

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| 島根原子力発電所 2 号炉 審査資料 |                 |
| 資料番号               | EP-022 改 10(比)  |
| 提出年月日              | 令和 3 年 3 月 29 日 |

# 島根原子力発電所 2 号炉

## 誤操作の防止

### 比較表

令和 3 年 3 月

中国電力株式会社

実線・・・設備運用又は体制等の相違（設計方針の相違）  
波線・・・記載表現，設備名称の相違（実質的な相違なし）

まとめ資料比較表　〔第 10 条　誤操作の防止〕

| 柏崎刈羽原子力発電所　6／7号炉　（2017.12.20 版）                                     | 東海第二発電所（2018.9.18 版）  | 島根原子力発電所　2号炉  | 備考  |
|---|---|---|---|
| 第 10 条：誤操作の防止<br><目　次>  | 第 10 条：誤操作の防止<br>目　　　次  | 第 10 条：誤操作の防止<br><目　次>  |   |
| 1. 基本方針   | 1. 基本方針   | 1. 基本方針   | ・資料構成の相違<br>【東海第二】<br>島根 2 号炉は，本項<br>では設置許可基準規則<br>に対する基本方針のみ<br>の記載とし，追加要求<br>事項への適合性の詳細<br>説明については，「2. 追<br>加要求事項に対する適<br>合方針」以降に記載し<br>ている |
| 1.1 要求事項の整理   | 1.1 要求事項の整理   | 1.1 要求事項の整理   |   |
| 1.2 適合のための基本方針  | <u>1.2 追加要求事項に対する適合性（手順等含む）</u>                                     | <u>1.2 適合のための基本方針</u>   |   |
| 1.2.1 設置許可基準規則第 10 条第 1 項に対する基本方針                                   | <u>（1）位置，構造及び設備</u>   | <u>1.2.1 設置許可基準規則第十条第一項に対する基本方針</u>                                 |   |
| 1.2.2 設置許可基準規則第 10 条第 2 項に対する基本方針                                   | <u>（2）安全設計方針</u>  | <u>1.2.2 設置許可基準規則第十条第二項に対する基本方針</u>                                 |   |
|   | <u>（3）適合性説明</u>   |   |   |
|   | <u>1.3 気象等</u>  |   |   |
|   | <u>1.4 設備等（手順等含む）</u>   |   |   |
| 2. 追加要求事項に対する適合方針   | 2. 追加要求事項に対する適合方針   | 2. 追加要求事項に対する適合方針   |   |
| 2.1 現場操作が必要となる操作の抽出   | 2.1 現場操作が必要となる操作の抽出   | 2.1 現場操作が必要となる操作の抽出   |   |
| 2.2 環境条件の抽出   | 2.2 環境条件の抽出   | 2.2 環境条件の抽出   |   |
| 2.3 環境条件下における操作の容易性   | 2.3 環境条件下における操作の容易性   | 2.3 環境条件下における操作の容易性   |   |
|   | <u>（1）中央制御室における操作の容易性（環境条件に対する考慮）</u>                               |   |   |
|   | <u>（2）中央制御室以外における操作の容易性（環境条件に対する考慮）</u>                             |   |   |
| 2.4 誤操作防止対策   | 2.4 誤操作防止対策   | 2.4 誤操作防止対策   |   |
| 2.4.1 中央制御室の誤操作防止対策   | 2.4.1 中央制御室の誤操作防止対策   | 2.4.1 中央制御室の誤操作防止対策   |   |
| 2.4.2 中央制御室以外の誤操作防止対策   | 2.4.2 中央制御室以外の誤操作防止対策   | 2.4.2 中央制御室以外の誤操作防止対策   |   |
| 2.4.3 その他の誤操作防止   | 2.4.3 その他の誤操作防止対策   | 2.4.3 その他の誤操作防止   |   |
| 3. 別紙   | 3. 別紙   | 3. 別紙   |   |
| 別紙 1 現場操作の確認結果について  | 別紙 1 現場操作の確認結果について  | 別紙 1 現場操作の確認結果について  |   |
| 別紙 2 制御盤等の設計方針に関する実運用への反映について                                       | 別紙 2 制御盤等の設計方針に関する実運用への反映について                                       | 別紙 2 制御盤等の設計方針に関する実運用への反映について                                       |   |
| 別紙 3 新規制基準適合申請に係る設計基準対象追加設備の誤操作防止について<br>（設置許可基準規則第 10 条第 1 項への適合性） | 別紙 3 新規制基準適合申請に係る設計基準対象追加設備の誤操作防止について<br>（設置許可基準規則第 10 条第 1 項への適合性） | 別紙 3 新規制基準適合申請に係る設計基準対象追加設備の誤操作防止について<br>（設置許可基準規則第 10 条第 1 項への適合性） |   |
| 4. 別添   | 4. 別添   | 4. 別添   |   |
| 別添  | 別添 <u>東海第二発電所</u>   | 別添 <u>島根原子力発電所 2 号炉</u>   |   |
| 運用，手順説明資料   | 運用，手順説明資料   | 運用，手順説明資料   |   |
| 誤操作の防止  | 誤操作の防止  | 誤操作の防止  |   |

| 柏崎刈羽原子力発電所　6／7号炉　（2017. 12. 20 版）   | 東海第二発電所　（2018. 9. 18 版）  | 島根原子力発電所　2号炉  | 備考 |   |  |      |                                   |   |        |   |                            |                           |    |   |  |      |                                   |   |        |  |                            |                          |    |   |  |      |                                   |   |        |  |
|---|--|---|----|---|--|------|-----------------------------------|---|--------|---|----------------------------|---------------------------|----|---|--|------|-----------------------------------|---|--------|--|----------------------------|--------------------------|----|---|--|------|-----------------------------------|---|--------|--|
| 1.　基本方針<br><br>1.1　要求事項の整理<br><br>誤操作の防止について、設置許可基準規則第 10 条及び技術基準規則第 38 条における追加要求事項を明確化する（第 1 表）。   | 1.　基本方針<br><br>1.1　要求事項の整理<br><br>誤操作の防止について、設置許可基準規則第 10 条及び技術基準規則第 38 条における追加要求事項を明確化する（第 1.1－1 表）。  | 1.　基本方針<br><br>1.1　要求事項の整理<br><br>誤操作の防止について、設置許可基準規則第 10 条及び技術基準規則第 38 条における追加要求事項を明確化する（第 1.1－1 表）。 |    |   |  |      |                                   |   |        |   |                            |                           |    |   |  |      |                                   |   |        |  |                            |                          |    |   |  |      |                                   |   |        |  |
| 第 1 表　設置許可基準規則第 10 条及び技術基準規則第 38 条 要求事項   | 第 1.1－1 表　設置許可基準規則第 10 条及び技術基準規則第 38 条 要求事項  | 第 1.1－1 表　設置許可基準規則第 10 条及び技術基準規則第 38 条 要求事項   |    |   |  |      |                                   |   |        |   |                            |                           |    |   |  |      |                                   |   |        |  |                            |                          |    |   |  |      |                                   |   |        |  |
| <table><tr><th>設置許可基準規則第 10 条<br/>（誤操作の防止）</th><th>技術基準規則第 38 条<br/>（原子炉制御室等）</th><th>備考</th></tr><tr><td>設計基準対象施設は、誤操作を防止するための措置を講じたものでなければならない。</td><td>2　原子炉制御室には、反応度制御系統及び原子炉停止系統に係る設備を操作する装置、非常用炉心冷却設備その他の非常時に発電用原子炉の安全を確保するための設備を操作する装置、発電用原子炉及び一次冷却系統に係る主要な機械又は器具の動作状態を表示する装置、主要計測装置の計測結果を表示する装置その他の発電用原子炉を安全に運転するための主要な装置（第四十七条第一項に規定する装置を含む。）を集中し、かつ、誤操作することなく適切に運転操作することができるよう施設しなければならない。</td><td>変更なし</td></tr><tr><td>2　安全施設は、容易に操作することができるものでなければならない。</td><td>－</td><td>追加要求事項</td></tr></table> | 設置許可基準規則第 10 条<br>（誤操作の防止）   | 技術基準規則第 38 条<br>（原子炉制御室等）   | 備考 | 設計基準対象施設は、誤操作を防止するための措置を講じたものでなければならない。 | 2　原子炉制御室には、反応度制御系統及び原子炉停止系統に係る設備を操作する装置、非常用炉心冷却設備その他の非常時に発電用原子炉の安全を確保するための設備を操作する装置、発電用原子炉及び一次冷却系統に係る主要な機械又は器具の動作状態を表示する装置、主要計測装置の計測結果を表示する装置その他の発電用原子炉を安全に運転するための主要な装置（第四十七条第一項に規定する装置を含む。）を集中し、かつ、誤操作することなく適切に運転操作することができるよう施設しなければならない。 | 変更なし | 2　安全施設は、容易に操作することができるものでなければならない。 | － | 追加要求事項 | <table><tr><th>設置許可基準規則第 10 条<br/>（誤操作の防止）</th><th>技術基準規則第 38 条<br/>（原子炉制御室等）</th><th>備考</th></tr><tr><td>設計基準対象施設は、誤操作を防止するための措置を講じたものでなければならない。</td><td>2　原子炉制御室には、反応度制御系統及び原子炉停止系統に係る設備を操作する装置、非常用炉心冷却設備その他の非常時に発電用原子炉の安全を確保するための設備を操作する装置、発電用原子炉及び一次冷却系統に係る主要な機械又は器具の動作状態を表示する装置、主要計測装置の計測結果を表示する装置その他の発電用原子炉を安全に運転するための主要な装置（第四十七条第一項に規定する装置を含む。）を集中し、かつ、誤操作することなく適切に運転操作することができるよう施設しなければならない。</td><td>変更なし</td></tr><tr><td>2　安全施設は、容易に操作することができるものでなければならない。</td><td>－</td><td>追加要求事項</td></tr></table> | 設置許可基準規則第 10 条<br>（誤操作の防止） | 技術基準規則第 38 条<br>（原子炉制御室等） | 備考 | 設計基準対象施設は、誤操作を防止するための措置を講じたものでなければならない。 | 2　原子炉制御室には、反応度制御系統及び原子炉停止系統に係る設備を操作する装置、非常用炉心冷却設備その他の非常時に発電用原子炉の安全を確保するための設備を操作する装置、発電用原子炉及び一次冷却系統に係る主要な機械又は器具の動作状態を表示する装置、主要計測装置の計測結果を表示する装置その他の発電用原子炉を安全に運転するための主要な装置（第四十七条第一項に規定する装置を含む。）を集中し、かつ、誤操作することなく適切に運転操作することができるよう施設しなければならない。 | 変更なし | 2　安全施設は、容易に操作することができるものでなければならない。 | － | 追加要求事項 | <table><tr><th>設置許可基準規則第 10 条<br/>（誤操作の防止）</th><th>技術基準規則第三十八条<br/>（原子炉制御室等）</th><th>備考</th></tr><tr><td>設計基準対象施設は、誤操作を防止するための措置を講じたものでなければならない。</td><td>2　原子炉制御室には、反応度制御系統及び原子炉停止系統に係る設備を操作する装置、非常用炉心冷却設備その他の非常時に発電用原子炉の安全を確保するための設備を操作する装置、発電用原子炉及び一次冷却系統に係る主要な機械又は器具の動作状態を表示する装置、主要計測装置の計測結果を表示する装置その他の発電用原子炉を安全に運転するための主要な装置（第四十七条第一項に規定する装置を含む。）を集中し、かつ、誤操作することなく適切に運転操作することができるよう施設しなければならない。</td><td>変更なし</td></tr><tr><td>2　安全施設は、容易に操作することができるものでなければならない。</td><td>－</td><td>追加要求事項</td></tr></table> | 設置許可基準規則第 10 条<br>（誤操作の防止） | 技術基準規則第三十八条<br>（原子炉制御室等） | 備考 | 設計基準対象施設は、誤操作を防止するための措置を講じたものでなければならない。 | 2　原子炉制御室には、反応度制御系統及び原子炉停止系統に係る設備を操作する装置、非常用炉心冷却設備その他の非常時に発電用原子炉の安全を確保するための設備を操作する装置、発電用原子炉及び一次冷却系統に係る主要な機械又は器具の動作状態を表示する装置、主要計測装置の計測結果を表示する装置その他の発電用原子炉を安全に運転するための主要な装置（第四十七条第一項に規定する装置を含む。）を集中し、かつ、誤操作することなく適切に運転操作することができるよう施設しなければならない。 | 変更なし | 2　安全施設は、容易に操作することができるものでなければならない。 | － | 追加要求事項 |  |
| 設置許可基準規則第 10 条<br>（誤操作の防止）  | 技術基準規則第 38 条<br>（原子炉制御室等）  | 備考  |    |   |  |      |                                   |   |        |   |                            |                           |    |   |  |      |                                   |   |        |  |                            |                          |    |   |  |      |                                   |   |        |  |
| 設計基準対象施設は、誤操作を防止するための措置を講じたものでなければならない。   | 2　原子炉制御室には、反応度制御系統及び原子炉停止系統に係る設備を操作する装置、非常用炉心冷却設備その他の非常時に発電用原子炉の安全を確保するための設備を操作する装置、発電用原子炉及び一次冷却系統に係る主要な機械又は器具の動作状態を表示する装置、主要計測装置の計測結果を表示する装置その他の発電用原子炉を安全に運転するための主要な装置（第四十七条第一項に規定する装置を含む。）を集中し、かつ、誤操作することなく適切に運転操作することができるよう施設しなければならない。 | 変更なし  |    |   |  |      |                                   |   |        |   |                            |                           |    |   |  |      |                                   |   |        |  |                            |                          |    |   |  |      |                                   |   |        |  |
| 2　安全施設は、容易に操作することができるものでなければならない。   | －  | 追加要求事項  |    |   |  |      |                                   |   |        |   |                            |                           |    |   |  |      |                                   |   |        |  |                            |                          |    |   |  |      |                                   |   |        |  |
| 設置許可基準規則第 10 条<br>（誤操作の防止）  | 技術基準規則第 38 条<br>（原子炉制御室等）  | 備考  |    |   |  |      |                                   |   |        |   |                            |                           |    |   |  |      |                                   |   |        |  |                            |                          |    |   |  |      |                                   |   |        |  |
| 設計基準対象施設は、誤操作を防止するための措置を講じたものでなければならない。   | 2　原子炉制御室には、反応度制御系統及び原子炉停止系統に係る設備を操作する装置、非常用炉心冷却設備その他の非常時に発電用原子炉の安全を確保するための設備を操作する装置、発電用原子炉及び一次冷却系統に係る主要な機械又は器具の動作状態を表示する装置、主要計測装置の計測結果を表示する装置その他の発電用原子炉を安全に運転するための主要な装置（第四十七条第一項に規定する装置を含む。）を集中し、かつ、誤操作することなく適切に運転操作することができるよう施設しなければならない。 | 変更なし  |    |   |  |      |                                   |   |        |   |                            |                           |    |   |  |      |                                   |   |        |  |                            |                          |    |   |  |      |                                   |   |        |  |
| 2　安全施設は、容易に操作することができるものでなければならない。   | －  | 追加要求事項  |    |   |  |      |                                   |   |        |   |                            |                           |    |   |  |      |                                   |   |        |  |                            |                          |    |   |  |      |                                   |   |        |  |
| 設置許可基準規則第 10 条<br>（誤操作の防止）  | 技術基準規則第三十八条<br>（原子炉制御室等）   | 備考  |    |   |  |      |                                   |   |        |   |                            |                           |    |   |  |      |                                   |   |        |  |                            |                          |    |   |  |      |                                   |   |        |  |
| 設計基準対象施設は、誤操作を防止するための措置を講じたものでなければならない。   | 2　原子炉制御室には、反応度制御系統及び原子炉停止系統に係る設備を操作する装置、非常用炉心冷却設備その他の非常時に発電用原子炉の安全を確保するための設備を操作する装置、発電用原子炉及び一次冷却系統に係る主要な機械又は器具の動作状態を表示する装置、主要計測装置の計測結果を表示する装置その他の発電用原子炉を安全に運転するための主要な装置（第四十七条第一項に規定する装置を含む。）を集中し、かつ、誤操作することなく適切に運転操作することができるよう施設しなければならない。 | 変更なし  |    |   |  |      |                                   |   |        |   |                            |                           |    |   |  |      |                                   |   |        |  |                            |                          |    |   |  |      |                                   |   |        |  |
| 2　安全施設は、容易に操作することができるものでなければならない。   | －  | 追加要求事項  |    |   |  |      |                                   |   |        |   |                            |                           |    |   |  |      |                                   |   |        |  |                            |                          |    |   |  |      |                                   |   |        |  |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)   | 東海第二発電所 (2018.9.18版)   | 島根原子力発電所 2号炉  | 備考   |
|--|--|---|--|
| 1.2 適合のための基本方針   | <u>1.2 追加要求事項に対する適合性（手順等含む）</u><br><u>(1) 位置、構造及び設備</u><br><u>ロ 発電用原子炉施設の一般構造</u><br><u>(3) その他の主要な構造</u><br><u>(i) 本発電用原子炉施設は、(1)耐震構造、(2)耐津波構造に加え、以下の基本的方針のもとに安全設計を行う。</u><br><u>a. 設計基準対象施設</u><br><u>(e) 誤操作の防止</u> | <u>1.2 適合のための基本方針</u>   | ・資料構成の相違<br>【東海第二】<br>島根2号炉は、本項では設置許可基準規則に対する基本方針のみの記載とし、追加要求事項への適合性の詳細説明については、「2.追加要求事項に対する適合方針」以降に記載している |
| 1.2.1 設置許可基準規則第10条第1項に対する基本方針<br>設計基準対象施設は、プラントの安全上重要な機能に支障をきたすおそれがある機器・弁等に対して、色分けや銘板取り付け等の識別管理や人間工学的な操作性も考慮した監視操作エリア・設備の配置、中央監視操作の盤面配置、理解しやすい表示方法とするとともに施錠管理を行い、運転員等の誤操作を防止する設計とする。<br>また、保守点検において誤りが生じにくいよう留意した設計とする。<br>運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故発生後、ある時間までは、運転員の操作を期待しなくても必要な安全機能が確保される設計とする。<br>また、原子炉設置変更許可申請（平成25年9月27日申請）に係る設計基準対象追加設備の誤操作防止について、別紙3に示す。 | 設計基準対象施設は、プラントの安全上重要な機能に支障をきたすおそれがある機器・弁等に対して、色分けや銘板取り付け等の識別管理や人間工学的な操作性も考慮した監視操作エリア・設備の配置、中央監視操作の盤面配置、理解しやすい表示方法とするとともに施錠管理を行い、運転員の誤操作を防止する設計とする。   | <u>1.2.1 設置許可基準規則第十条第一項に対する基本方針</u><br>設計基準対象施設は、プラントの安全上重要な機能に支障をきたすおそれがある機器・弁等に対して、色分けや銘板取り付け <u>などの</u> 識別管理や人間工学的な操作性も考慮した監視操作エリア・設備の配置、中央監視操作の盤面配置、理解しやすい表示方法とするとともに施錠管理を行い、運転員等の誤操作を防止する設計とする。<br>また、保守点検において誤りが生じにくいよう留意した設計とする。<br><u>運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故発生後、ある時間までは、運転員の操作を期待しなくても必要な安全機能が確保される設計とする。</u><br><u>また、原子炉設置変更許可申請（平成25年12月25日申請）に係る設計基準対象追加設備の誤操作防止について、別紙3に示す。</u> |  |
| 1.2.2 設置許可基準規則第10条第2項に対する基本方針<br>安全施設は、想定される地震や外部電源喪失等の環境条件下においても、運転員が、中央制御室及び中央制御室以外の操作場所において、容易に操作することができる設計とする。   | <u>また、中央制御室は耐震性を有する原子炉建屋付属棟内に設置し、放射線防護措置（遮蔽及び換気空調設備の閉回路循環運転の実施）、火災防護措置（感知・消火設備の設置）、照明用電源の確保措置を講じ、環境条件を想定しても、運転員が運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故に対応するための設備を容易に操作することができる設計とするとともに、現場操作についても同様な環境条件を想定しても、設備を容易に操作することができる設計とする。</u> | <u>1.2.2 設置許可基準規則第十条第二項に対する基本方針</u><br><u>安全施設は、想定される地震や外部電源喪失等の環境条件下においても、運転員が、中央制御室及び中央制御室以外の操作場所において、容易に操作することができる設計とする。</u>   |  |



| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版) | 東海第二発電所 (2018.9.18版)  | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考  |
|--------------------------------|---|--------------|---|
|                                | <p><u>(2) 安全設計方針</u></p> <p><u>1.1.1 安全設計の基本方針</u></p> <p><u>1.1.1.10 誤操作の防止</u></p> <p><u>(1) 設計方針</u></p> <p><u>設計基準対象施設は、設計、製作、建設及び試験検査を通じて、信頼性の高いものとし、運転員の誤操作等による異常状態に対しては、警報により、運転員が措置し得るようにするとともに、もし、これらの修正動作が取られない場合にも、発電用原子炉の固有の安全性及び安全保護回路の動作により、過渡変化を収束させる設計とする。</u></p> <p><u>設計基準対象施設は、運転員の誤操作を防止する設計とする。</u></p> <p><u>安全施設は、操作が必要となる理由となった事象が有意な可能性をもって同時にもたらされる環境条件及び施設で有意な可能性をもって同時にもたらされる環境条件下においても、運転員が運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故に対応するための設備を中央制御室及び中央制御室以外の操作場所において、容易に操作することができる設計とする。</u></p> <p><u>(2) 手順等</u></p> <p><u>誤操作防止に関して、以下の内容を含む手順を定め、適切に管理を行う。</u></p> <p><u>a. 現場手動弁の銘板取り付け及び保守・点検作業に係る識別管理方法を定めるとともに、弁・機器の施錠管理方法を定め運用する。</u></p> <p><u>b. 中央制御室換気系の閉回路循環運転に関する運転手順については「1.7.7 火山防護に関する基本方針」及び「1.7.9 外部火災防護に東海第二 事業者ヒアリング 第1276回 H30年9月18日10条ー4 に関する基本方針」に示す。</u></p> <p><u>c. 防火・防災管理業務及び初期消火活動のための体制及び運用方法等については「10.5 火災防護設備」に示す。</u></p> <p><u>d. 地震発生時は、操作を中止し身体及びプラントの安全確保に努めるよう社内規程類に定め運用する。</u></p> |              | <p>・資料構成の相違</p> <p><b>【東海第二】</b></p> <p>島根2号炉は、本項では設置許可基準規則に対する基本方針のみの記載とし、追加要求事項への適合性の詳細説明については、「2. 追加要求事項に対する適合方針」以降に記載している</p> |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版) | 東海第二発電所 (2018.9.18版)   | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--------------------------------|--|--------------|----|
|                                | <p><u>(3) 適合性説明</u><br/><u>(誤操作の防止)</u></p> <div><p>第十条 設計基準対象施設は、誤操作を防止するための措置を講じたものでなければならない。</p><p>2 安全施設は、容易に操作することができるものでなければならない。</p></div> <p><u>適合のための設計方針</u></p> <p><u>第1項について</u></p> <p><u>運転員の誤操作を防止するため、盤の配置、操作器具等の操作性に留意するとともに、状態表示及び警報表示により発電用原子炉施設の状態が正確、かつ迅速に把握できる設計とする。</u></p> <p><u>また、保守点検において誤りが生じにくいよう留意した設計とする。</u></p> <p><u>運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故発生後、ある時間までは、運転員の操作を期待しなくても必要な安全機能が確保される設計とする。</u></p> <p><u>さらに、その他の安全施設の操作などについても、プラントの安全上重要な機能を損なうおそれがある機器・弁やプラント外部の環境に影響を与えるおそれのある現場弁等に対して、色分けや銘板取り付けによる識別管理を行うとともに、施錠管理により誤操作を防止する設計とする。</u></p> <p><u>第2項について</u></p> <p><u>発電用原子炉の運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故の対応操作に必要な各種指示の確認、発電用原子炉を安全に停止するために必要な安全保護回路及び工学的安全施設関係の操作盤は、中央制御室から操作が可能な設計とする。</u></p> <p><u>また、中央制御室の制御盤は、盤面器具（指示計、記録計、操作器具、表示装置、警報表示）を系統ごとにグループ化して主制御盤に集約し、操作器具の統一化（色、形状、大きさ等の視覚的要素での識別）、並びに、操作器具の操作方法に統一性を持たせることで、通常運転、運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故時において運転員の誤操作を防止するとともに、容易に操作ができる設計とする。</u></p> |              |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版) | 東海第二発電所 (2018.9.18版)   | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--------------------------------|--|--------------|----|
|                                | <p><u>中央制御室以外における操作が必要な安全施設について、プラントの安全上重要な機能に支障をきたすおそれがある機器・弁等に対して、色分けや銘板取り付けなどの識別管理や視認性の向上を行い、運転員の操作を容易にする設計とする。</u></p> <p><u>当該操作が必要となる理由となった事象が有意な可能性をもって同時にもたらされる環境条件及び発電用原子炉施設で有意な可能性をもって同時にもたらされる環境条件（地震、内部火災、内部溢水、外部電源喪失並びにばい煙、有毒ガス、降下火砕物及び凍結による操作雰囲気悪化）を想定しても、運転員が運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故に対応するための設備を中央制御室において容易に操作することができる設計とするとともに、現場操作についても運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故時に操作が必要な箇所は環境条件を想定し、適切な対応を行うことにより容易に操作することができる設計とする。</u></p> <p><u>想定される環境条件とその措置は次のとおり。</u></p> <p><u>(地震)</u></p> <p><u>中央制御室及び制御盤は、耐震Sクラスの原子炉建屋付属棟内に設置し、基準地震動による地震力に対し必要となる機能が喪失しない設計とする。また、制御盤は床等に固定することにより、地震発生時においても運転操作に影響を与えない設計とする。さらに、制御盤に手摺を設置するとともに天井照明設備には落下防止措置を講じることにより、地震発生時における運転員の安全確保及び制御盤上の操作器具への誤接触を防止できる設計とする。</u></p> <p><u>現場操作については、操作対象設備が耐震Sクラスの原子炉建屋原子炉棟及び原子炉建屋付属棟内に設置されており、基準地震動による地震力に対して機能喪失しない設計とする。</u></p> <p><u>(内部火災)</u></p> <p><u>中央制御室に粉末消火器又は二酸化炭素消火器を設置するとともに、常駐する運転員によって火災感知器及び火災報知設備による早期の火災感知を可能とし、火災が発生した場合の運転員の対応を社内規程類に定め、運転員による速やかな消火を</u></p> |              |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版) | 東海第二発電所 (2018.9.18版)   | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--------------------------------|--|--------------|----|
|                                | <p><u>行うことで運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</u></p> <p><u>また、中央制御室床下コンクリートピット内にハロゲン化物自動消火設備（局所）を設置するとともに、火災が発生した場合には高感度煙感知器や中央制御室の火災感知器により感知し、運転員による速やかな消火を行うことで、運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</u></p> <p><u>現場操作が必要となる対象設備は、「1.5.1 設計基準対象施設の火災防護に関する基本方針」による設計とすることで、火災発生防止、火災感知及び消火並びに火災の影響軽減の措置を講じ、容易に操作できる設計とする。</u></p> <p><u>（内部溢水）</u></p> <p><u>中央制御室内には溢水源となる機器を設けない設計とする。</u><br/><u>また、火災が発生したとしても、運転員が火災状況を確認し、粉末消火器又は二酸化炭素消火器にて初期消火を行うことで、消火水による溢水により運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</u></p> <p><u>現場操作が必要となる対象設備は、「1.6 溢水防護に関する基本方針」による設計とすることで、溢水が発生した場合においても安全機能を損なわず、容易に操作できる設計とする。</u></p> <p><u>（外部電源喪失）</u></p> <p><u>中央制御室における運転操作に必要な照明は、地震、竜巻・風（台風）、積雪、落雷、外部火災（森林火災）及び降下火砕物に伴い外部電源が喪失した場合には、非常用ディーゼル発電機が起動することにより、操作に必要な照明用電源を確保し、容易に操作ができる設計とする。</u></p> <p><u>全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が交流動力電源設備から開始されるまでの間においても操作できるように、直流非常灯及び蓄電池内蔵型照明を設置することにより、容易に操作ができる設計とする。</u></p> <p><u>現場操作が必要となる対象設備は、「10.11 安全避難通路等」による設計とすることで必要な照明を確保し、容易に操作できる設計とする。</u></p> |              |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版) | 東海第二発電所 (2018.9.18版)  | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--------------------------------|---|--------------|----|
|                                | <p><u>(ばい煙等による操作雰囲気の悪化)</u></p> <p><u>外部火災により発生するばい煙、有毒ガス及び降下火砕物による中央制御室内の操作雰囲気の悪化に対しては、中央制御室換気系の給気隔離弁及び排気隔離弁を閉止し、閉回路循環運転を行うことで外気を遮断することから、運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</u></p> <p><u>建屋内の現場操作に対しては、外気取り入れ運転を行っている建屋換気系の外気取り入れ口にフィルタを設置しているため、運転操作に影響を与えず容易に操作できる設計とする。また、建屋換気系を停止することにより外気取り入れを遮断し、運転操作に影響を与えず容易に操作できる設計とする。</u></p> <p><u>(凍結による操作環境への影響)</u></p> <p><u>中央制御室の換気系により環境温度が維持されることで、運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</u></p> <p><u>建屋内の現場操作に対しては、建屋換気系により環境温度が維持されるため、運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</u></p> <p><u>1.3 気象等</u></p> <p><u>該当なし</u></p> <p><u>1.4 設備等（手順等含む）</u></p> <p><u>6.10 制御室</u></p> <p><u>6.10.1 通常運転時等</u></p> <p><u>6.10.1.2 設計方針</u></p> <p><u>(1) 発電用原子炉施設の主要な計測及び制御装置は、中央制御室に配置し、集中的に監視及び制御が行えるようにする。また、制御盤は誤操作、誤判断を防止でき、かつ、操作が容易に行えるように人間工学的な観点からの考慮を行う設計とする。また、中央制御室にて同時にもたらされる環境条件（地震、内部火災、内部溢水、外部電源喪失、ばい煙や有毒ガス、降下火砕物による操作雰囲気の悪化及び凍結）を想定しても安全施設を容易に操作することができる設計とする。</u></p> |              |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版) | 東海第二発電所 (2018.9.18版)  | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--------------------------------|---|--------------|----|
|                                | <p>6.10.1.4 主要設備</p> <p>6.10.1.4.1 中央制御室</p> <p><u>中央制御室は、原子炉建屋付属棟内に設置し、原子炉冷却系統に係る発電用原子炉施設の損壊又は故障が発生した場合に、従事者が支障なく中央制御室に入ることができるよう、これに連絡する通路及び出入りするための区域を多重化する。また、中央制御室内にとどまり必要な操作、措置を行う運転員が過度の被ばくを受けないよう施設し、運転員の勤務形態を考慮し、事故後30日間において、運転員が中央制御室に入り、とどまっても、中央制御室遮蔽を透過する放射線による線量、中央制御室に侵入した外気による線量及び入退域時の線量が、中央制御室換気系等の機能とあいまって、「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則」及び「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈」に示される100mSvを下回るように遮蔽を設ける。換気系統は他と独立して設け、事故時には外気との連絡口を遮断し、高性能粒子フィルタ及びチャコールフィルタを内蔵した中央制御室換気系フィルタユニットを通る閉回路循環運転とし運転員その他従事者を過度の被ばくから防護する設計とする。外部との遮断が長期にわたり、室内の雰囲気が悪くなった場合には、外気を中央制御室換気系フィルタユニットで浄化しながら取り入れることも可能な設計とする。また、室内の酸素濃度及び二酸化炭素濃度が活動に支障のない範囲であることを把握できるよう、酸素濃度計及び二酸化炭素濃度計を保管する。</u></p> <p><u>発電用原子炉施設に影響を及ぼす可能性のあると想定される自然現象等や発電所構内の状況を把握するため遠隔操作及び暗視機能等を持った監視カメラを設置し、中央制御室で監視できる設計とする。</u></p> <p><u>中央制御室は、当該操作が必要となる理由となった事象が有意な可能性をもって同時にもたらされる環境条件及び発電用原子炉施設で有意な可能性をもって同時にもたらされる環境条件（地震、内部火災、内部溢水、外部電源喪失、ばい煙及び有毒ガス、降下火砕物による操作雰囲気の悪化並びに凍結）を想定しても、適切な措置を講じることにより運転員が運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故に対応するための設備を容易に操作ができるものとする。</u></p> |              |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版) | 東海第二発電所 (2018.9.18版)  | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--------------------------------|---|--------------|----|
|                                | <p><u>中央制御室で想定される環境条件とその措置は次のとおり。</u></p> <p><u>(地震)</u></p> <p><u>中央制御室及び制御盤は、耐震性を有する原子炉建屋付属棟内に設置し、基準地震動による地震力に対し必要となる機能が喪失しない設計とする。また、制御盤は床等に固定することにより、地震発生時においても運転操作に影響を与えない設計とする。さらに、主制御盤に手摺を設置するとともに天井照明設備には落下防止措置を講じることにより、地震発生時における運転員の安全確保及び制御盤上の操作器への誤接触を防止できる設計とする。</u></p> <p><u>(内部火災)</u></p> <p><u>中央制御室に粉末消火器又は二酸化炭素消火器を設置するとともに、常駐する運転員によって火災感知器による早期の火災感知を可能とし、火災が発生した場合の運転員の対応を社内規程に定め、運転員による速やかな消火を行うことで運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。また、中央制御室床下コンクリートピットに火災感知器及び手動操作により早期の起動も可能なハロゲン化物自動消火設備（局所）を設置することにより、火災が発生した場合に運転員による速やかな消火を行うことで運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</u></p> <p><u>(内部溢水)</u></p> <p><u>中央制御室内には溢水源となる機器を設けない設計とする。また、火災が発生したとしても、運転員が火災状況を確認し、粉末消火器又は二酸化炭素消火器にて初期消火を行うため、溢水源とならないことから、消火水による溢水により運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</u></p> <p><u>(外部電源喪失)</u></p> <p><u>中央制御室における運転操作に必要な照明は、地震、風（台風）、竜巻、積雪、落雷、外部火災及び降下火砕物に伴い外部電源が喪失した場合には、非常用ディーゼル発電機が起動することにより、操作に必要な照明用電源を確保し、運転操作に影響</u></p> |              |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版) | 東海第二発電所 (2018.9.18版)  | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--------------------------------|---|--------------|----|
|                                | <p><u>響を与えず容易に操作ができる設計とする。</u></p> <p><u>また、直流非常灯により中央制御室における運転操作に必要な照明を確保し、容易に操作ができる設計とする。</u></p> <p><u>(ばい煙等による中央制御室内雰囲気悪化)</u></p> <p><u>外部火災により発生する燃焼ガスやばい煙、有毒ガス及び降下火砕物による中央制御室内の操作雰囲気悪化に対しては、手動で中央制御室換気系の給気隔離弁及び排気隔離弁を閉止し、閉回路循環運転を行うことで外気を遮断することにより、運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</u></p> <p><u>(凍結による操作環境への影響)</u></p> <p><u>中央制御室の換気系により環境温度が維持されることで、運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</u></p> |              |    |



| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)   | 東海第二発電所 (2018.9.18版)  | 島根原子力発電所 2号炉  | 備考   |
|--|---|---|--|
| <p>2. 追加要求事項に対する適合方針</p> <p>2.1 現場操作が必要となる操作の抽出</p> <p>安全施設のうち、中央制御室での操作のみならず、中央制御室以外の設計基準対象施設の現場操作を抽出し、現場操作場所を特定する。</p> <p>具体的には、運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故時に必要な操作（事象発生から冷温停止まで）のうち、事象の拡大防止、あるいは、事象を収束させるために必要な操作を抽出する。また、新規制基準適合性に係る審査において必要な現場操作についても、安全施設が安全機能を損なわないために必要な操作を抽出する。</p> <p>抽出結果は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・中央制御室における操作</li><li>・<u>残留熱除去系原子炉停止時冷却モードの使用における現場操作</u></li><li>・溢水防護対策における現場操作</li><li>・全交流動力電源喪失時における現場操作</li><li>・中央制御室外原子炉停止装置における操作</li></ul> <p>詳細な抽出の考え方、抽出結果、安全施設の設置場所、及び、当該場所までのアクセスルートを別紙1に示す。</p> <p>2.2 環境条件の抽出</p> <p>前節で抽出した現場操作が必要となる起因事象、及び起因事象と同時にもたらされる環境条件について、抽出する。</p> <p>現場操作が必要となる起因事象として、地震、津波、設置許可基準規則第6条に示す設計基準事象、内部火災、内部溢水、運転時の異常な過渡変化、設計基準事故を想定する。</p> <p>これらの起因事象と同時にもたらされる環境条件について、中央制御室における環境条件を第2.2-1表に、中央制御室以外の場所における環境条件を第2.2-2表に示す。</p> | <p>2. 追加要求事項に対する適合方針</p> <p>2.1 現場操作が必要となる操作の抽出</p> <p>安全施設のうち、中央制御室での操作のみならず、中央制御室以外の設計基準対象施設の現場操作を抽出し、現場操作場所を特定する。</p> <p>具体的には、運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故（以下「<u>設計基準事故等</u>」という。）時に必要な操作（事象発生から冷温停止まで）のうち、事象の拡大防止、あるいは、事象を収束させるために必要な操作を抽出する。また、新規制基準適合性に係る審査において必要な現場操作についても、安全施設が安全機能を損なわないために必要な操作を抽出する。</p> <p>抽出結果は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・中央制御室における操作</li><li>・<u>原子炉保護系母線停止操作</u></li><li>・<u>使用済燃料プール冷却・注水機能復旧操作</u></li><li>・<u>全交流動力電源喪失時の負荷切り離し操作</u></li><li>・<u>中央制御室外原子炉停止操作</u></li></ul> <p>詳細な抽出の考え方、抽出結果、安全施設の設置場所及び当該場所までのアクセスルートを別紙1に示す。</p> <p>2.2 環境条件の抽出</p> <p>前節で抽出した現場操作が必要となる起因事象及び起因事象と同時にもたらされる環境条件について、抽出する。</p> <p>現場操作が必要となる起因事象として、地震、津波、設置許可基準規則第6条に示す設計基準事象、内部火災、内部溢水、設計基準事故等を想定する。</p> <p>これらの起因事象と同時にもたらされる環境条件について、中央制御室における環境条件を第2.2-1表に、中央制御室以外の場所における環境条件を第2.2-2表に示す。</p> | <p>2. 追加要求事項に対する適合方針</p> <p>2.1 現場操作が必要となる操作の抽出</p> <p>安全施設のうち、中央制御室での操作のみならず、中央制御室以外の設計基準対象施設の現場操作を抽出し、現場操作場所を特定する。</p> <p>具体的には、運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故時に必要な操作（事象発生から冷温停止まで）のうち、事象の拡大防止、あるいは、事象を収束させるために必要な操作を抽出する。また、新規制基準適合性に係る審査において必要な現場操作についても、安全施設が安全機能を損なわないために必要な操作を抽出する。</p> <p>抽出結果は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・中央制御室における操作</li><li>・<u>火災防護対策における現場操作</u></li><li>・<u>溢水防護対策における現場操作</u></li><li>・<u>全交流動力電源喪失時における現場操作</u></li><li>・<u>中央制御室外原子炉停止装置における操作</u></li></ul> <p>詳細な抽出の考え方、抽出結果、安全施設の設置場所及び当該場所までのアクセスルートを別紙1に示す。</p> <p>2.2 環境条件の抽出</p> <p>前節で抽出した現場操作が必要となる起因事象及び起因事象と同時にもたらされる環境条件について、抽出する。</p> <p>現場操作が必要となる起因事象として、地震、津波、設置許可基準規則第6条に示す設計基準事象、内部火災、内部溢水、<u>運転時の異常な過渡変化</u>、設計基準事故を想定する。</p> <p>これらの起因事象と同時にもたらされる環境条件について、中央制御室における環境条件を第2.2-1表に、中央制御室以外の場所における環境条件を第2.2-2表に示す。</p> | <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7、東海第二】</p> <p>設備構成の相違による現場操作の相違（抽出の考え方は別紙1のとおり同様であり、第2.2-2表のとおり操作性の確保に必要な対応も同様に図っている）</p> |

| 柏崎刈羽原子力発電所　6／7号炉　（2017.12.20版）  | 東海第二発電所　（2018.9.18版）       | 島根原子力発電所　2号炉  | 備考                             |              |                    |   |              |                    |  |    |    |   |          |                      |   |    |   |    |   |            |  |    |  |            |                            |  |    |                      |  |  |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |   |    |    |  |   |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |  |  |
|---|----------------------------|---|--------------------------------|--------------|--------------------|---|--------------|--------------------|--|----|----|---|----------|----------------------|---|----|---|----|---|------------|--|----|--|------------|----------------------------|--|----|----------------------|--|--|------|---------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|---|--------------|--------------------|---|----|----|--|---|------|---------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|---|--------------|--------------------|--|--|
| <div>第 2.2-1 表(1) 中央制御室に同時にもたらされる環境条件への対応</div> <table><tr><th>起回事象</th><th>同時にもたらされる中央制御室の環境条件</th><th>中央制御室での操作性（操作の容易性）を確保するための設計方針</th></tr><tr><td>内部火災（地震起因含む）</td><td>火災による中央制御室内設備の機能喪失</td><td>中央制御室にて火災が発生しても速やかに消火できるよう、「運転員が火災状況を確認し、粉末消火器又は二酸化炭素消火器にて初期消火を行う」ことを社内規定類に定めることとし、中央制御室の機能を維持する。（詳細については、設置許可基準規則第8条「火災による損傷の防止」に関する適合状況説明資料を参照）</td></tr><tr><td>内部溢水（地震起因含む）</td><td>溢水による中央制御室内設備の機能喪失</td><td>中央制御室には溢水源がない設計とする。<br/>火災が発生したとしても、「運転員が火災状況を確認し、粉末消火器又は二酸化炭素消火器にて初期消火を行う」ことを社内規定類に定めることとし、消火水による溢水の影響がない設計とする。<br/>蒸気配管破断が発生した場合も、漏えいした蒸気の影響がない設計とする。（詳細については、設置許可基準規則第9条「溢水による損傷の防止等」に関する適合状況説明資料を参照）</td></tr><tr><td>地震</td><td>余震</td><td>地震発生時の対応として「運転員は地震が発生した場合、制御盤から離れて操作器への誤接触を防止するとともに、制御盤の手摺にて身体の安全確保に努める」ことを社内規定類に定める。</td></tr><tr><td>竜巻・風（台風）</td><td rowspan="5">外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失</td><td>外部電源喪失においても、中央制御室の照明は、ディーゼル発電機から給電され<sup>※1</sup>、蓄電池からの給電により点灯する直流非常灯も備え、機能が喪失しない設計とする。<br/>（詳細については、設置許可基準規則第11条「安全避通路等」に関する適合状況説明資料を参照）</td></tr><tr><td>積雪</td><td>※1　ディーゼル発電機は各自然現象に対して健全性が確保される設計とする。<br/>地震：設計基準地震動に対して、耐震Sクラス設計とする。<br/>竜巻：設計基準の竜巻風速による複合荷重（風圧、気圧差、飛来物衝撃力）に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。<br/>風（台風）：設計基準の風速による風圧に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。<br/>積雪：設計基準の積雪による堆積荷重に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。<br/>落雷：設計基準の雷撃電流値に対して、避雷針や保安器等による防護で健全性を確保する。<br/>森林火災：防火帯の内側に設置することにより延焼を防止し、熱影響に対して健全性を確保する。また、ばい煙に対してもフィルタにより健全性を確保する。</td></tr><tr><td>落雷</td><td>火山：設計基準の火山灰の堆積荷重に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。また、給気系はフィルタ交換等により閉塞せず健全性を確保する。</td></tr><tr><td>外部火災（森林火災）</td><td></td></tr><tr><td>火山</td><td></td></tr><tr><td>外部火災（森林火災）</td><td>ばい煙や有毒ガスの発生による中央制御室内環境への影響</td><td>中央制御室の換気空調設備について、外気取入ダンパを閉止し、再循環運転を行うことで外気を遮断することから、中央制御室内環境への影響はない。<br/>（詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（外部火災）」、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（火山）」に関する適合状況説明資料を参照）</td></tr><tr><td>火山</td><td>降下火砕物による中央制御室内環境への影響</td><td></td></tr></table> | 起回事象                       | 同時にもたらされる中央制御室の環境条件   | 中央制御室での操作性（操作の容易性）を確保するための設計方針 | 内部火災（地震起因含む） | 火災による中央制御室内設備の機能喪失 | 中央制御室にて火災が発生しても速やかに消火できるよう、「運転員が火災状況を確認し、粉末消火器又は二酸化炭素消火器にて初期消火を行う」ことを社内規定類に定めることとし、中央制御室の機能を維持する。（詳細については、設置許可基準規則第8条「火災による損傷の防止」に関する適合状況説明資料を参照） | 内部溢水（地震起因含む） | 溢水による中央制御室内設備の機能喪失 | 中央制御室には溢水源がない設計とする。<br>火災が発生したとしても、「運転員が火災状況を確認し、粉末消火器又は二酸化炭素消火器にて初期消火を行う」ことを社内規定類に定めることとし、消火水による溢水の影響がない設計とする。<br>蒸気配管破断が発生した場合も、漏えいした蒸気の影響がない設計とする。（詳細については、設置許可基準規則第9条「溢水による損傷の防止等」に関する適合状況説明資料を参照） | 地震 | 余震 | 地震発生時の対応として「運転員は地震が発生した場合、制御盤から離れて操作器への誤接触を防止するとともに、制御盤の手摺にて身体の安全確保に努める」ことを社内規定類に定める。 | 竜巻・風（台風） | 外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失 | 外部電源喪失においても、中央制御室の照明は、ディーゼル発電機から給電され <sup>※1</sup> 、蓄電池からの給電により点灯する直流非常灯も備え、機能が喪失しない設計とする。<br>（詳細については、設置許可基準規則第11条「安全避通路等」に関する適合状況説明資料を参照） | 積雪 | ※1　ディーゼル発電機は各自然現象に対して健全性が確保される設計とする。<br>地震：設計基準地震動に対して、耐震Sクラス設計とする。<br>竜巻：設計基準の竜巻風速による複合荷重（風圧、気圧差、飛来物衝撃力）に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。<br>風（台風）：設計基準の風速による風圧に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。<br>積雪：設計基準の積雪による堆積荷重に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。<br>落雷：設計基準の雷撃電流値に対して、避雷針や保安器等による防護で健全性を確保する。<br>森林火災：防火帯の内側に設置することにより延焼を防止し、熱影響に対して健全性を確保する。また、ばい煙に対してもフィルタにより健全性を確保する。 | 落雷 | 火山：設計基準の火山灰の堆積荷重に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。また、給気系はフィルタ交換等により閉塞せず健全性を確保する。 | 外部火災（森林火災） |  | 火山 |  | 外部火災（森林火災） | ばい煙や有毒ガスの発生による中央制御室内環境への影響 | 中央制御室の換気空調設備について、外気取入ダンパを閉止し、再循環運転を行うことで外気を遮断することから、中央制御室内環境への影響はない。<br>（詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（外部火災）」、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（火山）」に関する適合状況説明資料を参照） | 火山 | 降下火砕物による中央制御室内環境への影響 |  | <div>第 2.2－1 表　中央制御室に同時にもたらされる環境条件への対応（1／2）</div> <table><tr><th>起回事象</th><th>同時にもたらされる中央制御室の環境条件</th><th>中央制御室での操作性（操作の容易性）を確保するための設計方針</th></tr><tr><td>内部火災（地震起因含む）</td><td>火災による中央制御室内設備の機能喪失</td><td>中央制御室にて火災が発生しても速やかに消火できるよう、「運転員が火災状況を確認し、粉末消火器又は二酸化炭素消火器にて初期消火を行う。」ことを社内規程類に定めることとし、中央制御室の機能を維持する（詳細については、設置許可基準規則第8条「火災による損傷の防止」に関する審査資料を参照。）。</td></tr><tr><td>内部溢水（地震起因含む）</td><td>溢水による中央制御室内設備の機能喪失</td><td>中央制御室内には溢水源がない設計とする。<br/>火災が発生したとしても、「運転員が火災状況を確認し、粉末消火器又は二酸化炭素消火器にて初期消火を行う。」ことを社内規程類に定めることとし、消火水による溢水の影響がない設計とする。<br/>蒸気配管破断が発生した場合も、漏えいした蒸気の影響がない設計とする（詳細については、設置許可基準規則第9条「溢水による損傷の防止等」に関する審査資料を参照。）。</td></tr><tr><td>地震</td><td>余震</td><td>中央制御室は、原子炉建屋付属棟（耐震Sクラス）に設置し、基準地震動による地震力に対して機能を喪失しない設計としている。<br/>中央制御室の照明ルーバーに対し落下防止措置を講じている。<br/>余震時には、運転員は運転員机又は制御盤のデスク部下端に掴まることで体勢を維持し、指示計、記録計等による発電用原子炉施設の監視を行うことができる。今後、余震時における運転員の更なる安全確保を考慮し制御盤に手摺を設置する。</td></tr></table> | 起回事象 | 同時にもたらされる中央制御室の環境条件 | 中央制御室での操作性（操作の容易性）を確保するための設計方針 | 内部火災（地震起因含む） | 火災による中央制御室内設備の機能喪失 | 中央制御室にて火災が発生しても速やかに消火できるよう、「運転員が火災状況を確認し、粉末消火器又は二酸化炭素消火器にて初期消火を行う。」ことを社内規程類に定めることとし、中央制御室の機能を維持する（詳細については、設置許可基準規則第8条「火災による損傷の防止」に関する審査資料を参照。）。 | 内部溢水（地震起因含む） | 溢水による中央制御室内設備の機能喪失 | 中央制御室内には溢水源がない設計とする。<br>火災が発生したとしても、「運転員が火災状況を確認し、粉末消火器又は二酸化炭素消火器にて初期消火を行う。」ことを社内規程類に定めることとし、消火水による溢水の影響がない設計とする。<br>蒸気配管破断が発生した場合も、漏えいした蒸気の影響がない設計とする（詳細については、設置許可基準規則第9条「溢水による損傷の防止等」に関する審査資料を参照。）。 | 地震 | 余震 | 中央制御室は、原子炉建屋付属棟（耐震Sクラス）に設置し、基準地震動による地震力に対して機能を喪失しない設計としている。<br>中央制御室の照明ルーバーに対し落下防止措置を講じている。<br>余震時には、運転員は運転員机又は制御盤のデスク部下端に掴まることで体勢を維持し、指示計、記録計等による発電用原子炉施設の監視を行うことができる。今後、余震時における運転員の更なる安全確保を考慮し制御盤に手摺を設置する。 | <div>第 2.2－1 表　中央制御室に同時にもたらされる環境条件への対応</div> <table><tr><td>起回事象</td><td>同時にもたらされる中央制御室の環境条件</td><td>中央制御室での操作性（操作の容易性）を確保するための設計方針</td></tr><tr><td>内部火災（地震起因含む）</td><td>火災による中央制御室内設備の機能喪失</td><td>中央制御室にて火災が発生しても速やかに消火できるよう、「運転員が火災状況を確認し、粉末消火器又は二酸化炭素消火器にて初期消火を行う」ことを社内規程類で定めることとし、中央制御室の機能を維持する。（詳細については、設置許可基準規則第八条「火災による損傷の防止」に関する適合状況説明資料を参照）</td></tr><tr><td>内部溢水（地震起因含む）</td><td>溢水による中央制御室内設備の機能喪失</td><td>中央制御室には溢水源がない設計とする。<br/>火災が発生したとしても、「運転員が火災状況を確認し、粉末消火器又は二酸化炭素消火器にて初期消火を行う」ことを社内規程類に定めることとし、消火水による溢水の影響がない設計とする。<br/>蒸気配管破断が発生した場合も、漏えいした蒸気の影響がない設計とする。<br/>（詳細については、設置許可基準規則第九条「溢水による損傷の防止等」に関する適合状況説明資料を参照）</td></tr></table> | 起回事象 | 同時にもたらされる中央制御室の環境条件 | 中央制御室での操作性（操作の容易性）を確保するための設計方針 | 内部火災（地震起因含む） | 火災による中央制御室内設備の機能喪失 | 中央制御室にて火災が発生しても速やかに消火できるよう、「運転員が火災状況を確認し、粉末消火器又は二酸化炭素消火器にて初期消火を行う」ことを社内規程類で定めることとし、中央制御室の機能を維持する。（詳細については、設置許可基準規則第八条「火災による損傷の防止」に関する適合状況説明資料を参照） | 内部溢水（地震起因含む） | 溢水による中央制御室内設備の機能喪失 | 中央制御室には溢水源がない設計とする。<br>火災が発生したとしても、「運転員が火災状況を確認し、粉末消火器又は二酸化炭素消火器にて初期消火を行う」ことを社内規程類に定めることとし、消火水による溢水の影響がない設計とする。<br>蒸気配管破断が発生した場合も、漏えいした蒸気の影響がない設計とする。<br>（詳細については、設置許可基準規則第九条「溢水による損傷の防止等」に関する適合状況説明資料を参照） | <div>・設備の相違<br/>【柏崎 6/7, 東海第二】<br/>想定する起回事象の相違</div> |
| 起回事象  | 同時にもたらされる中央制御室の環境条件        | 中央制御室での操作性（操作の容易性）を確保するための設計方針  |                                |              |                    |   |              |                    |  |    |    |   |          |                      |   |    |   |    |   |            |  |    |  |            |                            |  |    |                      |  |  |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |   |    |    |  |   |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |  |  |
| 内部火災（地震起因含む）  | 火災による中央制御室内設備の機能喪失         | 中央制御室にて火災が発生しても速やかに消火できるよう、「運転員が火災状況を確認し、粉末消火器又は二酸化炭素消火器にて初期消火を行う」ことを社内規定類に定めることとし、中央制御室の機能を維持する。（詳細については、設置許可基準規則第8条「火災による損傷の防止」に関する適合状況説明資料を参照）   |                                |              |                    |   |              |                    |  |    |    |   |          |                      |   |    |   |    |   |            |  |    |  |            |                            |  |    |                      |  |  |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |   |    |    |  |   |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |  |  |
| 内部溢水（地震起因含む）  | 溢水による中央制御室内設備の機能喪失         | 中央制御室には溢水源がない設計とする。<br>火災が発生したとしても、「運転員が火災状況を確認し、粉末消火器又は二酸化炭素消火器にて初期消火を行う」ことを社内規定類に定めることとし、消火水による溢水の影響がない設計とする。<br>蒸気配管破断が発生した場合も、漏えいした蒸気の影響がない設計とする。（詳細については、設置許可基準規則第9条「溢水による損傷の防止等」に関する適合状況説明資料を参照）  |                                |              |                    |   |              |                    |  |    |    |   |          |                      |   |    |   |    |   |            |  |    |  |            |                            |  |    |                      |  |  |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |   |    |    |  |   |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |  |  |
| 地震  | 余震                         | 地震発生時の対応として「運転員は地震が発生した場合、制御盤から離れて操作器への誤接触を防止するとともに、制御盤の手摺にて身体の安全確保に努める」ことを社内規定類に定める。   |                                |              |                    |   |              |                    |  |    |    |   |          |                      |   |    |   |    |   |            |  |    |  |            |                            |  |    |                      |  |  |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |   |    |    |  |   |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |  |  |
| 竜巻・風（台風）  | 外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失       | 外部電源喪失においても、中央制御室の照明は、ディーゼル発電機から給電され <sup>※1</sup> 、蓄電池からの給電により点灯する直流非常灯も備え、機能が喪失しない設計とする。<br>（詳細については、設置許可基準規則第11条「安全避通路等」に関する適合状況説明資料を参照）   |                                |              |                    |   |              |                    |  |    |    |   |          |                      |   |    |   |    |   |            |  |    |  |            |                            |  |    |                      |  |  |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |   |    |    |  |   |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |  |  |
| 積雪  |                            | ※1　ディーゼル発電機は各自然現象に対して健全性が確保される設計とする。<br>地震：設計基準地震動に対して、耐震Sクラス設計とする。<br>竜巻：設計基準の竜巻風速による複合荷重（風圧、気圧差、飛来物衝撃力）に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。<br>風（台風）：設計基準の風速による風圧に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。<br>積雪：設計基準の積雪による堆積荷重に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。<br>落雷：設計基準の雷撃電流値に対して、避雷針や保安器等による防護で健全性を確保する。<br>森林火災：防火帯の内側に設置することにより延焼を防止し、熱影響に対して健全性を確保する。また、ばい煙に対してもフィルタにより健全性を確保する。 |                                |              |                    |   |              |                    |  |    |    |   |          |                      |   |    |   |    |   |            |  |    |  |            |                            |  |    |                      |  |  |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |   |    |    |  |   |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |  |  |
| 落雷  |                            | 火山：設計基準の火山灰の堆積荷重に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。また、給気系はフィルタ交換等により閉塞せず健全性を確保する。   |                                |              |                    |   |              |                    |  |    |    |   |          |                      |   |    |   |    |   |            |  |    |  |            |                            |  |    |                      |  |  |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |   |    |    |  |   |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |  |  |
| 外部火災（森林火災）  |                            |   |                                |              |                    |   |              |                    |  |    |    |   |          |                      |   |    |   |    |   |            |  |    |  |            |                            |  |    |                      |  |  |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |   |    |    |  |   |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |  |  |
| 火山  |                            |   |                                |              |                    |   |              |                    |  |    |    |   |          |                      |   |    |   |    |   |            |  |    |  |            |                            |  |    |                      |  |  |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |   |    |    |  |   |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |  |  |
| 外部火災（森林火災）  | ばい煙や有毒ガスの発生による中央制御室内環境への影響 | 中央制御室の換気空調設備について、外気取入ダンパを閉止し、再循環運転を行うことで外気を遮断することから、中央制御室内環境への影響はない。<br>（詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（外部火災）」、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（火山）」に関する適合状況説明資料を参照）  |                                |              |                    |   |              |                    |  |    |    |   |          |                      |   |    |   |    |   |            |  |    |  |            |                            |  |    |                      |  |  |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |   |    |    |  |   |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |  |  |
| 火山  | 降下火砕物による中央制御室内環境への影響       |   |                                |              |                    |   |              |                    |  |    |    |   |          |                      |   |    |   |    |   |            |  |    |  |            |                            |  |    |                      |  |  |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |   |    |    |  |   |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |  |  |
| 起回事象  | 同時にもたらされる中央制御室の環境条件        | 中央制御室での操作性（操作の容易性）を確保するための設計方針  |                                |              |                    |   |              |                    |  |    |    |   |          |                      |   |    |   |    |   |            |  |    |  |            |                            |  |    |                      |  |  |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |   |    |    |  |   |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |  |  |
| 内部火災（地震起因含む）  | 火災による中央制御室内設備の機能喪失         | 中央制御室にて火災が発生しても速やかに消火できるよう、「運転員が火災状況を確認し、粉末消火器又は二酸化炭素消火器にて初期消火を行う。」ことを社内規程類に定めることとし、中央制御室の機能を維持する（詳細については、設置許可基準規則第8条「火災による損傷の防止」に関する審査資料を参照。）。   |                                |              |                    |   |              |                    |  |    |    |   |          |                      |   |    |   |    |   |            |  |    |  |            |                            |  |    |                      |  |  |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |   |    |    |  |   |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |  |  |
| 内部溢水（地震起因含む）  | 溢水による中央制御室内設備の機能喪失         | 中央制御室内には溢水源がない設計とする。<br>火災が発生したとしても、「運転員が火災状況を確認し、粉末消火器又は二酸化炭素消火器にて初期消火を行う。」ことを社内規程類に定めることとし、消火水による溢水の影響がない設計とする。<br>蒸気配管破断が発生した場合も、漏えいした蒸気の影響がない設計とする（詳細については、設置許可基準規則第9条「溢水による損傷の防止等」に関する審査資料を参照。）。   |                                |              |                    |   |              |                    |  |    |    |   |          |                      |   |    |   |    |   |            |  |    |  |            |                            |  |    |                      |  |  |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |   |    |    |  |   |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |  |  |
| 地震  | 余震                         | 中央制御室は、原子炉建屋付属棟（耐震Sクラス）に設置し、基準地震動による地震力に対して機能を喪失しない設計としている。<br>中央制御室の照明ルーバーに対し落下防止措置を講じている。<br>余震時には、運転員は運転員机又は制御盤のデスク部下端に掴まることで体勢を維持し、指示計、記録計等による発電用原子炉施設の監視を行うことができる。今後、余震時における運転員の更なる安全確保を考慮し制御盤に手摺を設置する。  |                                |              |                    |   |              |                    |  |    |    |   |          |                      |   |    |   |    |   |            |  |    |  |            |                            |  |    |                      |  |  |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |   |    |    |  |   |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |  |  |
| 起回事象  | 同時にもたらされる中央制御室の環境条件        | 中央制御室での操作性（操作の容易性）を確保するための設計方針  |                                |              |                    |   |              |                    |  |    |    |   |          |                      |   |    |   |    |   |            |  |    |  |            |                            |  |    |                      |  |  |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |   |    |    |  |   |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |  |  |
| 内部火災（地震起因含む）  | 火災による中央制御室内設備の機能喪失         | 中央制御室にて火災が発生しても速やかに消火できるよう、「運転員が火災状況を確認し、粉末消火器又は二酸化炭素消火器にて初期消火を行う」ことを社内規程類で定めることとし、中央制御室の機能を維持する。（詳細については、設置許可基準規則第八条「火災による損傷の防止」に関する適合状況説明資料を参照）   |                                |              |                    |   |              |                    |  |    |    |   |          |                      |   |    |   |    |   |            |  |    |  |            |                            |  |    |                      |  |  |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |   |    |    |  |   |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |  |  |
| 内部溢水（地震起因含む）  | 溢水による中央制御室内設備の機能喪失         | 中央制御室には溢水源がない設計とする。<br>火災が発生したとしても、「運転員が火災状況を確認し、粉末消火器又は二酸化炭素消火器にて初期消火を行う」ことを社内規程類に定めることとし、消火水による溢水の影響がない設計とする。<br>蒸気配管破断が発生した場合も、漏えいした蒸気の影響がない設計とする。<br>（詳細については、設置許可基準規則第九条「溢水による損傷の防止等」に関する適合状況説明資料を参照）  |                                |              |                    |   |              |                    |  |    |    |   |          |                      |   |    |   |    |   |            |  |    |  |            |                            |  |    |                      |  |  |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |   |    |    |  |   |      |                     |                                |              |                    |   |              |                    |  |  |

| 柏崎刈羽原子力発電所　6／7号炉　（2017.12.20版）  |                           |  | 東海第二発電所（2018.9.18版）                    |                     |                                | 島根原子力発電所　2号炉 |                   |   | 備考 |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                     |                                |    |                      |  |          |    |    |            |    |            |                           |   |    |                      |  |    |                   |   |  |  |  |      |                     |                                |    |    |  |          |                     |   |    |    |            |    |  |  |  |
|---|---------------------------|--|--|---------------------|--------------------------------|--------------|-------------------|---|----|------|---|-----|------|---|--------|------|---|------|------|---|-------|------|---|-------|------|---|----|------|---|--|--|--|------|---------------------|--------------------------------|----|----------------------|--|----------|----|----|------------|----|------------|---------------------------|---|----|----------------------|--|----|-------------------|---|--|--|--|------|---------------------|--------------------------------|----|----|--|----------|---------------------|---|----|----|------------|----|--|--|--|
| 第 2.2-1 表(2) 中央制御室に同時にもたらされる環境条件への対応  |                           |  | 第 2.2－1 表　中央制御室に同時にもたらされる環境条件への対応（2／2） |                     |                                |              |                   |   |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                     |                                |    |                      |  |          |    |    |            |    |            |                           |   |    |                      |  |    |                   |   |  |  |  |      |                     |                                |    |    |  |          |                     |   |    |    |            |    |  |  |  |
| <table><tr><th>起回事象</th><th>同時にもたらされる中央制御室の環境条件</th><th>中央制御室での操作性（操作の容易性）を確保するための設計方針</th></tr><tr><td>低温</td><td>低温による中央制御室内環境への影響</td><td>中央制御室の換気空調設備により環境温度が維持されるため、中央制御室内環境への影響はない。<br/>（詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（低温）」に関する適合状況説明資料を参照）</td></tr><tr><td>降水</td><td>影響なし</td><td>—</td></tr><tr><td>地滑り</td><td>影響なし</td><td>—</td></tr><tr><td>生物学的事象</td><td>影響なし</td><td>—</td></tr><tr><td>有毒ガス</td><td>影響なし</td><td>—</td></tr><tr><td>船舶の衝突</td><td>影響なし</td><td>—</td></tr><tr><td>電磁的障害</td><td>影響なし</td><td>—</td></tr><tr><td>津波</td><td>影響なし</td><td>—</td></tr></table> |                           |  | 起回事象                                   | 同時にもたらされる中央制御室の環境条件 | 中央制御室での操作性（操作の容易性）を確保するための設計方針 | 低温           | 低温による中央制御室内環境への影響 | 中央制御室の換気空調設備により環境温度が維持されるため、中央制御室内環境への影響はない。<br>（詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（低温）」に関する適合状況説明資料を参照） | 降水 | 影響なし | — | 地滑り | 影響なし | — | 生物学的事象 | 影響なし | — | 有毒ガス | 影響なし | — | 船舶の衝突 | 影響なし | — | 電磁的障害 | 影響なし | — | 津波 | 影響なし | — | <table><tr><th>起回事象</th><th>同時にもたらされる中央制御室の環境条件</th><th>中央制御室での操作性（操作の容易性）を確保するための設計方針</th></tr><tr><td>地震</td><td rowspan="6">外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失</td><td>外部電源喪失においても、中央制御室の照明は、非常用ディーゼル発電機から給電され※1、蓄電池からの給電により点灯する直流非常灯も備え、機能が喪失しない設計とする。また、蓄電池内蔵型照明を備え、機能が喪失しない設計とする（詳細については、設置許可基準規則第11条「安全避難通路等」に関する審査資料を参照。）。<br/>※1　非常用ディーゼル発電機は各自然現象に対して健全性が確保される設計とする。<br/>地　　震：耐震Ｓクラスであり、基準地震動に対して、健全性を確保する。<br/>竜　　巻：設計基準の竜巻による複合荷重（風圧、気圧差、飛来物衝撃力）に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。<br/>風　　：設計基準の風（台風）による風圧に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。<br/>積　雪：設計基準の積雪による堆積荷重に対して外殻その他による防護で健全性を確保する。<br/>落　雷：設計基準の電撃電流値に対して、避雷設備等による防護で健全性を確保する。<br/>外部火災：防火帯の内側に設置することにより延焼を防止し、熱影響に対しては離隔距離の確保によって健全性を確保する。また、ばい煙の侵入に対してはフィルタによる防護で健全性を確保する。<br/>火　　山：想定する降下火砕物の堆積荷重に対して外殻その他による防護で健全性を確保する。また、降下火砕物の侵入に対してはフィルタによる防護で健全性を確保する。</td></tr><tr><td>竜巻・風（台風）</td></tr><tr><td>積雪</td></tr><tr><td>落雷</td></tr><tr><td>外部火災（森林火災）</td></tr><tr><td>火山</td></tr><tr><td>外部火災（森林火災）</td><td>ばい煙や有毒ガス発生による中央制御室内環境への影響</td><td>中央制御室の換気系について、給気隔離弁及び排気隔離弁を閉止し、閉回路循環運転を行うことで外気を遮断することから、中央制御室内環境への影響はない（詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（外部火災）」、外部からの衝撃による損傷の防止（火山）」に関する審査資料を参照。）。</td></tr><tr><td>火山</td><td>降下火砕物による中央制御室内環境への影響</td><td></td></tr><tr><td>凍結</td><td>凍結による中央制御室内環境への影響</td><td>中央制御室の換気系により環境温度が維持されるため、中央制御室内環境への影響はない（詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（凍結）」に関する審査資料を参照。）。</td></tr></table> |  |  | 起回事象 | 同時にもたらされる中央制御室の環境条件 | 中央制御室での操作性（操作の容易性）を確保するための設計方針 | 地震 | 外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失 | 外部電源喪失においても、中央制御室の照明は、非常用ディーゼル発電機から給電され※1、蓄電池からの給電により点灯する直流非常灯も備え、機能が喪失しない設計とする。また、蓄電池内蔵型照明を備え、機能が喪失しない設計とする（詳細については、設置許可基準規則第11条「安全避難通路等」に関する審査資料を参照。）。<br>※1　非常用ディーゼル発電機は各自然現象に対して健全性が確保される設計とする。<br>地　　震：耐震Ｓクラスであり、基準地震動に対して、健全性を確保する。<br>竜　　巻：設計基準の竜巻による複合荷重（風圧、気圧差、飛来物衝撃力）に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。<br>風　　：設計基準の風（台風）による風圧に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。<br>積　雪：設計基準の積雪による堆積荷重に対して外殻その他による防護で健全性を確保する。<br>落　雷：設計基準の電撃電流値に対して、避雷設備等による防護で健全性を確保する。<br>外部火災：防火帯の内側に設置することにより延焼を防止し、熱影響に対しては離隔距離の確保によって健全性を確保する。また、ばい煙の侵入に対してはフィルタによる防護で健全性を確保する。<br>火　　山：想定する降下火砕物の堆積荷重に対して外殻その他による防護で健全性を確保する。また、降下火砕物の侵入に対してはフィルタによる防護で健全性を確保する。 | 竜巻・風（台風） | 積雪 | 落雷 | 外部火災（森林火災） | 火山 | 外部火災（森林火災） | ばい煙や有毒ガス発生による中央制御室内環境への影響 | 中央制御室の換気系について、給気隔離弁及び排気隔離弁を閉止し、閉回路循環運転を行うことで外気を遮断することから、中央制御室内環境への影響はない（詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（外部火災）」、外部からの衝撃による損傷の防止（火山）」に関する審査資料を参照。）。 | 火山 | 降下火砕物による中央制御室内環境への影響 |  | 凍結 | 凍結による中央制御室内環境への影響 | 中央制御室の換気系により環境温度が維持されるため、中央制御室内環境への影響はない（詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（凍結）」に関する審査資料を参照。）。 | <table><tr><th>起回事象</th><th>同時にもたらされる中央制御室の環境条件</th><th>中央制御室での操作性（操作の容易性）を確保するための設計方針</th></tr><tr><td>地震</td><td>余震</td><td>地震発生時の対応として「運転員は地震が発生した場合、制御盤から離れて操作器具への誤接触を防止するとともに、制御盤の手摺にて身体的安全確保に努める」ことを社内規程類に定める。</td></tr><tr><td>竜巻・風（台風）</td><td rowspan="5">外部電源喪失（全交流動力電源喪失含む）</td><td>外部電源喪失時においても、中央制御室の照明は、ディーゼル発電機から給電され※1、蓄電池からの給電により点灯する直流非常灯も備え、機能が喪失しない設計とする。（詳細については、設置許可基準規則第十一条「安全避難通路等」に関する適合状況説明資料を参照）<br/>※1　ディーゼル発電機は各自然現象に対して健全性が確保される設計とする。<br/>地震：設計基準地震動に対して、耐震Ｓクラス設計とする。<br/>竜巻：設計基準の竜巻風速による複合荷重（風圧力による荷重、気圧差による荷重、飛来物による衝撃荷重）に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。<br/>風（台風）：設計基準の風速による風圧に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。<br/>積雪：設計基準の積雪による堆積荷重に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。<br/>落雷：設計基準の雷撃電流値に対して、避雷針や保安器等による防護で健全性を確保する。<br/>森林火災：防火帯の内側に設置することにより延焼を防止し、熱影響に対して健全性を確保する。また、ばい煙に対してもフィルタにより健全性を確保する。<br/>火山：設計基準の火山灰の堆積荷重に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。また、給気系はフィルタ交換等により閉塞せず健全性を確保する。</td></tr><tr><td>積雪</td></tr><tr><td>落雷</td></tr><tr><td>外部火災（森林火災）</td></tr><tr><td>火山</td></tr></table> |  |  | 起回事象 | 同時にもたらされる中央制御室の環境条件 | 中央制御室での操作性（操作の容易性）を確保するための設計方針 | 地震 | 余震 | 地震発生時の対応として「運転員は地震が発生した場合、制御盤から離れて操作器具への誤接触を防止するとともに、制御盤の手摺にて身体的安全確保に努める」ことを社内規程類に定める。 | 竜巻・風（台風） | 外部電源喪失（全交流動力電源喪失含む） | 外部電源喪失時においても、中央制御室の照明は、ディーゼル発電機から給電され※1、蓄電池からの給電により点灯する直流非常灯も備え、機能が喪失しない設計とする。（詳細については、設置許可基準規則第十一条「安全避難通路等」に関する適合状況説明資料を参照）<br>※1　ディーゼル発電機は各自然現象に対して健全性が確保される設計とする。<br>地震：設計基準地震動に対して、耐震Ｓクラス設計とする。<br>竜巻：設計基準の竜巻風速による複合荷重（風圧力による荷重、気圧差による荷重、飛来物による衝撃荷重）に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。<br>風（台風）：設計基準の風速による風圧に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。<br>積雪：設計基準の積雪による堆積荷重に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。<br>落雷：設計基準の雷撃電流値に対して、避雷針や保安器等による防護で健全性を確保する。<br>森林火災：防火帯の内側に設置することにより延焼を防止し、熱影響に対して健全性を確保する。また、ばい煙に対してもフィルタにより健全性を確保する。<br>火山：設計基準の火山灰の堆積荷重に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。また、給気系はフィルタ交換等により閉塞せず健全性を確保する。 | 積雪 | 落雷 | 外部火災（森林火災） | 火山 |  |  |  |
| 起回事象  | 同時にもたらされる中央制御室の環境条件       | 中央制御室での操作性（操作の容易性）を確保するための設計方針   |  |                     |                                |              |                   |   |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                     |                                |    |                      |  |          |    |    |            |    |            |                           |   |    |                      |  |    |                   |   |  |  |  |      |                     |                                |    |    |  |          |                     |   |    |    |            |    |  |  |  |
| 低温  | 低温による中央制御室内環境への影響         | 中央制御室の換気空調設備により環境温度が維持されるため、中央制御室内環境への影響はない。<br>（詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（低温）」に関する適合状況説明資料を参照）  |  |                     |                                |              |                   |   |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                     |                                |    |                      |  |          |    |    |            |    |            |                           |   |    |                      |  |    |                   |   |  |  |  |      |                     |                                |    |    |  |          |                     |   |    |    |            |    |  |  |  |
| 降水  | 影響なし                      | —  |  |                     |                                |              |                   |   |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                     |                                |    |                      |  |          |    |    |            |    |            |                           |   |    |                      |  |    |                   |   |  |  |  |      |                     |                                |    |    |  |          |                     |   |    |    |            |    |  |  |  |
| 地滑り   | 影響なし                      | —  |  |                     |                                |              |                   |   |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                     |                                |    |                      |  |          |    |    |            |    |            |                           |   |    |                      |  |    |                   |   |  |  |  |      |                     |                                |    |    |  |          |                     |   |    |    |            |    |  |  |  |
| 生物学的事象  | 影響なし                      | —  |  |                     |                                |              |                   |   |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                     |                                |    |                      |  |          |    |    |            |    |            |                           |   |    |                      |  |    |                   |   |  |  |  |      |                     |                                |    |    |  |          |                     |   |    |    |            |    |  |  |  |
| 有毒ガス  | 影響なし                      | —  |  |                     |                                |              |                   |   |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                     |                                |    |                      |  |          |    |    |            |    |            |                           |   |    |                      |  |    |                   |   |  |  |  |      |                     |                                |    |    |  |          |                     |   |    |    |            |    |  |  |  |
| 船舶の衝突   | 影響なし                      | —  |  |                     |                                |              |                   |   |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                     |                                |    |                      |  |          |    |    |            |    |            |                           |   |    |                      |  |    |                   |   |  |  |  |      |                     |                                |    |    |  |          |                     |   |    |    |            |    |  |  |  |
| 電磁的障害   | 影響なし                      | —  |  |                     |                                |              |                   |   |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                     |                                |    |                      |  |          |    |    |            |    |            |                           |   |    |                      |  |    |                   |   |  |  |  |      |                     |                                |    |    |  |          |                     |   |    |    |            |    |  |  |  |
| 津波  | 影響なし                      | —  |  |                     |                                |              |                   |   |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                     |                                |    |                      |  |          |    |    |            |    |            |                           |   |    |                      |  |    |                   |   |  |  |  |      |                     |                                |    |    |  |          |                     |   |    |    |            |    |  |  |  |
| 起回事象  | 同時にもたらされる中央制御室の環境条件       | 中央制御室での操作性（操作の容易性）を確保するための設計方針   |  |                     |                                |              |                   |   |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                     |                                |    |                      |  |          |    |    |            |    |            |                           |   |    |                      |  |    |                   |   |  |  |  |      |                     |                                |    |    |  |          |                     |   |    |    |            |    |  |  |  |
| 地震  | 外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失      | 外部電源喪失においても、中央制御室の照明は、非常用ディーゼル発電機から給電され※1、蓄電池からの給電により点灯する直流非常灯も備え、機能が喪失しない設計とする。また、蓄電池内蔵型照明を備え、機能が喪失しない設計とする（詳細については、設置許可基準規則第11条「安全避難通路等」に関する審査資料を参照。）。<br>※1　非常用ディーゼル発電機は各自然現象に対して健全性が確保される設計とする。<br>地　　震：耐震Ｓクラスであり、基準地震動に対して、健全性を確保する。<br>竜　　巻：設計基準の竜巻による複合荷重（風圧、気圧差、飛来物衝撃力）に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。<br>風　　：設計基準の風（台風）による風圧に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。<br>積　雪：設計基準の積雪による堆積荷重に対して外殻その他による防護で健全性を確保する。<br>落　雷：設計基準の電撃電流値に対して、避雷設備等による防護で健全性を確保する。<br>外部火災：防火帯の内側に設置することにより延焼を防止し、熱影響に対しては離隔距離の確保によって健全性を確保する。また、ばい煙の侵入に対してはフィルタによる防護で健全性を確保する。<br>火　　山：想定する降下火砕物の堆積荷重に対して外殻その他による防護で健全性を確保する。また、降下火砕物の侵入に対してはフィルタによる防護で健全性を確保する。 |  |                     |                                |              |                   |   |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                     |                                |    |                      |  |          |    |    |            |    |            |                           |   |    |                      |  |    |                   |   |  |  |  |      |                     |                                |    |    |  |          |                     |   |    |    |            |    |  |  |  |
| 竜巻・風（台風）  |                           |  |  |                     |                                |              |                   |   |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                     |                                |    |                      |  |          |    |    |            |    |            |                           |   |    |                      |  |    |                   |   |  |  |  |      |                     |                                |    |    |  |          |                     |   |    |    |            |    |  |  |  |
| 積雪  |                           |  |  |                     |                                |              |                   |   |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                     |                                |    |                      |  |          |    |    |            |    |            |                           |   |    |                      |  |    |                   |   |  |  |  |      |                     |                                |    |    |  |          |                     |   |    |    |            |    |  |  |  |
| 落雷  |                           |  |  |                     |                                |              |                   |   |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                     |                                |    |                      |  |          |    |    |            |    |            |                           |   |    |                      |  |    |                   |   |  |  |  |      |                     |                                |    |    |  |          |                     |   |    |    |            |    |  |  |  |
| 外部火災（森林火災）  |                           |  |  |                     |                                |              |                   |   |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                     |                                |    |                      |  |          |    |    |            |    |            |                           |   |    |                      |  |    |                   |   |  |  |  |      |                     |                                |    |    |  |          |                     |   |    |    |            |    |  |  |  |
| 火山  |                           |  |  |                     |                                |              |                   |   |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                     |                                |    |                      |  |          |    |    |            |    |            |                           |   |    |                      |  |    |                   |   |  |  |  |      |                     |                                |    |    |  |          |                     |   |    |    |            |    |  |  |  |
| 外部火災（森林火災）  | ばい煙や有毒ガス発生による中央制御室内環境への影響 | 中央制御室の換気系について、給気隔離弁及び排気隔離弁を閉止し、閉回路循環運転を行うことで外気を遮断することから、中央制御室内環境への影響はない（詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（外部火災）」、外部からの衝撃による損傷の防止（火山）」に関する審査資料を参照。）。  |  |                     |                                |              |                   |   |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                     |                                |    |                      |  |          |    |    |            |    |            |                           |   |    |                      |  |    |                   |   |  |  |  |      |                     |                                |    |    |  |          |                     |   |    |    |            |    |  |  |  |
| 火山  | 降下火砕物による中央制御室内環境への影響      |  |  |                     |                                |              |                   |   |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                     |                                |    |                      |  |          |    |    |            |    |            |                           |   |    |                      |  |    |                   |   |  |  |  |      |                     |                                |    |    |  |          |                     |   |    |    |            |    |  |  |  |
| 凍結  | 凍結による中央制御室内環境への影響         | 中央制御室の換気系により環境温度が維持されるため、中央制御室内環境への影響はない（詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（凍結）」に関する審査資料を参照。）。  |  |                     |                                |              |                   |   |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                     |                                |    |                      |  |          |    |    |            |    |            |                           |   |    |                      |  |    |                   |   |  |  |  |      |                     |                                |    |    |  |          |                     |   |    |    |            |    |  |  |  |
| 起回事象  | 同時にもたらされる中央制御室の環境条件       | 中央制御室での操作性（操作の容易性）を確保するための設計方針   |  |                     |                                |              |                   |   |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                     |                                |    |                      |  |          |    |    |            |    |            |                           |   |    |                      |  |    |                   |   |  |  |  |      |                     |                                |    |    |  |          |                     |   |    |    |            |    |  |  |  |
| 地震  | 余震                        | 地震発生時の対応として「運転員は地震が発生した場合、制御盤から離れて操作器具への誤接触を防止するとともに、制御盤の手摺にて身体的安全確保に努める」ことを社内規程類に定める。   |  |                     |                                |              |                   |   |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                     |                                |    |                      |  |          |    |    |            |    |            |                           |   |    |                      |  |    |                   |   |  |  |  |      |                     |                                |    |    |  |          |                     |   |    |    |            |    |  |  |  |
| 竜巻・風（台風）  | 外部電源喪失（全交流動力電源喪失含む）       | 外部電源喪失時においても、中央制御室の照明は、ディーゼル発電機から給電され※1、蓄電池からの給電により点灯する直流非常灯も備え、機能が喪失しない設計とする。（詳細については、設置許可基準規則第十一条「安全避難通路等」に関する適合状況説明資料を参照）<br>※1　ディーゼル発電機は各自然現象に対して健全性が確保される設計とする。<br>地震：設計基準地震動に対して、耐震Ｓクラス設計とする。<br>竜巻：設計基準の竜巻風速による複合荷重（風圧力による荷重、気圧差による荷重、飛来物による衝撃荷重）に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。<br>風（台風）：設計基準の風速による風圧に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。<br>積雪：設計基準の積雪による堆積荷重に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。<br>落雷：設計基準の雷撃電流値に対して、避雷針や保安器等による防護で健全性を確保する。<br>森林火災：防火帯の内側に設置することにより延焼を防止し、熱影響に対して健全性を確保する。また、ばい煙に対してもフィルタにより健全性を確保する。<br>火山：設計基準の火山灰の堆積荷重に対して、外殻その他による防護で健全性を確保する。また、給気系はフィルタ交換等により閉塞せず健全性を確保する。  |  |                     |                                |              |                   |   |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                     |                                |    |                      |  |          |    |    |            |    |            |                           |   |    |                      |  |    |                   |   |  |  |  |      |                     |                                |    |    |  |          |                     |   |    |    |            |    |  |  |  |
| 積雪  |                           |  |  |                     |                                |              |                   |   |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                     |                                |    |                      |  |          |    |    |            |    |            |                           |   |    |                      |  |    |                   |   |  |  |  |      |                     |                                |    |    |  |          |                     |   |    |    |            |    |  |  |  |
| 落雷  |                           |  |  |                     |                                |              |                   |   |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                     |                                |    |                      |  |          |    |    |            |    |            |                           |   |    |                      |  |    |                   |   |  |  |  |      |                     |                                |    |    |  |          |                     |   |    |    |            |    |  |  |  |
| 外部火災（森林火災）  |                           |  |  |                     |                                |              |                   |   |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                     |                                |    |                      |  |          |    |    |            |    |            |                           |   |    |                      |  |    |                   |   |  |  |  |      |                     |                                |    |    |  |          |                     |   |    |    |            |    |  |  |  |
| 火山  |                           |  |  |                     |                                |              |                   |   |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                     |                                |    |                      |  |          |    |    |            |    |            |                           |   |    |                      |  |    |                   |   |  |  |  |      |                     |                                |    |    |  |          |                     |   |    |    |            |    |  |  |  |

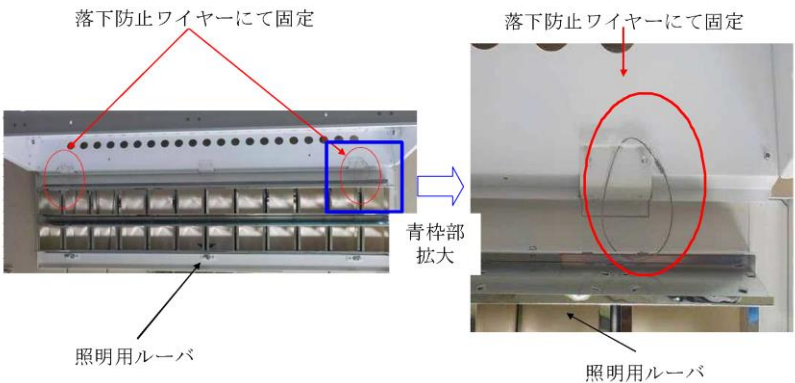
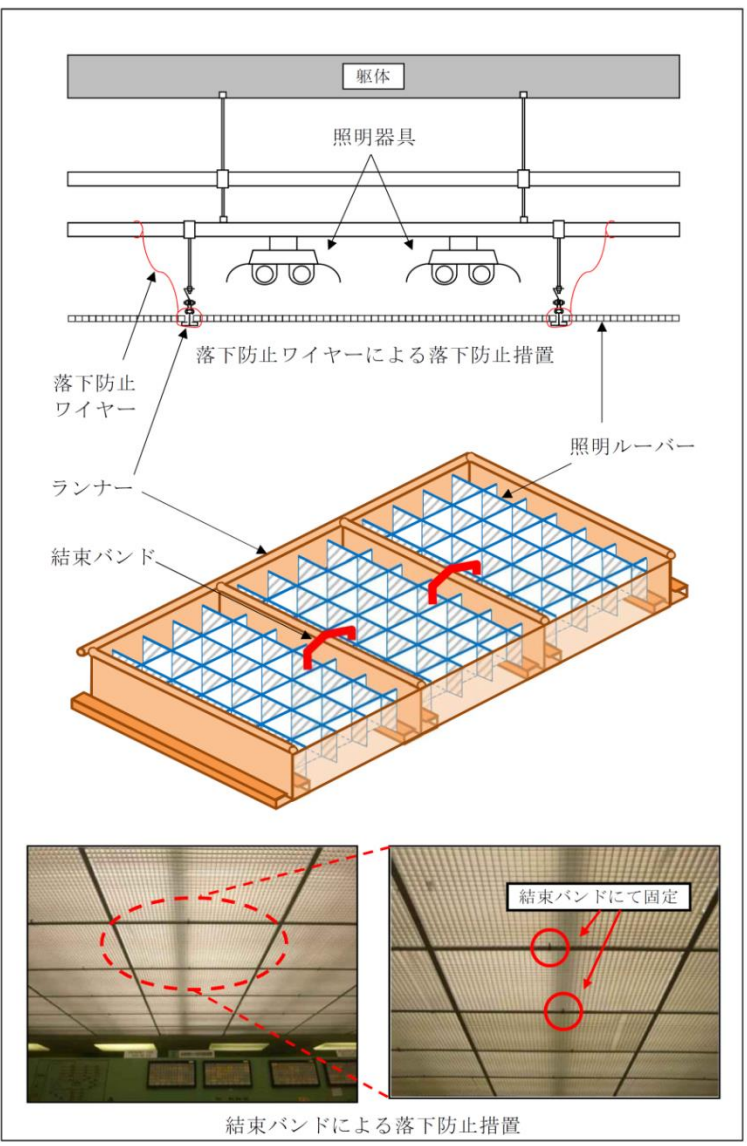
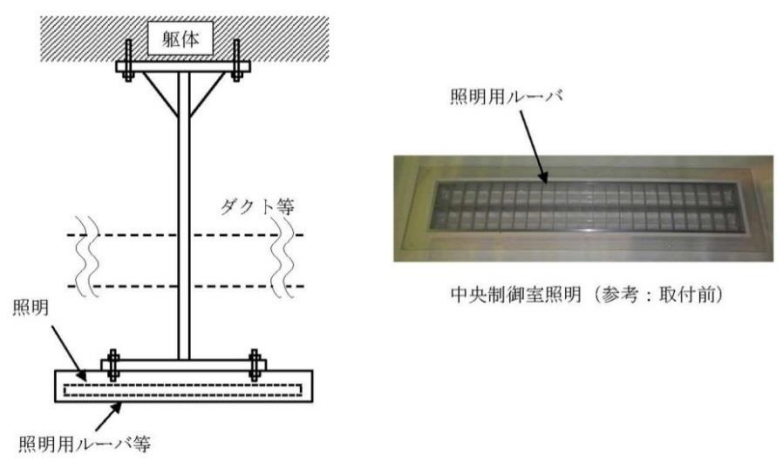
| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版) | 東海第二発電所 (2018.9.18版) | 島根原子力発電所 2号炉           |  |   | 備考 |
|--------------------------------|----------------------|------------------------|--|---|----|
|                                |                      | 起因<br>事象               | 同時にもたら<br>される中央制<br>御室の環境条<br>件            | 中央制御室での操作性(操作の容易<br>性)を確保するための設計方針  |    |
|                                |                      | 外部<br>火災<br>(森林<br>火災) | ばい煙や有毒<br>ガスの発生に<br>よる中央制御<br>室内環境への<br>影響 | 中央制御室換気系について、給気隔離<br>弁及び排気隔離弁を閉止し、系統隔離<br>運転を行うことで外気を遮断するこ<br>とから、中央制御室内環境への影響は<br>ない。                                    |    |
|                                |                      | 火山                     | 降下火砕物に<br>よる中央制御<br>室内環境への<br>影響           | (詳細については、設置許可基準規則<br>第六条「外部からの衝撃による損傷の<br>防止(外部火災)」，設置許可基準規則<br>第六条「外部からの衝撃による損傷の<br>防止(火山)」に関する適合状況説明<br>資料を参照)          |    |
|                                |                      | 凍結                     | 凍結による中<br>央制御室内環<br>境への影響                  | 中央制御室換気系により環境温度が<br>維持されるため、中央制御室内環境へ<br>の影響はない。<br>(詳細については、設置許可基準規則<br>第六条「外部からの衝撃による損傷の<br>防止(凍結)」に関する適合状況説明<br>資料を参照) |    |
|                                |                      | 降水                     | 影響なし                                       | —   |    |
|                                |                      | 地滑<br>り・土<br>石流        | 影響なし                                       | —   |    |
|                                |                      | 生物学<br>的事象             | 影響なし                                       | —   |    |
|                                |                      | 有毒ガ<br>ス               | 影響なし                                       | —   |    |
|                                |                      | 船舶の<br>衝突              | 影響なし                                       | —   |    |
|                                |                      | 電磁的<br>障害              | 影響なし                                       | —   |    |
| 津波                             | 影響なし                 | —                      |  |   |    |



|  |                                      |   |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
|--|--------------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------------------|----------------|---|---|----------------|--|----|----|---|----------|----------------------|--|----|----|------------|----|-------------------------|---|----|----------------|--|----|------|---|-----|------|---|--------|------|---|------|------|---|-------|------|---|-------|------|---|----|------|---|--|--|--|------|--------------------------------------|---|--------------|----------------|--|--------------|----------------|---|----|----|---|----------|----------------------|---|----|----|------------|----|-------------------|--|----|----------------|--|--|--|--|------|--------------------------------------|---|--------------|----------------|---|--------------|----------------|--|----|----|--|----------|----------------------|--|----|----|------------|----|--|---|
| 柏崎刈羽原子力発電所　6／7号炉　（2017.12.20版）   |                                      |   | 東海第二発電所（2018.9.18版）                 |                                      |   | 島根原子力発電所　2号炉                        |                |   | 備考                                      |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 第 2.2-2 表　中央制御室以外に同時にもたらされる環境条件への対応  |                                      |   | 第 2.2－2 表　中央制御室以外に同時にもたらされる環境条件への対応 |                                      |   | 第 2.2－2 表　中央制御室以外に同時にもたらされる環境条件への対応 |                |   | ・設備の相違<br>【柏崎 6/7, 東海第二】<br>想定する起回事象の相違 |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| <table><tr><td>起回事象</td><td>同時にもたらされる中央制御室以外※<sup>1</sup>の環境条件</td><td>中央制御室以外※<sup>1</sup>での操作性（操作の容易性）を確保するための設計方針</td></tr><tr><td>内部火災（地震起因含む）</td><td>火災による現場設備の機能喪失</td><td>現場操作が必要となる状況において、内部火災の影響はない。当該区画へのアクセスルートは複数あることから問題ない。（詳細については、設置許可基準規則第8条「火災による損傷の防止」に関する適合状況説明資料を参照）</td></tr><tr><td>内部溢水（地震起因含む）</td><td>溢水による現場設備の機能喪失</td><td>現場操作が必要となる状況において、内部溢水の影響はない。当該区画へのアクセスルートは複数あることから問題ない。（詳細については、設置許可基準規則第9条「溢水による損傷の防止等」に関する適合状況説明資料を参照）</td></tr><tr><td>地震</td><td>余震</td><td>地震発生時の対応として「運転員は地震が発生した場合、操作を中止し安全確保に努める」ことを社内規定類に定めることとしている。</td></tr><tr><td>竜巻・風（台風）</td><td rowspan="4">外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失</td><td>外部電源喪失時においても、現場の照明は、ディーゼル発電機から給電され※<sup>2</sup>、機能が喪失することはない設計とする。（詳細については、設置許可基準規則第11条「安全避難通路等」に関する適合状況説明資料を参照）</td></tr><tr><td>積雪</td></tr><tr><td>落雷</td></tr><tr><td>外部火災（森林火災）</td></tr><tr><td>火山</td><td>ばい煙や有毒ガスの発生による建屋内環境への影響</td><td>外気取り入れ運転を行っている建屋換気空調設備は、外気取り入口にフィルタを設置しているため、ばい煙や降下火砕物による建屋内環境への影響はない。また、空調ファンを停止し、外気取り入れを遮断することから建屋内環境への影響はない。（詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（外部火災）」、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（火山）」に関する適合状況説明資料を参照）</td></tr><tr><td>低温</td><td>低温による建屋内環境への影響</td><td>建屋換気空調設備により環境温度が維持されるため、建屋内環境への影響はない。（詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（低温）」に関する適合状況説明資料を参照）</td></tr><tr><td>降水</td><td>影響なし</td><td>－</td></tr><tr><td>地滑り</td><td>影響なし</td><td>－</td></tr><tr><td>生物学的事象</td><td>影響なし</td><td>－</td></tr><tr><td>有毒ガス</td><td>影響なし</td><td>－</td></tr><tr><td>船舶の衝突</td><td>影響なし</td><td>－</td></tr><tr><td>電磁的障害</td><td>影響なし</td><td>－</td></tr><tr><td>津波</td><td>影響なし</td><td>－</td></tr></table> |                                      |   | 起回事象                                | 同時にもたらされる中央制御室以外※ <sup>1</sup> の環境条件 | 中央制御室以外※ <sup>1</sup> での操作性（操作の容易性）を確保するための設計方針 | 内部火災（地震起因含む）                        | 火災による現場設備の機能喪失 | 現場操作が必要となる状況において、内部火災の影響はない。当該区画へのアクセスルートは複数あることから問題ない。（詳細については、設置許可基準規則第8条「火災による損傷の防止」に関する適合状況説明資料を参照） | 内部溢水（地震起因含む）                            | 溢水による現場設備の機能喪失 | 現場操作が必要となる状況において、内部溢水の影響はない。当該区画へのアクセスルートは複数あることから問題ない。（詳細については、設置許可基準規則第9条「溢水による損傷の防止等」に関する適合状況説明資料を参照） | 地震 | 余震 | 地震発生時の対応として「運転員は地震が発生した場合、操作を中止し安全確保に努める」ことを社内規定類に定めることとしている。 | 竜巻・風（台風） | 外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失 | 外部電源喪失時においても、現場の照明は、ディーゼル発電機から給電され※ <sup>2</sup> 、機能が喪失することはない設計とする。（詳細については、設置許可基準規則第11条「安全避難通路等」に関する適合状況説明資料を参照） | 積雪 | 落雷 | 外部火災（森林火災） | 火山 | ばい煙や有毒ガスの発生による建屋内環境への影響 | 外気取り入れ運転を行っている建屋換気空調設備は、外気取り入口にフィルタを設置しているため、ばい煙や降下火砕物による建屋内環境への影響はない。また、空調ファンを停止し、外気取り入れを遮断することから建屋内環境への影響はない。（詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（外部火災）」、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（火山）」に関する適合状況説明資料を参照） | 低温 | 低温による建屋内環境への影響 | 建屋換気空調設備により環境温度が維持されるため、建屋内環境への影響はない。（詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（低温）」に関する適合状況説明資料を参照） | 降水 | 影響なし | － | 地滑り | 影響なし | － | 生物学的事象 | 影響なし | － | 有毒ガス | 影響なし | － | 船舶の衝突 | 影響なし | － | 電磁的障害 | 影響なし | － | 津波 | 影響なし | － | <table><tr><td>起回事象</td><td>同時にもたらされる中央制御室以外※<sup>1</sup>の環境条件</td><td>中央制御室以外※<sup>1</sup>での操作性（操作の容易性）を確保するための設計方針</td></tr><tr><td>内部火災（地震起因含む）</td><td>火災による現場設備の機能喪失</td><td>現場操作が必要となる状況において、内部火災の影響はない。当該区画へのアクセスルートは複数あることから問題ない（詳細については、設置許可基準規則第8条「火災による損傷の防止」に関する審査資料を参照。）。</td></tr><tr><td>内部溢水（地震起因含む）</td><td>溢水による現場設備の機能喪失</td><td>現場操作が必要となる状況において、内部溢水の影響はない。当該区画へのアクセスルートは複数あることから問題ない（詳細については、設置許可基準規則第9条「溢水による損傷の防止等」に関する審査資料を参照。）。</td></tr><tr><td>地震</td><td>余震</td><td>地震発生時の対応として、「運転員は地震が発生した場合に操作を中止し安全確保に努める。」ことを社内規程類に定めることとしている。</td></tr><tr><td>竜巻・風（台風）</td><td rowspan="4">外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失</td><td>外部電源喪失時においても、現場の照明は、非常用ディーゼル発電機から給電され※<sup>2</sup>、機能が喪失することはない設計とし、また、蓄電池内蔵型照明を備えており、機能が喪失しない設計とする（詳細については、設置許可基準規則第11条「安全避難通路等」に関する審査資料を参照。）。</td></tr><tr><td>積雪</td></tr><tr><td>落雷</td></tr><tr><td>外部火災（森林火災）</td></tr><tr><td>火山</td><td>降下火砕物による建屋内環境への影響</td><td>外気取り入れ運転を行っている建屋換気系は、外気取り入れ口にフィルタを設置しているため、ばい煙や降下火砕物による建屋内環境への影響はない。また、建屋換気系を停止し、外気取り入れを遮断することから建屋内環境への影響はない（詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（外部火災）」、外部からの衝撃による損傷の防止（火山）」に関する審査資料を参照。）。</td></tr><tr><td>凍結</td><td>凍結による建屋内環境への影響</td><td>建屋換気系により環境温度が維持されるため、建屋内環境への影響はない（詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（凍結）」に関する審査資料を参照。）。</td></tr></table> |  |  | 起回事象 | 同時にもたらされる中央制御室以外※ <sup>1</sup> の環境条件 | 中央制御室以外※ <sup>1</sup> での操作性（操作の容易性）を確保するための設計方針 | 内部火災（地震起因含む） | 火災による現場設備の機能喪失 | 現場操作が必要となる状況において、内部火災の影響はない。当該区画へのアクセスルートは複数あることから問題ない（詳細については、設置許可基準規則第8条「火災による損傷の防止」に関する審査資料を参照。）。 | 内部溢水（地震起因含む） | 溢水による現場設備の機能喪失 | 現場操作が必要となる状況において、内部溢水の影響はない。当該区画へのアクセスルートは複数あることから問題ない（詳細については、設置許可基準規則第9条「溢水による損傷の防止等」に関する審査資料を参照。）。 | 地震 | 余震 | 地震発生時の対応として、「運転員は地震が発生した場合に操作を中止し安全確保に努める。」ことを社内規程類に定めることとしている。 | 竜巻・風（台風） | 外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失 | 外部電源喪失時においても、現場の照明は、非常用ディーゼル発電機から給電され※ <sup>2</sup> 、機能が喪失することはない設計とし、また、蓄電池内蔵型照明を備えており、機能が喪失しない設計とする（詳細については、設置許可基準規則第11条「安全避難通路等」に関する審査資料を参照。）。 | 積雪 | 落雷 | 外部火災（森林火災） | 火山 | 降下火砕物による建屋内環境への影響 | 外気取り入れ運転を行っている建屋換気系は、外気取り入れ口にフィルタを設置しているため、ばい煙や降下火砕物による建屋内環境への影響はない。また、建屋換気系を停止し、外気取り入れを遮断することから建屋内環境への影響はない（詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（外部火災）」、外部からの衝撃による損傷の防止（火山）」に関する審査資料を参照。）。 | 凍結 | 凍結による建屋内環境への影響 | 建屋換気系により環境温度が維持されるため、建屋内環境への影響はない（詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（凍結）」に関する審査資料を参照。）。 | <table><tr><td>起回事象</td><td>同時にもたらされる中央制御室以外※<sup>1</sup>の環境条件</td><td>中央制御室以外※<sup>1</sup>での操作性（操作の容易性）を確保するための設計方針</td></tr><tr><td>内部火災（地震起因含む）</td><td>火災による現場設備の機能喪失</td><td>現場操作が必要となる状況において、内部火災の影響はない。当該区画へのアクセスルートは複数あることから問題ない。（詳細については、設置許可基準規則第八条「火災による損傷の防止」に関する適合状況説明資料を参照）</td></tr><tr><td>内部溢水（地震起因含む）</td><td>溢水による現場設備の機能喪失</td><td>現場操作が必要となる状況において、内部溢水の影響はない。当該区画へのアクセスルートは複数あることから問題ない。（詳細については、設置許可基準規則第九条「溢水による損傷の防止等」に関する適合状況説明資料を参照）</td></tr><tr><td>地震</td><td>余震</td><td>地震発生時の対応として「運転員は地震が発生した場合、操作を中止し安全確保に努める」ことを社内規程類に定める。</td></tr><tr><td>竜巻・風（台風）</td><td rowspan="4">外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失</td><td>外部電源喪失時においても、現場の照明は、ディーゼル発電機から給電され※<sup>2</sup>、機能が喪失しない設計とする。（詳細については、設置許可基準規則第十一条「安全避難通路等」に関する適合状況説明資料を参照）</td></tr><tr><td>積雪</td></tr><tr><td>落雷</td></tr><tr><td>外部火災（森林火災）</td></tr><tr><td>火山</td><td></td><td>※2　各自然現象に対するディーゼル発電機の健全性確保状況については、第2.2-1表と同様。</td></tr></table> |  |  | 起回事象 | 同時にもたらされる中央制御室以外※ <sup>1</sup> の環境条件 | 中央制御室以外※ <sup>1</sup> での操作性（操作の容易性）を確保するための設計方針 | 内部火災（地震起因含む） | 火災による現場設備の機能喪失 | 現場操作が必要となる状況において、内部火災の影響はない。当該区画へのアクセスルートは複数あることから問題ない。（詳細については、設置許可基準規則第八条「火災による損傷の防止」に関する適合状況説明資料を参照） | 内部溢水（地震起因含む） | 溢水による現場設備の機能喪失 | 現場操作が必要となる状況において、内部溢水の影響はない。当該区画へのアクセスルートは複数あることから問題ない。（詳細については、設置許可基準規則第九条「溢水による損傷の防止等」に関する適合状況説明資料を参照） | 地震 | 余震 | 地震発生時の対応として「運転員は地震が発生した場合、操作を中止し安全確保に努める」ことを社内規程類に定める。 | 竜巻・風（台風） | 外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失 | 外部電源喪失時においても、現場の照明は、ディーゼル発電機から給電され※ <sup>2</sup> 、機能が喪失しない設計とする。（詳細については、設置許可基準規則第十一条「安全避難通路等」に関する適合状況説明資料を参照） | 積雪 | 落雷 | 外部火災（森林火災） | 火山 |  | ※2　各自然現象に対するディーゼル発電機の健全性確保状況については、第2.2-1表と同様。 |
| 起回事象   | 同時にもたらされる中央制御室以外※ <sup>1</sup> の環境条件 | 中央制御室以外※ <sup>1</sup> での操作性（操作の容易性）を確保するための設計方針   |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 内部火災（地震起因含む）   | 火災による現場設備の機能喪失                       | 現場操作が必要となる状況において、内部火災の影響はない。当該区画へのアクセスルートは複数あることから問題ない。（詳細については、設置許可基準規則第8条「火災による損傷の防止」に関する適合状況説明資料を参照）   |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 内部溢水（地震起因含む）   | 溢水による現場設備の機能喪失                       | 現場操作が必要となる状況において、内部溢水の影響はない。当該区画へのアクセスルートは複数あることから問題ない。（詳細については、設置許可基準規則第9条「溢水による損傷の防止等」に関する適合状況説明資料を参照）  |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 地震   | 余震                                   | 地震発生時の対応として「運転員は地震が発生した場合、操作を中止し安全確保に努める」ことを社内規定類に定めることとしている。   |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 竜巻・風（台風）   | 外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失                 | 外部電源喪失時においても、現場の照明は、ディーゼル発電機から給電され※ <sup>2</sup> 、機能が喪失することはない設計とする。（詳細については、設置許可基準規則第11条「安全避難通路等」に関する適合状況説明資料を参照）  |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 積雪   |                                      |   |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 落雷   |                                      |   |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 外部火災（森林火災）   |                                      |   |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 火山   | ばい煙や有毒ガスの発生による建屋内環境への影響              | 外気取り入れ運転を行っている建屋換気空調設備は、外気取り入口にフィルタを設置しているため、ばい煙や降下火砕物による建屋内環境への影響はない。また、空調ファンを停止し、外気取り入れを遮断することから建屋内環境への影響はない。（詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（外部火災）」、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（火山）」に関する適合状況説明資料を参照） |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 低温   | 低温による建屋内環境への影響                       | 建屋換気空調設備により環境温度が維持されるため、建屋内環境への影響はない。（詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（低温）」に関する適合状況説明資料を参照）  |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 降水   | 影響なし                                 | －   |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 地滑り  | 影響なし                                 | －   |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 生物学的事象   | 影響なし                                 | －   |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 有毒ガス   | 影響なし                                 | －   |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 船舶の衝突  | 影響なし                                 | －   |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 電磁的障害  | 影響なし                                 | －   |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 津波   | 影響なし                                 | －   |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 起回事象   | 同時にもたらされる中央制御室以外※ <sup>1</sup> の環境条件 | 中央制御室以外※ <sup>1</sup> での操作性（操作の容易性）を確保するための設計方針   |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 内部火災（地震起因含む）   | 火災による現場設備の機能喪失                       | 現場操作が必要となる状況において、内部火災の影響はない。当該区画へのアクセスルートは複数あることから問題ない（詳細については、設置許可基準規則第8条「火災による損傷の防止」に関する審査資料を参照。）。  |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 内部溢水（地震起因含む）   | 溢水による現場設備の機能喪失                       | 現場操作が必要となる状況において、内部溢水の影響はない。当該区画へのアクセスルートは複数あることから問題ない（詳細については、設置許可基準規則第9条「溢水による損傷の防止等」に関する審査資料を参照。）。   |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 地震   | 余震                                   | 地震発生時の対応として、「運転員は地震が発生した場合に操作を中止し安全確保に努める。」ことを社内規程類に定めることとしている。   |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 竜巻・風（台風）   | 外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失                 | 外部電源喪失時においても、現場の照明は、非常用ディーゼル発電機から給電され※ <sup>2</sup> 、機能が喪失することはない設計とし、また、蓄電池内蔵型照明を備えており、機能が喪失しない設計とする（詳細については、設置許可基準規則第11条「安全避難通路等」に関する審査資料を参照。）。   |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 積雪   |                                      |   |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 落雷   |                                      |   |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 外部火災（森林火災）   |                                      |   |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 火山   | 降下火砕物による建屋内環境への影響                    | 外気取り入れ運転を行っている建屋換気系は、外気取り入れ口にフィルタを設置しているため、ばい煙や降下火砕物による建屋内環境への影響はない。また、建屋換気系を停止し、外気取り入れを遮断することから建屋内環境への影響はない（詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（外部火災）」、外部からの衝撃による損傷の防止（火山）」に関する審査資料を参照。）。                  |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 凍結   | 凍結による建屋内環境への影響                       | 建屋換気系により環境温度が維持されるため、建屋内環境への影響はない（詳細については、設置許可基準規則第6条「外部からの衝撃による損傷の防止（凍結）」に関する審査資料を参照。）。  |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 起回事象   | 同時にもたらされる中央制御室以外※ <sup>1</sup> の環境条件 | 中央制御室以外※ <sup>1</sup> での操作性（操作の容易性）を確保するための設計方針   |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 内部火災（地震起因含む）   | 火災による現場設備の機能喪失                       | 現場操作が必要となる状況において、内部火災の影響はない。当該区画へのアクセスルートは複数あることから問題ない。（詳細については、設置許可基準規則第八条「火災による損傷の防止」に関する適合状況説明資料を参照）   |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 内部溢水（地震起因含む）   | 溢水による現場設備の機能喪失                       | 現場操作が必要となる状況において、内部溢水の影響はない。当該区画へのアクセスルートは複数あることから問題ない。（詳細については、設置許可基準規則第九条「溢水による損傷の防止等」に関する適合状況説明資料を参照）  |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 地震   | 余震                                   | 地震発生時の対応として「運転員は地震が発生した場合、操作を中止し安全確保に努める」ことを社内規程類に定める。  |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 竜巻・風（台風）   | 外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失                 | 外部電源喪失時においても、現場の照明は、ディーゼル発電機から給電され※ <sup>2</sup> 、機能が喪失しない設計とする。（詳細については、設置許可基準規則第十一条「安全避難通路等」に関する適合状況説明資料を参照）  |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 積雪   |                                      |   |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 落雷   |                                      |   |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 外部火災（森林火災）   |                                      |   |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| 火山   |                                      | ※2　各自然現象に対するディーゼル発電機の健全性確保状況については、第2.2-1表と同様。   |                                     |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |
| ※1　中央制御室以外の確認結果は、別紙1 参照  |                                      |   | ※1　中央制御室以外の現場操作の確認結果は、別紙1 参照        |                                      |   |                                     |                |   |   |                |  |    |    |   |          |                      |  |    |    |            |    |                         |   |    |                |  |    |      |   |     |      |   |        |      |   |      |      |   |       |      |   |       |      |   |    |      |   |  |  |  |      |                                      |   |              |                |  |              |                |   |    |    |   |          |                      |   |    |    |            |    |                   |  |    |                |  |  |  |  |      |                                      |   |              |                |   |              |                |  |    |    |  |          |                      |  |    |    |            |    |  |   |

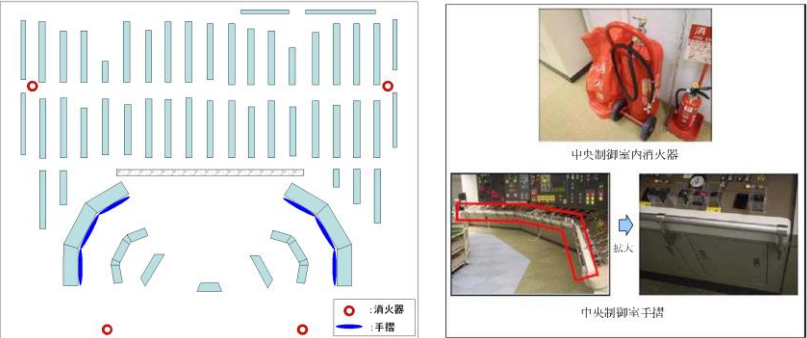
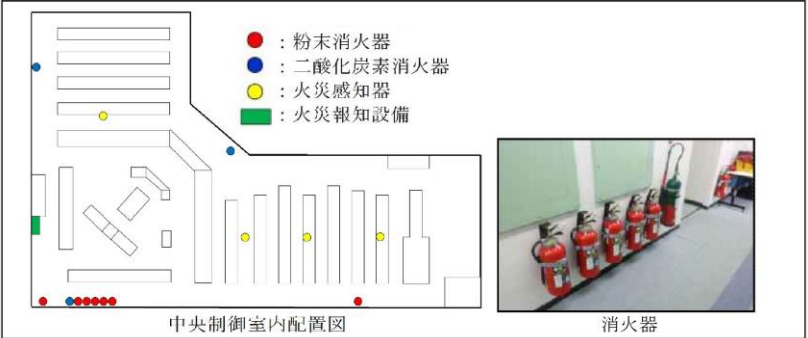
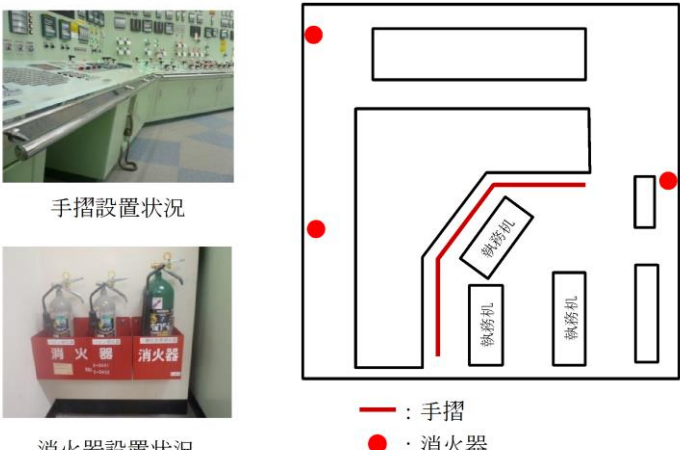
| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版) | 東海第二発電所 (2018.9.18版) | 島根原子力発電所 2号炉           |                                      |  | 備考 |
|--------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------------|--|----|
|                                |                      | 起因事象                   | 同時にもたらされる中央制御室以外※ <sup>1</sup> の環境条件 | 中央制御室以外※ <sup>1</sup> での操作性(操作の容易性)を確保するための設計方針  |    |
|                                |                      | 外部火災(森林火災)             | ばい煙や燃焼ガスの発生による建物内環境への影響              | 外気取入運転を行っている換気空調設備は、外気取入口にフィルタを設置しているため、ばい煙や降下火砕物による建物内環境への影響はない。また、空調ファンを停止し、外気取り入れを遮断することから建物内環境への影響はない。 |    |
|                                |                      | 火山                     | 降下火砕物による建物内環境への影響                    | (詳細については、設置許可基準規則第六条「外部からの衝撃による損傷の防止(外部火災)」,設置許可基準規則第六条「外部からの衝撃による損傷の防止(火山)」に関する適合状況説明資料を参照)               |    |
|                                |                      | 凍結                     | 凍結による建物内環境への影響                       | 換気空調設備により環境温度が維持されるため、建物内環境への影響はない。<br>(詳細については、設置許可基準規則第六条「外部からの衝撃による損傷の防止(凍結)」に関する適合状況説明資料を参照)           |    |
|                                |                      | 降水                     | 影響なし                                 | —  |    |
|                                |                      | 地滑り・土石流                | 影響なし                                 | —  |    |
|                                |                      | 生物学的事象                 | 影響なし                                 | —  |    |
|                                |                      | 有毒ガス                   | 影響なし                                 | —  |    |
|                                |                      | 船舶の衝突                  | 影響なし                                 | —  |    |
|                                |                      | 電磁的障害                  | 影響なし                                 | —  |    |
|                                |                      | 津波                     | 影響なし                                 | —  |    |
|                                |                      | ※1 中央制御室以外の確認結果は、別紙1参照 |                                      |  |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)  | 東海第二発電所 (2018.9.18版)  | 島根原子力発電所 2号炉   | 備考   |
|---|---|--|--|
| <p>2.3 環境条件下における操作の容易性</p> <p>(1) 中央制御室における操作の容易性（環境条件に対する考慮）</p> <p>a. 中央制御室の通常時の環境</p> <p>中央制御室は、運転員の居住性、監視操作性等に鑑み、以下を考慮した設計とする。</p> <p>(a) 温湿度</p> <p>中央制御室の<u>換気空調設備</u>により、運転操作に適した室温（21～26℃）、湿度<u>（10～60%RH）</u>に調整可能な設計とする。</p> <p>(b) 照度</p> <p>中央制御室の照明設備については、運転監視業務に加え、机上業務も考慮してベンチ盤操作部エリアは通常<u>1,000ルクス</u>を確保可能な設計とする。</p> <p>なお、不快なグレア（ディスプレイに照明が映り込むことによる見えづらさ）の軽減及び視認性を高めるため天井にルーバを設置しており、ルーバは地震等で落下を防止するため、<u>内部で落下防止ワイヤーにて固定する。</u></p> | <p>2.3 環境条件下における操作の容易性</p> <p>(1) 中央制御室における操作の容易性（環境条件に対する考慮）</p> <p>a. 中央制御室の通常時の環境</p> <p>中央制御室は、運転員の居住性、監視操作性等に鑑み、以下を考慮した設計とする。</p> <p>(a) <u>温度</u></p> <p>中央制御室の<u>換気系</u>により、運転操作に適した室温（<u>21℃～24℃</u>）に調整可能な設計としている。</p> <p>(b) 照度</p> <p>中央制御室の照明設備については、運転監視業務に加え、机上業務も考慮して<u>運転員常駐箇所は通常 1,000ルクス</u>を確保可能な設計とする。</p> <p>なお、不快なグレア（ディスプレイに照明が映り込むことによる見えづらさ）の軽減及び視認性を高めるため、<u>天井に照明ルーバーを設置しており、照明ルーバーは地震等での落下を防止するため、落下防止ワイヤーの設置及び結束バンドによる固定を行う。</u></p> | <p>2.3 環境条件下における操作の容易性</p> <p>(1) 中央制御室における操作の容易性（環境条件に対する考慮）</p> <p>a. 中央制御室の通常時の環境</p> <p>中央制御室は、運転員の居住性、監視操作性等に鑑み、以下を考慮した設計とする。</p> <p>(a) <u>温湿度</u></p> <p>中央制御室<u>換気系</u>により、運転操作に適した室温（<u>21～26℃</u>）、<u>湿度（50%RH程度）</u>に調整可能な設計とする。</p> <p>(b) 照度</p> <p>中央制御室の照明設備については、運転監視業務に加え、机上業務も考慮して<u>ベンチ盤操作部エリアは通常 700ルクス※</u>を確保可能な設計とする。</p> <p><u>※日本産業規格（JIS Z9110：500ルクス（制御室などの計器盤及び制御盤などの監視））を下回らない値として設定</u></p> <p>なお、不快なグレア（ディスプレイに照明が映り込むことによる見えづらさ）の軽減及び視認性を高めるため<u>非常用照明については、照明器具にルーバ等が付属して一体となっており、耐震性を有した照明設備とすることで地震時における照明設備の落下を防止している。</u></p> | <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7，東海第二】</p> <p>設定湿度の相違だが、いずれも運転操作に適した範囲としている</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7，東海第二】</p> <p>島根2号炉はJIS Z9110（照明基準総則）に基づいて設定</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7，東海第二】</p> <p>設備構成の相違はあるが、照明設備に耐震性を持たせることで落下防止の対策を実施している</p> |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7 号炉 (2017. 12. 20 版)   | 東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)  | 島根原子力発電所 2 号炉  | 備考   |
|--|--|--|--|
| <div data-bbox="178 945 920 1302"><p>落下防止ワイヤーにて固定</p><p>落下防止ワイヤーにて固定</p><p>青枠部拡大</p><p>照明用ルーバ</p><p>照明用ルーバ</p></div> <div data-bbox="267 1323 890 1365"><p>第 2.3 - 1 図 中央制御室照明ルーバの落下防止措置</p></div> | <div data-bbox="994 252 1691 1323"><p>躯体</p><p>照明器具</p><p>落下防止ワイヤーによる落下防止措置</p><p>落下防止ワイヤー</p><p>ランナー</p><p>結束バンド</p><p>照明ルーバー</p><p>結束バンドにて固定</p><p>結束バンドによる落下防止措置</p></div> <div data-bbox="1023 1323 1647 1365"><p>第 2.3-1 図 中央制御室照明ルーバー落下防止措置</p></div> | <div data-bbox="1765 882 2493 1312"><p>躯体</p><p>照明用ルーバー</p><p>ダクト等</p><p>照明</p><p>照明用ルーバ等</p><p>中央制御室照明 (参考: 取付前)</p></div> <div data-bbox="1884 1323 2433 1365"><p>第 2.3-1 図 中央制御室照明の落下防止措置</p></div> | <div data-bbox="2537 1323 2819 1638"><p>・設備の相違</p><p>【柏崎 6/7, 東海第二】</p><p>設備構成の相違はあるが、照明設備に耐震性を持たせることで落下防止の対策を実施している</p></div> |

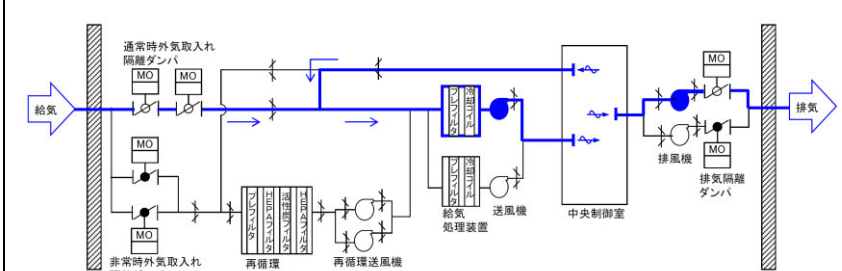
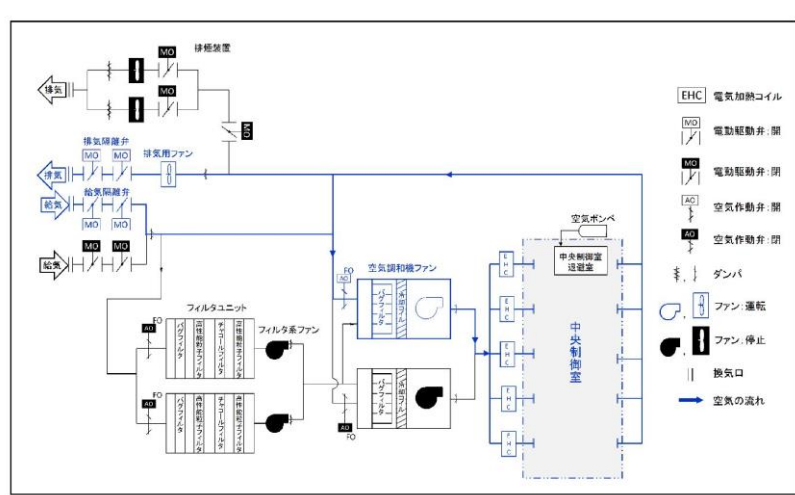
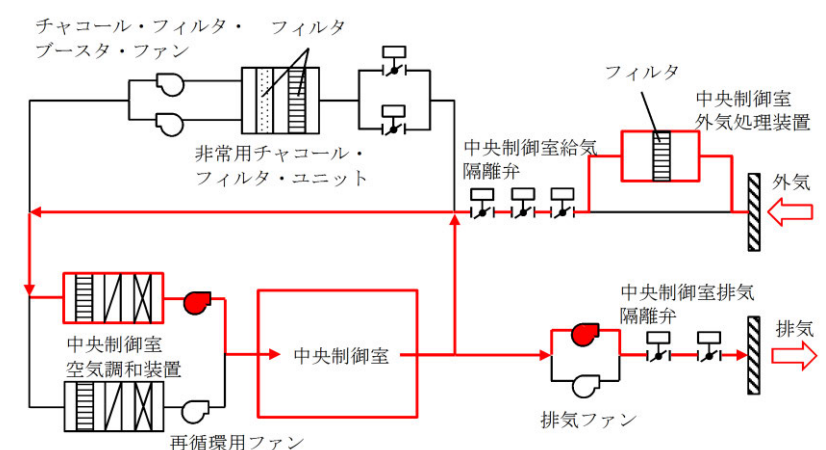


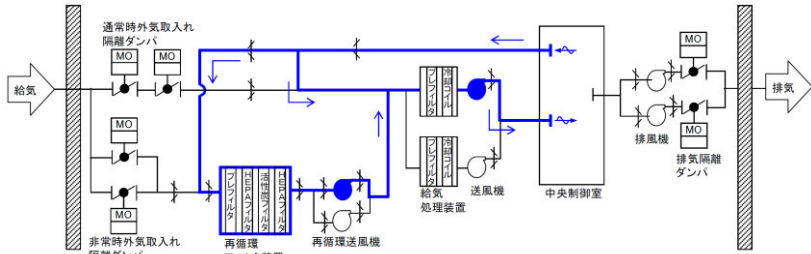
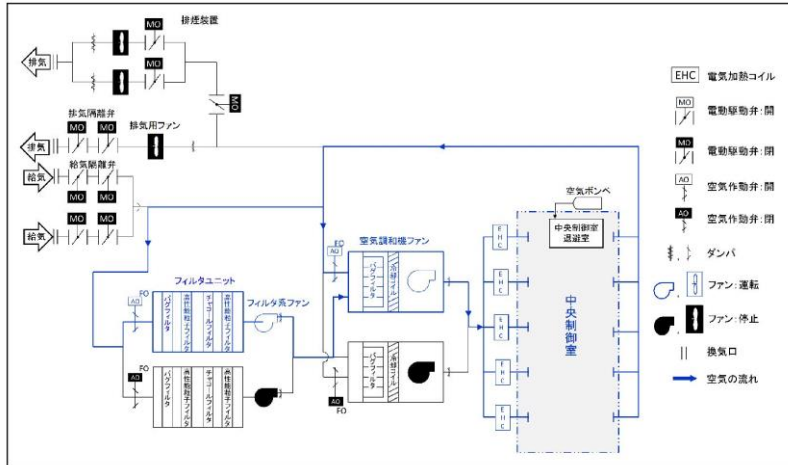
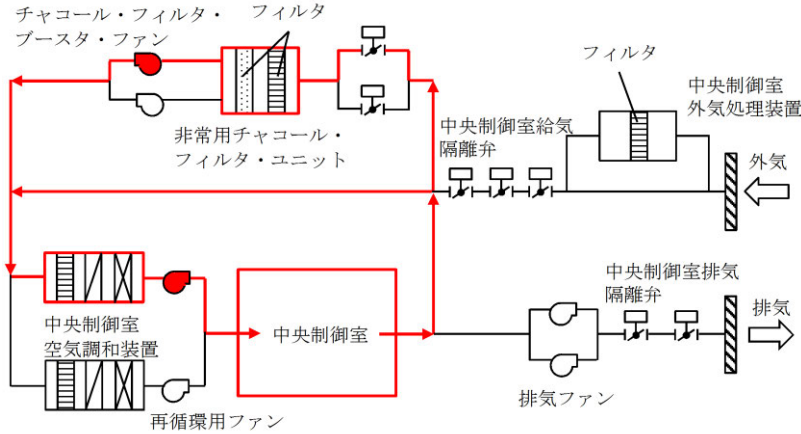
| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)   | 東海第二発電所 (2018.9.18版)   | 島根原子力発電所 2号炉  | 備考  |
|--|--|---|---|
| <p>(c) 騒音</p> <p>運転員間のコミュニケーションが適切に行えるような騒音レベルを維持できる設計 <u>(PNC 値で 50 以下の設計※1)</u> とする。</p> <p>※1 室内の定常的騒音に対する推奨許容値として、発電所の制御室は PNC 値 50～60 (出典：空気調和・衛生工学便覧)。</p> <p>b. 中央制御室の環境に影響を与える可能性のある事象に対する考慮</p> <p>中央制御室における環境条件に対し、以下のとおり設計する。</p> <p>(a) 火災による中央制御室内設備の機能喪失</p> <p>中央制御室に粉末消火器又は二酸化炭素消火器を設置するとともに、常駐する運転員によって火災感知器による早期の火災感知を可能とし、火災が発生した場合の運転員の対応を社内規定類に定め、運転員による速やかな消火を行うことで運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p><u>また、中央制御室床下に火災感知器及び固定式ガス消火設備を設置することにより、運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</u></p> | <p>(c) 騒音</p> <p>運転員間のコミュニケーションが適切に行えるような騒音レベルを維持できる設計 <u>(室内騒音条件として 85dB (A) 未満※1の設計)</u> とする。</p> <p>※1 <u>騒音障害防止のためのガイドラインに基づく、管理区分Ⅰ (「作業環境の継続的維持に努める」としている管理区分) となる基準値</u></p> <p>b. 中央制御室の環境に影響を与える可能性のある事象に対する考慮</p> <p>中央制御室における環境条件に対し、以下のとおり設計する。</p> <p>(a) 火災による中央制御室内設備の機能喪失</p> <p>中央制御室に粉末消火器又は二酸化炭素消火器を設置するとともに、常駐する運転員によって火災感知器<u>及び火災報知設備</u>による早期の火災感知を可能とし、火災が発生した場合の運転員の対応を社内規程類に定め、運転員による速やかな消火を行うことで運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> | <p>(c) 騒音</p> <p>運転員間のコミュニケーションが適切に行えるような騒音レベルを維持できる設計 <u>(60dB(A) 以下の設計※1)</u> とする。</p> <p>※1 <u>室内の定常的騒音に対する推奨許容値として、発電所の制御室は 56～66dB(A) (出典：空気調和・衛生工学便覧)。</u></p> <p>b. 中央制御室の環境に影響を与える可能性のある事象に対する考慮</p> <p>中央制御室における環境条件に対し、以下のとおり設計する。</p> <p>(a) 火災による中央制御室内設備の機能喪失</p> <p>中央制御室に粉末消火器又は二酸化炭素消火器を設置するとともに、常駐する運転員によって火災感知器による早期の火災感知を可能とし、火災が発生した場合の運転員の対応を社内規程類に定め、運転員による速やかな消火を行うことで運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> | <p>・運用の相違</p> <p>【柏崎 6/7，東海第二】</p> <p>島根 2 号炉は騒音基準を 60dB(A) 以下としており柏崎 6/7 の PNC 値 50 以下と同等な設計としている</p> <p>・運用の相違</p> <p>【東海第二】</p> <p>島根 2 号炉は、空気調和・衛生工学便覧を基に推奨許容値を設定</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7】</p> <p>島根 2 号炉はフリーアクセス床構造ではないため</p> |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017. 12. 20 版)   | 東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)   | 島根原子力発電所 2号炉  | 備考   |
|---|---|---|--|
| <p>(b) 地震</p> <p>中央制御室及び制御盤は、耐震性を有する<u>コントロール建屋</u>内に設置し、基準地震動による地震力に対し必要となる機能が喪失しない設計とする。また、制御盤は床等に固定することにより、地震発生時においても運転操作に影響を与えない設計とする。さらに、制御盤に手摺を設置するとともに天井照明設備には<u>落下防止措置を講じる</u>ことにより、地震発生時における運転員の安全確保及び制御盤上の操作器への誤接触を防止できる設計とする。</p>  | <p>(b) 地震</p> <p>中央制御室及び制御盤は、<u>耐震Sクラスの原子炉建屋付属棟</u>内に設置し、基準地震動による地震力に対し必要となる機能が喪失しない設計とする。また、制御盤は床等に固定することにより、地震発生時においても運転操作に影響を与えない設計とする。さらに、制御盤に手摺を設置するとともに天井照明設備には<u>落下防止措置を講じる</u>ことにより、地震発生時における運転員の安全確保及び制御盤上の操作器具への誤接触を防止できる設計とする。</p>   | <p>(b) 地震</p> <p>中央制御室及び制御盤は、<u>耐震性を有する制御室建物</u>に設置し、基準地震動による地震力に対し必要となる機能が喪失しない設計とする。また、制御盤は床等に固定することにより、地震発生時においても運転操作に影響を与えない設計とする。さらに、制御盤に手摺を設置するとともに天井照明設備は<u>耐震性を有した設備</u>とすることにより、地震発生時における運転員の安全確保及び制御盤上の操作器具への誤接触を防止できる設計とする。</p>  | <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7，東海第二】</p> <p>設備構成の相違はあるが、照明設備に耐震性を持たせることで落下防止の対策を実施している</p>   |
|   |    |   | <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7，東海第二】</p> <p>中央制御室の違いによる設備設置状況の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7，東海第二】</p> <p>島根 2 号炉は JIS Z9110：500 ルクス（制御室などの計器盤及び制御盤などの監視）を下回らない値として設定</p> |
| <p>第 2.3 - 2 図 中央制御室における消火器および手摺の状況</p>   | <p>第 2.3－2 図 中央制御室の火災防護措置</p>   | <p>第 2.3－2 図 中央制御室における消火器及び手摺の設置状況</p>  |  |
| <p>(c) 外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失</p> <p>中央制御室における運転操作に必要な照明は、地震、竜巻、風（台風）、積雪、落雷、外部火災、降下火砕物に伴い外部電源が喪失した場合には、非常用ディーゼル発電機が起動することにより、操作に必要な照明用電源を確保し、容易に操作ができる設計とする。</p> <p>中央制御室の照明設備については、非常用照明とし、外部電源が喪失しても照明（ベンチ盤操作部エリア：<u>1,000 ルクス</u>）を確保する設計とする。</p> <p>なお、シミュレータ訓練において、直流非常灯のみの状態で運転操作が可能なことを確認している。</p> | <p>(c) 外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失</p> <p>中央制御室における運転操作に必要な照明は、地震、竜巻・風（台風）、積雪、落雷、外部火災（<u>森林火災</u>）及び火山に伴い外部電源が喪失した場合には、非常用ディーゼル発電機からの<u>給電</u>により、操作に必要な照明用電源を確保し、容易に操作ができる設計とする。</p> <p>中央制御室の照明設備については、非常用照明とし、外部電源が喪失しても照明（<u>制御盤デスク部：300 ルクス以上</u>）を確保する設計とする。</p> <p>また、<u>直流非常灯及び蓄電池内蔵型照明のほか、中央制御室には可搬型照明を配備し、操作が必要な盤面や計器等を照らすことで運転操作を可能とする。</u></p> | <p>(c) 外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失</p> <p>中央制御室における運転操作に必要な照明は、地震、竜巻、風（台風）、積雪、落雷、外部火災、<u>降下火砕物</u>に伴い外部電源が喪失した場合には、非常用ディーゼル発電機が起動することにより、操作に必要な照明用電源を確保し、容易に操作ができる設計とする。</p> <p>中央制御室の照明設備については、非常用照明とし、外部電源が喪失しても照明（<u>ベンチ盤操作部エリア：700 ルクス</u>）を確保する設計とする。</p> <p>なお、<u>シミュレータ訓練において、直流非常灯のみの状態で運転操作が可能なことを確認している。</u></p> |  |





| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)  | 東海第二発電所 (2018.9.18版)  | 島根原子力発電所 2号炉   | 備考   |
|---|---|--|--|
| <p>(d) ばい煙や有毒ガスの発生による中央制御室内環境への影響</p> <p>外部火災により発生するばい煙や有毒ガス並びに降下火砕物による中央制御室内の操作雰囲気悪化に対しては、中央制御室換気空調系の外気取入ダンパを閉止し、再循環運転を行うことで外気を遮断することから、運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>・中央制御室換気空調系について、通常時は、通常時外気取入れ隔離ダンパ、給気処理装置、送風機及び排風機により中央制御室の換気を行う。外気及び再循環空気は、給気処理装置を介して送風機により中央制御室に供給し、排風機により建屋外に直接排気する設計とする。</p> | <p>(d) ばい煙等の発生による中央制御室内環境への影響</p> <p>ばい煙及び有毒ガス並びに降下火砕物による中央制御室内の操作環境悪化に対しては、手動で中央制御室換気系の給気隔離弁及び排気隔離弁を閉止し、閉回路循環運転を行うことで外気を遮断することから、運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>・中央制御室換気系について、通常運転時は給気隔離弁、空気調和機ファン及び排気用ファンにより中央制御室の換気を行う。外気及び再循環空気は、空気調和機ファンにより中央制御室に供給し、排気用ファンにより中央制御室外に直接排気する設計とする。</p> | <p>(d) ばい煙や有毒ガスの発生による中央制御室内環境への影響</p> <p>外部火災により発生するばい煙や有毒ガス並びに降下火砕物による中央制御室内の操作雰囲気悪化に対しては、中央制御室換気系の給気隔離弁及び排気隔離弁を閉止し、系統隔離環運転を行うことで外気を遮断することから、運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>・中央制御室換気系について、通常時は、中央制御室外気処理装置、中央制御室給気隔離弁、中央制御室空気調和装置、再循環用ファン、排気ファン及び中央制御室排気隔離弁により中央制御室の換気を行う。外気及び再循環空気は、中央制御室空気調和装置を介して再循環用ファンにより中央制御室に供給し、排気ファンにより建物外に直接排気する設計とする。</p> | <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7，東海第二】</p> <p>設備構成の相違による系統構成の相違</p> |
|  <p>第 2.3-5 図 通常時の空調設備</p>   |  <p>第 2.3-4 図 中央制御室換気系の概要図（通常運転時）</p>  |  <p>第 2.3-5 図 通常時の中央制御室換気系</p>   | <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7，東海第二】</p> <p>中央制御室換気系の設備構成の相違</p>  |
| <p>・事故時は、通常時外気取入れ隔離ダンパ及び排気隔離ダンパを閉操作することで、外気から隔離し、中央制御室内空気を給気処理装置を通して再循環する設計とする。</p> <p>この時、再循環空気の一部を再循環フィルタ装置により浄化することで、運転員を放射線被ばくから防護する設計とする。外気取入れ時には、非常時外気取入れ隔離ダンパを開操作することで、外気を浄化して中央制御室内に取入れることが可能な設計とする</p>   | <p>・事故時は、給気隔離弁及び排気隔離弁を閉操作することで、外気から隔離し、室内空気を空気調和機を通して再循環する設計とする。</p> <p>この時、再循環空気の一部をフィルタユニットにより浄化することで、運転員を放射線被ばくから防護する設計とする。外気取り入れ時には、給気隔離弁を開操作することで、外気を浄化して中央制御室内に取り入れることが可能な設計とする。</p>  | <p>・事故時は、中央制御室給気隔離弁及び中央制御室排気隔離弁を閉操作することで、外気から隔離し、室内空気を中央制御室空気調和装置を通して再循環する設計とする。</p> <p>この時、再循環空気の一部を非常用チャコール・フィルタ・ユニットにより浄化することで、運転員を放射線被ばくから防護する設計とする。外気取り入れ時には、中央制御室給気隔離弁を開操作することで、外気を浄化して中央制御室内に取り入れることが可能な設計とする。</p>  |  |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017. 12. 20 版)  | 東海第二発電所 (2018. 9. 18 版) | 島根原子力発電所 2号炉                                | 備考                                  |     |        |                                   |        |        |  |        |        |                                   |           |        |                              |  |  |  |  |  |                                      |   |          |        |   |        |        |  |          |        |  |          |        |  |  |  |                                   |  |  |                                 |  |             |        |  |         |        |                                     |       |        |                                    |             |        |  |                     |        |                                    |                    |        |  |  |  |  |  |  |                                  |   |
|--|-------------------------|---|-------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|--------|--------|--|--------|--------|-----------------------------------|-----------|--------|------------------------------|--|--|--|--|--|--------------------------------------|---|----------|--------|---|--------|--------|--|----------|--------|--|----------|--------|--|--|--|-----------------------------------|--|--|---------------------------------|--|-------------|--------|--|---------|--------|-------------------------------------|-------|--------|------------------------------------|-------------|--------|--|---------------------|--------|------------------------------------|--------------------|--------|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|---|
| <div></div> <p>第2.3-6 図 事故時の空調設備</p> <p>・外部火災によるばい煙や有毒ガス，降下火砕物に対しては，手動で通常時外気取入れ隔離ダンパ，非常時外気取入れ隔離ダンパ及び排気隔離ダンパを閉操作し，再循環運転へ切り替えることで外気を遮断する設計とする。</p> <p>中央制御室換気空調系仕様</p> <table><tr><td>送風機</td><td>台数：2 台</td><td>容量：<u>100,000m<sup>3</sup>/h/台</u></td></tr><tr><td>排風機</td><td>台数：2 台</td><td>容量：<u>5,000m<sup>3</sup>/h/台</u></td></tr><tr><td>給気処理装置</td><td>台数：2 台</td><td></td></tr><tr><td>再循環送風機</td><td>台数：2 台</td><td>容量：<u>8,000m<sup>3</sup>/h/台</u></td></tr><tr><td>再循環フィルタ装置</td><td>台数：1 台</td><td>(<u>HEPA フィルタ，活性炭フィルタ</u>)</td></tr><tr><td></td><td></td><td><u>HEPA フィルタ</u>：粒子状物質除去効率 <u>99%以上</u></td></tr><tr><td></td><td></td><td><u>活性炭フィルタ</u>：よう素除去効率 <u>91%以上</u></td></tr></table> | 送風機                     | 台数：2 台                                      | 容量： <u>100,000m<sup>3</sup>/h/台</u> | 排風機 | 台数：2 台 | 容量： <u>5,000m<sup>3</sup>/h/台</u> | 給気処理装置 | 台数：2 台 |  | 再循環送風機 | 台数：2 台 | 容量： <u>8,000m<sup>3</sup>/h/台</u> | 再循環フィルタ装置 | 台数：1 台 | ( <u>HEPA フィルタ，活性炭フィルタ</u> ) |  |  | <u>HEPA フィルタ</u> ：粒子状物質除去効率 <u>99%以上</u> |  |  | <u>活性炭フィルタ</u> ：よう素除去効率 <u>91%以上</u> | <div></div> <p>第 2.3-5 図 中央制御室換気系の概要図（閉回路循環運転時）</p> <p>・ばい煙及び有毒ガス並びに降下火砕物に対しては，手動で給気隔離弁及び排気隔離弁を閉操作し，閉回路循環運転へ切り替えることで外気を遮断する設計とする。</p> <p>中央制御室換気系仕様</p> <table><tr><td>空気調和機ファン</td><td>台数：2 台</td><td>容量：<u>約 42,500m<sup>3</sup>／h</u> (1 台当たり)</td></tr><tr><td>排気用ファン</td><td>台数：1 台</td><td>容量：<u>約 3,400m<sup>3</sup>／h</u> (1 台当たり)</td></tr><tr><td>フィルタ系ファン</td><td>台数：2 台</td><td>容量：<u>約 5,100m<sup>3</sup>／h</u> (1 台当たり)</td></tr><tr><td>フィルタユニット</td><td>基数：2 基</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>高性能粒子フィルタ 粒子除去効率：<u>99.97%以上</u></td></tr><tr><td></td><td></td><td>チャコールフィルタ よう素除去効率：<u>97%以上</u></td></tr></table> | 空気調和機ファン | 台数：2 台 | 容量： <u>約 42,500m<sup>3</sup>／h</u> (1 台当たり) | 排気用ファン | 台数：1 台 | 容量： <u>約 3,400m<sup>3</sup>／h</u> (1 台当たり) | フィルタ系ファン | 台数：2 台 | 容量： <u>約 5,100m<sup>3</sup>／h</u> (1 台当たり) | フィルタユニット | 基数：2 基 |  |  |  | 高性能粒子フィルタ 粒子除去効率： <u>99.97%以上</u> |  |  | チャコールフィルタ よう素除去効率： <u>97%以上</u> | <div></div> <p>第 2.3-6 図 事故時の中央制御室換気系</p> <p>・外部火災によるばい煙や有毒ガス，降下火砕物に対しては，手動で中央制御室給気隔離弁及び中央制御室排気隔離弁を閉操作し，系統隔離運転へ切り替えることで外気を遮断する設計とする。</p> <p>中央制御室換気系仕様</p> <table><tr><td>中央制御室外気処理装置</td><td>基数：1 基</td><td></td></tr><tr><td>再循環用ファン</td><td>台数：2 台</td><td>容量：<u>120,000m<sup>3</sup>/h/台</u></td></tr><tr><td>排気ファン</td><td>台数：2 台</td><td>容量：<u>21,000m<sup>3</sup>/h/台</u></td></tr><tr><td>中央制御室空気調和装置</td><td>基数：2 基</td><td></td></tr><tr><td>チャコール・フィルタ・ブースタ・ファン</td><td>台数：2 台</td><td>容量：<u>32,000m<sup>3</sup>/h/台</u></td></tr><tr><td>非常用チャコール・フィルタ・ユニット</td><td>基数：1 基</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>よう素除去効率 <u>95%以上</u> (相対湿度 70%以下，温度 30℃以下)</td></tr><tr><td></td><td></td><td>粒子除去効率 <u>99.9%以上</u> (0.5μm 粒子)</td></tr></table> | 中央制御室外気処理装置 | 基数：1 基 |  | 再循環用ファン | 台数：2 台 | 容量： <u>120,000m<sup>3</sup>/h/台</u> | 排気ファン | 台数：2 台 | 容量： <u>21,000m<sup>3</sup>/h/台</u> | 中央制御室空気調和装置 | 基数：2 基 |  | チャコール・フィルタ・ブースタ・ファン | 台数：2 台 | 容量： <u>32,000m<sup>3</sup>/h/台</u> | 非常用チャコール・フィルタ・ユニット | 基数：1 基 |  |  |  | よう素除去効率 <u>95%以上</u> (相対湿度 70%以下，温度 30℃以下) |  |  | 粒子除去効率 <u>99.9%以上</u> (0.5μm 粒子) | <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7，東海第二】<br/>中央制御室換気系の設備構成の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7，東海第二】<br/>中央制御室換気系の設備構成の相違</p> |
| 送風機  | 台数：2 台                  | 容量： <u>100,000m<sup>3</sup>/h/台</u>         |                                     |     |        |                                   |        |        |  |        |        |                                   |           |        |                              |  |  |  |  |  |                                      |   |          |        |   |        |        |  |          |        |  |          |        |  |  |  |                                   |  |  |                                 |  |             |        |  |         |        |                                     |       |        |                                    |             |        |  |                     |        |                                    |                    |        |  |  |  |  |  |  |                                  |   |
| 排風機  | 台数：2 台                  | 容量： <u>5,000m<sup>3</sup>/h/台</u>           |                                     |     |        |                                   |        |        |  |        |        |                                   |           |        |                              |  |  |  |  |  |                                      |   |          |        |   |        |        |  |          |        |  |          |        |  |  |  |                                   |  |  |                                 |  |             |        |  |         |        |                                     |       |        |                                    |             |        |  |                     |        |                                    |                    |        |  |  |  |  |  |  |                                  |   |
| 給気処理装置   | 台数：2 台                  |   |                                     |     |        |                                   |        |        |  |        |        |                                   |           |        |                              |  |  |  |  |  |                                      |   |          |        |   |        |        |  |          |        |  |          |        |  |  |  |                                   |  |  |                                 |  |             |        |  |         |        |                                     |       |        |                                    |             |        |  |                     |        |                                    |                    |        |  |  |  |  |  |  |                                  |   |
| 再循環送風機   | 台数：2 台                  | 容量： <u>8,000m<sup>3</sup>/h/台</u>           |                                     |     |        |                                   |        |        |  |        |        |                                   |           |        |                              |  |  |  |  |  |                                      |   |          |        |   |        |        |  |          |        |  |          |        |  |  |  |                                   |  |  |                                 |  |             |        |  |         |        |                                     |       |        |                                    |             |        |  |                     |        |                                    |                    |        |  |  |  |  |  |  |                                  |   |
| 再循環フィルタ装置  | 台数：1 台                  | ( <u>HEPA フィルタ，活性炭フィルタ</u> )                |                                     |     |        |                                   |        |        |  |        |        |                                   |           |        |                              |  |  |  |  |  |                                      |   |          |        |   |        |        |  |          |        |  |          |        |  |  |  |                                   |  |  |                                 |  |             |        |  |         |        |                                     |       |        |                                    |             |        |  |                     |        |                                    |                    |        |  |  |  |  |  |  |                                  |   |
|  |                         | <u>HEPA フィルタ</u> ：粒子状物質除去効率 <u>99%以上</u>    |                                     |     |        |                                   |        |        |  |        |        |                                   |           |        |                              |  |  |  |  |  |                                      |   |          |        |   |        |        |  |          |        |  |          |        |  |  |  |                                   |  |  |                                 |  |             |        |  |         |        |                                     |       |        |                                    |             |        |  |                     |        |                                    |                    |        |  |  |  |  |  |  |                                  |   |
|  |                         | <u>活性炭フィルタ</u> ：よう素除去効率 <u>91%以上</u>        |                                     |     |        |                                   |        |        |  |        |        |                                   |           |        |                              |  |  |  |  |  |                                      |   |          |        |   |        |        |  |          |        |  |          |        |  |  |  |                                   |  |  |                                 |  |             |        |  |         |        |                                     |       |        |                                    |             |        |  |                     |        |                                    |                    |        |  |  |  |  |  |  |                                  |   |
| 空気調和機ファン   | 台数：2 台                  | 容量： <u>約 42,500m<sup>3</sup>／h</u> (1 台当たり) |                                     |     |        |                                   |        |        |  |        |        |                                   |           |        |                              |  |  |  |  |  |                                      |   |          |        |   |        |        |  |          |        |  |          |        |  |  |  |                                   |  |  |                                 |  |             |        |  |         |        |                                     |       |        |                                    |             |        |  |                     |        |                                    |                    |        |  |  |  |  |  |  |                                  |   |
| 排気用ファン   | 台数：1 台                  | 容量： <u>約 3,400m<sup>3</sup>／h</u> (1 台当たり)  |                                     |     |        |                                   |        |        |  |        |        |                                   |           |        |                              |  |  |  |  |  |                                      |   |          |        |   |        |        |  |          |        |  |          |        |  |  |  |                                   |  |  |                                 |  |             |        |  |         |        |                                     |       |        |                                    |             |        |  |                     |        |                                    |                    |        |  |  |  |  |  |  |                                  |   |
| フィルタ系ファン   | 台数：2 台                  | 容量： <u>約 5,100m<sup>3</sup>／h</u> (1 台当たり)  |                                     |     |        |                                   |        |        |  |        |        |                                   |           |        |                              |  |  |  |  |  |                                      |   |          |        |   |        |        |  |          |        |  |          |        |  |  |  |                                   |  |  |                                 |  |             |        |  |         |        |                                     |       |        |                                    |             |        |  |                     |        |                                    |                    |        |  |  |  |  |  |  |                                  |   |
| フィルタユニット   | 基数：2 基                  |   |                                     |     |        |                                   |        |        |  |        |        |                                   |           |        |                              |  |  |  |  |  |                                      |   |          |        |   |        |        |  |          |        |  |          |        |  |  |  |                                   |  |  |                                 |  |             |        |  |         |        |                                     |       |        |                                    |             |        |  |                     |        |                                    |                    |        |  |  |  |  |  |  |                                  |   |
|  |                         | 高性能粒子フィルタ 粒子除去効率： <u>99.97%以上</u>           |                                     |     |        |                                   |        |        |  |        |        |                                   |           |        |                              |  |  |  |  |  |                                      |   |          |        |   |        |        |  |          |        |  |          |        |  |  |  |                                   |  |  |                                 |  |             |        |  |         |        |                                     |       |        |                                    |             |        |  |                     |        |                                    |                    |        |  |  |  |  |  |  |                                  |   |
|  |                         | チャコールフィルタ よう素除去効率： <u>97%以上</u>             |                                     |     |        |                                   |        |        |  |        |        |                                   |           |        |                              |  |  |  |  |  |                                      |   |          |        |   |        |        |  |          |        |  |          |        |  |  |  |                                   |  |  |                                 |  |             |        |  |         |        |                                     |       |        |                                    |             |        |  |                     |        |                                    |                    |        |  |  |  |  |  |  |                                  |   |
| 中央制御室外気処理装置  | 基数：1 基                  |   |                                     |     |        |                                   |        |        |  |        |        |                                   |           |        |                              |  |  |  |  |  |                                      |   |          |        |   |        |        |  |          |        |  |          |        |  |  |  |                                   |  |  |                                 |  |             |        |  |         |        |                                     |       |        |                                    |             |        |  |                     |        |                                    |                    |        |  |  |  |  |  |  |                                  |   |
| 再循環用ファン  | 台数：2 台                  | 容量： <u>120,000m<sup>3</sup>/h/台</u>         |                                     |     |        |                                   |        |        |  |        |        |                                   |           |        |                              |  |  |  |  |  |                                      |   |          |        |   |        |        |  |          |        |  |          |        |  |  |  |                                   |  |  |                                 |  |             |        |  |         |        |                                     |       |        |                                    |             |        |  |                     |        |                                    |                    |        |  |  |  |  |  |  |                                  |   |
| 排気ファン  | 台数：2 台                  | 容量： <u>21,000m<sup>3</sup>/h/台</u>          |                                     |     |        |                                   |        |        |  |        |        |                                   |           |        |                              |  |  |  |  |  |                                      |   |          |        |   |        |        |  |          |        |  |          |        |  |  |  |                                   |  |  |                                 |  |             |        |  |         |        |                                     |       |        |                                    |             |        |  |                     |        |                                    |                    |        |  |  |  |  |  |  |                                  |   |
| 中央制御室空気調和装置  | 基数：2 基                  |   |                                     |     |        |                                   |        |        |  |        |        |                                   |           |        |                              |  |  |  |  |  |                                      |   |          |        |   |        |        |  |          |        |  |          |        |  |  |  |                                   |  |  |                                 |  |             |        |  |         |        |                                     |       |        |                                    |             |        |  |                     |        |                                    |                    |        |  |  |  |  |  |  |                                  |   |
| チャコール・フィルタ・ブースタ・ファン  | 台数：2 台                  | 容量： <u>32,000m<sup>3</sup>/h/台</u>          |                                     |     |        |                                   |        |        |  |        |        |                                   |           |        |                              |  |  |  |  |  |                                      |   |          |        |   |        |        |  |          |        |  |          |        |  |  |  |                                   |  |  |                                 |  |             |        |  |         |        |                                     |       |        |                                    |             |        |  |                     |        |                                    |                    |        |  |  |  |  |  |  |                                  |   |
| 非常用チャコール・フィルタ・ユニット   | 基数：1 基                  |   |                                     |     |        |                                   |        |        |  |        |        |                                   |           |        |                              |  |  |  |  |  |                                      |   |          |        |   |        |        |  |          |        |  |          |        |  |  |  |                                   |  |  |                                 |  |             |        |  |         |        |                                     |       |        |                                    |             |        |  |                     |        |                                    |                    |        |  |  |  |  |  |  |                                  |   |
|  |                         | よう素除去効率 <u>95%以上</u> (相対湿度 70%以下，温度 30℃以下)  |                                     |     |        |                                   |        |        |  |        |        |                                   |           |        |                              |  |  |  |  |  |                                      |   |          |        |   |        |        |  |          |        |  |          |        |  |  |  |                                   |  |  |                                 |  |             |        |  |         |        |                                     |       |        |                                    |             |        |  |                     |        |                                    |                    |        |  |  |  |  |  |  |                                  |   |
|  |                         | 粒子除去効率 <u>99.9%以上</u> (0.5μm 粒子)            |                                     |     |        |                                   |        |        |  |        |        |                                   |           |        |                              |  |  |  |  |  |                                      |   |          |        |   |        |        |  |          |        |  |          |        |  |  |  |                                   |  |  |                                 |  |             |        |  |         |        |                                     |       |        |                                    |             |        |  |                     |        |                                    |                    |        |  |  |  |  |  |  |                                  |   |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)   | 東海第二発電所 (2018.9.18版)   | 島根原子力発電所 2号炉   | 備考 |
|--|--|--|----|
| <p>(e) 内部溢水による中央制御室内環境への影響</p> <p>中央制御室には、溢水源となる機器を設けない設計とする。また、火災が発生したとしても、運転員が火災状況を確認し、粉末消火器又は二酸化炭素消火器にて初期消火を行うことで、消火水による溢水により運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>(f) <u>低温</u>による中央制御室内環境への影響</p> <p>中央制御室の<u>換気空調設備</u>により環境温度が維持されることで、運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> | <p>(e) 内部溢水による中央制御室内環境への影響</p> <p>中央制御室内には溢水源となる機器を設けない設計とする。また、火災が発生したとしても、運転員が火災状況を確認し、粉末消火器又は二酸化炭素消火器にて初期消火を行うことで、消火水による溢水により運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>(f) 凍結による中央制御室内環境への影響</p> <p>中央制御室の<u>換気系</u>により環境温度が維持されることで、運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> | <p>(e) 内部溢水による中央制御室内環境への影響</p> <p>中央制御室には、溢水源となる機器を設けない設計とする。また、火災が発生したとしても、運転員が火災状況を確認し、粉末消火器又は二酸化炭素消火器にて初期消火を行うことで、消火水の<u>放水</u>による溢水により運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> <p>(f) <u>凍結</u>による中央制御室内環境への影響</p> <p>中央制御室<u>換気系</u>により環境温度が維持されることで、運転操作に影響を与えず容易に操作ができる設計とする。</p> |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017. 12. 20 版)  | 東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)  | 島根原子力発電所 2号炉  | 備考  |
|--|--|---|---|
| <p>(2) 中央制御室以外における操作の容易性（環境条件に対する考慮）</p> <p>a. 設計基準事象において求められる現場操作</p> <p>(a) <u>残留熱除去系原子炉停止時冷却モードの使用における現場操作</u></p> <p><u>残留熱除去系の原子炉停止時冷却モードを使用する際には、下記の現場操作が必要となる。</u></p> <p>・<u>火災によって非常用電源機能が喪失した場合、当該非常用電源機能と異なる区分の停止時冷却外側隔離弁が遠隔操作できない状況が発生するため、現場（原子炉建屋1階）で手動開操作を実施する。</u></p> <p>・<u>残留熱除去系原子炉停止時冷却モードの通常操作手順において、インサービスする系統の残留熱除去系最小流量バイパス弁を中央制御室にて全閉にし、非常用電気品室（原子炉建屋地下1階）にて電源を切り、中央制御室にて残留熱除去系ポンプを起動する（別紙1 添付資料1 第1表（12）及び第2表（1）の操作内容参照）。</u></p> <p>(b) <u>溢水防護対策による現場操作</u></p> <p>溢水等の要因により <u>燃料プール冷却浄化系やサプレッションプール浄化系が機能喪失した場合、残留熱除去系により使用済燃料プールの給水・冷却機能を維持する必要があるが、その際に現場での手動弁の開操作が必要となる。</u></p> | <p>(2) 中央制御室以外における操作の容易性（環境条件に対する考慮）</p> <p>a. 設計基準事象において求められる現場操作</p> <p>(a) <u>原子炉保護系母線停止操作</u></p> <p><u>火災により原子炉保護系の論理回路が励磁状態を維持し、原子炉をスクラムさせる必要がある場合には、現場での原子炉保護系母線停止操作が必要となる。</u></p> <p>(b) <u>使用済燃料プール冷却・注水機能復旧操作</u></p> <p><u>地震時の溢水の要因により燃料プール冷却浄化系の機能が喪失した際に、残留熱除去系により使用済燃料プールの冷却及び注水機能を維持する必要があるが、その際に現場での手動弁操作が必要となる。</u></p> | <p>(2) 中央制御室以外における操作の容易性（環境条件に対する考慮）</p> <p>a. 設計基準事象において求められる現場操作</p> <p>(a) <u>内部火災対策による現場操作</u></p> <p><u>内部火災により原子炉保護系の論理回路が励磁状態を維持した状態において、原子炉スクラムを実施させる必要がある場合には、現場での電源切操作が必要となる。</u></p> <p>(b) <u>溢水防護対策における現場操作</u></p> <p>溢水等の要因により、<u>燃料プール冷却系、燃料プール補給水系が機能喪失した場合、残留熱除去系により燃料プールの冷却・給水機能を維持する必要があるが、その際に現場での手動弁の開操作が必要となる。</u></p> | <p>設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7，東海第二】</p> <p>設備構成の相違による必要な現場操作の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7】</p> <p>島根 2号炉はサプレッションプール浄化系がない</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7】</p> <p>島根 2号炉はサプレッションプール浄化系がない</p> |
| <p>第2.3-7 図 残留熱除去系による使用済燃料プール冷却時の系統</p>  |  | <p>第 2.3-7 図 残留熱除去系による燃料プール冷却時の系統</p>   |   |



|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|--------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|--|------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|---|--|
| 柏崎刈羽原子力発電所　6／7号炉　（2017.12.20版） |                       |                           |               | 東海第二発電所（2018.9.18版）                              |                  |                          |                         | 島根原子力発電所　2号炉            |                   |                   |                 | 備考  |  |
| 第2.3-1 表　現場操作が必要な手動弁           |                       |                           |               | 第 2.3－1 表　燃料プール冷却浄化系機能喪失時の残留熱除去系への切替操作のための現場操作機器 |                  |                          |                         | 第 2.3－1 表　現場操作が必要な手動弁   |                   |                   |                 | ・設備の相違<br>【柏崎 6/7，東海第二】<br>設備構成の相違による必要な現場操作の相違 |  |
| 号炉                             | 現場操作手動弁               |                           |               | 操作対象機器   |                  | 対象区画                     |                         | 使用する系統                  | 操作対象機器            |                   | 設置区画            |   |  |
|                                | ①                     | ②                         | ③             |  |                  |                          |                         |                         | 機器番号              | 機器名称              |                 |   |  |
| 6号炉                            | G41-F020<br>[原子炉建屋2階] | E11-F016A<br>[原子炉建屋中地下1階] | －<br>(常時開)    | 機器番号   | 機器名称             | RB-3-1（MSIV-LCS マニホールド室） |                         | 燃料<br>プ<br>ール<br>冷<br>却 | 残留熱除去系（A）         | V222-10           | RHR・FPC系入口第1止め弁 | R-M2F-03N<br>R-M2F-04N<br>R-M2F-05N             |  |
| E11-F016B<br>[原子炉建屋中地下1階]      |                       | E12-F170A                 |               | RHR(A)-FPCライン隔離弁                                 | V222-11A         |                          |                         |                         |                   | A-FPC系入口第2止め弁     | R-B2F-02N       |   |  |
| E11-F016C<br>[原子炉建屋中地下1階]      |                       | E12-F170B                 |               | RHR(B)-FPCライン隔離弁                                 | V222-12A         |                          |                         |                         |                   | A-RHR・FPC系戻り第1止め弁 | R-2F-10N        |   |  |
| 7号炉                            | G41-F030<br>[原子炉建屋2階] | E11-F016A<br>[原子炉建屋1階]    | －<br>(常時開) ※1 | G41-F036   | FPC系-RHR系連絡出口弁   | RB-4-1（エレベータ正面）          |                         |                         | V222-13           | RHR・FPC系戻り第2止め弁   | R-2F-10N        |   |  |
| E11-F016B<br>[原子炉建屋1階]         |                       | G41-F016                  |               | FPC系-RHR系連絡入口弁                                   | RB-4-19（FPCポンプ室） |                          | 燃料<br>プ<br>ール<br>給<br>水 |                         | 残留熱除去系（A）         | V222-10           | RHR・FPC系入口第1止め弁 | R-M2F-03N<br>R-M2F-04N<br>R-M2F-05N             |  |
| E11-F016C<br>[原子炉建屋1階]         |                       | V222-11B                  |               | B-FPC系入口第2止め弁                                    | R-B2F-15N        |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  | V222-12B                 |                         |                         | B-RHR・FPC系戻り第1止め弁 | R-2F-10N          | R-2F-10N        |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  | V222-13                  |                         |                         | RHR・FPC系戻り第2止め弁   | R-2F-10N          |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   |                   |                 |   |  |
|                                |                       |                           |               |  |                  |                          |                         |                         |                   | </                |                 |   |  |



| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)   | 東海第二発電所 (2018.9.18版)   | 島根原子力発電所 2号炉  | 備考  |
|--|--|---|---|
| <p>(c) 全交流動力電源喪失時の現場操作</p> <p>全交流動力電源喪失時で、非常用ディーゼル発電機又は外部電源復旧が不可能な場合は、以下の現場操作を実施する。</p> <p>① 非常用ディーゼル発電機の起動失敗確認。</p> <p>② <u>交流電源喪失時の計測制御用電源盤室（コントロール建屋地下1階）における負荷抑制操作。なお、重大事故等時の対応として、以下の現場操作を必要とする。</u></p> <p>・<u>他号炉の非常用ディーゼル発電機からの受電準備のため、非常用電気品室と常用電気品室での遮断器インターロック除外操作、非常用電気品室と計測制御用電源盤室における負荷抑制操作。</u></p> <p>・<u>常設代替交流電源設備からの受電準備のため、非常用電気品室と計測制御用電源盤室における負荷抑制操作と常設代替交流電源設備からの受電操作。</u></p> <p>(d) 中央制御室外原子炉停止装置による発電用原子炉の安全停止操作</p> <p>中央制御室外原子炉停止室 <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 50px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span> の制御盤の操作器にて、<u>スクラム状態の発電用原子炉を低温状態に移行させる操作を実施する。</u></p> <div style="border: 2px solid black; height: 60px; margin-top: 10px;"></div> | <p>(c) 全交流動力電源喪失時の<u>負荷切り離し操作</u></p> <p>全交流動力電源喪失時で、非常用ディーゼル発電機又は外部電源復旧が不可能な場合に、<u>重大事故等に対処するために必要な電力を常設代替交流電源設備から供給するため、受電準備の現場操作として不要な負荷の切り離し操作が必要となる。</u></p> <p>(d) 中央制御室外原子炉停止操作</p> <p><u>火災その他の異常な事態により中央制御室内での操作が困難な場合、中央制御室外原子炉停止装置において、原子炉スクラム後の高温状態から低温状態に移行させる操作が必要となる。</u></p> <p>なお、中央制御室から避難する必要がある場合、<u>かつ、時間的余裕がある場合は、中央制御室を出る前に原子炉スクラム操作を実施する。</u>スクラム操作が不可能な場合は、中央制御室外において原子炉保護系論理回路の電源を遮断すること等により行うことができる設計とする。</p> | <p>(c) 全交流動力電源喪失時における<u>現場操作</u></p> <p>全交流動力電源喪失時に、非常用ディーゼル発電機又は外部電源復旧が不可能な場合は、<u>以下の現場操作を実施する。</u></p> <p>① 非常用ディーゼル発電機の起動失敗確認。</p> <p>② 交流電源喪失時の<u>Aー計装用電気室（廃棄物処理建物1階）</u>における負荷切り離し操作。</p> <p>(d) 中央制御室外原子炉停止装置における操作</p> <p><u>中央制御室内での操作が火災等の何らかの要因により困難な場合、中央制御室外原子炉停止制御盤室において、原子炉スクラム後の高温停止状態から低温停止状態に移行させる操作が必要となる。</u></p> <p>なお、中央制御室から避難する必要がある場合、中央制御室を出る前に原子炉スクラム操作を実施するが、スクラム操作が不可能な場合は、中央制御室外において原子炉保護系の電源を遮断すること等により行うことができる設計とする。</p> | <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7，東海第二】</p> <p>設備構成の相違による必要な現場操作の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7】</p> <p>単独号炉申請のため記載なし</p> <p>・記載内容の相違</p> <p>【柏崎 6/7】</p> <p>重大事故等時の対応については、S A 条文側で記載すると整理している</p> |

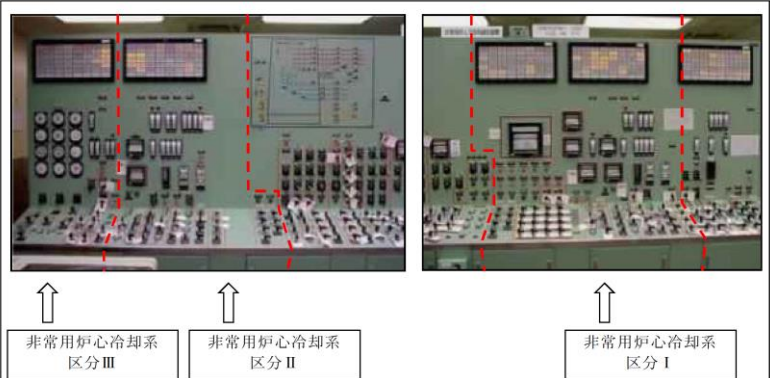
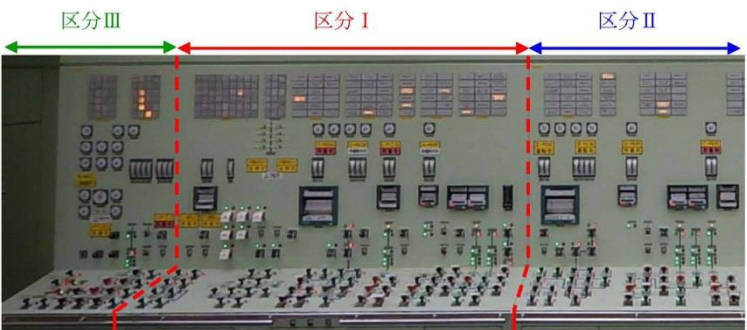
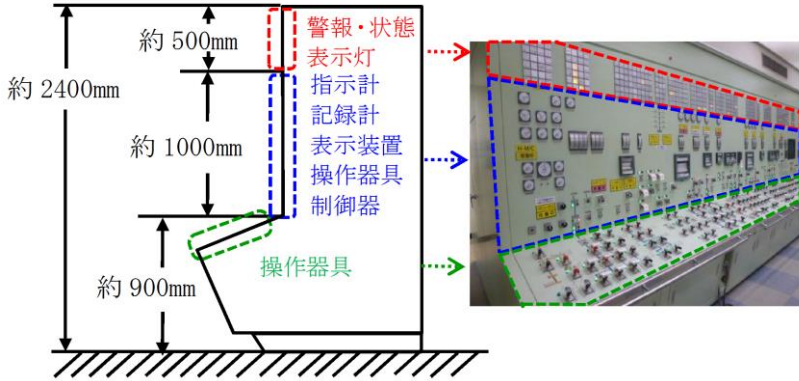
| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017. 12. 20 版)   | 東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)  | 島根原子力発電所 2号炉  | 備考  |
|---|--|---|---|
| <p>b. 中央制御室以外の環境に影響を与える可能性のある事象に対する考慮</p> <p><u>(a) 残留熱除去系原子炉停止時冷却モードの使用における現場操作</u></p> <p>①火災によって非常用電源機能が喪失した場合、原子炉停止時冷却モードは、運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故時の収束後の冷温停止に使用するため、機能要求まで時間的猶予がある。よって消火活動後にアクセスに必要な環境を確保する。</p> <p>② 原子炉停止時冷却モードが必要な状況下において、弁手動操作場所の線量率は1mSv/hを下回り、弁操作時の被ばく線量は緊急時作業に係る線量限度100mSvに照らしても十分小さく、操作可能である。また、原子炉停止時冷却モードは、①に記載のとおり機能要求まで時間的猶予があることから、運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故時に起因する原子炉建屋への水蒸気漏えいや熱影響があったとしても、非常用ガス処理系の効果等によりそれらの影響が緩和し、人がアクセス可能な環境とすることにより、弁操作に必要な環境を確保する。</p> <p><u>弁の手動開操作時は、操作用ハンドル機構及び弁開度表示を当該弁に設置することにより、操作性及び操作が実施されたことの現場確認が容易に実施可能な設計とする。</u></p> <p>また、当該弁の電源切操作についても、当該モータ・コントロール・センタで電源切状態を確認できることにより、操作が実施されたことの確認は現場にて容易に可能な設計とする。</p> <p>(b) 溢水防護対策による現場操作</p> <p>溢水事象発生後の環境条件（水位、温度、線量、化学薬品、照明、感電、漂流物）の観点から評価し、アクセス性を確保し、操作可能な設計とする。</p> <p>現場弁等を操作する際に使用する工具については、各種弁の仕様や構造に応じた適正な工具を中央制御室近傍、及び管理区域内に配備し、現場弁の操作が容易に実施可能とする。</p> | <p>b. 中央制御室以外の環境に影響を与える可能性のある事象に対する考慮</p> <p><u>(a) 原子炉保護系母線停止操作</u></p> <p>火災による原子炉保護系論理回路の励磁状態維持を想定するため、想定火災としては原子炉保護系継電器盤を発火箇所とする。</p> <p>それに対し、操作場所である原子炉建屋付属棟1階(電気室)は、発火箇所である中央制御室と位置的分散がなされており、想定される環境条件においてもアクセス性に影響はなく、操作可能である。</p> <p>現場において操作を行う盤に付設された機器名称・機器番号が記載された銘板と使用する手順書に記載されている機器名称・機器番号を照合し、操作対象であることを確認してから操作を行うことで、誤操作防止を図る。また、本操作を行う制御盤に設置されている計器を確認することにより、操作が実施されたことの確認も容易である。</p> <p>(b) <u>使用済燃料プール冷却・注水機能復旧操作</u></p> <p>溢水事象発生時に想定される環境条件（水位、温度、線量、化学薬品、照明、感電、漂流物）の観点から評価し、アクセス性に影響はなく、操作可能である。</p> <p>現場弁等を操作する際に使用する工具については、現場弁等の仕様や構造に応じた適正な工具を中央制御室内及び廃棄物処理操作室近傍に配備し、操作が容易に実施可能である。</p> | <p>b. 中央制御室以外の環境に影響を与える可能性のある事象に対する考慮</p> <p><u>(a) 内部火災対策における現場操作</u></p> <p>火災による原子炉保護系論理回路の励磁状態維持を想定するため、想定火災としては原子炉制御盤、原子炉保護継電器盤を発火箇所とする。</p> <p>それに対し、操作場所であるA、B－計装用電気室は、発火箇所である中央制御室と位置的に分散され、アクセス性を確保し、操作可能な設計とする。</p> <p>現場において操作を行う盤に付設された機器名称・機器番号が記載された銘板と使用する手順書に記載されている機器名称・機器番号を照合し、操作対象であることを確認してから操作を行うことで、誤操作防止を図る。また、電源切操作を行う原子炉保護系MG盤は、当該盤で電源切状態を確認できることにより、操作が実施されたことの確認は現場にて容易に可能な設計とする。</p> <p>(b) <u>溢水防護対策における現場操作</u></p> <p>溢水事象発生後の環境条件（没水、被水、温度(蒸気)、線量、薬品、照明、感電、漂流物）の観点から評価し、アクセス性を確保し、操作可能な設計とする。</p> <p>現場弁等を操作する際に使用する工具については、各種弁の仕様や構造に応じた適正な工具を中央制御室近傍及び管理区域内に配備し、現場弁の操作が容易に実施可能とする。</p> | <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7，東海第二】</p> <p>設備構成の相違による必要な現場操作の相違。</p> <p>島根 2 号炉は、原子炉制御盤又は原子炉保護継電器盤の 1 箇所での火災により、原子炉保護系の論理回路が励磁状態を維持した状態となり、原子炉スクラムに至らない状況を想定している</p> |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)  | 東海第二発電所 (2018.9.18版)  | 島根原子力発電所 2号炉   | 備考   |
|---|---|--|--|
| <p>(c) 全交流動力電源喪失時の現場操作</p> <p>全交流動力電源喪失時から重大事故等時に対処するために必要な電力の供給が交流動力電源から開始されるまでの間においても操作できるように、非常用系の蓄電池から受電する直流非常灯若しくは蓄電池内蔵型照明を設置しており、更に現場作業を行う運転員はヘッドライトと懐中電灯を持って移動することで、アクセス性を確保し、操作可能な設計とする。</p> <p>全交流動力電源喪失時に<u>負荷抑制操作</u>を実施する際は、当該配線用遮断器で電源切状態を確認できることにより、操作が実施されたことの確認は現場にて容易に可能な設計とする。</p> <p>(d) <u>中央制御室外原子炉停止装置による発電用原子炉の安全停止操作</u></p> <p>中央制御室が火災等の何らかの要因で被害を受けた場合、<u>中央制御室外原子炉停止操作室</u>は中央制御室とは位置的に分散し、アクセス性を確保し、操作可能な設計とする。</p> <p><u>中央制御室外原子炉停止操作室</u>の制御盤は、<u>発電用原子炉を冷温停止させるために必要な系統のポンプや弁の操作器、監視計器等から構成されており、使用する手順書を確認しながら操作を行うことで、誤操作を防止する。系統ごとに関連する監視計器、状態表示を極力近接配置することにより、操作が実施されたことの確認も容易である。</u></p> | <p>(c) 全交流動力電源喪失時の<u>負荷切り離し操作</u></p> <p>全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が交流動力電源設備から開始されるまでの間においても操作できるように、蓄電池内蔵型照明を設置することにより、<u>アクセス性に影響はなく、操作可能である。</u></p> <p><u>また、可搬型照明を配備していることから、必要により使用することが可能である。</u></p> <p>全交流動力電源喪失時に負荷切り離し操作を実施する際は、当該<u>電源盤</u>で電源切状態を確認できることにより、操作が実施されたことの確認も容易である。</p> <p><u>なお、負荷切り離し操作を行う盤に付設された機器名称・機器番号が記載された銘板と使用する手順書に記載されている機器名称・機器番号を照合し、操作対象であることを確認してから操作を行うことで、誤操作防止を図る。</u></p> <p>(d) <u>中央制御室外原子炉停止操作</u></p> <p><u>火災その他の異常な事態により中央制御室内での操作が困難な場合においても、中央制御室外原子炉停止装置は中央制御室から離れた場所に設置し位置的に分散されているため、想定される環境条件においてもアクセス性に影響はなく、操作可能である。</u></p> <p><u>現場にて操作を行う制御盤に付設された機器名称・機器番号が記載された銘板と使用する手順書に記載されている機器名称・機器番号を照合し、操作対象であることを確認してから操作を行うことで、誤操作防止を図る。また、本操作を行う制御盤に設置されている計器を確認することにより、操作が実施されたことの確認も容易である。</u></p> | <p>(c) 全交流動力電源喪失時における<u>現場操作</u></p> <p>全交流動力電源喪失時から重大事故等時に対処するために必要な電力の供給が交流動力電源から開始されるまでの間においても操作できるように、<u>非常用系の蓄電池から受電する直流非常灯もしくは蓄電池内蔵型照明を設置しており、更に現場作業を行う運転員はヘッドライトまたは懐中電灯を持って移動することで、アクセス性を確保し、操作可能な設計とする。</u></p> <p>全交流動力電源喪失時に<u>負荷切り離し操作</u>を実施する際は、当該<u>配線用遮断器</u>で電源切状態を確認できることにより、操作が実施されたことの確認は現場にて容易に可能な設計とする。</p> <p>(d) <u>中央制御室外原子炉停止装置における操作</u></p> <p><u>中央制御室が火災等の何らかの要因で被害を受けた場合、中央制御室外原子炉停止制御盤室は中央制御室とは位置的に分散され、アクセス性を確保し、操作可能な設計とする。</u></p> <p><u>中央制御室外原子炉停止制御盤室の制御盤は、原子炉を安全に停止させるために必要な系統のポンプや弁の操作器具、監視計器等から構成しており、使用する手順書を確認しながら操作を行うことで、誤操作を防止する。系統ごとに関連する監視計器、状態表示を極力近接配置することにより、操作が実施されたことの確認も容易な設計とする。</u></p> | <p>・設備の相違</p> <p>【東海第二】</p> <p>島根2号炉は、直流非常灯を設置している</p> |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)  | 東海第二発電所 (2018.9.18版)   | 島根原子力発電所 2号炉   | 備考   |
|---|--|--|--|
| <p>2.4 誤操作防止対策</p> <p>2.4.1 中央制御室の誤操作防止対策</p> <p>発電用原子炉（以下「原子炉」という。）の運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故の対応操作に必要な各種指示の確認並びに原子炉を安全に停止するために必要な安全保護系及び工学的安全施設関係の操作盤は、中央制御室から操作が可能な設計とする。</p> <p>また中央制御室の制御盤は、<u>表示装置（CRT＊1及びフラットディスプレイ（以下「FD＊2」という。））及び操作器を系統ごとにグループ化して主盤又は大型表示盤に集約し、操作方法に統一性を持たせ、大型表示盤により運転員同士の情報共有及びプラント設備全体の情報把握を行うことで、通常運転、運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故時において運転員の誤操作を防止するとともに、容易に操作ができる設計とする。</u></p> <p><u>＊1 CRT（Cathode Ray Tube）：プラントの監視（常用系の一部はソフトスイッチにより操作可）</u></p> <p><u>＊2 FD（Flat Display）：プラントの監視及びソフトスイッチによる操作</u></p> <p>(1) 視認性</p> <p>a. 表示装置の盤面配置</p> <p>表示装置は、<u>主盤に設置したCRT及びFDに集約する。また、プラント全体の重要な情報は大型表示盤に表示し、運転員同士の情報共有及びプラント設備全体の情報把握が可能な設計とする。主盤及び大型表示盤は、左側から安全系、原子炉系、タービン・所内電源系の順で配置し、それぞれの表示装置を集約して配列する。大型表示盤は、複数の運転員による監視ができるよう、安全上重要なパラメータ、警報を表示できる設計とする。</u></p> | <p>2.4 誤操作防止対策</p> <p>2.4.1 中央制御室の誤操作防止対策</p> <p>発電用原子炉の設計基準事故等の対応操作に必要な各種指示の確認及び発電用原子炉を安全に停止するために必要な安全保護回路並びに工学的安全施設関係の操作盤は、中央制御室から操作が可能な設計とする。</p> <p>また、中央制御室の制御盤は、<u>盤面器具（指示計、記録計、操作器具、表示装置、警報表示）を系統ごとにグループ化して主制御盤に集約し、操作方法に統一性を持たせ、運転員の動線や運転員間のコミュニケーションを考慮した配置とすることにより、情報共有及びプラント設備全体の情報把握を行うことで、通常運転、設計基準事故等時において運転員の誤操作を防止するとともに、容易に操作ができる設計とする。</u></p> <p>なお、<u>運転開始以降に発生した、スリーマイルアイランド事故等から得られた運転員の誤操作防止に関する知見を反映しており、重要な指示計及び記録計の識別表示、警報の重要度に応じた色分け、ディスプレイの設置、操作器具の識別等を行っている。</u></p> <p>(1) 視認性</p> <p>a. <u>中央制御室制御盤の配置</u></p> <p>(a) <u>中央制御室制御盤は、主制御盤及び補助制御盤から構成されており、プラントの起動、停止及び通常運転時の監視・操作が必要なものに加え、監視・操作頻度が高いもの、また、プラントの異常時にプラントを安全に保つために必要なものについては、主制御盤に配置する。主制御盤は、左側から安全系、原子炉系、タービン・所内電源系の順で配置し、それぞれの盤面器具を集約して配列する。上記以外で中央制御室に配置することで運転上のメリットが高いものについては、補助制御盤に配置する。</u></p> | <p>2.4 誤操作防止対策</p> <p>2.4.1 中央制御室の誤操作防止対策</p> <p>発電用原子炉（以下「原子炉」という。）の運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故の対応操作に必要な各種指示の確認並びに原子炉を安全に停止するために必要な安全保護回路及び工学的安全施設関係の操作盤は、中央制御室から操作が可能な設計とする。</p> <p>また、中央制御室の制御盤は、<u>ハード計器及び操作器具を系統毎にグループ化して配置し、操作方法に統一性を持たせ、主制御盤により運転員同士の情報共有及びプラント設備全体の情報把握を行うことで、通常運転、運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故時において運転員の誤操作を防止するとともに、容易に操作ができる設計とする。</u></p> <p>(1) 視認性</p> <p>a. <u>表示装置及び操作器具の盤面配置</u></p> <p>表示装置は、<u>主制御盤に設置したハード計器及びディスプレイに集約する。プラント全体の重要な情報は主制御盤に表示し、運転員相互の情報共有及びプラント設備全体の情報把握が可能な設計とする。主制御盤は、左側から安全系、原子炉系、タービン・所内電源系の順で配置し、それぞれの表示装置を集約して配列する。主制御盤は、複数の運転員による監視ができるよう、安全上重要なパラメータ、警報を表示できる設計とする。</u></p> | <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7】</p> <p>プラントの違いによる設備の相違だが、いずれも誤操作防止又は操作の容易性を考慮した設計</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7、東海第二】</p> <p>プラントの違いによる設備の相違だが、いずれも誤操作防止又は操作の容易性を考慮した設計</p> |

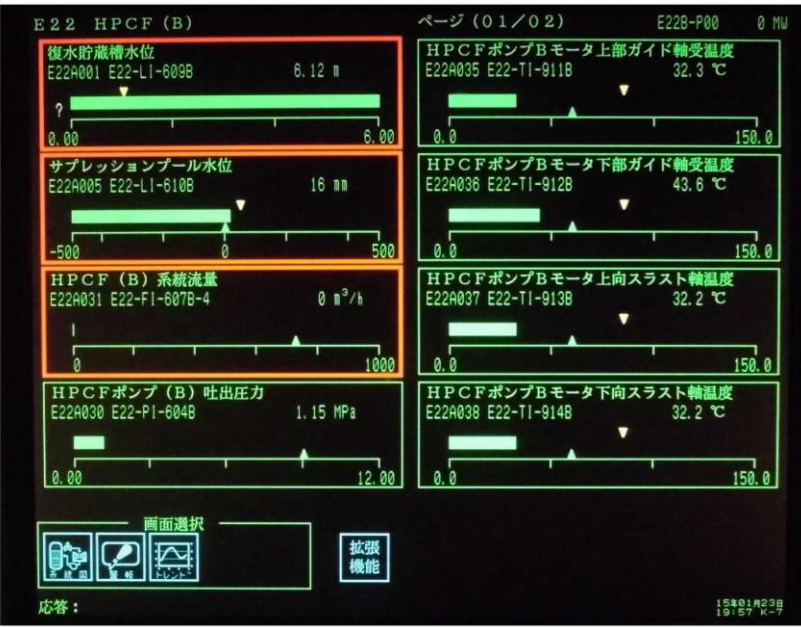


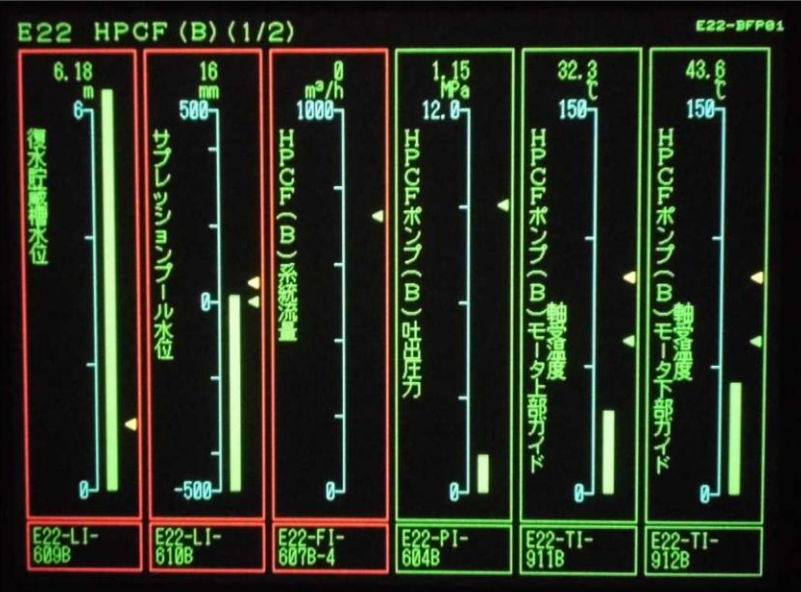
| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)   | 東海第二発電所 (2018.9.18版)  | 島根原子力発電所 2号炉   | 備考   |
|--|---|--|--|
| <div data-bbox="243 552 1000 1050" data-label="Diagram"> </div> <p data-bbox="454 1119 780 1150">第2.4.1-1 図 制御盤の配置</p> | <div data-bbox="1053 275 1768 1100" data-label="Diagram"> </div> <p data-bbox="1166 1119 1650 1150">第 2.4.1-1 図 中央制御室の制御盤配置</p> <p data-bbox="1053 1346 1786 1465">(b) 主制御盤は、集中して運転操作及び監視が可能であり、運転員の動線やコミュニケーションを考慮した配置となっている。</p> <div data-bbox="1038 1497 1748 1803" data-label="Diagram"> </div> <p data-bbox="1151 1839 1745 1871">第 2.4.1-2 図 主制御盤の配置及び運転員の動線</p> | <div data-bbox="1849 590 2567 1100" data-label="Diagram"> </div> <p data-bbox="2021 1119 2377 1150">第 2.4.1-1 図 制御盤の配置</p> | <p data-bbox="2620 1119 2881 1419">・設備の相違<br/>【柏崎 6/7，東海第二】<br/>中央制御室の違いによる制御盤配置の相違だが、いずれも誤操作防止又は操作の容易性を考慮した設計</p> <p data-bbox="2620 1619 2881 1822">・設備の相違<br/>【東海第二】<br/>プラントの違いによる主制御盤の配置の相違</p> |



| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017. 12. 20 版) | 東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)   | 島根原子力発電所 2号炉   | 備考   |
|-----------------------------------|---|--|--|
|                                   | <p data-bbox="1062 268 1783 342">(c) 非常用炉心冷却系制御盤については、<u>制御盤自体で系統区分を行い配置している。</u></p> <div data-bbox="1050 363 1768 837"><p data-bbox="1062 737 1757 827">〔配置機器〕<br/>非常用炉心冷却系 区分Ⅰ 残留熱除去系A系、低圧炉心スプレイ系、自動減圧系A系等<br/>非常用炉心冷却系 区分Ⅱ 残留熱除去系B系、C系、自動減圧系B系等<br/>非常用炉心冷却系 区分Ⅲ 高圧炉心スプレイ系等</p></div> <p data-bbox="1139 850 1757 882"><u>第 2. 4. 1－3 図 非常用炉心冷却系制御盤の盤面配列</u></p> | <p data-bbox="1872 268 2582 388"><u>通常運転時及び事故時の操作性を考慮し、重要度の高い非常用炉心冷却系等は系統区分に従ったグループにまとめて配置している。</u></p> <div data-bbox="1855 417 2552 823"><p data-bbox="1926 730 2383 823">区分Ⅰ：A－残留熱除去系、低圧炉心スプレイ系等<br/>区分Ⅱ：B、C－残留熱除去系等<br/>区分Ⅲ：高圧炉心スプレイ系等</p></div> <p data-bbox="2003 840 2359 871"><u>第 2. 4. 1－2 図 盤面器具配列</u></p> <p data-bbox="1872 1064 2579 1138"><u>盤面器具の配列は可能な限り、以下の方針に従って配列している。</u></p> <ul data-bbox="1872 1155 2579 1409" style="list-style-type: none"><li>・<u>警報、状態表示灯は、中央制御室の監視・操作エリアから監視できるよう配置している。操作頻度の高い操作器具及び緊急時に操作を必要とする操作器具は、容易に手の届く範囲に配置している。</u></li><li>・<u>操作に関連する指示計、記録計及び表示装置は、操作を行う位置から監視できるよう配置している。</u></li></ul> <div data-bbox="1822 1451 2567 1806"></div> <p data-bbox="1952 1829 2415 1860"><u>第 2. 4. 1－3 図 制御盤の盤面器具配列</u></p> | <p data-bbox="2617 268 2881 432">・設備の相違<br/>【柏崎 6/7】<br/>プラントの違いによる盤面器具配置の相違</p> <p data-bbox="2617 850 2881 1014">・設備の相違<br/>【柏崎 6/7、東海第二】<br/>プラントの違いによる盤面器具配置の相違</p> <p data-bbox="2617 1075 2881 1283">・設備の相違<br/>【柏崎 6/7】<br/>制御盤の盤面器具配列の相違（東海第二は (1) b. (a) に記載）</p> <p data-bbox="2617 1614 2881 1866">・設備の相違<br/>【柏崎 6/7、東海第二】<br/>プラントの違いによる盤面器具配置の相違（東海第二は (1) b. (a) に記載）</p> |





|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <p>柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017. 12. 20 版)</p>  | <p>東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)</p>   | <p>島根原子力発電所 2号炉</p>   | <p>備考</p>   |
| <p>CRT 及びFD のパラメータ表示画面の重要なパラメータについては、枠線を赤色にすることで容易に識別可能な設計とする。</p>  <p>第2. 4. 1-2 図 パラメータ表示画面 (CRT)</p> | <p>(f) 設計基準事故等において運転員がプラントの状態をよりの確に判断できるように原子炉圧力、水位等重要な指示計及び記録計について識別表示 (色、形状、位置) を行っている。</p>  <p>指示計の識別表示 (上部に赤色三角マーク)</p> <p>記録計の識別表示 (赤枠で周囲を囲む)</p> <p>第 2. 4. 1-6 図 重要指示計等の識別表示 (例)</p> | <p>原子炉水位等の重要な指示計、記録計については、識別表示を行い、容易に識別可能な設計とする。</p>  <p>指示計、記録計のコーディング (色分け)</p> <p>a. 事故時監視計器 : 赤</p> <p>b. 一般監視計器 : 色無</p> <p>第 2. 4. 1-7 図 指示計・記録計の識別表示例</p> | <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7, 東海第二】</p> <p>プラントの違いによる盤面器具の相違だが、いずれも誤操作防止又は操作の容易性を考慮した設計</p> |
|  <p>第2. 4. 1-3 図 パラメータ表示画面 (FD)</p>  |  |   | <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7, 東海第二】</p> <p>プラントの違いによる識別表示の相違だが、いずれも誤操作防止又は操作の容易性を考慮した設計</p> |




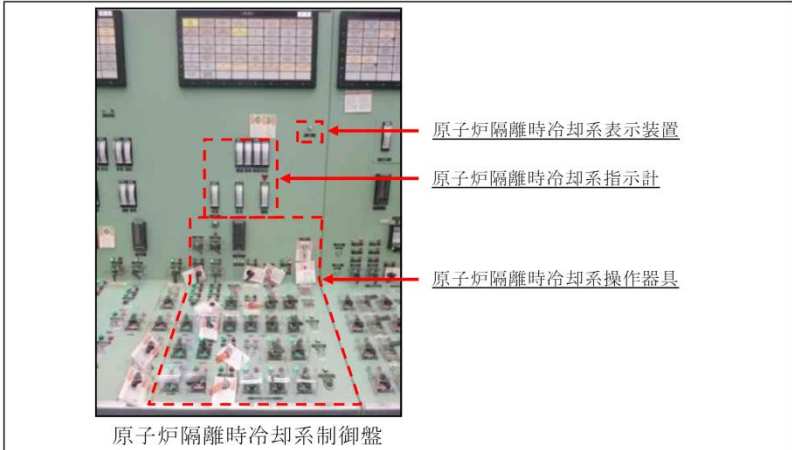
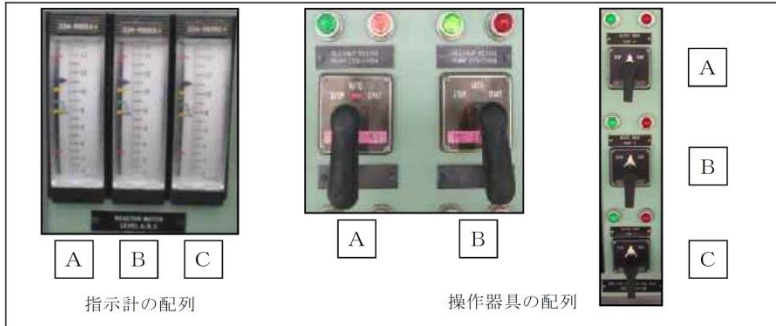
| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)  | 東海第二発電所 (2018.9.18版)   | 島根原子力発電所 2号炉   | 備考  |
|---|--|--|---|
| <p>また、警報発生時は、警報音を発生させ、大型表示盤にてプラントレベルの異常の有無（重要警報）、系統レベルの異常の有無（系統別一括警報）を状態に応じて色替えして点滅表示する。詳細な個別警報については、CRT 及びFD で確認できるとともに、大型表示盤内の大型スクリーン部に文字情報で表示することにより、運転員全員に警報情報を共有できる設計とする。</p> <p>プラント及び系統の状態に応じて警報を集約させて表示することで警報表示窓数を抑制し、運転員が瞬時にプラント及び系統の状態を把握可能な設計とする。</p> <p>■プラントレベル</p> <p>警報の種別に応じて3色（赤／橙／緑）による識別を行う。</p> <p>① 2 out of 4 論理の安全系における2チャンネル以上動作した場合：赤</p> <p>② 2 out of 4 論理の安全系における1チャンネル動作した場合：橙</p> <p>③ バイパス条件が成立した場合：緑</p> | <p>(g) 発電用原子炉施設の状態を監視するための運転支援装置としてディスプレイを設置している。ディスプレイは機器の状態監視、パラメータの指示及びトレンドを監視することに使用できる。</p>  <p>ディスプレイの配置      トレンド表示      機器の状態監視</p> <p>第2.4.1-7図 ディスプレイによる状態監視（例）</p> <p>(h) 警報発報時に警報重要度の識別を可能とし、また、事故時のような短時間に多数の警報発報がある場合でも、それらの重要度を確かかつ容易に識別し判断できることで運転員の負荷が軽減されるよう、警報の色分けを行っている。</p>  <p>①重故障：赤    ②中故障：緑    ③軽故障：白</p> <p>警報表示灯</p> <p>重要度に応じた色分けによる分類</p> <p>①重故障：赤</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>工学的安全施設の作動を示す警報。</li> <li>原子炉、タービン発電機の緊急停止及び275kV電源喪失、所内用変圧器、起動用変圧器トリップを示す警報。</li> <li>放射能の発電所外異常放出を示す警報。</li> </ul> <p>②中故障：緑</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>重要補機のトリップを示す警報。</li> <li>工学的安全施設の異常を示す警報。</li> <li>非常用ディーゼル発電機起動を示す警報。</li> <li>6.9kV母線喪失を示す警報。</li> </ul> <p>③軽故障：白</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>機器の単体故障等“重故障”“中故障”以外のもの。</li> </ul> | <p>警報の重要度・緊急度を色分け等による識別をすることで、確かかつ容易に識別・判断できる設計とする。特に、事故時のように短時間に多数の警報発報がある場合でも、重要度の高い警報は赤色に色分けするとともに二重枠とすることで、運転員が瞬時にプラント及び系統の状態を把握可能な設計とする。</p>  <p>警報表示灯(重要警報)    警報表示灯(一般)</p> <p>赤 色：プラントトリップ等に関する警報（スクラム、タービントリップ等）<br/>乳白色：上記以外の警報</p> | <p>・設備の相違</p> <p>【東海第二】</p> <p>島根2号炉は</p> <p>2.4.1(1)a. 表示装置及び操作器具の盤面配置 に記載</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7】</p> <p>プラントの違いによる警報の盤面器具の相違だが、いずれも誤操作防止又は操作の容易性を考慮した設計</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7、東海第二】</p> <p>プラントの違いによる警報の盤面器具の相違</p> |
| <p>第2.4.1-4図 重要警報（プラントレベル）</p>   | <p>第2.4.1-8図 警報の重要度識別</p>  | <p>第2.4.1-8図 警報表示灯の識別例</p>   |   |

| <div> 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版) </div>   | <div> 東海第二発電所 (2018.9.18版) </div> | <div> 島根原子力発電所 2号炉 </div> | <div> 備考 </div>   |
|---|-----------------------------------|---------------------------|---|
| <div> <div> <div>■系統レベル</div> <div> 警報の種別に応じて3色（赤／橙／緑）による識別を行う。 </div> <div> <div>① 重故障（機能喪失又は機能低下を伴う異常）：赤</div> <div>② 軽故障（二重化システムの片系故障等、重故障に至らない異常）：橙</div> </div> <div> 状態表示（手動バイパス等、通常と異なる状態に関する表示）：緑 </div> </div> <div>  </div> <div> <div>第2.4.1-5 図 系統別一括警報（系統レベル）</div> </div> <div> <div>■個別警報</div> <div> 個別警報は、各系統の機器レベルの異常を把握できるよう、異常の内容をCRT 又はFD の画面に表示する。 </div> </div> <div>  </div> <div> <div>第2.4.1-6 図 個別警報（CRT 画面の例）</div> </div> </div> |                                   |                           | <div> <div>・設備の相違</div> <div>【柏崎 6/7】</div> <div> プラントの違いによる警報の盤面器具の相違 </div> </div> <div> <div>・設備の相違</div> <div>【柏崎 6/7】</div> <div> プラントの違いによる警報の盤面器具の相違 </div> </div> |





| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)  | 東海第二発電所 (2018.9.18版) | 島根原子力発電所 2号炉  | 備考   |
|---|----------------------|---|--|
| <p>b. 操作器の盤面配置</p> <p>中央制御室の操作器は、緊急性の高い操作、頻度の高い操作等は、ハードスイッチとし、その他の操作はソフトスイッチを適用し、運転員が容易に操作可能なよう操作器を分担して配置している。</p> <p>主盤及び大型表示盤は、表示装置と同様に左側から安全系、原子炉系、タービン・所内電源系の順で配置し、系統ごとに関連するハードスイッチ、CRT、FD等の盤面器具は極力近接配置する。</p>  <p>＊実際には保護カバーがしてある。</p> <p>第2.4.1-8 図 ハードスイッチ（例）</p>  <p>第2.4.1-9 図 ソフトスイッチの表示（例）</p> |                      | <p>中央制御室の操作器具は、基本的にはハードスイッチで構成されているが、一部の操作はソフトスイッチを適用し、運転員が容易に操作可能なよう操作器具を配置している。</p> | <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7，東海第二】</p> <p>島根2号炉は一部ソフトスイッチを採用している設備があるが、操作の容易性を考慮した設計としている</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7】</p> <p>島根2号炉は、主要な操作を行う制御盤（ベンチ盤）にはソフトスイッチを使用していないため記載なし</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7】</p> <p>島根2号炉は、主要な操作を行う制御盤（ベンチ盤）にはソフトスイッチを使用していないため記載なし</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7】</p> <p>島根2号炉は、主要な操作を行う制御盤（ベンチ盤）にはソフトスイッチを使用していないため記載なし</p> |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)  | 東海第二発電所 (2018.9.18版)  | 島根原子力発電所 2号炉   | 備考 |
|---|---|--|----|
| <p>また、盤面に設置されている多重化された機器の操作器及び表示装置は、向かって左から右、又は上から下の方向に従い、統一した配置とする。</p> <div></div> <p>第2.4.1-10 図 盤面操作器の配列 (例)</p> | <p>(b) 関連の深い指示計，記録計，表示装置及び操作器具は近接配置としている。</p> <div></div> <p>第 2.4.1－10 図 指示計等の近接配置 (例)</p> <p>(c) 中央制御室制御盤に設置されている同種の指示計及び操作器具は向かって左又は上から A，B，C の順に配列している。</p> <p>なお、一部の現場制御盤で機器配置と操作器具の配列が異なることによる誤認識を防止するため、機器配置に合わせて配列している。</p> <div></div> <p>第 2.4.1－11 図 同種指示計等の配列 (例)</p> | <p>・記載箇所の相違<br/>【東海第二】<br/>島根 2 号炉は<br/>2.4.1(1)a. 表示装置及び操作器具の盤面配置 に記載</p> <p>・記載箇所の相違<br/>【柏崎 6/7，東海第二】<br/>島根 2 号炉は<br/>2.4.1(1)a. 表示装置及び操作器具の盤面配置 に記載</p> <p>・設備の相違<br/>【柏崎 6/7，東海第二】<br/>島根 2 号炉は，第 2.4.1 - 6 図に記載</p> |    |



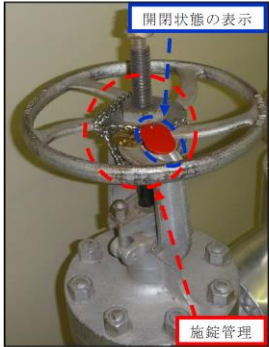



| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)   | 東海第二発電所 (2018.9.18版)  | 島根原子力発電所 2号炉  | 備考  |
|--|---|---|---|
| <p>(2) 操作性</p> <p>運転員の<u>判断負担の軽減化</u>あるいは誤操作防止対策として、形状、操作方法等の視覚的要素での識別を可能とするための盤面器具のコード化、並びに、<u>CRT 及びFD の操作に統一性を持たせた設計とする</u>。中央制御室の制御盤は、運転員2名でプラント全体の情報を監視し機器を操作する設計とする。</p> <p>a. CRT 及びFD</p> <p>ソフトスイッチを使用した基本的なFD の操作は、画面横に設置された<u>ハードスイッチで操作モードを選択し、画面上で操作機器とその操作方向を選択し、その上で操作指令を画面横に設置されたハードスイッチ又はキースイッチにより実行される</u>。ソフトスイッチの操作については、以下の項目を考慮した設計としている。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・<u>操作選択が可能な機器については、機器シンボルの右上に枠（□マーク）を表示する。</u></li><li>・<u>操作機器の選択及び操作方向を受け付けたことを識別するため、選択した操作機器及び入力した操作方向を示す枠について、色あるいは太さを変更して表示する。</u></li><li>・<u>タッチ領域には、大きさ及び間隔を確保する。</u></li><li>・<u>運転員にタッチしている場所を画面上にマーキング表示することで認識させ、指をタッチ対象に移動し、タッチオフで受け付ける方式とする（タッチ操作の命中率を向上させる設計とする）。</u></li><li>・<u>機器シンボルの選択により画面下方に表示される操作器の操作方向の選択画面数は混乱を避けるため1つとしている。</u></li></ul> <p>なお、FD 画面の操作は、操作者及び手順書を用いた操作確認者の二人操作を行うことで誤操作を防止する。ポンプ等の起動操作前には、系統構成をFD 画面上で確認し、起動操作を実施する。また、ポンプ等の起動後には当該機器の状態表示と関連パラメータ（流量・圧力等）を確認し、操作が実行されたことを確認する。</p> | <p>(2) 操作性</p> <p>運転員の<u>判断負担の軽減化</u>あるいは誤操作防止対策として、<u>視覚的要素での識別を可能とするための操作器具の大きさや形状等の統一、並びに、操作方法等も一貫性を持たせた設計とする</u>。また、<u>中央制御室の制御盤は、運転員2名でプラント全体の情報を監視し、機器を操作する設計とする。</u></p> | <p>(2) 操作性</p> <p>運転員の<u>負荷軽減化</u>あるいは誤操作防止対策として、<u>盤面器具に視覚的要素での識別を行っている。</u></p> <p>a. <u>ソフトスイッチ</u></p> <p>ソフトスイッチを使用した基本的な操作は、画面横に設置された<u>キースイッチで機器モードを選択し、画面上で操作を行う</u>。ソフトスイッチの操作については、以下の項目を考慮した設計としている。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・<u>タッチ領域は枠を表示することにより、その領域がタッチ領域であることを区別して表示する。</u></li><li>・<u>タッチ領域には、大きさ及び間隔を確保する。</u></li><li>・<u>運転員にタッチしている場所を画面上にマーキング表示することで認識させ、指をタッチ対象に移動し、タッチオフで受け付ける方式とする（タッチ操作の命中率を向上させる設計とする）。</u></li></ul> <p>なお、<u>設定値変更時は、キースイッチを“OP”位置から“TEST-CAL”位置にする必要があり、キーの引き抜きは“OP”位置でのみ可能としている。</u></p> | <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7，東海第二】</p> <p>プラントの違いによる設備の相違だが、いずれも誤操作防止又は操作の容易性を考慮した設計</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7，東海第二】</p> <p>島根 2 号炉は緊急性の低い操作等については、一部ソフトスイッチを採用している設備があり、設備の相違による操作方法の相違</p> |



| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)   | 東海第二発電所 (2018.9.18版)  | 島根原子力発電所 2号炉  | 備考   |
|--|---|---|--|
| <div data-bbox="240 279 994 724"> <p>①操作モード選択 ②操作機器選択 ③操作方向選択</p> <p>④操作指令スイッチ</p> <p>*1: ハードスイッチ, *2: キースイッチ</p> </div> <p>第2.4.1-11 図 FD の操作例</p> <p>b. ハードスイッチ</p> <p>①操作器の操作方法は、運転員の慣習に基づく動作・方向感覚に合致させている。<br/>(例：操作器は右が「入（開）」、左が「切（閉）」)</p> <p>②操作器は、不安全な操作や運転員の意図しない操作を防止するよう、操作器の適切な配置（操作時に対象外の操作器に触れることがないよう配置）、保護カバーの設置、キー付スイッチの設置、押釦スイッチを設置する。</p> <div data-bbox="240 1486 994 1822"> <p>取り外し可能な保護カバー      キー付スイッチ      押釦スイッチ (選択+押し込み)</p> </div> <p>第 2.4.1-12 図 操作器の例</p> | <p>a. 操作器具</p> <p>・操作器具は、不安全な操作や運転員の意図しない操作を防止するよう、操作器具の適切な配置（操作時に対象外の操作器具に触れることがないよう配置）、保護カバーの設置、鍵操作型スイッチの設置、ボタン型スイッチを設置する。</p> <div data-bbox="1041 1497 1765 1759"> <p>保護カバー      鍵操作型スイッチ      ボタン型スイッチ (選択+押し込み)</p> </div> <p>第 2.4.1-12 図 操作器具 (例)</p> | <div data-bbox="1822 289 2576 762"> <p>①機器モード選択 (キースイッチ)</p> <p>②メニュー選択画面</p> <p>③平均出力領域計装監視画面</p> </div> <p>第 2.4.1-10 図 ソフトスイッチを使用した操作例</p> <p>b. ハードスイッチ</p> <p>操作器具は、大きさ、形状等、操作性を考慮して選定し、操作器具の色、形状、操作方法は一貫性を持ち、用途に応じて統一性を持たせた設計とする。また、安全上の重要な操作器具は他の操作器具と識別可能な設計とする。</p> <p>その他に、不安全な操作や運転員の意図しない操作を防止するよう、保護カバーの設置、キー付きスイッチの設置、押釦スイッチを設置している。</p> <div data-bbox="1837 1503 2567 1755"> <p>保護カバー      キー付きスイッチ      押釦スイッチ (選択+押し込み)</p> </div> <p>第 2.4.1-12 図 操作器具の例</p> | <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7，東海第二】</p> <p>島根 2号炉は一部ソフトスイッチを採用している設備があり，設備の相違による操作方法の相違</p> |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)   | 東海第二発電所 (2018.9.18版)   | 島根原子力発電所 2号炉  | 備考  |
|--|--|---|---|
| <p>③ 操作器は形状のコード化方法や操作方法に統一性を持たせている。(その用途・目的に応じて色、形状を統一させることにより、誤判断防止を図る。)</p> <p>●<u>ハンドル形状：ピストル形(ポンプ、調整弁等)、キー付ピストル形(原子炉イッチ)、菊形(電圧切換、作動除外等)、卵形(電圧調整等)、つまみ形(弁)</u></p> <div data-bbox="264 1003 988 1220"> <p>操作器のコード化例</p> <p>ピストル形 キー付ピストル形 菊形 卵形 つまみ形</p> <p>操作器の操作方法</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>時計回り方向：動作(起動、開弁)、動作選択</li> <li>反時計回り方向：リセット(停止、閉弁)、リセット選択</li> <li>反時計回り方向+引き抜き方向：引保持</li> </ul> </div> <p>第 2.4.1-13 図 操作器の識別例</p> | <p>・<u>操作器具の操作方法是、運転員の慣習に基づく動作・方向感覚に合致させている。(例：操作器具は右が「入(開)」、左が「切(閉)」。</u></p> <p>・<u>操作器具は、大きさ、形状等、操作性を考慮して選定し、操作器具の色、形状、操作方法は一貫性を持ち、用途に応じて統一性を持たせた設計とする。また、安全上の重要な操作器具はほかの操作器具と色分けによる識別が可能な設計とする。</u></p> <div data-bbox="1050 695 1751 1213"> <p>操作器具の識別例</p> <p>a. 操作器具の形状：ピストル型(ポンプ、遮断器等)、キー付ピストル型(原子炉モードスイッチ等)、ステッキ型(弁等)、オーバーバル型(周波数及び電圧等調節用)、キックヒラ型(選択スイッチ等)</p> <p>b. 操作器具の色：赤(重要機器)、黒(その他の機器)</p> <p>操作器具の操作方法</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>時計回り方向：動作(起動、開弁)</li> <li>反時計回り方向：リセット(停止、閉弁)</li> <li>反時計回り方向+引き抜き方向：ロック(固定式保護機構)</li> </ul> </div> <p>第 2.4.1-13 図 操作器具の識別(例)</p> | <div data-bbox="1825 688 2588 1087"> <p>【ステッキ形】(ポンプ等) 【ステッキ形】(ポンプ等) 【楕円形】(電動弁等) 【楕円形】(電動弁等) 【菊丸形】(電磁弁等)</p> <p>操作器具の操作方法</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>時計回り方向：起動・開弁</li> <li>反時計回り方向：停止・閉弁</li> <li>引き抜き方向：ロック</li> </ul> <p>＜ハンドル色＞</p> <p>赤色：工学的安全施設</p> <p>黒色：工学的安全施設以外</p> </div> <p>第 2.4.1-11 図 操作器具の識別例</p> | <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7, 東海第二】</p> <p>プラントの違いによる操作器具の相違だが、いずれも誤操作防止又は操作の容易性を考慮した設計</p> |



| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)  | 東海第二発電所 (2018.9.18版)   | 島根原子力発電所 2号炉   | 備考 |
|---|--|--|----|
| <p>2.4.2 中央制御室以外の誤操作防止対策</p> <p>中央制御室以外の場所における運転員等の誤操作を防止するため、原子炉施設の安全上重要な機能を損なうおそれのある機器の盤及び手動弁の施錠管理、人身安全・プラント外部の環境に影響を与えるおそれのある手動弁の施錠管理、現場盤及び計装ラックの識別管理、配管の色分けによる識別管理を行う設計とする。</p> <p>また、この対策により現場操作の容易性も確保する。</p> <p>(1) 施錠管理</p> <p>誤操作により、原子炉停止による出力降下、原子炉圧力容器への注水等の安全機能の喪失、放射性物質の系外放出に至る可能性がある手動弁等について施錠管理を行う。また、弁以外にも誤操作防止等の観点から電源盤、一部の制御盤等についても施錠管理を行う。</p> <p>上記設備は、施錠を解除しないと操作できないようにすることで、誤操作防止を図る。</p>   | <p>2.4.2 中央制御室以外の誤操作防止対策</p> <p>中央制御室以外の場所における運転員等の誤操作を防止するため、発電用原子炉施設の安全上重要な機能を損なうおそれのある機器の盤及び手動弁の施錠管理、人身安全・外部環境に影響を与えるおそれのある手動弁の施錠管理、現場盤及び計装ラックの識別管理、配管の色分けによる識別管理を行う設計とする。</p> <p>また、この対策により現場操作の容易性も確保する。</p> <p>(1) 施錠管理</p> <p>発電用原子炉施設の安全上重要な機能に障害をきたすおそれのある機器の盤及び手動弁の施錠管理、人身安全・外部環境に影響を与えるおそれのある手動弁の開閉状態表示及び施錠管理を行う。また、重要な計装ラックには、防護フェンスを設置し、施錠管理を行う。</p>  | <p>2.4.2 中央制御室以外の誤操作防止対策</p> <p>中央制御室以外の場所における運転員等の誤操作を防止するため、原子炉施設の安全上重要な機能を損なうおそれのある機器の盤及び手動弁の施錠管理、人身安全・プラント外部の環境に影響を与えるおそれのある手動弁の施錠管理、現場盤及び計装ラックの識別管理、配管の色分けによる識別管理を行う設計とする。</p> <p>また、この対策により現場操作の容易性も確保する。</p> <p>(1) 施錠管理</p> <p>誤操作によりプラントの安全上重要な機能に支障をきたす可能性のある機器や弁等に対して施錠管理を行う。</p> <p>上記設備は、施錠を解除しないと操作できないようにすることで、誤操作防止を図る。</p>  |    |
| <div><div><p>手動弁の施錠</p></div><div><p>電源盤の施錠</p></div><div><p>制御盤の施錠</p></div><div><p>計装ラックの施錠</p></div></div> <p>第 2.4.2-1 図 施錠管理 (例)</p> | <div><div><p>①手動弁の管理</p><p>開閉状態の表示</p><p>弁開閉状態表示<br/>通常開：赤<br/>通常閉：緑<br/>調整開：黄</p><p>施錠管理</p></div><div><p>②現場盤の施錠管理</p><p>施錠管理</p></div><div><p>③計装ラック防護フェンスの施錠管理</p><p>施錠管理</p></div></div> <p>第 2.4.2-1 図 施錠管理 (例)</p> | <div><div><p>チェーンによる施錠</p></div><div><p>現場盤の施錠</p></div><div><p>操作器具の施錠</p></div></div> <p>第 2.4.2-1 図 現場機器の施錠管理例</p> |    |



| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)  | 東海第二発電所 (2018.9.18版)  | 島根原子力発電所 2号炉  | 備考   |
|---|---|---|--|
| <p>(2) 識別管理</p> <p>6号及び7号炉は、現場への入域の通路を一部共用している。このため、入域時における号炉の取り違いによる誤操作を防止するため、各号炉へアクセスする分岐箇所には号炉番号や色づけにより識別管理を実施する。</p>  <p>第 2.4.2-2 図 現場（管理区域入口）の号炉識別（例）</p> <p>また、誤操作により、原子炉施設の安全上重要な機能を損なう、若しくはプラント外部の環境に影響を与えるおそれがある設備も含め、弁・制御盤・計装品等については、機器名称・機器番号が記載された銘板取り付けや色分けにより識別を実施する。現場操作時はこれら銘板と使用する手順書・操作タグに記載されている機器名称・機器番号を照合し、操作対象であることを確認してから操作を行うことで、誤操作防止を図る。</p>  <p>第 2.4.2-3 図 現場機器識別（例）</p> | <p>(2) 識別管理</p> <p>系統名称の表示、配管の色分けによる識別管理を行うことにより、現場での誤操作を防止している。また、内包する流体等の流れ方向を示す矢印を表示している。</p>  <p>第 2.4.2-2 図 配管の識別管理（例）</p> <p>制御盤等及び弁については、機器名称及び機器番号が記載された銘板を取り付けることにより識別を行っている。現場操作時は、これら銘板と使用する手順書、操作禁止札に記載されている機器名称及び機器番号を照合し、操作対象であることを確認してから操作を行うことで誤操作防止を図る。</p>  <p>第 2.4.2-3 図 制御盤等及び弁の識別管理（例）</p> | <p>(2) 識別管理</p> <p>入域時に号機の取り違いによる誤操作を防止するため、号機番号等の掲示により識別管理を実施している。</p> <p>また、1、2号機を区別するため、2号機の制御盤の盤番号には“2-”を付けるよう定めている。</p>  <p>第 2.4.2-2 図 号機の識別</p>  <p>第 2.4.2-3 図 制御盤の識別</p> <p>誤操作により、プラントの安全上重要な機能に支障をきたす可能性のある盤、計装ラック及び弁等について、銘板取付けや色分けにより識別を行っている。現場操作時はこれら銘板と使用する手順書・操作タグに記載されている機器名称・機器番号を照合し、操作対象であることを確認してから操作を行うことで、誤操作防止を図る。</p>  <p>第 2.4.2-4 図 現場機器の識別管理例</p> | <p>・運用の相違</p> <p>【東海第二】</p> <p>島根2号炉は、1号炉と併設されているため識別管理を実施</p> <p>・運用の相違</p> <p>【柏崎6/7、東海第二】</p> <p>盤への付番方法の相違</p> <p>・運用の相違</p> <p>【柏崎6/7、東海第二】</p> <p>盤への付番方法の相違</p> |

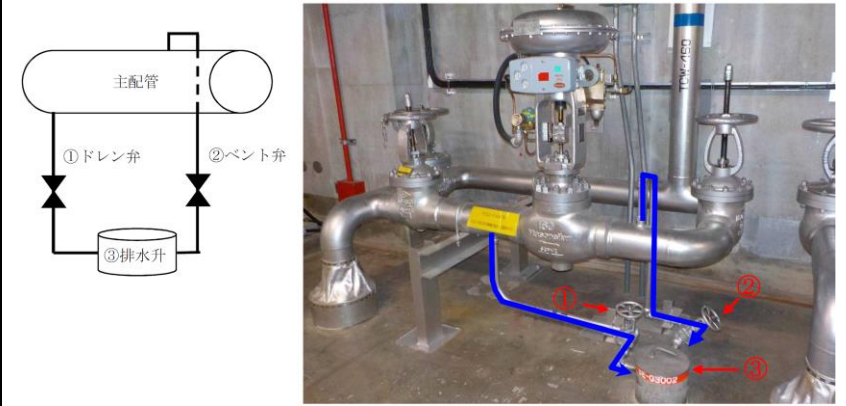
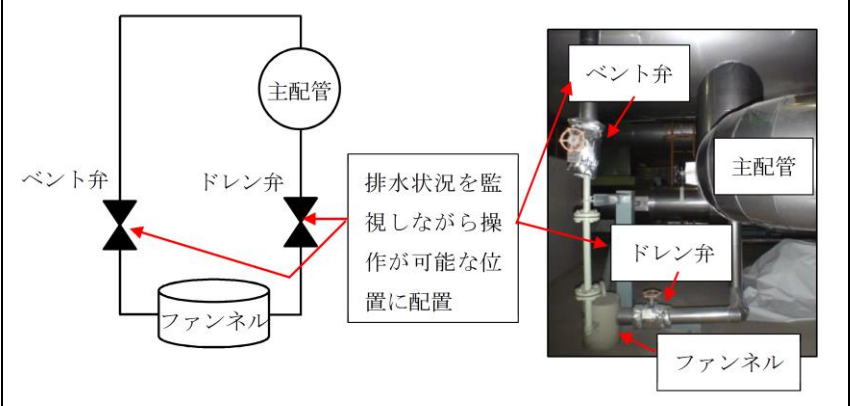



| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)  | 東海第二発電所 (2018.9.18版)   | 島根原子力発電所 2号炉   | 備考   |
|---|--|--|--|
| <p>(3) 操作補助掲示</p> <p>開度調整時の補助（目安）として、試運転時の実績等を使用手順書、操作タグ、現場表示銘板へ記載することにより、弁操作時における開度調整の視認性を向上させる。</p> <p>なお、開度調整が必要な弁（流量、圧力、温度調整弁）については、開度調整後に当該操作場所付近でパラメータ（流量、圧力、温度）確認を行い、その弁が適切な開度に調整されていることを確認する。</p> | <p>(3) 注意喚起表示</p> <p>開度調整時の補助（目安）として、<u>運転手順書に記載されている開度を注意喚起表示銘板へ記載することにより</u>、弁操作時における開度調整の視認性を向上させる。</p> <p>なお、開度調整が必要な弁（<u>流量調整弁</u>、<u>圧力調整弁</u>、<u>温度調整弁</u>）については、開度調整後にパラメータ（流量、圧力、温度）確認を行い、その弁が適切な開度に調整されていることを確認する。</p> | <p>(3) 操作補助掲示</p> <p>開度調整時の補助（目安）として、<u>試運転時の実績等を使用手順書、操作タグ、現場表示銘板へ記載することにより</u>、弁操作時における開度調整の視認性を向上させる。</p> <p>なお、開度調整が必要な弁（流量、圧力、温度調整弁）については、開度調整後に<u>関連する</u>パラメータ（流量、圧力、温度）確認を行い、その弁が適切な開度に調整されていることを確認する。</p> |  |
|   |  |   |  |
| <p>第 2.4.2-4 図 弁開度表示（例）</p> <p><u>また、過去の不適合事例のノウハウを現場に標示し、注意喚起することで機器破損（誤操作）を防止する。</u></p>  | <p><u>また、通常とは異なる操作が必要な機器等に対しては、注意喚起表示を現場に掲示し、機器破損（誤操作）を防止する。</u></p>   | <p>第 2.4.2-5 図 弁開度表示例</p>  |  |
|   |   |  | <p>・運用の相違</p> <p>【柏崎 6/7，東海第二】</p> <p>プラントの違いによる運用の相違だが、誤操作防止を考慮している</p> |
| <p>(4) 可搬照明・工具の配備</p> <p>非常時に運転操作に必要な場所及びそこに至る通路・階段等には非常用電源から給電する恒設照明を設置するとともに、懐中電灯等の可搬照明を中央制御室に配備する。</p> <p>また、現場弁等を操作する際に使用する工具については、各種弁の仕様や構造に応じた適正な工具を中央制御室運転員工具置場（非管理区域用）、現場工具置場（管理区域用）及び定</p>       | <p>(4) 工具等・可搬型照明の配備</p> <p>現場弁の操作については、各種弁の仕様や構造に応じた適正な工具を運転員が常駐している中央制御室内（管理区域外）、及び現場操作の起点としている廃棄物処理操作室近傍（管理区域内）に運転操作に必要な数を配備する。操作の対象が高所にある場合には、近傍に配備した移動式架台を使用することにより、容易に操作が可能である。なお、移動式架</p>                                  | <p>(4) 工具・可搬型照明の配備</p> <p>現場機器及びこれらのアクセスルートには、非常用電源から給電される照明を設置している。また、中央制御室には可搬型照明を配備しており、必要に応じてこれらを使用できるようにしている。</p> <p>現場操作の頻度が多い各種弁の操作について、各種弁の仕様や構造に応じた適正な工具を中央制御室近傍及び現場</p>                                  | <p>・運用の相違</p> <p>【柏崎 6/7，東海第二】</p> <p>プラントの違いによる運用の相違だが、誤操作防止を考慮している</p> |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)  | 東海第二発電所 (2018.9.18版)  | 島根原子力発電所 2号炉   | 備考 |
|---|---|--|----|
| <p data-bbox="290 268 1003 346">検チーム工具置場（管理・非管理区域用）に配備するとともに、操作架台を配備し、現場弁の操作が行えるようにする。</p> <div data-bbox="237 625 964 968" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="365 987 866 1016">第 2.4.2-6 図 中央制御室内工具類配置図</p> <div data-bbox="237 1031 964 1373" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="338 1392 893 1421">第 2.4.2-7 図 サービス建屋2階工具類配置図</p> <div data-bbox="237 1436 964 1778" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="338 1797 893 1827">第 2.4.2-8 図 サービス建屋1階工具類配置図</p> | <p data-bbox="1080 268 1792 346">台については、安全上重要な設備への接触による悪影響を防止するため、固縛を行う。</p> <p data-bbox="1080 403 1792 703">外部電源の喪失に対して、必要な箇所には非常用ディーゼル発電機から給電される照明を設置しているため、機能を喪失することはない。また、全交流動力電源喪失に対しては、直流非常灯及び蓄電池内蔵型照明を必要な箇所に設置することで、現場操作及び現場へのアクセスに影響がない設計とする。また、中央制御室には可搬型照明を配備しており、必要に応じてこれらを使用できるようにしている。</p> <div data-bbox="1026 709 1792 1066" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="1163 1077 1656 1106">第 2.4.2-5 図 弁操作工具の保管場所</p> | <p data-bbox="1884 268 2573 346">に配備するとともに、操作台を配備し、現場での弁開閉操作を容易に行えるようにしている。</p> <div data-bbox="1813 709 2386 1012" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="2392 737 2573 800">●：保管場所<br/>—：アクセスルート</p> <p data-bbox="1982 1077 2445 1106">第 2.4.2-6 図 弁操作工具の保管場所</p> |    |



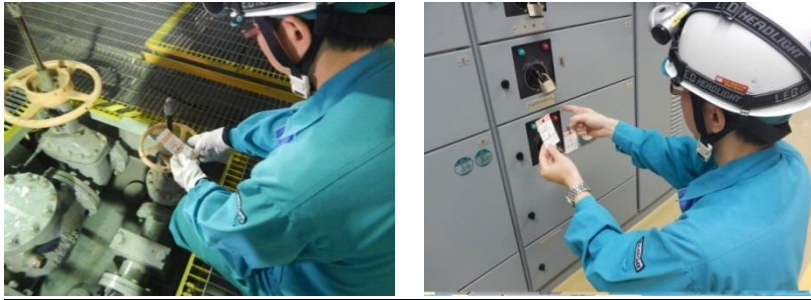
| 柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7 号炉 (2017. 12. 20 版)  | 東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)   | 島根原子力発電所 2 号炉  | 備考  |
|---|---|--|---|
| <div data-bbox="240 405 566 653" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="670 405 997 653" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="445 665 774 703" data-label="Caption"> <p>第 2.4.2-9 図 可搬型照明</p> </div> <div data-bbox="240 819 560 1060" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="332 1060 468 1092" data-label="Caption"> <p>弁操作工具</p> </div> <div data-bbox="670 819 997 1060" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="777 1060 887 1092" data-label="Caption"> <p>操作架台</p> </div> <div data-bbox="385 1113 831 1150" data-label="Caption"> <p>第 2.4.2-10 図 現場操作工具 (例)</p> </div> <div data-bbox="255 1201 584 1239" data-label="Section-Header"> <p>(5) 現場機器付番への配慮</p> </div> <div data-bbox="278 1245 1000 1373" data-label="Text"> <p>現場機器に付番をする際には、系統内の流体の流れや機器の配置等を考慮して規則性を持たせた付番を行うことで、操作対象機器の把握等を容易にしている。</p> </div> <div data-bbox="278 1425 1000 1507" data-label="Text"> <p>例：原子炉圧力容器を起点として上流から下流に向かって付番</p> </div> <div data-bbox="326 1516 1000 1598" data-label="Text"> <p>同一機器が並列に配置される場合は北から南，若しくは西から東に向かって付番</p> </div> <div data-bbox="255 1650 531 1688" data-label="Section-Header"> <p>(6) 機器配置への配慮</p> </div> <div data-bbox="278 1694 1000 1822" data-label="Text"> <p>系統の水張りや水抜きに使用する空気抜き（ベント）弁，水抜き（ドレン）弁は，排出先の排水升（ファンネル）への排出状況を見ながら操作が可能な位置に配置する。</p> </div> | <div data-bbox="1029 373 1724 590" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1193 665 1611 703" data-label="Caption"> <p>第 2.4.2-7 図 可搬型照明 (例)</p> </div> <div data-bbox="1029 856 1724 1050" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1193 1014 1323 1043" data-label="Caption"> <p>弁操作工具</p> </div> <div data-bbox="1430 1014 1540 1043" data-label="Caption"> <p>移動式架台</p> </div> <div data-bbox="1086 1113 1715 1150" data-label="Caption"> <p>第 2.4.2-6 図 弁操作工具及び移動式架台 (例)</p> </div> | <div data-bbox="1938 279 2389 569" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1908 569 2493 636" data-label="Caption"> <p>懐中電灯 LEDライト (ランタンタイプ) ヘッドライト</p> </div> <div data-bbox="2012 665 2368 703" data-label="Caption"> <p>第 2.4.2-8 図 可搬型照明</p> </div> <div data-bbox="1819 768 2133 1026" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1890 1039 2047 1075" data-label="Caption"> <p>弁操作工具</p> </div> <div data-bbox="2252 768 2573 1026" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="2359 1039 2463 1075" data-label="Caption"> <p>操作台</p> </div> <div data-bbox="1973 1113 2410 1150" data-label="Caption"> <p>第 2.4.2-7 図 現場操作工具類</p> </div> <div data-bbox="1828 1201 2178 1239" data-label="Section-Header"> <p>(5) 現場機器付番への配慮</p> </div> <div data-bbox="1863 1245 2576 1373" data-label="Text"> <p>現場機器に付番をする際には、系統内の流体の流れや機器の配置等を考慮して規則性を持たせた付番を行うことで、操作対象機器の把握等を容易にしている。</p> </div> <div data-bbox="1863 1425 2576 1507" data-label="Text"> <p>例：同一系統内において、その系統の流れ方向に従い、上流から下流に向かって付番</p> </div> <div data-bbox="1914 1516 2576 1598" data-label="Text"> <p>同一機器が並列に配置される場合は北から南，もしくは東から西に向かって付番</p> </div> <div data-bbox="1828 1650 2128 1688" data-label="Section-Header"> <p>(6) 機器配置への配慮</p> </div> <div data-bbox="1852 1694 2570 1822" data-label="Text"> <p>系統の水張りや水抜きに使用するベント弁，ドレン弁は，排出先のファンネルへの排出状況を見ながら操作が可能な位置に配置する。</p> </div> | <div data-bbox="2608 665 2899 924" data-label="Text"> <p>・設備の相違<br/>【柏崎 6/7，東海第二】<br/>使用する可搬型照明の相違（LEDライト（ランタンタイプ）を記載）</p> </div> <div data-bbox="2608 1201 2899 1373" data-label="Text"> <p>・運用の相違<br/>【柏崎 6/7，東海第二】<br/>現場機器への付番方法による運用の相違</p> </div> <div data-bbox="2608 1650 2899 1822" data-label="Text"> <p>・運用の相違<br/>【東海第二】<br/>機器配置への配慮に対する運用の相違</p> </div> |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7 号炉 (2017. 12. 20 版)  | 東海第二発電所 (2018. 9. 18 版) | 島根原子力発電所 2 号炉   | 備考 |
|---|-------------------------|---|----|
| <div data-bbox="222 273 1012 651"><p>The diagram shows a horizontal main pipe (主配管) with a drain valve (①ドレン弁) and a vent valve (②ベント弁) connected to a drainage tank (③排水升). The photograph shows the physical installation of these components on a main pipe, with blue lines indicating the flow path to the drainage tank.</p></div> <div data-bbox="350 667 884 709">第 2.4.2-11 図 現場弁や排水升の配置 (例)</div> |                         | <div data-bbox="1804 273 2597 651"><p>The diagram shows a horizontal main pipe (主配管) with a vent valve (ベント弁) and a drain valve (ドレン弁) connected to a funnel (ファンネル). A text box indicates that the drainage status should be monitored and the valve should be placed in a position where operation is possible. The photograph shows the physical installation of these components on a main pipe, with red lines indicating the flow path to the funnel.</p></div> <div data-bbox="1932 667 2466 709">第 2.4.2-9 図 現場弁やファンネルの配置例</div> |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017. 12. 20 版)  | 東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)    | 島根原子力発電所 2号炉  | 備考  |
|--|----------------------------|---|---|
| <p>2. 4. 3 その他の誤操作防止</p> <p>(1) 制御盤の保守点検</p> <p>保守点検する場合は、以下の考慮を行うことにより誤操作、誤判断を防止する設計とする。</p> <p>① 対象盤の銘板，対象操作器の機器名称・機器番号が記載された銘板により識別できるようにする。</p> <p>② 6号及び7号炉はツインユニットであり，中央制御室の制御盤（裏盤）は号炉の取り違いによる誤操作を防止するため，制御盤の色分けにより識別できるようにする。</p> <p>③ 保守点検時にバイパスする場合には，どの系統をバイパスしたか分かるように，系統別一括警報（系統レベル）に表示し警報を出力する（第2. 4. 1-5 図 系統別一括警報（系統レベル） 参照）。</p> | <p>2. 4. 3 その他の誤操作防止対策</p> | <p>2. 4. 3 その他の誤操作防止</p> <p><u>(1) 制御盤の保守点検</u></p> <p>対象盤の銘板，対象操作器具の機器名称・機器番号が記載された銘板により識別できるようにする。</p>                        | <p>・設備の相違</p> <p>【東海第二】</p> <p>島根2号炉は保守点検時の誤操作防止対策を実施している</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7】</p> <p>プラント違いによる制御盤識別の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7】</p> <p>プラント違いによる警報の盤面器具の相違</p> |
| <div></div> <p>第 2. 4. 3-1 図 制御盤の銘板管理（安全保護系盤の例）</p>   |                            | <div></div> <p>第 2. 4. 3-1 図 制御盤の銘板管理例</p> |   |
| <div></div> <p>第 2. 4. 3-2 図 制御盤（裏盤）の色別管理</p>   |                            |   |   |



| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)   | 東海第二発電所 (2018.9.18版)  | 島根原子力発電所 2号炉  | 備考   |
|--|---|---|--|
| <p>(2) <u>タグ札による識別</u></p> <p>機器の点検等の作業を実施する場合、安全処置内容を明記した『<u>操作禁止タグ札</u>』を処置した箇所に取り付け、機器の状態を識別することで当該機器の誤操作防止を図る。<u>また、『操作禁止タグ札』は、操作内容毎の色の識別や号炉識別がされており、操作内容や号炉間違いによる誤操作防止を図っている。</u></p> <p><u>上記『操作禁止タグ札』に加え、不具合機器の点検作業着手までの一時的な隔離、休止設備の状態表示等、作業以外の目的で、機器の状態を通常と異なる状態にする場合、『Caution タグ札』を取り付けることで、当該機器の誤操作防止を図る。</u></p> <div data-bbox="264 837 982 1115"> <p>【操作内容による色の識別】<br/>           赤：弁の「全開」「調整開」操作又は「全開」確認の措置で使用<br/>           緑：安全処置の内容が、弁の「全開」操作又は「全閉」確認の措置で使用<br/>           白：安全処置の内容が、電源・CSの「入・切」、端子「ジャンパー・リフト」措置等で使用</p> </div> <p>第 2.4.3-3 図 操作禁止タグ札</p> <div data-bbox="264 1205 952 1478"> <p>件名や処置内容を記載したタグ札を掲示することで、機器の状態を識別</p> </div> <p>第 2.4.3-4 図 Cautionタグ札</p> <p>a. <u>中央制御室における『操作禁止タグ札』の運用について</u></p> <p><u>中央制御室でのFD 画面操作による安全処置を実施する場合については、FD 画面で『操作禁止タグ札』に記載されている安全処置を実施後に、『操作禁止タグ札』を当該機器の専用のラックへ収納する。</u></p> | <p>(1) <u>操作禁止札による識別</u></p> <p>機器の点検等の作業を実施する場合、安全処置事項を明記した「<u>操作禁止札</u>」を処置した箇所に取り付け、機器の状態を識別することで当該機器の誤操作防止を図る。</p> <div data-bbox="1035 596 1783 1041"> </div> <p>第 2.4.3-1 図 操作禁止札による識別（例）</p> | <p>(2) <u>操作禁止タグによる識別</u></p> <p>点検、補修等の対象設備及び関連する設備について、操作を禁止するものには「<u>操作禁止タグ</u>」を取り付け、誤操作を防止している。</p> <div data-bbox="1866 690 2534 1083"> <p>白色：一般作業用<br/>           青色：第一種機器供用期間中検査（漏えい）用<br/>           黄色：原子炉格納容器漏えい率検査用</p> </div> <p>第 2.4.3-2 図 操作禁止タグ例</p> <p>a. <u>『操作禁止タグ』の運用について</u></p> <p><u>中央制御室又は現場において安全処置を実施する場合は、操作禁止タグと対象機器を照合し、停電隔離操作を行った後操作禁止タグを取り付ける。</u></p> | <p>・運用の相違</p> <p>【柏崎 6/7】</p> <p>島根 2 号炉は単独号炉申請のため、号炉識別について記載していない</p> <p>タグ運用の相違だが、いずれも誤操作防止又は操作の容易性を考慮した設計</p> <p>・運用の相違</p> <p>【柏崎 6/7、東海第二】</p> <p>タグ運用の相違だが、いずれも誤操作防止又は操作の容易性を考慮した設計</p> <p>・運用の相違</p> <p>【柏崎 6/7、東海第二】</p> <p>中央制御室の設備構成の違いによるタグ運用の相違だが、いずれも誤操作防止又は操作の容易性を考慮した設計</p> |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017. 12. 20 版)   | 東海第二発電所 (2018. 9. 18 版) | 島根原子力発電所 2号炉   | 備考  |
|---|-------------------------|--|---|
| <div data-bbox="240 306 994 569"></div> <p data-bbox="341 625 893 657">第 2.4.3-5 図 中央制御室におけるタグ札運用</p> <p data-bbox="290 984 931 1016">b. 現場における『操作禁止タグ札』の運用例について</p> <p data-bbox="317 1029 994 1150"><u>現場操作においても中央制御室の操作同様に、『操作禁止タグ札』に記載されている安全処置を実施後に、当該機器へ直接『操作禁止タグ札』を取り付ける。</u></p> <div data-bbox="246 1182 994 1449"></div> <p data-bbox="379 1478 854 1509">第 2.4.3-6 図 現場におけるタグ札運用</p> <p data-bbox="270 1570 528 1602">(3) 定期検査時の識別</p> <p data-bbox="290 1614 994 1690"><u>6号及び7号炉はツインユニットであり、中央制御室や現場にプラント状態を表示することで、識別を行う。</u></p> |                         | <div data-bbox="1840 329 2564 594"></div> <p data-bbox="1944 625 2481 657">第 2.4.3-3 図 中央制御室におけるタグ運用</p> <div data-bbox="1819 1173 2576 1453"></div> <p data-bbox="1982 1478 2442 1509">第 2.4.3-4 図 現場におけるタグ運用</p> <p data-bbox="1863 1570 2139 1602">(3) 定期検査時の識別</p> <p data-bbox="1887 1614 2570 1736"><u>定期検査中において、中央制御室では各系統の状態を表示し、系統の「運転中」、「停止中」、「作業中」等を識別している。</u></p> | <p data-bbox="2620 625 2772 657">・運用の相違</p> <p data-bbox="2620 669 2884 701">【柏崎 6/7，東海第二】</p> <p data-bbox="2620 714 2884 968">中央制御室の設備構成の違いによるタグ運用の相違だが、いずれも誤操作防止又は操作の容易性を考慮した設計</p> <p data-bbox="2620 982 2822 1014">・記載箇所の相違</p> <p data-bbox="2620 1026 2884 1058">【柏崎 6/7，東海第二】</p> <p data-bbox="2620 1073 2884 1104">島根 2号炉は、2.4.3</p> <p data-bbox="2620 1117 2884 1192">a. 『操作禁止タグ』の運用についてに記載</p> <p data-bbox="2620 1570 2772 1602">・運用の相違</p> <p data-bbox="2620 1614 2884 1646">【柏崎 6/7，東海第二】</p> <p data-bbox="2620 1661 2884 1822">島根 2号炉は他号炉とツインユニットではないことによる運用の相違</p> |



| 柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7 号炉 (2017. 12. 20 版)  | 東海第二発電所 (2018. 9. 18 版) | 島根原子力発電所 2 号炉  | 備考  |
|---|-------------------------|--|---|
| <div data-bbox="451 338 798 791" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="403 835 816 867" data-label="Caption"> <p>各号炉の入口付近に号炉・運転状態を表示</p> </div> <div data-bbox="264 936 970 972" data-label="Caption"> <p>第 2.4.3-7 図 定期検査時の号炉・プラント状態識別 (例)</p> </div> |                         | <div data-bbox="1822 722 2585 869" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="1982 936 2392 972" data-label="Caption"> <p>第 2.4.3-5 図 系統状態の識別例</p> </div> <div data-bbox="1852 1251 2231 1287" data-label="Section-Header"> <p>(4) 運転中試験時の誤操作防止</p> </div> <div data-bbox="1887 1297 2573 1514" data-label="Text"> <p><u>プラント運転中の非常用炉心冷却系等の設備の定期試験では、中央制御室・現場の試験対象設備周辺に運転員を配置し、試験中は中央制御室と現場で適宜連絡・確認を取り合いながら手順に従い試験を進めることで、誤操作防止を図っている。</u></p> </div> <div data-bbox="2039 1528 2365 1774" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="2036 1791 2365 1827" data-label="Caption"> <p>第 2.4.3-6 図 定期試験例</p> </div> | <div data-bbox="2620 936 2884 1197" data-label="Text"> <p>・運用の相違<br/>【柏崎 6/7】<br/>島根 2 号炉は、他号炉とツインユニットではないことによる運用の相違</p> </div> <div data-bbox="2620 1251 2884 1514" data-label="Text"> <p>・運用の相違<br/>【柏崎 6/7、東海第二】<br/>島根 2 号炉は、プラント運転中の定期試験における、誤操作防止を記載</p> </div> |



| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)  | 東海第二発電所 (2018.9.18版)  | 島根原子力発電所 2号炉   | 備考 |
|---|---|--|----|
| <p>別紙1 現場操作の確認結果について</p> <p>運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故時に必要な操作（事故発生から冷温停止まで）について、設置変更許可申請 添付士（安全解析）及び事故時操作手順書より抽出した（添付資料1 参照）。</p> <p>また、今までの新規制基準適合性に係る審査において必要な現場操作についても抽出した（添付資料2 参照）。</p> <p>抽出フローは第1 図のとおり。</p>  | <p>別紙1 現場操作の確認結果について</p> <p>設計基準事故等時に必要な操作（事故発生から冷温停止まで）について、設置変更許可申請書 添付書類十（安全解析）及び非常時運転手順書等より抽出した（添付資料1 参照）。</p> <p>また、今までの新規制基準適合性に係る審査において必要な現場操作についても抽出した（添付資料2 参照）。</p> <p>抽出フローは第1 図のとおり。</p>  | <p>別紙1 現場操作の確認結果について</p> <p>設計基準事故（運転時の異常な過渡変化を含む）時に必要な操作（事故発生から冷温停止まで）について、設置変更許可申請書の添付書類十（安全解析）及び事故時操作要領書より抽出した（添付資料1 参照）。</p> <p>また、今までの新規制基準適合性に係る審査において必要な現場操作についても抽出した（添付資料2 参照）。</p> <p>抽出フローは第1 図のとおり。</p>   |    |
| <div><div><div>設置変更許可申請 添付士（安全解析）<br/>（事故時操作手順書より）</div><div>新規制基準適合性に係る審査<br/>（各条文の適合性説明資料より）</div></div><div><div>事故の拡大防止、<br/>収束させるために必要な<br/>現場操作*かどうか</div><div>安全施設が安全機能を<br/>損なわないために必要な<br/>現場操作*かどうか</div></div><div><div>No</div><div>No</div></div><div><div>誤操作の防止、操作の<br/>容易性の確認から除外</div><div></div></div><div><div>現場操作がYesとNoの両方に該当する<br/>場合、Yesを優先とする。</div><div>誤操作の防止、操作の容易性について確認</div></div></div> <p>第1 図 必要な現場操作の抽出フロー</p> | <div><div><div>設置変更許可申請書 添付書類十（安全解析）<br/>（非常時運転手順書等）</div><div>新規制基準適合性に係る審査<br/>（各条文の審査資料より）</div></div><div><div>事故の拡大防止、<br/>収束させるために必要な<br/>現場操作*かどうか</div><div>安全施設が安全機能を<br/>損なわないために必要な<br/>現場操作*かどうか</div></div><div><div>No</div><div>No</div></div><div><div>誤操作の防止、操作の<br/>容易性の確認から除外</div><div></div></div><div><div>現場操作がYesとNoの両方に該当する<br/>場合、Yesを優先とする。</div><div>誤操作の防止、操作の容易性について確認</div></div></div> <p>第1 図 必要な現場操作の抽出フロー</p> <p>※「事故の拡大防止又は収束させるために必要な現場操作」には、「緊急性を要しない操作・確認、運転員を必要としない操作、財産保護を目的とした操作及び代替可能な操作・確認」を含めない。</p> | <div><div><div>設置変更許可申請書 添付書類十（安全解析）<br/>（事故時操作要領書より）</div><div>新規制基準適合性に係る審査<br/>（各条文の適合性説明資料より）</div></div><div><div>事故の拡大防止又は<br/>収束させるために必要な<br/>現場操作*か</div><div>安全施設が安全機能を<br/>損なわないために必要な<br/>現場操作*か</div></div><div><div>YES</div><div>NO</div><div>NO</div><div>YES</div></div><div><div>誤操作の防止、操作の<br/>容易性の確認から除外</div><div></div></div><div><div>現場操作がYESとNOの両方に該当<br/>する場合、YESを優先とする。</div><div>誤操作の防止、操作の容易性について確認</div></div></div> <p>第1 図 必要な現場操作の抽出フロー</p> <p>※「事故の拡大防止又は収束させるために必要な現場操作」には、判断を有しない確認、財産保護を目的とした操作、余裕をもたせるための操作を含めない。</p> |    |
| <p>抽出された必要となる現場操作に対して、操作容易性の評価結果を添付資料3 に示す。</p>   | <p>抽出された必要となる現場操作に対して、操作容易性の評価結果を添付資料3 に示す。</p>   | <p>【抽出結果】</p> <ul style="list-style-type: none"><li>設計基準事故（運転時の異常な過渡変化を含む）時に必要な操作（事故発生から冷温停止まで）について、誤操作の防止、操作容易性の確認が必要なものはない。</li><li>新規制基準適合性に係る審査において必要な現場操作について、誤操作の防止、操作容易性の確認が必要なものが4件抽出された。抽出された必要となる現場操作に対して、操作容易性の評価結果を添付資料3 に示す。</li></ul>  |    |



| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)   | 東海第二発電所 (2018.9.18版)            | 島根原子力発電所 2号炉   | 備考  |   |                 |   |                           |  |       |                       |   |            |                       |       |                       |  |                        |  |       |                       |   |        |  |   |   |   |         |      |            |           |    |  |                       |   |  |   |
|--|---------------------------------|--|---|---|-----------------|---|---------------------------|--|-------|-----------------------|---|------------|-----------------------|-------|-----------------------|--|------------------------|--|-------|-----------------------|---|--------|--|---|---|---|---------|------|------------|-----------|----|--|-----------------------|---|--|---|
| 添付資料1  | 添付資料1                           | 添付資料1  |   |   |                 |   |                           |  |       |                       |   |            |                       |       |                       |  |                        |  |       |                       |   |        |  |   |   |   |         |      |            |           |    |  |                       |   |  |   |
| 第1表 運転時の異常な過渡変化及びプラント停止・冷却に対する主要操作の整理 (1/3)  | 第1表 設計基準事故等対応時の現場操作の抽出結果 (1／12) | 第1表 設計基準事故（運転時の異常な過渡変化を含む）時にプラント冷温停止までに実施する主要操作の確認結果   | ・運用の相違<br>【柏崎 6/7, 東海第二】<br>設備構成の相違による中央制御室での操作要否の差であるが、必要な現場操作抽出の考え方としては同様   |   |                 |   |                           |  |       |                       |   |            |                       |       |                       |  |                        |  |       |                       |   |        |  |   |   |   |         |      |            |           |    |  |                       |   |  |   |
| <div>■：手順書で要求されている操作を実施するための場所</div> <table><tr><th>運転時の異常な過渡変化</th><th>事象ベース</th><th>事故対応中の主な操作項目</th><th>手順書要求操作場所</th><th>必要に応じて確認する現場エリア</th></tr><tr><td>(1)原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き<br/>【原因】<br/>原子炉の起動時に運転員の誤操作により制御棒が連続的に引き抜かれ、原子炉出力が上昇する。</td><td>・原子炉スクラム<br/>・主蒸気隔離弁「開」の場合</td><td>原子炉スクラム確認<br/>主蒸気隔離弁全開確認<br/>原子炉モードスイッチ「停止」位置切替<br/>大型表示盤ファーストヒット表示の確認<br/>原子炉の状態確認（原子炉水位・圧力、管束圧）<br/>RIP/台トリップ・6台ランパック確認<br/>所内電源切替確認<br/>SRV動作状態確認<br/>PCIS（一次格納容器隔離系）作動確認<br/>SGTS自動起動確認、必要に応じて「停止」操作（R/R過圧調整）<br/>SKMによる原子炉未監視確認<br/>PCIS（一次格納容器隔離系）リセット<br/>原子炉スクラム信号のクリアを確認<br/>原子炉スクラムリセット<br/>・CRD充てん水圧力低KOS「バイパス」位置<br/>・原子炉スクラムリセットSR「リセット」操作<br/>・CRD充てん水圧力低KOS「過電」位置</td><td>中央制御室</td><td>対象外<br/>（中央制御室で十分対応可能）</td></tr><tr><td>(2)出力運転中の制御棒の異常な引き抜き<br/>【原因】<br/>原子炉の出力運転中に運転員の誤操作により制御棒が連続的に引き抜かれ、原子炉出力が上昇する。</td><td>・ユニット操作手順書</td><td>過剰に引き抜かれた制御棒を通常の位置へ戻す</td><td>中央制御室</td><td>対象外<br/>（中央制御室で十分対応可能）</td></tr><tr><td>(3)原子炉冷却材流量の部分喪失<br/>【原因】<br/>原子炉の出力運転中に常用減圧母線の故障等により、再循環ポンプ3台の電源が喪失し、炉心流量が減少する。</td><td>・原子炉冷却材再循環ポンプ2台／3台トリップ</td><td>RIPトリップ警報の確認（3台停止の確認）<br/>ユニット操作手順書に基づき冷温停止（原子炉の停止及び冷却）</td><td>中央制御室</td><td>対象外<br/>（中央制御室で十分対応可能）</td></tr><tr><td>(4)外部電源喪失<br/>【原因】<br/>外部電源の喪失により、発電機負荷遮断が生じ、蒸気加熱系が急遽に停止する。</td><td>・発電所全停</td><td>原子炉スクラム確認<br/>主蒸気隔離弁全開確認<br/>原子炉モードスイッチ「停止」位置切替<br/>大型表示盤ファーストヒット表示の確認<br/>原子炉の状態確認（原子炉水位・圧力、管束圧）<br/>M/C A系～E系電源喪失確認<br/>RIP、給・復水ポンプ全台停止確認<br/>R/C「起動」操作・原子炉水位調整<br/>主蒸気隔離弁「全開」操作<br/>SRV動作状態・PCVパラメータ確認<br/>非常用のA～C自動起動・M/C C～E系受電確認<br/>PCIS（一次格納容器隔離系）作動確認<br/>SGTS自動起動確認、必要に応じて「停止」操作（R/R過圧調整）<br/>SKMによる原子炉未監視確認<br/>RCW・RSWポンプ全台起動確認<br/>RHR S/P冷却「起動」操作<br/>CRDポンプ自動起動確認<br/>SRV及びR/Cによる原子炉減圧・水位制御操作<br/>PCIS（一次格納容器隔離系）リセット<br/>原子炉スクラム信号のクリアを確認<br/>原子炉スクラムリセット<br/>・CRD充てん水圧力低KOS「バイパス」位置<br/>・原子炉スクラムリセットSR「リセット」操作<br/>・CRD充てん水圧力低KOS「過電」位置<br/>ユニット操作手順書に基づき冷温停止（原子炉の停止及び冷却）</td><td>中央制御室<br/>R/B 管理 B3F RCIC室<br/>対象外<br/>（中央制御室で十分対応可能）<br/>R/B 管理 B3F RCIC室<br/>R/B 非常用 IF 非常用B/G A～C室<br/>対象外<br/>（中央制御室で十分対応可能）<br/>R/B 管理 3F SGTS排風機室<br/>対象外<br/>（中央制御室で十分対応可能）<br/>R/B 管理 B1F RCWポンプエリア<br/>T/B 非常用 B1F R2P RCWポンプエリア<br/>R/B 管理 B3F RHR A～C室<br/>R/B 管理 B3F CRDポンプ室<br/>対象外<br/>（中央制御室で十分対応可能）</td><td>対象外<br/>（中央制御室で十分対応可能）<br/>（12）プラント停止・冷却と同様</td></tr></table> | 運転時の異常な過渡変化                     | 事象ベース  | 事故対応中の主な操作項目  | 手順書要求操作場所   | 必要に応じて確認する現場エリア | (1)原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き<br>【原因】<br>原子炉の起動時に運転員の誤操作により制御棒が連続的に引き抜かれ、原子炉出力が上昇する。 | ・原子炉スクラム<br>・主蒸気隔離弁「開」の場合 | 原子炉スクラム確認<br>主蒸気隔離弁全開確認<br>原子炉モードスイッチ「停止」位置切替<br>大型表示盤ファーストヒット表示の確認<br>原子炉の状態確認（原子炉水位・圧力、管束圧）<br>RIP/台トリップ・6台ランパック確認<br>所内電源切替確認<br>SRV動作状態確認<br>PCIS（一次格納容器隔離系）作動確認<br>SGTS自動起動確認、必要に応じて「停止」操作（R/R過圧調整）<br>SKMによる原子炉未監視確認<br>PCIS（一次格納容器隔離系）リセット<br>原子炉スクラム信号のクリアを確認<br>原子炉スクラムリセット<br>・CRD充てん水圧力低KOS「バイパス」位置<br>・原子炉スクラムリセットSR「リセット」操作<br>・CRD充てん水圧力低KOS「過電」位置 | 中央制御室 | 対象外<br>（中央制御室で十分対応可能） | (2)出力運転中の制御棒の異常な引き抜き<br>【原因】<br>原子炉の出力運転中に運転員の誤操作により制御棒が連続的に引き抜かれ、原子炉出力が上昇する。 | ・ユニット操作手順書 | 過剰に引き抜かれた制御棒を通常の位置へ戻す | 中央制御室 | 対象外<br>（中央制御室で十分対応可能） | (3)原子炉冷却材流量の部分喪失<br>【原因】<br>原子炉の出力運転中に常用減圧母線の故障等により、再循環ポンプ3台の電源が喪失し、炉心流量が減少する。 | ・原子炉冷却材再循環ポンプ2台／3台トリップ | RIPトリップ警報の確認（3台停止の確認）<br>ユニット操作手順書に基づき冷温停止（原子炉の停止及び冷却） | 中央制御室 | 対象外<br>（中央制御室で十分対応可能） | (4)外部電源喪失<br>【原因】<br>外部電源の喪失により、発電機負荷遮断が生じ、蒸気加熱系が急遽に停止する。 | ・発電所全停 | 原子炉スクラム確認<br>主蒸気隔離弁全開確認<br>原子炉モードスイッチ「停止」位置切替<br>大型表示盤ファーストヒット表示の確認<br>原子炉の状態確認（原子炉水位・圧力、管束圧）<br>M/C A系～E系電源喪失確認<br>RIP、給・復水ポンプ全台停止確認<br>R/C「起動」操作・原子炉水位調整<br>主蒸気隔離弁「全開」操作<br>SRV動作状態・PCVパラメータ確認<br>非常用のA～C自動起動・M/C C～E系受電確認<br>PCIS（一次格納容器隔離系）作動確認<br>SGTS自動起動確認、必要に応じて「停止」操作（R/R過圧調整）<br>SKMによる原子炉未監視確認<br>RCW・RSWポンプ全台起動確認<br>RHR S/P冷却「起動」操作<br>CRDポンプ自動起動確認<br>SRV及びR/Cによる原子炉減圧・水位制御操作<br>PCIS（一次格納容器隔離系）リセット<br>原子炉スクラム信号のクリアを確認<br>原子炉スクラムリセット<br>・CRD充てん水圧力低KOS「バイパス」位置<br>・原子炉スクラムリセットSR「リセット」操作<br>・CRD充てん水圧力低KOS「過電」位置<br>ユニット操作手順書に基づき冷温停止（原子炉の停止及び冷却） | 中央制御室<br>R/B 管理 B3F RCIC室<br>対象外<br>（中央制御室で十分対応可能）<br>R/B 管理 B3F RCIC室<br>R/B 非常用 IF 非常用B/G A～C室<br>対象外<br>（中央制御室で十分対応可能）<br>R/B 管理 3F SGTS排風機室<br>対象外<br>（中央制御室で十分対応可能）<br>R/B 管理 B1F RCWポンプエリア<br>T/B 非常用 B1F R2P RCWポンプエリア<br>R/B 管理 B3F RHR A～C室<br>R/B 管理 B3F CRDポンプ室<br>対象外<br>（中央制御室で十分対応可能） | 対象外<br>（中央制御室で十分対応可能）<br>（12）プラント停止・冷却と同様 | <div>■：手順書で要求のある現場操作又は現場確認を行う機器</div> <table><tr><th>設計基準事故等</th><th>手順書名</th><th>事故対応中の操作項目</th><th>手順書要求操作場所</th><th>評価</th></tr><tr><td>(1)原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き<br/>【事象の想定】<br/>原子炉の起動時に運転員の誤操作により制御棒が連続的に引き抜かれ、原子炉出力が上昇する。</td><td>非常時運転手順書<br/>原子炉スクラム事故</td><td>原子炉スクラム確認<br/>タービン手動トリップ<br/>原子炉モードスイッチ「SHUT DOWN」位置切替<br/>タービンバイパス弁作動状況確認<br/>原子炉状態確認<br/>所内電源切替確認（所変→起変）<br/>発電機状態確認<br/>原子炉水位設定L-3セットダウン確認<br/>復水系統全確認<br/>給水加熱器出入口弁「RESET」「OPEN」<br/>給水ポンプ切替（TD→MD）<br/>タービン状態監視<br/>MSP、TGOP 起動<br/>PLR ポンプ HI→LPMG 切替確認<br/>格納容器隔離動作確認<br/>ECCS 作動状況確認<br/>給水制御「三要素」→「単要素」切替<br/>原子炉水位設定「リセット」<br/>タービン側確認<br/>タービントリップ後操作</td><td>中央制御室<br/>中央制御室<br/>中央制御室<br/>中央制御室<br/>中央制御室<br/>中央制御室<br/>中央制御室<br/>中央制御室<br/>中央制御室<br/>中央制御室<br/>中央制御室<br/>中央制御室<br/>中央制御室<br/>中央制御室<br/>中央制御室<br/>中央制御室<br/>中央制御室<br/>中央制御室<br/>中央制御室<br/>中央制御室</td><td>評価内容<br/>評価結果<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>財産保護の観点で実施する操作のため、対象外<br/>対応不要<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央制御室で対応可能）<br/>対象外（中央</td></tr></table> | 設計基準事故等 | 手順書名 | 事故対応中の操作項目 | 手順書要求操作場所 | 評価 | (1)原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き<br>【事象の想定】<br>原子炉の起動時に運転員の誤操作により制御棒が連続的に引き抜かれ、原子炉出力が上昇する。 | 非常時運転手順書<br>原子炉スクラム事故 | 原子炉スクラム確認<br>タービン手動トリップ<br>原子炉モードスイッチ「SHUT DOWN」位置切替<br>タービンバイパス弁作動状況確認<br>原子炉状態確認<br>所内電源切替確認（所変→起変）<br>発電機状態確認<br>原子炉水位設定L-3セットダウン確認<br>復水系統全確認<br>給水加熱器出入口弁「RESET」「OPEN」<br>給水ポンプ切替（TD→MD）<br>タービン状態監視<br>MSP、TGOP 起動<br>PLR ポンプ HI→LPMG 切替確認<br>格納容器隔離動作確認<br>ECCS 作動状況確認<br>給水制御「三要素」→「単要素」切替<br>原子炉水位設定「リセット」<br>タービン側確認<br>タービントリップ後操作 | 中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室 | 評価内容<br>評価結果<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>財産保護の観点で実施する操作のため、対象外<br>対応不要<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央 |
| 運転時の異常な過渡変化  | 事象ベース                           | 事故対応中の主な操作項目   | 手順書要求操作場所   | 必要に応じて確認する現場エリア   |                 |   |                           |  |       |                       |   |            |                       |       |                       |  |                        |  |       |                       |   |        |  |   |   |   |         |      |            |           |    |  |                       |   |  |   |
| (1)原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き<br>【原因】<br>原子炉の起動時に運転員の誤操作により制御棒が連続的に引き抜かれ、原子炉出力が上昇する。  | ・原子炉スクラム<br>・主蒸気隔離弁「開」の場合       | 原子炉スクラム確認<br>主蒸気隔離弁全開確認<br>原子炉モードスイッチ「停止」位置切替<br>大型表示盤ファーストヒット表示の確認<br>原子炉の状態確認（原子炉水位・圧力、管束圧）<br>RIP/台トリップ・6台ランパック確認<br>所内電源切替確認<br>SRV動作状態確認<br>PCIS（一次格納容器隔離系）作動確認<br>SGTS自動起動確認、必要に応じて「停止」操作（R/R過圧調整）<br>SKMによる原子炉未監視確認<br>PCIS（一次格納容器隔離系）リセット<br>原子炉スクラム信号のクリアを確認<br>原子炉スクラムリセット<br>・CRD充てん水圧力低KOS「バイパス」位置<br>・原子炉スクラムリセットSR「リセット」操作<br>・CRD充てん水圧力低KOS「過電」位置   | 中央制御室   | 対象外<br>（中央制御室で十分対応可能）   |                 |   |                           |  |       |                       |   |            |                       |       |                       |  |                        |  |       |                       |   |        |  |   |   |   |         |      |            |           |    |  |                       |   |  |   |
| (2)出力運転中の制御棒の異常な引き抜き<br>【原因】<br>原子炉の出力運転中に運転員の誤操作により制御棒が連続的に引き抜かれ、原子炉出力が上昇する。  | ・ユニット操作手順書                      | 過剰に引き抜かれた制御棒を通常の位置へ戻す  | 中央制御室   | 対象外<br>（中央制御室で十分対応可能）   |                 |   |                           |  |       |                       |   |            |                       |       |                       |  |                        |  |       |                       |   |        |  |   |   |   |         |      |            |           |    |  |                       |   |  |   |
| (3)原子炉冷却材流量の部分喪失<br>【原因】<br>原子炉の出力運転中に常用減圧母線の故障等により、再循環ポンプ3台の電源が喪失し、炉心流量が減少する。   | ・原子炉冷却材再循環ポンプ2台／3台トリップ          | RIPトリップ警報の確認（3台停止の確認）<br>ユニット操作手順書に基づき冷温停止（原子炉の停止及び冷却）   | 中央制御室   | 対象外<br>（中央制御室で十分対応可能）   |                 |   |                           |  |       |                       |   |            |                       |       |                       |  |                        |  |       |                       |   |        |  |   |   |   |         |      |            |           |    |  |                       |   |  |   |
| (4)外部電源喪失<br>【原因】<br>外部電源の喪失により、発電機負荷遮断が生じ、蒸気加熱系が急遽に停止する。  | ・発電所全停                          | 原子炉スクラム確認<br>主蒸気隔離弁全開確認<br>原子炉モードスイッチ「停止」位置切替<br>大型表示盤ファーストヒット表示の確認<br>原子炉の状態確認（原子炉水位・圧力、管束圧）<br>M/C A系～E系電源喪失確認<br>RIP、給・復水ポンプ全台停止確認<br>R/C「起動」操作・原子炉水位調整<br>主蒸気隔離弁「全開」操作<br>SRV動作状態・PCVパラメータ確認<br>非常用のA～C自動起動・M/C C～E系受電確認<br>PCIS（一次格納容器隔離系）作動確認<br>SGTS自動起動確認、必要に応じて「停止」操作（R/R過圧調整）<br>SKMによる原子炉未監視確認<br>RCW・RSWポンプ全台起動確認<br>RHR S/P冷却「起動」操作<br>CRDポンプ自動起動確認<br>SRV及びR/Cによる原子炉減圧・水位制御操作<br>PCIS（一次格納容器隔離系）リセット<br>原子炉スクラム信号のクリアを確認<br>原子炉スクラムリセット<br>・CRD充てん水圧力低KOS「バイパス」位置<br>・原子炉スクラムリセットSR「リセット」操作<br>・CRD充てん水圧力低KOS「過電」位置<br>ユニット操作手順書に基づき冷温停止（原子炉の停止及び冷却） | 中央制御室<br>R/B 管理 B3F RCIC室<br>対象外<br>（中央制御室で十分対応可能）<br>R/B 管理 B3F RCIC室<br>R/B 非常用 IF 非常用B/G A～C室<br>対象外<br>（中央制御室で十分対応可能）<br>R/B 管理 3F SGTS排風機室<br>対象外<br>（中央制御室で十分対応可能）<br>R/B 管理 B1F RCWポンプエリア<br>T/B 非常用 B1F R2P RCWポンプエリア<br>R/B 管理 B3F RHR A～C室<br>R/B 管理 B3F CRDポンプ室<br>対象外<br>（中央制御室で十分対応可能） | 対象外<br>（中央制御室で十分対応可能）<br>（12）プラント停止・冷却と同様   |                 |   |                           |  |       |                       |   |            |                       |       |                       |  |                        |  |       |                       |   |        |  |   |   |   |         |      |            |           |    |  |                       |   |  |   |
| 設計基準事故等  | 手順書名                            | 事故対応中の操作項目   | 手順書要求操作場所   | 評価  |                 |   |                           |  |       |                       |   |            |                       |       |                       |  |                        |  |       |                       |   |        |  |   |   |   |         |      |            |           |    |  |                       |   |  |   |
| (1)原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き<br>【事象の想定】<br>原子炉の起動時に運転員の誤操作により制御棒が連続的に引き抜かれ、原子炉出力が上昇する。   | 非常時運転手順書<br>原子炉スクラム事故           | 原子炉スクラム確認<br>タービン手動トリップ<br>原子炉モードスイッチ「SHUT DOWN」位置切替<br>タービンバイパス弁作動状況確認<br>原子炉状態確認<br>所内電源切替確認（所変→起変）<br>発電機状態確認<br>原子炉水位設定L-3セットダウン確認<br>復水系統全確認<br>給水加熱器出入口弁「RESET」「OPEN」<br>給水ポンプ切替（TD→MD）<br>タービン状態監視<br>MSP、TGOP 起動<br>PLR ポンプ HI→LPMG 切替確認<br>格納容器隔離動作確認<br>ECCS 作動状況確認<br>給水制御「三要素」→「単要素」切替<br>原子炉水位設定「リセット」<br>タービン側確認<br>タービントリップ後操作  | 中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室  | 評価内容<br>評価結果<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>財産保護の観点で実施する操作のため、対象外<br>対応不要<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央制御室で対応可能）<br>対象外（中央 |                 |   |                           |  |       |                       |   |            |                       |       |                       |  |                        |  |       |                       |   |        |  |   |   |   |         |      |            |           |    |  |                       |   |  |   |

※必要に応じて確認する現場エリアについては、事故時の操作で起動した機器の設置箇所を抽出している。機器の動作確認については、中央制御室の計器にて確認が可能であり、操作は発生しないことから対象外とした。

| 柏崎刈羽原子力発電所　6／7号炉　（2017.12.20版）   | 東海第二発電所　（2018.9.18版）  | 島根原子力発電所　2号炉  | 備考   |                 |                 |   |                          |                             |  |  |  |                          |                             |  |  |  |   |   |  |  |   |                          |   |  |
|--|---|---|--|-----------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------------------|--|--|--|--------------------------|-----------------------------|--|--|--|---|---|--|--|---|--------------------------|---|--|
| 第1表　運転時の異常な過渡変化及びプラント停止・冷却に対する主要操作の整理　（2/3）  | 第1表　設計基準事故等対応時の現場操作の抽出結果　（2／12）   |   |  |                 |                 |   |                          |                             |  |  |  |                          |                             |  |  |  |   |   |  |  |   |                          |   |  |
| <table><tr><th>運転時の異常な過渡変化</th><th>事象ベース</th><th>事故対応中の主な操作項目</th><th>手順書要求操作場所</th><th>必要に応じて確認する現場エリア</th></tr><tr><td>【原因】<br/>原子炉の出力運転中に、給水加熱器への蒸気流量が減少して、給水温度が徐々に低下し、炉心入口サブクリングが機能して、原子炉出力が上昇する。</td><td>・原子炉システム<br/>主蒸気隔離弁「開」の場合</td><td>(1)原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜きと同様</td><td></td><td></td></tr><tr><td>【原因】<br/>原子炉の出力運転中に、原子炉冷却材の流量制御系の故障等により、冷却材流量が増加し、原子炉出力が上昇する。</td><td>・原子炉システム<br/>主蒸気隔離弁「開」の場合</td><td>(1)原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜きと同様</td><td></td><td></td></tr><tr><td>【原因】<br/>原子炉の出力運転中に電力系統事故等により、発電機負荷電流が生じ、タービン蒸気加減弁が急速に閉止し、原子炉圧力が上昇する。</td><td>・原子炉システム<br/>主蒸気隔離弁「開」の場合<br/>(タービン・バイパス弁が作動する場合)<br/>・原子炉システム<br/>主蒸気隔離弁「開」の場合<br/>(タービン・バイパス弁が作動しない場合)</td><td>タービン・バイパス弁が作動する場合<br/>(1)原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜きと同様<br/><br/>タービン・バイパス弁が作動しない場合<br/>(8)主蒸気隔離弁の開閉と同様</td><td></td><td></td></tr><tr><td>【原因】<br/>原子炉の出力運転中に、原子炉水位低等の信号が、制御等により主蒸気隔離弁が閉止し、原子炉圧力が上昇する。</td><td>・原子炉システム<br/>主蒸気隔離弁「開」の場合</td><td>原子炉システム確認<br/>主蒸気隔離弁全開確認<br/>原子炉モードスイッチ「停止」位置切替<br/>大型表示盤ファーストヒット表示の確認<br/>原子炉の状態確認 (原子炉水位・圧力、警報灯)<br/>RPI4谷トリップ・6台ランバック確認<br/>炉内電源切替確認<br/>SRV動作状態確認<br/>PCIS (一次格納容器隔離系) 隔離確認<br/>SGTS自動起動確認、必要に応じて「停止」操作 (炉圧監視)<br/>RCIC「起動」操作 (炉内水位低下時)<br/>RHR S/P冷却「起動」操作 (S/P水温に応じて実施)<br/>SRNGによる原子炉未除熱確認<br/>SRV及びRCICによる原子炉減圧・水位制御操作<br/>PCIS (一次格納容器隔離系) リセット<br/>主蒸気隔離弁「全開」操作<br/>原子炉システム信号のクリアを確認<br/>原子炉システムリセット<br/>・CRO充てん水圧力低KOS「バイパス」位置<br/>・原子炉システムリセットSW「リセット」操作<br/>・CRO充てん水圧力低KOS「通常」位置<br/>ユニット操作手順書に基づき冷却停止 (原子炉の停止及び冷却)</td><td>中央制御室<br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/>&lt;</td></tr></table> | 運転時の異常な過渡変化   | 事象ベース   | 事故対応中の主な操作項目   | 手順書要求操作場所       | 必要に応じて確認する現場エリア | 【原因】<br>原子炉の出力運転中に、給水加熱器への蒸気流量が減少して、給水温度が徐々に低下し、炉心入口サブクリングが機能して、原子炉出力が上昇する。 | ・原子炉システム<br>主蒸気隔離弁「開」の場合 | (1)原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜きと同様 |  |  | 【原因】<br>原子炉の出力運転中に、原子炉冷却材の流量制御系の故障等により、冷却材流量が増加し、原子炉出力が上昇する。 | ・原子炉システム<br>主蒸気隔離弁「開」の場合 | (1)原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜きと同様 |  |  | 【原因】<br>原子炉の出力運転中に電力系統事故等により、発電機負荷電流が生じ、タービン蒸気加減弁が急速に閉止し、原子炉圧力が上昇する。 | ・原子炉システム<br>主蒸気隔離弁「開」の場合<br>(タービン・バイパス弁が作動する場合)<br>・原子炉システム<br>主蒸気隔離弁「開」の場合<br>(タービン・バイパス弁が作動しない場合) | タービン・バイパス弁が作動する場合<br>(1)原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜きと同様<br><br>タービン・バイパス弁が作動しない場合<br>(8)主蒸気隔離弁の開閉と同様 |  |  | 【原因】<br>原子炉の出力運転中に、原子炉水位低等の信号が、制御等により主蒸気隔離弁が閉止し、原子炉圧力が上昇する。 | ・原子炉システム<br>主蒸気隔離弁「開」の場合 | 原子炉システム確認<br>主蒸気隔離弁全開確認<br>原子炉モードスイッチ「停止」位置切替<br>大型表示盤ファーストヒット表示の確認<br>原子炉の状態確認 (原子炉水位・圧力、警報灯)<br>RPI4谷トリップ・6台ランバック確認<br>炉内電源切替確認<br>SRV動作状態確認<br>PCIS (一次格納容器隔離系) 隔離確認<br>SGTS自動起動確認、必要に応じて「停止」操作 (炉圧監視)<br>RCIC「起動」操作 (炉内水位低下時)<br>RHR S/P冷却「起動」操作 (S/P水温に応じて実施)<br>SRNGによる原子炉未除熱確認<br>SRV及びRCICによる原子炉減圧・水位制御操作<br>PCIS (一次格納容器隔離系) リセット<br>主蒸気隔離弁「全開」操作<br>原子炉システム信号のクリアを確認<br>原子炉システムリセット<br>・CRO充てん水圧力低KOS「バイパス」位置<br>・原子炉システムリセットSW「リセット」操作<br>・CRO充てん水圧力低KOS「通常」位置<br>ユニット操作手順書に基づき冷却停止 (原子炉の停止及び冷却) | 中央制御室<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>< |
| 運転時の異常な過渡変化  | 事象ベース   | 事故対応中の主な操作項目  | 手順書要求操作場所  | 必要に応じて確認する現場エリア |                 |   |                          |                             |  |  |  |                          |                             |  |  |  |   |   |  |  |   |                          |   |  |
| 【原因】<br>原子炉の出力運転中に、給水加熱器への蒸気流量が減少して、給水温度が徐々に低下し、炉心入口サブクリングが機能して、原子炉出力が上昇する。  | ・原子炉システム<br>主蒸気隔離弁「開」の場合  | (1)原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜きと同様   |  |                 |                 |   |                          |                             |  |  |  |                          |                             |  |  |  |   |   |  |  |   |                          |   |  |
| 【原因】<br>原子炉の出力運転中に、原子炉冷却材の流量制御系の故障等により、冷却材流量が増加し、原子炉出力が上昇する。   | ・原子炉システム<br>主蒸気隔離弁「開」の場合  | (1)原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜きと同様   |  |                 |                 |   |                          |                             |  |  |  |                          |                             |  |  |  |   |   |  |  |   |                          |   |  |
| 【原因】<br>原子炉の出力運転中に電力系統事故等により、発電機負荷電流が生じ、タービン蒸気加減弁が急速に閉止し、原子炉圧力が上昇する。   | ・原子炉システム<br>主蒸気隔離弁「開」の場合<br>(タービン・バイパス弁が作動する場合)<br>・原子炉システム<br>主蒸気隔離弁「開」の場合<br>(タービン・バイパス弁が作動しない場合) | タービン・バイパス弁が作動する場合<br>(1)原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜きと同様<br><br>タービン・バイパス弁が作動しない場合<br>(8)主蒸気隔離弁の開閉と同様   |  |                 |                 |   |                          |                             |  |  |  |                          |                             |  |  |  |   |   |  |  |   |                          |   |  |
| 【原因】<br>原子炉の出力運転中に、原子炉水位低等の信号が、制御等により主蒸気隔離弁が閉止し、原子炉圧力が上昇する。  | ・原子炉システム<br>主蒸気隔離弁「開」の場合  | 原子炉システム確認<br>主蒸気隔離弁全開確認<br>原子炉モードスイッチ「停止」位置切替<br>大型表示盤ファーストヒット表示の確認<br>原子炉の状態確認 (原子炉水位・圧力、警報灯)<br>RPI4谷トリップ・6台ランバック確認<br>炉内電源切替確認<br>SRV動作状態確認<br>PCIS (一次格納容器隔離系) 隔離確認<br>SGTS自動起動確認、必要に応じて「停止」操作 (炉圧監視)<br>RCIC「起動」操作 (炉内水位低下時)<br>RHR S/P冷却「起動」操作 (S/P水温に応じて実施)<br>SRNGによる原子炉未除熱確認<br>SRV及びRCICによる原子炉減圧・水位制御操作<br>PCIS (一次格納容器隔離系) リセット<br>主蒸気隔離弁「全開」操作<br>原子炉システム信号のクリアを確認<br>原子炉システムリセット<br>・CRO充てん水圧力低KOS「バイパス」位置<br>・原子炉システムリセットSW「リセット」操作<br>・CRO充てん水圧力低KOS「通常」位置<br>ユニット操作手順書に基づき冷却停止 (原子炉の停止及び冷却) | 中央制御室<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>< |                 |                 |   |                          |                             |  |  |  |                          |                             |  |  |  |   |   |  |  |   |                          |   |  |



| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)  | 東海第二発電所 (2018.9.18版)               | 島根原子力発電所 2号炉  | 備考  |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|---|------------------------------------|---|---|--|-----------------------|--------------|-----------|-----------|-------|-----------------------|------------------|--------------------------|-----------------|---------------------|--|---|---|--|---|--|-------------------------|--|-----------------|-------|--|----------------------|---------------|----------------------|--|-----------------------|---------------|-------|---|---------|------|------------|-----------|----|--|------|------|---------------------------|------------------------------|----------|-------|------------------|--|------------|-------|--|--|-----------|----------|-----------------------|------|----------------------------|-------|--|--|-------------------|-------|------------------|--|-----------------|-------|--|--|-------------|-------|--|--|---------------|----|-------------------|------|----------|-------|--|--|-----------------|-------|--|--|----------------------|-------|------------------|--|--------------------------------|-------|--|--|------------------|-------|--|--|---------------|-------|--|--|-----------------|----------|-------------------|------|-----------|----------|--|--|--------------|-------|------------------|--|--------------|-------|--|--|--------------|----|-----------------------|------|---------------|-------|--|--|--------------|-------|--|--|--------------|-------|--|--|-----------|-------|--|--|--------------------------------|-------|--|--|-------------|-------|------------------|--|------------------------|-------|--|--|----------|-------|--|--|--------------------|-------|--|--|-----------|-------|--|--|---------|-------|--|--|--------------|----|-------------------|------|---|--|-------|--------------|-----------|----|------------------------------|------------------------------|---------------|-------|--|----------------|--|---------|--|---------|--|----------|--|----------------|--|-------|--|-----------|--|-------------------|--|----------------------|----|--------------|--------------------|--|-------|--|-----------|--|------------|--|----------------------|--|---------------|--|-----------|--|-----------|--|-------------|--|------------|--|-------|--|---------|------------------------------------|------------|--|--|---------|-------|--|------------|--|----------|--|-------------|--|------|--|--------------|--|------------|--|-------|--|-----------------|--|-------------|--|-------------------|--|---------|--|----------|--|--------------------------|--|----------|--|-----------------|--|-------------|--|--------------|--|-----------------|--|-------------|--|--------|--|-------------|--|------------------|--|--------------------|--|----------------|--|---------------|--|----------|----|--------------|---------|--|----------|--|--------------|--|--------------------|--|--------------|--|----------------|--|------------|--|-----------|--|-----------|--|---------|--------|-------|----|--------------|-----------|--|------------|--|-------------|--|---------------------------------------|--|-----------|--|------------------|--|--------------------------|--|---------------------|--|----------|----|--------------|------------|--|-------------|--|----------|--|---------------------|--|----------------------------|--|-------------------------------|--|------------|--|--|------|-------|--|------------------|--|-------------|--|---------|--|--|
| 第1表 運転時の異常な過渡変化及びプラント停止・冷却に対する主要操作の整理 (3/3)   | 第1表 設計基準事故等対応時の現場操作の抽出結果 (3/12)    |   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
| <table><tr><th>運転時の異常な過渡変化</th><th>事象ベース</th><th>事故対応中の主な操作項目</th><th>手順書要求操作場所</th><th>必要に応じて確認する現場エリア</th></tr><tr><td rowspan="12">(12)原子炉停止・冷却</td><td rowspan="12">ユニット操作手順書</td><td>原子炉減圧操作実施</td><td rowspan="3">中央制御室</td><td rowspan="3">対象外<br/>(中央制御室で十分対応可能)</td></tr><tr><td>タービンバイパス室による減圧操作</td></tr><tr><td>原子炉圧力が0.93MPa以下になったことを確認</td></tr><tr><td>停止時冷却系3系所運転可能確認</td><td>R/B 管理 B3F R/R A～C室</td><td></td></tr><tr><td>R/R配管フラッシング操作<br/>・R/Rポンプ「回復待」<br/>・補機テストスイッチ「試運転位置」<br/>・中央制御室でのR/R弁状態確認<br/>・現場での弁状態確認<br/>R/R系燃料プール側入口弁<br/>R/R系停止時冷却ライン洗浄弁<br/>・R/Rフラッシング開始<br/>・フラッシングの終了<br/>現場・中央制御室の両方</td><td rowspan="2">S/Rで使用するR/Rは事故対応中に、配管への高温水の過水及び炉内へのS/C水の注水等を実施している可能性が高く、事故発生直後のS/Rでは、通常停止中に実施する配管フラッシングやウォーミングは不要となるため、抽出対象外とする。</td><td></td></tr><tr><td>R/R配管ウォーミング操作開始<br/>・中央制御室でのS/C水温・水位の確認<br/>・中央制御室でのR/Rラインナップ</td></tr><tr><td>・現場でのR/Rラインナップ<br/>R/R最小流量バイパス弁 電源「切」操作</td><td>R/B 非管理 B1F 非常用電気品室A～C室</td><td></td></tr><tr><td>R/R 停止時冷却「起動」操作</td><td rowspan="2">中央制御室</td><td rowspan="2">R/B 管理 B3F R/R A～C室<br/>対象外<br/>(中央制御室で十分対応可能)</td></tr><tr><td>原子炉水温低下確認<br/>R/C隔離確認</td></tr><tr><td>C/W F/D 1系所待機</td><td colspan="2">事故時はC/W系は緊急性が低いため対象外</td><td rowspan="2">対象外<br/>(中央制御室で十分対応可能)</td></tr><tr><td>原子炉水温100℃以下確認</td><td>中央制御室</td></tr></table> | 運転時の異常な過渡変化                        | 事象ベース   | 事故対応中の主な操作項目  | 手順書要求操作場所                                    | 必要に応じて確認する現場エリア       | (12)原子炉停止・冷却 | ユニット操作手順書 | 原子炉減圧操作実施 | 中央制御室 | 対象外<br>(中央制御室で十分対応可能) | タービンバイパス室による減圧操作 | 原子炉圧力が0.93MPa以下になったことを確認 | 停止時冷却系3系所運転可能確認 | R/B 管理 B3F R/R A～C室 |  | R/R配管フラッシング操作<br>・R/Rポンプ「回復待」<br>・補機テストスイッチ「試運転位置」<br>・中央制御室でのR/R弁状態確認<br>・現場での弁状態確認<br>R/R系燃料プール側入口弁<br>R/R系停止時冷却ライン洗浄弁<br>・R/Rフラッシング開始<br>・フラッシングの終了<br>現場・中央制御室の両方 | S/Rで使用するR/Rは事故対応中に、配管への高温水の過水及び炉内へのS/C水の注水等を実施している可能性が高く、事故発生直後のS/Rでは、通常停止中に実施する配管フラッシングやウォーミングは不要となるため、抽出対象外とする。 |  | R/R配管ウォーミング操作開始<br>・中央制御室でのS/C水温・水位の確認<br>・中央制御室でのR/Rラインナップ | ・現場でのR/Rラインナップ<br>R/R最小流量バイパス弁 電源「切」操作 | R/B 非管理 B1F 非常用電気品室A～C室 |  | R/R 停止時冷却「起動」操作 | 中央制御室 | R/B 管理 B3F R/R A～C室<br>対象外<br>(中央制御室で十分対応可能) | 原子炉水温低下確認<br>R/C隔離確認 | C/W F/D 1系所待機 | 事故時はC/W系は緊急性が低いため対象外 |  | 対象外<br>(中央制御室で十分対応可能) | 原子炉水温100℃以下確認 | 中央制御室 | <table><tr><th rowspan="2">設計基準事故等</th><th rowspan="2">手順書名</th><th rowspan="2">事故対応中の操作項目</th><th rowspan="2">手順書要求操作場所</th><th colspan="2">評価</th></tr><tr><th>評価内容</th><th>評価結果</th></tr><tr><td rowspan="31">(2)出力運転中の制御棒の異常な引き抜き (続き)</td><td rowspan="31">起動停止手順書<br/>プラント冷温停止操作手順 (続き)</td><td>AVR 状態確認</td><td>中央制御室</td><td colspan="2">対象外 (中央制御室で対応可能)</td></tr><tr><td>発電機コアモニタ停止</td><td>中央制御室</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>1PB ファン停止</td><td>中央制御室/現場</td><td>財産保護の観点で実施する操作のため、対象外</td><td>対応不要</td></tr><tr><td>4S エバポドレンタンク LCV EMRG 切替確認</td><td>中央制御室</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>非常用潤滑機加速度トリップ試験準備</td><td>中央制御室</td><td colspan="2">対象外 (中央制御室で対応可能)</td></tr><tr><td>非常用潤滑機加速度トリップ試験</td><td>中央制御室</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>タービントリップ後操作</td><td>中央制御室</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>タービントリップ後現場操作</td><td>現場</td><td>緊急性を要しない操作のため、対象外</td><td>対応不要</td></tr><tr><td>タービン状態確認</td><td>中央制御室</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>APRM/SRNM 記録計切替</td><td>中央制御室</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>MDRFP 制御器「自動」→「手動」切替</td><td>中央制御室</td><td colspan="2">対象外 (中央制御室で対応可能)</td></tr><tr><td>原子炉モードスイッチ「START&amp;HOT STBY」位置切替</td><td>中央制御室</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>C/W R/P 底部ドレン弁 開</td><td>中央制御室</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>タービントリップポンプ起動</td><td>中央制御室</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>格納容器内 N2 関連設備隔離</td><td>中央制御室/現場</td><td>緊急性を要しない操作のため、対象外</td><td>対応不要</td></tr><tr><td>D/W エントリー</td><td>中央制御室/現場</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>タービントアーニング確認</td><td>中央制御室</td><td colspan="2">対象外 (中央制御室で対応可能)</td></tr><tr><td>SRNM レンジ切替確認</td><td>中央制御室</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>タービン側過冷却防止操作</td><td>現場</td><td>財産保護の観点で実施する操作のため、対象外</td><td>対応不要</td></tr><tr><td>タービンバイパス弁全閉確認</td><td>中央制御室</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>原子炉降圧に伴う警報確認</td><td>中央制御室</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>タービンバイパス弁開操作</td><td>中央制御室</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>主蒸気圧力設定調整</td><td>中央制御室</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>原子炉水位制御 MD-FCV→RFP バイパス FCV 切替</td><td>中央制御室</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>原子炉停止完了所内周知</td><td>中央制御室</td><td colspan="2">対象外 (中央制御室で対応可能)</td></tr><tr><td>原子炉モードスイッチ「REFUEL」位置切替</td><td>中央制御室</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>原子炉停止後点検</td><td>中央制御室</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>M SJAE→OGSJAE 切替確認</td><td>中央制御室</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>SDC モード運転</td><td>中央制御室</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>HPCP 全停</td><td>中央制御室</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>コソデミ 6 塔→3 塔</td><td>現場</td><td>緊急性を要しない操作のため、対象外</td><td>対応不要</td></tr></table> | 設計基準事故等 | 手順書名 | 事故対応中の操作項目 | 手順書要求操作場所 | 評価 |  | 評価内容 | 評価結果 | (2)出力運転中の制御棒の異常な引き抜き (続き) | 起動停止手順書<br>プラント冷温停止操作手順 (続き) | AVR 状態確認 | 中央制御室 | 対象外 (中央制御室で対応可能) |  | 発電機コアモニタ停止 | 中央制御室 |  |  | 1PB ファン停止 | 中央制御室/現場 | 財産保護の観点で実施する操作のため、対象外 | 対応不要 | 4S エバポドレンタンク LCV EMRG 切替確認 | 中央制御室 |  |  | 非常用潤滑機加速度トリップ試験準備 | 中央制御室 | 対象外 (中央制御室で対応可能) |  | 非常用潤滑機加速度トリップ試験 | 中央制御室 |  |  | タービントリップ後操作 | 中央制御室 |  |  | タービントリップ後現場操作 | 現場 | 緊急性を要しない操作のため、対象外 | 対応不要 | タービン状態確認 | 中央制御室 |  |  | APRM/SRNM 記録計切替 | 中央制御室 |  |  | MDRFP 制御器「自動」→「手動」切替 | 中央制御室 | 対象外 (中央制御室で対応可能) |  | 原子炉モードスイッチ「START&HOT STBY」位置切替 | 中央制御室 |  |  | C/W R/P 底部ドレン弁 開 | 中央制御室 |  |  | タービントリップポンプ起動 | 中央制御室 |  |  | 格納容器内 N2 関連設備隔離 | 中央制御室/現場 | 緊急性を要しない操作のため、対象外 | 対応不要 | D/W エントリー | 中央制御室/現場 |  |  | タービントアーニング確認 | 中央制御室 | 対象外 (中央制御室で対応可能) |  | SRNM レンジ切替確認 | 中央制御室 |  |  | タービン側過冷却防止操作 | 現場 | 財産保護の観点で実施する操作のため、対象外 | 対応不要 | タービンバイパス弁全閉確認 | 中央制御室 |  |  | 原子炉降圧に伴う警報確認 | 中央制御室 |  |  | タービンバイパス弁開操作 | 中央制御室 |  |  | 主蒸気圧力設定調整 | 中央制御室 |  |  | 原子炉水位制御 MD-FCV→RFP バイパス FCV 切替 | 中央制御室 |  |  | 原子炉停止完了所内周知 | 中央制御室 | 対象外 (中央制御室で対応可能) |  | 原子炉モードスイッチ「REFUEL」位置切替 | 中央制御室 |  |  | 原子炉停止後点検 | 中央制御室 |  |  | M SJAE→OGSJAE 切替確認 | 中央制御室 |  |  | SDC モード運転 | 中央制御室 |  |  | HPCP 全停 | 中央制御室 |  |  | コソデミ 6 塔→3 塔 | 現場 | 緊急性を要しない操作のため、対象外 | 対応不要 | <table><tr><th rowspan="2">設計基準事故 (運転時の異常な過渡変化を含む)<br/>外部電源喪失 (続き)</th><th rowspan="2">事象ベース</th><th rowspan="2">事故対応中の主な操作項目</th><th rowspan="2">手順書要求操作場所</th><th rowspan="2">備考</th></tr><tr></tr><tr><td rowspan="21">外部事故<br/>発電所全停電 (予備受電失敗) (続き)</td><td rowspan="21">外部事故<br/>発電所全停電 (予備受電失敗) (続き)</td><td>主蒸気隔離解除回路リセット</td><td rowspan="10">中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>主蒸気管均圧 (MS1V開)</td><td></td></tr><tr><td>復水器真空破壊</td><td></td></tr><tr><td>AR1リセット</td><td></td></tr><tr><td>スクラムリセット</td><td></td></tr><tr><td>A・B・HPCS→DEG停止</td><td></td></tr><tr><td>FPC起動</td><td></td></tr><tr><td>復水系統素注入停止</td><td></td></tr><tr><td>母線保護継電装置「投入ロック解除」</td><td></td></tr><tr><td>1L・2Lロッキングアウトリレーリセット</td><td rowspan="12">現場</td><td>財産保護を目的とした操作</td></tr><tr><td>タービントラップアウトリレーリセット</td><td></td></tr><tr><td>SSC除外</td><td></td></tr><tr><td>復水系統素注入停止</td><td></td></tr><tr><td>密封油真空ポンプ起動</td><td></td></tr><tr><td>PLRポンプ/MG非常用潤滑油ポンプ停止</td><td></td></tr><tr><td>A・B原子炉保護系MG起動</td><td></td></tr><tr><td>C/Wフィルタ再生</td><td></td></tr><tr><td>FPCフィルタ再生</td><td></td></tr><tr><td>非常用密封油ポンプ停止</td><td></td></tr><tr><td>H/E起動、電圧停止</td><td></td></tr><tr><td>C/W起動</td><td></td></tr><tr><td rowspan="37">発電所起動停止</td><td rowspan="37">外部事故<br/>発電所全停電 (地震+220kVおよび66kV不可)</td><td colspan="3">発電所起動停止と同様</td></tr><tr><td>遮断器入切操作</td><td rowspan="26">中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>主変断器乙母線側開放</td><td></td></tr><tr><td>SGTI系統停止</td><td></td></tr><tr><td>原子炉モードCOS停止</td><td></td></tr><tr><td>SRV開</td><td></td></tr><tr><td>IRM、SRM検出器挿入</td><td></td></tr><tr><td>MS1V、COS全閉</td><td></td></tr><tr><td>炉水位調整</td><td></td></tr><tr><td>トラス水冷却モード運転 (B)</td><td></td></tr><tr><td>非常用軸受油ポンプ停止</td><td></td></tr><tr><td>TSW/TCW起動 (A) (C)</td><td></td></tr><tr><td>復水器真空破壊</td><td></td></tr><tr><td>発電機本蒸気放出</td><td></td></tr><tr><td>PC1Sリセット (DW機器・床内外隔離弁全開)</td><td></td></tr><tr><td>CRDポンプ停止</td><td></td></tr><tr><td>A→D/W上部・下部冷却機停止</td><td></td></tr><tr><td>HVC切替 (A→B)</td><td></td></tr><tr><td>CAMS切替 (A→B)</td><td></td></tr><tr><td>RCW常用系切替 (I→II)</td><td></td></tr><tr><td>S→R/B→C/C切替</td><td></td></tr><tr><td>HVRO停止</td><td></td></tr><tr><td>A→TSW/TCW停止</td><td></td></tr><tr><td>1Aコンプレッサ切替 (A→B)</td><td></td></tr><tr><td>ペーバエキストラクタ切替 (A→B)</td><td></td></tr><tr><td>A・B・HPCS→DEG停止</td><td></td></tr><tr><td>原子炉停止時冷却モード運転</td><td></td></tr><tr><td>RC1Cトリップ</td><td rowspan="10">現場</td><td>財産保護を目的とした操作</td></tr><tr><td>AR1リセット</td><td></td></tr><tr><td>スクラムリセット</td><td></td></tr><tr><td>タービントアーニング停止</td><td></td></tr><tr><td>ターニング油ポンプ、吸込油ポンプ停止</td><td></td></tr><tr><td>ジャッキング油ポンプ停止</td><td></td></tr><tr><td>TCW/TSW (C) 停止</td><td></td></tr><tr><td>HPCS→DEG起動</td><td></td></tr><tr><td>HPCSポンプ起動</td><td></td></tr><tr><td>復水系統素注入停止</td><td></td></tr><tr><td rowspan="21">発電所起動停止</td><td rowspan="21">外部電源喪失</td><td>SSC除外</td><td rowspan="10">現場</td><td>財産保護を目的とした操作</td></tr><tr><td>復水系統素注入停止</td><td></td></tr><tr><td>密封油真空ポンプ起動</td><td></td></tr><tr><td>非常用密封油ポンプ停止</td><td></td></tr><tr><td>A (B) 一水素ガス供給装置第1入口弁 (V233→2A (B)) 全閉</td><td></td></tr><tr><td>発電機機内ガス置換</td><td></td></tr><tr><td>密封油真空ポンプ切替 (A→B)</td><td></td></tr><tr><td>A→原子炉保護系電源切替 (B→計装分電盤受電)</td><td></td></tr><tr><td>B→原子炉保護系電源切替 (MG受電)</td><td></td></tr><tr><td>密封油ポンプ停止</td><td rowspan="7">現場</td><td>余裕を持たせるための操作</td></tr><tr><td>密封油真空ポンプ停止</td><td></td></tr><tr><td>再循環密封油ポンプ停止</td><td></td></tr><tr><td>一般計装電源切替</td><td></td></tr><tr><td>115V充電器切替 (A→予備充電器)</td><td></td></tr><tr><td>A・B・HPCS→ディーゼル機関燃料ハンドル遮断位置</td><td></td></tr><tr><td>B→ディーゼル発電機燃料貯蔵タンクB→A切替 (HPCS)</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">発電所起動停止と同様</td></tr><tr><td>逆流制御</td><td rowspan="3">中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>運転中CBPミニマムフロー弁全開</td><td></td></tr><tr><td>発電機周波数、電圧調整</td><td></td></tr><tr><td>負荷制限器操作</td><td></td><td></td></tr></table> | 設計基準事故 (運転時の異常な過渡変化を含む)<br>外部電源喪失 (続き) | 事象ベース | 事故対応中の主な操作項目 | 手順書要求操作場所 | 備考 | 外部事故<br>発電所全停電 (予備受電失敗) (続き) | 外部事故<br>発電所全停電 (予備受電失敗) (続き) | 主蒸気隔離解除回路リセット | 中央制御室 |  | 主蒸気管均圧 (MS1V開) |  | 復水器真空破壊 |  | AR1リセット |  | スクラムリセット |  | A・B・HPCS→DEG停止 |  | FPC起動 |  | 復水系統素注入停止 |  | 母線保護継電装置「投入ロック解除」 |  | 1L・2Lロッキングアウトリレーリセット | 現場 | 財産保護を目的とした操作 | タービントラップアウトリレーリセット |  | SSC除外 |  | 復水系統素注入停止 |  | 密封油真空ポンプ起動 |  | PLRポンプ/MG非常用潤滑油ポンプ停止 |  | A・B原子炉保護系MG起動 |  | C/Wフィルタ再生 |  | FPCフィルタ再生 |  | 非常用密封油ポンプ停止 |  | H/E起動、電圧停止 |  | C/W起動 |  | 発電所起動停止 | 外部事故<br>発電所全停電 (地震+220kVおよび66kV不可) | 発電所起動停止と同様 |  |  | 遮断器入切操作 | 中央制御室 |  | 主変断器乙母線側開放 |  | SGTI系統停止 |  | 原子炉モードCOS停止 |  | SRV開 |  | IRM、SRM検出器挿入 |  | MS1V、COS全閉 |  | 炉水位調整 |  | トラス水冷却モード運転 (B) |  | 非常用軸受油ポンプ停止 |  | TSW/TCW起動 (A) (C) |  | 復水器真空破壊 |  | 発電機本蒸気放出 |  | PC1Sリセット (DW機器・床内外隔離弁全開) |  | CRDポンプ停止 |  | A→D/W上部・下部冷却機停止 |  | HVC切替 (A→B) |  | CAMS切替 (A→B) |  | RCW常用系切替 (I→II) |  | S→R/B→C/C切替 |  | HVRO停止 |  | A→TSW/TCW停止 |  | 1Aコンプレッサ切替 (A→B) |  | ペーバエキストラクタ切替 (A→B) |  | A・B・HPCS→DEG停止 |  | 原子炉停止時冷却モード運転 |  | RC1Cトリップ | 現場 | 財産保護を目的とした操作 | AR1リセット |  | スクラムリセット |  | タービントアーニング停止 |  | ターニング油ポンプ、吸込油ポンプ停止 |  | ジャッキング油ポンプ停止 |  | TCW/TSW (C) 停止 |  | HPCS→DEG起動 |  | HPCSポンプ起動 |  | 復水系統素注入停止 |  | 発電所起動停止 | 外部電源喪失 | SSC除外 | 現場 | 財産保護を目的とした操作 | 復水系統素注入停止 |  | 密封油真空ポンプ起動 |  | 非常用密封油ポンプ停止 |  | A (B) 一水素ガス供給装置第1入口弁 (V233→2A (B)) 全閉 |  | 発電機機内ガス置換 |  | 密封油真空ポンプ切替 (A→B) |  | A→原子炉保護系電源切替 (B→計装分電盤受電) |  | B→原子炉保護系電源切替 (MG受電) |  | 密封油ポンプ停止 | 現場 | 余裕を持たせるための操作 | 密封油真空ポンプ停止 |  | 再循環密封油ポンプ停止 |  | 一般計装電源切替 |  | 115V充電器切替 (A→予備充電器) |  | A・B・HPCS→ディーゼル機関燃料ハンドル遮断位置 |  | B→ディーゼル発電機燃料貯蔵タンクB→A切替 (HPCS) |  | 発電所起動停止と同様 |  |  | 逆流制御 | 中央制御室 |  | 運転中CBPミニマムフロー弁全開 |  | 発電機周波数、電圧調整 |  | 負荷制限器操作 |  |  |
| 運転時の異常な過渡変化   | 事象ベース                              | 事故対応中の主な操作項目  | 手順書要求操作場所   | 必要に応じて確認する現場エリア                              |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
| (12)原子炉停止・冷却  | ユニット操作手順書                          | 原子炉減圧操作実施   | 中央制御室   | 対象外<br>(中央制御室で十分対応可能)                        |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | タービンバイパス室による減圧操作  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 原子炉圧力が0.93MPa以下になったことを確認  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 停止時冷却系3系所運転可能確認   | R/B 管理 B3F R/R A～C室   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | R/R配管フラッシング操作<br>・R/Rポンプ「回復待」<br>・補機テストスイッチ「試運転位置」<br>・中央制御室でのR/R弁状態確認<br>・現場での弁状態確認<br>R/R系燃料プール側入口弁<br>R/R系停止時冷却ライン洗浄弁<br>・R/Rフラッシング開始<br>・フラッシングの終了<br>現場・中央制御室の両方 | S/Rで使用するR/Rは事故対応中に、配管への高温水の過水及び炉内へのS/C水の注水等を実施している可能性が高く、事故発生直後のS/Rでは、通常停止中に実施する配管フラッシングやウォーミングは不要となるため、抽出対象外とする。 |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | R/R配管ウォーミング操作開始<br>・中央制御室でのS/C水温・水位の確認<br>・中央制御室でのR/Rラインナップ   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | ・現場でのR/Rラインナップ<br>R/R最小流量バイパス弁 電源「切」操作  | R/B 非管理 B1F 非常用電気品室A～C室   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | R/R 停止時冷却「起動」操作   | 中央制御室   | R/B 管理 B3F R/R A～C室<br>対象外<br>(中央制御室で十分対応可能) |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 原子炉水温低下確認<br>R/C隔離確認  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | C/W F/D 1系所待機   | 事故時はC/W系は緊急性が低いため対象外  |  | 対象外<br>(中央制御室で十分対応可能) |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 原子炉水温100℃以下確認   | 中央制御室   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 設計基準事故等   | 手順書名  | 事故対応中の操作項目                                   | 手順書要求操作場所             | 評価           |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
| 評価内容  | 評価結果                               |   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
| (2)出力運転中の制御棒の異常な引き抜き (続き)   | 起動停止手順書<br>プラント冷温停止操作手順 (続き)       | AVR 状態確認  | 中央制御室   | 対象外 (中央制御室で対応可能)                             |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 発電機コアモニタ停止  | 中央制御室   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 1PB ファン停止   | 中央制御室/現場  | 財産保護の観点で実施する操作のため、対象外                        | 対応不要                  |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 4S エバポドレンタンク LCV EMRG 切替確認  | 中央制御室   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 非常用潤滑機加速度トリップ試験準備   | 中央制御室   | 対象外 (中央制御室で対応可能)                             |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 非常用潤滑機加速度トリップ試験   | 中央制御室   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | タービントリップ後操作   | 中央制御室   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | タービントリップ後現場操作   | 現場  | 緊急性を要しない操作のため、対象外                            | 対応不要                  |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | タービン状態確認  | 中央制御室   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | APRM/SRNM 記録計切替   | 中央制御室   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | MDRFP 制御器「自動」→「手動」切替  | 中央制御室   | 対象外 (中央制御室で対応可能)                             |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 原子炉モードスイッチ「START&HOT STBY」位置切替  | 中央制御室   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | C/W R/P 底部ドレン弁 開  | 中央制御室   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | タービントリップポンプ起動   | 中央制御室   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 格納容器内 N2 関連設備隔離   | 中央制御室/現場  | 緊急性を要しない操作のため、対象外                            | 対応不要                  |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | D/W エントリー   | 中央制御室/現場  |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | タービントアーニング確認  | 中央制御室   | 対象外 (中央制御室で対応可能)                             |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | SRNM レンジ切替確認  | 中央制御室   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | タービン側過冷却防止操作  | 現場  | 財産保護の観点で実施する操作のため、対象外                        | 対応不要                  |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | タービンバイパス弁全閉確認   | 中央制御室   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 原子炉降圧に伴う警報確認  | 中央制御室   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | タービンバイパス弁開操作  | 中央制御室   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 主蒸気圧力設定調整   | 中央制御室   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 原子炉水位制御 MD-FCV→RFP バイパス FCV 切替  | 中央制御室   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 原子炉停止完了所内周知   | 中央制御室   | 対象外 (中央制御室で対応可能)                             |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 原子炉モードスイッチ「REFUEL」位置切替  | 中央制御室   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 原子炉停止後点検  | 中央制御室   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | M SJAE→OGSJAE 切替確認  | 中央制御室   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | SDC モード運転   | 中央制御室   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | HPCP 全停   | 中央制御室   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | コソデミ 6 塔→3 塔  | 現場  | 緊急性を要しない操作のため、対象外                            | 対応不要                  |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
| 設計基準事故 (運転時の異常な過渡変化を含む)<br>外部電源喪失 (続き)  | 事象ベース                              | 事故対応中の主な操作項目  | 手順書要求操作場所   | 備考   |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    |   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
| 外部事故<br>発電所全停電 (予備受電失敗) (続き)  | 外部事故<br>発電所全停電 (予備受電失敗) (続き)       | 主蒸気隔離解除回路リセット   | 中央制御室   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 主蒸気管均圧 (MS1V開)  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 復水器真空破壊   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | AR1リセット   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | スクラムリセット  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | A・B・HPCS→DEG停止  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | FPC起動   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 復水系統素注入停止   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 母線保護継電装置「投入ロック解除」   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 1L・2Lロッキングアウトリレーリセット  |   | 現場   | 財産保護を目的とした操作          |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | タービントラップアウトリレーリセット  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | SSC除外   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 復水系統素注入停止   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 密封油真空ポンプ起動  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | PLRポンプ/MG非常用潤滑油ポンプ停止  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | A・B原子炉保護系MG起動   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | C/Wフィルタ再生   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | FPCフィルタ再生   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 非常用密封油ポンプ停止   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | H/E起動、電圧停止  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | C/W起動   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
| 発電所起動停止   | 外部事故<br>発電所全停電 (地震+220kVおよび66kV不可) | 発電所起動停止と同様  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 遮断器入切操作   | 中央制御室   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 主変断器乙母線側開放  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | SGTI系統停止  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 原子炉モードCOS停止   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | SRV開  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | IRM、SRM検出器挿入  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | MS1V、COS全閉  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 炉水位調整   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | トラス水冷却モード運転 (B)   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 非常用軸受油ポンプ停止   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | TSW/TCW起動 (A) (C)   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 復水器真空破壊   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 発電機本蒸気放出  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | PC1Sリセット (DW機器・床内外隔離弁全開)  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | CRDポンプ停止  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | A→D/W上部・下部冷却機停止   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | HVC切替 (A→B)   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | CAMS切替 (A→B)  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | RCW常用系切替 (I→II)   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | S→R/B→C/C切替   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | HVRO停止  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | A→TSW/TCW停止   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 1Aコンプレッサ切替 (A→B)  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | ペーバエキストラクタ切替 (A→B)  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | A・B・HPCS→DEG停止  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 原子炉停止時冷却モード運転   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | RC1Cトリップ  | 現場  | 財産保護を目的とした操作                                 |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | AR1リセット   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | スクラムリセット  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | タービントアーニング停止  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | ターニング油ポンプ、吸込油ポンプ停止  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | ジャッキング油ポンプ停止  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | TCW/TSW (C) 停止  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | HPCS→DEG起動  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | HPCSポンプ起動   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 復水系統素注入停止   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
| 発電所起動停止   | 外部電源喪失                             | SSC除外   | 現場  | 財産保護を目的とした操作                                 |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 復水系統素注入停止   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 密封油真空ポンプ起動  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 非常用密封油ポンプ停止   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | A (B) 一水素ガス供給装置第1入口弁 (V233→2A (B)) 全閉   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 発電機機内ガス置換   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 密封油真空ポンプ切替 (A→B)  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | A→原子炉保護系電源切替 (B→計装分電盤受電)  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | B→原子炉保護系電源切替 (MG受電)   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 密封油ポンプ停止  |   | 現場   | 余裕を持たせるための操作          |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 密封油真空ポンプ停止  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 再循環密封油ポンプ停止   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 一般計装電源切替  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 115V充電器切替 (A→予備充電器)   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | A・B・HPCS→ディーゼル機関燃料ハンドル遮断位置  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | B→ディーゼル発電機燃料貯蔵タンクB→A切替 (HPCS)   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 発電所起動停止と同様  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 逆流制御  | 中央制御室   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 運転中CBPミニマムフロー弁全開  |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 発電機周波数、電圧調整   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |
|   |                                    | 負荷制限器操作   |   |  |                       |              |           |           |       |                       |                  |                          |                 |                     |  |   |   |  |   |  |                         |  |                 |       |  |                      |               |                      |  |                       |               |       |   |         |      |            |           |    |  |      |      |                           |                              |          |       |                  |  |            |       |  |  |           |          |                       |      |                            |       |  |  |                   |       |                  |  |                 |       |  |  |             |       |  |  |               |    |                   |      |          |       |  |  |                 |       |  |  |                      |       |                  |  |                                |       |  |  |                  |       |  |  |               |       |  |  |                 |          |                   |      |           |          |  |  |              |       |                  |  |              |       |  |  |              |    |                       |      |               |       |  |  |              |       |  |  |              |       |  |  |           |       |  |  |                                |       |  |  |             |       |                  |  |                        |       |  |  |          |       |  |  |                    |       |  |  |           |       |  |  |         |       |  |  |              |    |                   |      |   |  |       |              |           |    |                              |                              |               |       |  |                |  |         |  |         |  |          |  |                |  |       |  |           |  |                   |  |                      |    |              |                    |  |       |  |           |  |            |  |                      |  |               |  |           |  |           |  |             |  |            |  |       |  |         |                                    |            |  |  |         |       |  |            |  |          |  |             |  |      |  |              |  |            |  |       |  |                 |  |             |  |                   |  |         |  |          |  |                          |  |          |  |                 |  |             |  |              |  |                 |  |             |  |        |  |             |  |                  |  |                    |  |                |  |               |  |          |    |              |         |  |          |  |              |  |                    |  |              |  |                |  |            |  |           |  |           |  |         |        |       |    |              |           |  |            |  |             |  |                                       |  |           |  |                  |  |                          |  |                     |  |          |    |              |            |  |             |  |          |  |                     |  |                            |  |                               |  |            |  |  |      |       |  |                  |  |             |  |         |  |  |



58

59

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017. 12. 20 版)  | 東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)   | 島根原子力発電所 2号炉                  | 備考            |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|--|---|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------|------------|---------------|------|------|--|-----------------------|-------------------------------|--|--|--|-----------------------|-------------------------------|--|--|---|--------------------------|----------------|--|--|---|------------------------------|-----------|-------|-----------------|--|------------|-------|---------|-------|-------------|-------|---------|-------|----------------------|-------|------------------------|-------|----------------|-------|---------|-------|-----------|-------|-------------|----|-------------------|------|---------------------------|-------|-----------------|--|----------|-------|-------------|-------|----------------------|-------|------------|-------|----------------|-------|-------------------|-------|---|------------------------|-------|--------------|---------------|----|--------------|-------------------------|---------|-------|--|----------|----------------------|--------|--------|-----------|----------------|------------------|---------------|-------|------------------|----|--------------|-----------|--------|-------------------|-----------|-----------|--------------|---------|------------------------|---------|---------|------------|--|--|-------------------------------------|--------------------|--|-------------|-------------|----------------------|--------|-------|--|---------------------|------------------------|--|--|----------|------------------------------------|---------|------------|--|-------------|-------|--|----------|--------------|---------------|--------------------|---------|---------|--------|------------|----------|---------|--------|-----------|----------------|-------------------|---------|-------|---------|----------|---------|---------|------------|--------|--------|--------|----------|----------|--------|------------|-------------|---------------|----------|------------------|--------|-------------------|-----------|----|--------------|---------|----------|---------|-------|--|---------|------------|--|--------------------------------|-------------|----------|--------------|---------------|--------------------|---------|---------|--------|------------|-------|---------|--------|-----------|----------------|--|
|  | 第1表 設計基準事故等対応時の現場操作の抽出結果 (6／12)   |                               |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  | <table><tr><th rowspan="2">設計基準事故等</th><th rowspan="2">手順書名</th><th rowspan="2">事故対応中の操作項目</th><th rowspan="2">手順書要求<br/>操作場所</th><th colspan="2">評価</th></tr><tr><th>評価内容</th><th>評価結果</th></tr><tr><td>(6)給水加熱喪失<br/><br/>【事象の想定】<br/>原子炉の出力運転中に、給水加熱器への蒸気流量が喪失して、給水温度が徐々に低下し、炉心入口サブクーリングが増加して、原子炉出力が上昇する。</td><td>非常時運転手順書<br/>原子炉スクラム事故</td><td>「(1)原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き」と同様</td><td></td><td></td></tr><tr><td>(7)原子炉冷却材流量制御系の誤動作<br/><br/>【事象の想定】<br/>原子炉の出力運転中に、原子炉冷却材の再循環流量制御系の故障等により、再循環流量が増加し、原子炉出力が上昇する。</td><td>非常時運転手順書<br/>原子炉スクラム事故</td><td>「(1)原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き」と同様</td><td></td><td></td></tr><tr><td>(8)負荷の喪失<br/><br/>【事象の想定】<br/>原子炉の出力運転中に、送電系統の故障等により、発電機負荷遮断が生じ、蒸気加減弁が急速に閉止し、原子炉圧力が上昇する。</td><td>非常時運転手順書<br/>275kV 電源喪失事故</td><td>「(5)外部電源喪失」と同様</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="18">(9)主蒸気隔離弁の誤閉止<br/><br/>【事象の想定】<br/>原子炉の出力運転中に、原子炉水位異常低下等の誤信号、誤操作等により主蒸気隔離弁が閉止し、原子炉圧力が上昇する。</td><td rowspan="18">非常時運転手順書<br/>MSIV 閉による原子炉隔離事故</td><td>原子炉スクラム確認</td><td>中央制御室</td><td rowspan="10">対象外（中央制御室で対応可能）</td><td rowspan="10"></td></tr><tr><td>タービン手動トリップ</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>原子炉状態確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>タービン発電機状態確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>原子炉圧力確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>原子炉圧力制御及び RHR S/P 冷却</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>給水加熱器出入口弁「RESET」「OPEN」</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>給水ポンプ切替（TD→MD）</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>復水系統全確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>M.SJAE 停止</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>所内ボイラ 2 箇運転</td><td>現場</td><td>緊急性を要しない操作のため、対象外</td><td>対応不要</td></tr><tr><td>原子炉モードスイッチ「SHUT DOWN」位置切替</td><td>中央制御室</td><td rowspan="8">対象外（中央制御室で対応可能）</td><td rowspan="8"></td></tr><tr><td>タービン状態監視</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>MSP、TGOP 起動</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>PLR ポンプ HI→LPMG 切替確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>格納容器隔離動作確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>MSIV CS「CLOSE」</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>給水制御「三要素」→「単要素」切替</td><td>中央制御室</td></tr></table> | 設計基準事故等                       | 手順書名          | 事故対応中の操作項目        | 手順書要求<br>操作場所 | 評価         |               | 評価内容 | 評価結果 | (6)給水加熱喪失<br><br>【事象の想定】<br>原子炉の出力運転中に、給水加熱器への蒸気流量が喪失して、給水温度が徐々に低下し、炉心入口サブクーリングが増加して、原子炉出力が上昇する。 | 非常時運転手順書<br>原子炉スクラム事故 | 「(1)原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き」と同様 |  |  | (7)原子炉冷却材流量制御系の誤動作<br><br>【事象の想定】<br>原子炉の出力運転中に、原子炉冷却材の再循環流量制御系の故障等により、再循環流量が増加し、原子炉出力が上昇する。 | 非常時運転手順書<br>原子炉スクラム事故 | 「(1)原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き」と同様 |  |  | (8)負荷の喪失<br><br>【事象の想定】<br>原子炉の出力運転中に、送電系統の故障等により、発電機負荷遮断が生じ、蒸気加減弁が急速に閉止し、原子炉圧力が上昇する。 | 非常時運転手順書<br>275kV 電源喪失事故 | 「(5)外部電源喪失」と同様 |  |  | (9)主蒸気隔離弁の誤閉止<br><br>【事象の想定】<br>原子炉の出力運転中に、原子炉水位異常低下等の誤信号、誤操作等により主蒸気隔離弁が閉止し、原子炉圧力が上昇する。 | 非常時運転手順書<br>MSIV 閉による原子炉隔離事故 | 原子炉スクラム確認 | 中央制御室 | 対象外（中央制御室で対応可能） |  | タービン手動トリップ | 中央制御室 | 原子炉状態確認 | 中央制御室 | タービン発電機状態確認 | 中央制御室 | 原子炉圧力確認 | 中央制御室 | 原子炉圧力制御及び RHR S/P 冷却 | 中央制御室 | 給水加熱器出入口弁「RESET」「OPEN」 | 中央制御室 | 給水ポンプ切替（TD→MD） | 中央制御室 | 復水系統全確認 | 中央制御室 | M.SJAE 停止 | 中央制御室 | 所内ボイラ 2 箇運転 | 現場 | 緊急性を要しない操作のため、対象外 | 対応不要 | 原子炉モードスイッチ「SHUT DOWN」位置切替 | 中央制御室 | 対象外（中央制御室で対応可能） |  | タービン状態監視 | 中央制御室 | MSP、TGOP 起動 | 中央制御室 | PLR ポンプ HI→LPMG 切替確認 | 中央制御室 | 格納容器隔離動作確認 | 中央制御室 | MSIV CS「CLOSE」 | 中央制御室 | 給水制御「三要素」→「単要素」切替 | 中央制御室 | <table><tr><th>設計基準事故（運転時の異常な過渡変化を含む）</th><th>事象ベース</th><th>事故対応中の主な操作項目</th><th>手順書要求<br/>操作場所</th><th>備考</th></tr><tr><td rowspan="22">給水制御系の故障（続き）</td><td rowspan="20">原子炉スクラム事故 MSIV 閉の場合（続き）</td><td>C UW 起動</td><td rowspan="10">中央制御室</td><td rowspan="10"></td></tr><tr><td>スクラムリセット</td></tr><tr><td>ドライウェル上部・下部冷却機 予備機停止</td></tr><tr><td>エゼクタ切替</td></tr><tr><td>TGS 切替</td></tr><tr><td>復水系統素注入停止</td></tr><tr><td>排気室温度調節弁バイパス 開</td></tr><tr><td>主蒸気ヘッダードレンブロー弁全開</td></tr><tr><td>アテンベレータスグレイ弁開</td></tr><tr><td>炉水位調整</td></tr><tr><td>ドライウェル機器ドレン隔離弁全開</td><td rowspan="12">現場</td><td rowspan="10">財産保護を目的とした操作</td></tr><tr><td>主蒸気ドレン弁全開</td></tr><tr><td>SSC 除外</td></tr><tr><td>タービンロックアウトリレーリセット</td></tr><tr><td>復水系統素注入停止</td></tr><tr><td>復水デミネラ塔運転</td></tr><tr><td>復水フィルタ 3 塔運転</td></tr><tr><td>HB 素注停止</td></tr><tr><td>ドライウェル内漏えい検出サンプリング装置起動</td></tr><tr><td>C UW 起動</td></tr><tr><td>発電所起動停止</td><td colspan="2">発電所起動停止と同様</td><td></td></tr><tr><td>復水給水系事故<br/>給水流量制御系の不調<br/>給水流量制御系の故障</td><td colspan="2">タービン発電機トリップ事故に準ずる。</td><td>各々で包絡するので割愛</td></tr><tr><td rowspan="2">原子炉圧力制御系の故障</td><td>タービン系事故<br/>圧力制御装置の故障</td><td>SSC 除外</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>原子炉スクラム事故 MSIV 閉の場合</td><td colspan="3">原子炉スクラム事故 MSIV 閉の場合と同様</td></tr><tr><td rowspan="55">給水流量の全喪失</td><td rowspan="40">復水給水系事故<br/>全給水喪失<br/>逃し安全弁 1 弁閉塞の場合</td><td>発電所起動停止</td><td colspan="2">発電所起動停止と同様</td></tr><tr><td>給・復水系 CS 操作</td><td rowspan="35">中央制御室</td><td rowspan="35"></td></tr><tr><td>SGTI 台停止</td></tr><tr><td>原子炉モードスイッチ停止</td></tr><tr><td>SRM/IRM 検出器挿入</td></tr><tr><td>ターニング油ポンプ、吸込油ポンプ起動</td></tr><tr><td>遮断器入切操作</td></tr><tr><td>922 乙開放</td></tr><tr><td>エゼクタ停止</td></tr><tr><td>TGS エバポ→HS</td></tr><tr><td>SRV 閉閉操作</td></tr><tr><td>復水器真空破壊</td></tr><tr><td>TGS 停止</td></tr><tr><td>復水系統素注入停止</td></tr><tr><td>待機側 RCW/RSW 起動</td></tr><tr><td>A、B-RHR（トールス冷却）起動</td></tr><tr><td>RCIC 起動</td></tr><tr><td>炉水位調整</td></tr><tr><td>HPCS 起動</td></tr><tr><td>C UW 再起動</td></tr><tr><td>HPCS 停止</td></tr><tr><td>RCIC 停止</td></tr><tr><td>PCISI リセット</td></tr><tr><td>HVR 起動</td></tr><tr><td>SGT 停止</td></tr><tr><td>PLR 起動</td></tr><tr><td>ARI リセット</td></tr><tr><td>スクラムリセット</td></tr><tr><td>RHR 停止</td></tr><tr><td>RHR（SDC）起動</td></tr><tr><td>MSIV COS 全閉</td></tr><tr><td>主蒸止弁シートドレン弁全開</td></tr><tr><td>HB 高負荷運転</td></tr><tr><td>ドライウェル機器ドレン隔離弁全開</td></tr><tr><td>SSC 除外</td></tr><tr><td>タービンロックアウトリレーリセット</td></tr><tr><td>復水系統素注入停止</td><td rowspan="3">現場</td><td rowspan="3">財産保護を目的とした操作</td></tr><tr><td>RHR 水置換</td></tr><tr><td>C UW 再起動</td></tr><tr><td>HB 素注停止</td><td rowspan="16">中央制御室</td><td rowspan="16"></td></tr><tr><td>発電所起動停止</td><td colspan="2">発電所起動停止と同様</td></tr><tr><td rowspan="14">復水給水系事故<br/>全給水喪失<br/>逃し安全弁正常の場合</td><td>給・復水系 CS 操作</td></tr><tr><td>SGTI 台停止</td></tr><tr><td>原子炉モードスイッチ停止</td></tr><tr><td>SRM/IRM 検出器挿入</td></tr><tr><td>ターニング油ポンプ、吸込油ポンプ起動</td></tr><tr><td>遮断器入切操作</td></tr><tr><td>922 乙開放</td></tr><tr><td>エゼクタ停止</td></tr><tr><td>TGS エバポ→HS</td></tr><tr><td>SRV 閉</td></tr><tr><td>復水器真空破壊</td></tr><tr><td>TGS 停止</td></tr><tr><td>復水系統素注入停止</td></tr><tr><td>待機側 RCW/RSW 起動</td></tr></table> | 設計基準事故（運転時の異常な過渡変化を含む） | 事象ベース | 事故対応中の主な操作項目 | 手順書要求<br>操作場所 | 備考 | 給水制御系の故障（続き） | 原子炉スクラム事故 MSIV 閉の場合（続き） | C UW 起動 | 中央制御室 |  | スクラムリセット | ドライウェル上部・下部冷却機 予備機停止 | エゼクタ切替 | TGS 切替 | 復水系統素注入停止 | 排気室温度調節弁バイパス 開 | 主蒸気ヘッダードレンブロー弁全開 | アテンベレータスグレイ弁開 | 炉水位調整 | ドライウェル機器ドレン隔離弁全開 | 現場 | 財産保護を目的とした操作 | 主蒸気ドレン弁全開 | SSC 除外 | タービンロックアウトリレーリセット | 復水系統素注入停止 | 復水デミネラ塔運転 | 復水フィルタ 3 塔運転 | HB 素注停止 | ドライウェル内漏えい検出サンプリング装置起動 | C UW 起動 | 発電所起動停止 | 発電所起動停止と同様 |  |  | 復水給水系事故<br>給水流量制御系の不調<br>給水流量制御系の故障 | タービン発電機トリップ事故に準ずる。 |  | 各々で包絡するので割愛 | 原子炉圧力制御系の故障 | タービン系事故<br>圧力制御装置の故障 | SSC 除外 | 中央制御室 |  | 原子炉スクラム事故 MSIV 閉の場合 | 原子炉スクラム事故 MSIV 閉の場合と同様 |  |  | 給水流量の全喪失 | 復水給水系事故<br>全給水喪失<br>逃し安全弁 1 弁閉塞の場合 | 発電所起動停止 | 発電所起動停止と同様 |  | 給・復水系 CS 操作 | 中央制御室 |  | SGTI 台停止 | 原子炉モードスイッチ停止 | SRM/IRM 検出器挿入 | ターニング油ポンプ、吸込油ポンプ起動 | 遮断器入切操作 | 922 乙開放 | エゼクタ停止 | TGS エバポ→HS | SRV 閉閉操作 | 復水器真空破壊 | TGS 停止 | 復水系統素注入停止 | 待機側 RCW/RSW 起動 | A、B-RHR（トールス冷却）起動 | RCIC 起動 | 炉水位調整 | HPCS 起動 | C UW 再起動 | HPCS 停止 | RCIC 停止 | PCISI リセット | HVR 起動 | SGT 停止 | PLR 起動 | ARI リセット | スクラムリセット | RHR 停止 | RHR（SDC）起動 | MSIV COS 全閉 | 主蒸止弁シートドレン弁全開 | HB 高負荷運転 | ドライウェル機器ドレン隔離弁全開 | SSC 除外 | タービンロックアウトリレーリセット | 復水系統素注入停止 | 現場 | 財産保護を目的とした操作 | RHR 水置換 | C UW 再起動 | HB 素注停止 | 中央制御室 |  | 発電所起動停止 | 発電所起動停止と同様 |  | 復水給水系事故<br>全給水喪失<br>逃し安全弁正常の場合 | 給・復水系 CS 操作 | SGTI 台停止 | 原子炉モードスイッチ停止 | SRM/IRM 検出器挿入 | ターニング油ポンプ、吸込油ポンプ起動 | 遮断器入切操作 | 922 乙開放 | エゼクタ停止 | TGS エバポ→HS | SRV 閉 | 復水器真空破壊 | TGS 停止 | 復水系統素注入停止 | 待機側 RCW/RSW 起動 |  |
| 設計基準事故等  | 手順書名  |                               |               |                   |               | 事故対応中の操作項目 | 手順書要求<br>操作場所 | 評価   |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 評価内容                          | 評価結果          |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
| (6)給水加熱喪失<br><br>【事象の想定】<br>原子炉の出力運転中に、給水加熱器への蒸気流量が喪失して、給水温度が徐々に低下し、炉心入口サブクーリングが増加して、原子炉出力が上昇する。 | 非常時運転手順書<br>原子炉スクラム事故   | 「(1)原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き」と同様 |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
| (7)原子炉冷却材流量制御系の誤動作<br><br>【事象の想定】<br>原子炉の出力運転中に、原子炉冷却材の再循環流量制御系の故障等により、再循環流量が増加し、原子炉出力が上昇する。     | 非常時運転手順書<br>原子炉スクラム事故   | 「(1)原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き」と同様 |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
| (8)負荷の喪失<br><br>【事象の想定】<br>原子炉の出力運転中に、送電系統の故障等により、発電機負荷遮断が生じ、蒸気加減弁が急速に閉止し、原子炉圧力が上昇する。            | 非常時運転手順書<br>275kV 電源喪失事故  | 「(5)外部電源喪失」と同様                |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
| (9)主蒸気隔離弁の誤閉止<br><br>【事象の想定】<br>原子炉の出力運転中に、原子炉水位異常低下等の誤信号、誤操作等により主蒸気隔離弁が閉止し、原子炉圧力が上昇する。          | 非常時運転手順書<br>MSIV 閉による原子炉隔離事故  | 原子炉スクラム確認                     | 中央制御室         | 対象外（中央制御室で対応可能）   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | タービン手動トリップ                    | 中央制御室         |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 原子炉状態確認                       | 中央制御室         |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | タービン発電機状態確認                   | 中央制御室         |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 原子炉圧力確認                       | 中央制御室         |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 原子炉圧力制御及び RHR S/P 冷却          | 中央制御室         |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 給水加熱器出入口弁「RESET」「OPEN」        | 中央制御室         |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 給水ポンプ切替（TD→MD）                | 中央制御室         |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 復水系統全確認                       | 中央制御室         |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | M.SJAE 停止                     | 中央制御室         |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 所内ボイラ 2 箇運転                   | 現場            | 緊急性を要しない操作のため、対象外 | 対応不要          |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 原子炉モードスイッチ「SHUT DOWN」位置切替     | 中央制御室         | 対象外（中央制御室で対応可能）   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | タービン状態監視                      | 中央制御室         |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | MSP、TGOP 起動                   | 中央制御室         |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | PLR ポンプ HI→LPMG 切替確認          | 中央制御室         |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 格納容器隔離動作確認                    | 中央制御室         |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | MSIV CS「CLOSE」                | 中央制御室         |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 給水制御「三要素」→「単要素」切替             | 中央制御室         |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
| 設計基準事故（運転時の異常な過渡変化を含む）   | 事象ベース   | 事故対応中の主な操作項目                  | 手順書要求<br>操作場所 |                   |               | 備考         |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
| 給水制御系の故障（続き）   | 原子炉スクラム事故 MSIV 閉の場合（続き）   | C UW 起動                       | 中央制御室         |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | スクラムリセット                      |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | ドライウェル上部・下部冷却機 予備機停止          |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | エゼクタ切替                        |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | TGS 切替                        |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 復水系統素注入停止                     |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 排気室温度調節弁バイパス 開                |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 主蒸気ヘッダードレンブロー弁全開              |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | アテンベレータスグレイ弁開                 |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 炉水位調整                         |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | ドライウェル機器ドレン隔離弁全開              | 現場            | 財産保護を目的とした操作      |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 主蒸気ドレン弁全開                     |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | SSC 除外                        |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | タービンロックアウトリレーリセット             |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 復水系統素注入停止                     |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 復水デミネラ塔運転                     |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 復水フィルタ 3 塔運転                  |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | HB 素注停止                       |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | ドライウェル内漏えい検出サンプリング装置起動        |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | C UW 起動                       |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  | 発電所起動停止   | 発電所起動停止と同様                    |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  | 復水給水系事故<br>給水流量制御系の不調<br>給水流量制御系の故障   | タービン発電機トリップ事故に準ずる。            |               | 各々で包絡するので割愛       |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
| 原子炉圧力制御系の故障  | タービン系事故<br>圧力制御装置の故障  | SSC 除外                        | 中央制御室         |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  | 原子炉スクラム事故 MSIV 閉の場合   | 原子炉スクラム事故 MSIV 閉の場合と同様        |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
| 給水流量の全喪失   | 復水給水系事故<br>全給水喪失<br>逃し安全弁 1 弁閉塞の場合  | 発電所起動停止                       | 発電所起動停止と同様    |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 給・復水系 CS 操作                   | 中央制御室         |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | SGTI 台停止                      |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 原子炉モードスイッチ停止                  |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | SRM/IRM 検出器挿入                 |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | ターニング油ポンプ、吸込油ポンプ起動            |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 遮断器入切操作                       |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 922 乙開放                       |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | エゼクタ停止                        |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | TGS エバポ→HS                    |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | SRV 閉閉操作                      |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 復水器真空破壊                       |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | TGS 停止                        |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 復水系統素注入停止                     |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 待機側 RCW/RSW 起動                |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | A、B-RHR（トールス冷却）起動             |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | RCIC 起動                       |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 炉水位調整                         |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | HPCS 起動                       |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | C UW 再起動                      |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | HPCS 停止                       |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | RCIC 停止                       |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | PCISI リセット                    |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | HVR 起動                        |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | SGT 停止                        |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | PLR 起動                        |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | ARI リセット                      |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | スクラムリセット                      |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | RHR 停止                        |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | RHR（SDC）起動                    |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | MSIV COS 全閉                   |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 主蒸止弁シートドレン弁全開                 |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | HB 高負荷運転                      |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | ドライウェル機器ドレン隔離弁全開              |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | SSC 除外                        |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | タービンロックアウトリレーリセット             |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 復水系統素注入停止                     | 現場            | 財産保護を目的とした操作      |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | RHR 水置換                       |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | C UW 再起動                      |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | HB 素注停止                       | 中央制御室         |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  | 発電所起動停止   | 発電所起動停止と同様                    |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  | 復水給水系事故<br>全給水喪失<br>逃し安全弁正常の場合  | 給・復水系 CS 操作                   |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | SGTI 台停止                      |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 原子炉モードスイッチ停止                  |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | SRM/IRM 検出器挿入                 |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | ターニング油ポンプ、吸込油ポンプ起動            |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 遮断器入切操作                       |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 922 乙開放                       |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | エゼクタ停止                        |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | TGS エバポ→HS                    |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | SRV 閉                         |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 復水器真空破壊                       |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | TGS 停止                        |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 復水系統素注入停止                     |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |
|  |   | 待機側 RCW/RSW 起動                |               |                   |               |            |               |      |      |  |                       |                               |  |  |  |                       |                               |  |  |   |                          |                |  |  |   |                              |           |       |                 |  |            |       |         |       |             |       |         |       |                      |       |                        |       |                |       |         |       |           |       |             |    |                   |      |                           |       |                 |  |          |       |             |       |                      |       |            |       |                |       |                   |       |   |                        |       |              |               |    |              |                         |         |       |  |          |                      |        |        |           |                |                  |               |       |                  |    |              |           |        |                   |           |           |              |         |                        |         |         |            |  |  |                                     |                    |  |             |             |                      |        |       |  |                     |                        |  |  |          |                                    |         |            |  |             |       |  |          |              |               |                    |         |         |        |            |          |         |        |           |                |                   |         |       |         |          |         |         |            |        |        |        |          |          |        |            |             |               |          |                  |        |                   |           |    |              |         |          |         |       |  |         |            |  |                                |             |          |              |               |                    |         |         |        |            |       |         |        |           |                |  |



| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)  | 東海第二発電所 (2018.9.18版)   | 島根原子力発電所 2号炉  | 備考           |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|---|--|---|--------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|------|------|-------------------------|--------------------------------------|---------------|-------|------------------|--|-------------|-------|-------------|-------|-------------------|------|---------------|----|--------|-------|----------|-------|--------------|-------|-----------------|-------|-----------|----|------------------------|-------|------------|-------|--------------|----|-----------------------|------|-------------------------|--------------|-------------------|------|-------------|-------|------------------|--|---------------|--------------|-------------------|------|---------------------|-------|------------------|--|-----------|-------|---------------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------------|-------|-----------|-------|-------------|-------|------------------------------------|--------------|-----------------------|------|--------|-------|------------------|--|---------------|-------|------------------|-------|---|-------------------------------|------------|-------|------------------|--|-----------|-------|---------|-------|------------------|-------|-------------------------------|-------|---------|-------|---------|-------|------------------------|-------|-----------------|-------|---------|-------|------------------------|-------|-----------------|-------|----------|-------|-------------|-------|----------------------|-------|------------|-------|--|-----------------------------|-------|--------------|---------------|----|---------------|-------------------------------------|--------------------|-------|--|---------|--------|----------|--------|--------|--------|----------|----------|--------|---------|--------------|-------|------------|---------------|---------|------------------|--------|----------------|-----------|----|------------------|--------|---------|--|--|--------|--|--|----------|--|------------|--|--|--------|-------|--|--------------|-----------|--------------------|---------------|---------------------|--------|----------|----------|----------|--------------|---------------|----------------|--------------|-----------|-----------|---------|------------|-------------------------|--------|---------|-----------|-----------|----------|-----------|-------------|----------------|--------|----|------------------|------------|------------------------|-----------------------|--|--|------------|--|--|---------------------------|-----------------|-------|--|---|----|---------------|-------------------|-------------------------------------|------------|--|--|-------------|-------|--|--------------|-----------|-------------------|-----------------|--------------------|---------|--------|---------|--------|-------|-------------------------------|----------------|--|--|------------|--|--|-------------|-------|--|----------|--------------|-------|--------|--------|--------|-----------------------|--|
|   | 第1表 設計基準事故等対応時の現場操作の抽出結果 (7／12)  |   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   | <table><tr><th rowspan="2">設計基準事故等</th><th rowspan="2">手順書名</th><th rowspan="2">事故対応中の操作項目</th><th rowspan="2">手順書要求<br/>操作場所</th><th colspan="2">評価</th></tr><tr><th>評価内容</th><th>評価結果</th></tr><tr><td rowspan="27">(9) 主蒸気隔離弁の<br/>誤閉止 (続き)</td><td rowspan="27">非常時運転手順書<br/>MSIV閉による原子炉<br/>隔離事故 (続き)</td><td>原子炉水位設定「リセット」</td><td>中央制御室</td><td rowspan="3">対象外 (中央制御室で対応可能)</td><td rowspan="3"></td></tr><tr><td>タービン発電機動作確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>タービントリップ後操作</td><td>中央制御室</td><td rowspan="10">緊急性を要しない操作のため、対象外</td><td rowspan="10">対応不要</td></tr><tr><td>タービントリップ後現場操作</td><td>現場</td></tr><tr><td>原子炉未臨界</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>放射線モニタ確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>PLR FCV 全開操作</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>HPCP、LPCP 各1台停止</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>コンデミ9塔→3塔</td><td>現場</td></tr><tr><td>4S H/B切替及びC/G S/JAE 起動</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>タービン側ドレン弁開</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>タービン側過冷却防止操作</td><td>現場</td><td>財産保護の観点で実施する操作のため、対象外</td><td>対応不要</td></tr><tr><td>格納容器隔離、AC系リセット、<br/>復旧操作</td><td>中央制御室/<br/>現場</td><td>緊急性を要しない操作のため、対象外</td><td>対応不要</td></tr><tr><td>86G1、G2リセット</td><td>中央制御室</td><td>対象外 (中央制御室で対応可能)</td><td></td></tr><tr><td>固定予冷却水ポンプ1台起動</td><td>中央制御室/<br/>現場</td><td>緊急性を要しない操作のため、対象外</td><td>対応不要</td></tr><tr><td>RHR S/P 冷却、S/P 水位調整</td><td>中央制御室</td><td rowspan="10">対象外 (中央制御室で対応可能)</td><td rowspan="10"></td></tr><tr><td>RCIC 手動起動</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>給水系による原子炉給水停止</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>原子炉降圧</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>原子炉圧力、炉水温度確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>原子炉スクラムリセット</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>MD RFP 停止</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>タービントーニング確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>RHR S/P 冷却停止、RHR SDC モードフ<br/>ラッシング</td><td>中央制御室/<br/>現場</td><td>財産保護の観点で実施する操作のため、対象外</td><td>対応不要</td></tr><tr><td>PLR 停止</td><td>中央制御室</td><td rowspan="3">対象外 (中央制御室で対応可能)</td><td rowspan="3"></td></tr><tr><td>RHR SDC モード運転</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>RCIC 停止、SRV 開閉停止</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td rowspan="18">(10) 給水制御系の<br/>故障<br/><br/>【事象の想定】<br/>原子炉の出力運転<br/>中に、給水制御器の<br/>誤動作等により、給<br/>水流量が急激に増<br/>加し、炉心入口サブ<br/>クーリングが増加<br/>して、原子炉出力が<br/>上昇する。</td><td rowspan="18">非常時運転手順書<br/>タービン発電機トリ<br/>ップ事故</td><td>タービントリップ確認</td><td>中央制御室</td><td rowspan="18">対象外 (中央制御室で対応可能)</td><td rowspan="18"></td></tr><tr><td>原子炉スクラム確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>原子炉状態確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>所内電源切替確認 (所変→起変)</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>原子炉モードスイッチ「SHUT DOWN」<br/>位置切替</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>原子炉圧力確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>発電機状態確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>原子炉水位設定L-3セットダウン<br/>確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>タービンバイパス弁動作状況確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>復水系健全確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>給水加熱器出入口弁「RESET」「OPEN」</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>給水ポンプ切替 (TD→MD)</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>タービン状態監視</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>MSP、TGOP 起動</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>PLR ポンプ H1→LFBG 切替確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>格納容器隔離動作確認</td><td>中央制御室</td></tr></table> | 設計基準事故等   | 手順書名         | 事故対応中の操作項目            | 手順書要求<br>操作場所 | 評価                    |               | 評価内容 | 評価結果 | (9) 主蒸気隔離弁の<br>誤閉止 (続き) | 非常時運転手順書<br>MSIV閉による原子炉<br>隔離事故 (続き) | 原子炉水位設定「リセット」 | 中央制御室 | 対象外 (中央制御室で対応可能) |  | タービン発電機動作確認 | 中央制御室 | タービントリップ後操作 | 中央制御室 | 緊急性を要しない操作のため、対象外 | 対応不要 | タービントリップ後現場操作 | 現場 | 原子炉未臨界 | 中央制御室 | 放射線モニタ確認 | 中央制御室 | PLR FCV 全開操作 | 中央制御室 | HPCP、LPCP 各1台停止 | 中央制御室 | コンデミ9塔→3塔 | 現場 | 4S H/B切替及びC/G S/JAE 起動 | 中央制御室 | タービン側ドレン弁開 | 中央制御室 | タービン側過冷却防止操作 | 現場 | 財産保護の観点で実施する操作のため、対象外 | 対応不要 | 格納容器隔離、AC系リセット、<br>復旧操作 | 中央制御室/<br>現場 | 緊急性を要しない操作のため、対象外 | 対応不要 | 86G1、G2リセット | 中央制御室 | 対象外 (中央制御室で対応可能) |  | 固定予冷却水ポンプ1台起動 | 中央制御室/<br>現場 | 緊急性を要しない操作のため、対象外 | 対応不要 | RHR S/P 冷却、S/P 水位調整 | 中央制御室 | 対象外 (中央制御室で対応可能) |  | RCIC 手動起動 | 中央制御室 | 給水系による原子炉給水停止 | 中央制御室 | 原子炉降圧 | 中央制御室 | 原子炉圧力、炉水温度確認 | 中央制御室 | 原子炉スクラムリセット | 中央制御室 | MD RFP 停止 | 中央制御室 | タービントーニング確認 | 中央制御室 | RHR S/P 冷却停止、RHR SDC モードフ<br>ラッシング | 中央制御室/<br>現場 | 財産保護の観点で実施する操作のため、対象外 | 対応不要 | PLR 停止 | 中央制御室 | 対象外 (中央制御室で対応可能) |  | RHR SDC モード運転 | 中央制御室 | RCIC 停止、SRV 開閉停止 | 中央制御室 | (10) 給水制御系の<br>故障<br><br>【事象の想定】<br>原子炉の出力運転<br>中に、給水制御器の<br>誤動作等により、給<br>水流量が急激に増<br>加し、炉心入口サブ<br>クーリングが増加<br>して、原子炉出力が<br>上昇する。 | 非常時運転手順書<br>タービン発電機トリ<br>ップ事故 | タービントリップ確認 | 中央制御室 | 対象外 (中央制御室で対応可能) |  | 原子炉スクラム確認 | 中央制御室 | 原子炉状態確認 | 中央制御室 | 所内電源切替確認 (所変→起変) | 中央制御室 | 原子炉モードスイッチ「SHUT DOWN」<br>位置切替 | 中央制御室 | 原子炉圧力確認 | 中央制御室 | 発電機状態確認 | 中央制御室 | 原子炉水位設定L-3セットダウン<br>確認 | 中央制御室 | タービンバイパス弁動作状況確認 | 中央制御室 | 復水系健全確認 | 中央制御室 | 給水加熱器出入口弁「RESET」「OPEN」 | 中央制御室 | 給水ポンプ切替 (TD→MD) | 中央制御室 | タービン状態監視 | 中央制御室 | MSP、TGOP 起動 | 中央制御室 | PLR ポンプ H1→LFBG 切替確認 | 中央制御室 | 格納容器隔離動作確認 | 中央制御室 | <table><tr><th rowspan="2">設計基準事故 (運転時の<br/>異常な過渡変化を含む)</th><th rowspan="2">事象ベース</th><th rowspan="2">事故対応中の主な操作項目</th><th rowspan="2">手順書要求<br/>操作場所</th><th rowspan="2">備考</th></tr><tr></tr><tr><td rowspan="23">給水流量の全喪失 (続き)</td><td rowspan="23">復水給水系事故<br/>全給水喪失<br/>遮断安全弁正常の場合 (続き)</td><td>A、B-RHR (トラス冷却) 起動</td><td rowspan="19">中央制御室</td><td rowspan="19"></td></tr><tr><td>RCIC 起動</td></tr><tr><td>CUW再起動</td></tr><tr><td>PCISリセット</td></tr><tr><td>HVR 起動</td></tr><tr><td>SGT 停止</td></tr><tr><td>PLR 起動</td></tr><tr><td>ARI リセット</td></tr><tr><td>スクラムリセット</td></tr><tr><td>RHR 停止</td></tr><tr><td>RCIC 停止</td></tr><tr><td>RHR (SDC) 起動</td></tr><tr><td>給水系復旧</td></tr><tr><td>MSIV-COS全開</td></tr><tr><td>主遮断弁シートドレン弁全開</td></tr><tr><td>HB高負荷運転</td></tr><tr><td>ドライウェル機器ドレン隔離弁全開</td></tr><tr><td>SSC 除外</td></tr><tr><td>タービンロックアウトリセット</td></tr><tr><td>復水系配管注入停止</td><td rowspan="2">現場</td><td rowspan="2">財産保護を目的<br/>とした操作</td></tr><tr><td>CUW再起動</td></tr><tr><td>RHR 未置換</td><td></td><td></td></tr><tr><td>HB薬注停止</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="30">原子炉冷却材喪失</td><td rowspan="30">発電所起動停止<br/>原子炉冷却材喪失事故<br/>大破断 (所内電源喪失で破断口が隔<br/>離可能)</td><td colspan="3">発電所起動停止と同様</td></tr><tr><td>PLR系隔離</td><td rowspan="27">中央制御室</td><td rowspan="27"></td></tr><tr><td>原子炉モードスイッチ停止</td></tr><tr><td>SRM/IRM挿入</td></tr><tr><td>LPCI→D/W、トラススプレイ切替</td></tr><tr><td>給水制御系 3要素→1要素</td></tr><tr><td>D/W、トラススプレイ→トラス冷却切替</td></tr><tr><td>FCS 起動</td></tr><tr><td>ARI リセット</td></tr><tr><td>スクラムリセット</td></tr><tr><td>PCISリセット</td></tr><tr><td>ECCS起動信号リセット</td></tr><tr><td>RHR (LPCI) 停止</td></tr><tr><td>RHR (トラス冷却) 停止</td></tr><tr><td>RHR (SDC) 起動</td></tr><tr><td>HPCSポンプ停止</td></tr><tr><td>LPCSポンプ停止</td></tr><tr><td>ADSリセット</td></tr><tr><td>HPCS-DEG停止</td></tr><tr><td>ターニング油ポンプ起動、非常用軸受油ポンプ停止</td></tr><tr><td>エゼクタ停止</td></tr><tr><td>復水器真空破壊</td></tr><tr><td>グラندシール停止</td></tr><tr><td>復水ポンプ1台起動</td></tr><tr><td>予備受→起変切替</td></tr><tr><td>A、B-DEG停止</td></tr><tr><td>MSIV-COS 全開</td></tr><tr><td>格納容器隔離弁-COS 全開</td></tr><tr><td>SSC 除外</td><td rowspan="4">現場</td><td rowspan="4">財産保護を目的<br/>とした操作</td></tr><tr><td>原子炉保護系MG起動</td></tr><tr><td rowspan="4">原子炉スクラム事故 MSIV閉の<br/>場合</td><td colspan="3">原子炉スクラム事故 MSIV閉の場合と同様</td></tr><tr><td colspan="3">発電所起動停止と同様</td></tr><tr><td rowspan="2">原子炉再循環系事故<br/>再循環ポンプ2台トリップ</td><td>PLRポンプMGCS「引保持」</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>PLR主制御器出力20%にする。<br/>PLRMGセット制御整りレータゲット確認<br/>A (B) →M/Cリレータゲット確認</td><td>現場</td><td>判断を有しない<br/>確認</td></tr><tr><td rowspan="11">原子炉冷却材ポンプの軸<br/>固着</td><td rowspan="11">発電所起動停止<br/>原子炉再循環系事故<br/>再循環ポンプ1台軸固着</td><td colspan="3">発電所起動停止と同様</td></tr><tr><td>原子炉モードCOS停止</td><td rowspan="12">中央制御室</td><td rowspan="12"></td></tr><tr><td>IRM・SRM検出器挿入</td></tr><tr><td>SGTI 系統停止</td></tr><tr><td>A→F CV制御器「手動」「全開」</td></tr><tr><td>A (B) →M-RFP 起動</td></tr><tr><td>ターニング油ポンプ、吸込油ポンプ起動</td></tr><tr><td>遮断器入切操作</td></tr><tr><td>主遮断器開放</td></tr><tr><td>RCIC 起動</td></tr><tr><td>SSC 除外</td></tr><tr><td rowspan="10">制御棒落下</td><td rowspan="10">発電所起動停止<br/>制御棒落下事故<br/>制御棒落下事故</td><td colspan="3">タービン発電機トリップと同様</td></tr><tr><td colspan="3">発電所起動停止と同様</td></tr><tr><td>原子炉モードCOS停止</td><td rowspan="8">中央制御室</td><td rowspan="8"></td></tr><tr><td>SRM検出器挿入</td></tr><tr><td>エゼクタモードIIへ切替</td></tr><tr><td>TGS切替</td></tr><tr><td>HVR 停止</td></tr><tr><td>SGT 起動</td></tr><tr><td>HVT 停止</td></tr><tr><td>CUW補助熱交使用<br/>復水器バージ運転</td></tr></table> | 設計基準事故 (運転時の<br>異常な過渡変化を含む) | 事象ベース | 事故対応中の主な操作項目 | 手順書要求<br>操作場所 | 備考 | 給水流量の全喪失 (続き) | 復水給水系事故<br>全給水喪失<br>遮断安全弁正常の場合 (続き) | A、B-RHR (トラス冷却) 起動 | 中央制御室 |  | RCIC 起動 | CUW再起動 | PCISリセット | HVR 起動 | SGT 停止 | PLR 起動 | ARI リセット | スクラムリセット | RHR 停止 | RCIC 停止 | RHR (SDC) 起動 | 給水系復旧 | MSIV-COS全開 | 主遮断弁シートドレン弁全開 | HB高負荷運転 | ドライウェル機器ドレン隔離弁全開 | SSC 除外 | タービンロックアウトリセット | 復水系配管注入停止 | 現場 | 財産保護を目的<br>とした操作 | CUW再起動 | RHR 未置換 |  |  | HB薬注停止 |  |  | 原子炉冷却材喪失 | 発電所起動停止<br>原子炉冷却材喪失事故<br>大破断 (所内電源喪失で破断口が隔<br>離可能) | 発電所起動停止と同様 |  |  | PLR系隔離 | 中央制御室 |  | 原子炉モードスイッチ停止 | SRM/IRM挿入 | LPCI→D/W、トラススプレイ切替 | 給水制御系 3要素→1要素 | D/W、トラススプレイ→トラス冷却切替 | FCS 起動 | ARI リセット | スクラムリセット | PCISリセット | ECCS起動信号リセット | RHR (LPCI) 停止 | RHR (トラス冷却) 停止 | RHR (SDC) 起動 | HPCSポンプ停止 | LPCSポンプ停止 | ADSリセット | HPCS-DEG停止 | ターニング油ポンプ起動、非常用軸受油ポンプ停止 | エゼクタ停止 | 復水器真空破壊 | グラندシール停止 | 復水ポンプ1台起動 | 予備受→起変切替 | A、B-DEG停止 | MSIV-COS 全開 | 格納容器隔離弁-COS 全開 | SSC 除外 | 現場 | 財産保護を目的<br>とした操作 | 原子炉保護系MG起動 | 原子炉スクラム事故 MSIV閉の<br>場合 | 原子炉スクラム事故 MSIV閉の場合と同様 |  |  | 発電所起動停止と同様 |  |  | 原子炉再循環系事故<br>再循環ポンプ2台トリップ | PLRポンプMGCS「引保持」 | 中央制御室 |  | PLR主制御器出力20%にする。<br>PLRMGセット制御整りレータゲット確認<br>A (B) →M/Cリレータゲット確認 | 現場 | 判断を有しない<br>確認 | 原子炉冷却材ポンプの軸<br>固着 | 発電所起動停止<br>原子炉再循環系事故<br>再循環ポンプ1台軸固着 | 発電所起動停止と同様 |  |  | 原子炉モードCOS停止 | 中央制御室 |  | IRM・SRM検出器挿入 | SGTI 系統停止 | A→F CV制御器「手動」「全開」 | A (B) →M-RFP 起動 | ターニング油ポンプ、吸込油ポンプ起動 | 遮断器入切操作 | 主遮断器開放 | RCIC 起動 | SSC 除外 | 制御棒落下 | 発電所起動停止<br>制御棒落下事故<br>制御棒落下事故 | タービン発電機トリップと同様 |  |  | 発電所起動停止と同様 |  |  | 原子炉モードCOS停止 | 中央制御室 |  | SRM検出器挿入 | エゼクタモードIIへ切替 | TGS切替 | HVR 停止 | SGT 起動 | HVT 停止 | CUW補助熱交使用<br>復水器バージ運転 |  |
| 設計基準事故等   | 手順書名   |   |              |                       |               | 事故対応中の操作項目            | 手順書要求<br>操作場所 | 評価   |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 評価内容  | 評価結果         |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
| (9) 主蒸気隔離弁の<br>誤閉止 (続き)   | 非常時運転手順書<br>MSIV閉による原子炉<br>隔離事故 (続き)   | 原子炉水位設定「リセット」   | 中央制御室        | 対象外 (中央制御室で対応可能)      |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | タービン発電機動作確認   | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | タービントリップ後操作   | 中央制御室        |                       |               | 緊急性を要しない操作のため、対象外     | 対応不要          |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | タービントリップ後現場操作   | 現場           |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 原子炉未臨界  | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 放射線モニタ確認  | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | PLR FCV 全開操作  | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | HPCP、LPCP 各1台停止   | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | コンデミ9塔→3塔   | 現場           |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 4S H/B切替及びC/G S/JAE 起動  | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | タービン側ドレン弁開  | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | タービン側過冷却防止操作  | 現場           | 財産保護の観点で実施する操作のため、対象外 | 対応不要          |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 格納容器隔離、AC系リセット、<br>復旧操作   | 中央制御室/<br>現場 | 緊急性を要しない操作のため、対象外     | 対応不要          |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 86G1、G2リセット   | 中央制御室        | 対象外 (中央制御室で対応可能)      |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 固定予冷却水ポンプ1台起動   | 中央制御室/<br>現場 | 緊急性を要しない操作のため、対象外     | 対応不要          |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | RHR S/P 冷却、S/P 水位調整   | 中央制御室        | 対象外 (中央制御室で対応可能)      |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | RCIC 手動起動   | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 給水系による原子炉給水停止   | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 原子炉降圧   | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 原子炉圧力、炉水温度確認  | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 原子炉スクラムリセット   | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | MD RFP 停止   | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | タービントーニング確認   | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | RHR S/P 冷却停止、RHR SDC モードフ<br>ラッシング                              | 中央制御室/<br>現場 |                       |               | 財産保護の観点で実施する操作のため、対象外 | 対応不要          |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | PLR 停止  | 中央制御室        |                       |               | 対象外 (中央制御室で対応可能)      |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | RHR SDC モード運転   | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | RCIC 停止、SRV 開閉停止  | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
| (10) 給水制御系の<br>故障<br><br>【事象の想定】<br>原子炉の出力運転<br>中に、給水制御器の<br>誤動作等により、給<br>水流量が急激に増<br>加し、炉心入口サブ<br>クーリングが増加<br>して、原子炉出力が<br>上昇する。 | 非常時運転手順書<br>タービン発電機トリ<br>ップ事故  | タービントリップ確認  | 中央制御室        | 対象外 (中央制御室で対応可能)      |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 原子炉スクラム確認   | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 原子炉状態確認   | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 所内電源切替確認 (所変→起変)  | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 原子炉モードスイッチ「SHUT DOWN」<br>位置切替                                   | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 原子炉圧力確認   | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 発電機状態確認   | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 原子炉水位設定L-3セットダウン<br>確認  | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | タービンバイパス弁動作状況確認   | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 復水系健全確認   | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 給水加熱器出入口弁「RESET」「OPEN」  | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 給水ポンプ切替 (TD→MD)   | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | タービン状態監視  | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | MSP、TGOP 起動   | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | PLR ポンプ H1→LFBG 切替確認  | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 格納容器隔離動作確認  | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 設計基準事故 (運転時の<br>異常な過渡変化を含む)                                     | 事象ベース        |                       |               | 事故対応中の主な操作項目          | 手順書要求<br>操作場所 | 備考   |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  |   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
| 給水流量の全喪失 (続き)   | 復水給水系事故<br>全給水喪失<br>遮断安全弁正常の場合 (続き)  | A、B-RHR (トラス冷却) 起動  | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | RCIC 起動   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | CUW再起動  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | PCISリセット  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | HVR 起動  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | SGT 停止  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | PLR 起動  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | ARI リセット  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | スクラムリセット  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | RHR 停止  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | RCIC 停止   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | RHR (SDC) 起動  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 給水系復旧   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | MSIV-COS全開  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 主遮断弁シートドレン弁全開   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | HB高負荷運転   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | ドライウェル機器ドレン隔離弁全開  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | SSC 除外  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | タービンロックアウトリセット  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 復水系配管注入停止   | 現場           | 財産保護を目的<br>とした操作      |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | CUW再起動  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | RHR 未置換   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | HB薬注停止  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
| 原子炉冷却材喪失  | 発電所起動停止<br>原子炉冷却材喪失事故<br>大破断 (所内電源喪失で破断口が隔<br>離可能)   | 発電所起動停止と同様  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | PLR系隔離  | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 原子炉モードスイッチ停止  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | SRM/IRM挿入   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | LPCI→D/W、トラススプレイ切替  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 給水制御系 3要素→1要素   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | D/W、トラススプレイ→トラス冷却切替   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | FCS 起動  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | ARI リセット  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | スクラムリセット  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | PCISリセット  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | ECCS起動信号リセット  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | RHR (LPCI) 停止   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | RHR (トラス冷却) 停止  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | RHR (SDC) 起動  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | HPCSポンプ停止   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | LPCSポンプ停止   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | ADSリセット   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | HPCS-DEG停止  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | ターニング油ポンプ起動、非常用軸受油ポンプ停止   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | エゼクタ停止  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 復水器真空破壊   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | グラندシール停止   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 復水ポンプ1台起動   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 予備受→起変切替  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | A、B-DEG停止   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | MSIV-COS 全開   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 格納容器隔離弁-COS 全開  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | SSC 除外  | 現場           | 財産保護を目的<br>とした操作      |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 原子炉保護系MG起動  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
| 原子炉スクラム事故 MSIV閉の<br>場合  | 原子炉スクラム事故 MSIV閉の場合と同様  |   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   | 発電所起動停止と同様   |   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   | 原子炉再循環系事故<br>再循環ポンプ2台トリップ  | PLRポンプMGCS「引保持」   | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | PLR主制御器出力20%にする。<br>PLRMGセット制御整りレータゲット確認<br>A (B) →M/Cリレータゲット確認 | 現場           | 判断を有しない<br>確認         |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
| 原子炉冷却材ポンプの軸<br>固着   | 発電所起動停止<br>原子炉再循環系事故<br>再循環ポンプ1台軸固着  | 発電所起動停止と同様  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 原子炉モードCOS停止   | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | IRM・SRM検出器挿入  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | SGTI 系統停止   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | A→F CV制御器「手動」「全開」   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | A (B) →M-RFP 起動   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | ターニング油ポンプ、吸込油ポンプ起動  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 遮断器入切操作   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 主遮断器開放  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | RCIC 起動   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | SSC 除外  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
| 制御棒落下   | 発電所起動停止<br>制御棒落下事故<br>制御棒落下事故  | タービン発電機トリップと同様  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 発電所起動停止と同様  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | 原子炉モードCOS停止   | 中央制御室        |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | SRM検出器挿入  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | エゼクタモードIIへ切替  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | TGS切替   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | HVR 停止  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | SGT 起動  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | HVT 停止  |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |
|   |  | CUW補助熱交使用<br>復水器バージ運転   |              |                       |               |                       |               |      |      |                         |                                      |               |       |                  |  |             |       |             |       |                   |      |               |    |        |       |          |       |              |       |                 |       |           |    |                        |       |            |       |              |    |                       |      |                         |              |                   |      |             |       |                  |  |               |              |                   |      |                     |       |                  |  |           |       |               |       |       |       |              |       |             |       |           |       |             |       |                                    |              |                       |      |        |       |                  |  |               |       |                  |       |   |                               |            |       |                  |  |           |       |         |       |                  |       |                               |       |         |       |         |       |                        |       |                 |       |         |       |                        |       |                 |       |          |       |             |       |                      |       |            |       |  |                             |       |              |               |    |               |                                     |                    |       |  |         |        |          |        |        |        |          |          |        |         |              |       |            |               |         |                  |        |                |           |    |                  |        |         |  |  |        |  |  |          |  |            |  |  |        |       |  |              |           |                    |               |                     |        |          |          |          |              |               |                |              |           |           |         |            |                         |        |         |           |           |          |           |             |                |        |    |                  |            |                        |                       |  |  |            |  |  |                           |                 |       |  |   |    |               |                   |                                     |            |  |  |             |       |  |              |           |                   |                 |                    |         |        |         |        |       |                               |                |  |  |            |  |  |             |       |  |          |              |       |        |        |        |                       |  |



| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版) | 東海第二発電所 (2018.9.18版)  | 島根原子力発電所 2号炉   | 備考   |                   |                           |            |               |      |      |                    |                                |          |       |                  |  |             |       |                   |       |               |       |         |       |             |       |               |    |                   |      |               |       |                  |  |             |       |          |       |          |       |         |       |  |  |
|--------------------------------|---|--|--|-------------------|---------------------------|------------|---------------|------|------|--------------------|--------------------------------|----------|-------|------------------|--|-------------|-------|-------------------|-------|---------------|-------|---------|-------|-------------|-------|---------------|----|-------------------|------|---------------|-------|------------------|--|-------------|-------|----------|-------|----------|-------|---------|-------|--|--|
|                                | 第1表 設計基準事故等対応時の現場操作の抽出結果 (8／12)   |  |  |                   |                           |            |               |      |      |                    |                                |          |       |                  |  |             |       |                   |       |               |       |         |       |             |       |               |    |                   |      |               |       |                  |  |             |       |          |       |          |       |         |       |  |  |
|                                | <table><tr><th rowspan="2">設計基準事故等</th><th rowspan="2">手順書名</th><th rowspan="2">事故対応中の操作項目</th><th rowspan="2">手順書要求<br/>操作場所</th><th colspan="2">評価</th></tr><tr><th>評価内容</th><th>評価結果</th></tr><tr><td rowspan="10">(10) 給水制御系の故障 (続き)</td><td rowspan="10">非常時運転手順書<br/>タービン発電機トリップ事故 (続き)</td><td>SRV 状態確認</td><td>中央制御室</td><td rowspan="6">対象外 (中央制御室で対応可能)</td><td rowspan="6"></td></tr><tr><td>ECCS 作動状況確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>給水制御「三要素」→「単要素」切替</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>原子炉水位設定「リセット」</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>タービン側確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>タービントリップ後操作</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>タービントリップ後現場操作</td><td>現場</td><td>緊急性を要しない操作のため、対象外</td><td>対応不要</td></tr><tr><td>CRD ポンプ運転状態確認</td><td>中央制御室</td><td rowspan="4">対象外 (中央制御室で対応可能)</td><td rowspan="4"></td></tr><tr><td>ヒータドレンポンプ確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>タービン駆動確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>主復水器真空調整</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>OG 流量調整</td><td>中央制御室</td></tr></table> | 設計基準事故等  | 手順書名   | 事故対応中の操作項目        | 手順書要求<br>操作場所             | 評価         |               | 評価内容 | 評価結果 | (10) 給水制御系の故障 (続き) | 非常時運転手順書<br>タービン発電機トリップ事故 (続き) | SRV 状態確認 | 中央制御室 | 対象外 (中央制御室で対応可能) |  | ECCS 作動状況確認 | 中央制御室 | 給水制御「三要素」→「単要素」切替 | 中央制御室 | 原子炉水位設定「リセット」 | 中央制御室 | タービン側確認 | 中央制御室 | タービントリップ後操作 | 中央制御室 | タービントリップ後現場操作 | 現場 | 緊急性を要しない操作のため、対象外 | 対応不要 | CRD ポンプ運転状態確認 | 中央制御室 | 対象外 (中央制御室で対応可能) |  | ヒータドレンポンプ確認 | 中央制御室 | タービン駆動確認 | 中央制御室 | 主復水器真空調整 | 中央制御室 | OG 流量調整 | 中央制御室 |  |  |
| 設計基準事故等                        | 手順書名  |  |  |                   |                           | 事故対応中の操作項目 | 手順書要求<br>操作場所 | 評価   |      |                    |                                |          |       |                  |  |             |       |                   |       |               |       |         |       |             |       |               |    |                   |      |               |       |                  |  |             |       |          |       |          |       |         |       |  |  |
|                                |   | 評価内容   | 評価結果   |                   |                           |            |               |      |      |                    |                                |          |       |                  |  |             |       |                   |       |               |       |         |       |             |       |               |    |                   |      |               |       |                  |  |             |       |          |       |          |       |         |       |  |  |
| (10) 給水制御系の故障 (続き)             | 非常時運転手順書<br>タービン発電機トリップ事故 (続き)  | SRV 状態確認   | 中央制御室  | 対象外 (中央制御室で対応可能)  |                           |            |               |      |      |                    |                                |          |       |                  |  |             |       |                   |       |               |       |         |       |             |       |               |    |                   |      |               |       |                  |  |             |       |          |       |          |       |         |       |  |  |
|                                |   | ECCS 作動状況確認  | 中央制御室  |                   |                           |            |               |      |      |                    |                                |          |       |                  |  |             |       |                   |       |               |       |         |       |             |       |               |    |                   |      |               |       |                  |  |             |       |          |       |          |       |         |       |  |  |
|                                |   | 給水制御「三要素」→「単要素」切替  | 中央制御室  |                   |                           |            |               |      |      |                    |                                |          |       |                  |  |             |       |                   |       |               |       |         |       |             |       |               |    |                   |      |               |       |                  |  |             |       |          |       |          |       |         |       |  |  |
|                                |   | 原子炉水位設定「リセット」  | 中央制御室  |                   |                           |            |               |      |      |                    |                                |          |       |                  |  |             |       |                   |       |               |       |         |       |             |       |               |    |                   |      |               |       |                  |  |             |       |          |       |          |       |         |       |  |  |
|                                |   | タービン側確認  | 中央制御室  |                   |                           |            |               |      |      |                    |                                |          |       |                  |  |             |       |                   |       |               |       |         |       |             |       |               |    |                   |      |               |       |                  |  |             |       |          |       |          |       |         |       |  |  |
|                                |   | タービントリップ後操作  | 中央制御室  |                   |                           |            |               |      |      |                    |                                |          |       |                  |  |             |       |                   |       |               |       |         |       |             |       |               |    |                   |      |               |       |                  |  |             |       |          |       |          |       |         |       |  |  |
|                                |   | タービントリップ後現場操作  | 現場   | 緊急性を要しない操作のため、対象外 | 対応不要                      |            |               |      |      |                    |                                |          |       |                  |  |             |       |                   |       |               |       |         |       |             |       |               |    |                   |      |               |       |                  |  |             |       |          |       |          |       |         |       |  |  |
|                                |   | CRD ポンプ運転状態確認  | 中央制御室  | 対象外 (中央制御室で対応可能)  |                           |            |               |      |      |                    |                                |          |       |                  |  |             |       |                   |       |               |       |         |       |             |       |               |    |                   |      |               |       |                  |  |             |       |          |       |          |       |         |       |  |  |
|                                |   | ヒータドレンポンプ確認  | 中央制御室  |                   |                           |            |               |      |      |                    |                                |          |       |                  |  |             |       |                   |       |               |       |         |       |             |       |               |    |                   |      |               |       |                  |  |             |       |          |       |          |       |         |       |  |  |
|                                |   | タービン駆動確認   | 中央制御室  |                   |                           |            |               |      |      |                    |                                |          |       |                  |  |             |       |                   |       |               |       |         |       |             |       |               |    |                   |      |               |       |                  |  |             |       |          |       |          |       |         |       |  |  |
| 主復水器真空調整                       | 中央制御室   |  |  |                   |                           |            |               |      |      |                    |                                |          |       |                  |  |             |       |                   |       |               |       |         |       |             |       |               |    |                   |      |               |       |                  |  |             |       |          |       |          |       |         |       |  |  |
| OG 流量調整                        | 中央制御室   |  |  |                   |                           |            |               |      |      |                    |                                |          |       |                  |  |             |       |                   |       |               |       |         |       |             |       |               |    |                   |      |               |       |                  |  |             |       |          |       |          |       |         |       |  |  |
| (11) 原子炉圧力制御系の故障               | 非常時運転手順書<br>MSIV 閉による原子炉隔離事故  | 「(9) 主蒸気隔離弁の誤閉止」と同様  |  |                   |                           |            |               |      |      |                    |                                |          |       |                  |  |             |       |                   |       |               |       |         |       |             |       |               |    |                   |      |               |       |                  |  |             |       |          |       |          |       |         |       |  |  |
| (12) 給水流量の全喪失                  | 非常時運転手順書<br>給復水系故障による原子炉スクラム事故  | 主復水器 H/W 水位確認<br>主復水器 H/W 水位低下原因調査<br>給復水系全停<br>原子炉スクラム確認<br>発電機確認状態確認<br>タービン手動トリップ<br>PLR ポンプ HI→LFWG 切替確認<br>所内電源切替確認 (所変一起変)<br>L-2 到達、MSIV 閉、RCIC/HPCS 自動起動確認<br>原子炉モードスイッチ「SHUT DOWN」位置切替<br>原子炉圧力確認<br>格納容器隔離動作確認<br>タービン発電機状態確認<br>主復水器真空破壊<br>MSP、TGOR、LIFT ポンプ自動起動確認<br>原子炉未臨界確認<br>原子炉水位回復確認<br>タービントリップ後操作 | 中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室<br>中央制御室 | 対象外 (中央制御室で対応可能)  | 緊急性を要しない操作のため、対象外<br>対応不要 |            |               |      |      |                    |                                |          |       |                  |  |             |       |                   |       |               |       |         |       |             |       |               |    |                   |      |               |       |                  |  |             |       |          |       |          |       |         |       |  |  |

 | 設計基準事故 (運転時の異常な過渡変化を含む) | 事象ベース                                | 事故対応中の主な操作項目                  | 手順書要求<br>操作場所                        | 備考           |              | |-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------| | 制御棒落下 (続き)              | 制御棒落下事故 (続き)                         | 復水器真空破壊                       | 中央制御室                                |              |              | |                         |                                      | SRV 開閉                        |                                      |              |              | |                         |                                      | RCIC 起動                       |                                      |              |              | |                         |                                      | 原子炉停止時冷却モード運転                 |                                      |              |              | |                         |                                      | 主蒸気隔離弁 COS 全閉                 |                                      |              |              | |                         |                                      | C UW 系冷却水流量増加                 |                                      |              |              | |                         |                                      | 炉水位調整                         | 現場                                   | 財産保護を目的とした操作 |              | |                         |                                      | HB 塞止停止                       |                                      |              |              | |                         |                                      | 発電所起動停止                       | 発電所起動停止と同様                           |              |              | |                         |                                      | 放射性気体廃棄物処理施設の破損               | 放射性気体廃棄物処理施設の破損<br>エゼクタ出口配管破損        | HVT 停止       | 中央制御室        | | エゼクタ停止                  |                                      |                               |                                      |              |              | | OFG 系停止                 |                                      |                               |                                      |              |              | | 原子炉手動スクラム               |                                      |                               |                                      |              |              | | ターニング油ポンプ、吸込油ポンプ起動      |                                      |                               |                                      |              |              | | 遮断器入切操作                 |                                      |                               |                                      |              |              | | 主変断器器開放                 |                                      |                               |                                      |              |              | | 原子炉モード COS 停止           |                                      |                               |                                      |              |              | | IRM、SRM 検出器挿入           |                                      |                               |                                      |              |              | | MSIV 全閉                 |                                      |                               |                                      |              |              | |                         | 原子炉スクラム事故 MSIV 閉の場合                  | HB 高負荷運転                      | 中央制御室                                |              |              | |                         |                                      | TGS 切替                        |                                      |              |              | |                         |                                      | SRV 開閉                        |                                      |              |              | |                         |                                      | SSC 除外                        |                                      |              |              | |                         |                                      | 空気抽出器室にて破損箇所究明 (セルフエアースセット着用) |                                      | 現場           | 財産保護を目的とした操作 | |                         |                                      | HB 塞止停止                       |                                      |              |              | |                         |                                      | 発電所起動停止                       | 発電所起動停止と同様                           |              |              | |                         |                                      | 放射線計測器動作確認                    | 放射線計測器動作確認と同様                        |              |              | |                         |                                      | 放射性物質濃度測定                     | 放射性物質濃度測定と同様                         |              |              | |                         |                                      | 放射性物質処理                       | 放射性物質処理と同様                           |              |              | | 主蒸気管破断                  | 主蒸気管破断事故<br>ドライウェル外主蒸気管破断            | SGT 排風機 1 台停止                 | 中央制御室                                |              |              | |                         |                                      | HVT 停止                        |                                      |              |              | |                         |                                      | 復水器補給水調節弁バイパス全開               |                                      |              |              | |                         |                                      | ターニング油ポンプ、吸込油ポンプ起動            |                                      |              |              | |                         |                                      | エゼクタ停止                        |                                      |              |              | |                         |                                      | TGS エバポ→HS                    |                                      |              |              | |                         |                                      | 復水器真空破壊                       |                                      |              |              | |                         |                                      | 原子炉モードスイッチ停止                  |                                      |              |              | |                         |                                      | SSC 除外                        |                                      |              |              | |                         |                                      | 発電所起動停止                       | 発電所起動停止と同様                           |              |              | | 燃料集合体の落下                | 燃料取扱車<br>プラント停止中燃料取扱作業               | 原子炉建物原子炉棟 4 階からの退避指示          | 中央制御室                                |              |              | |                         |                                      | HVT 停止                        |                                      |              |              | |                         |                                      | SGT 起動                        |                                      |              |              | |                         |                                      | 原子炉停止時冷却モード停止                 |                                      |              |              | |                         |                                      | PLR ポンプ停止                     |                                      |              |              | |                         |                                      | C UW 系冷却水流量増加                 |                                      |              |              | |                         |                                      | 燃料の落下位置                       | 現場                                   | 判断を有しない確認    |              | |                         |                                      | 燃料の落下状態 (転倒または直立等)            |                                      |              |              | |                         |                                      | 落下燃料からの発泡の有無                  |                                      |              |              | |                         |                                      | -                             | 原子炉スクラム事故 MSIV 閉の場合<br>タービン発電機トリップ事故 | SGT 1 台停止    | 中央制御室        | | 原子炉モードスイッチ停止            |                                      |                               |                                      |              |              | | TD-RFP 停止               |                                      |                               |                                      |              |              | | MD-RFP 起動               |                                      |                               |                                      |              |              | | 給水制御系水位設定復帰             |                                      |                               |                                      |              |              | | SRM/IRM 検出器挿入           |                                      |                               |                                      |              |              | | ターニング油ポンプ、吸込油ポンプ起動      |                                      |                               |                                      |              |              | | 遮断器入切操作                 |                                      |                               |                                      |              |              | | 922 乙開放                 |                                      |                               |                                      |              |              | | 給水制御系 3 要素→1 要素切替       |                                      |                               |                                      |              |              | |                         | 原子炉スクラム事故 MSIV 閉の場合<br>タービン発電機トリップ事故 | PCS リセット                      | 中央制御室                                |              |              | |                         |                                      | HVT 起動                        |                                      |              |              | |                         |                                      | SGT 停止                        |                                      |              |              | |                         |                                      | C UW 起動                       |                                      |              |              | |                         |                                      | 復水器酸素注入停止                     |                                      |              |              | |                         |                                      | スクラムリセット                      |                                      |              |              | |                         |                                      | A、B→PLR 起動                    |                                      |              |              | |                         |                                      | エゼクタモード III→II 切替             |                                      |              |              | |                         |                                      | TGS エバポ→HS                    |                                      |              |              | |                         |                                      | FCV から LFCV へ切替               |                                      |              |              | |                         | 原子炉スクラム事故 MSIV 閉の場合<br>タービン発電機トリップ事故 | 排気室温度調節弁バイパス全開                | 中央制御室                                |              |              | |                         |                                      | アテンベレータスプレイ全開                 |                                      |              |              | |                         |                                      | 炉水位調整                         |                                      |              |              | |                         |                                      | ドライウェル機器ドレン隔離弁全開              |                                      |              |              | |                         |                                      | 主蒸気ドレン弁全開                     |                                      |              |              | |                         |                                      | 主蒸気ヘッダードレンブロー弁全開              |                                      |              |              | |                         |                                      | ドライウェル冷却機 1 台停止               |                                      |              |              | |                         |                                      | SSC 除外                        |                                      |              |              | |                         |                                      | タービンロックアウトリレーリセット             |                                      |              |              | |  |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017. 12. 20 版) | 東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)  | 島根原子力発電所 2号炉                            | 備考            |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|-----------------------------------|--|---|---------------|-----------------------|---------------|------------|---------------|------|------|-----------------------|--|---------------------|-------|-----------------|--|--------------|-------|--------------|-------|----------|-------|-----------|-------|----------------|-------|----------------|--------------|-------------------|------|---------------|-------|-----------------|--|-------------|-------|-------|-------|--------------|----|-----------------------|------|-------------|-------|-----------------|--|---------------|--------------|-------------------|------|-------------|-------|-----------------|--|---|--------------|-----------------------|------|-----------|-------|-----------------|--|-------------------|---------------------|-----------|-------|-----------------|--|--------|-------|-----------------|-------|-------------|-------|----------------------------------|-------|----------|-------|-----------------------|-------|------------|-------|---------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-------------------------|-------|-------------------------------|-------|----------|-------|---------|-------|------------|-------|----------------------|-------|----------|-------|----------|-------|---------|-------|--|----------------------------|-------|--------------|---------------|----|---|-------------------|-----------|----|------------------|------------------------|-------------|---------|---------|---------|------------|--|--|--|
|                                   | <div>第1表 設計基準事故等対応時の現場操作の抽出結果 (9／12)</div> <table><tr><th rowspan="2">設計基準事故等</th><th rowspan="2">手順書名</th><th rowspan="2">事故対応中の操作項目</th><th rowspan="2">手順書要求<br/>操作場所</th><th colspan="2">評価</th></tr><tr><th>評価内容</th><th>評価結果</th></tr><tr><td rowspan="16">(12) 給水流量の全<br/>喪失（続き）</td><td rowspan="16">非常時運転手順書<br/>給復水系故障による<br/>原子炉スクラム事故<br/>（続き）</td><td>L-8到達、RCIC/HPCSトリップ</td><td>中央制御室</td><td rowspan="6">対象外（中央制御室で対応可能）</td><td rowspan="6"></td></tr><tr><td>原子炉水位L-8以下確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>RCICロジックリセット</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>RCIC手動起動</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>原子炉水位制御確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>格納容器隔離、AC系リセット</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>格納容器隔離、AC系復旧操作</td><td>中央制御室/<br/>現場</td><td>緊急性を要しない操作のため、対象外</td><td>対応不要</td></tr><tr><td>RHR S/P冷却状態確認</td><td>中央制御室</td><td rowspan="3">対象外（中央制御室で対応可能）</td><td rowspan="3"></td></tr><tr><td>原子炉スクラムリセット</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>原子炉降圧</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>タービン側過冷却防止操作</td><td>現場</td><td>財産保護の観点で実施する操作のため、対象外</td><td>対応不要</td></tr><tr><td>86G1、G2リセット</td><td>中央制御室</td><td>対象外（中央制御室で対応可能）</td><td></td></tr><tr><td>固定子冷却水ポンプ1台起動</td><td>中央制御室/<br/>現場</td><td>緊急性を要しない操作のため、対象外</td><td>対応不要</td></tr><tr><td>タービントーニング確認</td><td>中央制御室</td><td>対象外（中央制御室で対応可能）</td><td></td></tr><tr><td>RCIC及びRHR S/P冷却停止、RHR SDC<br/>モードフラスHING</td><td>中央制御室/<br/>現場</td><td>財産保護の観点で実施する操作のため、対象外</td><td>対応不要</td></tr><tr><td>SRV手動閉閉停止</td><td>中央制御室</td><td>対象外（中央制御室で対応可能）</td><td></td></tr><tr><td rowspan="20">(13) 原子炉冷却材<br/>喪失</td><td rowspan="20">非常時運転手順書<br/>冷却材喪失事故</td><td>原子炉スクラム確認</td><td>中央制御室</td><td rowspan="20">対象外（中央制御室で対応可能）</td><td rowspan="20"></td></tr><tr><td>LOCA確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>所内電源切替確認（所変→起変）</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>LOCA後機器動作確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>タービン発電機/TRFPトリップ確認<br/>（RCIC自動起動）</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>所内電源健全確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>MSP、TGO、LIFTポンプ自動起動確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>格納容器隔離動作確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>ADS動作確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>低圧注水系注水確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>原子炉水位回復確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>RHR LPCI→PCV及びS/Cスプレイ切替</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>原子炉モードスイッチ「SHUT DOWN」<br/>位置切替</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>原子炉未臨界確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>復水再循環運転</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>HPCS水源切替確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>D/W、S/C H2濃度及びγ線量率確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>放射線モニタ確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>RCICトリップ</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>FCS手動起動</td><td>中央制御室</td></tr></table> | 設計基準事故等                                 | 手順書名          | 事故対応中の操作項目            | 手順書要求<br>操作場所 | 評価         |               | 評価内容 | 評価結果 | (12) 給水流量の全<br>喪失（続き） | 非常時運転手順書<br>給復水系故障による<br>原子炉スクラム事故<br>（続き） | L-8到達、RCIC/HPCSトリップ | 中央制御室 | 対象外（中央制御室で対応可能） |  | 原子炉水位L-8以下確認 | 中央制御室 | RCICロジックリセット | 中央制御室 | RCIC手動起動 | 中央制御室 | 原子炉水位制御確認 | 中央制御室 | 格納容器隔離、AC系リセット | 中央制御室 | 格納容器隔離、AC系復旧操作 | 中央制御室/<br>現場 | 緊急性を要しない操作のため、対象外 | 対応不要 | RHR S/P冷却状態確認 | 中央制御室 | 対象外（中央制御室で対応可能） |  | 原子炉スクラムリセット | 中央制御室 | 原子炉降圧 | 中央制御室 | タービン側過冷却防止操作 | 現場 | 財産保護の観点で実施する操作のため、対象外 | 対応不要 | 86G1、G2リセット | 中央制御室 | 対象外（中央制御室で対応可能） |  | 固定子冷却水ポンプ1台起動 | 中央制御室/<br>現場 | 緊急性を要しない操作のため、対象外 | 対応不要 | タービントーニング確認 | 中央制御室 | 対象外（中央制御室で対応可能） |  | RCIC及びRHR S/P冷却停止、RHR SDC<br>モードフラスHING | 中央制御室/<br>現場 | 財産保護の観点で実施する操作のため、対象外 | 対応不要 | SRV手動閉閉停止 | 中央制御室 | 対象外（中央制御室で対応可能） |  | (13) 原子炉冷却材<br>喪失 | 非常時運転手順書<br>冷却材喪失事故 | 原子炉スクラム確認 | 中央制御室 | 対象外（中央制御室で対応可能） |  | LOCA確認 | 中央制御室 | 所内電源切替確認（所変→起変） | 中央制御室 | LOCA後機器動作確認 | 中央制御室 | タービン発電機/TRFPトリップ確認<br>（RCIC自動起動） | 中央制御室 | 所内電源健全確認 | 中央制御室 | MSP、TGO、LIFTポンプ自動起動確認 | 中央制御室 | 格納容器隔離動作確認 | 中央制御室 | ADS動作確認 | 中央制御室 | 低圧注水系注水確認 | 中央制御室 | 原子炉水位回復確認 | 中央制御室 | RHR LPCI→PCV及びS/Cスプレイ切替 | 中央制御室 | 原子炉モードスイッチ「SHUT DOWN」<br>位置切替 | 中央制御室 | 原子炉未臨界確認 | 中央制御室 | 復水再循環運転 | 中央制御室 | HPCS水源切替確認 | 中央制御室 | D/W、S/C H2濃度及びγ線量率確認 | 中央制御室 | 放射線モニタ確認 | 中央制御室 | RCICトリップ | 中央制御室 | FCS手動起動 | 中央制御室 | <table><tr><th>設計基準事故（運転時の<br/>異常な過渡変化を含む）</th><th>事象ベース</th><th>事故対応中の主な操作項目</th><th>手順書要求<br/>操作場所</th><th>備考</th></tr><tr><td rowspan="5">—</td><td rowspan="5">タービン発電機トリップ事故（続き）</td><td>復水系酸素注入停止</td><td rowspan="6">現場</td><td rowspan="6">財産保護を目的<br/>とした操作</td></tr><tr><td>ドライウェル内漏えい検出サンプリング装置起動</td></tr><tr><td>C F、C D減塔操作</td></tr><tr><td>H B薬注停止</td></tr><tr><td>C U W起動</td></tr><tr><td>発電所起動停止</td><td colspan="3">発電所起動停止と同様</td></tr></table> | 設計基準事故（運転時の<br>異常な過渡変化を含む） | 事象ベース | 事故対応中の主な操作項目 | 手順書要求<br>操作場所 | 備考 | — | タービン発電機トリップ事故（続き） | 復水系酸素注入停止 | 現場 | 財産保護を目的<br>とした操作 | ドライウェル内漏えい検出サンプリング装置起動 | C F、C D減塔操作 | H B薬注停止 | C U W起動 | 発電所起動停止 | 発電所起動停止と同様 |  |  |  |
| 設計基準事故等                           | 手順書名   |   |               |                       |               | 事故対応中の操作項目 | 手順書要求<br>操作場所 | 評価   |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | 評価内容                                    | 評価結果          |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
| (12) 給水流量の全<br>喪失（続き）             | 非常時運転手順書<br>給復水系故障による<br>原子炉スクラム事故<br>（続き）   | L-8到達、RCIC/HPCSトリップ                     | 中央制御室         | 対象外（中央制御室で対応可能）       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | 原子炉水位L-8以下確認                            | 中央制御室         |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | RCICロジックリセット                            | 中央制御室         |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | RCIC手動起動                                | 中央制御室         |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | 原子炉水位制御確認                               | 中央制御室         |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | 格納容器隔離、AC系リセット                          | 中央制御室         |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | 格納容器隔離、AC系復旧操作                          | 中央制御室/<br>現場  | 緊急性を要しない操作のため、対象外     | 対応不要          |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | RHR S/P冷却状態確認                           | 中央制御室         | 対象外（中央制御室で対応可能）       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | 原子炉スクラムリセット                             | 中央制御室         |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | 原子炉降圧                                   | 中央制御室         |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | タービン側過冷却防止操作                            | 現場            | 財産保護の観点で実施する操作のため、対象外 | 対応不要          |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | 86G1、G2リセット                             | 中央制御室         | 対象外（中央制御室で対応可能）       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | 固定子冷却水ポンプ1台起動                           | 中央制御室/<br>現場  | 緊急性を要しない操作のため、対象外     | 対応不要          |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | タービントーニング確認                             | 中央制御室         | 対象外（中央制御室で対応可能）       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | RCIC及びRHR S/P冷却停止、RHR SDC<br>モードフラスHING | 中央制御室/<br>現場  | 財産保護の観点で実施する操作のため、対象外 | 対応不要          |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | SRV手動閉閉停止                               | 中央制御室         | 対象外（中央制御室で対応可能）       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
| (13) 原子炉冷却材<br>喪失                 | 非常時運転手順書<br>冷却材喪失事故  | 原子炉スクラム確認                               | 中央制御室         | 対象外（中央制御室で対応可能）       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | LOCA確認                                  | 中央制御室         |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | 所内電源切替確認（所変→起変）                         | 中央制御室         |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | LOCA後機器動作確認                             | 中央制御室         |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | タービン発電機/TRFPトリップ確認<br>（RCIC自動起動）        | 中央制御室         |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | 所内電源健全確認                                | 中央制御室         |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | MSP、TGO、LIFTポンプ自動起動確認                   | 中央制御室         |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | 格納容器隔離動作確認                              | 中央制御室         |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | ADS動作確認                                 | 中央制御室         |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | 低圧注水系注水確認                               | 中央制御室         |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | 原子炉水位回復確認                               | 中央制御室         |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | RHR LPCI→PCV及びS/Cスプレイ切替                 | 中央制御室         |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | 原子炉モードスイッチ「SHUT DOWN」<br>位置切替           | 中央制御室         |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | 原子炉未臨界確認                                | 中央制御室         |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | 復水再循環運転                                 | 中央制御室         |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | HPCS水源切替確認                              | 中央制御室         |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | D/W、S/C H2濃度及びγ線量率確認                    | 中央制御室         |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | 放射線モニタ確認                                | 中央制御室         |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | RCICトリップ                                | 中央制御室         |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | FCS手動起動                                 | 中央制御室         |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
| 設計基準事故（運転時の<br>異常な過渡変化を含む）        | 事象ベース  | 事故対応中の主な操作項目                            | 手順書要求<br>操作場所 | 備考                    |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
| —                                 | タービン発電機トリップ事故（続き）  | 復水系酸素注入停止                               | 現場            | 財産保護を目的<br>とした操作      |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | ドライウェル内漏えい検出サンプリング装置起動                  |               |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | C F、C D減塔操作                             |               |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | H B薬注停止                                 |               |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
|                                   |  | C U W起動                                 |               |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |
| 発電所起動停止                           | 発電所起動停止と同様   |   |               |                       |               |            |               |      |      |                       |  |                     |       |                 |  |              |       |              |       |          |       |           |       |                |       |                |              |                   |      |               |       |                 |  |             |       |       |       |              |    |                       |      |             |       |                 |  |               |              |                   |      |             |       |                 |  |   |              |                       |      |           |       |                 |  |                   |                     |           |       |                 |  |        |       |                 |       |             |       |                                  |       |          |       |                       |       |            |       |         |       |           |       |           |       |                         |       |                               |       |          |       |         |       |            |       |                      |       |          |       |          |       |         |       |  |                            |       |              |               |    |   |                   |           |    |                  |                        |             |         |         |         |            |  |  |  |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017. 12. 20 版)   | 東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)   | 島根原子力発電所 2号炉                     | 備考                        |                                |               |            |               |      |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |
|---|---|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------|------------|---------------|------|------|---|---------------------------|-------------|-------|-----------------|--|----------|-------|----------------|-------|---------|-------|---------|-------|---------------|-------|----------|-------|----------------------|----|-----------------------|------|-----------|----|-------------------|------|------------------------|---------------------------|-----------------------|--|--|--|--|---------------------|-----------|-------|-----------------|--|---------------------------|-------|----------|-------|--------|-------|---------|-------|-------------|----|-------------------|------|----------------------------------|-------|-----------------|--|-----------------|-------|-----------|----|-------------------|------|----------|-------|-----------------|--|---------|-------|----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|--------------|--------------------------------|------|-------------|-------|-----------------|--|---------|----|-------------------|------|--|--|
|   | <div>第1表 設計基準事故等対応時の現場操作の抽出結果 (10／12)</div> <table><tr><th rowspan="2">設計基準事故等</th><th rowspan="2">手順書名</th><th rowspan="2">事故対応中の操作項目</th><th rowspan="2">手順書要求<br/>操作場所</th><th colspan="2">評価</th></tr><tr><th>評価内容</th><th>評価結果</th></tr><tr><td rowspan="10">(14) 原子炉冷却材<br/>流量の喪失<br/><br/>【事象の想定】<br/>原子炉の出力運転中に、2台の再循環系ポンプが何らかの原因でトリップすることにより炉心流量が、定格出力時の流量から自然循環流量にまで大幅に低下して、炉心の冷却能力が低下する。</td><td rowspan="10">非常時運転手順書<br/>再循環系ポンプトリップ事故</td><td>PLR2台トリップ確認</td><td>中央制御室</td><td rowspan="7">対象外（中央制御室で対応可能）</td><td rowspan="7"></td></tr><tr><td>SRI 作動確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>発電機出力確認、給復水系確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>原子炉状態確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>原子炉安定確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>タービン発電機運転状態確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>主復水器真空調整</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>O<sub>2</sub>注入系停止</td><td>現場</td><td>財産保護の観点で実施する操作のため、対象外</td><td>対応不要</td></tr><tr><td>コンデミ9塔→6塔</td><td>現場</td><td>緊急性を要しない操作のため、対象外</td><td>対応不要</td></tr><tr><td>(15) 原子炉冷却材<br/>ポンプの軸固着</td><td>非常時運転手順書<br/>再循環系ポンプトリップ事故</td><td colspan="4">「(14) 原子炉冷却材流量の喪失」と同様</td></tr><tr><td rowspan="20">(16) 制御棒落下<br/><br/>【事象の想定】<br/>原子炉が臨界又は臨界近傍にあるときに、制御棒駆動軸から分離した制御棒が炉心から落下し、急激な反応度投入と出力分布変化が生じる。</td><td rowspan="20">非常時運転手順書<br/>制御棒落下事故</td><td>原子炉スクラム確認</td><td>中央制御室</td><td rowspan="5">対象外（中央制御室で対応可能）</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td>原子炉モードスイッチ「SHUT DOWN」位置切替</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>放射線モニタ確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>原子炉側操作</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>タービン側操作</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>所内ボイラ2台運転確認</td><td>現場</td><td>緊急性を要しない操作のため、対象外</td><td>対応不要</td></tr><tr><td>MS RAD HI による MSIV 隔離確認後、CS「閉」位置</td><td>中央制御室</td><td rowspan="2">対象外（中央制御室で対応可能）</td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td>MDRFP、HPCP 一台運転</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>コンデミ6塔→3塔</td><td>現場</td><td>緊急性を要しない操作のため、対象外</td><td>対応不要</td></tr><tr><td>RIC 隔離確認</td><td>中央制御室</td><td rowspan="5">対象外（中央制御室で対応可能）</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td>制御棒落下確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>プラント状態確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>原子炉出力降下操作</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>落下制御棒状態確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>制御棒単体スクラム</td><td>中央制御室/<br/>現場</td><td>代替措置（原子炉手動スクラム等）により実施可能なため、対象外</td><td>対応不要</td></tr><tr><td>落下制御棒自由落下操作</td><td>中央制御室</td><td>対象外（中央制御室で対応可能）</td><td></td></tr><tr><td>落下制御棒隔離</td><td>現場</td><td>緊急性を要しない操作のため、対象外</td><td>対応不要</td></tr></table> | 設計基準事故等                          | 手順書名                      | 事故対応中の操作項目                     | 手順書要求<br>操作場所 | 評価         |               | 評価内容 | 評価結果 | (14) 原子炉冷却材<br>流量の喪失<br><br>【事象の想定】<br>原子炉の出力運転中に、2台の再循環系ポンプが何らかの原因でトリップすることにより炉心流量が、定格出力時の流量から自然循環流量にまで大幅に低下して、炉心の冷却能力が低下する。 | 非常時運転手順書<br>再循環系ポンプトリップ事故 | PLR2台トリップ確認 | 中央制御室 | 対象外（中央制御室で対応可能） |  | SRI 作動確認 | 中央制御室 | 発電機出力確認、給復水系確認 | 中央制御室 | 原子炉状態確認 | 中央制御室 | 原子炉安定確認 | 中央制御室 | タービン発電機運転状態確認 | 中央制御室 | 主復水器真空調整 | 中央制御室 | O <sub>2</sub> 注入系停止 | 現場 | 財産保護の観点で実施する操作のため、対象外 | 対応不要 | コンデミ9塔→6塔 | 現場 | 緊急性を要しない操作のため、対象外 | 対応不要 | (15) 原子炉冷却材<br>ポンプの軸固着 | 非常時運転手順書<br>再循環系ポンプトリップ事故 | 「(14) 原子炉冷却材流量の喪失」と同様 |  |  |  | (16) 制御棒落下<br><br>【事象の想定】<br>原子炉が臨界又は臨界近傍にあるときに、制御棒駆動軸から分離した制御棒が炉心から落下し、急激な反応度投入と出力分布変化が生じる。 | 非常時運転手順書<br>制御棒落下事故 | 原子炉スクラム確認 | 中央制御室 | 対象外（中央制御室で対応可能） |  | 原子炉モードスイッチ「SHUT DOWN」位置切替 | 中央制御室 | 放射線モニタ確認 | 中央制御室 | 原子炉側操作 | 中央制御室 | タービン側操作 | 中央制御室 | 所内ボイラ2台運転確認 | 現場 | 緊急性を要しない操作のため、対象外 | 対応不要 | MS RAD HI による MSIV 隔離確認後、CS「閉」位置 | 中央制御室 | 対象外（中央制御室で対応可能） |  | MDRFP、HPCP 一台運転 | 中央制御室 | コンデミ6塔→3塔 | 現場 | 緊急性を要しない操作のため、対象外 | 対応不要 | RIC 隔離確認 | 中央制御室 | 対象外（中央制御室で対応可能） |  | 制御棒落下確認 | 中央制御室 | プラント状態確認 | 中央制御室 | 原子炉出力降下操作 | 中央制御室 | 落下制御棒状態確認 | 中央制御室 | 制御棒単体スクラム | 中央制御室/<br>現場 | 代替措置（原子炉手動スクラム等）により実施可能なため、対象外 | 対応不要 | 落下制御棒自由落下操作 | 中央制御室 | 対象外（中央制御室で対応可能） |  | 落下制御棒隔離 | 現場 | 緊急性を要しない操作のため、対象外 | 対応不要 |  |  |
| 設計基準事故等   | 手順書名  |                                  |                           |                                |               | 事故対応中の操作項目 | 手順書要求<br>操作場所 | 評価   |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |
|   |   | 評価内容                             | 評価結果                      |                                |               |            |               |      |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |
| (14) 原子炉冷却材<br>流量の喪失<br><br>【事象の想定】<br>原子炉の出力運転中に、2台の再循環系ポンプが何らかの原因でトリップすることにより炉心流量が、定格出力時の流量から自然循環流量にまで大幅に低下して、炉心の冷却能力が低下する。 | 非常時運転手順書<br>再循環系ポンプトリップ事故   | PLR2台トリップ確認                      | 中央制御室                     | 対象外（中央制御室で対応可能）                |               |            |               |      |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |
|   |   | SRI 作動確認                         | 中央制御室                     |                                |               |            |               |      |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |
|   |   | 発電機出力確認、給復水系確認                   | 中央制御室                     |                                |               |            |               |      |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |
|   |   | 原子炉状態確認                          | 中央制御室                     |                                |               |            |               |      |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |
|   |   | 原子炉安定確認                          | 中央制御室                     |                                |               |            |               |      |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |
|   |   | タービン発電機運転状態確認                    | 中央制御室                     |                                |               |            |               |      |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |
|   |   | 主復水器真空調整                         | 中央制御室                     |                                |               |            |               |      |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |
|   |   | O <sub>2</sub> 注入系停止             | 現場                        | 財産保護の観点で実施する操作のため、対象外          | 対応不要          |            |               |      |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |
|   |   | コンデミ9塔→6塔                        | 現場                        | 緊急性を要しない操作のため、対象外              | 対応不要          |            |               |      |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |
|   |   | (15) 原子炉冷却材<br>ポンプの軸固着           | 非常時運転手順書<br>再循環系ポンプトリップ事故 | 「(14) 原子炉冷却材流量の喪失」と同様          |               |            |               |      |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |
| (16) 制御棒落下<br><br>【事象の想定】<br>原子炉が臨界又は臨界近傍にあるときに、制御棒駆動軸から分離した制御棒が炉心から落下し、急激な反応度投入と出力分布変化が生じる。                                  | 非常時運転手順書<br>制御棒落下事故   | 原子炉スクラム確認                        | 中央制御室                     | 対象外（中央制御室で対応可能）                |               |            |               |      |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |
|   |   | 原子炉モードスイッチ「SHUT DOWN」位置切替        | 中央制御室                     |                                |               |            |               |      |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |
|   |   | 放射線モニタ確認                         | 中央制御室                     |                                |               |            |               |      |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |
|   |   | 原子炉側操作                           | 中央制御室                     |                                |               |            |               |      |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |
|   |   | タービン側操作                          | 中央制御室                     |                                |               |            |               |      |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |
|   |   | 所内ボイラ2台運転確認                      | 現場                        | 緊急性を要しない操作のため、対象外              | 対応不要          |            |               |      |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |
|   |   | MS RAD HI による MSIV 隔離確認後、CS「閉」位置 | 中央制御室                     | 対象外（中央制御室で対応可能）                |               |            |               |      |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |
|   |   | MDRFP、HPCP 一台運転                  | 中央制御室                     |                                |               |            |               |      |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |
|   |   | コンデミ6塔→3塔                        | 現場                        | 緊急性を要しない操作のため、対象外              | 対応不要          |            |               |      |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |
|   |   | RIC 隔離確認                         | 中央制御室                     | 対象外（中央制御室で対応可能）                |               |            |               |      |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |
|   |   | 制御棒落下確認                          | 中央制御室                     |                                |               |            |               |      |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |
|   |   | プラント状態確認                         | 中央制御室                     |                                |               |            |               |      |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |
|   |   | 原子炉出力降下操作                        | 中央制御室                     |                                |               |            |               |      |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |
|   |   | 落下制御棒状態確認                        | 中央制御室                     |                                |               |            |               |      |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |
|   |   | 制御棒単体スクラム                        | 中央制御室/<br>現場              | 代替措置（原子炉手動スクラム等）により実施可能なため、対象外 | 対応不要          |            |               |      |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |
|   |   | 落下制御棒自由落下操作                      | 中央制御室                     | 対象外（中央制御室で対応可能）                |               |            |               |      |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |
|   |   | 落下制御棒隔離                          | 現場                        | 緊急性を要しない操作のため、対象外              | 対応不要          |            |               |      |      |   |                           |             |       |                 |  |          |       |                |       |         |       |         |       |               |       |          |       |                      |    |                       |      |           |    |                   |      |                        |                           |                       |  |  |  |  |                     |           |       |                 |  |                           |       |          |       |        |       |         |       |             |    |                   |      |                                  |       |                 |  |                 |       |           |    |                   |      |          |       |                 |  |         |       |          |       |           |       |           |       |           |              |                                |      |             |       |                 |  |         |    |                   |      |  |  |



| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017. 12. 20 版)   | 東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)   | 島根原子力発電所 2号炉              | 備考    |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|---|---|---------------------------|-------|------------------------------------|---------------|------------|---------------|------|------|---|----------------------------|----------------|-------|-----------------|--|------|-------|--|------------|-------|--|-----------|-------|--|------------|-------|--|--------------------|----|---------------------|------|---------------|----|-------------------|------|--------|----|------------------------------------|------|--------|-------|-----------------|--|-----------|-------|--|------------|-------|--|---------------------------|-------|--|---------------|-------|--|-----------|-------|--|---------|-------|--|---------|-------|--|--------------------|-------|--|---------|-------|--|------------------------|-------|--|----------------|-------|--|------------|-------|--|----------|-------|--|------------|-------|--|------------|-------|--|------------------|-------|--|------------|-------|--|------------|-------|--|---------|-------|--|-------------------|-------|--|---------------|-------|--|-------------|-------|--|---------------|----|-------------------|------|--------------|-------|-----------------|--|-------------|-------|--|---------------|-------|--|----------|-------|--|-----------|-------|--|-----------|----|-------------------|------|--------------|----|-----------------------|------|--|--|
|   | <div>第1表 設計基準事故等対応時の現場操作の抽出結果 (11／12)</div> <table><tr><th rowspan="2">設計基準事故等</th><th rowspan="2">手順書名</th><th rowspan="2">事故対応中の操作項目</th><th rowspan="2">手順書要求<br/>操作場所</th><th colspan="2">評価</th></tr><tr><th>評価内容</th><th>評価結果</th></tr><tr><td rowspan="40">(17) 放射性気体廃棄物処理施設の破損<br/><br/>【事象の想定】<br/>原子炉運転中、何らかの原因で放射性気体廃棄物処理施設（以下「オフガス系」という。）の一部が破損した場合には、オフガス系に保持されていた希ガスや空気抽出器からの希ガスが環境に放出される可能性がある。</td><td rowspan="40">非常時運転手順書<br/>気体廃棄物処理施設の破損事故</td><td>SJAE室ADM指示上昇確認</td><td>中央制御室</td><td rowspan="5">対象外（中央制御室で対応可能）</td><td></td></tr><tr><td>警報確認</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>放射線モニタ指示確認</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>OG系運転状態確認</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>放射線モニタ警報確認</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>タービン建屋搬出入口シャッター閉操作</td><td>現場</td><td>運転員を必要としない操作のため、対象外</td><td>対応不要</td></tr><tr><td>タービン建屋連絡通路の閉鎖</td><td>現場</td><td>緊急性を要しない操作のため、対象外</td><td>対応不要</td></tr><tr><td>管理区域退避</td><td>現場</td><td>代替措置（ベージング等による退避連絡）により、実施可能なため、対象外</td><td>対応不要</td></tr><tr><td>所内電源切替</td><td>中央制御室</td><td rowspan="23">対象外（中央制御室で対応可能）</td><td></td></tr><tr><td>原子炉手動スクラム</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>タービン手動トリップ</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>原子炉モードスイッチ「SHUT DOWN」位置切替</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>タービンバイパス弁作動確認</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>OG系停止及び隔離</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>原子炉状態確認</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>発電機状態確認</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>原子炉水位設定L-3セットダウン確認</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>復水系統全確認</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>給水加熱器出入口弁「RESET」「OPEN」</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>給水ポンプ切替（TD→MD）</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>主復水器真空低下確認</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>タービン状態監視</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>放射線モニタ指示確認</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>MSP、TGOP起動</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>PLRポンプHI→LFG切替確認</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>格納容器隔離動作確認</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>ECCS作動状況確認</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>タービン側確認</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>給水制御「三要素」→「単要素」切替</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>原子炉水位設定「リセット」</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>タービントリップ後操作</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>タービントリップ後現場操作</td><td>現場</td><td>緊急性を要しない操作のため、対象外</td><td>対応不要</td></tr><tr><td>CRDポンプ運転状態確認</td><td>中央制御室</td><td rowspan="5">対象外（中央制御室で対応可能）</td><td></td></tr><tr><td>ヒータドレンポンプ確認</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>タービン側機器運転状態確認</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>原子炉未臨界確認</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>原子炉水位回復確認</td><td>中央制御室</td><td></td></tr><tr><td>所内ボイラ2台運転</td><td>現場</td><td>緊急性を要しない操作のため、対象外</td><td>対応不要</td></tr><tr><td>タービン側過冷却防止操作</td><td>現場</td><td>財産保護の観点で実施する操作のため、対象外</td><td>対応不要</td></tr></table> | 設計基準事故等                   | 手順書名  | 事故対応中の操作項目                         | 手順書要求<br>操作場所 | 評価         |               | 評価内容 | 評価結果 | (17) 放射性気体廃棄物処理施設の破損<br><br>【事象の想定】<br>原子炉運転中、何らかの原因で放射性気体廃棄物処理施設（以下「オフガス系」という。）の一部が破損した場合には、オフガス系に保持されていた希ガスや空気抽出器からの希ガスが環境に放出される可能性がある。 | 非常時運転手順書<br>気体廃棄物処理施設の破損事故 | SJAE室ADM指示上昇確認 | 中央制御室 | 対象外（中央制御室で対応可能） |  | 警報確認 | 中央制御室 |  | 放射線モニタ指示確認 | 中央制御室 |  | OG系運転状態確認 | 中央制御室 |  | 放射線モニタ警報確認 | 中央制御室 |  | タービン建屋搬出入口シャッター閉操作 | 現場 | 運転員を必要としない操作のため、対象外 | 対応不要 | タービン建屋連絡通路の閉鎖 | 現場 | 緊急性を要しない操作のため、対象外 | 対応不要 | 管理区域退避 | 現場 | 代替措置（ベージング等による退避連絡）により、実施可能なため、対象外 | 対応不要 | 所内電源切替 | 中央制御室 | 対象外（中央制御室で対応可能） |  | 原子炉手動スクラム | 中央制御室 |  | タービン手動トリップ | 中央制御室 |  | 原子炉モードスイッチ「SHUT DOWN」位置切替 | 中央制御室 |  | タービンバイパス弁作動確認 | 中央制御室 |  | OG系停止及び隔離 | 中央制御室 |  | 原子炉状態確認 | 中央制御室 |  | 発電機状態確認 | 中央制御室 |  | 原子炉水位設定L-3セットダウン確認 | 中央制御室 |  | 復水系統全確認 | 中央制御室 |  | 給水加熱器出入口弁「RESET」「OPEN」 | 中央制御室 |  | 給水ポンプ切替（TD→MD） | 中央制御室 |  | 主復水器真空低下確認 | 中央制御室 |  | タービン状態監視 | 中央制御室 |  | 放射線モニタ指示確認 | 中央制御室 |  | MSP、TGOP起動 | 中央制御室 |  | PLRポンプHI→LFG切替確認 | 中央制御室 |  | 格納容器隔離動作確認 | 中央制御室 |  | ECCS作動状況確認 | 中央制御室 |  | タービン側確認 | 中央制御室 |  | 給水制御「三要素」→「単要素」切替 | 中央制御室 |  | 原子炉水位設定「リセット」 | 中央制御室 |  | タービントリップ後操作 | 中央制御室 |  | タービントリップ後現場操作 | 現場 | 緊急性を要しない操作のため、対象外 | 対応不要 | CRDポンプ運転状態確認 | 中央制御室 | 対象外（中央制御室で対応可能） |  | ヒータドレンポンプ確認 | 中央制御室 |  | タービン側機器運転状態確認 | 中央制御室 |  | 原子炉未臨界確認 | 中央制御室 |  | 原子炉水位回復確認 | 中央制御室 |  | 所内ボイラ2台運転 | 現場 | 緊急性を要しない操作のため、対象外 | 対応不要 | タービン側過冷却防止操作 | 現場 | 財産保護の観点で実施する操作のため、対象外 | 対応不要 |  |  |
| 設計基準事故等   | 手順書名  |                           |       |                                    |               | 事故対応中の操作項目 | 手順書要求<br>操作場所 | 評価   |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | 評価内容                      | 評価結果  |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
| (17) 放射性気体廃棄物処理施設の破損<br><br>【事象の想定】<br>原子炉運転中、何らかの原因で放射性気体廃棄物処理施設（以下「オフガス系」という。）の一部が破損した場合には、オフガス系に保持されていた希ガスや空気抽出器からの希ガスが環境に放出される可能性がある。 | 非常時運転手順書<br>気体廃棄物処理施設の破損事故  | SJAE室ADM指示上昇確認            | 中央制御室 | 対象外（中央制御室で対応可能）                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | 警報確認                      | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | 放射線モニタ指示確認                | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | OG系運転状態確認                 | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | 放射線モニタ警報確認                | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | タービン建屋搬出入口シャッター閉操作        | 現場    | 運転員を必要としない操作のため、対象外                | 対応不要          |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | タービン建屋連絡通路の閉鎖             | 現場    | 緊急性を要しない操作のため、対象外                  | 対応不要          |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | 管理区域退避                    | 現場    | 代替措置（ベージング等による退避連絡）により、実施可能なため、対象外 | 対応不要          |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | 所内電源切替                    | 中央制御室 | 対象外（中央制御室で対応可能）                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | 原子炉手動スクラム                 | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | タービン手動トリップ                | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | 原子炉モードスイッチ「SHUT DOWN」位置切替 | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | タービンバイパス弁作動確認             | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | OG系停止及び隔離                 | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | 原子炉状態確認                   | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | 発電機状態確認                   | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | 原子炉水位設定L-3セットダウン確認        | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | 復水系統全確認                   | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | 給水加熱器出入口弁「RESET」「OPEN」    | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | 給水ポンプ切替（TD→MD）            | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | 主復水器真空低下確認                | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | タービン状態監視                  | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | 放射線モニタ指示確認                | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | MSP、TGOP起動                | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | PLRポンプHI→LFG切替確認          | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | 格納容器隔離動作確認                | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | ECCS作動状況確認                | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | タービン側確認                   | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | 給水制御「三要素」→「単要素」切替         | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | 原子炉水位設定「リセット」             | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | タービントリップ後操作               | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | タービントリップ後現場操作             | 現場    | 緊急性を要しない操作のため、対象外                  | 対応不要          |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | CRDポンプ運転状態確認              | 中央制御室 | 対象外（中央制御室で対応可能）                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | ヒータドレンポンプ確認               | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | タービン側機器運転状態確認             | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | 原子炉未臨界確認                  | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | 原子炉水位回復確認                 | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | 所内ボイラ2台運転                 | 現場    | 緊急性を要しない操作のため、対象外                  | 対応不要          |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |
|   |   | タービン側過冷却防止操作              | 現場    | 財産保護の観点で実施する操作のため、対象外              | 対応不要          |            |               |      |      |   |                            |                |       |                 |  |      |       |  |            |       |  |           |       |  |            |       |  |                    |    |                     |      |               |    |                   |      |        |    |                                    |      |        |       |                 |  |           |       |  |            |       |  |                           |       |  |               |       |  |           |       |  |         |       |  |         |       |  |                    |       |  |         |       |  |                        |       |  |                |       |  |            |       |  |          |       |  |            |       |  |            |       |  |                  |       |  |            |       |  |            |       |  |         |       |  |                   |       |  |               |       |  |             |       |  |               |    |                   |      |              |       |                 |  |             |       |  |               |       |  |          |       |  |           |       |  |           |    |                   |      |              |    |                       |      |  |  |

| 柏崎刈羽原子力発電所　6／7号炉　（2017. 12. 20 版） | 東海第二発電所　（2018. 9. 18 版）  | 島根原子力発電所　　2号炉       | 備考    |                                    |               |            |               |      |      |                          |                                |              |       |                 |  |                  |       |             |       |             |       |             |       |                 |       |             |                              |                     |  |  |  |               |                    |             |       |                 |  |          |       |  |  |            |    |                                    |      |                  |       |                 |  |              |       |                  |       |          |    |                               |      |                 |       |                 |  |                     |    |                   |      |           |       |                 |  |          |       |               |                     |                    |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--|---------------------|-------|------------------------------------|---------------|------------|---------------|------|------|--------------------------|--------------------------------|--------------|-------|-----------------|--|------------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-----------------|-------|-------------|------------------------------|---------------------|--|--|--|---------------|--------------------|-------------|-------|-----------------|--|----------|-------|--|--|------------|----|------------------------------------|------|------------------|-------|-----------------|--|--------------|-------|------------------|-------|----------|----|-------------------------------|------|-----------------|-------|-----------------|--|---------------------|----|-------------------|------|-----------|-------|-----------------|--|----------|-------|---------------|---------------------|--------------------|--|--|--|--|--|
|                                   | <div>第1表　設計基準事故等対応時の現場操作の抽出結果（12／12）</div> <table><tr><th rowspan="2">設計基準事故等</th><th rowspan="2">手順書名</th><th rowspan="2">事故対応中の操作項目</th><th rowspan="2">手順書要求<br/>操作場所</th><th colspan="2">評価</th></tr><tr><th>評価内容</th><th>評価結果</th></tr><tr><td rowspan="6">(17) 放射性気体廃棄物処理施設の破損（続き）</td><td rowspan="6">非常時運転手順書<br/>気体廃棄物処理施設の破損事故（続き）</td><td>PLR FCV 全開操作</td><td>中央制御室</td><td rowspan="6">対象外（中央制御室で対応可能）</td><td rowspan="6"></td></tr><tr><td>HPCF, LPCF 各1台停止</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>給水制御系「手動」切替</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>4S H/B 切替確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>主復水器真空低警報確認</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>MSIV, MS ドレン弁全開</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>(18) 主蒸気管破断</td><td>非常時運転手順書<br/>MSIV 閉による原子炉隔離事故</td><td colspan="4">「(9) 主蒸気隔離弁の誤閉止」と同様</td></tr><tr><td rowspan="11">(19) 燃料集合体の落下</td><td rowspan="11">非常時運転手順書<br/>燃料落下事故</td><td>SRNW・FPC 確認</td><td>中央制御室</td><td colspan="2">対象外（中央制御室で対応可能）</td></tr><tr><td>放射線モニタ確認</td><td>中央制御室</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>6F 作業者退避誘導</td><td>現場</td><td>代替措置（ベージング等による退避連絡）により、実施可能なため、対象外</td><td>対応不要</td></tr><tr><td>FRYS/SGTS 1 系統起動</td><td>中央制御室</td><td colspan="2" rowspan="3">対象外（中央制御室で対応可能）</td></tr><tr><td>放射線モニタ指示上昇報告</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>CUR 運転確認・ブロー停止操作</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>FPC 運転確認</td><td>現場</td><td>代替監視設備（ITV、警報等）により確認可能なため、対象外</td><td>対応不要</td></tr><tr><td>PLR サンプリングライン隔離</td><td>中央制御室</td><td colspan="2">対象外（中央制御室で対応可能）</td></tr><tr><td>CUR、FPC サンプリングライン隔離</td><td>現場</td><td>緊急性を要しない操作のため、対象外</td><td>対応不要</td></tr><tr><td>CRD ポンプ停止</td><td>中央制御室</td><td colspan="2" rowspan="2">対象外（中央制御室で対応可能）</td></tr><tr><td>放射線モニタ監視</td><td>中央制御室</td></tr><tr><td>(20) 可燃性ガスの発生</td><td>非常時運転手順書<br/>冷却材喪失事故</td><td colspan="4">「(13) 原子炉冷却材喪失」と同様</td></tr></table> | 設計基準事故等             | 手順書名  | 事故対応中の操作項目                         | 手順書要求<br>操作場所 | 評価         |               | 評価内容 | 評価結果 | (17) 放射性気体廃棄物処理施設の破損（続き） | 非常時運転手順書<br>気体廃棄物処理施設の破損事故（続き） | PLR FCV 全開操作 | 中央制御室 | 対象外（中央制御室で対応可能） |  | HPCF, LPCF 各1台停止 | 中央制御室 | 給水制御系「手動」切替 | 中央制御室 | 4S H/B 切替確認 | 中央制御室 | 主復水器真空低警報確認 | 中央制御室 | MSIV, MS ドレン弁全開 | 中央制御室 | (18) 主蒸気管破断 | 非常時運転手順書<br>MSIV 閉による原子炉隔離事故 | 「(9) 主蒸気隔離弁の誤閉止」と同様 |  |  |  | (19) 燃料集合体の落下 | 非常時運転手順書<br>燃料落下事故 | SRNW・FPC 確認 | 中央制御室 | 対象外（中央制御室で対応可能） |  | 放射線モニタ確認 | 中央制御室 |  |  | 6F 作業者退避誘導 | 現場 | 代替措置（ベージング等による退避連絡）により、実施可能なため、対象外 | 対応不要 | FRYS/SGTS 1 系統起動 | 中央制御室 | 対象外（中央制御室で対応可能） |  | 放射線モニタ指示上昇報告 | 中央制御室 | CUR 運転確認・ブロー停止操作 | 中央制御室 | FPC 運転確認 | 現場 | 代替監視設備（ITV、警報等）により確認可能なため、対象外 | 対応不要 | PLR サンプリングライン隔離 | 中央制御室 | 対象外（中央制御室で対応可能） |  | CUR、FPC サンプリングライン隔離 | 現場 | 緊急性を要しない操作のため、対象外 | 対応不要 | CRD ポンプ停止 | 中央制御室 | 対象外（中央制御室で対応可能） |  | 放射線モニタ監視 | 中央制御室 | (20) 可燃性ガスの発生 | 非常時運転手順書<br>冷却材喪失事故 | 「(13) 原子炉冷却材喪失」と同様 |  |  |  |  |  |
| 設計基準事故等                           | 手順書名   |                     |       |                                    |               | 事故対応中の操作項目 | 手順書要求<br>操作場所 | 評価   |      |                          |                                |              |       |                 |  |                  |       |             |       |             |       |             |       |                 |       |             |                              |                     |  |  |  |               |                    |             |       |                 |  |          |       |  |  |            |    |                                    |      |                  |       |                 |  |              |       |                  |       |          |    |                               |      |                 |       |                 |  |                     |    |                   |      |           |       |                 |  |          |       |               |                     |                    |  |  |  |  |  |
|                                   |  | 評価内容                | 評価結果  |                                    |               |            |               |      |      |                          |                                |              |       |                 |  |                  |       |             |       |             |       |             |       |                 |       |             |                              |                     |  |  |  |               |                    |             |       |                 |  |          |       |  |  |            |    |                                    |      |                  |       |                 |  |              |       |                  |       |          |    |                               |      |                 |       |                 |  |                     |    |                   |      |           |       |                 |  |          |       |               |                     |                    |  |  |  |  |  |
| (17) 放射性気体廃棄物処理施設の破損（続き）          | 非常時運転手順書<br>気体廃棄物処理施設の破損事故（続き）   | PLR FCV 全開操作        | 中央制御室 | 対象外（中央制御室で対応可能）                    |               |            |               |      |      |                          |                                |              |       |                 |  |                  |       |             |       |             |       |             |       |                 |       |             |                              |                     |  |  |  |               |                    |             |       |                 |  |          |       |  |  |            |    |                                    |      |                  |       |                 |  |              |       |                  |       |          |    |                               |      |                 |       |                 |  |                     |    |                   |      |           |       |                 |  |          |       |               |                     |                    |  |  |  |  |  |
|                                   |  | HPCF, LPCF 各1台停止    | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |                          |                                |              |       |                 |  |                  |       |             |       |             |       |             |       |                 |       |             |                              |                     |  |  |  |               |                    |             |       |                 |  |          |       |  |  |            |    |                                    |      |                  |       |                 |  |              |       |                  |       |          |    |                               |      |                 |       |                 |  |                     |    |                   |      |           |       |                 |  |          |       |               |                     |                    |  |  |  |  |  |
|                                   |  | 給水制御系「手動」切替         | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |                          |                                |              |       |                 |  |                  |       |             |       |             |       |             |       |                 |       |             |                              |                     |  |  |  |               |                    |             |       |                 |  |          |       |  |  |            |    |                                    |      |                  |       |                 |  |              |       |                  |       |          |    |                               |      |                 |       |                 |  |                     |    |                   |      |           |       |                 |  |          |       |               |                     |                    |  |  |  |  |  |
|                                   |  | 4S H/B 切替確認         | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |                          |                                |              |       |                 |  |                  |       |             |       |             |       |             |       |                 |       |             |                              |                     |  |  |  |               |                    |             |       |                 |  |          |       |  |  |            |    |                                    |      |                  |       |                 |  |              |       |                  |       |          |    |                               |      |                 |       |                 |  |                     |    |                   |      |           |       |                 |  |          |       |               |                     |                    |  |  |  |  |  |
|                                   |  | 主復水器真空低警報確認         | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |                          |                                |              |       |                 |  |                  |       |             |       |             |       |             |       |                 |       |             |                              |                     |  |  |  |               |                    |             |       |                 |  |          |       |  |  |            |    |                                    |      |                  |       |                 |  |              |       |                  |       |          |    |                               |      |                 |       |                 |  |                     |    |                   |      |           |       |                 |  |          |       |               |                     |                    |  |  |  |  |  |
|                                   |  | MSIV, MS ドレン弁全開     | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |                          |                                |              |       |                 |  |                  |       |             |       |             |       |             |       |                 |       |             |                              |                     |  |  |  |               |                    |             |       |                 |  |          |       |  |  |            |    |                                    |      |                  |       |                 |  |              |       |                  |       |          |    |                               |      |                 |       |                 |  |                     |    |                   |      |           |       |                 |  |          |       |               |                     |                    |  |  |  |  |  |
| (18) 主蒸気管破断                       | 非常時運転手順書<br>MSIV 閉による原子炉隔離事故   | 「(9) 主蒸気隔離弁の誤閉止」と同様 |       |                                    |               |            |               |      |      |                          |                                |              |       |                 |  |                  |       |             |       |             |       |             |       |                 |       |             |                              |                     |  |  |  |               |                    |             |       |                 |  |          |       |  |  |            |    |                                    |      |                  |       |                 |  |              |       |                  |       |          |    |                               |      |                 |       |                 |  |                     |    |                   |      |           |       |                 |  |          |       |               |                     |                    |  |  |  |  |  |
| (19) 燃料集合体の落下                     | 非常時運転手順書<br>燃料落下事故   | SRNW・FPC 確認         | 中央制御室 | 対象外（中央制御室で対応可能）                    |               |            |               |      |      |                          |                                |              |       |                 |  |                  |       |             |       |             |       |             |       |                 |       |             |                              |                     |  |  |  |               |                    |             |       |                 |  |          |       |  |  |            |    |                                    |      |                  |       |                 |  |              |       |                  |       |          |    |                               |      |                 |       |                 |  |                     |    |                   |      |           |       |                 |  |          |       |               |                     |                    |  |  |  |  |  |
|                                   |  | 放射線モニタ確認            | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |                          |                                |              |       |                 |  |                  |       |             |       |             |       |             |       |                 |       |             |                              |                     |  |  |  |               |                    |             |       |                 |  |          |       |  |  |            |    |                                    |      |                  |       |                 |  |              |       |                  |       |          |    |                               |      |                 |       |                 |  |                     |    |                   |      |           |       |                 |  |          |       |               |                     |                    |  |  |  |  |  |
|                                   |  | 6F 作業者退避誘導          | 現場    | 代替措置（ベージング等による退避連絡）により、実施可能なため、対象外 | 対応不要          |            |               |      |      |                          |                                |              |       |                 |  |                  |       |             |       |             |       |             |       |                 |       |             |                              |                     |  |  |  |               |                    |             |       |                 |  |          |       |  |  |            |    |                                    |      |                  |       |                 |  |              |       |                  |       |          |    |                               |      |                 |       |                 |  |                     |    |                   |      |           |       |                 |  |          |       |               |                     |                    |  |  |  |  |  |
|                                   |  | FRYS/SGTS 1 系統起動    | 中央制御室 | 対象外（中央制御室で対応可能）                    |               |            |               |      |      |                          |                                |              |       |                 |  |                  |       |             |       |             |       |             |       |                 |       |             |                              |                     |  |  |  |               |                    |             |       |                 |  |          |       |  |  |            |    |                                    |      |                  |       |                 |  |              |       |                  |       |          |    |                               |      |                 |       |                 |  |                     |    |                   |      |           |       |                 |  |          |       |               |                     |                    |  |  |  |  |  |
|                                   |  | 放射線モニタ指示上昇報告        | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |                          |                                |              |       |                 |  |                  |       |             |       |             |       |             |       |                 |       |             |                              |                     |  |  |  |               |                    |             |       |                 |  |          |       |  |  |            |    |                                    |      |                  |       |                 |  |              |       |                  |       |          |    |                               |      |                 |       |                 |  |                     |    |                   |      |           |       |                 |  |          |       |               |                     |                    |  |  |  |  |  |
|                                   |  | CUR 運転確認・ブロー停止操作    | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |                          |                                |              |       |                 |  |                  |       |             |       |             |       |             |       |                 |       |             |                              |                     |  |  |  |               |                    |             |       |                 |  |          |       |  |  |            |    |                                    |      |                  |       |                 |  |              |       |                  |       |          |    |                               |      |                 |       |                 |  |                     |    |                   |      |           |       |                 |  |          |       |               |                     |                    |  |  |  |  |  |
|                                   |  | FPC 運転確認            | 現場    | 代替監視設備（ITV、警報等）により確認可能なため、対象外      | 対応不要          |            |               |      |      |                          |                                |              |       |                 |  |                  |       |             |       |             |       |             |       |                 |       |             |                              |                     |  |  |  |               |                    |             |       |                 |  |          |       |  |  |            |    |                                    |      |                  |       |                 |  |              |       |                  |       |          |    |                               |      |                 |       |                 |  |                     |    |                   |      |           |       |                 |  |          |       |               |                     |                    |  |  |  |  |  |
|                                   |  | PLR サンプリングライン隔離     | 中央制御室 | 対象外（中央制御室で対応可能）                    |               |            |               |      |      |                          |                                |              |       |                 |  |                  |       |             |       |             |       |             |       |                 |       |             |                              |                     |  |  |  |               |                    |             |       |                 |  |          |       |  |  |            |    |                                    |      |                  |       |                 |  |              |       |                  |       |          |    |                               |      |                 |       |                 |  |                     |    |                   |      |           |       |                 |  |          |       |               |                     |                    |  |  |  |  |  |
|                                   |  | CUR、FPC サンプリングライン隔離 | 現場    | 緊急性を要しない操作のため、対象外                  | 対応不要          |            |               |      |      |                          |                                |              |       |                 |  |                  |       |             |       |             |       |             |       |                 |       |             |                              |                     |  |  |  |               |                    |             |       |                 |  |          |       |  |  |            |    |                                    |      |                  |       |                 |  |              |       |                  |       |          |    |                               |      |                 |       |                 |  |                     |    |                   |      |           |       |                 |  |          |       |               |                     |                    |  |  |  |  |  |
|                                   |  | CRD ポンプ停止           | 中央制御室 | 対象外（中央制御室で対応可能）                    |               |            |               |      |      |                          |                                |              |       |                 |  |                  |       |             |       |             |       |             |       |                 |       |             |                              |                     |  |  |  |               |                    |             |       |                 |  |          |       |  |  |            |    |                                    |      |                  |       |                 |  |              |       |                  |       |          |    |                               |      |                 |       |                 |  |                     |    |                   |      |           |       |                 |  |          |       |               |                     |                    |  |  |  |  |  |
|                                   |  | 放射線モニタ監視            | 中央制御室 |                                    |               |            |               |      |      |                          |                                |              |       |                 |  |                  |       |             |       |             |       |             |       |                 |       |             |                              |                     |  |  |  |               |                    |             |       |                 |  |          |       |  |  |            |    |                                    |      |                  |       |                 |  |              |       |                  |       |          |    |                               |      |                 |       |                 |  |                     |    |                   |      |           |       |                 |  |          |       |               |                     |                    |  |  |  |  |  |
| (20) 可燃性ガスの発生                     | 非常時運転手順書<br>冷却材喪失事故  | 「(13) 原子炉冷却材喪失」と同様  |       |                                    |               |            |               |      |      |                          |                                |              |       |                 |  |                  |       |             |       |             |       |             |       |                 |       |             |                              |                     |  |  |  |               |                    |             |       |                 |  |          |       |  |  |            |    |                                    |      |                  |       |                 |  |              |       |                  |       |          |    |                               |      |                 |       |                 |  |                     |    |                   |      |           |       |                 |  |          |       |               |                     |                    |  |  |  |  |  |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)  | 東海第二発電所 (2018.9.12版)              | 島根原子力発電所 2号炉                  | 備考  |    |   |                               |                            |   |   |                  |               |  |   |                     |                 |  |   |                                   |                               |  |  |     |    |      |    |   |                 |              |  |   |                  |                     |  |   |                     |                     |   |   |                                   |               |  |   |     |    |      |    |   |                 |                |  |   |                  |                |  |   |                     |                    |  |   |                                  |                     |   |   |
|---|-----------------------------------|-------------------------------|---|----|---|-------------------------------|----------------------------|---|---|------------------|---------------|--|---|---------------------|-----------------|--|---|-----------------------------------|-------------------------------|--|--|-----|----|------|----|---|-----------------|--------------|--|---|------------------|---------------------|--|---|---------------------|---------------------|---|---|-----------------------------------|---------------|--|---|-----|----|------|----|---|-----------------|----------------|--|---|------------------|----------------|--|---|---------------------|--------------------|--|---|----------------------------------|---------------------|---|---|
| <div>添付資料 2</div> <div>第1表 新規制基準適合性に係る審査における必要な現場操作</div> <table> <tr> <th>No.</th><th>条文</th><th>操作項目</th><th>概要</th></tr> <tr> <td>1</td><td>第八条「火災による損傷の防止」<br/>第十二条「安全施設」</td><td>残留熱除去系 原子炉停止時冷却モードにおける現場操作</td><td>残留熱除去系の原子炉停止時冷却モードを実施する際において、火災によって非常用電源機能が喪失した場合、停止時冷却外側隔離弁を現場（原子炉建屋1階）にて手動開操作を実施する。</td></tr> <tr> <td>2</td><td>第九条「溢水による損傷の防止等」</td><td>溢水防護対策による現場操作</td><td>内部溢水により燃料プール冷却浄化系が機能喪失した場合に、燃料プール冷却機能維持のため残留熱除去系への手動弁操作（6号炉：原子炉建屋中地下1階及び2階、7号炉：原子炉建屋1階及び2階）による切替を実施する。</td></tr> <tr> <td>3</td><td>第十四条「全交流動力電源喪失対策設備」</td><td>全交流動力電源喪失時の現場操作</td><td>全交流動力電源喪失が継続した場合に、不要な負荷の切り離しとして、計測制御用電源盤室（コントロール建屋地下1階）にて電源切操作を実施する。</td></tr> <tr> <td>4</td><td>第八条「火災による損傷の防止」<br/>第二十六条「原子炉制御室等」</td><td>中央制御室外原子炉停止装置による発電用原子炉の安全停止操作</td><td>中央制御室内での操作が火災等の何らかの要因により困難な場合には、中央制御室外原子炉停止装置 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> にてスクラム状態の発電用原子炉を低温状態に移行させる操作を実施する。</td></tr> </table> | No.                               | 条文                            | 操作項目  | 概要 | 1 | 第八条「火災による損傷の防止」<br>第十二条「安全施設」 | 残留熱除去系 原子炉停止時冷却モードにおける現場操作 | 残留熱除去系の原子炉停止時冷却モードを実施する際において、火災によって非常用電源機能が喪失した場合、停止時冷却外側隔離弁を現場（原子炉建屋1階）にて手動開操作を実施する。 | 2 | 第九条「溢水による損傷の防止等」 | 溢水防護対策による現場操作 | 内部溢水により燃料プール冷却浄化系が機能喪失した場合に、燃料プール冷却機能維持のため残留熱除去系への手動弁操作（6号炉：原子炉建屋中地下1階及び2階、7号炉：原子炉建屋1階及び2階）による切替を実施する。 | 3 | 第十四条「全交流動力電源喪失対策設備」 | 全交流動力電源喪失時の現場操作 | 全交流動力電源喪失が継続した場合に、不要な負荷の切り離しとして、計測制御用電源盤室（コントロール建屋地下1階）にて電源切操作を実施する。 | 4 | 第八条「火災による損傷の防止」<br>第二十六条「原子炉制御室等」 | 中央制御室外原子炉停止装置による発電用原子炉の安全停止操作 | 中央制御室内での操作が火災等の何らかの要因により困難な場合には、中央制御室外原子炉停止装置 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> にてスクラム状態の発電用原子炉を低温状態に移行させる操作を実施する。 | <div>添付資料 2</div> <div>第2表 新規制基準適合性に係る審査における必要な現場操作</div> <table> <tr> <th>No.</th><th>条文</th><th>操作項目</th><th>概要</th></tr> <tr> <td>1</td><td>第八条「火災による損傷の防止」</td><td>原子炉保護系母線停止操作</td><td>火災により原子炉保護系の論理回路が励磁状態を維持し、原子炉をスクラムさせる必要がある場合には、現場（原子炉建屋付属棟1階）での原子炉保護系母線停止操作が必要となる。</td></tr> <tr> <td>2</td><td>第九条「溢水による損傷の防止等」</td><td>使用済燃料プール冷却・注水機能復旧操作</td><td>地震時の溢水の要因により燃料プール冷却浄化系の機能が喪失した際に、残留熱除去系により使用済燃料プールの冷却及び注水機能を維持する必要がある、その際に現場（原子炉建屋原子炉棟3階、4階）での手動弁操作が必要となる。</td></tr> <tr> <td>3</td><td>第十四条「全交流動力電源喪失対策設備」</td><td>全交流動力電源喪失時の負荷切り離し操作</td><td>全交流動力電源喪失時で、非常用ディーゼル発電機又は外部電源復旧が不可能な場合に、重大事故等に対処するために必要な電力を常設代替交流電源設備から供給するため、受電準備の現場操作として不要な負荷の切り離し操作が必要となる。</td></tr> <tr> <td>4</td><td>第八条「火災による損傷の防止」<br/>第二十六条「原子炉制御室等」</td><td>中央制御室外原子炉停止操作</td><td>火災その他の異常な事態により中央制御室内での操作が困難な場合、中央制御室外原子炉停止装置 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> において、原子炉スクラム後の高温状態から低温状態に移行させる操作が必要となる。</td></tr> </table> | No. | 条文 | 操作項目 | 概要 | 1 | 第八条「火災による損傷の防止」 | 原子炉保護系母線停止操作 | 火災により原子炉保護系の論理回路が励磁状態を維持し、原子炉をスクラムさせる必要がある場合には、現場（原子炉建屋付属棟1階）での原子炉保護系母線停止操作が必要となる。 | 2 | 第九条「溢水による損傷の防止等」 | 使用済燃料プール冷却・注水機能復旧操作 | 地震時の溢水の要因により燃料プール冷却浄化系の機能が喪失した際に、残留熱除去系により使用済燃料プールの冷却及び注水機能を維持する必要がある、その際に現場（原子炉建屋原子炉棟3階、4階）での手動弁操作が必要となる。 | 3 | 第十四条「全交流動力電源喪失対策設備」 | 全交流動力電源喪失時の負荷切り離し操作 | 全交流動力電源喪失時で、非常用ディーゼル発電機又は外部電源復旧が不可能な場合に、重大事故等に対処するために必要な電力を常設代替交流電源設備から供給するため、受電準備の現場操作として不要な負荷の切り離し操作が必要となる。 | 4 | 第八条「火災による損傷の防止」<br>第二十六条「原子炉制御室等」 | 中央制御室外原子炉停止操作 | 火災その他の異常な事態により中央制御室内での操作が困難な場合、中央制御室外原子炉停止装置 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> において、原子炉スクラム後の高温状態から低温状態に移行させる操作が必要となる。 | <div>添付資料 2</div> <div>第1表 新規制基準適合性に係る審査における必要な現場操作</div> <table> <tr> <th>No.</th><th>条文</th><th>操作項目</th><th>概要</th></tr> <tr> <td>1</td><td>第8条「火災による損傷の防止」</td><td>内部火災対策における現場操作</td><td>火災により原子炉保護系の論理回路が励磁状態を維持し、原子炉をスクラムさせる必要がある場合には、原子炉保護系MGの電源切操作が必要となる。</td></tr> <tr> <td>2</td><td>第9条「溢水による損傷の防止等」</td><td>溢水防護対策における現場操作</td><td>内部溢水により燃料プール冷却系、燃料プール補給水系が機能喪失した場合、残留熱除去系により燃料プールの冷却・給水機能を維持する必要がある、その際に現場での手動弁操作が必要となる。</td></tr> <tr> <td>3</td><td>第14条「全交流動力電源喪失対策設備」</td><td>全交流動力電源喪失時における現場操作</td><td>全交流動力電源喪失時には、不要な負荷の切り離しとしてAー計装用電気室にて電源切操作が必要となる。</td></tr> <tr> <td>4</td><td>第8条「火災による損傷の防止」<br/>第26条「原子炉制御室等」</td><td>中央制御室外原子炉停止装置における操作</td><td>中央制御室内での操作が火災等の何らかの要因により困難な場合、中央制御室外原子炉停止制御盤室 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> において、原子炉スクラム後の高温停止状態から低温停止状態に移行させる操作が必要となる。</td></tr> </table> | No. | 条文 | 操作項目 | 概要 | 1 | 第8条「火災による損傷の防止」 | 内部火災対策における現場操作 | 火災により原子炉保護系の論理回路が励磁状態を維持し、原子炉をスクラムさせる必要がある場合には、原子炉保護系MGの電源切操作が必要となる。 | 2 | 第9条「溢水による損傷の防止等」 | 溢水防護対策における現場操作 | 内部溢水により燃料プール冷却系、燃料プール補給水系が機能喪失した場合、残留熱除去系により燃料プールの冷却・給水機能を維持する必要がある、その際に現場での手動弁操作が必要となる。 | 3 | 第14条「全交流動力電源喪失対策設備」 | 全交流動力電源喪失時における現場操作 | 全交流動力電源喪失時には、不要な負荷の切り離しとしてAー計装用電気室にて電源切操作が必要となる。 | 4 | 第8条「火災による損傷の防止」<br>第26条「原子炉制御室等」 | 中央制御室外原子炉停止装置における操作 | 中央制御室内での操作が火災等の何らかの要因により困難な場合、中央制御室外原子炉停止制御盤室 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> において、原子炉スクラム後の高温停止状態から低温停止状態に移行させる操作が必要となる。 | <p>・設備および運用の相違</p> <p>【柏崎6/7，東海第二】<br/>設備構成の相違による現場操作の相違（抽出の考え方は同様であり，第2.2-2表のとおり操作に必要な対応も同様に図っている）</p> |
| No.   | 条文                                | 操作項目                          | 概要  |    |   |                               |                            |   |   |                  |               |  |   |                     |                 |  |   |                                   |                               |  |  |     |    |      |    |   |                 |              |  |   |                  |                     |  |   |                     |                     |   |   |                                   |               |  |   |     |    |      |    |   |                 |                |  |   |                  |                |  |   |                     |                    |  |   |                                  |                     |   |   |
| 1   | 第八条「火災による損傷の防止」<br>第十二条「安全施設」     | 残留熱除去系 原子炉停止時冷却モードにおける現場操作    | 残留熱除去系の原子炉停止時冷却モードを実施する際において、火災によって非常用電源機能が喪失した場合、停止時冷却外側隔離弁を現場（原子炉建屋1階）にて手動開操作を実施する。   |    |   |                               |                            |   |   |                  |               |  |   |                     |                 |  |   |                                   |                               |  |  |     |    |      |    |   |                 |              |  |   |                  |                     |  |   |                     |                     |   |   |                                   |               |  |   |     |    |      |    |   |                 |                |  |   |                  |                |  |   |                     |                    |  |   |                                  |                     |   |   |
| 2   | 第九条「溢水による損傷の防止等」                  | 溢水防護対策による現場操作                 | 内部溢水により燃料プール冷却浄化系が機能喪失した場合に、燃料プール冷却機能維持のため残留熱除去系への手動弁操作（6号炉：原子炉建屋中地下1階及び2階、7号炉：原子炉建屋1階及び2階）による切替を実施する。  |    |   |                               |                            |   |   |                  |               |  |   |                     |                 |  |   |                                   |                               |  |  |     |    |      |    |   |                 |              |  |   |                  |                     |  |   |                     |                     |   |   |                                   |               |  |   |     |    |      |    |   |                 |                |  |   |                  |                |  |   |                     |                    |  |   |                                  |                     |   |   |
| 3   | 第十四条「全交流動力電源喪失対策設備」               | 全交流動力電源喪失時の現場操作               | 全交流動力電源喪失が継続した場合に、不要な負荷の切り離しとして、計測制御用電源盤室（コントロール建屋地下1階）にて電源切操作を実施する。  |    |   |                               |                            |   |   |                  |               |  |   |                     |                 |  |   |                                   |                               |  |  |     |    |      |    |   |                 |              |  |   |                  |                     |  |   |                     |                     |   |   |                                   |               |  |   |     |    |      |    |   |                 |                |  |   |                  |                |  |   |                     |                    |  |   |                                  |                     |   |   |
| 4   | 第八条「火災による損傷の防止」<br>第二十六条「原子炉制御室等」 | 中央制御室外原子炉停止装置による発電用原子炉の安全停止操作 | 中央制御室内での操作が火災等の何らかの要因により困難な場合には、中央制御室外原子炉停止装置 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> にてスクラム状態の発電用原子炉を低温状態に移行させる操作を実施する。          |    |   |                               |                            |   |   |                  |               |  |   |                     |                 |  |   |                                   |                               |  |  |     |    |      |    |   |                 |              |  |   |                  |                     |  |   |                     |                     |   |   |                                   |               |  |   |     |    |      |    |   |                 |                |  |   |                  |                |  |   |                     |                    |  |   |                                  |                     |   |   |
| No.   | 条文                                | 操作項目                          | 概要  |    |   |                               |                            |   |   |                  |               |  |   |                     |                 |  |   |                                   |                               |  |  |     |    |      |    |   |                 |              |  |   |                  |                     |  |   |                     |                     |   |   |                                   |               |  |   |     |    |      |    |   |                 |                |  |   |                  |                |  |   |                     |                    |  |   |                                  |                     |   |   |
| 1   | 第八条「火災による損傷の防止」                   | 原子炉保護系母線停止操作                  | 火災により原子炉保護系の論理回路が励磁状態を維持し、原子炉をスクラムさせる必要がある場合には、現場（原子炉建屋付属棟1階）での原子炉保護系母線停止操作が必要となる。  |    |   |                               |                            |   |   |                  |               |  |   |                     |                 |  |   |                                   |                               |  |  |     |    |      |    |   |                 |              |  |   |                  |                     |  |   |                     |                     |   |   |                                   |               |  |   |     |    |      |    |   |                 |                |  |   |                  |                |  |   |                     |                    |  |   |                                  |                     |   |   |
| 2   | 第九条「溢水による損傷の防止等」                  | 使用済燃料プール冷却・注水機能復旧操作           | 地震時の溢水の要因により燃料プール冷却浄化系の機能が喪失した際に、残留熱除去系により使用済燃料プールの冷却及び注水機能を維持する必要がある、その際に現場（原子炉建屋原子炉棟3階、4階）での手動弁操作が必要となる。  |    |   |                               |                            |   |   |                  |               |  |   |                     |                 |  |   |                                   |                               |  |  |     |    |      |    |   |                 |              |  |   |                  |                     |  |   |                     |                     |   |   |                                   |               |  |   |     |    |      |    |   |                 |                |  |   |                  |                |  |   |                     |                    |  |   |                                  |                     |   |   |
| 3   | 第十四条「全交流動力電源喪失対策設備」               | 全交流動力電源喪失時の負荷切り離し操作           | 全交流動力電源喪失時で、非常用ディーゼル発電機又は外部電源復旧が不可能な場合に、重大事故等に対処するために必要な電力を常設代替交流電源設備から供給するため、受電準備の現場操作として不要な負荷の切り離し操作が必要となる。   |    |   |                               |                            |   |   |                  |               |  |   |                     |                 |  |   |                                   |                               |  |  |     |    |      |    |   |                 |              |  |   |                  |                     |  |   |                     |                     |   |   |                                   |               |  |   |     |    |      |    |   |                 |                |  |   |                  |                |  |   |                     |                    |  |   |                                  |                     |   |   |
| 4   | 第八条「火災による損傷の防止」<br>第二十六条「原子炉制御室等」 | 中央制御室外原子炉停止操作                 | 火災その他の異常な事態により中央制御室内での操作が困難な場合、中央制御室外原子炉停止装置 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> において、原子炉スクラム後の高温状態から低温状態に移行させる操作が必要となる。      |    |   |                               |                            |   |   |                  |               |  |   |                     |                 |  |   |                                   |                               |  |  |     |    |      |    |   |                 |              |  |   |                  |                     |  |   |                     |                     |   |   |                                   |               |  |   |     |    |      |    |   |                 |                |  |   |                  |                |  |   |                     |                    |  |   |                                  |                     |   |   |
| No.   | 条文                                | 操作項目                          | 概要  |    |   |                               |                            |   |   |                  |               |  |   |                     |                 |  |   |                                   |                               |  |  |     |    |      |    |   |                 |              |  |   |                  |                     |  |   |                     |                     |   |   |                                   |               |  |   |     |    |      |    |   |                 |                |  |   |                  |                |  |   |                     |                    |  |   |                                  |                     |   |   |
| 1   | 第8条「火災による損傷の防止」                   | 内部火災対策における現場操作                | 火災により原子炉保護系の論理回路が励磁状態を維持し、原子炉をスクラムさせる必要がある場合には、原子炉保護系MGの電源切操作が必要となる。  |    |   |                               |                            |   |   |                  |               |  |   |                     |                 |  |   |                                   |                               |  |  |     |    |      |    |   |                 |              |  |   |                  |                     |  |   |                     |                     |   |   |                                   |               |  |   |     |    |      |    |   |                 |                |  |   |                  |                |  |   |                     |                    |  |   |                                  |                     |   |   |
| 2   | 第9条「溢水による損傷の防止等」                  | 溢水防護対策における現場操作                | 内部溢水により燃料プール冷却系、燃料プール補給水系が機能喪失した場合、残留熱除去系により燃料プールの冷却・給水機能を維持する必要がある、その際に現場での手動弁操作が必要となる。  |    |   |                               |                            |   |   |                  |               |  |   |                     |                 |  |   |                                   |                               |  |  |     |    |      |    |   |                 |              |  |   |                  |                     |  |   |                     |                     |   |   |                                   |               |  |   |     |    |      |    |   |                 |                |  |   |                  |                |  |   |                     |                    |  |   |                                  |                     |   |   |
| 3   | 第14条「全交流動力電源喪失対策設備」               | 全交流動力電源喪失時における現場操作            | 全交流動力電源喪失時には、不要な負荷の切り離しとしてAー計装用電気室にて電源切操作が必要となる。  |    |   |                               |                            |   |   |                  |               |  |   |                     |                 |  |   |                                   |                               |  |  |     |    |      |    |   |                 |              |  |   |                  |                     |  |   |                     |                     |   |   |                                   |               |  |   |     |    |      |    |   |                 |                |  |   |                  |                |  |   |                     |                    |  |   |                                  |                     |   |   |
| 4   | 第8条「火災による損傷の防止」<br>第26条「原子炉制御室等」  | 中央制御室外原子炉停止装置における操作           | 中央制御室内での操作が火災等の何らかの要因により困難な場合、中央制御室外原子炉停止制御盤室 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> において、原子炉スクラム後の高温停止状態から低温停止状態に移行させる操作が必要となる。 |    |   |                               |                            |   |   |                  |               |  |   |                     |                 |  |   |                                   |                               |  |  |     |    |      |    |   |                 |              |  |   |                  |                     |  |   |                     |                     |   |   |                                   |               |  |   |     |    |      |    |   |                 |                |  |   |                  |                |  |   |                     |                    |  |   |                                  |                     |   |   |



| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)  | 東海第二発電所 (2018.9.18版)   | 島根原子力発電所 2号炉   | 備考   |
|---|--|--|--|
| <div data-bbox="875 268 997 296" data-label="Text">添付資料3</div> <div data-bbox="240 312 934 340" data-label="Section-Header"><u>1. 残留熱除去系 原子炉停止時冷却モードにおける現場操作</u></div> <div data-bbox="240 357 424 384" data-label="Section-Header"><u>(1) 設備概要</u></div> <div data-bbox="240 401 997 657" data-label="Text"><p><u>残留熱除去系の3系統の設備は、1系統の故障が他のすべての系統に波及しないよう、それぞれ区画されたエリアに分離、又は位置的分散を図るように配置する設計としている。電源についてもそれぞれ異なる区分から供給しており、1系統の電源故障が他のすべての系統に影響を及ぼさないよう設計している。</u></p></div> <div data-bbox="240 674 997 1016" data-label="Text"><p><u>なお、本系統の停止時冷却外側隔離弁の電源区分については、残留熱除去系による注水機能よりも原子炉格納容器バウンダリ機能を優先することから、主系統と電源を分離している。そこで、主系統が他の系統の故障により機能喪失することを防ぐために、停止時冷却外側隔離弁については手動操作ができるように設計している。第1図に残留熱除去系の系統構成と電源区分、第1表に想定される電源喪失時の各系統の停止時冷却内側／外側隔離弁の状態を示す。</u></p></div> <div data-bbox="240 1033 997 1585" data-label="Diagram"></div> <div data-bbox="326 1612 905 1640" data-label="Caption"><p><u>第1図 残留熱除去系（原子炉停止時冷却モード）</u></p></div> | <div data-bbox="1668 268 1789 296" data-label="Text">添付資料3</div> <div data-bbox="1029 312 1374 340" data-label="Section-Header"><u>1. 原子炉保護系母線停止操作</u></div> | <div data-bbox="2457 268 2579 296" data-label="Text">添付資料3</div> <div data-bbox="1822 312 2243 340" data-label="Section-Header"><u>1. 内部火災対策における現場操作</u></div> | <div data-bbox="2718 218 2775 245" data-label="Text">備考</div> <div data-bbox="2614 312 2881 520" data-label="Text"><p>・設備の相違<br/>【柏崎 6/7，東海第二】<br/>設備構成の相違による必要な現場操作の相違</p></div> <div data-bbox="2614 1612 2881 1820" data-label="Text"><p>・設備の相違<br/>【柏崎 6/7】<br/>設備構成の相違による必要な現場操作の相違</p></div> |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017. 12. 20 版)  | 東海第二発電所 (2018. 9. 18 版) | 島根原子力発電所 2号炉       | 備考        |     |           |     |  |           |  |           |  |           |  |         |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |     |      |  |          |  |          |  |         |    |    |    |    |    |    |   |     |   |   |   |   |          |  |      |  |       |  |         |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |       |  |       |  |      |  |  |   |  |
|--|-------------------------|--------------------|-----------|-----|-----------|-----|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|---------|----|----|----|----|----|----|---|---|---|-----|---|-----|------|--|----------|--|----------|--|---------|----|----|----|----|----|----|---|-----|---|---|---|---|----------|--|------|--|-------|--|---------|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|-------|--|-------|--|------|--|--|---|--|
| <div>第1表 電源喪失時における停止時冷却内側／外側隔離弁の操作可否について</div> <table><tr><th rowspan="2">電源喪失</th><th colspan="6">停止時冷却内側、外側隔離弁の操作可否</th></tr><tr><th colspan="2">残留熱除去系(A)</th><th colspan="2">残留熱除去系(B)</th><th colspan="2">残留熱除去系(C)</th></tr><tr><th rowspan="3">区分Ⅰ電源喪失</th><th>内側</th><th>外側</th><th>内側</th><th>外側</th><th>内側</th><th>外側</th></tr><tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>手動開</td><td>○</td><td>手動開</td></tr><tr><td colspan="2">操作不可</td><td colspan="2">現場開操作が必要</td><td colspan="2">現場開操作が必要</td></tr><tr><th rowspan="3">区分Ⅱ電源喪失</th><th>内側</th><th>外側</th><th>内側</th><th>外側</th><th>内側</th><th>外側</th></tr><tr><td>○</td><td>手動開</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr><tr><td colspan="2">現場開操作が必要</td><td colspan="2">操作不可</td><td colspan="2">遠隔操作可</td></tr><tr><th rowspan="3">区分Ⅲ電源喪失</th><th>内側</th><th>外側</th><th>内側</th><th>外側</th><th>内側</th><th>外側</th></tr><tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>×</td><td>○</td></tr><tr><td colspan="2">遠隔操作可</td><td colspan="2">遠隔操作可</td><td colspan="2">操作不可</td></tr></table> <div>○：遠隔操作可能，×：遠隔操作不可，手動開：現場手動開操作で対応</div> <div>(2) 必要となる操作の概要</div> <div>残留熱除去系の原子炉停止時冷却モードを実施する際には、下記の現場操作が必要となる。</div> <div>・火災によって非常用電源機能が喪失した場合、当該非常用電源機能と異なる区分の停止時冷却外側隔離弁が遠隔操作できない状況が発生するため、現場（原子炉建屋1階）で手動開操作を実施する（第1表参照）。</div> <div>・残留熱除去系原子炉停止時冷却モードの通常操作手順において、インサービスする系統の残留熱除去系最小流量バイパス弁を中央制御室にて全閉にし、非常用電気品室（原子炉建屋地下1階）にて電源を切り、中央制御室にて残留熱除去系ポンプを起動する（添付資料1 第1表（12）及び第2表（1）の操作内容参照）。</div> | 電源喪失                    | 停止時冷却内側、外側隔離弁の操作可否 |           |     |           |     |  | 残留熱除去系(A) |  | 残留熱除去系(B) |  | 残留熱除去系(C) |  | 区分Ⅰ電源喪失 | 内側 | 外側 | 内側 | 外側 | 内側 | 外側 | ○ | ○ | ○ | 手動開 | ○ | 手動開 | 操作不可 |  | 現場開操作が必要 |  | 現場開操作が必要 |  | 区分Ⅱ電源喪失 | 内側 | 外側 | 内側 | 外側 | 内側 | 外側 | ○ | 手動開 | × | ○ | ○ | ○ | 現場開操作が必要 |  | 操作不可 |  | 遠隔操作可 |  | 区分Ⅲ電源喪失 | 内側 | 外側 | 内側 | 外側 | 内側 | 外側 | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | 遠隔操作可 |  | 遠隔操作可 |  | 操作不可 |  | <div>(1) 必要となる操作の概要</div> <div>火災により原子炉保護系の論理回路が励磁状態を維持し、発電用原子炉をスクラムさせる必要がある場合には、現場での原子炉保護系母線停止操作が必要となる。</div> | <div>(1) 必要となる操作の概要</div> <div>内部火災により原子炉保護系の論理回路が励磁状態を維持し、原子炉をスクラムさせる必要がある場合には、現場での電源切操作が必要となる。</div> <div>(2) 操作場所（第1図参照）</div> <div>A，B－計装用電気室</div> | <div>・設備の相違</div> <div>【柏崎 6/7，東海第二】</div> <div>設備構成の相違による必要な現場操作の相違</div> <div>・設備の相違</div> <div>【柏崎 6/7，東海第二】</div> <div>設備構成の相違による操作場所の相違</div> |
| 電源喪失   |                         | 停止時冷却内側、外側隔離弁の操作可否 |           |     |           |     |  |           |  |           |  |           |  |         |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |     |      |  |          |  |          |  |         |    |    |    |    |    |    |   |     |   |   |   |   |          |  |      |  |       |  |         |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |       |  |       |  |      |  |  |   |  |
|  | 残留熱除去系(A)               |                    | 残留熱除去系(B) |     | 残留熱除去系(C) |     |  |           |  |           |  |           |  |         |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |     |      |  |          |  |          |  |         |    |    |    |    |    |    |   |     |   |   |   |   |          |  |      |  |       |  |         |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |       |  |       |  |      |  |  |   |  |
| 区分Ⅰ電源喪失  | 内側                      | 外側                 | 内側        | 外側  | 内側        | 外側  |  |           |  |           |  |           |  |         |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |     |      |  |          |  |          |  |         |    |    |    |    |    |    |   |     |   |   |   |   |          |  |      |  |       |  |         |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |       |  |       |  |      |  |  |   |  |
|  | ○                       | ○                  | ○         | 手動開 | ○         | 手動開 |  |           |  |           |  |           |  |         |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |     |      |  |          |  |          |  |         |    |    |    |    |    |    |   |     |   |   |   |   |          |  |      |  |       |  |         |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |       |  |       |  |      |  |  |   |  |
|  | 操作不可                    |                    | 現場開操作が必要  |     | 現場開操作が必要  |     |  |           |  |           |  |           |  |         |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |     |      |  |          |  |          |  |         |    |    |    |    |    |    |   |     |   |   |   |   |          |  |      |  |       |  |         |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |       |  |       |  |      |  |  |   |  |
| 区分Ⅱ電源喪失  | 内側                      | 外側                 | 内側        | 外側  | 内側        | 外側  |  |           |  |           |  |           |  |         |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |     |      |  |          |  |          |  |         |    |    |    |    |    |    |   |     |   |   |   |   |          |  |      |  |       |  |         |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |       |  |       |  |      |  |  |   |  |
|  | ○                       | 手動開                | ×         | ○   | ○         | ○   |  |           |  |           |  |           |  |         |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |     |      |  |          |  |          |  |         |    |    |    |    |    |    |   |     |   |   |   |   |          |  |      |  |       |  |         |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |       |  |       |  |      |  |  |   |  |
|  | 現場開操作が必要                |                    | 操作不可      |     | 遠隔操作可     |     |  |           |  |           |  |           |  |         |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |     |      |  |          |  |          |  |         |    |    |    |    |    |    |   |     |   |   |   |   |          |  |      |  |       |  |         |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |       |  |       |  |      |  |  |   |  |
| 区分Ⅲ電源喪失  | 内側                      | 外側                 | 内側        | 外側  | 内側        | 外側  |  |           |  |           |  |           |  |         |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |     |      |  |          |  |          |  |         |    |    |    |    |    |    |   |     |   |   |   |   |          |  |      |  |       |  |         |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |       |  |       |  |      |  |  |   |  |
|  | ○                       | ○                  | ○         | ○   | ×         | ○   |  |           |  |           |  |           |  |         |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |     |      |  |          |  |          |  |         |    |    |    |    |    |    |   |     |   |   |   |   |          |  |      |  |       |  |         |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |       |  |       |  |      |  |  |   |  |
|  | 遠隔操作可                   |                    | 遠隔操作可     |     | 操作不可      |     |  |           |  |           |  |           |  |         |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |     |      |  |          |  |          |  |         |    |    |    |    |    |    |   |     |   |   |   |   |          |  |      |  |       |  |         |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |       |  |       |  |      |  |  |   |  |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)  | 東海第二発電所 (2018.9.18版)   | 島根原子力発電所 2号炉   | 備考   |
|---|--|--|--|
| <p>(3) 操作容易性の評価結果</p> <p>a. 想定される環境条件</p> <p>① 炎，熱，煙（起因事象：内部火災）</p> <p>② <u>運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故後に原子炉停止時冷却モードをインサービスする時の環境条件</u></p> <p>b. 操作場所の評価（アクセス性含む）</p> <p>① <u>火災によって非常用電源機能が喪失した場合，原子炉停止時冷却モードは，運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故時の収束後の冷温停止に使用するため，機能要求まで時間的猶予がある。よって消火活動後にアクセスに必要な環境を確保する。</u></p> <p>② <u>原子炉停止時冷却モードが必要な状況下において，弁手動操作場所の線量率は1mSv/hを下回り，弁操作時の被ばく線量は緊急時作業に係る線量限度100mSvに照らしても十分小さく，操作可能である（設置許可基準規則第12条「安全施設」別紙1-2参照）。また，原子炉停止時冷却モードは，①に記載のとおり機能要求まで時間的猶予があることから，運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故時に起因する原子炉建屋への水蒸気漏えいや熱影響があったとしても，非常用ガス処理系の効果等によりそれらの影響が緩和し，人がアクセス可能な環境とすることにより，弁操作に必要な環境を確保する。</u></p> <p>c. 操作内容の評価</p> <p><u>弁の手動開操作時は，操作用ハンドル機構及び弁開度表示を当該弁に設置することにより，操作性及び操作が実施されたことの現場確認が容易に実施可能な設計とする。また，当該弁の電源切操作についても，当該モータ・コントロール・センタで電源切状態を確認できることにより，操作が実施されたことの確認は現場にて容易に可能な設計とする。</u></p> <p><u>なお，弁の手動開操作及び電源切操作時には，対象設備に付設された機器名称・機器番号が記載された銘板を設置</u></p> | <p>(2) <u>操作容易性の評価結果</u></p> <p>a. <u>操作場所（第2図参照）</u></p> <p><u>原子炉建屋付属棟1階（電気室）</u></p> <p>b. 想定される環境条件</p> <p>炎，熱，煙（起因事象：内部火災）</p> <p>c. 操作場所の評価（アクセス性含む）</p> <p>火災による原子炉保護系論理回路の励磁状態維持を想定するため，想定火災としては原子炉保護系継電器盤を発火箇所とする。</p> <p>それに対し，操作場所である<u>原子炉建屋付属棟1階（電気室）</u>は，発火箇所である中央制御室と<u>位置的分散がなされており，想定される環境条件においても操作場所及びアクセス性に影響はなく，操作可能である。</u></p> <p>d. 操作内容の評価</p> <p><u>現場において操作を行う盤に付設された機器名称・機器番号が記載された銘板と使用する手順書に記載されている機器名称・機器番号を照合し，操作対象であることを確認してから操作を行うことで，誤操作防止を図る。また，本操作を行う制御盤に設置されている計器を確認することにより，操作が実施されたことの確認も容易である。</u></p> | <p>(3) <u>操作の容易性の評価結果</u></p> <p>a. 想定される環境条件</p> <p>炎，熱，煙（起因事象：内部火災）</p> <p>b. 操作場所の評価（アクセス性含む）</p> <p><u>火災による原子炉保護系論理回路の励磁状態維持を想定するため，想定火災としては原子炉制御盤，原子炉保護継電器盤を発火箇所とする。</u></p> <p><u>それに対し，操作場所であるA，B一計装用電気室は，発火箇所である中央制御室と位置的に分散され，アクセス性を確保し，操作可能な設計とする。</u></p> <p>c. 操作内容の評価</p> <p><u>電源切操作を行う原子炉保護系MG盤は，当該盤で電源切状態を確認できることにより，操作が実施されたことの確認は現場にて容易に可能な設計とする。</u></p> <p><u>なお，電源切操作時には，対象設備に付設された機器名称・機器番号が記載された銘板を設置することにより，使用する手順書に記載されている機器名称・機器番号を照合できるようにし，操作対象であることを確認してから操作を行うことで誤操作の防止を図る。</u></p> | <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7】</p> <p>設備構成の相違による必要な現場操作の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7】</p> <p>設備構成の相違による必要な現場操作の相違</p> <p>【東海第二】</p> <p>設備構成の相違による操作場所の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7】</p> <p>設備構成の相違による必要な現場操作の相違</p> |



| 柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)   | 東海第二発電所 (2018.9.18版)   | 島根原子力発電所 2号炉  | 備考  |
|--|--|---|---|
| <p>               することにより、使用する手順書に記載されている機器名称・機器番号を照合できるようにし、操作対象であることを確認してから操作を行うことで、誤操作防止を図る。             </p> <p> <b>2. 溢水防護対策による現場操作</b><br/>               (詳細については、設置許可基準規則第9条「溢水による損傷の防止等」に関する適合状況説明資料を参照)             </p> <p> <b>(1) 必要となる操作の概要</b><br/>               溢水等の要因により燃料プール冷却浄化系やサブプレッジョンプール浄化系が機能喪失した場合、残留熱除去系により使用済燃料プールの給水・冷却機能を維持する必要があるが、その際に現場(第2表参照)での手動弁の開操作が必要となる。             </p> <div data-bbox="240 1268 1003 1724"> <p>               残留熱除去系での冷却・給水<br/>               赤枠 現場操作が必要な手動弁             </p> </div> <p> <b>第2図 残留熱除去系による使用済燃料プール冷却時の系統</b> </p> | <p> <b>2. 使用済燃料プール冷却・注水機能復旧操作</b> </p> <p> <b>(1) 必要となる操作の概要</b><br/>               地震時の溢水の要因により燃料プール冷却浄化系の機能が喪失した際に、残留熱除去系により使用済燃料プールの冷却及び注水機能を維持する必要がある、その際に現場での手動弁操作が必要となる。             </p> <div data-bbox="1086 1268 1757 1665"> <p>               現場操作が必要な手動弁             </p> </div> <p> <b>第3図 現場操作が必要な機器</b> </p> | <div data-bbox="1822 317 2573 741"> <p>               第1図 原子炉保護系MGの電源切操作場所             </p> </div> <p> <b>2. 溢水防護対策における現場操作</b><br/>               (詳細については、設置許可基準規則第9条「溢水による損傷の防止等」に関する適合状況説明資料を参照)             </p> <p> <b>(1) 必要となる操作の概要</b><br/>               溢水により、燃料プール冷却系、燃料プール補給水系が機能喪失した場合、残留熱除去系により燃料プールの冷却・給水機能を維持する必要がある、その際に現場での手動弁操作が必要となる(第1表参照)。             </p> <div data-bbox="1813 1213 2573 1724"> <p>               第2図 残留熱除去系による燃料プール冷却時の系統             </p> </div> | <p> <b>・設備の相違</b><br/> <b>【柏崎6/7, 東海第二】</b><br/>               設備構成の相違による必要な現場操作の相違             </p> <p> <b>・設備の相違</b><br/> <b>【柏崎6/7】</b><br/>               島根2号炉はサブプレッジョンプール浄化系がない             </p> <p> <b>・設備の相違</b><br/> <b>【柏崎6/7】</b><br/>               島根2号炉はサブプレッジョンプール浄化系がない             </p> <p> <b>・設備の相違</b><br/> <b>【東海第二】</b><br/>               プラントの相違による設備構成の相違             </p> |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017. 12. 20 版)  | 東海第二発電所 (2018. 9. 18 版) | 島根原子力発電所 2号炉  | 備考                |                                     |  |   |   |   |     |                       |   |            |     |                       |  |               |  |        |  |      |      |      |           |                  |                           |           |                  |          |                |                  |          |                |                    |   |    |        |        |  |      |      |      |         |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |         |           |          |                   |          |         |                 |          |           |          |                   |          |         |                 |          |   |
|--|-------------------------|---|-------------------|-------------------------------------|--|---|---|---|-----|-----------------------|---|------------|-----|-----------------------|--|---------------|--|--------|--|------|------|------|-----------|------------------|---------------------------|-----------|------------------|----------|----------------|------------------|----------|----------------|--------------------|---|----|--------|--------|--|------|------|------|---------|-----------|---------|-----------------|-------------------------------------|----------|---------------|-----------|----------|-------------------|----------|---------|-----------------|----------|-----------|---------|-----------------|-------------------------------------|----------|---------------|-----------|----------|-------------------|----------|---------|-----------------|----------|---------|-----------|----------|-------------------|----------|---------|-----------------|----------|-----------|----------|-------------------|----------|---------|-----------------|----------|---|
| <div>第2 表 現場操作が必要な手動弁</div> <table><tr><th>号炉</th><th colspan="3">現場操作手動弁</th></tr><tr><th></th><th>①</th><th>②</th><th>③</th></tr><tr><td>6号炉</td><td>G41-F020<br/>[原子炉建屋2階]</td><td>E11-F016A<br/>[原子炉建屋中地下1階]<br/>E11-F016B<br/>[原子炉建屋中地下1階]<br/>E11-F016C<br/>[原子炉建屋中地下1階]</td><td>-<br/>(常時開)</td></tr><tr><td>7号炉</td><td>G41-F030<br/>[原子炉建屋2階]</td><td>E11-F016A<br/>[原子炉建屋1階]<br/>E11-F016B<br/>[原子炉建屋1階]<br/>E11-F016C<br/>[原子炉建屋1階]</td><td>-<br/>(常時開) ※1</td></tr></table> <div>※1 常時開運用に変更</div> | 号炉                      | 現場操作手動弁   |                   |                                     |  | ① | ② | ③ | 6号炉 | G41-F020<br>[原子炉建屋2階] | E11-F016A<br>[原子炉建屋中地下1階]<br>E11-F016B<br>[原子炉建屋中地下1階]<br>E11-F016C<br>[原子炉建屋中地下1階] | -<br>(常時開) | 7号炉 | G41-F030<br>[原子炉建屋2階] | E11-F016A<br>[原子炉建屋1階]<br>E11-F016B<br>[原子炉建屋1階]<br>E11-F016C<br>[原子炉建屋1階] | -<br>(常時開) ※1 | <div>第3 表 燃料プール冷却浄化系機能喪失時の残留熱除去系への切替操作のための現場操作機器</div> <table><tr><th colspan="2">操作対象機器</th><th rowspan="2">対象区画</th></tr><tr><th>機器番号</th><th>機器名称</th></tr><tr><td>E12-F170A</td><td>RHR(A)-FPCライン隔離弁</td><td rowspan="2">RB-3-1 (MSIV-LCS マニホールド室)</td></tr><tr><td>E12-F170B</td><td>RHR(B)-FPCライン隔離弁</td></tr><tr><td>G41-F036</td><td>FPC系-RHR系連絡出口弁</td><td>RB-4-1 (エレベータ正面)</td></tr><tr><td>G41-F016</td><td>FPC系-RHR系連絡入口弁</td><td>RB-4-19 (FPC ポンプ室)</td></tr></table> | 操作対象機器 |  | 対象区画 | 機器番号 | 機器名称 | E12-F170A | RHR(A)-FPCライン隔離弁 | RB-3-1 (MSIV-LCS マニホールド室) | E12-F170B | RHR(B)-FPCライン隔離弁 | G41-F036 | FPC系-RHR系連絡出口弁 | RB-4-1 (エレベータ正面) | G41-F016 | FPC系-RHR系連絡入口弁 | RB-4-19 (FPC ポンプ室) | <div>第1 表 燃料プールのスロッシング後の残留熱除去系による燃料プール冷却・給水のための現場操作機器</div> <table><tr><th rowspan="2">操作</th><th rowspan="2">使用する系統</th><th colspan="2">操作対象機器</th><th rowspan="2">設置区画</th></tr><tr><th>機器番号</th><th>機器名称</th></tr><tr><td rowspan="8">燃料プール冷却</td><td rowspan="4">残留熱除去系(A)</td><td>V222-10</td><td>RHR・FPC系入口第1止め弁</td><td>R-M2F-03N<br/>R-M2F-04N<br/>R-M2F-05N</td></tr><tr><td>V222-11A</td><td>A-FPC系入口第2止め弁</td><td>R-B2F-02N</td></tr><tr><td>V222-12A</td><td>A-RHR・FPC系戻り第1止め弁</td><td>R-2F-10N</td></tr><tr><td>V222-13</td><td>RHR・FPC系戻り第2止め弁</td><td>R-2F-10N</td></tr><tr><td rowspan="4">残留熱除去系(B)</td><td>V222-10</td><td>RHR・FPC系入口第1止め弁</td><td>R-M2F-03N<br/>R-M2F-04N<br/>R-M2F-05N</td></tr><tr><td>V222-11B</td><td>B-FPC系入口第2止め弁</td><td>R-B2F-15N</td></tr><tr><td>V222-12B</td><td>B-RHR・FPC系戻り第1止め弁</td><td>R-2F-10N</td></tr><tr><td>V222-13</td><td>RHR・FPC系戻り第2止め弁</td><td>R-2F-10N</td></tr><tr><td rowspan="4">燃料プール給水</td><td rowspan="2">残留熱除去系(A)</td><td>V222-12A</td><td>A-RHR・FPC系戻り第1止め弁</td><td>R-2F-10N</td></tr><tr><td>V222-13</td><td>RHR・FPC系戻り第2止め弁</td><td>R-2F-10N</td></tr><tr><td rowspan="2">残留熱除去系(B)</td><td>V222-12B</td><td>B-RHR・FPC系戻り第1止め弁</td><td>R-2F-10N</td></tr><tr><td>V222-13</td><td>RHR・FPC系戻り第2止め弁</td><td>R-2F-10N</td></tr></table> | 操作 | 使用する系統 | 操作対象機器 |  | 設置区画 | 機器番号 | 機器名称 | 燃料プール冷却 | 残留熱除去系(A) | V222-10 | RHR・FPC系入口第1止め弁 | R-M2F-03N<br>R-M2F-04N<br>R-M2F-05N | V222-11A | A-FPC系入口第2止め弁 | R-B2F-02N | V222-12A | A-RHR・FPC系戻り第1止め弁 | R-2F-10N | V222-13 | RHR・FPC系戻り第2止め弁 | R-2F-10N | 残留熱除去系(B) | V222-10 | RHR・FPC系入口第1止め弁 | R-M2F-03N<br>R-M2F-04N<br>R-M2F-05N | V222-11B | B-FPC系入口第2止め弁 | R-B2F-15N | V222-12B | B-RHR・FPC系戻り第1止め弁 | R-2F-10N | V222-13 | RHR・FPC系戻り第2止め弁 | R-2F-10N | 燃料プール給水 | 残留熱除去系(A) | V222-12A | A-RHR・FPC系戻り第1止め弁 | R-2F-10N | V222-13 | RHR・FPC系戻り第2止め弁 | R-2F-10N | 残留熱除去系(B) | V222-12B | B-RHR・FPC系戻り第1止め弁 | R-2F-10N | V222-13 | RHR・FPC系戻り第2止め弁 | R-2F-10N | <div>・設備の相違</div> <div>【柏崎 6/7, 東海第二】</div> <div>設備構成の相違による必要となる現場操作の相違</div> |
| 号炉   | 現場操作手動弁                 |   |                   |                                     |  |   |   |   |     |                       |   |            |     |                       |  |               |  |        |  |      |      |      |           |                  |                           |           |                  |          |                |                  |          |                |                    |   |    |        |        |  |      |      |      |         |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |         |           |          |                   |          |         |                 |          |           |          |                   |          |         |                 |          |   |
|  | ①                       | ②   | ③                 |                                     |  |   |   |   |     |                       |   |            |     |                       |  |               |  |        |  |      |      |      |           |                  |                           |           |                  |          |                |                  |          |                |                    |   |    |        |        |  |      |      |      |         |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |         |           |          |                   |          |         |                 |          |           |          |                   |          |         |                 |          |   |
| 6号炉  | G41-F020<br>[原子炉建屋2階]   | E11-F016A<br>[原子炉建屋中地下1階]<br>E11-F016B<br>[原子炉建屋中地下1階]<br>E11-F016C<br>[原子炉建屋中地下1階] | -<br>(常時開)        |                                     |  |   |   |   |     |                       |   |            |     |                       |  |               |  |        |  |      |      |      |           |                  |                           |           |                  |          |                |                  |          |                |                    |   |    |        |        |  |      |      |      |         |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |         |           |          |                   |          |         |                 |          |           |          |                   |          |         |                 |          |   |
| 7号炉  | G41-F030<br>[原子炉建屋2階]   | E11-F016A<br>[原子炉建屋1階]<br>E11-F016B<br>[原子炉建屋1階]<br>E11-F016C<br>[原子炉建屋1階]          | -<br>(常時開) ※1     |                                     |  |   |   |   |     |                       |   |            |     |                       |  |               |  |        |  |      |      |      |           |                  |                           |           |                  |          |                |                  |          |                |                    |   |    |        |        |  |      |      |      |         |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |         |           |          |                   |          |         |                 |          |           |          |                   |          |         |                 |          |   |
| 操作対象機器   |                         | 対象区画  |                   |                                     |  |   |   |   |     |                       |   |            |     |                       |  |               |  |        |  |      |      |      |           |                  |                           |           |                  |          |                |                  |          |                |                    |   |    |        |        |  |      |      |      |         |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |         |           |          |                   |          |         |                 |          |           |          |                   |          |         |                 |          |   |
| 機器番号   | 機器名称                    |   |                   |                                     |  |   |   |   |     |                       |   |            |     |                       |  |               |  |        |  |      |      |      |           |                  |                           |           |                  |          |                |                  |          |                |                    |   |    |        |        |  |      |      |      |         |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |         |           |          |                   |          |         |                 |          |           |          |                   |          |         |                 |          |   |
| E12-F170A  | RHR(A)-FPCライン隔離弁        | RB-3-1 (MSIV-LCS マニホールド室)   |                   |                                     |  |   |   |   |     |                       |   |            |     |                       |  |               |  |        |  |      |      |      |           |                  |                           |           |                  |          |                |                  |          |                |                    |   |    |        |        |  |      |      |      |         |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |         |           |          |                   |          |         |                 |          |           |          |                   |          |         |                 |          |   |
| E12-F170B  | RHR(B)-FPCライン隔離弁        |   |                   |                                     |  |   |   |   |     |                       |   |            |     |                       |  |               |  |        |  |      |      |      |           |                  |                           |           |                  |          |                |                  |          |                |                    |   |    |        |        |  |      |      |      |         |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |         |           |          |                   |          |         |                 |          |           |          |                   |          |         |                 |          |   |
| G41-F036   | FPC系-RHR系連絡出口弁          | RB-4-1 (エレベータ正面)  |                   |                                     |  |   |   |   |     |                       |   |            |     |                       |  |               |  |        |  |      |      |      |           |                  |                           |           |                  |          |                |                  |          |                |                    |   |    |        |        |  |      |      |      |         |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |         |           |          |                   |          |         |                 |          |           |          |                   |          |         |                 |          |   |
| G41-F016   | FPC系-RHR系連絡入口弁          | RB-4-19 (FPC ポンプ室)  |                   |                                     |  |   |   |   |     |                       |   |            |     |                       |  |               |  |        |  |      |      |      |           |                  |                           |           |                  |          |                |                  |          |                |                    |   |    |        |        |  |      |      |      |         |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |         |           |          |                   |          |         |                 |          |           |          |                   |          |         |                 |          |   |
| 操作   | 使用する系統                  | 操作対象機器  |                   | 設置区画                                |  |   |   |   |     |                       |   |            |     |                       |  |               |  |        |  |      |      |      |           |                  |                           |           |                  |          |                |                  |          |                |                    |   |    |        |        |  |      |      |      |         |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |         |           |          |                   |          |         |                 |          |           |          |                   |          |         |                 |          |   |
|  |                         | 機器番号  | 機器名称              |                                     |  |   |   |   |     |                       |   |            |     |                       |  |               |  |        |  |      |      |      |           |                  |                           |           |                  |          |                |                  |          |                |                    |   |    |        |        |  |      |      |      |         |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |         |           |          |                   |          |         |                 |          |           |          |                   |          |         |                 |          |   |
| 燃料プール冷却  | 残留熱除去系(A)               | V222-10   | RHR・FPC系入口第1止め弁   | R-M2F-03N<br>R-M2F-04N<br>R-M2F-05N |  |   |   |   |     |                       |   |            |     |                       |  |               |  |        |  |      |      |      |           |                  |                           |           |                  |          |                |                  |          |                |                    |   |    |        |        |  |      |      |      |         |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |         |           |          |                   |          |         |                 |          |           |          |                   |          |         |                 |          |   |
|  |                         | V222-11A  | A-FPC系入口第2止め弁     | R-B2F-02N                           |  |   |   |   |     |                       |   |            |     |                       |  |               |  |        |  |      |      |      |           |                  |                           |           |                  |          |                |                  |          |                |                    |   |    |        |        |  |      |      |      |         |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |         |           |          |                   |          |         |                 |          |           |          |                   |          |         |                 |          |   |
|  |                         | V222-12A  | A-RHR・FPC系戻り第1止め弁 | R-2F-10N                            |  |   |   |   |     |                       |   |            |     |                       |  |               |  |        |  |      |      |      |           |                  |                           |           |                  |          |                |                  |          |                |                    |   |    |        |        |  |      |      |      |         |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |         |           |          |                   |          |         |                 |          |           |          |                   |          |         |                 |          |   |
|  |                         | V222-13   | RHR・FPC系戻り第2止め弁   | R-2F-10N                            |  |   |   |   |     |                       |   |            |     |                       |  |               |  |        |  |      |      |      |           |                  |                           |           |                  |          |                |                  |          |                |                    |   |    |        |        |  |      |      |      |         |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |         |           |          |                   |          |         |                 |          |           |          |                   |          |         |                 |          |   |
|  | 残留熱除去系(B)               | V222-10   | RHR・FPC系入口第1止め弁   | R-M2F-03N<br>R-M2F-04N<br>R-M2F-05N |  |   |   |   |     |                       |   |            |     |                       |  |               |  |        |  |      |      |      |           |                  |                           |           |                  |          |                |                  |          |                |                    |   |    |        |        |  |      |      |      |         |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |         |           |          |                   |          |         |                 |          |           |          |                   |          |         |                 |          |   |
|  |                         | V222-11B  | B-FPC系入口第2止め弁     | R-B2F-15N                           |  |   |   |   |     |                       |   |            |     |                       |  |               |  |        |  |      |      |      |           |                  |                           |           |                  |          |                |                  |          |                |                    |   |    |        |        |  |      |      |      |         |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |         |           |          |                   |          |         |                 |          |           |          |                   |          |         |                 |          |   |
|  |                         | V222-12B  | B-RHR・FPC系戻り第1止め弁 | R-2F-10N                            |  |   |   |   |     |                       |   |            |     |                       |  |               |  |        |  |      |      |      |           |                  |                           |           |                  |          |                |                  |          |                |                    |   |    |        |        |  |      |      |      |         |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |         |           |          |                   |          |         |                 |          |           |          |                   |          |         |                 |          |   |
|  |                         | V222-13   | RHR・FPC系戻り第2止め弁   | R-2F-10N                            |  |   |   |   |     |                       |   |            |     |                       |  |               |  |        |  |      |      |      |           |                  |                           |           |                  |          |                |                  |          |                |                    |   |    |        |        |  |      |      |      |         |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |         |           |          |                   |          |         |                 |          |           |          |                   |          |         |                 |          |   |
| 燃料プール給水  | 残留熱除去系(A)               | V222-12A  | A-RHR・FPC系戻り第1止め弁 | R-2F-10N                            |  |   |   |   |     |                       |   |            |     |                       |  |               |  |        |  |      |      |      |           |                  |                           |           |                  |          |                |                  |          |                |                    |   |    |        |        |  |      |      |      |         |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |         |           |          |                   |          |         |                 |          |           |          |                   |          |         |                 |          |   |
|  |                         | V222-13   | RHR・FPC系戻り第2止め弁   | R-2F-10N                            |  |   |   |   |     |                       |   |            |     |                       |  |               |  |        |  |      |      |      |           |                  |                           |           |                  |          |                |                  |          |                |                    |   |    |        |        |  |      |      |      |         |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |         |           |          |                   |          |         |                 |          |           |          |                   |          |         |                 |          |   |
|  | 残留熱除去系(B)               | V222-12B  | B-RHR・FPC系戻り第1止め弁 | R-2F-10N                            |  |   |   |   |     |                       |   |            |     |                       |  |               |  |        |  |      |      |      |           |                  |                           |           |                  |          |                |                  |          |                |                    |   |    |        |        |  |      |      |      |         |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |         |           |          |                   |          |         |                 |          |           |          |                   |          |         |                 |          |   |
|  |                         | V222-13   | RHR・FPC系戻り第2止め弁   | R-2F-10N                            |  |   |   |   |     |                       |   |            |     |                       |  |               |  |        |  |      |      |      |           |                  |                           |           |                  |          |                |                  |          |                |                    |   |    |        |        |  |      |      |      |         |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |           |         |                 |                                     |          |               |           |          |                   |          |         |                 |          |         |           |          |                   |          |         |                 |          |           |          |                   |          |         |                 |          |   |

| 柏崎刈羽原子力発電所　6／7号炉　（2017.12.20版）  | 東海第二発電所（2018.9.18版）   | 島根原子力発電所　2号炉 | 備考 |  |    |   |    |  |      |   |    |   |    |   |     |   |   |   |      |      |    |   |    |  |   |
|---|---|--------------|----|--|----|---|----|--|------|---|----|---|----|---|-----|---|---|---|------|------|----|---|----|--|---|
| <div>（2）操作容易性の評価結果</div> <div>a． 想定される環境条件<br/>水位，温度，線量，化学薬品，照明，感電，漂流物（起因事象：内部溢水）</div> <div>b． 操作場所の評価（アクセス性含む）<br/>溢水事象発生時後の環境条件（水位，温度，線量，化学薬品，照明，感電，漂流物）の観点から評価し，アクセス性を確保し，操作可能な設計とする。</div> <div>第3表 想定される環境条件の評価結果</div> <table><tr><th>環境条件</th><th>評価結果</th></tr><tr><td>水位</td><td>アクセスルート上において、通路はハッチ等の開口から排水されるため、滞留水位としては概高き程度に抑えられ、アクセス性に影響はない。</td></tr><tr><td>温度</td><td>地震地震動発生時かつ溢水発生時に現場の温度を上昇させるような高温の溢水源である原子炉冷却材浄化系から溢水した場合は、漏えいを検知・隔離するインク・ロックが作動し自動的に隔離されるため、漏えいは限定的である。また非常用ガス処理系による発熱にも対応できることから、長時間に渡りアクセス困難な高温状態が継続することは考えにくい。</td></tr><tr><td>線量</td><td>放射性物質を内包する溢水が発生しても排水されるが、保守的に継続した想定での評価をしても被ばく線量としては数mSv程度となり、緊急時作業に係る線量限度100mSvと比較して十分小さく抑えられる。</td></tr><tr><td>化学薬品</td><td>アクセスルートに影響を与える可能性のあるものとしては、防熱材を含む閉ループ系統及び個別の容器に保管の薬品が、濃度は十分に低く、また、防護服等も配備することで更に安全性を向上させていることから現場へのアクセス性に影響はない。</td></tr><tr><td>照明</td><td>地震や溢水の影響により作業用照明が機能喪失した場合であっても、その可能性を考慮し、対応する運転員が常時滞在している中央制御室等に懐中電灯等の可搬型照明を配備しており、場所を問わず対応可能であることから、アクセス性に影響はない。</td></tr><tr><td>感電</td><td>電気設備が溢水の影響を受けた場合は短絡が発生し、保護回路がそれを検知してトリップすることで、当該電気設備への給電は遮断される。また、運用直でも、溢水の発生が想定される場合は、運転員が溢水箇所に関連する電源を開放することについて規定事項に定めることとしており、アクセス性に影響はない。</td></tr><tr><td>漂流物</td><td>屋内に設置された棚やラック等の設備は、固着配置がされており、溢水が発生した場合においても漂流物となることはない。万が一、地震の影響により置物が外れたとしても、アクセスルートに影響のある設備は全て通路部に存在することから、迂回等が可能であり影響はない。</td></tr></table> | 環境条件  | 評価結果         | 水位 | アクセスルート上において、通路はハッチ等の開口から排水されるため、滞留水位としては概高き程度に抑えられ、アクセス性に影響はない。 | 温度 | 地震地震動発生時かつ溢水発生時に現場の温度を上昇させるような高温の溢水源である原子炉冷却材浄化系から溢水した場合は、漏えいを検知・隔離するインク・ロックが作動し自動的に隔離されるため、漏えいは限定的である。また非常用ガス処理系による発熱にも対応できることから、長時間に渡りアクセス困難な高温状態が継続することは考えにくい。 | 線量 | 放射性物質を内包する溢水が発生しても排水されるが、保守的に継続した想定での評価をしても被ばく線量としては数mSv程度となり、緊急時作業に係る線量限度100mSvと比較して十分小さく抑えられる。 | 化学薬品 | アクセスルートに影響を与える可能性のあるものとしては、防熱材を含む閉ループ系統及び個別の容器に保管の薬品が、濃度は十分に低く、また、防護服等も配備することで更に安全性を向上させていることから現場へのアクセス性に影響はない。 | 照明 | 地震や溢水の影響により作業用照明が機能喪失した場合であっても、その可能性を考慮し、対応する運転員が常時滞在している中央制御室等に懐中電灯等の可搬型照明を配備しており、場所を問わず対応可能であることから、アクセス性に影響はない。 | 感電 | 電気設備が溢水の影響を受けた場合は短絡が発生し、保護回路がそれを検知してトリップすることで、当該電気設備への給電は遮断される。また、運用直でも、溢水の発生が想定される場合は、運転員が溢水箇所に関連する電源を開放することについて規定事項に定めることとしており、アクセス性に影響はない。 | 漂流物 | 屋内に設置された棚やラック等の設備は、固着配置がされており、溢水が発生した場合においても漂流物となることはない。万が一、地震の影響により置物が外れたとしても、アクセスルートに影響のある設備は全て通路部に存在することから、迂回等が可能であり影響はない。 | <div>（2） 操作容易性の評価結果</div> <div>a． 操作場所（第4図参照）<br/>原子炉建屋原子炉棟3階 MS I V－L C S マニホール<br/>ド室<br/>原子炉建屋原子炉棟4階 エレベータ正面<br/>原子炉建屋原子炉棟4階 F P C ポンプ室</div> <div>b． 想定される環境条件<br/>水位，温度，線量，化学薬品，照明，感電，漂流物（起因事象：内部溢水）</div> <div>c． 操作場所の評価（アクセス性含む）<br/>溢水事象発生時に想定される環境条件（水位，温度，線量，化学薬品，照明，感電，漂流物）の観点から評価し，操作場所及びアクセス性に影響はなく，操作可能である。<br/>なお，火災防護における火災防護対策が操作場所及びアクセス性に影響がないことを確認した。<br/>想定される環境条件の評価結果については以下に示す。<br/>・滞留水位については、対象区画で発生する溢水量より，<br/>最大0.01mとなり，操作場所及びアクセス時の歩行に支障がなく，操作可能である。また，防火扉は溢水時の最大水位より高い位置に設置することから，扉開閉に問題はない。<br/>・温度については，溢水源のうち高温の流体を内包する系統はないことから，長時間に渡りアクセス困難な高温状態が継続することは考えにくい<br/>ため，操作場所及びアクセス性への影響はなく，操作可能である。<br/>・線量については，放射性物質を内包する溢水が発生してもハッチ等の開口部より下階へと排水されるが，保守的に継続した想定での評価をしても被ばく線量としては数mSv程度となり，緊急時作業に係る線量限度100mSvと比較して十分小さく抑えられることから，操作場所及びアクセス性への影響はなく，操作可能である。</div> | <div>（3） 操作容易性の評価結果</div> <div>a． 想定される環境条件<br/>没水，被水，温度（蒸気），線量，薬品，照明，感電，漂流物（起因事象：内部溢水）</div> <div>b． 操作場所の評価（アクセス性含む）<br/>溢水事象発生時の環境条件（没水，被水，温度（蒸気），線量，薬品，照明，感電，漂流物）の観点から評価し，アクセス性を確保し，操作可能な設計とする。</div> <div>第2表 想定される環境条件の評価結果</div> <table><tr><th>環境条件</th><th>評価結果</th></tr><tr><td>没水</td><td>燃料プールのスロッシング後の残留熱除去系による燃料プールの冷却・給水のためのアクセスは、時間余裕が十分あり、発生した溢水がハッチ等の開口部より最終滞留箇所まで排出されていること及び操作場所までの経路は複数あることから、アクセス性及び操作性への影響はない。</td></tr><tr><td>被水</td><td>燃料プールのスロッシング後の残留熱除去系による燃料プールの冷却・給水のためのアクセスは、溢水発生から時間が経過していることから、アクセスに影響のある被水はないため、アクセス性及び操作性への影響はない。</td></tr></table> | 環境条件 | 評価結果 | 没水 | 燃料プールのスロッシング後の残留熱除去系による燃料プールの冷却・給水のためのアクセスは、時間余裕が十分あり、発生した溢水がハッチ等の開口部より最終滞留箇所まで排出されていること及び操作場所までの経路は複数あることから、アクセス性及び操作性への影響はない。 | 被水 | 燃料プールのスロッシング後の残留熱除去系による燃料プールの冷却・給水のためのアクセスは、溢水発生から時間が経過していることから、アクセスに影響のある被水はないため、アクセス性及び操作性への影響はない。 | <div>・設備の相違</div> <div>【東海第二】<br/>設備構成の相違による操作場所の相違</div> <div>・設備の相違</div> <div>【柏崎 6/7，東海第二】<br/>設備構成の相違による評価内容の相違だが、いずれもアクセス性を確保し，操作可能な設計としている</div> |
| 環境条件  | 評価結果  |              |    |  |    |   |    |  |      |   |    |   |    |   |     |   |   |   |      |      |    |   |    |  |   |
| 水位  | アクセスルート上において、通路はハッチ等の開口から排水されるため、滞留水位としては概高き程度に抑えられ、アクセス性に影響はない。  |              |    |  |    |   |    |  |      |   |    |   |    |   |     |   |   |   |      |      |    |   |    |  |   |
| 温度  | 地震地震動発生時かつ溢水発生時に現場の温度を上昇させるような高温の溢水源である原子炉冷却材浄化系から溢水した場合は、漏えいを検知・隔離するインク・ロックが作動し自動的に隔離されるため、漏えいは限定的である。また非常用ガス処理系による発熱にも対応できることから、長時間に渡りアクセス困難な高温状態が継続することは考えにくい。 |              |    |  |    |   |    |  |      |   |    |   |    |   |     |   |   |   |      |      |    |   |    |  |   |
| 線量  | 放射性物質を内包する溢水が発生しても排水されるが、保守的に継続した想定での評価をしても被ばく線量としては数mSv程度となり、緊急時作業に係る線量限度100mSvと比較して十分小さく抑えられる。  |              |    |  |    |   |    |  |      |   |    |   |    |   |     |   |   |   |      |      |    |   |    |  |   |
| 化学薬品  | アクセスルートに影響を与える可能性のあるものとしては、防熱材を含む閉ループ系統及び個別の容器に保管の薬品が、濃度は十分に低く、また、防護服等も配備することで更に安全性を向上させていることから現場へのアクセス性に影響はない。   |              |    |  |    |   |    |  |      |   |    |   |    |   |     |   |   |   |      |      |    |   |    |  |   |
| 照明  | 地震や溢水の影響により作業用照明が機能喪失した場合であっても、その可能性を考慮し、対応する運転員が常時滞在している中央制御室等に懐中電灯等の可搬型照明を配備しており、場所を問わず対応可能であることから、アクセス性に影響はない。   |              |    |  |    |   |    |  |      |   |    |   |    |   |     |   |   |   |      |      |    |   |    |  |   |
| 感電  | 電気設備が溢水の影響を受けた場合は短絡が発生し、保護回路がそれを検知してトリップすることで、当該電気設備への給電は遮断される。また、運用直でも、溢水の発生が想定される場合は、運転員が溢水箇所に関連する電源を開放することについて規定事項に定めることとしており、アクセス性に影響はない。                     |              |    |  |    |   |    |  |      |   |    |   |    |   |     |   |   |   |      |      |    |   |    |  |   |
| 漂流物   | 屋内に設置された棚やラック等の設備は、固着配置がされており、溢水が発生した場合においても漂流物となることはない。万が一、地震の影響により置物が外れたとしても、アクセスルートに影響のある設備は全て通路部に存在することから、迂回等が可能であり影響はない。                                     |              |    |  |    |   |    |  |      |   |    |   |    |   |     |   |   |   |      |      |    |   |    |  |   |
| 環境条件  | 評価結果  |              |    |  |    |   |    |  |      |   |    |   |    |   |     |   |   |   |      |      |    |   |    |  |   |
| 没水  | 燃料プールのスロッシング後の残留熱除去系による燃料プールの冷却・給水のためのアクセスは、時間余裕が十分あり、発生した溢水がハッチ等の開口部より最終滞留箇所まで排出されていること及び操作場所までの経路は複数あることから、アクセス性及び操作性への影響はない。                                   |              |    |  |    |   |    |  |      |   |    |   |    |   |     |   |   |   |      |      |    |   |    |  |   |
| 被水  | 燃料プールのスロッシング後の残留熱除去系による燃料プールの冷却・給水のためのアクセスは、溢水発生から時間が経過していることから、アクセスに影響のある被水はないため、アクセス性及び操作性への影響はない。  |              |    |  |    |   |    |  |      |   |    |   |    |   |     |   |   |   |      |      |    |   |    |  |   |

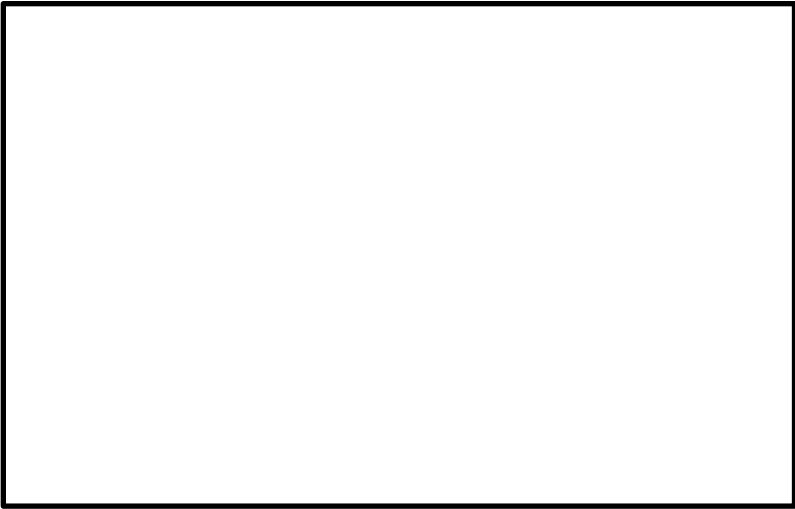
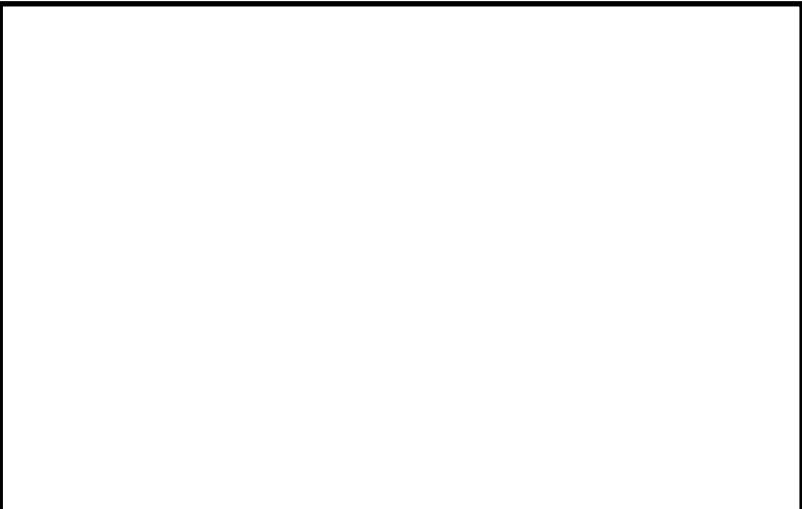




| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版) | 東海第二発電所 (2018.9.18版)  | 島根原子力発電所 2号炉   |  | 備考 |
|--------------------------------|---|--|--|----|
|                                | <p>・<u>化学薬品については、アクセスルートに影響を与える可能性のあるものとしては、防錆剤を含む閉ループ系統及び個別の容器に保管の薬品であるが、濃度は十分に低く、操作場所及びアクセス性への影響はなく、操作可能である。また、防護服等を配備し、必要により使用可能としている。</u></p> <p>・<u>照明については、中央制御室から操作場所までのアクセスルート上に常用電源、非常用電源から電源供給される作業用照明が設置されているため、操作場所及びアクセス性への影響はなく、操作可能である。また、溢水の影響により一部の照明が機能喪失した場合でも、対応する運転員が常時滞在している中央制御室等に可搬型照明を配備し、必要により使用可能としている。</u></p> <p>・<u>感電については、電気設備が溢水の影響を受けた場合、短絡が発生し保護回路がそれを検知しトリップすることで、当該電気設備への給電は遮断されることから、操作場所及びアクセス性への影響はなく、操作可能である。また、運用面でも、溢水の発生が想定される場合は、運転員が溢水箇所に関連する電源を開放することについて社内規定類に定めることとしている。</u></p> <p>・<u>漂流物については、屋内に設置されているラック等は、固縛処置がされており、溢水が発生した場合においても漂流物とならないことから、操作場所及びアクセス性への影響はなく、操作可能である。</u></p> | <div>温度（蒸気）</div> <p>           溢水源のうち基準地震動S<sub>s</sub>による地震力によって破損の恐れのある系統のうち、高温の流体を内包する系統は主蒸気系、原子炉浄化系及び原子炉浄化系と接続する給水系が考えられるが、これらの系統には、漏えい検知による自動隔離等のインターロックが設置されている。原子炉浄化系及び原子炉浄化系と接続する給水系からの漏えいにより、一時的に原子炉建物二次格納容器内は高温になるが、隔離及びブローアウトパネルからの排気により温度は低下する。また、非常用ガス処理系による換気にも期待できることか溢水源のうち基準地震動S<sub>s</sub>による地震力によって破損の恐れのある系統のうち、高温の流体を内包する系統は主蒸気系、原子炉浄化系及び原子炉浄化系と接続する給水系が考えられるが、これらの系統には、漏えい検知による自動隔離等のインターロックが設置されている。原子炉浄化系及び原子炉浄化系と接続する給水系からの漏えいにより、一時的に原子炉建物二次格納容器内は高温になるが、隔離及びブローアウトパネルからの排気により温度は低下する。また、非常用ガス処理系による換気にも期待できることから、長時間にわたりアクセス困難な高温状態が継続するとは考えにくい。         </p> | <div>線量</div> <p>           地震時に放射性物質を内包する溢水の発生する区画も存在するが、十分な時間経過後には最終滞留区画まで排水されることから、漏えいした溢水による線量の影響はほとんどないと考えられる。また原子炉浄化系は高温・高圧のため溢水により蒸気が発生するが、自動で検知・隔離が達成されることから、漏えいは限定的である。さらに非常用ガス処理系による換気にも期待できることから、線源となる蒸気が長時間に渡り空間部に充満することは考えにくい。なお、保守的な想定での評価をしても被ばく線量としては数mSv程度となり、緊急作業に係る線量限度である100mSvを超えることはなく、アクセス性及び操作性への影響はない。         </p> |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017. 12. 20 版) | 東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)  | 島根原子力発電所 2号炉   |          | 備考   |          |  |      |   |                    |   |       |           |                    |          |                  |                     |       |          |                  |                       |       |  |   |
|-----------------------------------|--|--|----------|--|----------|--|------|---|--------------------|---|-------|-----------|--------------------|----------|------------------|---------------------|-------|----------|------------------|-----------------------|-------|--|---|
|                                   |  | <table><tr><td>薬品</td><td>溢水防護対象区画が設定された建物・区画内にある主な薬品として、冷却材中に含まれる防錆剤（亜硝酸ソーダ）があるが、通常運転時の濃度は200ppm～350ppm と希釈された状態で存在するため、漏えいした場合でもアクセス性及び操作性への影響はない。</td></tr><tr><td>照明</td><td>作業用照明は非常用電源等より受電し、現場各所に設置されていることから現場へのアクセス性に影響はない。また、溢水の影響により一部の照明が機能喪失した場合でも、対応する運転員が常時滞在している中央制御室等に懐中電灯等の可搬型照明を配備していることから、アクセス性及び操作性への影響はない。さらに、基準地震動Ss に対し機能維持する電源内蔵型照明（実力値：8時間以上使用可能）も期待できる。</td></tr><tr><td>感電</td><td>電気設備が溢水の影響を受けた場合、アクセス時の感電が懸念されるが、電気設備には短絡が発生し、保護回路がそれを検知しトリップすることで、当該電気設備への給電は遮断されるため、感電による影響はないと考えられる。また運用面においても、ゴム長靴等の防護具の配備や、溢水の発生が想定される場合の電源停止手順等をQMS 文書として定めることで、感電による影響を防止する。</td></tr><tr><td>漂流物</td><td>屋内に配置された棚やラック等は固縛処置がされており、溢水が発生した場合においても漂流物となることはなく、アクセス性及び操作性に影響はない。</td></tr></table> | 薬品       | 溢水防護対象区画が設定された建物・区画内にある主な薬品として、冷却材中に含まれる防錆剤（亜硝酸ソーダ）があるが、通常運転時の濃度は200ppm～350ppm と希釈された状態で存在するため、漏えいした場合でもアクセス性及び操作性への影響はない。 | 照明       | 作業用照明は非常用電源等より受電し、現場各所に設置されていることから現場へのアクセス性に影響はない。また、溢水の影響により一部の照明が機能喪失した場合でも、対応する運転員が常時滞在している中央制御室等に懐中電灯等の可搬型照明を配備していることから、アクセス性及び操作性への影響はない。さらに、基準地震動Ss に対し機能維持する電源内蔵型照明（実力値：8時間以上使用可能）も期待できる。 | 感電   | 電気設備が溢水の影響を受けた場合、アクセス時の感電が懸念されるが、電気設備には短絡が発生し、保護回路がそれを検知しトリップすることで、当該電気設備への給電は遮断されるため、感電による影響はないと考えられる。また運用面においても、ゴム長靴等の防護具の配備や、溢水の発生が想定される場合の電源停止手順等をQMS 文書として定めることで、感電による影響を防止する。 | 漂流物                | 屋内に配置された棚やラック等は固縛処置がされており、溢水が発生した場合においても漂流物となることはなく、アクセス性及び操作性に影響はない。 |       |           |                    |          |                  |                     |       |          |                  |                       |       |  |   |
| 薬品                                | 溢水防護対象区画が設定された建物・区画内にある主な薬品として、冷却材中に含まれる防錆剤（亜硝酸ソーダ）があるが、通常運転時の濃度は200ppm～350ppm と希釈された状態で存在するため、漏えいした場合でもアクセス性及び操作性への影響はない。   |  |          |  |          |  |      |   |                    |   |       |           |                    |          |                  |                     |       |          |                  |                       |       |  |   |
| 照明                                | 作業用照明は非常用電源等より受電し、現場各所に設置されていることから現場へのアクセス性に影響はない。また、溢水の影響により一部の照明が機能喪失した場合でも、対応する運転員が常時滞在している中央制御室等に懐中電灯等の可搬型照明を配備していることから、アクセス性及び操作性への影響はない。さらに、基準地震動Ss に対し機能維持する電源内蔵型照明（実力値：8時間以上使用可能）も期待できる。   |  |          |  |          |  |      |   |                    |   |       |           |                    |          |                  |                     |       |          |                  |                       |       |  |   |
| 感電                                | 電気設備が溢水の影響を受けた場合、アクセス時の感電が懸念されるが、電気設備には短絡が発生し、保護回路がそれを検知しトリップすることで、当該電気設備への給電は遮断されるため、感電による影響はないと考えられる。また運用面においても、ゴム長靴等の防護具の配備や、溢水の発生が想定される場合の電源停止手順等をQMS 文書として定めることで、感電による影響を防止する。  |  |          |  |          |  |      |   |                    |   |       |           |                    |          |                  |                     |       |          |                  |                       |       |  |   |
| 漂流物                               | 屋内に配置された棚やラック等は固縛処置がされており、溢水が発生した場合においても漂流物となることはなく、アクセス性及び操作性に影響はない。  |  |          |  |          |  |      |   |                    |   |       |           |                    |          |                  |                     |       |          |                  |                       |       |  |   |
|                                   | <p>第4 表 燃料プール冷却浄化系機能喪失時の残留熱除去系への切替操作箇所の浸水深さ</p> <table><tr><th colspan="2">操作対象機器</th><th rowspan="2">対象区画</th><th rowspan="2">浸水深さ (m)</th></tr><tr><th>機器番号</th><th>機器名称</th></tr><tr><td>E12-F170A</td><td>RHR (A)-FPC ライン隔離弁</td><td rowspan="2">RB-3-1<br/>(MSIV-LCS マニホールド室)</td><td rowspan="2">0. 01</td></tr><tr><td>E12-F170B</td><td>RHR (B)-FPC ライン隔離弁</td></tr><tr><td>G41-F036</td><td>FPC 系-RHR 系連絡出口弁</td><td>RB-4-1<br/>(エレベータ正面)</td><td>0. 00</td></tr><tr><td>G41-F016</td><td>FPC 系-RHR 系連絡入口弁</td><td>RB-4-19<br/>(FPC ポンプ室)</td><td>0. 00</td></tr></table> | 操作対象機器   |          | 対象区画   | 浸水深さ (m) | 機器番号   | 機器名称 | E12-F170A   | RHR (A)-FPC ライン隔離弁 | RB-3-1<br>(MSIV-LCS マニホールド室)  | 0. 01 | E12-F170B | RHR (B)-FPC ライン隔離弁 | G41-F036 | FPC 系-RHR 系連絡出口弁 | RB-4-1<br>(エレベータ正面) | 0. 00 | G41-F016 | FPC 系-RHR 系連絡入口弁 | RB-4-19<br>(FPC ポンプ室) | 0. 00 |  | <p>・記載表現の相違</p> <p>【東海第二】</p> <p>東海第二は、切替操作箇所の浸水深さを記載</p> |
| 操作対象機器                            |  | 対象区画   | 浸水深さ (m) |  |          |  |      |   |                    |   |       |           |                    |          |                  |                     |       |          |                  |                       |       |  |   |
| 機器番号                              | 機器名称   |  |          |  |          |  |      |   |                    |   |       |           |                    |          |                  |                     |       |          |                  |                       |       |  |   |
| E12-F170A                         | RHR (A)-FPC ライン隔離弁   | RB-3-1<br>(MSIV-LCS マニホールド室)   | 0. 01    |  |          |  |      |   |                    |   |       |           |                    |          |                  |                     |       |          |                  |                       |       |  |   |
| E12-F170B                         | RHR (B)-FPC ライン隔離弁   |  |          |  |          |  |      |   |                    |   |       |           |                    |          |                  |                     |       |          |                  |                       |       |  |   |
| G41-F036                          | FPC 系-RHR 系連絡出口弁   | RB-4-1<br>(エレベータ正面)  | 0. 00    |  |          |  |      |   |                    |   |       |           |                    |          |                  |                     |       |          |                  |                       |       |  |   |
| G41-F016                          | FPC 系-RHR 系連絡入口弁   | RB-4-19<br>(FPC ポンプ室)  | 0. 00    |  |          |  |      |   |                    |   |       |           |                    |          |                  |                     |       |          |                  |                       |       |  |   |

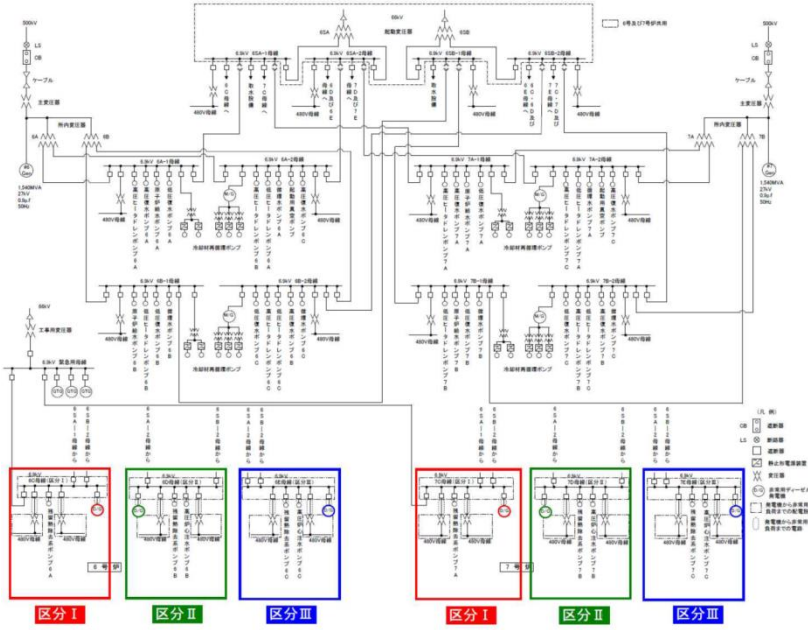
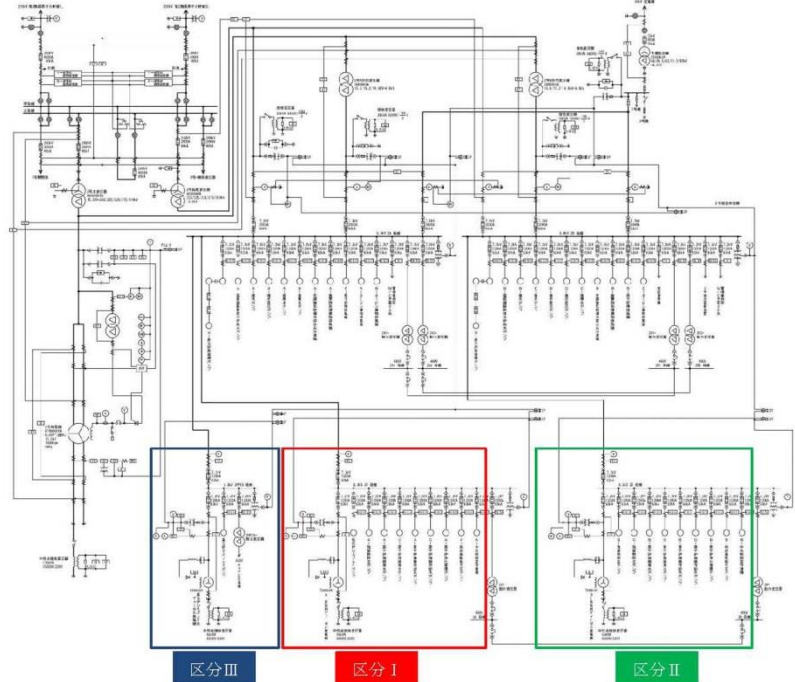
| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)   | 東海第二発電所 (2018.9.18版)   | 島根原子力発電所 2号炉   | 備考 |
|--|--|--|----|
| <p>c. 操作内容の評価</p> <p>現場弁等を操作する際に使用する工具については、各種弁の仕様や構造に応じた適正な工具を中央制御室近傍、及び管理区域内に配備し、現場弁の操作が容易に実施可能とする。</p> <p>なお、弁の操作時には、対象弁に付設された機器名称・機器番号が記載された銘板と使用する手順書に記載されている機器名称・機器番号を照合し、操作対象であることを確認してから操作を行うことで、誤操作防止を図る。</p> | <p>d. 操作内容の評価</p> <p>現場弁等を操作する際に使用する工具については、各種弁の仕様や構造に応じた適正な工具を中央制御室内及び廃棄物処理操作室近傍に配備し、操作が容易に実施可能である。</p> <p>なお、弁の操作時には、対象弁に付設された機器名称・機器番号が記載された銘板と使用する手順書に記載されている機器名称・機器番号を照合し、操作対象であることを確認してから操作を行うことで、誤操作防止を図る。</p> <div data-bbox="1020 726 1792 1222"></div> <p>第4図 燃料プール冷却浄化系機能喪失時の残留熱除去系への切替操作場所へのアクセスルート (1／7)</p> <div data-bbox="1029 1386 1783 1776"></div> <p>第4図 燃料プール冷却浄化系機能喪失時の残留熱除去系への切替操作場所へのアクセスルート (2／7)</p> | <p>c. 操作内容の評価</p> <p>現場弁等を操作する際に使用する工具については、各種弁の仕様や構造に応じた適正な工具を中央制御室近傍及び管理区域内に配備し、現場弁の操作が容易に実施可能とする。</p> <p>なお、弁の操作時には、対象弁に付設された機器名称・機器番号が記載された銘板と使用する手順書に記載されている機器名称・機器番号を照合し、操作対象であることを確認してから操作を行うことで、誤操作防止を図る。</p> <div data-bbox="1816 726 2588 1245"></div> <p>第3図 燃料プールのスロッシング後の残留熱除去系による燃料プール冷却・給水のためのアクセスルート図 (1/7)</p> <div data-bbox="1825 1392 2579 1782"></div> <p>第3図 燃料プールのスロッシング後の残留熱除去系による燃料プール冷却・給水のためのアクセスルート図 (2/7)</p> |    |



| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版) | 東海第二発電所 (2018.9.18版)   | 島根原子力発電所 2号炉   | 備考 |
|--------------------------------|--|--|----|
|                                |   |   |    |
|                                | <p>第4図 燃料プール冷却浄化系機能喪失時の残留熱除去系への切替操作場所へのアクセスルート (3／7)</p>                             | <p>第3図 燃料プールのスロッシング後の残留熱除去系による燃料プール冷却・給水のためのアクセスルート図(3/7)</p>                        |    |
|                                |  |  |    |
|                                | <p>第4図 燃料プール冷却浄化系機能喪失時の残留熱除去系への切替操作場所へのアクセスルート (4／7)</p>                             | <p>第3図 燃料プールのスロッシング後の残留熱除去系による燃料プール冷却・給水のためのアクセスルート図(4/7)</p>                        |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版) | 東海第二発電所 (2018.9.18版)   | 島根原子力発電所 2号炉   | 備考 |
|--------------------------------|--|--|----|
|                                | <div data-bbox="1035 310 1777 835" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1050 848 1762 930" data-label="Caption"> <p>第4図 燃料プール冷却浄化系機能喪失時の残留熱除去系への切替操作場所へのアクセスルート (5／7)</p> </div> <div data-bbox="1035 978 1777 1560" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1050 1572 1762 1654" data-label="Caption"> <p>第4図 燃料プール冷却浄化系機能喪失時の残留熱除去系への切替操作場所へのアクセスルート (6／7)</p> </div> | <div data-bbox="1828 310 2570 846" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1857 848 2540 930" data-label="Caption"> <p>第3図 燃料プールのスロッシング後の残留熱除去系による燃料プール冷却・給水のためのアクセスルート図(5/7)</p> </div> <div data-bbox="1828 984 2570 1566" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1857 1572 2540 1654" data-label="Caption"> <p>第3図 燃料プールのスロッシング後の残留熱除去系による燃料プール冷却・給水のためのアクセスルート図(6/7)</p> </div> |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7 号炉 (2017. 12. 20 版) | 東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)   | 島根原子力発電所 2 号炉  | 備考 |
|--------------------------------------|---|--|----|
|                                      | <div data-bbox="1035 321 1777 825" data-label="Image"></div> <div data-bbox="1050 848 1762 930" data-label="Caption"><p>第4図 燃料プール冷却浄化系機能喪失時の残留熱除去系への切替操作場所へのアクセスルート (7/7)</p></div> | <div data-bbox="1822 306 2573 831" data-label="Image"></div> <div data-bbox="1860 848 2534 930" data-label="Caption"><p>第 3 図 燃料プールのスロッシング後の残留熱除去系による燃料プール冷却・給水のためのアクセスルート図(7/7)</p></div> |    |

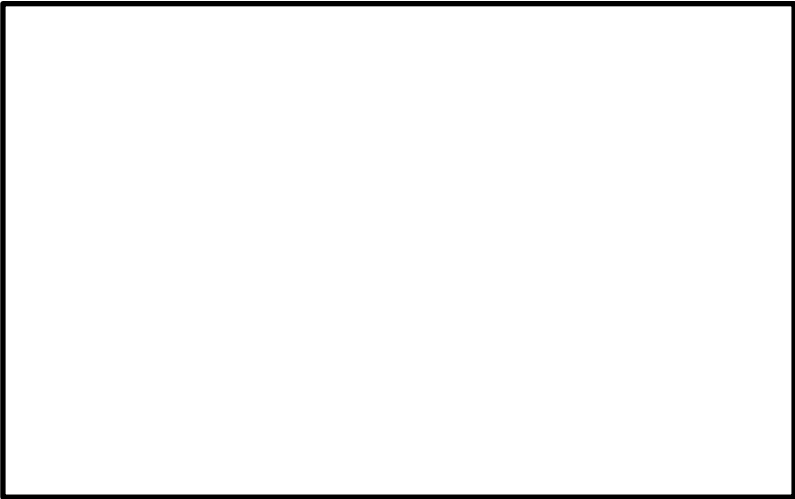
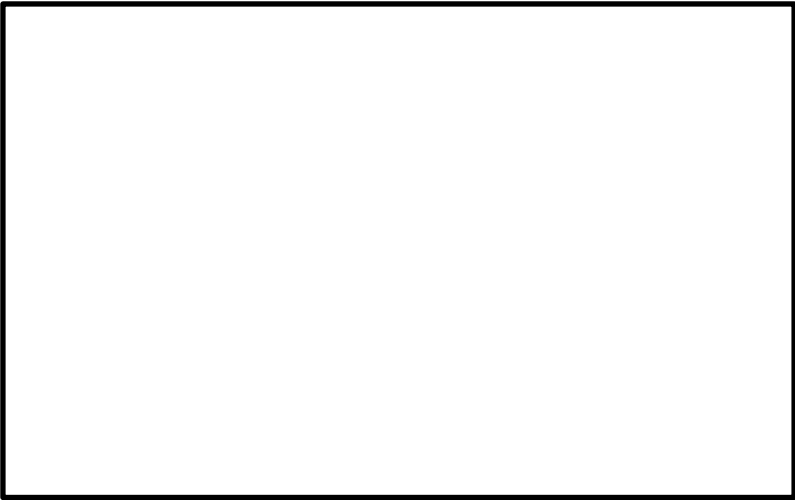
| <p>柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)</p>   | <p>東海第二発電所 (2018.9.18版)</p>   | <p>島根原子力発電所 2号炉</p>   | <p>備考</p>  |
|---|-------------------------------|---|--|
| <p>3. 全交流動力電源喪失時の現場操作</p> <p>(1) 設備概要</p> <p><u>非常用所内電源系（非常用ディーゼル発電機含む）の3系統の設備は、1系統の故障が他のすべての系統に波及しないよう、それぞれ区画されたエリアに分離、又は位置的分散を図るように配置する設計とする。空調系や冷却系についてもそれぞれ異なる区分から供給しており、1系統の空調系や冷却系の故障が他のすべての系統に影響を及ぼさないよう設計しているが、何らかの要因により全交流動力電源喪失が発生した場合に備えて、非常用所内電源系（非常用ディーゼル発電機含む）の現場確認と直流電源の延命のための負荷抑制を実施する手順を整備している。</u></p> <p><u>なお、重大事故等時の対応として、他号炉の非常用ディーゼル発電機からの電源融通や常設代替交流電源設備による交流電源供給の手順も整備している。</u></p> <p><u>第3図に非常用所内電源系（非常用ディーゼル発電機含む）の系統構成を示す。</u></p>  <p>第3 図 非常用所内電源系（非常用ディーゼル発電機含む）</p> | <p>3. 全交流動力電源喪失時の負荷切り離し操作</p> | <p>3. 全交流動力電源喪失時における現場操作</p> <p>(1) 設備概要</p> <p><u>非常用ディーゼル発電機は、外部電源が喪失した場合に、原子炉を安全に停止するために必要な電力を供給し、かつ、原子炉冷却材喪失が同時に発生した場合に、工学的安全施設を含む特に重要度の高い安全機能を有する設備の作動のための電力も供給する。また、多重性を考慮し、3台備え各々非常用高圧母線に接続するとともに、配電盤制御盤ともそれぞれ独立した部屋に設置しているが、何らかの要因により全交流動力電源喪失が発生した場合に備えて、非常用所内電源系（非常用ディーゼル発電機含む）の現場確認と直流電源の延命のための負荷切り離しを実施する手順を整備している。</u></p> <p><u>第4図に電源系統図（非常用ディーゼル発電機含む）を示す。</u></p>  <p>第4 図 電源系統図（非常用ディーゼル発電機含む）</p> | <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7，東海第二】<br/>プラントの違いによる設備構成の相違</p> <p>・運用の相違</p> <p>【柏崎 6/7】<br/>島根 2号炉は単独号炉申請のため記載していない</p> <p>重大事故等時の対応については、S A条文側で記載すると整理している</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7，東海第二】<br/>プラントの違いによる設備構成の相違</p> |



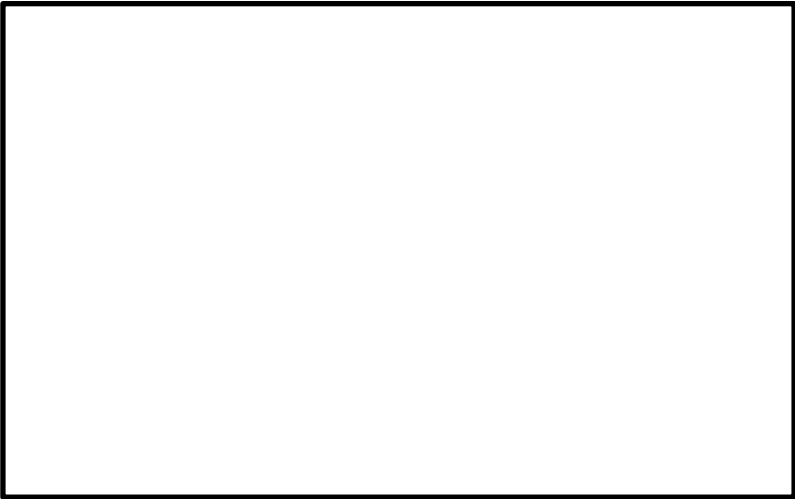
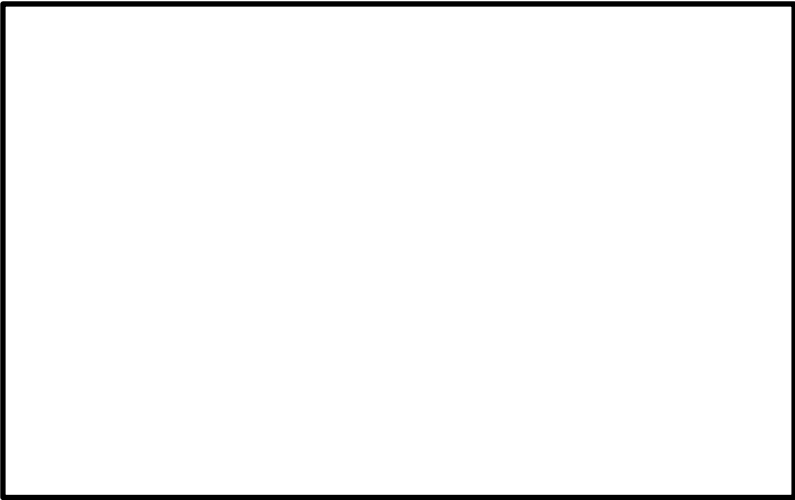
| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017. 12. 20 版)   | 東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)  | 島根原子力発電所 2号炉   | 備考  |
|---|--|--|---|
| <p>(2) 必要となる操作の概要</p> <p>全交流動力電源喪失時で、非常用ディーゼル発電機又は外部電源復旧が不可能な場合は、以下の現場操作を実施する。</p> <p>① 非常用ディーゼル発電機の起動失敗確認。</p> <p>② 交流電源喪失時の<u>計測制御用電源盤室(コントロール建屋地下1階)</u>における<u>負荷抑制操作</u>。</p> <p><u>なお、重大事故等時の対応として、以下の現場操作を必要とする。</u></p> <p>・<u>他号炉の非常用ディーゼル発電機からの受電準備のため、非常用電気品室と常用電気品室での遮断器インターロック除外操作、非常用電気品室と計測制御用電源盤室における負荷抑制操作。</u></p> <p>・<u>常設代替交流電源設備からの受電準備のため、非常用電気品室と計測制御用電源盤室における負荷抑制操作と常設代替交流電源設備からの受電操作。</u></p> <p>(3) 操作容易性の評価結果</p> <p>a. 想定される環境条件</p> <p>照明喪失(起因事象：全交流動力電源喪失)</p> <p>b. 操作場所の評価(アクセス性含む)</p> <p>全交流動力電源喪失時から重大事故等時に対処するために必要な電力の供給が交流動力電源から開始されるまでの間においても操作できるように、非常用系の蓄電池から受電する直流非常灯若しくは蓄電池内蔵型照明を設置しており、更に現場作業を行う運転員はヘッドライトと懐中電灯を持って移動することで、アクセス性を確保し、操作可能な設計とする。</p> | <p>(1) 必要となる操作の概要</p> <p>全交流動力電源喪失時で、非常用ディーゼル発電機又は外部電源復旧が不可能な場合に、<u>重大事故等に対処するために必要な電力を常設代替交流電源設備から供給するため、受電準備の現場操作として不要な負荷の切り離し操作が必要となる。</u></p> <p>(2) 操作容易性の評価結果</p> <p>a. <u>操作場所(第5図参照)</u></p> <p><u>原子炉建屋付属棟1階、地下1階、地下2階(電気室)</u></p> <p>b. 想定される環境条件</p> <p><u>交流照明喪失(起因事象：全交流動力電源喪失)</u></p> <p>c. 操作場所の評価(アクセス性含む)</p> <p>全交流動力電源喪失時から重大事故等に対処するために必要な電力の供給が交流動力電源から開始されるまでの間においても操作できるように、<u>直流非常灯及び蓄電池内蔵型照明を設置することにより、想定される環境条件においても操作場所及びアクセス性に影響はなく、操作可能である。また、可搬型照明を配備していることから、必要により使用することが可能である。</u></p> | <p>(2) 必要となる操作の概要</p> <p>全交流動力電源喪失時で、非常用ディーゼル発電機又は外部電源復旧が不可能な場合は、以下の現場操作を実施する。</p> <p>① 非常用ディーゼル発電機の起動失敗確認。</p> <p>② 交流電源喪失時の<u>Aー計装用電気室(廃棄物処理建物1階)</u>における<u>負荷切り離し操作</u>。</p> <p>(3) <u>操作場所(第5図参照)</u></p> <p><u>Aー計装用電気室</u></p> <p>(4) 操作容易性の評価結果</p> <p>a. 想定される環境条件</p> <p>照明喪失(起因事象：全交流動力電源喪失)</p> <p>b. 操作場所の評価(アクセス性含む)</p> <p>全交流動力電源喪失時から重大事故等時に対処するために必要な電力の供給が交流動力電源から開始されるまでの間においても操作できるように、<u>非常用系の蓄電池から受電する直流非常灯もしくは蓄電池内蔵型照明を設置しており、更に現場作業を行う運転員はヘッドライトまたは懐中電灯を持って移動することで、アクセス性を確保し、操作可能な設計とする。</u></p> | <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7、東海第二】</p> <p>設備構成の相違による全交流動力電源喪失時の操作場所の相違</p> <p>・運用の相違</p> <p>【柏崎6/7、東海第二】</p> <p>島根2号炉は単独号炉申請のため記載していない</p> <p>重大事故等時の対応については、S A条文側で記載すると整理している</p> <p>・記載表現の相違</p> <p>【柏崎6/7】</p> <p>島根2号炉は操作場所を記載</p> <p>・設備の相違</p> <p>【東海第二】</p> <p>設備構成の相違による操作場所の相違</p> |


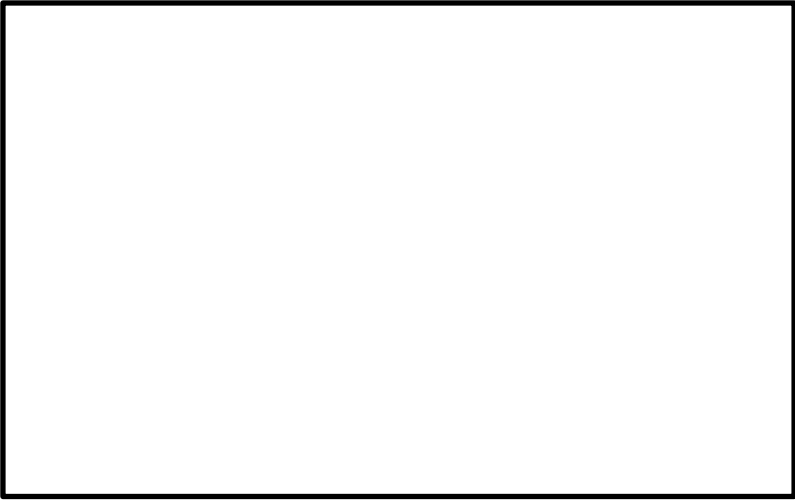
| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)  | 東海第二発電所 (2018.9.18版)  | 島根原子力発電所 2号炉   | 備考  |
|---|---|--|---|
| <p>c. 操作内容の評価</p> <p>全交流動力電源喪失時に<u>負荷抑制操作</u>を実施する際は、当該配線用遮断器で電源切状態を確認できることにより、操作が実施されたことの確認は現場にて容易に可能な設計とする。<u>操作が実施されたことの確認は現場にて容易に可能な設計とする。</u></p> <p>なお、現場において<u>負荷抑制操作</u>を行う盤に付設された機器名称・機器番号が記載された銘板と使用する手順書に記載されている機器名称・機器番号を照合し、操作対象であることを確認してから操作を行うことで、誤操作防止を図る。</p> | <p>d. 操作内容の評価</p> <p>全交流動力電源喪失時に負荷切り離し操作を実施する際は、<u>当該電源盤</u>で電源切状態を確認できることにより、操作が実施されたことの確認は現場にて容易に可能な設計とする。</p> <p>なお、負荷切り離し操作を行う盤に付設された機器名称・機器番号が記載された銘板と使用する手順書に記載されている機器名称・機器番号を照合し、操作対象であることを確認してから操作を行うことで、誤操作防止を図る。</p> <div data-bbox="1035 751 1777 1201"></div> <p>第5図 全交流動力電源喪失時の負荷切り離し操作場所へのアクセスルート (1／10)</p> <div data-bbox="1035 1335 1777 1785"></div> <p>第5図 全交流動力電源喪失時の負荷切り離し操作場所へのアクセスルート (2／10)</p> | <p>c. 操作内容の評価</p> <p>全交流動力電源喪失時に<u>負荷切り離し操作</u>を実施する際は、<u>当該配線用遮断器</u>で電源切状態を確認できることにより、操作が実施されたことの確認は現場にて容易に可能な設計とする。</p> <p>なお、<u>現場において負荷切り離し操作</u>を行う盤に付設された機器名称・機器番号が記載された銘板と使用する手順書に記載されている機器名称・機器番号を照合し、操作対象であることを確認してから操作を行うことで、誤操作防止を図る。</p> <div data-bbox="1849 758 2552 1199"></div> <p><u>第5図 全交流動力電源喪失時の負荷切り離し操作場所</u></p> | <p>備考</p> <p>・記載表現の相違<br/>【柏崎 6/7】<br/>島根 2号炉は操作場所を記載</p> |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版) | 東海第二発電所 (2018.9.18版)   | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--------------------------------|--|--------------|----|
|                                | <div data-bbox="1029 317 1771 783"></div> <div data-bbox="1181 806 1715 884"><p>第5図 全交流動力電源喪失時の負荷切り離し<br/>操作場所へのアクセスルート (3／10)</p></div> <div data-bbox="1029 991 1771 1457"></div> <div data-bbox="1181 1480 1715 1558"><p>第5図 全交流動力電源喪失時の負荷切り離し<br/>操作場所へのアクセスルート (4／10)</p></div> |              |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版) | 東海第二発電所 (2018.9.18版)  | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--------------------------------|---|--------------|----|
|                                | <div data-bbox="1029 317 1771 783"></div> <div data-bbox="1181 806 1715 884"><p>第5図 全交流動力電源喪失時の負荷切り離し<br/>操作場所へのアクセスルート (5／10)</p></div> <div data-bbox="1029 991 1771 1457"></div> <div data-bbox="1181 1480 1715 1558"><p>第5図 全交流動力電源喪失時の負荷切り離し<br/>操作場所へのアクセスルート (6／10)</p></div> |              |    |



| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版) | 東海第二発電所 (2018.9.18版)  | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--------------------------------|---|--------------|----|
|                                | <div data-bbox="1029 317 1771 783"></div> <div data-bbox="1181 804 1715 884">第5図 全交流動力電源喪失時の負荷切り離し<br/>操作場所へのアクセスルート (7／10)</div> <div data-bbox="1029 991 1771 1457"></div> <div data-bbox="1181 1478 1715 1558">第5図 全交流動力電源喪失時の負荷切り離し<br/>操作場所へのアクセスルート (8／10)</div> |              |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7 号炉 (2017. 12. 20 版) | 東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)  | 島根原子力発電所 2 号炉 | 備考 |
|--------------------------------------|--|---------------|----|
|                                      | <div data-bbox="1029 363 1771 829"></div> <div data-bbox="1181 850 1715 928">第5図 全交流動力電源喪失時の負荷切り離し<br/>操作場所へのアクセスルート (9 / 10)</div> <div data-bbox="1029 1037 1771 1503"></div> <div data-bbox="1181 1524 1715 1602">第5図 全交流動力電源喪失時の負荷切り離し<br/>操作場所へのアクセスルート (10 / 10)</div> |               |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)  | 東海第二発電所 (2018.9.18版)   | 島根原子力発電所 2号炉  | 備考   |
|---|--|---|--|
| <p>4. 中央制御室外原子炉停止装置による発電用原子炉の安全停止操作</p> <p>(1) 設備概要</p> <p>中央制御室内での操作が火災等の要因により困難な場合には、原子炉施設を安全な状態に維持するために、必要な計測制御を含め中央制御室以外の適切な場所からも、適切な手順を用いて原子炉スクラム後の低温状態に導くことができる設計としている。</p> <p>(2) 必要となる操作の概要</p> <p><u>中央制御室外原子炉停止室</u> <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 60px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> <u>の制御盤の操作器にて、スクラム状態の発電用原子炉を低温状態に移行させる操作を実施する。</u></p> <p>(3) 操作容易性の評価結果</p> <p>a. 想定される環境条件</p> <p>炎，熱，煙（起因事象：内部火災）</p> <p>b. 操作場所の評価（アクセス性含む）</p> <p>中央制御室が火災等の何らかの要因で被害を受けた場合、<u>中央制御室外原子炉停止操作室は中央制御室とは位置的に分散し、アクセス性を確保し、操作可能な設計とする。</u></p> | <p>4. 中央制御室外原子炉停止操作</p> <p>(1) 必要となる操作の概要</p> <p><u>火災その他の異常な事態により中央制御室内での操作が困難な場合、中央制御室外原子炉停止装置において、原子炉スクラム後の高温状態から低温状態に移行させる操作が必要となる。</u></p> <p><u>なお、中央制御室から避難する必要がある場合、中央制御室を出る前に原子炉スクラム操作を実施するが、スクラム操作が不可能な場合は、中央制御室外において原子炉保護系論理回路の電源を遮断すること等により行うことができる設計としている。</u></p> <p>(2) 操作容易性の評価結果</p> <p>a. 操作場所（第6図参照）</p> <p><span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 90px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> <u>（中央制御室外原子炉停止装置）</u></p> <p>b. 想定される環境条件</p> <p>炎，熱，煙（起因事象：内部火災），<u>その他の異常な事態</u></p> <p>c. 操作場所の評価（アクセス性含む）</p> <p><u>火災その他の異常な事態により中央制御室内での操作が困難な場合、中央制御室外原子炉停止装置は中央制御室から離れた場所に設置し位置的に分散されているため、想定される環境条件においても操作場所及びアクセス性に影響はなく、操作可能である。</u></p> | <p>4. 中央制御室外原子炉停止装置における操作について</p> <p><u>(1) 設備概要</u></p> <p>中央制御室内での操作が火災等の要因により困難な場合には、原子炉施設を安全な状態に維持するために、必要な計測制御を含め中央制御室以外の適切な場所からも、適切な手順を用いて原子炉スクラム後の低温状態に導くことができる設計としている。</p> <p>(2) 必要となる操作の概要</p> <p><u>中央制御室内での操作が火災等の何らかの要因により困難な場合、中央制御室外原子炉停止制御盤室</u> <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 60px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> <u>において、原子炉スクラム後の高温停止状態から低温停止状態に移行させる操作が必要となる。</u></p> <p><u>(3) 操作場所（第6図参照）</u></p> <p><u>中央制御室外原子炉停止制御盤室</u></p> <p>(4) 操作容易性の評価結果</p> <p>a. 想定される環境条件</p> <p>炎，熱，煙（起因事象：内部火災）</p> <p>b. 操作場所の評価（アクセス性含む）</p> <p><u>中央制御室が火災等の何らかの要因で被害を受けた場合、中央制御室外原子炉停止制御盤室は中央制御室とは位置的に分散され、アクセス性を確保し、操作可能な設計とする。</u></p> | <p>・記載表現の相違</p> <p>【東海第二】</p> <p>島根2号炉は設備概要を記載</p> <p>・記載表現の相違</p> <p>【柏崎6/7】</p> <p>島根2号炉は操作場所を記載</p> |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)   | 東海第二発電所 (2018.9.18版)  | 島根原子力発電所 2号炉  | 備考 |
|--|---|---|----|
| <p>c. 操作内容の評価</p> <p>中央制御室外原子炉停止操作室の制御盤は、発電用原子炉を冷温停止させるために必要な系統のポンプや弁の操作器、監視計器等から構成されており、使用する手順書を確認しながら操作を行うことで、誤操作を防止する。系統ごとに関連する監視計器、状態表示を極力近接配置することにより、操作が実施されたことの確認も容易である。</p> <div></div> <p>第5 図 現場操作に伴うアクセスルート(1/15)</p> <div></div> <p>第5 図 現場操作に伴うアクセスルート(2/15)</p> | <p>d. 操作内容の評価</p> <p>現場にて操作を行う制御盤に付設された機器名称・機器番号が記載された銘板と使用する手順書に記載されている機器名称・機器番号を照合し、操作対象であることを確認してから操作を行うことで、誤操作防止を図る。また、本操作を行う制御盤に設置されている計器を確認することにより、操作が実施されたことの確認も容易である。</p> | <p>c. 操作内容の評価</p> <p>中央制御室外原子炉停止制御盤室の制御盤は、原子炉を安全に停止させるために必要な系統のポンプや弁の操作器具、監視計器等から構成されており、使用する手順書を確認しながら操作を行うことで、誤操作を防止する。系統ごとに関連する監視計器、状態表示を極力近接配置することにより、操作が実施されたことの確認も容易な設計とする。</p> <div></div> <p>第6 図 中央制御室外原子炉停止装置操作場所 (1/2)</p> <div></div> <p>第6 図 中央制御室外原子炉停止装置操作場所 (2/2)</p> |    |



| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)   | 東海第二発電所 (2018.9.18版) | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--|----------------------|--------------|----|
| <div data-bbox="237 304 997 793" data-label="Image"></div> <div data-bbox="350 804 884 837" data-label="Caption"><p>第5 図 現場操作に伴うアクセスルート(3/15)</p></div> <div data-bbox="237 978 997 1467" data-label="Image"></div> <div data-bbox="350 1478 884 1512" data-label="Caption"><p>第5 図 現場操作に伴うアクセスルート(4/15)</p></div> |                      |              |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)  | 東海第二発電所 (2018.9.18版) | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|---|----------------------|--------------|----|
| <div></div> <div>第5 図 現場操作に伴うアクセスルート(5/15)</div> <div></div> <div>第5 図 現場操作に伴うアクセスルート(6/15)</div> |                      |              |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)   | 東海第二発電所 (2018.9.18版) | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--|----------------------|--------------|----|
| <div data-bbox="240 306 997 793"></div> <div data-bbox="350 804 884 837">第5 図 現場操作に伴うアクセスルート(7/15)</div> <div data-bbox="240 978 997 1465"></div> <div data-bbox="350 1476 884 1509">第5 図 現場操作に伴うアクセスルート(8/15)</div> |                      |              |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)   | 東海第二発電所 (2018.9.18版) | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--|----------------------|--------------|----|
| <div data-bbox="240 306 997 793" data-label="Image"></div> <div data-bbox="350 804 884 835" data-label="Caption"><p>第5 図 現場操作に伴うアクセスルート(9/15)</p></div> <div data-bbox="240 1018 997 1505" data-label="Image"></div> <div data-bbox="350 1516 884 1547" data-label="Caption"><p>第5 図 現場操作に伴うアクセスルート(10/15)</p></div> |                      |              |    |



| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)   | 東海第二発電所 (2018.9.18版) | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--|----------------------|--------------|----|
| <div data-bbox="240 306 997 793"></div> <div data-bbox="341 804 887 837">第5 図 現場操作に伴うアクセスルート(11/15)</div> <div data-bbox="240 978 997 1465"></div> <div data-bbox="341 1476 887 1509">第5 図 現場操作に伴うアクセスルート(12/15)</div> |                      |              |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)   | 東海第二発電所 (2018.9.18版) | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--|----------------------|--------------|----|
| <div data-bbox="240 306 997 793"></div> <div data-bbox="341 804 887 835">第5 図 現場操作に伴うアクセスルート(13/15)</div> <div data-bbox="240 978 997 1465"></div> <div data-bbox="341 1476 887 1507">第5 図 現場操作に伴うアクセスルート(14/15)</div> |                      |              |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)   | 東海第二発電所 (2018.9.18版) | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--|----------------------|--------------|----|
| <div data-bbox="240 306 997 793" data-label="Image"></div> <div data-bbox="341 804 890 840" data-label="Caption"><p>第5 図 現場操作に伴うアクセスルート(15/15)</p></div> |                      |              |    |

| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)   | 東海第二発電所 (2018.9.18版) | 島根原子力発電所 2号炉 | 備考 |
|--|----------------------|--------------|----|
| 別紙2 制御盤等の設計方針に関する実運用への反映について<br><br>運転員の誤操作を防止するため、JEAC 4624「原子力発電所の中央制御室における誤操作防止の設備設計に関する規定」や社内設計標準に基づき、盤の配置や識別管理、操作器具等の操作性に留意するとともに、計器表示及び警報表示により原子炉施設の状態を正確、かつ、迅速に把握できる設計としている。<br><br>なお、現在の設備について、改造等が発生した場合も第1表の設計管理プロセスにより、上記の設計内容が反映されることを適切に管理している。<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>< |                      |              |    |



| 柏崎刈羽原子力発電所　6／7号炉　（2017.12.20版）   | 東海第二発電所（2018.9.18版）  | 島根原子力発電所　2号炉   | 備考  |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|--|--|--|---|-----------|---|------------|----|---|-----|------------|-------|---|--------|---|-----|---|---------|------|-------------|---|-------------|---|--------------|---|-------|---|---------|------|--------|------|-----|---|----------|---|---------|---|-----|-----------------------|----|---|-----|------------|---|---|--|--|-------------|------|-------|------|----------|------|----------|------|-----------|---|---------|---|---------|---|---------|---|--------|---|-----|---|-------|---|--------|---|---------|---|--|------|---------------|--------------|--------------------|----|-----|------------|--------|------|---|---|-----|------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-----------------|----|---|---|-----|-----------------------|----|---|---|-----|------------|----|---|---|--|--|-------|------|---|---|-------|------|---|-------|------|---|-------|------|---|-------|------|---|-------|------|---|-------|------|---|-------|------|---|-------|------|---|-------|------|---|-------|------|---|--|------|---------------|--------------|--------------------|----|-----|------------|--------|------|---|---|-----|------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|---|-----|-----------------|----|---|---|-----|-----------------------|----|---|---|-----|------------|----|---|---|--|--|-------|------|---|---|-------|------|---|-------|------|---|-------|------|---|-------|------|---|-------|------|---|-------|------|---|-------|------|---|-------|------|---|-------|------|---|-------|------|---|
| 別紙3 新規制基準適合申請に係る設計基準対象追加設備の誤操作防止について<br><br>（設置許可基準規則第10条第1項への適合性）<br>1. 監視操作機能を有する設計基準対象追加設備の抽出<br>新基準適合申請において新たに設置計画している設計基準対象の追加設備を第1表のとおり抽出し、誤操作防止（設置許可基準規則第10条第1項）への適合性を評価するため、更にプラントの監視操作機能を有する設備を整理した。  | 別紙3 新規制基準適合申請に係る設計基準対象追加設備の誤操作防止について<br><br>（設置許可基準規則第10条第1項への適合性）<br>1. 監視・操作機能を有する設計基準対象追加設備の抽出<br>新規制基準適合申請において新たに設置計画している設計基準対象の追加設備を第1表のとおり抽出し、誤操作防止（設置許可基準規則第10条第1項）への適合性を評価するため、さらにプラントの監視・操作機能を有する設備を整理した。 | 別紙3 新規制基準適合申請に係る設計基準対象追加設備の誤操作防止について<br><br>（設置許可基準規則第10条第1項への適合性）<br>1. 監視操作機能を有する設計基準対象追加設備の抽出<br>新基準適合申請において新たに設置計画している設計基準対象の追加設備を第1表のとおり抽出し、誤操作防止（設置許可基準規則第10条第1項）への適合性を評価するため、さらにプラントの監視操作機能を有する設備を整理した。 |   |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
| 第1表 監視操作機能を有する設計基準対象追加設備の抽出<br><br>(1/2)   | 第1表 監視・操作機能を有する設計基準対象追加設備の抽出<br><br>(1／6)  | 第1表 監視操作機能を有する設計基準対象追加設備の抽出  | ・設備の相違<br>【柏崎 6/7，東海第二】<br>設備構成の違いによる追加設備の相違だが、抽出の考え方は同様であり、いずれも誤操作防止を図っている |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
| <table><tr><th colspan="2">設置許可</th><th>設計基準対象追加設備の抽出</th><th>プラントの監視操作</th></tr><tr><td>第四条</td><td>地震による損傷の防止</td><td>なし</td><td>—</td></tr><tr><td rowspan="11">第五条</td><td rowspan="11">津波による損傷の防止</td><td>海水貯留堰</td><td>—</td></tr><tr><td>取水槽閉止板</td><td>—</td></tr><tr><td>水密扉</td><td>—</td></tr><tr><td>水密扉監視設備</td><td>監視のみ</td></tr><tr><td>復水器エア漏えい検知器</td><td>—</td></tr><tr><td>ダクト閉止板（6号炉）</td><td>—</td></tr><tr><td>浸水防止ダクト（7号炉）</td><td>—</td></tr><tr><td>止水ハッチ</td><td>—</td></tr><tr><td>津波監視カメラ</td><td>監視のみ</td></tr><tr><td>取水槽水位計</td><td>監視のみ</td></tr><tr><td>防火帯</td><td>—</td></tr><tr><td>燃料移送系防護板</td><td>—</td></tr><tr><td>電圧防護ネット</td><td>—</td></tr><tr><td>第七条</td><td>発電用原子炉施設への人の不法な侵入等の防止</td><td>なし</td><td>—</td></tr><tr><td>第八条</td><td>火災による損傷の防止</td><td>堰</td><td>—</td></tr><tr><td rowspan="11"></td><td rowspan="11"></td><td>蓄電池室水素濃度検知器</td><td>監視のみ</td></tr><tr><td>火災感知器</td><td>監視のみ</td></tr><tr><td>全域ガス消火設備</td><td>監視操作</td></tr><tr><td>局所ガス消火設備</td><td>監視操作</td></tr><tr><td>消火用非常照明器具</td><td>—</td></tr><tr><td>コンクリート壁</td><td>—</td></tr><tr><td>強化石膏ボード</td><td>—</td></tr><tr><td>1時間耐火隔壁</td><td>—</td></tr><tr><td>貫通部シール</td><td>—</td></tr><tr><td>防火扉</td><td>—</td></tr><tr><td>防火ダンパ</td><td>—</td></tr><tr><td>耐火間仕切り</td><td>—</td></tr><tr><td>耐火ラッピング</td><td>—</td></tr></table> | 設置許可   |  | 設計基準対象追加設備の抽出   | プラントの監視操作 | 第四条   | 地震による損傷の防止 | なし | — | 第五条 | 津波による損傷の防止 | 海水貯留堰 | — | 取水槽閉止板 | — | 水密扉 | — | 水密扉監視設備 | 監視のみ | 復水器エア漏えい検知器 | — | ダクト閉止板（6号炉） | — | 浸水防止ダクト（7号炉） | — | 止水ハッチ | — | 津波監視カメラ | 監視のみ | 取水槽水位計 | 監視のみ | 防火帯 | — | 燃料移送系防護板 | — | 電圧防護ネット | — | 第七条 | 発電用原子炉施設への人の不法な侵入等の防止 | なし | — | 第八条 | 火災による損傷の防止 | 堰 | — |  |  | 蓄電池室水素濃度検知器 | 監視のみ | 火災感知器 | 監視のみ | 全域ガス消火設備 | 監視操作 | 局所ガス消火設備 | 監視操作 | 消火用非常照明器具 | — | コンクリート壁 | — | 強化石膏ボード | — | 1時間耐火隔壁 | — | 貫通部シール | — | 防火扉 | — | 防火ダンパ | — | 耐火間仕切り | — | 耐火ラッピング | — | <table><tr><th>設置許可</th><th>設計基準対象追加設備の抽出</th><th>プラントの監視・操作機能</th><th>プラントの監視・操作機能と有する設備</th><th>備考</th></tr><tr><td rowspan="11">第五条</td><td rowspan="11">津波による損傷の防止</td><td>取水槽水位計</td><td>監視のみ</td><td>○</td><td rowspan="11">関連する警報は、中央制御室にある既設の警報表示に集約する設計とする。既設に追加する警報表示は、別紙で設計方針が適切に反映されることを確認する。</td></tr><tr><td>灌漑計</td><td>監視のみ</td><td>○</td></tr><tr><td>防護壁</td><td>監視・操作</td><td>○</td></tr><tr><td>防護壁</td><td>監視・操作</td><td>○</td></tr><tr><td>防護壁</td><td>監視・操作</td><td>○</td></tr><tr><td>防護壁</td><td>監視・操作</td><td>○</td></tr><tr><td>防護壁</td><td>監視・操作</td><td>○</td></tr><tr><td>防護壁</td><td>監視・操作</td><td>○</td></tr><tr><td>防護壁</td><td>監視・操作</td><td>○</td></tr><tr><td>防護壁</td><td>監視・操作</td><td>○</td></tr><tr><td>防護壁</td><td>監視・操作</td><td>○</td></tr><tr><td>第六条</td><td>外部からの衝撃による損傷の防止</td><td>なし</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>第七条</td><td>発電用原子炉施設への人の不法な侵入等の防止</td><td>なし</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>第八条</td><td>火災による損傷の防止</td><td>なし</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td rowspan="11"></td><td rowspan="11"></td><td>火災感知器</td><td>監視のみ</td><td>○</td><td rowspan="11">関連する警報は、中央制御室にある既設の警報表示に集約する設計とする。既設に追加する警報表示は、別紙で設計方針が適切に反映されることを確認する。</td></tr><tr><td>火災感知器</td><td>監視のみ</td><td>○</td></tr><tr><td>火災感知器</td><td>監視のみ</td><td>○</td></tr><tr><td>火災感知器</td><td>監視のみ</td><td>○</td></tr><tr><td>火災感知器</td><td>監視のみ</td><td>○</td></tr><tr><td>火災感知器</td><td>監視のみ</td><td>○</td></tr><tr><td>火災感知器</td><td>監視のみ</td><td>○</td></tr><tr><td>火災感知器</td><td>監視のみ</td><td>○</td></tr><tr><td>火災感知器</td><td>監視のみ</td><td>○</td></tr><tr><td>火災感知器</td><td>監視のみ</td><td>○</td></tr><tr><td>火災感知器</td><td>監視のみ</td><td>○</td></tr></table> | 設置許可 | 設計基準対象追加設備の抽出 | プラントの監視・操作機能 | プラントの監視・操作機能と有する設備 | 備考 | 第五条 | 津波による損傷の防止 | 取水槽水位計 | 監視のみ | ○ | 関連する警報は、中央制御室にある既設の警報表示に集約する設計とする。既設に追加する警報表示は、別紙で設計方針が適切に反映されることを確認する。 | 灌漑計 | 監視のみ | ○ | 防護壁 | 監視・操作 | ○ | 防護壁 | 監視・操作 | ○ | 防護壁 | 監視・操作 | ○ | 防護壁 | 監視・操作 | ○ | 防護壁 | 監視・操作 | ○ | 防護壁 | 監視・操作 | ○ | 防護壁 | 監視・操作 | ○ | 防護壁 | 監視・操作 | ○ | 防護壁 | 監視・操作 | ○ | 第六条 | 外部からの衝撃による損傷の防止 | なし | — | — | 第七条 | 発電用原子炉施設への人の不法な侵入等の防止 | なし | — | — | 第八条 | 火災による損傷の防止 | なし | — | — |  |  | 火災感知器 | 監視のみ | ○ | 関連する警報は、中央制御室にある既設の警報表示に集約する設計とする。既設に追加する警報表示は、別紙で設計方針が適切に反映されることを確認する。 | 火災感知器 | 監視のみ | ○ | 火災感知器 | 監視のみ | ○ | 火災感知器 | 監視のみ | ○ | 火災感知器 | 監視のみ | ○ | 火災感知器 | 監視のみ | ○ | 火災感知器 | 監視のみ | ○ | 火災感知器 | 監視のみ | ○ | 火災感知器 | 監視のみ | ○ | 火災感知器 | 監視のみ | ○ | 火災感知器 | 監視のみ | ○ | <table><tr><th>設置許可</th><th>設計基準対象追加設備の抽出</th><th>プラントの監視・操作機能</th><th>プラントの監視・操作機能と有する設備</th><th>備考</th></tr><tr><td rowspan="11">第五条</td><td rowspan="11">津波による損傷の防止</td><td>取水槽水位計</td><td>監視のみ</td><td>○</td><td rowspan="11">関連する警報は、中央制御室にある既設の警報表示に集約する設計とする。既設に追加する警報表示は、別紙で設計方針が適切に反映されることを確認する。</td></tr><tr><td>灌漑計</td><td>監視のみ</td><td>○</td></tr><tr><td>防護壁</td><td>監視・操作</td><td>○</td></tr><tr><td>防護壁</td><td>監視・操作</td><td>○</td></tr><tr><td>防護壁</td><td>監視・操作</td><td>○</td></tr><tr><td>防護壁</td><td>監視・操作</td><td>○</td></tr><tr><td>防護壁</td><td>監視・操作</td><td>○</td></tr><tr><td>防護壁</td><td>監視・操作</td><td>○</td></tr><tr><td>防護壁</td><td>監視・操作</td><td>○</td></tr><tr><td>防護壁</td><td>監視・操作</td><td>○</td></tr><tr><td>防護壁</td><td>監視・操作</td><td>○</td></tr><tr><td>第六条</td><td>外部からの衝撃による損傷の防止</td><td>なし</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>第七条</td><td>発電用原子炉施設への人の不法な侵入等の防止</td><td>なし</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>第八条</td><td>火災による損傷の防止</td><td>なし</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td rowspan="11"></td><td rowspan="11"></td><td>火災感知器</td><td>監視のみ</td><td>○</td><td rowspan="11">関連する警報は、中央制御室にある既設の警報表示に集約する設計とする。既設に追加する警報表示は、別紙で設計方針が適切に反映されることを確認する。</td></tr><tr><td>火災感知器</td><td>監視のみ</td><td>○</td></tr><tr><td>火災感知器</td><td>監視のみ</td><td>○</td></tr><tr><td>火災感知器</td><td>監視のみ</td><td>○</td></tr><tr><td>火災感知器</td><td>監視のみ</td><td>○</td></tr><tr><td>火災感知器</td><td>監視のみ</td><td>○</td></tr><tr><td>火災感知器</td><td>監視のみ</td><td>○</td></tr><tr><td>火災感知器</td><td>監視のみ</td><td>○</td></tr><tr><td>火災感知器</td><td>監視のみ</td><td>○</td></tr><tr><td>火災感知器</td><td>監視のみ</td><td>○</td></tr><tr><td>火災感知器</td><td>監視のみ</td><td>○</td></tr></table> | 設置許可 | 設計基準対象追加設備の抽出 | プラントの監視・操作機能 | プラントの監視・操作機能と有する設備 | 備考 | 第五条 | 津波による損傷の防止 | 取水槽水位計 | 監視のみ | ○ | 関連する警報は、中央制御室にある既設の警報表示に集約する設計とする。既設に追加する警報表示は、別紙で設計方針が適切に反映されることを確認する。 | 灌漑計 | 監視のみ | ○ | 防護壁 | 監視・操作 | ○ | 防護壁 | 監視・操作 | ○ | 防護壁 | 監視・操作 | ○ | 防護壁 | 監視・操作 | ○ | 防護壁 | 監視・操作 | ○ | 防護壁 | 監視・操作 | ○ | 防護壁 | 監視・操作 | ○ | 防護壁 | 監視・操作 | ○ | 防護壁 | 監視・操作 | ○ | 第六条 | 外部からの衝撃による損傷の防止 | なし | — | — | 第七条 | 発電用原子炉施設への人の不法な侵入等の防止 | なし | — | — | 第八条 | 火災による損傷の防止 | なし | — | — |  |  | 火災感知器 | 監視のみ | ○ | 関連する警報は、中央制御室にある既設の警報表示に集約する設計とする。既設に追加する警報表示は、別紙で設計方針が適切に反映されることを確認する。 | 火災感知器 | 監視のみ | ○ | 火災感知器 | 監視のみ | ○ | 火災感知器 | 監視のみ | ○ | 火災感知器 | 監視のみ | ○ | 火災感知器 | 監視のみ | ○ | 火災感知器 | 監視のみ | ○ | 火災感知器 | 監視のみ | ○ | 火災感知器 | 監視のみ | ○ | 火災感知器 | 監視のみ | ○ | 火災感知器 | 監視のみ | ○ |
| 設置許可   |  | 設計基準対象追加設備の抽出  | プラントの監視操作   |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
| 第四条  | 地震による損傷の防止   | なし   | —   |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
| 第五条  | 津波による損傷の防止   | 海水貯留堰  | —   |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 取水槽閉止板   | —   |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 水密扉  | —   |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 水密扉監視設備  | 監視のみ  |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 復水器エア漏えい検知器  | —   |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | ダクト閉止板（6号炉）  | —   |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 浸水防止ダクト（7号炉）   | —   |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 止水ハッチ  | —   |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 津波監視カメラ  | 監視のみ  |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 取水槽水位計   | 監視のみ  |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 防火帯  | —   |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
| 燃料移送系防護板   | —  |  |   |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
| 電圧防護ネット  | —  |  |   |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
| 第七条  | 発電用原子炉施設への人の不法な侵入等の防止  | なし   | —   |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
| 第八条  | 火災による損傷の防止   | 堰  | —   |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 蓄電池室水素濃度検知器  | 監視のみ  |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 火災感知器  | 監視のみ  |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 全域ガス消火設備   | 監視操作  |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 局所ガス消火設備   | 監視操作  |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 消火用非常照明器具  | —   |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | コンクリート壁  | —   |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 強化石膏ボード  | —   |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 1時間耐火隔壁  | —   |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 貫通部シール   | —   |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 防火扉  | —   |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 防火ダンパ  | —   |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
| 耐火間仕切り   | —  |  |   |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
| 耐火ラッピング  | —  |  |   |           |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
| 設置許可   | 設計基準対象追加設備の抽出  | プラントの監視・操作機能   | プラントの監視・操作機能と有する設備  | 備考        |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
| 第五条  | 津波による損傷の防止   | 取水槽水位計   | 監視のみ  | ○         | 関連する警報は、中央制御室にある既設の警報表示に集約する設計とする。既設に追加する警報表示は、別紙で設計方針が適切に反映されることを確認する。 |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 灌漑計  | 監視のみ  | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 防護壁  | 監視・操作   | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 防護壁  | 監視・操作   | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 防護壁  | 監視・操作   | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 防護壁  | 監視・操作   | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 防護壁  | 監視・操作   | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 防護壁  | 監視・操作   | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 防護壁  | 監視・操作   | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 防護壁  | 監視・操作   | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 防護壁  | 監視・操作   | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
| 第六条  | 外部からの衝撃による損傷の防止  | なし   | —   | —         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
| 第七条  | 発電用原子炉施設への人の不法な侵入等の防止  | なし   | —   | —         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
| 第八条  | 火災による損傷の防止   | なし   | —   | —         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 火災感知器  | 監視のみ  | ○         | 関連する警報は、中央制御室にある既設の警報表示に集約する設計とする。既設に追加する警報表示は、別紙で設計方針が適切に反映されることを確認する。 |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 火災感知器  | 監視のみ  | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 火災感知器  | 監視のみ  | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 火災感知器  | 監視のみ  | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 火災感知器  | 監視のみ  | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 火災感知器  | 監視のみ  | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 火災感知器  | 監視のみ  | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 火災感知器  | 監視のみ  | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 火災感知器  | 監視のみ  | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 火災感知器  | 監視のみ  | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 火災感知器  | 監視のみ  | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
| 設置許可   | 設計基準対象追加設備の抽出  | プラントの監視・操作機能   | プラントの監視・操作機能と有する設備  | 備考        |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
| 第五条  | 津波による損傷の防止   | 取水槽水位計   | 監視のみ  | ○         | 関連する警報は、中央制御室にある既設の警報表示に集約する設計とする。既設に追加する警報表示は、別紙で設計方針が適切に反映されることを確認する。 |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 灌漑計  | 監視のみ  | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 防護壁  | 監視・操作   | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 防護壁  | 監視・操作   | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 防護壁  | 監視・操作   | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 防護壁  | 監視・操作   | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 防護壁  | 監視・操作   | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 防護壁  | 監視・操作   | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 防護壁  | 監視・操作   | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 防護壁  | 監視・操作   | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 防護壁  | 監視・操作   | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
| 第六条  | 外部からの衝撃による損傷の防止  | なし   | —   | —         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
| 第七条  | 発電用原子炉施設への人の不法な侵入等の防止  | なし   | —   | —         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
| 第八条  | 火災による損傷の防止   | なし   | —   | —         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 火災感知器  | 監視のみ  | ○         | 関連する警報は、中央制御室にある既設の警報表示に集約する設計とする。既設に追加する警報表示は、別紙で設計方針が適切に反映されることを確認する。 |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 火災感知器  | 監視のみ  | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 火災感知器  | 監視のみ  | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 火災感知器  | 監視のみ  | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 火災感知器  | 監視のみ  | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 火災感知器  | 監視のみ  | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 火災感知器  | 監視のみ  | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 火災感知器  | 監視のみ  | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 火災感知器  | 監視のみ  | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 火災感知器  | 監視のみ  | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |
|  |  | 火災感知器  | 監視のみ  | ○         |   |            |    |   |     |            |       |   |        |   |     |   |         |      |             |   |             |   |              |   |       |   |         |      |        |      |     |   |          |   |         |   |     |                       |    |   |     |            |   |   |  |  |             |      |       |      |          |      |          |      |           |   |         |   |         |   |         |   |        |   |     |   |       |   |        |   |         |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |  |      |               |              |                    |    |     |            |        |      |   |   |     |      |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |       |   |     |                 |    |   |   |     |                       |    |   |   |     |            |    |   |   |  |  |       |      |   |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |       |      |   |

| 柏崎刈羽原子力発電所　6／7号炉　（2017.12.20版）       |                 |  |           | 東海第二発電所（2018.9.18版）                   |            |               |            | 島根原子力発電所　2号炉       |   |         |                        | 備考                       |                                     |                |                  |     |     |       |   |
|--------------------------------------|-----------------|--|-----------|---------------------------------------|------------|---------------|------------|--------------------|---|---------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------|-----|-----|-------|---|
| 第1表　監視操作機能を有する設計基準対象追加設備の抽出<br>（2/2） |                 |  |           | 第1表　監視・操作機能を有する設計基準対象追加設備の抽出<br>（3/6） |            |               |            |                    |   |         |                        |                          |                                     |                |                  |     |     |       |   |
| 設置許可                                 |                 | 設計基準対象追加設備の抽出                                      | プラントの監視操作 | 設置許可                                  |            | 設計基準対象追加設備の抽出 | プラントの監視・操作 | プラントの監視・操作機能を有する設備 | 備考  |         | 設置許可                   |                          | 設計基準対象追加設備の抽出                       | プラントの監視操作      |                  |     |     |       |   |
| 第九条                                  | 溢水による損傷の防止等     | 水密扉  | —         | 第八条                                   | 火災による損傷の防止 |               | 新設         | 既設                 | 関連する管組は、中央制御室にある既設の管組表示に集約する設計とする。既設に追加する管組表示は、別紙で示す設計方針が適切に反映されることを確認する。 | 第九条（続き） | 溢水による損傷の防止等（続き）        | 堰                        | —                                   |                |                  |     |     |       |   |
|                                      |                 | 水密扉付止水堰  | —         |                                       |            | 熱感知カメラ        | 監視のみ       | —                  |   |         |                        | ○                        | 遮断弁                                 | —              |                  |     |     |       |   |
|                                      |                 | 水密扉監視設備  | 監視のみ      |                                       |            |               |            | 遠ファイバケーブル式熱感知器     |   |         |                        | 監視のみ                     | ○                                   | 防護設備制御盤        | 監視のみ             |     |     |       |   |
|                                      |                 | 復水器エリア漏えい検知器                                       | —         |                                       |            |               |            |                    |   |         |                        |                          | 全装置ガス消火設備（ハロゲン化物自動消火設備、二酸化炭素自動消火設備） | 監視・操作          | ○                | ○   | 防水壁 | —     |   |
|                                      |                 | 止水堰  | —         |                                       |            |               |            |                    |   |         |                        |                          |                                     |                | 可搬型照明            | —   | —   | 通水扉   | — |
|                                      |                 | ダクト閉止板（6号炉）  | —         |                                       |            |               |            |                    |   |         |                        |                          |                                     |                |                  | 非常灯 | —   | 誘導灯   | — |
|                                      |                 | 浸水防止ダクト（7号炉）                                       | —         |                                       |            |               |            |                    |   |         |                        |                          |                                     |                | 非常用照明            |     | —   | 非常用照明 | — |
|                                      |                 | 止水ハッチ  | —         |                                       |            | 十二条           | 安全施設       |                    |   |         |                        |                          | 非常用ガス処理系フィルタ差圧計                     | 監視のみ           |                  |     |     |       |   |
| 第十条                                  | 誤操作の防止          | 中央制御室　手摺   | —         |                                       |            |               |            |                    |   |         | 再循環処理装置フィルタ差圧計         | 監視のみ                     |                                     |                |                  |     |     |       |   |
| 第十一条                                 | 安全避難通路等         | 可搬型照明  | —         |                                       |            |               |            |                    |   |         | 第十四条                   | 全交流動力電源喪失対策設備            | なし                                  | —              |                  |     |     |       |   |
|                                      |                 | 蓄電池内蔵型照明   | —         |                                       |            |               |            |                    |   |         |                        | 第十六条                     | 燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設                     | 燃料プール水位・温度（SA） | 監視のみ             |     |     |       |   |
| 第十二条                                 | 安全施設            | なし   | —         |                                       |            |               |            |                    |   |         | 第十七条                   | 原子炉冷却材圧力バウンダリ            | なし                                  | —              |                  |     |     |       |   |
| 第十四条                                 | 全交流動力電源喪失対策設備   | なし   | —         |                                       |            |               |            |                    |   |         | 第二十四条                  | 安全保護回路                   | なし                                  | —              |                  |     |     |       |   |
| 第十六条                                 | 燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設 | 使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA広域）                              | 監視のみ      |                                       |            |               |            |                    |   |         | 第二十六条                  | 原子炉制御室等                  | 津波監視カメラ                             | 監視のみ           |                  |     |     |       |   |
| 第十七条                                 | 原子炉冷却材圧力バウンダリ   | なし   | —         |                                       |            |               |            |                    |   |         |                        |                          | 構内監視カメラ                             | 監視のみ           |                  |     |     |       |   |
| 第二十四条                                | 安全保護回路          | なし   | —         |                                       |            |               |            |                    |   |         |                        |                          | 構内監視カメラ（ガスタービン発電機建物屋上）              | 監視のみ           |                  |     |     |       |   |
| 第二十六条                                | 原子炉制御室等         | 津波監視カメラ  | 監視のみ      |                                       |            |               |            |                    |   |         |                        |                          | 酸素濃度計                               | —              |                  |     |     |       |   |
|                                      |                 | 構内監視カメラ  | 監視のみ      |                                       |            |               |            |                    |   |         |                        |                          | 二酸化炭素濃度計                            | —              |                  |     |     |       |   |
|                                      |                 | 構内監視カメラ（ガスタービン発電機建物屋上）                             | 監視のみ      |                                       |            |               |            |                    |   |         |                        |                          | 第三十一条                               | 監視設備           | モニタリング・ポスト（無線伝送） | —   |     |       |   |
|                                      |                 | 酸素濃度計  | —         |                                       |            |               |            |                    |   |         | 第三十三条                  | 保安電源設備                   | なし                                  | —              |                  |     |     |       |   |
| 第三十一条                                | 監視設備            | モニタリング・ポスト（無線・衛星伝送）                                | —         |                                       |            |               |            |                    |   |         | 第三十四条                  | 緊急時対策所                   | 酸素濃度計                               | —              |                  |     |     |       |   |
|                                      |                 | 無停電電源装置  | —         |                                       |            |               |            |                    |   |         |                        | 二酸化炭素濃度計                 | —                                   |                |                  |     |     |       |   |
|                                      |                 | なし   | —         |                                       |            |               |            |                    |   |         | 構内監視カメラ（ガスタービン発電機建物屋上） | 監視のみ                     |                                     |                |                  |     |     |       |   |
|                                      |                 | 酸素濃度計  | —         |                                       |            |               |            |                    |   |         | 有線式通信設備                | —                        |                                     |                |                  |     |     |       |   |
| 第三十二条                                | 保安電源設備          | 二酸化炭素濃度計   | —         |                                       |            |               |            |                    |   |         |                        | 無線通信設備（固定型）              | —                                   |                |                  |     |     |       |   |
|                                      |                 | 携帯型音声呼出電話設備  | —         |                                       |            |               |            |                    |   |         |                        | 無線通信設備（携帯型）              | —                                   |                |                  |     |     |       |   |
|                                      |                 | 無線連絡設備（常設）   | —         |                                       |            |               |            |                    |   |         |                        | 衛星電話設備（固定型）              | —                                   |                |                  |     |     |       |   |
|                                      |                 | 無線連絡設備（可搬型）  | —         |                                       |            |               |            |                    |   |         |                        | 衛星電話設備（携帯型）              | —                                   |                |                  |     |     |       |   |
| 第三十三条                                | 緊急時対策所          | 衛星電話設備（常設）   | —         |                                       |            |               |            |                    |   |         |                        | 統合原子炉防災ネットワークに接続する通信連絡設備 | —                                   |                |                  |     |     |       |   |
|                                      |                 | 衛星電話設備（可搬型）  | —         |                                       |            |               |            |                    |   |         |                        | 安全パラメータ表示システム（SPDS）      | 監視のみ                                |                |                  |     |     |       |   |
|                                      |                 | 統合原子炉防災ネットワークを用いた通信連絡設備（テレビ会議システム、I P－電話機、I P－FAX） | —         |                                       |            |               |            |                    |   |         |                        | 衛星電話設備（社内向）              | —                                   |                |                  |     |     |       |   |
|                                      |                 | 安全パラメータ表示システム（SPDS）（データ伝送装置、緊急時対策支援システム伝送装置）       | —         |                                       |            |               |            |                    |   |         |                        |                          |                                     |                |                  |     |     |       |   |
| 第三十四条                                | 通信連絡設備          | 安全パラメータ表示システム（SPDS）（SPDS表示装置）                      | 監視のみ      |                                       |            |               |            |                    |   |         |                        |                          |                                     |                |                  |     |     |       |   |
|                                      |                 | データ伝送設備（緊急時対策支援システム伝送装置）                           | —         |                                       |            |               |            |                    |   |         |                        |                          |                                     |                |                  |     |     |       |   |
|                                      |                 | 衛星電話設備（社内向）  | —         |                                       |            |               |            |                    |   |         |                        |                          |                                     |                |                  |     |     |       |   |
|                                      |                 |  | —         |                                       |            |               |            |                    |   |         |                        |                          |                                     |                |                  |     |     |       |   |

|      |            |                                      |             |  |      |  |   |   |   |
|------|------------|--------------------------------------|-------------|--|------|--|---|---|---|
| 設置許可 |            | 設計基準対象追加設備の抽出                        | プラントの監視・操作  | プラントの監視・操作機能を有する設備                                   | 備考   |  |   |   |   |
| 第八条  | 火災による損傷の防止 |                                      |             | 新設   | 既設   | 関連する管組は、中央制御室にある既設の管組表示に集約する設計とする。また、中央制御室からの検知が可能になるため、検知器具が中央制御室にある既設の管組表示に集約する設計とする。既設に追加する管組表示は、別紙で示す設計方針が適切に反映されることを確認する。 |   |   |   |
|      |            | 局所ガス消火設備（ハロゲン化物自動消火設備、固定式ハロゲン化物消火設備） | 監視・操作       | ○  | ○    |  |   |   |   |
|      |            | 消火用非常照明器具                            |             |  |      |  | — |   |   |
|      |            | モニタリング室                              |             |  |      |  | — |   |   |
|      |            | 運転台待合室                               | —           | —  | —    |  | — |   |   |
|      |            | 待機室待合室                               |             |  |      |  | — |   |   |
|      |            | 待機室待合室                               |             |  |      |  | — |   |   |
|      |            | 防炎扉                                  | —           | —  | —    |  | — |   |   |
|      |            | 防炎ダンパ                                |             |  |      |  | — |   |   |
|      |            | 耐火構造体                                |             |  |      |  | — |   |   |
|      |            | ケーブルラッキング（分譲対策）                      |             |  |      |  | — |   |   |
|      |            | ケーブル防炎シート                            | —           | —  | —    |  | — |   |   |
|      |            | 第九条                                  | 溢水による損傷の防止等 | 水密扉  |      |  |   |   | —   |
|      |            |                                      |             | 水密扉監視設備  | 監視のみ |  | ○ | — | —   |
|      |            |                                      |             | 内部浸水監視設備   |      |  | ○ | — | —   |
|      |            |                                      |             | 復水器エリア漏えい検知器、復水ポンプエリア漏えい検知器（床漏えい検知器、高水ポンプコリダ、タービン建屋） | 監視のみ |  |   | ○ | 関連する管組は、中央制御室にある既設の管組表示に集約する設計とする。既設に追加する管組表示は、別紙で示す設計方針が適切に反映されることを確認する。 |
|      |            |                                      |             | 止水堰  | —    |  | — | — | —   |
| 止水堰  |            |                                      |             |  |      |  | — |   |   |

|         |                 |                          |            |                    |    |   |   |
|---------|-----------------|--------------------------|------------|--------------------|----|---|---|
| 設置許可    |                 | 設計基準対象追加設備の抽出            | プラントの監視・操作 | プラントの監視・操作機能を有する設備 | 備考 |   |   |
| 第九条（続き） | 溢水による損傷の防止等（続き） |                          |            | 新設                 | 既設 | 関連する管組は、中央制御室にある既設の管組表示に集約する設計とする。既設に追加する管組表示は、別紙で示す設計方針が適切に反映されることを確認する。 |   |
|         |                 | 堰                        |            |                    |    |   | — |
|         |                 | 遮断弁                      |            |                    |    |   | — |
|         |                 | 防護設備制御盤                  | 監視のみ       |                    |    |   | — |
|         |                 | 防水壁                      |            |                    |    |   | — |
| 第十条     | 誤操作の防止          | なし                       |            |                    |    | 関連する管組は、中央制御室にある既設の管組表示に集約する設計とする。既設に追加する管組表示は、別紙で示す設計方針が適切に反映されることを確認する。 |   |
| 第十一条    | 安全避難通路等         | 可搬型照明                    |            |                    | —  |   |   |
|         |                 | 電源内蔵型照明                  |            |                    | —  |   |   |
|         |                 | 非常灯                      |            |                    | —  |   |   |
|         |                 | 誘導灯                      |            |                    | —  |   |   |
|         |                 | 非常用照明                    |            |                    | —  |   |   |
| 十二条     | 安全施設            | 非常用ガス処理系フィルタ差圧計          | 監視のみ       |                    | —  |   |   |
|         |                 | 再循環処理装置フィルタ差圧計           | 監視のみ       |                    | —  |   |   |
| 第十四条    | 全交流動力電源喪失対策設備   | なし                       |            |                    | —  | 関連する管組は、中央制御室にある既設の管組表示に集約する設計とする。既設に追加する管組表示は、別紙で示す設計方針が適切に反映されることを確認する。 |   |
| 第十六条    | 燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設 | 燃料プール水位・温度（SA）           | 監視のみ       |                    | —  |   |   |
| 第十七条    | 原子炉冷却材圧力バウンダリ   | なし                       |            |                    | —  | 関連する管組は、中央制御室にある既設の管組表示に集約する設計とする。既設に追加する管組表示は、別紙で示す設計方針が適切に反映されることを確認する。 |   |
| 第二十四条   | 安全保護回路          | なし                       |            |                    | —  |   |   |
| 第二十六条   | 原子炉制御室等         | 津波監視カメラ                  | 監視のみ       |                    | —  | 関連する管組は、中央制御室にある既設の管組表示に集約する設計とする。既設に追加する管組表示は、別紙で示す設計方針が適切に反映されることを確認する。 |   |
|         |                 | 構内監視カメラ                  | 監視のみ       |                    | —  |   |   |
|         |                 | 構内監視カメラ（ガスタービン発電機建物屋上）   | 監視のみ       |                    | —  |   |   |
|         |                 | 酸素濃度計                    |            |                    | —  |   |   |
|         |                 | 二酸化炭素濃度計                 |            |                    | —  |   |   |
|         |                 | モニタリング・ポスト（無線伝送）         | —          |                    | —  |   |   |
| 第三十一条   | 監視設備            | モニタリング・ポスト（無線伝送）         | —          |                    | —  | 関連する管組は、中央制御室にある既設の管組表示に集約する設計とする。既設に追加する管組表示は、別紙で示す設計方針が適切に反映されることを確認する。 |   |
| 第三十三条   | 保安電源設備          | なし                       |            |                    | —  |   |   |
| 第三十四条   | 緊急時対策所          | 酸素濃度計                    |            |                    | —  | 関連する管組は、中央制御室にある既設の管組表示に集約する設計とする。既設に追加する管組表示は、別紙で示す設計方針が適切に反映されることを確認する。 |   |
|         |                 | 二酸化炭素濃度計                 |            |                    | —  |   |   |
|         |                 | 構内監視カメラ（ガスタービン発電機建物屋上）   | 監視のみ       |                    | —  |   |   |
| 第三十五条   | 通信連絡設備          | 有線式通信設備                  |            |                    | —  | 関連する管組は、中央制御室にある既設の管組表示に集約する設計とする。既設に追加する管組表示は、別紙で示す設計方針が適切に反映されることを確認する。 |   |
|         |                 | 無線通信設備（固定型）              |            |                    | —  |   |   |
|         |                 | 無線通信設備（携帯型）              |            |                    | —  |   |   |
|         |                 | 衛星電話設備（固定型）              |            |                    | —  |   |   |
|         |                 | 衛星電話設備（携帯型）              |            |                    | —  |   |   |
|         |                 | 統合原子炉防災ネットワークに接続する通信連絡設備 |            |                    | —  |   |   |
|         |                 | 安全パラメータ表示システム（SPDS）      | 監視のみ       |                    | —  |   |   |
|         |                 | 衛星電話設備（社内向）              |            |                    | —  |   |   |

99

| 柏崎刈羽原子力発電所　6／7号炉　（2017.12.20版）  | 東海第二発電所（2018.9.18版） | 島根原子力発電所　2号炉 | 備考 |
|---|---------------------|--------------|----|
| 2. 設計基準対象追加設備の誤操作防止について<br><br>1. 項で整理した監視操作機能を有する設備について，下記(1)～(10)のとおり誤操作防止に係る設計考慮事項を評価し，設置許可基準規則第10条第1項に適合していることを確認した。<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>< |                     |              |    |



| 柏崎刈羽原子力発電所　6／7号炉　（2017. 12. 20 版） | 東海第二発電所（2018. 9. 18 版）   |           | 島根原子力発電所　2号炉                   | 備考   |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
|-----------------------------------|--|-----------|--------------------------------|------|--------------------------------|--------|-----------------------|------|-----------------------------|------|---|------------------|---|-----------|--------------------------------|------|--------------------------------|--------|-----------------------|------|-------------------------------|------|---|----------------|--|-----------|------------------------|------|--|--------|-----------------------|------|---------------------------|------|---|---------------------------------------|
| (3) 取水槽水位計                        | <table><tr><td>盤配置及び作業空間</td><td>中央制御室のフラットディスプレイで監視可能な設計としている。</td></tr><tr><td>盤面配置</td><td>表示（警報）窓と指示計はコーディングの考え方を反映している。</td></tr><tr><td>情報表示機能</td><td>－</td></tr><tr><td>警報機能</td><td>吹鳴，フリッカ，確認，点灯等の機能を有している。</td></tr><tr><td>制御機能</td><td>－</td></tr></table>            | 盤配置及び作業空間 | 中央制御室のフラットディスプレイで監視可能な設計としている。 | 盤面配置 | 表示（警報）窓と指示計はコーディングの考え方を反映している。 | 情報表示機能 | －                     | 警報機能 | 吹鳴，フリッカ，確認，点灯等の機能を有している。    | 制御機能 | － | (4) 取水ピット水位計，潮位計 | <table><tr><td>盤配置及び作業空間</td><td>中央制御室のフラットディスプレイで監視可能な設計としている。</td></tr><tr><td>盤面配置</td><td>表示（警報）窓と指示計はコーディングの考え方を反映している。</td></tr><tr><td>情報表示機能</td><td>－</td></tr><tr><td>警報機能</td><td>吹鳴，フリッカ，確認，点灯などの機能を有している。</td></tr><tr><td>制御機能</td><td>－</td></tr></table>                    | 盤配置及び作業空間 | 中央制御室のフラットディスプレイで監視可能な設計としている。 | 盤面配置 | 表示（警報）窓と指示計はコーディングの考え方を反映している。 | 情報表示機能 | －                     | 警報機能 | 吹鳴，フリッカ，確認，点灯などの機能を有している。     | 制御機能 | － | (3) 取水槽水位計     | <table><tr><td>盤配置及び作業空間</td><td>中央制御室の指示計で監視可能な設計としている</td></tr><tr><td>盤面配置</td><td>警報表示灯と指示計はコーディングの考え方を反映している。</td></tr><tr><td>情報表示機能</td><td>－</td></tr><tr><td>警報機能</td><td>吹鳴，フリッカ，確認，点灯などの機能を有している。</td></tr><tr><td>制御機能</td><td>－</td></tr></table>                               | 盤配置及び作業空間 | 中央制御室の指示計で監視可能な設計としている | 盤面配置 | 警報表示灯と指示計はコーディングの考え方を反映している。             | 情報表示機能 | －                     | 警報機能 | 吹鳴，フリッカ，確認，点灯などの機能を有している。 | 制御機能 | － | ・設備の相違<br>【東海第二】<br>設備構成の違いによる追加設備の相違 |
| 盤配置及び作業空間                         | 中央制御室のフラットディスプレイで監視可能な設計としている。   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 盤面配置                              | 表示（警報）窓と指示計はコーディングの考え方を反映している。   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 情報表示機能                            | －  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 警報機能                              | 吹鳴，フリッカ，確認，点灯等の機能を有している。   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 制御機能                              | －  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 盤配置及び作業空間                         | 中央制御室のフラットディスプレイで監視可能な設計としている。   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 盤面配置                              | 表示（警報）窓と指示計はコーディングの考え方を反映している。   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 情報表示機能                            | －  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 警報機能                              | 吹鳴，フリッカ，確認，点灯などの機能を有している。  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 制御機能                              | －  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 盤配置及び作業空間                         | 中央制御室の指示計で監視可能な設計としている   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 盤面配置                              | 警報表示灯と指示計はコーディングの考え方を反映している。   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 情報表示機能                            | －  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 警報機能                              | 吹鳴，フリッカ，確認，点灯などの機能を有している。  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 制御機能                              | －  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| (4) 蓄電池室水素濃度検知器                   | <table><tr><td>盤配置及び作業空間</td><td>独立盤であり，他操作による画面展開はない。</td></tr><tr><td>盤面配置</td><td>ディスプレイ表示である。</td></tr><tr><td>情報表示機能</td><td>水素濃度表示は1箇所ずつの表示としている。</td></tr><tr><td>警報機能</td><td>吹鳴，点灯等の機能を有している。</td></tr><tr><td>制御機能</td><td>－</td></tr></table>                           | 盤配置及び作業空間 | 独立盤であり，他操作による画面展開はない。          | 盤面配置 | ディスプレイ表示である。                   | 情報表示機能 | 水素濃度表示は1箇所ずつの表示としている。 | 警報機能 | 吹鳴，点灯等の機能を有している。            | 制御機能 | － | (6) 蓄電池室水素濃度検出器  | <table><tr><td>盤配置及び作業空間</td><td>独立盤又は独立パネルであり，他操作による画面展開はない。</td></tr><tr><td>盤面配置</td><td>ディスプレイ表示である。</td></tr><tr><td>情報表示機能</td><td>水素濃度表示は1箇所ずつの表示としている。</td></tr><tr><td>警報機能</td><td>吹鳴，点灯などの機能を有している。</td></tr><tr><td>制御機能</td><td>－</td></tr></table>                            | 盤配置及び作業空間 | 独立盤又は独立パネルであり，他操作による画面展開はない。   | 盤面配置 | ディスプレイ表示である。                   | 情報表示機能 | 水素濃度表示は1箇所ずつの表示としている。 | 警報機能 | 吹鳴，点灯などの機能を有している。             | 制御機能 | － | (4) 建物内水素濃度検知器 | <table><tr><td>盤配置及び作業空間</td><td>独立盤であり，他操作による影響を受けない。</td></tr><tr><td>盤面配置</td><td>警報表示灯と指示計はコーディングの考え方を反映している。</td></tr><tr><td>情報表示機能</td><td>水素濃度表示は1箇所ずつの表示としている。</td></tr><tr><td>警報機能</td><td>吹鳴，フリッカ，確認，点灯などの機能を有している。</td></tr><tr><td>制御機能</td><td>－</td></tr></table>            | 盤配置及び作業空間 | 独立盤であり，他操作による影響を受けない。  | 盤面配置 | 警報表示灯と指示計はコーディングの考え方を反映している。             | 情報表示機能 | 水素濃度表示は1箇所ずつの表示としている。 | 警報機能 | 吹鳴，フリッカ，確認，点灯などの機能を有している。 | 制御機能 | － |                                       |
| 盤配置及び作業空間                         | 独立盤であり，他操作による画面展開はない。  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 盤面配置                              | ディスプレイ表示である。   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 情報表示機能                            | 水素濃度表示は1箇所ずつの表示としている。  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 警報機能                              | 吹鳴，点灯等の機能を有している。   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 制御機能                              | －  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 盤配置及び作業空間                         | 独立盤又は独立パネルであり，他操作による画面展開はない。   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 盤面配置                              | ディスプレイ表示である。   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 情報表示機能                            | 水素濃度表示は1箇所ずつの表示としている。  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 警報機能                              | 吹鳴，点灯などの機能を有している。  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 制御機能                              | －  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 盤配置及び作業空間                         | 独立盤であり，他操作による影響を受けない。  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 盤面配置                              | 警報表示灯と指示計はコーディングの考え方を反映している。   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 情報表示機能                            | 水素濃度表示は1箇所ずつの表示としている。  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 警報機能                              | 吹鳴，フリッカ，確認，点灯などの機能を有している。  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 制御機能                              | －  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| (5) 火災感知器                         | <table><tr><td>盤配置及び作業空間</td><td>独立盤であり，他操作による画面展開はない。</td></tr><tr><td>盤面配置</td><td>表示や操作ボタンはコーディングの考え方を反映している。</td></tr><tr><td>情報表示機能</td><td>火災感知箇所は1区画ずつの表示としている。</td></tr><tr><td>警報機能</td><td>吹鳴，確認，点灯等，中央制御盤と同等の機能としている。</td></tr><tr><td>制御機能</td><td>－</td></tr></table> | 盤配置及び作業空間 | 独立盤であり，他操作による画面展開はない。          | 盤面配置 | 表示や操作ボタンはコーディングの考え方を反映している。    | 情報表示機能 | 火災感知箇所は1区画ずつの表示としている。 | 警報機能 | 吹鳴，確認，点灯等，中央制御盤と同等の機能としている。 | 制御機能 | － | (7) 火災感知器        | <table><tr><td>盤配置及び作業空間</td><td>独立盤又は独立パネルであり，他操作による画面展開はない。</td></tr><tr><td>盤面配置</td><td>表示や操作ボタンはコーディングの考え方を反映している。</td></tr><tr><td>情報表示機能</td><td>火災感知箇所は1区画ずつの表示としている。</td></tr><tr><td>警報機能</td><td>吹鳴，確認，点灯など，中央制御室盤と同等の機能としている。</td></tr><tr><td>制御機能</td><td>－</td></tr></table> | 盤配置及び作業空間 | 独立盤又は独立パネルであり，他操作による画面展開はない。   | 盤面配置 | 表示や操作ボタンはコーディングの考え方を反映している。    | 情報表示機能 | 火災感知箇所は1区画ずつの表示としている。 | 警報機能 | 吹鳴，確認，点灯など，中央制御室盤と同等の機能としている。 | 制御機能 | － | (5) 火災感知器      | <table><tr><td>盤配置及び作業空間</td><td>独立盤であり，他操作による画面展開はない。</td></tr><tr><td>盤面配置</td><td>警報表示灯はコーディングの考え方を反映している。<br/>ディスプレイ表示である。</td></tr><tr><td>情報表示機能</td><td>火災感知器は1台ずつの表示としている。</td></tr><tr><td>警報機能</td><td>吹鳴，フリッカ，確認，点灯などの機能を有している。</td></tr><tr><td>制御機能</td><td>－</td></tr></table> | 盤配置及び作業空間 | 独立盤であり，他操作による画面展開はない。  | 盤面配置 | 警報表示灯はコーディングの考え方を反映している。<br>ディスプレイ表示である。 | 情報表示機能 | 火災感知器は1台ずつの表示としている。   | 警報機能 | 吹鳴，フリッカ，確認，点灯などの機能を有している。 | 制御機能 | － |                                       |
| 盤配置及び作業空間                         | 独立盤であり，他操作による画面展開はない。  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 盤面配置                              | 表示や操作ボタンはコーディングの考え方を反映している。  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 情報表示機能                            | 火災感知箇所は1区画ずつの表示としている。  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 警報機能                              | 吹鳴，確認，点灯等，中央制御盤と同等の機能としている。  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 制御機能                              | －  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 盤配置及び作業空間                         | 独立盤又は独立パネルであり，他操作による画面展開はない。   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 盤面配置                              | 表示や操作ボタンはコーディングの考え方を反映している。  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 情報表示機能                            | 火災感知箇所は1区画ずつの表示としている。  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 警報機能                              | 吹鳴，確認，点灯など，中央制御室盤と同等の機能としている。  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 制御機能                              | －  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 盤配置及び作業空間                         | 独立盤であり，他操作による画面展開はない。  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 盤面配置                              | 警報表示灯はコーディングの考え方を反映している。<br>ディスプレイ表示である。   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 情報表示機能                            | 火災感知器は1台ずつの表示としている。  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 警報機能                              | 吹鳴，フリッカ，確認，点灯などの機能を有している。  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |
| 制御機能                              | －  |           |                                |      |                                |        |                       |      |                             |      |   |                  |   |           |                                |      |                                |        |                       |      |                               |      |   |                |  |           |                        |      |  |        |                       |      |                           |      |   |                                       |

| 柏崎刈羽原子力発電所　6／7号炉　（2017.12.20版）  | 東海第二発電所（2018.9.18版）                  | 島根原子力発電所　2号炉          | 備考   |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
|---|--------------------------------------|-----------------------|------|-----------------------------|--------|-----------------------|------|-----------------------------|------|---|-----------|-----------------------|------|-----------------------------|--------|-----------------------|------|-----------------------------|------|---|---|-----------|------------------------------|------|-----------------------------|--------|-----------------------|------|-------------------------------|------|---|-----------|------------------------------|------|-----------------------------|--------|-----------------------|------|-------------------------------|------|---|--|-----------|-----------------------|------|--------------------------------------|--------|-----------------------|------|---------------------------|------|---|-----------|-----------------------|------|--------------------------------------|--------|------------------|------|---------------------------|------|---|-----------|-----------------------|------|--------------------------|--------|---|------|---------------------------|------|---|-----------|-----------------------|------|--------------------------|--------|---|------|---------------------------|------|---|---|
| <div>(6) <u>全域ガス消火設備</u><table><tr><td>盤配置及び作業空間</td><td>独立盤であり，他操作による画面展開はない。</td></tr><tr><td>盤面配置</td><td>表示や操作ボタンはコーディングの考え方を反映している。</td></tr><tr><td>情報表示機能</td><td>消火対象箇所は1区画ずつの表示としている。</td></tr><tr><td>警報機能</td><td>吹鳴，確認，点灯等，中央制御盤と同等の機能としている。</td></tr><tr><td>制御機能</td><td>－</td></tr></table></div> <div>(7) <u>局所ガス消火設備</u><table><tr><td>盤配置及び作業空間</td><td>独立盤であり，他操作による画面展開はない。</td></tr><tr><td>盤面配置</td><td>表示や操作ボタンはコーディングの考え方を反映している。</td></tr><tr><td>情報表示機能</td><td>消火対象箇所は1区画ずつの表示としている。</td></tr><tr><td>警報機能</td><td>吹鳴，確認，点灯等，中央制御盤と同等の機能としている。</td></tr><tr><td>制御機能</td><td>－</td></tr></table></div> | 盤配置及び作業空間                            | 独立盤であり，他操作による画面展開はない。 | 盤面配置 | 表示や操作ボタンはコーディングの考え方を反映している。 | 情報表示機能 | 消火対象箇所は1区画ずつの表示としている。 | 警報機能 | 吹鳴，確認，点灯等，中央制御盤と同等の機能としている。 | 制御機能 | － | 盤配置及び作業空間 | 独立盤であり，他操作による画面展開はない。 | 盤面配置 | 表示や操作ボタンはコーディングの考え方を反映している。 | 情報表示機能 | 消火対象箇所は1区画ずつの表示としている。 | 警報機能 | 吹鳴，確認，点灯等，中央制御盤と同等の機能としている。 | 制御機能 | － | <div>(8) <u>全域ガス消火設備</u><table><tr><td>盤配置及び作業空間</td><td>独立盤又は独立パネルであり，他操作による画面展開はない。</td></tr><tr><td>盤面配置</td><td>表示や操作ボタンはコーディングの考え方を反映している。</td></tr><tr><td>情報表示機能</td><td>消火対象箇所は1区画ずつの表示としている。</td></tr><tr><td>警報機能</td><td>吹鳴，確認，点灯など，中央制御室盤と同等の機能としている。</td></tr><tr><td>制御機能</td><td>－</td></tr></table></div> <div>(9) <u>局所ガス消火設備</u><table><tr><td>盤配置及び作業空間</td><td>独立盤又は独立パネルであり，他操作による画面展開はない。</td></tr><tr><td>盤面配置</td><td>表示や操作ボタンはコーディングの考え方を反映している。</td></tr><tr><td>情報表示機能</td><td>消火対象箇所は1区画ずつの表示としている。</td></tr><tr><td>警報機能</td><td>吹鳴，確認，点灯など，中央制御室盤と同等の機能としている。</td></tr><tr><td>制御機能</td><td>－</td></tr></table></div> | 盤配置及び作業空間 | 独立盤又は独立パネルであり，他操作による画面展開はない。 | 盤面配置 | 表示や操作ボタンはコーディングの考え方を反映している。 | 情報表示機能 | 消火対象箇所は1区画ずつの表示としている。 | 警報機能 | 吹鳴，確認，点灯など，中央制御室盤と同等の機能としている。 | 制御機能 | － | 盤配置及び作業空間 | 独立盤又は独立パネルであり，他操作による画面展開はない。 | 盤面配置 | 表示や操作ボタンはコーディングの考え方を反映している。 | 情報表示機能 | 消火対象箇所は1区画ずつの表示としている。 | 警報機能 | 吹鳴，確認，点灯など，中央制御室盤と同等の機能としている。 | 制御機能 | － | <div>(6) <u>全域ガス消火設備</u><table><tr><td>盤配置及び作業空間</td><td>独立盤であり，他操作による画面展開はない。</td></tr><tr><td>盤面配置</td><td>警報表示灯はコーディングの考え方を反映している。ディスプレイ表示である。</td></tr><tr><td>情報表示機能</td><td>消火対象箇所は1区画ずつの表示としている。</td></tr><tr><td>警報機能</td><td>吹鳴，フリッカ，確認，点灯などの機能を有している。</td></tr><tr><td>制御機能</td><td>－</td></tr></table></div> <div>(7) <u>水消火設備</u><table><tr><td>盤配置及び作業空間</td><td>独立盤であり，他操作による画面展開はない。</td></tr><tr><td>盤面配置</td><td>警報表示灯はコーディングの考え方を反映している。ディスプレイ表示である。</td></tr><tr><td>情報表示機能</td><td>ポンプの運転状態を表示している。</td></tr><tr><td>警報機能</td><td>吹鳴，フリッカ，確認，点灯などの機能を有している。</td></tr><tr><td>制御機能</td><td>－</td></tr></table></div> <div>(8) <u>非常用ガス処理系フィルタ差圧計</u><table><tr><td>盤配置及び作業空間</td><td>独立盤であり，他操作による画面展開はない。</td></tr><tr><td>盤面配置</td><td>警報表示灯はコーディングの考え方を反映している。</td></tr><tr><td>情報表示機能</td><td>－</td></tr><tr><td>警報機能</td><td>吹鳴，フリッカ，確認，点灯などの機能を有している。</td></tr><tr><td>制御機能</td><td>－</td></tr></table></div> <div>(9) <u>再循環処理装置フィルタ差圧計</u><table><tr><td>盤配置及び作業空間</td><td>独立盤であり，他操作による画面展開はない。</td></tr><tr><td>盤面配置</td><td>警報表示灯はコーディングの考え方を反映している。</td></tr><tr><td>情報表示機能</td><td>－</td></tr><tr><td>警報機能</td><td>吹鳴，フリッカ，確認，点灯などの機能を有している。</td></tr><tr><td>制御機能</td><td>－</td></tr></table></div> | 盤配置及び作業空間 | 独立盤であり，他操作による画面展開はない。 | 盤面配置 | 警報表示灯はコーディングの考え方を反映している。ディスプレイ表示である。 | 情報表示機能 | 消火対象箇所は1区画ずつの表示としている。 | 警報機能 | 吹鳴，フリッカ，確認，点灯などの機能を有している。 | 制御機能 | － | 盤配置及び作業空間 | 独立盤であり，他操作による画面展開はない。 | 盤面配置 | 警報表示灯はコーディングの考え方を反映している。ディスプレイ表示である。 | 情報表示機能 | ポンプの運転状態を表示している。 | 警報機能 | 吹鳴，フリッカ，確認，点灯などの機能を有している。 | 制御機能 | － | 盤配置及び作業空間 | 独立盤であり，他操作による画面展開はない。 | 盤面配置 | 警報表示灯はコーディングの考え方を反映している。 | 情報表示機能 | － | 警報機能 | 吹鳴，フリッカ，確認，点灯などの機能を有している。 | 制御機能 | － | 盤配置及び作業空間 | 独立盤であり，他操作による画面展開はない。 | 盤面配置 | 警報表示灯はコーディングの考え方を反映している。 | 情報表示機能 | － | 警報機能 | 吹鳴，フリッカ，確認，点灯などの機能を有している。 | 制御機能 | － | <div>・設備の相違<br/>【柏崎 6/7，東海第二】<br/>設備構成の違いによる追加設備の相違</div> <div>・設備の相違<br/>【柏崎 6/7，東海第二】<br/>設備構成の違いによる追加設備の相違</div> <div>・設備の相違<br/>【柏崎 6/7，東海第二】<br/>設備構成の違いによる追加設備の相違</div> |
| 盤配置及び作業空間   | 独立盤であり，他操作による画面展開はない。                |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 盤面配置  | 表示や操作ボタンはコーディングの考え方を反映している。          |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 情報表示機能  | 消火対象箇所は1区画ずつの表示としている。                |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 警報機能  | 吹鳴，確認，点灯等，中央制御盤と同等の機能としている。          |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 制御機能  | －                                    |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 盤配置及び作業空間   | 独立盤であり，他操作による画面展開はない。                |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 盤面配置  | 表示や操作ボタンはコーディングの考え方を反映している。          |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 情報表示機能  | 消火対象箇所は1区画ずつの表示としている。                |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 警報機能  | 吹鳴，確認，点灯等，中央制御盤と同等の機能としている。          |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 制御機能  | －                                    |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 盤配置及び作業空間   | 独立盤又は独立パネルであり，他操作による画面展開はない。         |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 盤面配置  | 表示や操作ボタンはコーディングの考え方を反映している。          |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 情報表示機能  | 消火対象箇所は1区画ずつの表示としている。                |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 警報機能  | 吹鳴，確認，点灯など，中央制御室盤と同等の機能としている。        |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 制御機能  | －                                    |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 盤配置及び作業空間   | 独立盤又は独立パネルであり，他操作による画面展開はない。         |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 盤面配置  | 表示や操作ボタンはコーディングの考え方を反映している。          |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 情報表示機能  | 消火対象箇所は1区画ずつの表示としている。                |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 警報機能  | 吹鳴，確認，点灯など，中央制御室盤と同等の機能としている。        |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 制御機能  | －                                    |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 盤配置及び作業空間   | 独立盤であり，他操作による画面展開はない。                |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 盤面配置  | 警報表示灯はコーディングの考え方を反映している。ディスプレイ表示である。 |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 情報表示機能  | 消火対象箇所は1区画ずつの表示としている。                |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 警報機能  | 吹鳴，フリッカ，確認，点灯などの機能を有している。            |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 制御機能  | －                                    |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 盤配置及び作業空間   | 独立盤であり，他操作による画面展開はない。                |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 盤面配置  | 警報表示灯はコーディングの考え方を反映している。ディスプレイ表示である。 |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 情報表示機能  | ポンプの運転状態を表示している。                     |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 警報機能  | 吹鳴，フリッカ，確認，点灯などの機能を有している。            |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 制御機能  | －                                    |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 盤配置及び作業空間   | 独立盤であり，他操作による画面展開はない。                |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 盤面配置  | 警報表示灯はコーディングの考え方を反映している。             |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 情報表示機能  | －                                    |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 警報機能  | 吹鳴，フリッカ，確認，点灯などの機能を有している。            |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 制御機能  | －                                    |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 盤配置及び作業空間   | 独立盤であり，他操作による画面展開はない。                |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 盤面配置  | 警報表示灯はコーディングの考え方を反映している。             |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 情報表示機能  | －                                    |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 警報機能  | 吹鳴，フリッカ，確認，点灯などの機能を有している。            |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |
| 制御機能  | －                                    |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |           |                       |      |                             |        |                       |      |                             |      |   |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |           |                              |      |                             |        |                       |      |                               |      |   |  |           |                       |      |                                      |        |                       |      |                           |      |   |           |                       |      |                                      |        |                  |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |           |                       |      |                          |        |   |      |                           |      |   |   |

| 柏崎刈羽原子力発電所　6／7号炉　（2017.12.20版）   | 東海第二発電所（2018.9.18版）   | 島根原子力発電所　2号炉          | 備考   |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
|--|---|-----------------------|------|--------------------------------|--------|---|------|--------------------------|------|---|-----------|-------------------------|------|--------------|--------|---|------|---|------|---|-----------|-------------------------|------|--------------|--------|---|------|---|------|---|---|-----------|--------------------------------|------|--------------------------------|--------|---|------|---------------------------|------|---|-----------|------------------------------|------|--------------|--------|---|------|---|------|---|-----------|------------------------------|------|--------------|--------|---|------|---|------|---|-----------|------------------------------|------|--------------|--------|---|------|---|------|---|--|-----------|---------------------|------|------------------------------|--------|---|------|---------------------------|------|---|-----------|---|------|--------------|--------|---|------|---|------|---|-----------|---|------|--------------|--------|---|------|---|------|---|-----------|---|------|--------------|--------|---|------|---|------|---|---|
| <div>（9）<u>使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA広域）</u></div> <table><tr><td>盤配置及び作業空間</td><td>独立盤であり、他操作による画面展開はない。</td></tr><tr><td>盤面配置</td><td>表示（警報）窓と指示計はコーディングの考え方を反映している。</td></tr><tr><td>情報表示機能</td><td>－</td></tr><tr><td>警報機能</td><td>吹鳴、フリッカ、確認、点灯等の機能を有している。</td></tr><tr><td>制御機能</td><td>－</td></tr></table> <div>（8）<u>構内監視カメラ</u></div> <table><tr><td>盤配置及び作業空間</td><td>独立パネルであり、他操作による画面展開はない。</td></tr><tr><td>盤面配置</td><td>ディスプレイ表示である。</td></tr><tr><td>情報表示機能</td><td>－</td></tr><tr><td>警報機能</td><td>－</td></tr><tr><td>制御機能</td><td>－</td></tr></table> <div>（10）<u>安全パラメータ表示システム（SPDS）（SPDS表示装置）</u></div> <table><tr><td>盤配置及び作業空間</td><td>独立パネルであり、他操作による画面展開はない。</td></tr><tr><td>盤面配置</td><td>ディスプレイ表示である。</td></tr><tr><td>情報表示機能</td><td>－</td></tr><tr><td>警報機能</td><td>－</td></tr><tr><td>制御機能</td><td>－</td></tr></table> | 盤配置及び作業空間   | 独立盤であり、他操作による画面展開はない。 | 盤面配置 | 表示（警報）窓と指示計はコーディングの考え方を反映している。 | 情報表示機能 | － | 警報機能 | 吹鳴、フリッカ、確認、点灯等の機能を有している。 | 制御機能 | － | 盤配置及び作業空間 | 独立パネルであり、他操作による画面展開はない。 | 盤面配置 | ディスプレイ表示である。 | 情報表示機能 | － | 警報機能 | － | 制御機能 | － | 盤配置及び作業空間 | 独立パネルであり、他操作による画面展開はない。 | 盤面配置 | ディスプレイ表示である。 | 情報表示機能 | － | 警報機能 | － | 制御機能 | － | <div>（10）<u>使用済燃料プール水位・温度（SA広域）</u></div> <table><tr><td>盤配置及び作業空間</td><td>中央制御室のフラットディスプレイで監視可能な設計としている。</td></tr><tr><td>盤面配置</td><td>表示（警報）窓と指示計はコーディングの考え方を反映している。</td></tr><tr><td>情報表示機能</td><td>－</td></tr><tr><td>警報機能</td><td>吹鳴、フリッカ、確認、点灯などの機能を有している。</td></tr><tr><td>制御機能</td><td>－</td></tr></table> <div>（11）<u>構内監視カメラ</u></div> <table><tr><td>盤配置及び作業空間</td><td>独立盤又は独立パネルであり、他操作による画面展開はない。</td></tr><tr><td>盤面配置</td><td>ディスプレイ表示である。</td></tr><tr><td>情報表示機能</td><td>－</td></tr><tr><td>警報機能</td><td>－</td></tr><tr><td>制御機能</td><td>－</td></tr></table> <div>（12）<u>安全パラメータ表示システム（SPDS）（データ表示装置）</u></div> <table><tr><td>盤配置及び作業空間</td><td>独立盤又は独立パネルであり、他操作による画面展開はない。</td></tr><tr><td>盤面配置</td><td>ディスプレイ表示である。</td></tr><tr><td>情報表示機能</td><td>－</td></tr><tr><td>警報機能</td><td>－</td></tr><tr><td>制御機能</td><td>－</td></tr></table> <div>（13）<u>安全パラメータ表示システム（SPDS）（SPDSデータ表示装置）</u></div> <table><tr><td>盤配置及び作業空間</td><td>独立盤又は独立パネルであり、他操作による画面展開はない。</td></tr><tr><td>盤面配置</td><td>ディスプレイ表示である。</td></tr><tr><td>情報表示機能</td><td>－</td></tr><tr><td>警報機能</td><td>－</td></tr><tr><td>制御機能</td><td>－</td></tr></table> | 盤配置及び作業空間 | 中央制御室のフラットディスプレイで監視可能な設計としている。 | 盤面配置 | 表示（警報）窓と指示計はコーディングの考え方を反映している。 | 情報表示機能 | － | 警報機能 | 吹鳴、フリッカ、確認、点灯などの機能を有している。 | 制御機能 | － | 盤配置及び作業空間 | 独立盤又は独立パネルであり、他操作による画面展開はない。 | 盤面配置 | ディスプレイ表示である。 | 情報表示機能 | － | 警報機能 | － | 制御機能 | － | 盤配置及び作業空間 | 独立盤又は独立パネルであり、他操作による画面展開はない。 | 盤面配置 | ディスプレイ表示である。 | 情報表示機能 | － | 警報機能 | － | 制御機能 | － | 盤配置及び作業空間 | 独立盤又は独立パネルであり、他操作による画面展開はない。 | 盤面配置 | ディスプレイ表示である。 | 情報表示機能 | － | 警報機能 | － | 制御機能 | － | <div>（10）<u>燃料プール水位・温度（SA）</u></div> <table><tr><td>盤配置及び作業空間</td><td>中央制御室で監視可能な設計としている。</td></tr><tr><td>盤面配置</td><td>警報表示灯と記録計はコーディングの考え方を反映している。</td></tr><tr><td>情報表示機能</td><td>－</td></tr><tr><td>警報機能</td><td>吹鳴、フリッカ、確認、点灯などの機能を有している。</td></tr><tr><td>制御機能</td><td>－</td></tr></table> <div>（11）<u>構内監視カメラ</u></div> <table><tr><td>盤配置及び作業空間</td><td>中央制御室の専用ディスプレイで監視可能な設計としている。<br/>専用ディスプレイであり、他操作による画面展開はない</td></tr><tr><td>盤面配置</td><td>ディスプレイ表示である。</td></tr><tr><td>情報表示機能</td><td>－</td></tr><tr><td>警報機能</td><td>－</td></tr><tr><td>制御機能</td><td>－</td></tr></table> <div>（12）<u>構内監視カメラ（ガスタービン発電機建物屋上）</u></div> <table><tr><td>盤配置及び作業空間</td><td>中央制御室及び緊急時対策所の専用ディスプレイで監視可能な設計としている。<br/>専用ディスプレイであり、他操作による画面展開はない</td></tr><tr><td>盤面配置</td><td>ディスプレイ表示である。</td></tr><tr><td>情報表示機能</td><td>－</td></tr><tr><td>警報機能</td><td>－</td></tr><tr><td>制御機能</td><td>－</td></tr></table> <div>（13）<u>安全パラメータ表示システム（SPDS）</u></div> <table><tr><td>盤配置及び作業空間</td><td>緊急時対策所の専用ディスプレイで監視可能な設計としている。<br/>専用ディスプレイであり、他操作による画面展開はない。</td></tr><tr><td>盤面配置</td><td>ディスプレイ表示である。</td></tr><tr><td>情報表示機能</td><td>－</td></tr><tr><td>警報機能</td><td>－</td></tr><tr><td>制御機能</td><td>－</td></tr></table> | 盤配置及び作業空間 | 中央制御室で監視可能な設計としている。 | 盤面配置 | 警報表示灯と記録計はコーディングの考え方を反映している。 | 情報表示機能 | － | 警報機能 | 吹鳴、フリッカ、確認、点灯などの機能を有している。 | 制御機能 | － | 盤配置及び作業空間 | 中央制御室の専用ディスプレイで監視可能な設計としている。<br>専用ディスプレイであり、他操作による画面展開はない | 盤面配置 | ディスプレイ表示である。 | 情報表示機能 | － | 警報機能 | － | 制御機能 | － | 盤配置及び作業空間 | 中央制御室及び緊急時対策所の専用ディスプレイで監視可能な設計としている。<br>専用ディスプレイであり、他操作による画面展開はない | 盤面配置 | ディスプレイ表示である。 | 情報表示機能 | － | 警報機能 | － | 制御機能 | － | 盤配置及び作業空間 | 緊急時対策所の専用ディスプレイで監視可能な設計としている。<br>専用ディスプレイであり、他操作による画面展開はない。 | 盤面配置 | ディスプレイ表示である。 | 情報表示機能 | － | 警報機能 | － | 制御機能 | － | <div>・設備の相違</div> <div>【柏崎 6/7，東海第二】</div> <div>設備構成の違いによる追加設備の相違</div> |
| 盤配置及び作業空間  | 独立盤であり、他操作による画面展開はない。   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 盤面配置   | 表示（警報）窓と指示計はコーディングの考え方を反映している。                                    |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 情報表示機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 警報機能   | 吹鳴、フリッカ、確認、点灯等の機能を有している。  |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 制御機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 盤配置及び作業空間  | 独立パネルであり、他操作による画面展開はない。   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 盤面配置   | ディスプレイ表示である。  |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 情報表示機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 警報機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 制御機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 盤配置及び作業空間  | 独立パネルであり、他操作による画面展開はない。   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 盤面配置   | ディスプレイ表示である。  |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 情報表示機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 警報機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 制御機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 盤配置及び作業空間  | 中央制御室のフラットディスプレイで監視可能な設計としている。                                    |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 盤面配置   | 表示（警報）窓と指示計はコーディングの考え方を反映している。                                    |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 情報表示機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 警報機能   | 吹鳴、フリッカ、確認、点灯などの機能を有している。   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 制御機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 盤配置及び作業空間  | 独立盤又は独立パネルであり、他操作による画面展開はない。                                      |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 盤面配置   | ディスプレイ表示である。  |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 情報表示機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 警報機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 制御機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 盤配置及び作業空間  | 独立盤又は独立パネルであり、他操作による画面展開はない。                                      |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 盤面配置   | ディスプレイ表示である。  |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 情報表示機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 警報機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 制御機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 盤配置及び作業空間  | 独立盤又は独立パネルであり、他操作による画面展開はない。                                      |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 盤面配置   | ディスプレイ表示である。  |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 情報表示機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 警報機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 制御機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 盤配置及び作業空間  | 中央制御室で監視可能な設計としている。   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 盤面配置   | 警報表示灯と記録計はコーディングの考え方を反映している。                                      |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 情報表示機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 警報機能   | 吹鳴、フリッカ、確認、点灯などの機能を有している。   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 制御機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 盤配置及び作業空間  | 中央制御室の専用ディスプレイで監視可能な設計としている。<br>専用ディスプレイであり、他操作による画面展開はない         |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 盤面配置   | ディスプレイ表示である。  |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 情報表示機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 警報機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 制御機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 盤配置及び作業空間  | 中央制御室及び緊急時対策所の専用ディスプレイで監視可能な設計としている。<br>専用ディスプレイであり、他操作による画面展開はない |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 盤面配置   | ディスプレイ表示である。  |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 情報表示機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 警報機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 制御機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 盤配置及び作業空間  | 緊急時対策所の専用ディスプレイで監視可能な設計としている。<br>専用ディスプレイであり、他操作による画面展開はない。       |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 盤面配置   | ディスプレイ表示である。  |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 情報表示機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 警報機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |
| 制御機能   | －   |                       |      |                                |        |   |      |                          |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                         |      |              |        |   |      |   |      |   |   |           |                                |      |                                |        |   |      |                           |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |           |                              |      |              |        |   |      |   |      |   |  |           |                     |      |                              |        |   |      |                           |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |           |   |      |              |        |   |      |   |      |   |   |

| <div> <div>柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)</div> <div>別添</div> </div>   | <div> <div>東海第二発電所 (2018.9.18版)</div> <div>別添</div> </div>   | <div> <div>島根原子力発電所 2号炉</div> <div>別添</div> </div>   | 備考   |
|--|--|--|--|
| <div> <div> <div>柏崎刈羽原子力発電所6号及び7号炉</div> <div>運用, 手順説明資料</div> <div>誤操作の防止</div> </div> <div> <div>10条 誤操作の防止</div> <div> <div> <div>設置許可基準 第10条第2項</div> <div>安全施設は、容易に操作することができるものでなければならない。</div> <div>(解釈)</div> <div>当該操作が必要となる理由となった事象が有意な可能性をもって同時にもたらされる環境条件（余震等を含む。）及び施設で有意な可能性をもって同時にもたらされる環境条件を想定しても、運転員が容易に設備を運転できる設計であることをいう。</div> </div> <div> <div>安全施設</div> <div> <div>誤操作防止</div> <div> <div>中央制御室の誤操作防止</div> <div>表示装置及び操作器具のグループ化、操作方法の一貫性</div> </div> <div> <div>現場の誤操作防止</div> <div>施設管理識別管理</div> </div> </div> <div> <div> <div>【後段規制との対応】</div> <div>上：工認（基本設計方針、添付書類）</div> <div>保：保安規定（運用、手順に係る事項、下位文書含む）</div> <div>核：核物質防護規定（下位文書含む）</div> </div> <div> <div>【添付六、八への反映事項】</div> <div>□：添付六、八に反映</div> <div>□□：当該条文に該当しない（他条文での反映事項他）</div> </div> </div> </div> </div> </div></div>                     | <div> <div> <div>東海第二発電所</div> <div>運用, 手順説明資料</div> <div>誤操作の防止</div> </div> <div> <div>設置許可基準規則 第10条 誤操作の防止</div> <div> <div> <div>設置許可基準規則 第10条第2項</div> <div>安全施設は、容易に操作することができるものでなければならない。</div> <div>(解釈)</div> <div>第2項に規定する「容易に操作することができる」とは、当該操作が必要となる理由となった事象が有意な可能性をもって同時にもたらされる環境条件（余震等を含む。）及び施設で有意な可能性をもって同時にもたらされる環境条件を想定しても、運転員が容易に設備を運転できる設計であることをいう。</div> </div> <div> <div>安全施設</div> <div> <div>誤操作防止</div> <div> <div>中央制御室等の誤操作防止</div> <div>指示計、記録計及び操作器具等のグループ化、操作方法の一貫性</div> </div> <div> <div>現場の誤操作防止</div> <div>施設管理識別管理</div> </div> </div> <div> <div> <div>【後段規制との対応】</div> <div>上：工認（基本設計方針、添付書類）</div> <div>保：保安規定（運用、手順に係る事項、下位文書含む）</div> <div>核：核防護規定（下位文書含む）</div> </div> <div> <div>【添付六、八への反映事項】</div> <div>□：添付六、八に反映</div> <div>□□：当該条文に該当しない（他条文での反映事項他）</div> </div> </div> </div> </div></div></div> | <div> <div> <div>島根原子力発電所2号炉</div> <div>運用, 手順説明資料</div> <div>誤操作の防止</div> </div> <div> <div>第10条 誤操作の防止</div> <div> <div> <div>設置許可基準規則 第十條第二項</div> <div>安全施設は、容易に操作することができるものでなければならない。</div> <div>(解釈)</div> <div>当該操作が必要となる理由となった事象が有意な可能性をもって同時にもたらされる環境条件（余震等を含む。）及び施設で有意な可能性をもって同時にもたらされる環境条件を想定しても、運転員が容易に設備を運転できる設計であることをいう。</div> </div> <div> <div>安全施設</div> <div> <div>誤操作防止</div> <div> <div>中央制御室の誤操作防止</div> <div>表示装置及び操作器具グループ化、操作方法の一貫性</div> </div> <div> <div>現場の誤操作防止</div> <div>施設管理識別管理</div> </div> </div> <div> <div> <div>【後段規制との対応】</div> <div>上：工認（基本方針、添付書類）</div> <div>保：保安規定（運用、手順に係る事項、下位文書含む）</div> <div>核：核物質防護規定（下位文書含む）</div> </div> <div> <div>【添付六、八への反映事項】</div> <div>□：添付六、八に反映</div> <div>□□：当該条文に該当しない（他条文での反映事項他）</div> </div> </div> </div> </div></div></div> | <div> <div>・運用の相違</div> <div>【東海第二】</div> <div>プラントの相違による工認・保安規定への紐付の相違</div> </div> |
| <div> <div> <div>10条 誤操作の防止</div> <div> <div> <div>※1</div> <div>中央制御室の操作環境維持</div> <div>設計基準事故に必要となる操作場所</div> <div>操作が必要となる理由となった事象が同時にもたらす環境条件</div> <div> <div>内部火災（地震起因含む）</div> <div>内部漏水（地震起因含む）</div> <div>余震</div> <div>外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失</div> <div>ばい煙発生による中央制御室内雰囲気への影響</div> <div>落下火砕物による中央制御室内雰囲気への影響</div> <div>地震による中央制御室内部雰囲気への影響</div> </div> <div> <div>【第8条（内部火災）にて整理】</div> <div>【第9条（内部漏水）にて整理】</div> <div>地震発生時の操作中止</div> <div>ばい煙発生時の操作中止</div> <div>【第11条（安全避難通路）にて整理】</div> <div>【第6条（火山及び外部火災）にて整理】</div> <div>【第6条（凍結）にて整理】</div> </div> <div> <div>【後段規制との対応】</div> <div>上：工認（基本設計方針、添付書類）</div> <div>保：保安規定（運用、手順に係る事項、下位文書含む）</div> <div>核：核物質防護規定（下位文書含む）</div> </div> <div> <div>【添付六、八への反映事項】</div> <div>□：添付六、八に反映</div> <div>□□：当該条文に該当しない（他条文での反映事項他）</div> </div> </div> </div> </div> </div> | <div> <div> <div>設置許可基準規則 第10条 誤操作の防止</div> <div> <div> <div>※1</div> <div>中央制御室の操作環境維持</div> <div>設計基準事故等に必要となる操作場所</div> <div>操作が必要となる理由となった事象が同時にもたらす環境条件</div> <div> <div>内部火災（地震起因含む）</div> <div>内部漏水（地震起因含む）</div> <div>余震</div> <div>外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失</div> <div>ばい煙発生による中央制御室内雰囲気への影響</div> <div>落下火砕物による中央制御室内雰囲気への影響</div> <div>地震による中央制御室内部雰囲気への影響</div> </div> <div> <div>【第8条（内部火災）にて整理】</div> <div>【第9条（内部漏水）にて整理】</div> <div>地震発生時の操作中止及び安全確保</div> <div>【第11条（安全避難通路）にて整理】</div> <div>【第6条（外部火災・火山）にて整理】</div> <div>【第6条（凍結）にて整理】</div> </div> <div> <div>【後段規制との対応】</div> <div>上：工認（基本設計方針、添付書類）</div> <div>保：保安規定（運用、手順に係る事項、下位文書含む）</div> <div>核：核防護規定（下位文書含む）</div> </div> <div> <div>【添付六、八への反映事項】</div> <div>□：添付六、八に反映</div> <div>□□：当該条文に該当しない（他条文での反映事項他）</div> </div> </div> </div> </div></div>                     | <div> <div> <div>中央制御室の操作環境維持</div> <div>設計基準事故時に必要となる操作場所</div> <div>操作が必要となる理由となった事象が同時にもたらす環境条件</div> <div> <div>内部火災（地震起因含む）</div> <div>内部漏水（地震起因含む）</div> <div>余震</div> <div>外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失</div> <div>ばい煙発生による中央制御室内雰囲気への影響</div> <div>落下火砕物による中央制御室内雰囲気への影響</div> <div>凍結による中央制御室内部雰囲気への影響</div> </div> <div> <div>【第8条（内部火災）にて整理】</div> <div>【第9条（内部漏水）にて整理】</div> <div>地震発生時の操作中止</div> <div>天井照明設備の落下防止、中央制御室の手摺の設置</div> <div>【第11条（安全避難通路）にて整理】</div> <div>【第6条（火山及び外部火災）にて整理】</div> <div>【第6条（凍結）にて整理】</div> </div> <div> <div>【後段規制との対応】</div> <div>上：工認（基本方針、添付書類）</div> <div>保：保安規定（運用、手順に係る事項、下位文書含む）</div> <div>核：核物質防護規定（下位文書含む）</div> </div> <div> <div>【添付六、八への反映事項】</div> <div>□：添付六、八に反映</div> <div>□□：当該条文に該当しない（他条文での反映事項他）</div> </div> </div> </div>                        |  |



| 柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)  | 東海第二発電所 (2018.9.18版)   | 島根原子力発電所 2号炉   | 備考   |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |
|---|--|--|--|-------|------------|--------------|-------|-------------------------|----|----------------------|-------|---|-------|---|----------------|-------|---|----|--------------|-------|---|--|--|-------|---|--|--------------|------|----|-------|-------------|--------------|-------|--------------------------|----|---------------------|-------|---------------------------|-------|------------------------|----------------|-------|--|----|-------------|-------|---|-------|------------------|--|--|--|------------|------|----|-------|-------------|--------------|-------|-------------------------|----|----------------------|-------|---|-------|---|----------------|-------|---|----|--------------|-------|---|-------|---|--|
| <p><b>10条 誤操作の防止</b></p> <p>※2<br/>現場の作業環境維持 ← 設計基準事故時に必要となる作業場所</p> <p>操作が必要となる理由となった事象が同時に<br/>もたらす環境条件 ← 起因事象：地震、竜巻・風（台風）、積雪、<br/>落雷、外部火災、火山、低温</p> <p>内部火災（地震起因含む） 内部漏水（地震起因含む） 余震 外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失 ばい煙発生による影響 降下火砕物による影響 低温による影響</p> <p>【第8条（内部火災）にて整理】 【第9条（内部漏水）にて整理】 地震発生時の操作中止 【第11条（安全避難通路）にて整理】 【第6条（火山及び外部火災）にて整理】 【第6条（低温）にて整理】</p> <p>【後段規制との対応】<br/>工：工認（基本設計方針、添付書類）<br/>保：保安規定（運用、手順に係る事項、下位文書含む）<br/>核：核物質防護規定（下位文書含む）</p> <p>【添付六、八への反映事項】<br/>□：添付六、八に反映<br/>□：当該条文に該当しない（他条文での反映事項他）</p>   | <p><b>設置許可基準規則 第10条 誤操作の防止</b></p> <p>※2<br/>現場の作業環境維持 ← 設計基準事故時に必要となる作業場所</p> <p>操作が必要となる理由となった事象が同時に<br/>もたらす環境条件 ← 起因事象：地震、竜巻・風（台風）、積雪、<br/>落雷、外部火災（森林火災）、火山、凍結</p> <p>内部火災（地震起因含む） 内部漏水（地震起因含む） 余震 外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失 ばい煙や有毒ガス発生による建屋内環境への影響 降下火砕物による建屋内環境への影響 凍結による建屋内環境への影響</p> <p>第8条（内部火災）にて整理 第9条（内部漏水）にて整理 地震発生時の操作中止及び安全確保 第11条（安全避難通路）にて整理 第6条（外部火災・火山）にて整理 第6条（凍結）にて整理</p> <p>【後段規制との対応】<br/>工：工認（基本設計方針、添付書類）<br/>保：保安規定（運用、手順に係る事項、下位文書含む）<br/>核：核防護規定（下位文書含む）</p> <p>【添付六、八への反映事項】<br/>□：添付六、八に反映<br/>□：当該条文に該当しない（他条文での反映事項他）</p> | <p><b>運用、手順に係る対策等（設計基準）</b></p> <p>※2<br/>現場の作業環境維持 ← 設計基準事故時に必要となる作業場所</p> <p>操作が必要となる理由となった事象が同時に<br/>もたらす環境条件 ← 起因事象：地震、竜巻・風（台風）、積雪、<br/>落雷、外部火災、火山、凍結</p> <p>内部火災（地震起因含む） 内部漏水（地震起因含む） 余震 外部電源喪失による照明等の所内電源の喪失 ばい煙発生による影響 降下火砕物による影響 凍結による影響</p> <p>【第8条（内部火災）にて整理】 【第9条（内部漏水）にて整理】 地震発生時の操作中止 【第11条（安全避難通路）にて整理】 【第6条（火山及び外部火災）にて整理】 【第6条（凍結）にて整理】</p> <p>【後段規制との対応】<br/>工：工認（基本方針、添付書類）<br/>保：保安規定（運用、手順に係る事項、下位文書含む）<br/>核：核物質防護規定（下位文書含む）</p> <p>【添付六、八への反映事項】<br/>□：添付六、八に反映<br/>□：当該条文に該当しない（他条文での反映事項他）</p> | <p>・運用の相違</p> <p>【東海第二】</p> <p>プラントの相違による運用対策の相違</p> |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |
| <p><b>第1表 運用、手順に係る対策等（設計基準）</b></p> <table> <tr> <th>設置許可基準対象条文</th><th>対象項目</th><th>区分</th><th>運用対策等</th></tr> <tr> <td rowspan="7">第10条 誤操作防止</td><td rowspan="4">識別管理<br/>施錠管理</td><td>運用・手順</td><td>識別管理及び施錠管理に関する管理方法を定める。</td></tr> <tr> <td>体制</td><td>（運転員、保全員による識別及び施錠管理）</td></tr> <tr> <td>保守・点検</td><td>—</td></tr> <tr> <td>教育・訓練</td><td>—</td></tr> <tr> <td rowspan="3">地震発生時の<br/>操作中止</td><td>運用・手順</td><td>地震発生時は操作を中止して誤操作を防止し、プラントの安全を確保する手順を整備する。</td></tr> <tr> <td>体制</td><td>（運転員による操作運転）</td></tr> <tr> <td>保守・点検</td><td>—</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>教育・訓練</td><td>—</td></tr> </table> | 設置許可基準対象条文   | 対象項目   | 区分   | 運用対策等 | 第10条 誤操作防止 | 識別管理<br>施錠管理 | 運用・手順 | 識別管理及び施錠管理に関する管理方法を定める。 | 体制 | （運転員、保全員による識別及び施錠管理） | 保守・点検 | — | 教育・訓練 | — | 地震発生時の<br>操作中止 | 運用・手順 | 地震発生時は操作を中止して誤操作を防止し、プラントの安全を確保する手順を整備する。 | 体制 | （運転員による操作運転） | 保守・点検 | — |  |  | 教育・訓練 | — | <p><b>表1 運用、手順に係る対策等（設計基準）</b></p> <table> <tr> <th>設置許可基準規則対象条文</th><th>対象項目</th><th>区分</th><th>運用対策等</th></tr> <tr> <td rowspan="9">第10条 誤操作の防止</td><td rowspan="4">識別管理<br/>施錠管理</td><td>運用・手順</td><td>・識別管理及び施錠管理に関する管理方法を定める。</td></tr> <tr> <td>体制</td><td>・運転員、保修員による識別及び施錠管理</td></tr> <tr> <td>保守・点検</td><td>・日常点検<br/>・定期点検<br/>・損傷時の補修</td></tr> <tr> <td>教育・訓練</td><td>・運用・手順、体制及び保守・点検に関する教育</td></tr> <tr> <td rowspan="5">地震発生時の<br/>操作中止</td><td>運用・手順</td><td>・地震発生時は操作を中止して誤操作を防止し、プラントの安全を確保する手順を整備する。</td></tr> <tr> <td>体制</td><td>・運転員による運転操作</td></tr> <tr> <td>保守・点検</td><td>—</td></tr> <tr> <td>教育・訓練</td><td>・運用・手順及び体制に関する教育</td></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> </table> | 設置許可基準規則対象条文 | 対象項目 | 区分 | 運用対策等 | 第10条 誤操作の防止 | 識別管理<br>施錠管理 | 運用・手順 | ・識別管理及び施錠管理に関する管理方法を定める。 | 体制 | ・運転員、保修員による識別及び施錠管理 | 保守・点検 | ・日常点検<br>・定期点検<br>・損傷時の補修 | 教育・訓練 | ・運用・手順、体制及び保守・点検に関する教育 | 地震発生時の<br>操作中止 | 運用・手順 | ・地震発生時は操作を中止して誤操作を防止し、プラントの安全を確保する手順を整備する。 | 体制 | ・運転員による運転操作 | 保守・点検 | — | 教育・訓練 | ・運用・手順及び体制に関する教育 |  |  | <p><b>運用、手順に係る対策等（設計基準）</b></p> <table> <tr> <th>設置許可基準対象条文</th><th>対象項目</th><th>区分</th><th>運用対策等</th></tr> <tr> <td rowspan="8">第10条 誤操作の防止</td><td rowspan="4">識別管理<br/>施錠管理</td><td>運用・手順</td><td>識別管理及び施錠管理に関する管理方法を定める。</td></tr> <tr> <td>体制</td><td>（運転員、保修員による識別及び施錠管理）</td></tr> <tr> <td>保守・点検</td><td>—</td></tr> <tr> <td>教育・訓練</td><td>—</td></tr> <tr> <td rowspan="4">地震発生時の<br/>操作中止</td><td>運用・手順</td><td>地震発生時に操作を中止して誤操作を防止し、プラントの安全を確保する手順を整備する。</td></tr> <tr> <td>体制</td><td>（運転員による運転操作）</td></tr> <tr> <td>保守・点検</td><td>—</td></tr> <tr> <td>教育・訓練</td><td>—</td></tr> </table> | 設置許可基準対象条文 | 対象項目 | 区分 | 運用対策等 | 第10条 誤操作の防止 | 識別管理<br>施錠管理 | 運用・手順 | 識別管理及び施錠管理に関する管理方法を定める。 | 体制 | （運転員、保修員による識別及び施錠管理） | 保守・点検 | — | 教育・訓練 | — | 地震発生時の<br>操作中止 | 運用・手順 | 地震発生時に操作を中止して誤操作を防止し、プラントの安全を確保する手順を整備する。 | 体制 | （運転員による運転操作） | 保守・点検 | — | 教育・訓練 | — |  |
| 設置許可基準対象条文  | 対象項目   | 区分   | 運用対策等  |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |
| 第10条 誤操作防止  | 識別管理<br>施錠管理   | 運用・手順  | 識別管理及び施錠管理に関する管理方法を定める。                              |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |
|   |  | 体制   | （運転員、保全員による識別及び施錠管理）                                 |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |
|   |  | 保守・点検  | —  |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |
|   |  | 教育・訓練  | —  |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |
|   | 地震発生時の<br>操作中止   | 運用・手順  | 地震発生時は操作を中止して誤操作を防止し、プラントの安全を確保する手順を整備する。            |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |
|   |  | 体制   | （運転員による操作運転）   |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |
|   |  | 保守・点検  | —  |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |
|   |  | 教育・訓練  | —  |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |
| 設置許可基準規則対象条文  | 対象項目   | 区分   | 運用対策等  |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |
| 第10条 誤操作の防止   | 識別管理<br>施錠管理   | 運用・手順  | ・識別管理及び施錠管理に関する管理方法を定める。                             |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |
|   |  | 体制   | ・運転員、保修員による識別及び施錠管理                                  |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |
|   |  | 保守・点検  | ・日常点検<br>・定期点検<br>・損傷時の補修                            |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |
|   |  | 教育・訓練  | ・運用・手順、体制及び保守・点検に関する教育                               |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |
|   | 地震発生時の<br>操作中止   | 運用・手順  | ・地震発生時は操作を中止して誤操作を防止し、プラントの安全を確保する手順を整備する。           |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |
|   |  | 体制   | ・運転員による運転操作  |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |
|   |  | 保守・点検  | —  |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |
|   |  | 教育・訓練  | ・運用・手順及び体制に関する教育                                     |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |
|   |  |  |  |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |
| 設置許可基準対象条文  | 対象項目   | 区分   | 運用対策等  |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |
| 第10条 誤操作の防止   | 識別管理<br>施錠管理   | 運用・手順  | 識別管理及び施錠管理に関する管理方法を定める。                              |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |
|   |  | 体制   | （運転員、保修員による識別及び施錠管理）                                 |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |
|   |  | 保守・点検  | —  |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |
|   |  | 教育・訓練  | —  |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |
|   | 地震発生時の<br>操作中止   | 運用・手順  | 地震発生時に操作を中止して誤操作を防止し、プラントの安全を確保する手順を整備する。            |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |
|   |  | 体制   | （運転員による運転操作）   |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |
|   |  | 保守・点検  | —  |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |
|   |  | 教育・訓練  | —  |       |            |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |  |  |       |   |  |              |      |    |       |             |              |       |                          |    |                     |       |                           |       |                        |                |       |  |    |             |       |   |       |                  |  |  |  |            |      |    |       |             |              |       |                         |    |                      |       |   |       |   |                |       |   |    |              |       |   |       |   |  |