

| DB設備                                |                 |                              |  | SA設備  |  |   |                              |                                  |                                 |  | 備考                                |   |
|-------------------------------------|-----------------|------------------------------|--|---|--|---|------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| 機能                                  | 重要度分類           | 系統                           | LCO設定  | 機能  | 系統   | 機器  | 当該系/<br>関連系                  | LCO設定(案)                         |                                 |  |                                   |   |
|                                     |                 |                              |  |   |  |   |                              | 抽出したDB設備はLCO設定されているか<br>(ダイヤ1-2) | SA等対応として重要な機能を有するか<br>(ダイヤ3-1)  | 対象SA設備等は「当該系」,<br>「直接関連系」に該当するか<br>(ダイヤ2-1)  |                                   |   |
| 原子炉の緊急停止機能                          | MS-1            | 反応度制御系統                      | ○  | 原子炉の緊急停止機能  | 原子炉出力制御  | ATWS緩和設備  | 当該系                          | ○                                | -                               | ○  |                                   |   |
| 炉心冷却機能                              | MS-1            | 非常用炉心冷却系統(低圧注入系)             | ○  | 炉心冷却機能  | 注水1  | 1次系フィードアンドブリード                                      | 充てん/高圧注入ポンプ<br>加圧器逃がし弁       | 当該系                              | ○                               | -  | ○                                 |   |
|                                     |                 |                              |  |   | 注水2  | 炉心注入  | 充てん/高圧注入ポンプ<br>余熱除去ポンプ       | 当該系                              | ○                               | -  | ○                                 |   |
|                                     |                 |                              |  |   | 注水3  | 代替炉心注入<br>(B充てん/高圧注入ポンプ(自己冷却)による代替炉心注入)             | B充てん/高圧注入ポンプ(自己冷却)           | 当該系                              | ○                               | -  | ○                                 |   |
|                                     |                 | 注水4                          | 代替炉心注入<br>(可搬型電動低圧注入ポンプ(可搬型電動ポンプ用発電機含む)又は可搬型ディーゼル注入ポンプによる代替炉心注入) |   | 可搬型電動低圧注入ポンプ<br>(可搬型電動ポンプ用発電機含む)<br>可搬型ディーゼル注入ポンプ  | 当該系   | ○                            | -                                | ○                               |  |                                   |   |
|                                     |                 | 注水5                          | 代替再循環運転  |   | A格納容器スプレイポンプ(RHRS-CSSタイライン使用)<br>格納容器再循環ポンプ<br>格納容器再循環サブスクリーン<br>B余熱除去ポンプ(海水冷却)<br>C充てん/高圧注入ポンプ(海水冷却)<br>窒素ポンプ(加圧器逃がし弁用)<br>可搬型バッテリー(加圧器逃がし弁用) | 当該系<br>当該系<br>直接関連系<br>当該系<br>当該系<br>直接関連系<br>直接関連系 | ○                            | -                                | ○<br>○<br>○<br>○<br>○<br>○<br>○ |  |                                   |   |
|                                     |                 | 減圧1                          | 加圧器逃がし弁による減圧   |   | A、B海水ポンプ<br>電動補助給水ポンプ<br>タービン動補助給水ポンプ<br>タービン動補助給水ポンプ蒸気入口弁(手動)   | 当該系<br>当該系<br>当該系<br>当該系                            | ○                            | -                                | ○<br>○<br>○<br>○                |  |                                   |   |
|                                     |                 | 減圧2                          | 蒸気発生器2次側による炉心冷却<br>(注水)  |   | 主蒸気逃し弁   | 当該系   | ○                            | -                                | ○                               |  |                                   |   |
|                                     |                 | 減圧2                          | 蒸気発生器2次側による炉心冷却<br>(蒸気放出)  |   | 燃料取替用水タンク<br>復水タンク   | 当該系<br>当該系  | ○<br>○                       | -<br>-                           | ○<br>○                          |  |                                   |   |
|                                     |                 | 水源                           | 燃料取替用水タンク<br>復水タンク   |   | 燃料取替用水タンク<br>復水タンク   | 当該系<br>当該系  | ○<br>○                       | -<br>-                           | ○<br>○                          |  |                                   |   |
|                                     |                 | 放射性物質の閉じ込め機能、放射線のしゃ蔽及び放出低減機能 | MS-1   |   | 格納容器スプレイ系統   | ○   | 放射性物質の閉じ込め機能、放射線のしゃ蔽及び放出低減機能 | 除熱                               | 原子炉格納容器内自然対流冷却                  | A、B格納容器再循環ユニット<br>A、B原子炉補機冷却水ポンプ<br>原子炉補機冷却水サージタンク<br>窒素ポンプ(原子炉補機冷却水サージタンク用)<br>A、B海水ポンプ | 当該系<br>当該系<br>当該系<br>直接関連系<br>当該系 | ○ |
| 移動式大容量ポンプ車による原子炉格納容器内自然対流冷却及び代替補機冷却 | 移動式大容量ポンプ車      |                              |  | 当該系   |  |   |                              | ○                                | -                               | ○  |                                   |   |
| 冷却                                  | 原子炉格納容器スプレイ     |                              |  | 格納容器スプレイポンプ   | 当該系  | ○   |                              | -                                | ○                               |  |                                   |   |
| 代替原子炉格納容器スプレイ                       | 常設電動注入ポンプ       |                              |  | 当該系   | ○  | -   |                              | ○                                |                                 |  |                                   |   |
| 水素低減1                               | 水素排出、放射性物質の濃度低減 |                              |  | Bアニュラス空気浄化ファン<br>Bアニュラス空気浄化系フィルタユニット<br>窒素ポンプ(アニュラス空気浄化ファン弁用)   | 当該系<br>当該系<br>直接関連系  | ○   |                              | -                                | ○<br>○<br>○                     |  |                                   |   |
| 水素低減2                               | 水素濃度低減          |                              |  | 静的触媒式水素再結合装置<br>電気式水素燃焼装置   | 当該系<br>当該系   | -   |                              | ○                                | ○<br>○                          |  |                                   |   |
| 水素低減3                               | 水素濃度監視          |                              |  | 可搬型格納容器水素濃度計測装置<br>可搬型ガスサンプリング冷却器用冷却ポンプ<br>可搬型代替ガスサンプリング圧縮装置<br>Aガスサンプリング圧縮装置<br>窒素ポンプ(事故後サンプリング設備弁用) | 当該系<br>直接関連系<br>直接関連系<br>直接関連系<br>直接関連系  | -   |                              | ○                                | ○<br>○<br>○<br>○<br>○           |  |                                   |   |
| -                                   | -               | -                            | -  | 拡散抑制機能  | 拡散抑制1  | 大気への拡散防止、航空機燃料火災への泡消火                               | 移動式大容量ポンプ車<br>放水砲            | 当該系<br>当該系                       | -                               | ○  | ○<br>○                            |   |
|                                     |                 |                              |  |   | 拡散抑制2  | 海洋への拡散抑制  | 放射性物質吸着剤<br>シルトフェンス<br>小型船舶  | 当該系<br>当該系<br>直接関連系              | -                               | ○  | ○<br>○<br>○                       |   |

| DB設備                         |        |                             |       | SA設備  |                                  |   |  |   |                                |   | 備考                   |                      |   |   |
|------------------------------|--------|-----------------------------|-------|---|----------------------------------|---|--|---|--------------------------------|---|----------------------|----------------------|---|---|
| 機能                           | 重要度分類  | 系統                          | LCO設定 | 機能  | 系統                               | 機器                                      | 当該系/<br>関連系  | LCO設定(案)                                  |                                |   |                      |                      |   |   |
|                              |        |                             |       |   |                                  |   |  | 抽出したDB設備はLCO設定されているか<br>(ダイヤ1-2)          | SA等対応として重要な機能を有するか<br>(ダイヤ3-1) | 対象SA設備等は「当該系」,<br>「直接関連系」に該当するか<br>(ダイヤ2-1) |                      |                      |   |   |
| 非常用電源、直流電源<br>(安全上特に重要な関連機能) | MS-1   | 非常用所内電源系                    | ○     | 非常用電源、直流電源  | 交流電源                             | 大容量空冷式発電機からの給電                          | 大容量空冷式発電機  | 当該系                                       | ○                              | -   | ○                    | 添付4参照                |   |   |
|                              |        |                             |       |   |                                  |   | 大容量空冷式発電機給油ポンプ                                       | 直接関連系                                     |                                |   |                      |                      | ○ |   |
|                              |        |                             |       |   |                                  |   | 大容量空冷式発電機用燃料タンク                                      | 直接関連系                                     |                                |   |                      |                      | ○ |   |
|                              |        |                             |       |   |                                  |   | 号炉間電力融通ケーブル(予備ケーブル(号炉間電力融通用)からの給電)                   | 号炉間電力融通ケーブル(他号炉DGとセット)                    | 当該系                            | -   | 保安規定の他の章<br>や下位文書で管理 |                      | - |   |
|                              |        |                             |       |   |                                  |   | 予備ケーブル(号炉間電力融通用)(他号炉DGとセット)                          | 当該系                                       |                                |   |                      |                      |   |   |
|                              |        |                             |       |   |                                  |   | 発電機車(中容量発電機車又は高圧発電機車)からの給電                           | 発電機車(中容量発電機車又は高圧発電機車)                     | 当該系                            | ○   | -                    |                      | ○ |   |
|                              |        |                             |       |   |                                  |   | 代替所内電気設備(重大事故等対処用変圧器受電盤、重大事故等対処用変圧器盤、大容量空冷式発電機)からの給電 | 重大事故等対処用変圧器受電盤                            | 当該系                            | ○   | -                    |                      | ○ |   |
|                              |        |                             |       |   |                                  |   |  | 重大事故等対処用変圧器盤                              | 当該系                            |   |                      |                      |   |   |
|                              |        |                             |       |   |                                  |   | 代替所内電気設備(発電機車(中容量発電機車又は高圧発電機車)、変圧器車及び可搬型分電盤)からの給電    | 変圧器車                                      | 当該系                            | ○   | -                    |                      | ○ |   |
|                              |        |                             |       |   |                                  |   |  | 可搬型分電盤                                    | 当該系                            |   |                      |                      |   |   |
|                              |        |                             |       |   |                                  |   | 直流電源   | 蓄電池(安全防護系用)、蓄電池(重大事故等対処用)及び蓄電池(3系統目)からの給電 | 蓄電池(安全防護系用)                    | 当該系   | ○                    |                      | - | ○ |
|                              |        |                             |       |   |                                  |   |  |   | 蓄電池(重大事故等対処用)                  | 当該系   |                      |                      |   | ○ |
|                              |        |                             |       |   |                                  |   |  |   | 蓄電池(3系統目)                      | 当該系   |                      |                      |   | ○ |
|                              |        |                             |       |   |                                  |   | 燃料供給   | 燃料油貯蔵タンク、タンクローリによる燃料補給設備                  | 燃料油貯蔵タンク                       | 直接関連系                                       | ○                    |                      | - | ○ |
|                              | タンクローリ | 直接関連系                       | ○     |   |                                  |   |  |   |                                |   |                      |                      |   |   |
| 燃料プール水の補給機能                  | MS-2   | 使用済燃料ピットの監視                 | ○     | 燃料プール水の補給機能   | 使用済燃料ピットの監視                      | 使用済燃料ピット水位(SA)                          | 直接関連系  | ○   | -                              | ○   | 添付5参照                |                      |   |   |
|                              |        |                             |       |   |                                  | 使用済燃料ピット温度(SA)                          | 直接関連系  |   |                                |   |                      |                      |   |   |
|                              |        |                             |       |   |                                  | 使用済燃料ピット状態監視カメラ                         | 間接関連系  |   |                                |   |                      | 保安規定の他の章<br>や下位文書で管理 |   |   |
|                              |        |                             |       |   |                                  | 使用済燃料ピット水位(広域)(使用済燃料ピット監視装置用空気供給システム含む) | 直接関連系  |   |                                |   |                      | ○                    |   |   |
|                              |        |                             |       |   | 使用済燃料ピット周辺線量率                    | 間接関連系                                   | 保安規定の他の章<br>や下位文書で管理                                 |   |                                |   |                      |                      |   |   |
|                              |        | 使用済燃料ピット補給系                 | ×     |   | 使用済燃料ピット補給用水中ポンプによる使用済燃料ピットへの注水系 | 使用済燃料ピット補給用水中ポンプ                        | 当該系  | -   | ○                              | ○   |                      |                      |   |   |
|                              |        |                             |       |   |                                  | 使用済燃料ピット及び復水タンク補給用水中ポンプ用発電機             | 直接関連系  |   |                                | ○   |                      |                      |   |   |
|                              |        | /                           | /     |   | 使用済燃料ピットへのスプレイ系                  | /                                       | 可搬型電動低圧注入ポンプ(可搬型電動ポンプ用発電機含む)                         | 当該系                                       | -                              | ○   | ○                    |                      |   |   |
|                              |        |                             |       |   |                                  |   | 可搬型ディーゼル注入ポンプ  | 当該系                                       |                                |   | ○                    |                      |   |   |
|                              |        |                             |       |   |                                  |   | 使用済燃料ピットスプレイヘッダ                                      | 当該系                                       |                                |   | ○                    |                      |   |   |
|                              |        |                             |       |   |                                  |   | 中間受槽   | 当該系                                       |                                |   | ○                    |                      |   |   |
|                              |        |                             |       |   |                                  |   | 宮山池又は海水(取水ピット、取水口)から中間受槽への供給                         | 当該系                                       |                                |   | -                    | ○                    |   |   |
|                              |        |                             |       |   |                                  |   | 取水用水中ポンプ   | 直接関連系                                     |                                |   |                      | ○                    |   |   |
|                              |        | 中間受槽から復水タンクへの供給             | /     |   | 取水用水中ポンプ用発電機                     | 直接関連系                                   | -  | ○   | ○                              |   |                      |                      |   |   |
| 復水タンク補給用水中ポンプ                | 当該系    |                             |       | ○   |                                  |   |  |   |                                |   |                      |                      |   |   |
|                              |        | 使用済燃料ピット及び復水タンク補給用水中ポンプ用発電機 | 直接関連系 | ○   | ○                                |   |  |   |                                |   |                      |                      |   |   |
| 工学的安全施設及び原子炉停止系への作動信号の発生機能   | MS-1   | 安全保護系                       | ○     | ・工学的安全施設及び原子炉停止系への作動信号の発生機能(SA設備作動のための事故状態検知機能)<br>・事故時のプラント状態の把握機能 | ・安全保護系(検知系)<br>・事故時監視計器          | 計装設備                                    | 温度計、圧力計等(主要パラメータ、代替パラメータ)                            | 当該系                                       | ○                              | -   | ○                    |                      |   |   |
| 事故時のプラント状態の把握機能              | MS-2   | 事故時監視計器の一部                  | ○     | ・事故時のプラント状態の把握機能  |                                  | 可搬型計測器                                  | 温度計、圧力計等   | 当該系                                       | ○                              | -   | ○                    | ※1                   |   |   |

| DB設備                            |       |                                 |       | SA設備                   |                   |                                 |             |                                  |                                |   | 備考                   |                      |                      |
|---------------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------|----------------------------------|--------------------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| 機能                              | 重要度分類 | 系統                              | LCO設定 | 機能                     | 系統                | 機器                              | 当該系/<br>関連系 | LCO設定(案)                         |                                |   |                      |                      |                      |
|                                 |       |                                 |       |                        |                   |                                 |             | 抽出したDB設備はLCO設定されているか<br>(ダイヤ1-2) | SA等対応として重要な機能を有するか<br>(ダイヤ3-1) | 対象SA設備等は「当該系」、「直接関連系」に該当するか<br>(ダイヤ2-1) |                      |                      |                      |
| 制御室及びそのしゃ蔽、換気空調<br>(安全上特に重要な機能) | MS-1  | 中央制御室非常用循環系                     | ○     | 中央制御室                  | 居住性の確保及び汚染の持ち込み防止 | 中央制御室非常用循環ファン                   | 当該系         | ○                                | -                              | ○                                       | 保安規定の他の章<br>や下位文書で管理 |                      |                      |
|                                 |       |                                 |       |                        |                   | 中央制御室空調ファン                      | 当該系         |                                  |                                | ○                                       |                      |                      |                      |
|                                 |       |                                 |       |                        |                   | 中央制御室循環ファン                      | 当該系         |                                  |                                | ○                                       |                      |                      |                      |
|                                 |       |                                 |       |                        |                   | 中央制御室非常用循環フィルタユニット              | 当該系         |                                  |                                | ○                                       |                      |                      |                      |
|                                 |       |                                 |       |                        |                   | 可搬型照明(SA)                       | 間接関連系       |                                  |                                |   |                      |                      |                      |
|                                 |       |                                 |       |                        |                   | 酸素濃度計                           | 間接関連系       |                                  |                                |   |                      |                      |                      |
|                                 |       | 二酸化炭素濃度計                        | 間接関連系 |                        |                   |                                 |             |                                  |                                |   |                      |                      |                      |
|                                 |       | 制御室及びそのしゃ蔽、換気空調<br>(安全上特に重要な機能) | MS-1  | /                      | /                 | 制御室及びそのしゃ蔽、換気空調<br>(安全上特に重要な機能) | 緊急時対策所      | 緊急時対策所非常用空気浄化ファン                 | 当該系                            | ○                                       | -                    | ○                    | 保安規定の他の章<br>や下位文書で管理 |
|                                 |       |                                 |       |                        |                   |                                 |             | 緊急時対策所非常用空気浄化フィルタユニット            | 当該系                            |   |                      | ○                    |                      |
|                                 |       |                                 |       |                        |                   |                                 |             | 空気ポンプ(緊急時対策所用)                   | 当該系                            |   |                      | ○                    |                      |
|                                 |       |                                 |       |                        |                   |                                 |             | 可搬型エリアモニタ(加圧判断用)                 | 直接関連系                          |   |                      |                      |                      |
|                                 |       |                                 |       |                        |                   |                                 |             | 酸素濃度計                            | 間接関連系                          |   |                      |                      |                      |
|                                 |       |                                 |       |                        |                   |                                 |             | 二酸化炭素濃度計                         | 間接関連系                          |   |                      |                      |                      |
|                                 |       |                                 |       |                        |                   |                                 | 代替電源設備からの給電 | 緊急時対策所用発電機                       | 当該系                            | ○                                       | -                    | ○                    |                      |
|                                 |       |                                 |       |                        |                   |                                 |             | 緊急時対策所用発電機車用給油ポンプ                | 直接関連系                          |   |                      | ○                    |                      |
| 緊急時対策所用発電機                      | 直接関連系 |                                 |       |                        |                   |                                 |             | ○                                |                                |   |                      |                      |                      |
| 無線連絡設備                          | 当該系   |                                 |       |                        |                   |                                 |             | 保安規定の他の章<br>や下位文書で管理             | -                              |   |                      |                      |                      |
| 携帯型通話設備                         | 当該系   |                                 |       |                        |                   |                                 |             |                                  | -                              |   |                      |                      |                      |
| 衛星携帯電話設備                        | 当該系   |                                 |       |                        |                   |                                 |             |                                  | -                              |   |                      |                      |                      |
| SPDSデータ表示装置                     | 当該系   | -                               |       |                        |                   |                                 |             |                                  |                                |   |                      |                      |                      |
| 緊急時運転パラメータ表示システム(SPDS)          | 当該系   | -                               |       |                        |                   |                                 |             |                                  |                                |   |                      |                      |                      |
| 統合原子力防災ネットワークを用いた通信連絡設備         | 当該系   | -                               |       |                        |                   |                                 |             |                                  |                                |   |                      |                      |                      |
| 緊急時対策上重要なもの<br>及び異常状態の把握機能      | MS-3  | 通信連絡設備                          | ×     | 緊急時対策上重要なもの及び異常状態の把握機能 | 通信連絡設備            | モニタリングステーション及びモニタリングポスト         | 当該系         | ○                                | -                              | -                                       | 保安規定の他の章<br>や下位文書で管理 |                      |                      |
|                                 |       |                                 |       |                        |                   | 可搬型モニタリングポスト                    | 当該系         |                                  |                                | -                                       |                      |                      |                      |
|                                 |       |                                 |       |                        |                   | 可搬型エリアモニタ                       | 当該系         |                                  |                                | -                                       |                      |                      |                      |
|                                 |       |                                 |       |                        |                   | 放射能測定装置                         | 当該系         |                                  |                                | -                                       |                      |                      |                      |
|                                 |       |                                 |       |                        |                   | 電離箱サーベイメータ                      | 当該系         |                                  |                                | -                                       |                      |                      |                      |
|                                 |       | 放射線監視設備                         | ×     |                        | 小型船舶              | 直接関連系                           | -           |                                  |                                |   |                      |                      |                      |
|                                 |       |                                 |       |                        | 可搬型気象観測装置         | 当該系                             | -           |                                  |                                |   |                      |                      |                      |
|                                 |       |                                 |       |                        | ホイルローダ            | 間接関連系                           | -           |                                  |                                | ○                                       |                      | 保安規定の他の章<br>や下位文書で管理 |                      |
|                                 |       |                                 |       |                        | -                 | -                               | -           |                                  |                                | -                                       |                      | -                    |                      |
|                                 |       |                                 |       |                        | -                 | -                               | -           |                                  |                                | -                                       |                      | -                    |                      |

※1:燃料プール水の補給機能に関して、設計基準の範囲では使用済み燃料プールのバウンダリが確保されており、水温上昇、水位低下の事象進展は遅く、使用済み燃料ピット補給系に対してLCOは設定していない。  
一方、SAの範囲では、使用済み燃料プールのバウンダリが脅かされる事象を想定するので、注水機能等に対してLCOを設定する。