

2020年11月4日

関西電力株式会社

## 美浜3号機 現地シーケンス訓練の延期に伴う対応について

### 1. 経緯

美浜3号機の現地シーケンス訓練（力量付与の妥当性検証）は、当初11月5日、6日に実施する予定でしたが、事前に実施する力量付与の教育訓練について、訓練結果の確認を行った結果、一部の訓練が当初計画した内容に対して不十分であったと判断し、延期することを決定しました。

延期に伴い不十分であったと判断した内容および、それらに対する対応方針について、ご説明させていただきます。

### 2. 力量付与の教育訓練の実施状況

力量付与の教育訓練については、先行プラントの実施状況を踏まえ、2019年5月10日決裁の所内方針に基づき実施してきており、机上訓練、現場訓練の2段階に分けて実施してきました。その後、2020年2月27日に保安規定が認可され、保安規定審査の中でご説明した内容が上記の所内方針に合致していることを確認した上で、11月5日、6日の現地シーケンス訓練の実施に向け、全ての要員に対して力量付与の訓練を完了させるべく準備を進めてきました。

しかしながら、訓練した内容を取りまとめ、力量付与の観点から訓練の適切性を確認した結果、現場訓練の一部において、所内方針で定めた「現場で実施する」、および、「実機・モックアップ他を用いて行う」事項を満足しておらず、保安規定審査でご説明させていただいた内容への対応が不十分であったとの判断に至りました。

### 3. 対応が不十分とした訓練事項

これまで実施してきた全ての訓練について、保安規定審査の中で説明してきた以下の要求事項が実施できていたか、再確認を実施しました。

確認の結果、下表のとおり一部の訓練項目について、不十分な事項があることを確認しました。（訓練項目の確認結果は添付資料のとおり。）

#### [力量付与訓練の要求事項]

#### ① 機器の取り扱い訓練

個別の手順について、実機または実機を可能な限り忠実に再現したモックアップを用いて機器の取り扱い方法を習得

#### ② 手順訓練

現場にて手順書に従った実機配置の確認および模擬操作を実施し、個別手順を習得

[確認結果の概要]

上記①、②への対応として実施した訓練において、以下の記載内容が、訓練として不十分なものであると判断し、追加訓練を行うこととしました。

| 不十分であった事項  | 追加訓練の内容   |
|--|---|
| <p>① 機器の取り扱い訓練<br/>                     実機または実機を可能な限り忠実に再現したモックアップを用いて機器の取扱い方法を習得すべきところ、<u>動画等を活用して実施</u>していた。</p>       | <p><u>実機またはモックアップを使用した機器の取り扱い</u>訓練を追加し、機器の取扱い方法を習得させる。</p> |
| <p>② 手順訓練<br/>                     現場にて手順書に従った実機配置確認及び模擬操作を実施して個別手順を習得すべきところ、<u>配置場所等の確認は詳細説明資料等を活用して机上にて実施</u>していた。</p> | <p><u>現場での手順書に従った実機配置等の確認</u>訓練を追加し、個別手順を習得させる。</p>         |

なお、動画等を用いた訓練は、従来より他の教育訓練においてもその有効性を認めていたことから、今回の訓練においても、活用が可能であると判断し、一部の訓練について導入しておりました。しかしながら、実機、現場での実施とした内容と齟齬があるとの観点で、再度その内容を検討した結果、不十分であるとの判断に至り、上記のとおり追加訓練を行うこととしました。

4. 不十分とした訓練項目に対する対応

一部不十分とした訓練項目については、速やかに不足していた内容を補うよう、対象の全ての要員に対して、「実機・モックアップ他を用いて行う」、および「現場で実施する」を満足するための追加訓練を実施し、現地シーケンス訓練を実施する準備を整えることとします。

また、本内容はCRとしてCAP報告済みであり、適切に是正を実施していきます。

以上

添付資料：力量付与訓練の再確認結果

力量付与訓練の再確認結果

| 要員    | 訓練単位   | 訓練ID   | 要員内訳                                | 訓練名  | 使用した訓練設備等                            | 訓練内容                 | 追加訓練の要否  | 備考(不足していると判断した理由)                   | 成立性確認(シーケンス訓練)の対象        |   |
|-------|--------|--------|-------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|---|
| 本部要員  | 本①     | 本部01   | 本部                                  | 電源車(緊急時対策所用)起動(切換盤操作)/電源車(緊急時対策所用)の切替(切換盤操作) | 実機                                   | 机上および実機(モックアップ含む)、現場 | 否  |                                     | —                        |   |
|       |        | 本部04   | 本部                                  | 召集要員募集訓練(通報訓練を含む)                            | 実機                                   | 机上および実機(モックアップ含む)、現場 | 否  |                                     | —                        |   |
|       | 本②     | 本部02   | 本部                                  | 緊急時対策所の酸素濃度及び二酸化炭素濃度の測定                      | 実機(予備)                               | 机上および実機(モックアップ含む)    | 要  | 配置場所等の確認は詳細説明資料等で実施していた。            | —                        |   |
|       |        | 本部06   | 本部                                  | 通信連絡(本部 SA)                                  | 実機                                   | 机上および実機(モックアップ含む)、現場 | 否  |                                     | —                        |   |
|       | 本部07   | 本部     | 通信連絡(本部 多様性拡張設備)                    | 実機   | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                 | 否                    |  | —                                   |                          |   |
| 本③    | 本部03   | 本部     | 緊急時対策本部指揮者による指揮命令系統教育訓練             | —  | 机上のみ                                 | 否                    | 緊急時対策本部指揮者の指揮命令の手順を理解するための訓練であり、実機はなく、机上訓練のみ実施で問題なし。 | —                                   |                          |   |
|       | 本部05   | 本部     | 緊急時対策所情報収集設備によるプラントパラメータ等の監視        | 実機   | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                 | 否                    |  | —                                   |                          |   |
| 給水要員1 | 給水1    | 給水03   | 給水1                                 | 送水車への燃料補給                                    | 動画等                                  | 机上および動画等             | 要  | 機器の取り扱い方法および、配置場所等の確認は動画等により実施していた。 | ○                        |   |
|       |        | 給水2    | 給水02                                | 給水1  | A、B淡水タンクから使用済燃料ピットへの注水               | 実機(予備)               | 机上および実機(モックアップ含む)                                    | 要                                   | 配置場所等の確認は詳細説明資料等で実施していた。 | — |
|       |        |        | 給水05                                | 給水1  | 淡水タンクから使用済燃料ピットへの注水(屋外消火栓)           | 実機(予備)               | 机上および実機(モックアップ含む)                                    | 要                                   | 配置場所等の確認は詳細説明資料等で実施していた。 | — |
|       | 給水3    | 給水23   | 給水1                                 | 淡水タンクから使用済燃料ピットへの注水(屋内消火栓)                   | 実機(予備)                               | 机上および実機(モックアップ含む)    | 要  | 配置場所等の確認は詳細説明資料等で実施していた。            | —                        |   |
|       |        | 給水04   | 給水1                                 | 送水車による使用済燃料ピットへのスプレイ(建屋内部/建屋外部)              | 実機(予備)                               | 机上および実機(モックアップ含む)    | 要  | 配置場所等の確認は詳細説明資料等で実施していた。            | —                        |   |
|       |        | 給水4    | 給水06                                | 給水1  | 可搬型放射線計測装置による空気中の放射性物質の濃度の測定         | 実機                   | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                                 | 否                                   |                          | — |
|       | 給水07   |        | 給水1                                 | 可搬型放射線計測装置による水中の放射性物質の濃度測定                   | 実機                                   | 机上および実機(モックアップ含む)、現場 | 否  |                                     | —                        |   |
|       | 給水08   |        | 給水1                                 | 可搬型放射線計測装置による土壌中の放射性物質の濃度測定                  | 実機                                   | 机上および実機(モックアップ含む)、現場 | 否  |                                     | —                        |   |
|       | 給水09   |        | 給水1                                 | 海上モニタリング測定                                   | 実機                                   | 机上および実機(モックアップ含む)、現場 | 否  |                                     | —                        |   |
|       | 給水10   |        | 給水1                                 | 移動式放射能測定装置(モニター)による空気中の放射性物質の濃度の測定           | 実機                                   | 机上および実機(モックアップ含む)、現場 | 否  |                                     | —                        |   |
|       | 給水5    |        | 給水11                                | 給水1  | 緊急時対策所内可搬型エリアモニタ及び緊急時対策所外可搬型エリアモニタ設置 | 実機                   | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                                 | 否                                   |                          | — |
|       |        |        | 給水12                                | 給水1  | 緊急時対策所への放射性物質の流入低減(チェンジングエリア)        | 実機(予備)               | 机上および実機(モックアップ含む)                                    | 要                                   | 配置場所等の確認は詳細説明資料等で実施していた。 | — |
|       |        | 給水22   | 給水1                                 | 中央制御室への放射性物質の流入低減(チェンジングエリア)                 | 実機(予備)                               | 机上および実機(モックアップ含む)    | 要  | 配置場所等の確認は詳細説明資料等で実施していた。            | —                        |   |
|       | 給水6    | 給水01   | 給水1                                 | 海水を用いた2次系海水タンクへの補給                           | 動画等                                  | 机上および動画等             | 要  | 機器の取り扱い方法および、配置場所等の確認は動画等により実施していた。 | —                        |   |
|       |        | 給水13   | 給水1                                 | 淡水タンクから復水タンクへの補給                             | 動画等                                  | 机上および動画等             | 要  | 機器の取り扱い方法および、配置場所等の確認は動画等により実施していた。 | —                        |   |
|       |        | 給水14   | 給水1                                 | A、B淡水タンクから復水タンクへの補給                          | 動画等                                  | 机上および動画等             | 要  | 機器の取り扱い方法および、配置場所等の確認は動画等により実施していた。 | —                        |   |
|       |        | 給水15   | 給水1                                 | 海水を用いた復水タンクへの補給                              | 動画等                                  | 机上および動画等             | 要  | 機器の取り扱い方法および、配置場所等の確認は動画等により実施していた。 | ○                        |   |
|       |        | 給水24   | 給水1                                 | 復水タンクから海水への水葎切替(送水車を用いたタービン動補給給水ポンプ直接供給)     | 動画等                                  | 机上および動画等             | 要  | 機器の取り扱い方法および、配置場所等の確認は動画等により実施していた。 | —                        |   |
|       | 給水7    | 給水16   | 給水1                                 | 電源車(緊急時対策所用)準備/起動/切替                         | 実機(予備)                               | 机上および実機(モックアップ含む)、現場 | 否  |                                     | —                        |   |
|       |        | 給水17   | 給水1                                 | 電源車(緊急時対策所用)の燃料給油                            | 実機(予備)                               | 机上および実機(モックアップ含む)、現場 | 否  |                                     | —                        |   |
|       | 給水8    | 給水18   | 給水1                                 | 可搬式モニタリングポストによる放射線量の代替測定                     | 実機(予備)                               | 机上および実機(モックアップ含む)、現場 | 否  |                                     | —                        |   |
|       |        | 給水19   | 給水1                                 | 可搬式モニタリングポストによる原子伊勢納施設を囲む8方位の放射線量の測定         | 実機(予備)                               | 机上および実機(モックアップ含む)、現場 | 否  |                                     | —                        |   |
|       |        | 給水20   | 給水1                                 | モニタリングポスト等のバックグラウンド低減対策                      | 実機                                   | 机上および実機(モックアップ含む)、現場 | 否  |                                     | —                        |   |
|       | 給水9    | 給水21   | 給水1                                 | 可搬式気象観測装置による気象観測項目の代替測定                      | モックアップ                               | 机上および実機(モックアップ含む)    | 要  | 配置場所等の確認は詳細説明資料等で実施していた。            | —                        |   |
|       | 給水10   | 給水25   | 給水1                                 | 電動消火ポンプ又はディーゼル消火ポンプによる代替給給容器スプレイ             | 動画等                                  | 机上および動画等             | 要  | 機器の取り扱い方法および、配置場所等の確認は動画等により実施していた。 | —                        |   |
|       |        | 給水26   | 給水1                                 | 電動消火ポンプ又はディーゼル消火ポンプによる原子伊下部キャビティ直接注水         | 動画等                                  | 机上および動画等             | 要  | 機器の取り扱い方法および、配置場所等の確認は動画等により実施していた。 | —                        |   |
|       | 給水11   | 給水27   | 給水1                                 | 蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ(電動)による蒸気発生器への注水              | 動画等                                  | 机上および動画等             | 要  | 機器の取り扱い方法および、配置場所等の確認は動画等により実施していた。 | —                        |   |
| 給水要員2 | 給水2-01 | 給水2-01 | 給水2                                 | 蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ(電動)による蒸気発生器への注水              | 動画等                                  | 机上および動画等             | 要  | 機器の取り扱い方法および、配置場所等の確認は動画等により実施していた。 | —                        |   |
|       |        | 給水2-02 | 給水2                                 | 緊急時対策所用可搬型空気浄化装置運転                           | 実機                                   | 机上および実機(モックアップ含む)、現場 | 否  |                                     | —                        |   |
|       | 給水2-08 | 給水2    | 空気供給装置による空気供給準備                     | 実機   | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                 | 否                    |  | —                                   |                          |   |
|       | 給水2-03 | 給水2    | 電源車(緊急時対策所用)準備/起動/切替                | 実機(予備)                                       | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                 | 否                    |  | —                                   |                          |   |
|       | 給水2-04 | 給水2    | 補機冷却水(大容量ポンプ冷却)による余熱除去ポンプを用いた代替伊心冷却 | 動画等  | 机上および動画等                             | 要                    | 機器の取り扱い方法および、配置場所等の確認は動画等により実施していた。                  | —                                   |                          |   |
|       | 給水2-05 | 給水2    | 可搬式使用済燃料ピット区域周辺エリアモニタによる監視          | モックアップ                                       | 机上および実機(モックアップ含む)                    | 要                    | 配置場所等の確認は詳細説明資料等で実施していた。                             | ○                                   |                          |   |
|       | 給水2-06 | 給水2    | 使用済燃料ピットエリア監視カメラ空装置設置               | モックアップ                                       | 机上および実機(モックアップ含む)                    | 要                    | 配置場所等の確認は詳細説明資料等で実施していた。                             | ○                                   |                          |   |
|       | 給水2-07 | 給水2    | 可搬式使用済燃料ピット水位による水位計測                | モックアップ                                       | 机上および実機(モックアップ含む)                    | 要                    | 配置場所等の確認は詳細説明資料等で実施していた。                             | ○                                   |                          |   |
|       | 給水2-06 | 給水2    | 消火水タンクから使用済燃料ピットへの注水                | 実機(予備)                                       | 机上および実機(モックアップ含む)                    | 要                    | 配置場所等の確認は詳細説明資料等で実施していた。                             | —                                   |                          |   |
|       | 給水2-07 | 給水2    | 消火水タンクから復水タンクへの補給                   | 動画等  | 机上および動画等                             | 要                    | 機器の取り扱い方法および、配置場所等の確認は動画等により実施していた。                  | —                                   |                          |   |

| 委員        | 訓練単位   | 訓練ID                            | 委員内訳   | 訓練名   | 使用した訓練設備等                                    | 訓練内容                                | 追加訓練の要否                             | 備考(不足していると判断した理由)                   | 成立性確認(シナシス訓練)の対象 |
|-----------|--------|---------------------------------|--|---|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| 運転支援委員    | 機      | 運転01                            | 運転支援   | C充てん/高圧注入ポンプの自己冷却系統構成   | 実機   | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                | 否                                   |                                     | ○                |
|           |        | 運転02                            | 運転支援   | 空素ポンベによる加圧器造がし弁の機能回復  | 実機   | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                | 否                                   |                                     | ○                |
|           |        | 運転03                            | 運転支援   | 可搬式空気圧縮機による加圧器造がし弁の機能回復   | 実機   | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                | 否                                   |                                     | ○                |
|           |        | 運転07                            | 運転支援   | 空素ポンベによるアニュラスダンパの機能回復   | 実機   | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                | 否                                   |                                     | ○                |
|           |        | 運転04                            | 運転支援   | 可搬型バッテリーによる直流電源復旧(加圧器造がし弁用電磁弁への給電)  | 実機   | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                | 否                                   |                                     | ○                |
|           |        | 運転08                            | 運転支援   | 空冷式非常用発電装置による代替電源(交流)からの給電(空冷式非常用発電装置の運転状態監視)   | 実機   | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                | 否                                   |                                     | ○                |
|           |        | 運転05                            | 運転支援   | ガスシフトグラフによる水素濃度監視   | 実機   | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                | 否                                   |                                     | ○                |
|           |        | 運転06                            | 運転支援   | 使用済燃料ピット破損状況確認  | 実機(予備)                                       | 机上および実機(モックアップ含む)                   | 要                                   | 配置場所等の確認は詳細説明資料等で実施していた。            | ○                |
| 設備委員      | 機      | 設備01                            | 設備   | C充てん/高圧注入ポンプの自己冷却配管接続(DP取替え)  | モックアップ                                       | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                | 否                                   |                                     | ○                |
|           |        | 設備05                            | 設備   | 燃料取替用水タンクから復水タンクへの水素切替/復水タンクから燃料取替用水タンクへの給電/燃料取替用水タンクから海水への水素切替(海水ポンプを用いた復設代替低圧注水ポンプ直接供給) | モックアップ                                       | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                | 否                                   |                                     | ○                |
|           |        | 設備06                            | 設備   | A、B内部分スレポンプの自己冷却配管接続  | モックアップ                                       | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                | 否                                   |                                     | ○                |
|           | 機      | 設備02                            | 設備   | 復水タンクから海水への水素切替(海水ポンプを用いた補助給水ポンプ直接供給)   | モックアップ                                       | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                | 否                                   |                                     | ○                |
|           |        | 機                               | 設備03   | 設備  | 大容量ポンプを用いたA格納容器循環冷却ユニットによる格納容器内自然対流冷却(DP取替え) | モックアップ                              | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                | 否                                   |                  |
|           | 設備     |                                 |  | 大容量ポンプによる格納容器内自然対流冷却(海水)通水(DP取替え)   | モックアップ                                       | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                | 要                                   | 配置場所等の確認は詳細説明資料等で実施していた。            | ○                |
|           | 機      | 設備04                            | 設備   | 中央制御室への放射性物質の流入低減(中央制御室空調ダンパ操作)   | モックアップ                                       | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                | 否                                   |                                     | ○                |
|           |        |                                 | 設備   | 空冷式非常用発電装置による代替電源(交流)からの給電(空冷式非常用発電装置の運転状態監視)   | 実機   | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                | 否                                   |                                     | ○                |
|           | 機      | 設備11                            | 設備   | バッテリー空排気系統の空気作動ダンパの強制手動操作   | モックアップ                                       | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                | 否                                   |                                     | ○                |
|           |        |                                 | 設備   | 可搬型計測器によるパラメータ計測または監視   | モックアップ                                       | 机上および実機(モックアップ含む)                   | 要                                   | 配置場所等の確認は詳細説明資料等で実施していた。            | ○                |
|           | 機      | 設備08                            | 設備   | 可搬型バッテリーによる炉外核計器、放射線監視装置の監視   | 実機   | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                | 否                                   |                                     | ○                |
|           |        |                                 | 設備   | 制御室ソフトウェアの機能喪失時における補機の手動操作  | モックアップ                                       | 机上および実機(モックアップ含む)                   | 要                                   | 配置場所等の確認は詳細説明資料等で実施していた。            | ○                |
|           | 機      | 設備10                            | 設備   | 水素濃度監視  | モックアップ                                       | 机上および実機(モックアップ含む)                   | 要                                   | 配置場所等の確認は詳細説明資料等で実施していた。            | ○                |
|           |        |                                 | 設備   | 可搬型計測器によるパラメータ採取又は監視(現地)  | モックアップ                                       | 机上および実機(モックアップ含む)                   | 要                                   | 配置場所等の確認は詳細説明資料等で実施していた。            | ○                |
|           | 機      | 設備12                            | 設備   | 運転コンソールの復旧  | 実機   | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                | 否                                   |                                     | ○                |
|           |        |                                 | 設備   | 可搬式発電機による代替電源(直流)からの給電  | 実機(予備)                                       | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                | 否                                   |                                     | ○                |
|           | 機      | 設備14                            | 設備   | 使用済燃料ピット破損状況確認  | 実機(予備)                                       | 机上および実機(モックアップ含む)                   | 要                                   | 配置場所等の確認は詳細説明資料等で実施していた。            | ○                |
|           |        |                                 | 設備   | 主蒸気造がし弁(現場手動操作)による主蒸気造がし弁の機能回復  | 動面等  | 机上および動面等                            | 要                                   | 機器の取り扱い方法および、配置場所等の確認は動面等により実施していた。 | ○                |
|           | 機      | 設備16                            | 設備   | 空素ポンベによるアニュラスダンパの機能回復およびアニュラス空気再循環設備の運転   | 動面等  | 机上および動面等                            | 要                                   | 機器の取り扱い方法および、配置場所等の確認は動面等により実施していた。 | ○                |
| 設備        |        |                                 | 可搬型アニュラス内水素濃度計測装置による水素濃度測定                             | 動面等   | 机上および動面等                                     | 要                                   | 機器の取り扱い方法および、配置場所等の確認は動面等により実施していた。 | ○                                   |                  |
| 機         | 設備18   | 設備                              | 蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ(電動)による蒸気発生器への注水                        | 動面等   | 机上および動面等                                     | 要                                   | 機器の取り扱い方法および、配置場所等の確認は動面等により実施していた。 | ○                                   |                  |
|           |        | 電気01                            | 電気保修隊  | 専用通風回路異常時の手順  | 実機   | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                | 否                                   |                                     | ○                |
| 電気02      | 電気保修隊  | 蒸気発生器補給用仮設中圧ポンプ(電動)による蒸気発生器への注水 | 動面等  | 机上および動面等  | 要  | 機器の取り扱い方法および、配置場所等の確認は動面等により実施していた。 | ○                                   |                                     |                  |
|           | 消火委員   | 消火01                            | 消防指図書消火委員  | 消防活動  | 実機   | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                | 否                                   |                                     | ○                |
| 消防指図書消火委員 |        |                                 | 化学消防自動車及び小型動力ポンプ付水槽車又は化学消防自動車、小型動力ポンプ付水槽車及び中型放水機による泡消火 | 実機  | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                         | 否                                   |                                     | ○                                   |                  |
| 消防指図書消火委員 |        |                                 | 送水車(消火用)及び中型放水機による泡消火                                  | 実機  | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                         | 否                                   |                                     | ○                                   |                  |
| 消防指図書消火委員 |        |                                 | 化学消防自動車を用いた後続訓練  | 実機  | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                         | 否                                   |                                     | ○                                   |                  |
| ガレキ除去委員   | ガレキ01  | ガレキ                             | ガレキ除去活動  | 実機  | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                         | 否                                   |                                     | ○                                   |                  |
| タービン      | タービン01 | タービン操縦                          | 140mシールドフェンス設置のための手順                                   | モックアップ  | 机上および実機(モックアップ含む)、現場                         | 否                                   |                                     | ○                                   |                  |

| 要員 | 訓練単位 | 訓練ID         | 要員内訳                           | 訓練名  | 使用した訓練設備等 | 訓練内容                 | 追加訓練の要否                             | 備考(不足していると判断した理由)                   | 成立性確認(シーケンス訓練)の対象 |
|----|------|--------------|--------------------------------|--|-----------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| 共通 | 共①   | 共通01         | 給水1<br>ガレキ                     | アクセスルート状況確認(薬品タンク)   | 実機        | 机上および実機(モックアップ含む)、現場 | 否                                   |                                     | —                 |
|    |      |              |                                |  | 実機(予備)    | 机上および実機(モックアップ含む)    | 要                                   | 配置場所等の確認は詳細説明資料等で実施していた。            | —                 |
|    | 共②   | 共通02<br>共通05 | 運転支援<br>電源                     | 号機間電力融通施設ケーブル(12号~3号)を使用した号機間融通による代替電源(交流)からの給電<br>予備配圧器2次側施設ケーブルを使用した号機間融通による代替電源(交流)からの給電                                      | 実機        | 机上および実機(モックアップ含む)、現場 | 否                                   |                                     | —                 |
|    |      |              |                                |  | 実機        | 机上および実機(モックアップ含む)、現場 | 否                                   |                                     | —                 |
|    | 共③   | 共通03         | 給水1<br>給水2                     | 消防ポンプを使用した蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード   | 実機        | 机上および実機(モックアップ含む)、現場 | 否                                   |                                     | —                 |
|    | 共④   | 共通04         | 給水1<br>設備<br>ガレキ               | シルトフェンスによる海洋への拡散抑制   | モックアップ    | 机上および実機(モックアップ含む)    | 否                                   |                                     | —                 |
|    | 共⑤   | 共通06         | 給水2<br>運転支援<br>設備              | 放水砲による大気への拡散抑制/原子炉補助建屋(貯蔵槽内燃料体等)への放水/使用済燃料ピットまたは原子炉補助建屋(貯蔵槽内燃料体等)への放水/格納容器およびアニュラス部への放水<br>大容量ポンプ(放水砲用)、放水砲及び泡混合器による航空機燃料火災への泡消火 | 動員等       | 机上および動員等             | 要                                   | 機器の取り扱い方法および、配置場所等の確認は動員等により実施していた。 | —                 |
|    | 共⑥   | 共通07         | 給水1<br>給水2<br>設備               | 可搬式代替低圧注水ポンプによる格納容器スプレイ/代替炉心注水可搬式代替低圧注水ポンプ監視<br>可搬式代替低圧注水ポンプによる代替格納容器スプレイ/代替炉心注水(水源:消火水タンク)                                      | 動員等       | 机上および動員等             | 要                                   | 機器の取り扱い方法および、配置場所等の確認は動員等により実施していた。 | —                 |
|    |      | 共通08         | 動員等                            |  | 机上および動員等  | 要                    | 機器の取り扱い方法および、配置場所等の確認は動員等により実施していた。 | —                                   |                   |
|    | 共⑦   | 共通09         | 本部<br>給水2                      | 緊急時対策所可搬型空気浄化装置への切替/緊急時対策所可搬型空気浄化装置の切替   | 実機        | 机上および実機(モックアップ含む)、現場 | 否                                   |                                     | —                 |
|    |      | 共通10         |                                |  | 実機        | 机上および実機(モックアップ含む)、現場 | 否                                   |                                     | —                 |
|    | 共⑧   | 共通11         | 運転支援<br>電源                     | 代替所内電気設備による交流及び直流の給電(空冷式非常用発電装置)<br>代替所内電気設備による交流及び直流の給電(電線車)  | 実機        | 机上および実機(モックアップ含む)、現場 | 否                                   |                                     | ○                 |
|    |      | 共通12         |                                |  | 実機        | 机上および実機(モックアップ含む)、現場 | 否                                   |                                     | —                 |
|    |      | 共通13         |                                |  | 実機        | 机上および実機(モックアップ含む)、現場 | 否                                   |                                     | —                 |
|    | 共⑨   | 共通14         | 給水1<br>給水2                     | 大容量ポンプを用いたA格納容器循環冷却ユニットによる格納容器内自然対流冷却(ポンプ配備、ホース敷設、通水)<br>大容量ポンプによる機械冷却水(海水)通水(ポンプ配備、ホース敷設、通水)                                    | 動員等       | 机上および動員等             | 要                                   | 機器の取り扱い方法および、配置場所等の確認は動員等により実施していた。 | ○                 |
|    | 共⑩   | 共通15         | 給水1<br>設備                      | 海水から使用済燃料ピットへの注水   | 実機(予備)    | 机上および実機(モックアップ含む)    | 要                                   | 配置場所等の確認は詳細説明資料等で実施していた。            | ○                 |
|    | 共⑪   | 共通16         | 給水1<br>給水2<br>運転支援<br>設備<br>電源 | 通信連絡(SA)   | 実機        | 机上および実機(モックアップ含む)、現場 | 否                                   |                                     | —                 |
|    |      | 共通17         | 給水1<br>ガレキ                     | 通信連絡(多様性監視設備)  | 実機        | 机上および実機(モックアップ含む)、現場 | 否                                   |                                     | —                 |
|    | 共⑫   | 共通18         | 給水1<br>電源                      | 電源車(可搬式代替低圧注水ポンプ用)、大容量ポンプへの燃料補給  | 動員等       | 机上および動員等             | 要                                   | 機器の取り扱い方法および、配置場所等の確認は動員等により実施していた。 | ○                 |
|    | 共⑬   | 共通19         | 運転支援<br>電源                     | 電源車による代替電源(交流)からの給電  | 実機        | 机上および実機(モックアップ含む)、現場 | 否                                   |                                     | —                 |
|    | 共⑭   | 共通21         | 給水1<br>給水2<br>設備               | 放射線物質吸着剤(ゼオライト)による放射性物質の吸着   | モックアップ    | 机上および実機(モックアップ含む)、現場 | 否                                   |                                     | —                 |
|    | 共⑮   | 共通22         | 給水1<br>消火                      | 化学消防自動車による使用済燃料ピットへのスプレイ(建屋内部/建屋外部)  | 実機(予備)    | 机上および実機(モックアップ含む)    | 要                                   | 配置場所等の確認は詳細説明資料等で実施していた。            | —                 |
|    | 共⑯   | 共通23         | 給水2<br>設備<br>消火                | 化学消防自動車による代替格納容器スプレイ/代替炉心注水  | 動員等       | 机上および動員等             | 要                                   | 機器の取り扱い方法および、配置場所等の確認は動員等により実施していた。 | —                 |