

# 浜岡原子力発電所1号原子炉及び2号原子炉 廃止措置計画変更認可申請書の 補正について

(審査会合における指摘事項の回答)

令和2年11月25日中部電力株式会社

### 目次



### ●令和2年10月27日の審査会合における指摘事項の回答

| No. | 指摘事項   |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| 1   | 【申請書 五 変更の理由】<br>変更の理由の(2)記載について,性能維持施設の対象及び,維持管理<br>台数記載の適正化は個別理由とすること。 |  |  |  |  |  |  |
| 2   | 【本文七(表 6 )】<br>性能維持施設の維持すべき期間について,廃止措置計画書の記載と整合を<br>検討すること。              |  |  |  |  |  |  |

## 審査会合における指摘事項の回答(No.1)



### 指摘事項

変更の理由の(2)記載について、性能維持施設の対象及び,維持管理台数記載の適正化は個別理由とすること。

### 回答

○以下のとおり変更する。

| 変更前   | 変更後   |
|---|---|
| 五 変更の理由 (2) その他,記載の適正化に伴う変更 ・性能維持施設の対象の適正化:原子炉容器、燃料取替機等・維持管理台数の適正化:エリア・モニタ等・本文六,七の新規追加による数字の読み替え<br>《本文五,八,九,十,十一》 ・和暦から西暦への読み替え等《本文十一》 | <ul> <li>五 変更の理由 (2) 性能維持施設の対象の適正化 審査基準の要求事項に照らし合わせた結果等により、一部施設の有する機能が不要となったため、性能維持施設を見直す。</li> <li>(3) 維持管理台数の適正化 維持管理台数について、運用最低必要台数に見直す。</li> <li>(4) 性能維持施設の維持すべき期間の適正化 性能維持施設の維持すべき期間について、廃止措置期間を見通した適切な期間に見直す。</li> <li>(5) その他、記載の適正化に伴う変更 ・本文六、七の新規追加による数字の読み替え 《本文五、八、九、十、十一》 ・和暦から西暦への読み替え等 《本文十一》</li> </ul> |

## 審査会合における指摘事項の回答(No.2)



### 指摘事項

性能維持施設の維持すべき期間について,廃止措置計画書の記載と整合を検討すること。 回答

○廃止措置計画書との記載の整合を図った記載に変更する。

| 表6-1   | 性能維持施設       | (変更前)               | 抜粋) |
|--------|--------------|---------------------|-----|
| 1X U I | 一十口の小圧」ソルのロス | $(\infty \times 0)$ |     |

| 施設区分        | 設備等               | 位置,構                                  | 造及び設備 |         | 機能       | 性能                                    | 維持期間                  |  |
|-------------|-------------------|---------------------------------------|-------|---------|----------|---------------------------------------|-----------------------|--|
| 心动区区分       | の区分               | 設備(建物)名称                              | 維持台数  |         | 7成 比     | 江土村七                                  | 小田(寸央/JIE)            |  |
| 原子炉本体       | 放射線<br>遮へい体       | ドライウェル外周の壁<br>(原子炉ウェル上の遮へ<br>いプラグを除く) | 1式    | 既許認可どおり | 放射線遮へい機能 | 徴 d ろ   つかね 中 かりに                     | 第2段階中、機能維<br><u>持</u> |  |
| 原子炉格納施<br>設 | その他の<br>主要な<br>事項 | 原子炉建家常用換気系                            | 1台    | 既許認可どおり | 換気機能     | M   1   M   M   M   M   M   M   M   M | 第2段階中、機能維<br><u>持</u> |  |

#### 表6-1 性能維持施設(変更後:抜粋)

| 施設区分        | 設備等               | 位置,構                                  | 造及び設備 | •       | 機能   | 性能                                 | 維持期間                               |  |
|-------------|-------------------|---------------------------------------|-------|---------|------|------------------------------------|------------------------------------|--|
| 加西文区力       | の区分               | 設備(建物)名称                              | 維持台数  |         | 1双月七 | 1工日七                               |                                    |  |
| 原子炉本体       | 放射線 遮へい体          | ドライウェル外周の壁<br>(原子炉ウェル上の遮へ<br>いプラグを除く) | 1式    | 既許認可どおり | ı    |                                    | <u>炉心支持構造物等の</u><br>解体が完了するまで      |  |
| 原子炉格納施<br>設 | その他の<br>主要な<br>事項 | 原子炉建家常用換気系                            | 1台    | 既許認可どおり | 1    | 放射線障害を防止するために必要な換気ができる<br>状態であること。 | <u>当該建家内の管理区</u><br><u>域解除完了まで</u> |  |

## 審査会合における指摘事項の回答(No.2)(表 1/18)



表 6 - 1 (1号機) 表 1/18~9/18 《建物及び構造物》

| 施設区分           | 設備等の<br>区分        | 位置, 設備(建物)名称       | 構造及び設<br>維持台数 | 備       | 機能       | 性能          | 維持期間                                   |
|----------------|-------------------|--------------------|---------------|---------|----------|-------------|--|
|                |                   | 原子炉建家              | 1式            | 既許認可どおり | 放射性物質漏えい |             | 当該建家内の<br><u>管理区域解除</u><br><u>完了まで</u> |
|                |                   | 廃棄物処理建家            | 1式            | 既許認可どおり |          | 響するような有意な損傷 | 当該建家内の<br>管理区域解除<br><u>完了まで</u>        |
| 原子炉施設の<br>一般構造 | その他の<br>主要な構<br>造 | タービン建家             | 1式            | 既許認可どおり |          |             | 当該建家内の<br><u>管理区域解除</u><br><u>完了まで</u> |
|                |                   | 希ガスホールドアップ装<br>置建家 | 1式            | 既許認可どおり | 放射線遮へい機能 |             | 当該建家内の<br>管理区域解除<br>完了まで               |
|                |                   | 復水ろ過脱塩装置建<br>家     | 1式            | 既許認可どおり |          |             | 当該建家内の<br>管理区域解除<br>完了まで               |

・原子炉建家、廃棄物処理建家、タービン建家、希ガスホールドアップ装置建家及び復水ろ過脱塩装置建家の「放射性物質漏えい防止機能」及び「放射線遮へい機能」は、当該建家内の管理区域解除完了まで維持する。

## 審査会合における指摘事項の回答(No.2)(表 2/18)



### 《建物及び構造物》つづき

| 施設区分 | 設備等の<br>区分 | 位置, 設備(建物)名称                          | 構造及び設<br>維持台数 | 備       | 機能       | 性能                                   | 維持期間                  |
|------|------------|---------------------------------------|---------------|---------|----------|--------------------------------------|-----------------------|
|      |            | 原子炉容器外側の壁                             | 1式            | 既許認可どおり | 放射線遮へい機能 | 放射線障害の防止に影響<br>するような有意な損傷がない状態であること。 |                       |
|      | 放射線遮へい体    | ドライウェル外周の壁<br>(原子炉ウェル上の遮<br>へいプラグを除く) | 1式            | 既許認可どおり | 放射線遮へい機能 | 放射線障害の防止に影響<br>するような有意な損傷がない状態であること。 |                       |
|      |            | 原子炉建家外壁                               | 1式            | 既許認可どおり |          |                                      | 当該建家内の                |
|      |            | 廃棄物処理建家外壁                             | 1式            | 既許認可どおり | 放射線遮へい機能 |                                      | <u>管理区域解除</u><br>完了まで |

- ・原子炉容器外側の壁及びドライウェル外周の壁(原子炉ウェル上の遮へいプラグを除く)の「放射線遮へい機能」は、炉心 支持構造物等の解体が完了するまで維持する。
- ・原子炉建家外壁及び廃棄物処理建家外壁の「放射性物質漏えい防止機能」及び「放射線遮へい機能」は、当該建家内の管理区域解除完了まで維持する。

## 審査会合における指摘事項の回答(No.2)(表 3/18)



### 《放射性廃棄物の廃棄施設》

| 施設区分         | 設備等の                 |        |                                 | 構造及び設備            |   | 機能              | 性能  | 維持期間                           |
|--------------|----------------------|--------|---------------------------------|-------------------|---|-----------------|---|--------------------------------|
|              | 区分<br>気体廃棄物<br>の廃棄設備 | 排      | 設備(建物)名称<br>気口                  | <u>維持台数</u><br>1基 | <ul><li>・設置場所:タービン<br/>建家屋上</li><li>・地上高さ:約20m</li><li>・排気口</li></ul> | 放出経路確<br>保機能    | 放射性気体廃棄物の放出に<br>影響するような有意な損傷が<br>ない状態であること。 | 放射性気体<br>廃棄物の処<br>理が完了する<br>まで |
|              |                      | 機      | 機器ドレン収集タンク                      | 1基                |   |                 |   |                                |
|              |                      | 器      | 機器ドレン清水槽                        | 1基                |   |                 |   |                                |
|              |                      | ドレン処理系 | 機器ドレンサンプルタンク                    | 2基                |   | 放射性廃棄物処理機能      |   | <u>放射性液体</u><br>廃棄物の処          |
|              |                      |        | 廃液サージタンク                        | 1基                |   |                 |   | 理が完了する                         |
| 放射性廃<br>棄物の廃 |                      |        | . —                             | ろ過装置(常用) (予備)     | 2基<br>1基  |                 |   | 共市がない人思しのること。                  |
| 棄施設          | 液体廃棄物                |        | 脱塩装置                            | 1基                |   |                 |   |                                |
|              | の廃棄設備                | 床      | 床ドレン収集タンク                       | 1基                |   |                 |   |                                |
|              |                      | レン処理系  | 床ドレンサンプルタンク<br>(再使用系)           | 1基                |   |                 | 内包する放射性物質が漏え                                | 放射性液体                          |
|              |                      |        | 床ドレンサンプルタンク<br>(放出系) 2基 既許認可どおり | 放射性廃棄<br>物処理機能    | いするようなき裂,変形等の   | 廃棄物の処<br>理が完了する |   |                                |
|              |                      |        | ろ過装置                            | 1基                |   |                 | 異常がない状態であること。                               | <u>まで</u>                      |
|              |                      |        | 脱塩装置                            | 1基                |   |                 |   |                                |

- ・放射性気体廃棄物の廃棄のために必要な「放出経路確保機能」は、放射性気体廃棄物の処理が完了するまで維持する。
- ・放射性液体廃棄物の廃棄のために必要な「放射性廃棄物処理機能」は、それぞれの放射性液体廃棄物の処理が完了するまで維持する。

## 審査会合における指摘事項の回答(No.2)(表 4/18)



#### 《放射性廃棄物の廃棄施設》つづき

|                     | 設備等の               |                                 | 位置,構造及     | 及び設備 | 1       |            |   |                            |
|---------------------|--------------------|---------------------------------|------------|------|---------|------------|---|----------------------------|
| 施設区分                | 区分                 | 設備(建物)名称                        |            | 維持台数 |         | 機能         | 性能  | 維持期間                       |
|                     |                    | 再生廃液処<br>理系                     | 廃液中和タンク    | 2基   | 既許認可どおり | 放射性廃棄物処理機能 | 内包する放射性物質が漏えいするようなき裂,変形等の異常がない状態であること。      | 放射性液体廃<br>棄物の処理が<br>完了するまで |
|                     |                    |                                 | 廃液濃縮器      | 2基   | 既許認可どおり | 初处理生機能     | 放射性液体廃棄物を処理する能力を有する状態であること。                 |                            |
| 放射性廃<br>棄物の廃<br>棄施設 | 液体廃<br>棄物の廃<br>棄設備 | シャワードレン<br>系(1号及<br>び2号炉共<br>用) | シャワードレンタンク | 2基   | 既許認可どおり | 放射性廃棄物処理機能 | 内包する放射性物質が漏えいするようなき裂,変形等の異常がない状態であること。      |                            |
|                     |                    | 復水器冷却才                          | K放水路       | 1式   | 既許認可どおり | 放出経路確保機能   | 放射性液体廃棄物の放出に<br>影響するような有意な損傷が<br>ない状態であること。 |                            |

・放射性液体廃棄物の廃棄のために必要な「放射性廃棄物処理機能」及び「放出経路確保機能」は、それぞれの放射性液体 廃棄物の処理が完了するまで維持する。

## 審査会合における指摘事項の回答(No.2)(表 5/18)



### 《放射性廃棄物の廃棄施設》つづき

|              |               |               | 位置, 構造及び                | 設備      |          |            |  |               |
|--------------|---------------|---------------|-------------------------|---------|----------|------------|--|---------------|
| 施設区分 設備等の 区分 |               | 設             | 備(建物)名称                 | 維持台数    |          | 機能         | 性能                                     | 維持期間          |
|              | 濃縮廃液系         | 濃縮廃液貯蔵タンク     | 3基                      | 既許認可どおり |          |            |  |               |
|              |               | 物の廃使用済樹脂      | 原子炉冷却材浄化系粉<br>末樹脂貯蔵タンク  | 4基      | ・既許認可どおり | 放射性廃棄物処理機能 | 内包する放射性物質が漏えいするようなき裂,変形等の異常がない状態であること。 | <u> 放射性回体</u> |
| 放射性廃<br>棄物の廃 | 固体廃<br>棄物の廃   |               | 燃料プール冷却浄化系粉<br>末樹脂貯蔵タンク | 3基      |          |            |  |               |
| 棄施設          | 棄設備           |               | 使用済樹脂貯蔵タンク              | 2基      |          |            |  |               |
|              |               |               | 復水系粉末樹脂貯蔵槽              | 3基      |          |            |  |               |
|              | フィルタスラッ<br>ジ系 | フィルタスラッジ貯蔵タンク | 2基                      | 既許認可どおり |          |            |  |               |

・放射性固体廃棄物の廃棄のために必要な「放射性廃棄物処理機能」は、それぞれの放射性固体廃棄物の処理が完了するまで維持する。

## 審査会合における指摘事項の回答(No.2)(表 6/18)



### 《放射線管理施設》

|      | 設備等の         |   | 位置,構造及          | ひ設備            |         | I/W colo      | Lil tile  | ///   |
|------|--------------|---|-----------------|----------------|---------|---------------|---|---|
| 施設区分 | 区分           | 設備(建物   | ])名称            | 維持台数           |         | 機能            | 性能  | 維持期間  |
|      |              | プロセス系液体モニタ・原子炉機器冷却ス・原子炉機器冷却ス・原子炉機器冷却ス・タービン建家海水ド | K系モニタ<br>系海水モニタ | 2台<br>2台<br>1台 | 既許認可どおり | 放射線監視機能放出管理機能 | 放射性物質の濃度を測定<br>できる状態であること。<br>警報設定値において警報が<br>発信できる状態であること。 | <u>関連する設</u><br><u>備の供用が</u><br>終了するまで        |
|      | 屋内管理<br>用の主要 | エリア・モニタ   |                 | 1 4台           | 既許認可どおり | 放射線監視機能       | 線量当量率を測定できる状態であること。<br>警報設定値において警報が<br>発信できる状態であること。        | <u>関連する設</u><br><u>備の供用が</u><br><u>終了するまで</u> |
| 理施設  | な設備          | 試料放射能測定<br>装置(1号及び<br>2号炉共用)                    | 測定用機器           | 1式             | 既許認可どおり | 放射線監視機能       | 放射線分析ができる状態で<br>あること。                                       | <u>管理区域を</u><br>解除するまで                        |
|      |              | 放射線管理室<br>(1号及び2号<br>炉共用)                       | 放射線管理室          | 1式             | 既許認可どおり | 放射線監視機能       | 人の出入管理ができる状態<br>であること。                                      | <u>管理区域を</u><br>解除するまで                        |
|      |              | 汚染除去室<br>(1号及び2号<br>炉共用)                        | 汚染除去室           | 1式             | 既許認可どおり | 放射線監視機能       | 汚染の管理ができる状態であること。   | <u>管理区域を</u><br>解除するまで                        |

- ・プロセス系液体モニタの「放射線監視機能」及び「放出管理機能」は、関連する設備の供用が終了するまで維持する。
- ・管理区域内のエリア・モニタの「放射線監視機能」は、関連する設備の供用が終了するまで維持する。
- ・放射線業務従事者の被ばく管理で必要な「放射線監視機能」は、管理区域を解除するまで維持する。

## 審査会合における指摘事項の回答(No.2)(表 7/18)



### 《放射線管理施設》つづき

| .,   | 設備等の         |           |                | 位置,構 | 造及び設備   |         |   |                            |
|------|--------------|-----------|----------------|------|---|---------|---|----------------------------|
| 施設区分 | 区分           | 設備(       | 建物)名称 維持台数     |      |   | 機能      | 性能  | 維持期間                       |
|      |              | 排気口       | 排気口ダストモニタ      | 1台   | ・設置場所:原子炉建家4階 ・検出器:プラスチックシンチレーター ・計測範囲:10 <sup>-1</sup> ~10 <sup>3</sup> cps ・記録場所:中央制御室          | 放射線監視機能 | 放射性物質の濃度を測定できる状態であること。<br>警報設定値において警報が発信できる状態であること。 |                            |
| 放射線管 | 屋外管理<br>用の主要 | モニタ       | 排気サンプ<br>リング装置 | 1式   | <ul><li>・設置場所:原子炉建家4階、<br/>タービン建家屋上,屋外</li><li>・主要機器:サンプパはペンプパタ、スト<br/>フィルタ(固定式),サンプル配管</li></ul> | 放出管理機能  | 内包する放射性物質が漏えいするようなき裂,変形等の異常がない状態であること。              | <u>理が完了す</u><br><u>るまで</u> |
| 理施設  | な設備          | 排水モ<br>ニタ | 排水モニタ          | 1台   | 既許認可どおり   | 放射線監視機能 |   | 放射性液体<br>廃棄物の処             |
|      |              | 排水の力置     | ナンプリング装        | 1式   | 既許認可どおり   | 放出管理機能  | 内包する放射性物質が漏<br>えいするようなき裂,変形<br>等の異常がない状態である<br>こと。  | <u>理が完了す</u><br><u>るまで</u> |

・放射性気体/液体廃棄物の排気/排水モニタの「放射線監視機能」及び「放出管理機能」は、放射性気体/液体廃棄物の処理が完了するまで維持する。

## 審査会合における指摘事項の回答(No.2)(表 8/18)



### 《換気設備》

|             | 売供学の         |                     | 位置,構造及び      | 設備   |         |      |                                |               |
|-------------|--------------|---------------------|--------------|------|---------|------|--------------------------------|---------------|
| 施設区分        | 設備等の<br>  区分 | 設備(建                | <b>崖物)名称</b> | 維持台数 |         | 機能   | 性能                             | 維持期間          |
|             | その他の         |                     | 給気ファン        | 1台   |         |      | 放射線障害を防止                       | 当該建家内の        |
| 原子炉格納<br>施設 | 主要な事         | 原子炉建家常用<br>換気系      | 排気ファン        | 1台   | 既許認可どおり | 換気機能 | するために必要な換<br>気ができる状態であ         | <u>管理区域解除</u> |
| 刀巴。又        | 項            |                     | 高性能粒子フィルタ    | 1台   |         |      | ること。                           | <u>完了まで</u>   |
|             |              |                     | 給気ファン        | 1台   |         |      | 放射線障害を防止                       | 当該建家内の        |
|             |              | タービン建家換気系           | 排気ファン        | 1台   | 既許認可どおり |      | するために必要な換<br>気ができる状態であ         | 管理区域解除        |
|             |              | 不                   | 高性能粒子フィルタ    | 1台   |         |      | ること。                           | <u>完了まで</u>   |
|             |              | 廃棄物処理建家<br>換気系<br>甫 | 給気ファン        | 1台   | 既許認可どおり |      | 放射線障害を防止                       | 当該建家内の        |
|             |              |                     | 排気ファン        | 1台   |         |      | するために必要な換<br>気ができる状態であ<br>ること。 | <u>管理区域解除</u> |
| その他主要施      | 発電所補         |                     | 高性能粒子フィルタ    | 1台   |         | 換気機能 |                                | <u>完了まで</u>   |
| 設           | 助系           | 希ガスホールドアッ           | 給気ファン        | 1台   |         | 投入成化 | 放射線障害を防止                       | 当該建家内の        |
|             |              | プ装置建家換気             | 排気ファン        | 1台   | 既許認可どおり |      | するために必要な換<br>気ができる状態であ         | 管理区域解除        |
|             |              | 系                   | 高性能粒子フィルタ    | 1台   |         |      | ること。                           | 完了まで          |
|             |              | / <u></u>           | 給気ファン        | 1台   |         |      | 放射線障害を防止                       | 当該建家内の        |
|             |              | 復水ろ過脱塩装<br>置建家換気系   | 排気ファン        | 1台   | 既許認可どおり |      | するために必要な換                      | <u>管理区域解除</u> |
|             |              | 恒廷外]兴水不             | 高性能粒子フィルタ    | 1台   |         |      | 気ができる状態であ<br> ること。             | <u>完了まで</u>   |

・管理区域内の空気浄化を行う「換気機能」は、当該建家内の管理区域解除完了まで維持する。

### 審査会合における指摘事項の回答(No.2)(表 9/18)



### 《その他の安全確保上必要な設備》

| .,      | 設備等の                                    |                    | 位置,村          | 構造及び設備  | 1                          | 1/// 1.1.       |  |                                   |
|---------|---|--------------------|---------------|---------|----------------------------|-----------------|--|-----------------------------------|
| 施設区分    | 区分                                      |                    |               | 維持台数    |                            | 機能              | 性能                                       | 維持期間                              |
|         |   | 移動形消火              | /器            |         |                            |                 | 消火栓及び移動形消火                               | 各建家を解体                            |
|         | 消火装置<br>消火栓(エリア解体に合わせ,<br>供用を終了した範囲を除く) |                    | 1式            | 既許認可どおり | 消火機能                       | 器が使用できる状態であること。 | する前まで                                    |                                   |
| その他主要施設 | 原子炉機<br>器冷却系                            | 原子炉機<br>器冷却海<br>水系 | 原子炉機器冷却水海水ポンプ | 2台      | 既許認可どおり                    | 放出経路確保機能        | 放射性液体廃棄物の放<br>出に必要な希釈水を供給<br>できる状態であること。 | <u>放射性液体廃</u><br>棄物の処理が<br>完了するまで |
|         | 照明設備                                    | 安全確保上(誘導灯)         | こ必要な照明設備      | 1式      | ・設置場所:建屋内 ・仕様:バッテリー内蔵 型誘導灯 | 照明機能            | 安全確保上必要な照明<br>設備(誘導灯)が点灯<br>できる状態であること。  | 各建家を解体<br><u>する前まで</u>            |

- ・移動形消火器及び消火栓(エリア解体に合わせ,供用を終了した範囲を除く)の「消火機能」は、各建屋を解体する前まで維持する。
- ・放射性液体廃棄物の放出において,放射性液体廃棄物を希釈し,放出するために必要な「放出経路確保機能」は、放射性液体廃棄物の処理が完了するまで維持する。
- ・商用電源が喪失した際,作業員が建家から安全に避難するために必要な「照明機能」は、各建屋を解体する前まで維持する。

## 審査会合における指摘事項の回答(No.2)(表 10/18)



表 6 - 2 (2号機) 表10/18~18/18 《建物及び構造物》

| 施設区分   | 設備等の<br>区分 | 位置,<br>設備(建物)名称 | 構造及び設<br>維持台数 | 備       | 機能               | 性能                                | 維持期間                            |
|--------|------------|-----------------|---------------|---------|------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 原于炉施設の | その他の主要な構造  | 原子炉建家           | 1式            | 既許認可どおり | 放射性物質漏えい<br>防止機能 | 外部へ放射性物質が漏えいするような有意な損傷がない状態であること。 | 当該建家内の<br><u>管理区域解除</u><br>完了まで |
|        |            | 廃棄物処理建家         | 1式            | 既許認可どおり |                  | 放射線障害の防止に影                        | 当該建家内の<br><u>管理区域解除</u><br>完了まで |
|        |            | タービン建家          | 1式            | 既許認可どおり | 放射線遮へい機能         |                                   | 当該建家内の<br><u>管理区域解除</u><br>完了まで |

・原子炉建家、廃棄物処理建家、タービン建家の「放射性物質漏えい防止機能」及び「放射線遮へい機能」は、当該建家内の管理区域解除完了まで維持する。

### 審査会合における指摘事項の回答(No.2)(表 11/18)



#### 《建物及び構造物》つづき

| 施設区分          | 設備等の<br>区分 | 位置,<br>設備(建物)名称                       | 構造及び設<br>維持台数 | 備       | 機能               | 性能  | 維持期間                  |
|---------------|------------|---------------------------------------|---------------|---------|------------------|---|-----------------------|
| 原子炉本体 放射線遮    |            | 原子炉容器外側の壁                             | 1式            | 既許認可どおり | 放射線遮へい機能         | 放射線障害の防止に影響<br>するような有意な損傷がない状態であること。      |                       |
|               | 放射線遮       | ドライウェル外周の壁<br>(原子炉ウェル上の遮<br>へいプラグを除く) | 1式            | 既許認可どおり | 放射線遮へい機能         | 放射線障害の防止に影響<br>するような有意な損傷がない状態であること。      |                       |
| N3V 3 W 7TVIT | へい体        | 原子炉建家外壁                               | 1式            | 既許認可どおり | 放射性物質漏えい<br>防止機能 | 外部へ放射性物質が漏え<br>いするような有意な損傷が<br>ない状態であること。 | 当該建家内の                |
|               |            | 廃棄物処理建家外壁                             | 1式            | 既許認可どおり | 放射線遮へい機能         | 放射線障害の防止に影響するような有意な損傷がない状態であること。          | <u>管理区域解除</u><br>完了まで |

- ・原子炉容器外側の壁及びドライウェル外周の壁(原子炉ウェル上の遮へいプラグを除く)の「放射線遮へい機能」は、炉心支持構造物等の解体が完了するまで維持する。
- ・原子炉建家外壁及び廃棄物処理建家外壁の「放射性物質漏えい防止機能」及び「放射線遮へい機能」は、当該建家内の管理区域解除完了まで維持する。

### 審査会合における指摘事項の回答(No.2)(表 12/18)



### 《放射性廃棄物の廃棄施設》

| 施設区分         | 設備等の<br>区分     |             | 位置,相<br>設備(建物)名称                                       | 構造及び設備<br>維持台数              | ##<br>#                                  | 機能                         | 性能  | 維持期間                           |              |
|--------------|----------------|-------------|--|-----------------------------|--|----------------------------|---|--------------------------------|--------------|
|              | 気体廃棄物<br>の廃棄設備 | 排线          | 気口   | 1基                          | ・設置場所:タービン<br>建家屋上<br>・地上高さ:約23m<br>・排気口 | 放出経路確<br>保機能               | 放射性気体廃棄物の放出に<br>影響するような有意な損傷が<br>ない状態であること。 | 放射性気体<br>廃棄物の処<br>理が完了する<br>まで |              |
|              |                | 機           | 機器ドレン収集槽   | 1基                          |  |                            |   |                                |              |
|              |                | 器           | 機器ドレン清水槽   | 1基                          |  | 放射性廃棄                      | 内包する放射性物質が漏えいするようなき裂,変形等の異常がない状態であること。      |                                |              |
|              |                | ド           | 機器ドレンサンプル槽   | 2基                          | 既許認可どおり                                  |                            |   | <u>放射性液体</u><br>廃棄物の処          |              |
|              |                | レン          | 機器ドレンサージ槽  | 1基                          |  | 物処理機能                      |   | 理が完了する                         |              |
| 放射性廃<br>棄物の廃 |                | 本廃棄物 床 ドレン処 |  | ろ過装置(常用)   2基     (予備)   1基 |  | 共市がない人思 Cのること。             | <u>まで</u>                                   |                                |              |
| 棄施設          | 液体廃棄物          |             | 脱塩装置   | 1基                          | <u> </u>                                 |                            |   |                                |              |
|              | の廃棄設備          |             | 床 床ドレン収集タンク 1 基 ド 床ドレンサンプルタンク 1 基 1 基 2 (再使用系) 1 基 2 ( |                             | 1基                                       |                            |   |                                |              |
|              |                |             |  | (再使用系)                      | 1基                                       |                            |   | 内包する放射性物質が漏え                   | <u>放射性液体</u> |
|              |                |             |  | 既許認可どおり                     | 放射性廃棄<br>物処理機能                           | いするようなき裂、変形等の異常がない状態であること。 | <u>廃棄物の処</u><br>理が完了する                      |                                |              |
|              |                | 淫 系         | ろ過装置   | 1基                          |  |                            | 大田がない八流であること。                               | <u>まで</u>                      |              |
|              |                |             | 脱塩装置   | 1基                          |  |                            |   |                                |              |

- ・放射性気体廃棄物の廃棄のために必要な「放出経路確保機能」は、放射性気体廃棄物の処理が完了するまで維持する。
- ・放射性液体廃棄物の廃棄のために必要な「放射性廃棄物処理機能」は、それぞれの放射性液体廃棄物の処理が完了するまで維持する。

## 審査会合における指摘事項の回答(No.2)(表 13/18)



#### 《放射性廃棄物の廃棄施設》つづき

|             | 設備等の      |                                 | 位置,構造2     | 及び設備 | 1       | III bila       |   |                            |  |
|-------------|-----------|---------------------------------|------------|------|---------|----------------|---|----------------------------|--|
| 施設区分        | 区分        | 設備                              | (建物)名称     | 維持台数 |         | 機能             | 性能  | 維持期間                       |  |
|             |           |                                 | 雑廃液サージ槽    | 1基   |         |                | 内包する放射性物質が漏えい                               |                            |  |
|             | 1 1 1     | 化学廃液処<br>理系                     | 再生廃液収集タンク  | 2基   | 既許認可どおり | 放射性廃棄<br>物処理機能 | するようなき裂,変形等の異常がない状態であること。                   | 放射性液体廃<br>棄物の処理が<br>完了するまで |  |
| 放射性廃        | 液体廃       |                                 | 廃液濃縮器      | 2基   |         |                | 放射性液体廃棄物を処理する能力を有する状態であること。                 |                            |  |
| 棄物の廃<br>棄施設 | 棄物の廃 棄物の廃 | シャワードレン<br>系(1号及<br>び2号炉共<br>用) | シャワードレンタンク | 2基   | 既許認可どおり | 放射性廃棄物処理機能     | 内包する放射性物質が漏えいするようなき裂,変形等の異常がない状態であること。      |                            |  |
|             |           | 復水器冷却水                          | K放水路       | 1式   | 既許認可どおり | 放出経路確<br>保機能   | 放射性液体廃棄物の放出に<br>影響するような有意な損傷が<br>ない状態であること。 |                            |  |

・放射性液体廃棄物の廃棄のために必要な「放射性廃棄物処理機能」及び「放出経路確保機能」は、それぞれの放射性液体 廃棄物の処理が完了するまで維持する。

## 審査会合における指摘事項の回答(No.2)(表 14/18)



### 《放射性廃棄物の廃棄施設》つづき

|              |                        |               | 位置, 構造及び              | 設備 | _              |            |  |                                 |
|--------------|------------------------|---------------|-----------------------|----|----------------|------------|--|---------------------------------|
| 施設区分         | 施設区分 設備等の 区分           |               | 設備(建物)名称              |    |                | 機能         | 性能                                     | 維持期間                            |
|              | 濃縮廃液系                  | 濃縮廃液系         | 濃縮廃液貯蔵タンク             | 3基 | 既許認可どおり        |            |  |                                 |
|              |                        |               | 原子炉冷却材浄化系粉<br>末樹脂貯蔵槽  | 3基 |                |            | 内包する放射性物質が漏えいするようなき裂,変形等の異常がない状態であること。 |                                 |
| 放射性廃<br>棄物の廃 | 固体廃<br>棄物の廃            |               | 燃料プール冷却浄化系粉<br>末樹脂貯蔵槽 | 3基 | 既許認可どおり        | 放射性廃棄物処理機能 |  | <u>放射性固体</u><br>廃棄物の処<br>理が完了する |
| 棄施設          | 1/3 2/70  2 1/1/3 2/70 | 系             | 使用済樹脂貯蔵槽              | 2基 | 1 mio -3 C03 5 | 初处生物化      |  | <u> </u>                        |
|              |                        |               | 復水系粉末樹脂貯蔵槽            | 5基 |                |            |  |                                 |
|              |                        | フィルタスラッ<br>ジ系 | フィルタスラッジ貯蔵槽           | 2基 | 既許認可どおり        |            |  |                                 |

・放射性固体廃棄物の廃棄のために必要な「放射性廃棄物処理機能」は、それぞれの放射性固体廃棄物の処理が完了するまで維持する。

### 審査会合における指摘事項の回答(No.2)(表 15/18)



### 《放射線管理施設》

| 15-8-0 | 設備等の        |                              | 位置,構造及 | ひ設備      | •               | 144.05  | LIL Ole                       | <i>///</i>             |
|--------|-------------|------------------------------|--------|----------|-----------------|---------|-------------------------------|------------------------|
| 施設区分   | 区分          | 設備(建物                        | 7) 名称  | 維持台数     |                 | 機能      | 性能                            | 維持期間                   |
|        |             | プロセス系液体モニタ<br>・原子炉機器冷却2      | K系モニタ  | 2台       | 既許認可どおり         | 放射線監視機能 | 放射性物質の濃度を測定<br>できる状態であること。    | <u>関連する設</u><br>備の供用が  |
|        |             | ・原子炉機器冷却系・タービン建家海水ド          | -      | 2台<br>1台 | 以后   町の 円 (207) | 放出管理機能  | 警報設定値において警報が<br>発信できる状態であること。 | <u>編の採用が</u><br>終了するまで |
|        |             | エリア・モニタ                      |        | 13台      | 既許認可どおり         | 放射線監視機能 | 線量当量率を測定できる状態であること。           | 関連する設<br>備の供用が         |
| 放射線管   | 屋内管理        | ±9), (                       |        | 1 2 🗆    |                 | DX 另外水  | 警報設定値において警報が<br>発信できる状態であること。 | <u>編の採用が</u><br>終了するまで |
| 理施設    | 用の主要<br>な設備 | 試料放射能測定<br>装置(1号及び<br>2号炉共用) | 測定用機器  | 1式       | 既許認可どおり         | 放射線監視機能 | 放射線分析ができる状態で<br>あること。         | <u>管理区域を</u><br>解除するまで |
|        |             | 放射線管理室<br>(1号及び2号<br>炉共用)    | 放射線管理室 | 1式       | 既許認可どおり         | 放射線監視機能 | 人の出入管理ができる状態<br>であること。        | <u>管理区域を</u><br>解除するまで |
|        |             | 汚染除去室<br>(1号及び2号<br>炉共用)     | 汚染除去室  | 1式       | 既許認可どおり         | 放射線監視機能 | 汚染の管理ができる状態であること。             | <u>管理区域を</u><br>解除するまで |

- ・プロセス系液体モニタの「放射線監視機能」及び「放出管理機能」は、関連する設備の供用が終了するまで維持する。
- ・管理区域内のエリア・モニタの「放射線監視機能」は、関連する設備の供用が終了するまで維持する。
- ・放射線業務従事者の被ばく管理で必要な「放射線監視機能」は、管理区域を解除するまで維持する。

## 審査会合における指摘事項の回答(No.2)(表 16/18)



### 《放射線管理施設》つづき

|      | 設備等の         |           |             | 位置,構 | 造及び設備   |         |   |                            |
|------|--------------|-----------|-------------|------|---|---------|---|----------------------------|
| 施設区分 | 区分           | 設備(       | 建物)名称       | 維持台数 |   | 機能      | 性能  | 維持期間                       |
|      |              |           | 排気口ダス       | 1台   | ・設置場所:原子炉建家4階<br>・検出器: プラスチックシンチレーター  |         | 放射性物質の濃度を測定<br>できる状態であること。                          |                            |
|      |              | 排気口       | トモニタ        | 1 11 | ・計測範囲:10 <sup>-1</sup> 〜10 <sup>3</sup> cps<br>・記録場所:中央制御室  | 放射線監視機能 | 警報設定値において警報<br>が発信できる状態であること。                       | 放射性気体<br>廃棄物の処             |
| 放射線管 | 屋外管理<br>用の主要 | モニタ       | 排気サンプ リング装置 | 1式   | <ul><li>・設置場所:原子炉建家4階、<br/>タービン建家屋上,屋外</li><li>・主要機器:サンプルがシファットが入り<br/>フィルタ(固定式),サンプル配管</li></ul> | 放出管理機能  | 内包する放射性物質が漏えいするようなき裂,変形等の異常がない状態であること。              | <u>理が完了す</u><br><u>るまで</u> |
| 理施設  | な設備          | 排水モ<br>ニタ | 排水モニタ       | 1台   | 既許認可どおり   | 放射線監視機能 | 放射性物質の濃度を測定できる状態であること。<br>警報設定値において警報が発信できる状態であること。 | 放射性液体<br>廃棄物の処             |
|      |              | 排水の力置     | ナンプリング装     | 1式   | 既許認可どおり   | 放出管理機能  | 内包する放射性物質が漏えいするようなき裂,変形等の異常がない状態であること。              | <u>埋か完 ∫ 9</u>             |

・放射性気体/液体廃棄物の排気/排水モニタの「放射線監視機能」及び「放出管理機能」は、放射性気体/液体廃棄物の処理が完了するまで維持する。

## 審査会合における指摘事項の回答(No.2)(表 17/18)



### 《換気設備》

| 施設区分        | 設備等の |                | 位置,構造及び      | 設備   | 1       | 機能   | 性能                                 | 維持期間                     |  |
|-------------|------|----------------|--------------|------|---------|------|------------------------------------|--------------------------|--|
| 旭政区力        | 区分   | 設備(建           | <b>置物)名称</b> | 維持台数 |         | 7成 化 | 1土月七                               | 7任7寸央月1日1                |  |
| その他の        | その他の |                | 給気ファン        | 1台   |         |      | 放射線障害を防止                           | 当該建家内の                   |  |
| 原子炉格納<br>施設 | 主要な事 | 原子炉建家常用<br>換気系 | 排気ファン        | 1台   | 既許認可どおり | 換気機能 | するために必要な換気ができる状態であ                 | 管理区域解除                   |  |
|             | 項    |                | 高性能粒子フィルタ    | 1台   |         |      | ること。                               | <u>完了まで</u>              |  |
|             |      | タービン建家換気系      | 給気ファン        | 2台   | 既許認可どおり |      | 放射線障害を防止<br>するために必要な換<br>気ができる状態であ | 当該建家内の                   |  |
|             |      |                | 排気ファン        | 1台   |         | 換気機能 |                                    | <u>管理区域解除</u>            |  |
| その他主要施      | 発電所補 |                | 高性能粒子フィルタ    | 1台   |         |      | ること。                               | <u>完了まで</u>              |  |
| 設           | 助系   |                | 給気ファン        | 1台   |         |      | 放射線障害を防止                           | 少数建筑内内                   |  |
|             |      |                | 排気ファン        | 1台   | 既許認可どおり |      | するために必要な換<br>気ができる状態であ             | 当該建家内の<br>管理区域解除<br>空マナマ |  |
|             |      |                | 高性能粒子フィルタ    | 1台   |         |      | ること。                               | <u>完了まで</u>              |  |

・管理区域内の空気浄化を行う「換気機能」は、当該建家内の管理区域解除完了まで維持する。

### 審査会合における指摘事項の回答(No.2)(表 18/18)



#### 《その他の安全確保上必要な設備》

|          | 設備等の         | 開寺の <u> </u>                    |               | 構造及び設備 | ]                          |            |  |                               |
|----------|--------------|---------------------------------|---------------|--------|----------------------------|------------|--|-------------------------------|
| 施設区分     | 区分           |                                 |               | 維持台数   |                            | 機能         | 性能                                       | 維持期間                          |
|          | 移動形消火器       |                                 |               |        |                            | 消火栓及び移動形消火 | 夕油完大船片                                   |                               |
|          | 消火装置         | 消火栓(エリア解体に合わせ,<br>供用を終了した範囲を除く) |               | 1式     | 既許認可どおり                    | 消火機能       | 器が使用できる状態であること。                          | <u>各建家を解体</u><br><u>する前まで</u> |
| その他主 要施設 | 原子炉機<br>器冷却系 | 原子炉機<br>器冷却海<br>水系              | 原子炉機器冷却水海水ポンプ | 2台     | 既許認可どおり                    | 放出経路確保機能   | 放射性液体廃棄物の放<br>出に必要な希釈水を供給<br>できる状態であること。 | 放射性液体廃<br>棄物の処理が<br>完了するまで    |
|          | 照明設備         | 安全確保上(誘導灯)                      | 上必要な照明設備      | 1式     | ・設置場所:建屋内 ・仕様:バッテリー内蔵 型誘導灯 | 照明機能       | 安全確保上必要な照明<br>設備(誘導灯)が点灯<br>できる状態であること。  | <u>各建家を解体</u><br><u>する前まで</u> |

- ・移動形消火器及び消火栓(エリア解体に合わせ,供用を終了した範囲を除く)の「消火機能」は、各建屋を解体する前まで維持する。
- ・放射性液体廃棄物の放出において,放射性液体廃棄物を希釈し,放出するために必要な「放出経路確保機能」は、放射性液体廃棄物の処理が完了するまで維持する。
- ・商用電源が喪失した際, 作業員が建家から安全に避難するために必要な「照明機能」は、各建屋を解体する前まで維持する。