

関西電力株式会社

美浜発電所

令和元年度(第3回)保安検査報告書

令和2年2月

原子力規制委員会

目次

1. 実施概要	3
2. 保安規定違反	3
3. 運転状況	3
4. 検査内容	3
5. 確認資料	6
6. 特記事項	9

1. 実施概要

(1)事業者名： 関西電力株式会社

(2)施設名： 美浜発電所

(3)検査実施期間：

ア 年4回の保安検査

①基本検査

令和元年10月4日～令和元年12月20日

②追加検査

なし。

イ 安全確保上重要な行為等の保安検査

なし。

(4)検査実施者：

美浜原子力規制事務所

馬場 康夫

渋谷 徹

末神 茂基

岡田 慶一

2. 保安規定違反

なし。

3. 運転状況

号機	出力(万 kW)	検査期間中の運転状況
1号機	34.0	廃止措置中
2号機	50.0	廃止措置中
3号機	82.6	停止中

4. 検査内容

今回の保安検査では、下記に示す検査項目について検査を実施した。

(1)年4回の保安検査

ア 基本検査

① 運転管理の実施状況

検査ガイド名：サーベイランス試験

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 3号機 補助建屋よう素除去排気ファン(VS-19A・B)起動試験について

検査ガイド名:設備の系統構成

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 3号機 補助建屋よう素除去排気ファン(VS-19A・B)起動試験に係る系統構成について

検査ガイド名:オペラビリティ判断

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 3号機 A燃料ピットポンプに係る運転状況
- 2号機 A-D/G燃料弁冷却装置戻り管の冷却水のにじみについて
- 3号機 CBR期間における照射済燃料の移動について

検査ガイド名:火災防護

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 3号機 ドラム詰室における可燃物の一時保管について

検査ガイド名:地震防護

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 原子力事業者防災訓練における地震防護活動について

② 保守管理の実施状況

検査ガイド名:設計管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 3号機 タービン制御装置取替工事の実施状況
- 3号機 ケーブルトレイ分離障壁設置工事の実施状況

検査ガイド名:作業管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 3号機 管理区域内で発生する可燃性廃棄物の管理について

③ 品質保証活動の実施状況

検査ガイド名：品質マネジメントシステムの運用

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 是正処置プログラムの活動状況
- 他の原子力施設から得られたトラブル情報等の反映状況

検査ガイド名：パフォーマンス指標の検証

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- パフォーマンス指標(PI)に係る事業者の活動状況

④ 燃料管理の実施状況

検査ガイド名：燃料体管理(運搬・貯蔵)

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 3号機 使用済燃料等の管理及び取扱作業の実施状況
- 1, 2号機 使用済燃料の管理の実施状況
- 3号機 使用済燃料貯蔵設備工事の実施状況

⑤ 放射性廃棄物管理の実施状況

検査ガイド名：放射性固体廃棄物の管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 3号機 ドラム詰室における放射性固体廃棄物の一時保管について

⑥ 非常時の措置の実施状況

検査ガイド名：緊急時対応組織の維持

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 原子力事業者防災訓練における緊急時対応組織体制、要員の確保状況

検査ガイド名：緊急時対応の準備と保全

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 原子力事業者防災訓練における緊急時対応状況

イ 追加検査

なし。

(2)安全確保上重要な行為等の保安検査

なし。

5. 確認資料

(1)年4回の保安検査

ア 基本検査

① 運転管理の実施状況

検査ガイド名:サーベイランス試験

検査ガイド名:設備の系統構成

・補助建屋よう素除去排気ファン(VS-19A・B)起動試験【仮設用】成績書

・換気空調系統図(3号機 1-1-14)

・美浜発電所 3号機 運転操作手順票(A)(B)(3S19-0727)

検査ガイド名:オペラビリティ判断

・A燃料ピットポンプ 分解点検記録⑦

・2号機Aディーゼル発電機付加定期運転チェックシート(実施日:2019.11. 6)

・2019年11月7日(木)CAPスクリーニング会議議事録

・2号機Aディーゼル発電機冷却系統図(23回改訂)

・りん議書:美浜3号機 中央制御盤取替期間中における使用済燃料貯蔵設備設置工事での照射済燃料移動作業実施に伴う、計測および制御設備、所内非常用母線の予防保全作業による運用上の制限外への移行について(原燃文-2019-28)

・美浜3号機 中央制御盤他取替工事(CBR)期間中における照射済燃料取扱い作業時 諸条件確認チェックリスト(日勤作業)(確認年月日:2019年10月11日~10月14日)

・美浜3号機 中央制御盤他取替工事(CBR)期間中における照射済燃料取扱い前チェックリスト(日勤作業)(原子燃料課確認日時:2019年10月11日12時55分)

・3号機中央制御室非常用循環ファン起動試験記録(実施日2019年9月25日)

・美浜発電所3号機 巡回点検表(主機)【仮設用】(年月日19. 10. 11~19. 10. 14)

・作業計画書兼総括報告書 美浜3号機 作業件名:ディーゼル発電機起動論理回路確認

・作業計画書兼総括報告書 美浜3号機 作業件名:中央制御盤他取替工事の内、照射済燃料移動時の中央制御室開口部シール施工健全性確認(3回目)

検査ガイド名:火災防護

・美浜発電所 恒常・仮設資材に係る運用所則(5次改訂)

・可燃物の保管に係る回答について(2019. 12. 19)

- ・美浜発電所3号機 発電用原子力施設の火災防護に関する補足説明資料 火災防護設備について 平成28年10月
- ・3号機 ドラム詰室 滞貨可燃物処理計画
- ・美浜3号機 ドラム詰室確認事項 2019(回答集約)20191223r1 版
- ・美浜3号機 A/B 5-4(ドラム詰室)恒設機器及びケーブルの発熱量
検査ガイド名:地震防護
- ・美浜発電所 安全・防災業務所則(28回改訂)
- ・美浜原子力防災訓練計画事前説明に係る面談(5週間前)時の確認事項

② 保守管理の実施状況

検査ガイド名:設計管理

- ・保全指針(機械)
- ・3号機 第25回定検 非常用ディーゼル定期点検工事
- ・3号機 非常用ディーゼル他点検工事のうち非常用ディーゼル設備他点検工事 総括報告書(3-2002-2016T093(1/2))
- ・原子力発電所保修業務要綱
- ・原子力発電所請負工事一般仕様書に関する要綱指針
- ・請負工事一般仕様書
- ・設計検証票

検査ガイド名:作業管理

- ・美浜発電所 恒常・仮設資材に係る運用所則(5次改訂)
- ・可燃物の保管に係る回答について(2019. 12. 19)
- ・美浜発電所3号機 発電用原子力施設の火災防護に関する補足説明資料 火災防護設備について 平成28年10月
- ・3号機 ドラム詰室 滞貨可燃物処理計画
- ・美浜3号機 ドラム詰室確認事項 2019(回答集約)20191223r1 版
- ・美浜3号機 A/B 5-4(ドラム詰室)恒設機器及びケーブルの発熱量

③ 品質保証活動の実施状況

検査ガイド名:品質マネジメントシステムの運用

- ・CAPスクリーニング会議議事録(2019年10月1日~12月20日分)
- ・スクリーニング会議資料(2019年度10月度、11月度、12月度)
- ・品質保証委員会資料(2019年度第4回)

検査ガイド名:パフォーマンス指標の検証

- ・パフォーマンス指標管理マニュアル(平成31年4月16日制定)
- ・原子力規制検査において活用する安全実績指標(PI)に関するガイドライン
- ・保修管理グループ(機械、電気)期待事項および管理指標

- ・オーバーサイトPI 2019年度第2四半期分データの発電GCMへの報告について
- ・オーバーサイトPIの本格運用開始に伴う対応について

④ 燃料管理の実施状況

- ・美浜発電所原子燃料管理業務所則
- ・原子燃料管理業務所則国際規制物資在庫管理記録
- ・新燃料貯蔵庫、使用済燃料ピットおよびNS点検表
- ・請負工事技能認定者取扱要綱指針および請負仕様書 燃料他移動チェックシート
(兼 SFP クレーン操作記録)
- ・使用済燃料ピットエリアにおける重量物落下の影響評価チェックシート
- ・異物管理チェックシート
- ・新内挿物保管中検査記録(半期毎)
- ・新内挿物保管管理点検表(新燃料貯蔵庫)
- ・業務連絡 美浜 1,2 号機使用済燃料ピットの未臨界性評価結果および美浜 3 号機からの使用済燃料号機間輸送に伴う使用済燃料ピット内の燃料配置について
- ・中央制御室非常用循環ファン(VS-47A・B)起動試験【仮設用】の実績記録

⑤ 放射性廃棄物管理の実施状況

- ・美浜発電所 恒常・仮設資材に係る運用所則(5次改訂)
- ・可燃物の保管に係る回答について(2019. 12. 19)
- ・美浜発電所3号機 発電用原子力施設の火災防護に関する補足説明資料 火災防護設備について 平成28年10月
- ・3号機 ドラム詰室 滞貨可燃物処理計画
- ・美浜 3 号ドラム詰室確認事項 2019(回答集約)20191223r1 版
- ・美浜3号機 A/B 5-4(ドラム詰室)恒設機器及びケーブルの発熱量

⑥ 非常時の措置の実施状況

- ・美浜発電所 安全・防災業務所則(28回改訂)
- ・美浜原子力防災訓練計画事前説明に係る面談(5週間前)時の確認事項

イ 追加検査項目

なし。

(2) 安全確保上重要な行為等の保安検査

なし。

6. 特記事項
なし。