

関西電力株式会社

美浜発電所

令和元年度(第2回)保安検査報告書

令和元年10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	8

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

基本検査

令和元年7月8日～令和元年9月27日

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

堀江 良徳

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

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試行状況
- 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。

- 事業者の活動及び原子力施設の傾向の監視
- パフォーマンス指標の収集状況

運転管理の実施状況

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 防火ダンパヒューズ修繕工事に係る換気空調系の系統構成について

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-D/G起動用空気圧縮機内のリークについて
- 3号機 状態基準保全(振動診断、赤外線サーモ診断、潤滑油診断)の実施状況

検査ガイド名: 運転員能力

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。

- 現場での運転員の操作、情報伝達、状況判断等の活動状況

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 防火ダンパ - ヒューズ修繕工事の実施状況

検査ガイド名: 内部溢水防護

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。

- 内部溢水防護工事の実施状況と水密扉の設置状況

検査ガイド名: 自然災害防護

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。

- 差し迫る悪天候(台風)に対する準備状況と実施状況

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 使用済燃料に対する重量物管理の実施状況
- 3号機 使用済燃料に対する異物管理の実施状況

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。

- 放射性固体廃棄物の搬出に伴う放射線量測定の実施状況
- 放射性固体廃棄物の製造に係る活動状況

保守管理の実施状況

検査ガイド名:ヒートシンク性能検査

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 使用済燃料ピットの冷却能力について

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 A非常用ディーゼル発電機 空気圧縮機の保守管理の実施状況

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。

- 原子力総合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。

- 原子力総合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

品質保証活動の実施状況

- ・CAPスクリーニング会議議事録(2019年7月8日～9月27日分)
- ・スクリーニング会議資料(2019年度7月度、8月度、9月度)
- ・品質保証委員会資料(2019年度第1回、第2回、第3回)
- ・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
- ・オーバーサイトPI運用評価シート(2018年度(3、4四半期)、2019年度(1四半期))

運転管理の実施状況

- ・CAPスクリーニング会議議事録(2019年7月2日(火))
- ・3号 A ディーゼル発電機系統構成図(冷却水及び始動空気)(24回改訂)
- ・3号機 AD/Gコンプレッサ取扱説明書
- ・美浜発電所保修業務所則指針
- ・潤滑油診断評価票一覧(美浜3号機)
- ・振動診断評価票一覧(美浜3号機)
- ・赤外線サーモ診断評価票一覧(美浜3号機)
- ・回転機器設備潤滑油点検工事 報告書(第1四半期)
- ・潤滑油診断対象機器 定例状況確認書(H28年4月～6月分)の報告について
- ・回転機器設備潤滑油点検工事 報告書(第3四半期)
- ・美浜2号機 海水ポンプ切替手順書
- ・2次系冷却水・海水系統図(その1 海水系統)
- ・海水電解装置系統図
- ・美浜1, 2, 3号機 MGPS注入率設定値等の変更について
- ・三菱重工原子力技術資料(内部溢水影響評価)
- ・3号機 よう素除去排気系スクリーニング基準の考え方

- ・換気空調系統図(3号機 1-1-14)
- ・3号機 防火ダンパヒューズ修繕工事の請負契約について
- ・3号機 防火ダンパヒューズ修繕工事 総括報告書
- ・工事計画認可申請書(資料8 - 1 溢水等による損傷防止の基本方針)
- ・美浜3号機 内部溢水対策工事の実施依頼について
- ・美浜発電所3号機 事故時操作所則(A-4 台風等、異常気象対策)
- ・美浜発電所3号機 運転定期点検内規
- ・3号機 台風対策準備(台風襲来前)
- ・3号機 台風等、異常気象対策【仮設用】
- ・個人別育成計画書兼実績報告書

燃料管理の実施状況

- ・美浜発電所3号機 使用済燃料ピットおよび周辺における重量物落下防止措置に係る管理の先行実施について
- ・美浜3号機 使用済燃料貯蔵設備設置工事のうち使用済燃料ピットラック購入(第7分冊)作業計画書
- ・美浜3号機 使用済燃料貯蔵設備設置工事関連除却工事のうち使用済燃料ピットラック他撤去工事 作業計画書
- ・3号機 使用済燃料ピットエリアにおける重量物落下による影響評価チェックシート
- ・施錠管理扉の解放について
- ・自己管理(セルフチェック)用 異物管理区域立入時チェックシート(工事等以外)
- ・異物管理区域管理レベル 注意用標識

放射性廃棄物管理の実施状況

- ・作業実績日報(2019/7/19)
- ・外観検査記録(2019/7/19)
- ・検査実績表(2019/7/19)
- ・廃棄体検査記録詳細表(2019/7/19)
- ・現場確認資料 関西電力(株)美浜発電所(2019年8月日本原燃株式会社)
- ・2019年度 第1回LLW自主検査記録
- ・廃棄体搬出検査装置機能確認書
- ・セメント試験成績書(平成25年7月度～平成30年9月度)
- ・納品書(平成25年7月23日～平成30年9月21日)
- ・オープンヘッドドラム納品書(平成18年2月22日～平成30年9月26日)

保守管理の実施状況

- ・工事計画届出書(美浜発電所第3号機の変更の工事)

- ・3号機 (第24、25保全サイクル)定期事業者検査結果報告書
- ・3号機 使用済燃料ピット冷却器の出口温度の根拠について
- ・不具合・懸案票(FGM2018-0969-00-00)
- ・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))

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)
- ・令和元年度 福井県 原子力総合防災訓練について

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。