

中国電力株式会社
島根原子力発電所
令和元年度(第1回)保安検査報告書

令和元年8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	4
4. 検査内容	4
5. 確認資料	6
6. 特記事項	8

1. 実施概要

(1)事業者名：中国電力株式会社

(2)施設名：島根原子力発電所

(3)検査実施期間：

ア 年4回の保安検査

① 基本検査

平成31年4月1日～令和元年6月30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：

島根原子力規制事務所

足立 恭二

小山 直稔

伊東 清実

志賀 徹也

熊澤 富彦

2. 保安規定違反

今回の保安検査では、下記に示す項目について違反が確認された。

No.1

件名	島根原子力発電所線量当量率測定記録等の廃棄について
保安規定の該当条文	保安規定第119条、第189条
判定区分	保留
事象概要	<p>線量当量率の測定記録については、実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則(以下「実用炉則」という。)第67条(記録)並びに保安規定第119条及び第189条(記録)に基づき、適正に作成し、保存することが義務付けられている。</p> <p>しかしながら、令和元年5月16日、「放射性廃棄物でない廃棄物」の適用範囲の拡大を図るため、技術情報文書管理システム内の記録を確認したところ、10年間保存しなければならない記録のうち、平成24年度の「原子炉本体使用済燃料の貯蔵施設、放射性廃棄物の廃棄施設等の放射線しゃへい物の側壁における線量当量率」及び「管理区域における外部放射線に係る一週間の線量当量、空気中の放射性物質の一週間についての平均濃度及び放射性物質によって汚染された物の表面の放</p>

	<p>放射性物質の密度」に係る記録(以下「当該記録」という。)を誤って廃棄していることを事業者が確認した。</p> <p>事業者は当該記録の代替となる記録の有無を確認中であることから、その状況を確認した上で違反区分を確定することとする。</p>
--	--

3. 運転状況

号機	出力(万 kW)	検査期間中の運転状況
1号機	46.0	廃止措置中 炉心燃料取出完了日:平成23年3月21日
2号機	82.0	停止中
3号機	137.3	—

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。

- 1号機非常用ディーゼル発電機手動起動試験(A系)

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。

- 1号機非常用ディーゼル発電機(A)系統構成
- 2号機非常用ガス処理系系統構成

検査ガイド名:可用性判断及び性能評価

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。

- 1号機原子炉補機海水系 II系—原子炉補機海水ストレーナ入口弁棒端部の漏えいに関わる運転可能性判断や機能的評価
- 1号機非常用ディーゼル発電機(A)発電機基礎部コンクリートのひび割れに関わる運転可能性判断や機能的評価
- トリチウム捕集装置ダストフィルタの取替時期延期に伴う妥当性評価

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。

- 消火配管耐圧検査に伴う消火栓停止の代替手段の準備
- 3号機屋外消火栓の保守管理

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。

- 2号機復水貯蔵タンク連絡ダクト水密扉の健全性

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。

- 2号機中央制御室待機室設置工事の設計管理

検査ガイド名: 保全の有効性評価

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。

- 原子力発電保安運営委員会における保全の有効性評価

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。

- 1号機非常用ディーゼル発電機(A)点検工事
- LPRM切断工事のうち遮蔽付ドラム缶搬出作業

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、島根原子力発電所線量当量率測定記録等の廃棄について保安規定違反が確認された。

- 是正処置プログラムの実効性
- 品質管理規則に基づく文書・記録管理の実施状況

④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管理状況（放射性濃度測定等）

⑤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。

- 防災資機材の維持に係る活動

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

サーベイランス試験

- ・定期試験要領書（非常用電源 ディーゼル発電機手動起動試験（A系））

設備の系統構成

- ・非常用ディーゼル発電機系統図（A系）
- ・標準作業要領書（1号機 非常用ディーゼル機関点検）
- ・非常用ガス処理系系統図
- ・非常用ガス処理系配管施工図

可用性判断及び性能評価

- ・不適合管理・是正処置基本要領
- ・1号機Ⅱ-RSWストレナ入口弁棒端部の漏えい事象対応について
- ・1号機非常用ディーゼル発電機 発電機基礎部コンクリートひび割れ事象について
- ・1号機タービン建物トリチウム捕集装置ダストフィルタ取替時期延期に伴う妥当性評価について

- ・1号機プロセス放射線モニタポンプ切替・ポンプ運転確認

火災防護

- ・工事施工管理手順書
- ・消防用設備（消火栓・感知器他）停止許可申請書兼完了報告書
- ・工事中の消防計画届出書
- ・S3-2019 3号機本館関係消防用設備保守点検工事 作業要領書
- ・点検速報

内部溢水防護

- ・2号機CSTタンク水密扉設置工事図面

- ・浸水防止設備技術指針
- ・点検・調査基準

②保守管理の実施状況

設計管理

- ・島根2号機 中央制御室待避室の設置について(依頼)
- ・中央制御室待避室設置に関する打合せ
- ・(仮名)S0H30 2号機中央制御室待機室設置 仕様調整打合せ
- ・設計・開発管理基本要領
- ・工事業務管理手順書
- ・S1H30 1号機中央制御室制御盤撤去工事計画書
- ・S1H30 1号機中央制御室制御盤撤去工事 工事仕様書
- ・ENGINEERING SHEET(遮へい設備設置に伴う中央制御室の制御盤撤去、他について)

保全の有効性

- ・第 676 回 原子力発電保安運営委員会・議題

作業管理

- ・立案・決定票(島根原子力発電所第1号 第1回定期点検工事(廃止措置段階)の実施について)
- ・工事仕様書(島根原子力発電所 第1号機 S1ハ01 第1回定期点検工事(廃止措置段階)のうち非常用ディーゼル機関点検工事)
- ・工事計画書(S1ハ01 第1回定期点検工事(廃止措置段階)のうち非常用ディーゼル機関点検工事)
- ・標準作業要領書(1号機 非常用ディーゼル機関点検)
- ・島根1号機廃止措置段階の保全設定について(方針)
- ・島根1号機 廃止措置段階保全愛用のうち非常用電源設備(D/G)の保全検討について(方針)
- ・点検計画策定書
- ・工事業務管理手順書
- ・工事管理仕様書
- ・標準立会手引書
- ・作業管理チェックシート
- ・納入図書検討書
- ・S2-2019 LPRM切断工事 作業要領書
- ・作業着手前打合せについて(連絡)

③品質保証活動の実施状況

品質マネジメントシステムの運用

- ・是正処置検討会資料
- ・不適合判定検討会資料
- ・文書・記録管理手順書
- ・廃棄予定文書目録(補紙)
- ・廃棄予定文書目録
- ・原子力施設における「放射性廃棄物でない廃棄物」の取扱いについて(指示)

④放射廃棄物管理の実施状況

放射性固体廃棄物の管理

- ・放射性固体廃棄物管理手順書
- ・S0-H30 低レベル放射性廃棄物検査装置 四半期点検工事 工事報告書
- ・S0-H30 低レベル放射性廃棄物検査装置 半年点検工事 工事報告書
- ・S0-H30 低レベル放射性廃棄物検査装置 年次点検工事 工事報告書
- ・低レベル放射性廃棄物測定結果

⑤非常時の措置の実施状況

緊急時対応組織の維持

- ・資機材一覧
- ・保守点検記録

6. 特記事項

なし