

日本原子力発電株式会社
東海第二発電所
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	3
4. 検査内容	3
5. 確認資料	5
6. 特記事項	8

1. 実施概要

(1)事業者名： 日本原子力発電株式会社

(2)施設名： 東海第二発電所

(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8日～令和元年6月27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：

東海・大洗原子力規制事務所

橋野 早博

権田 純虎

木村 淳一

原子力規制部 検査グループ 実用炉監視部門

片岸 信一

大江 隼人

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
-	110.0	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。

- 残留熱除去系(B)の機能維持及び長期保管運転

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。

- 残留熱除去系(B)の機能維持及び長期保管運転に係る系統構成

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。

- 残留熱除去系(B)の機能維持及び長期保管運転に係る運転員の操作等

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。

- 原子炉建屋及びタービン建屋における火災発生の防護

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。

- 原子炉建屋、タービン建屋及び廃棄物処理建屋における内部溢水防護

②保守管理の実施状況

検査ガイド名:ヒートシンク性能

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。

- 残留熱除去系(B)の熱交換器に係る性能の評価

検査ガイド名:メンテナンス有効性

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。

- 特別な保全計画に基づく保全活動

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。

- 原子炉補機海水ポンプエリアにおけるギアトロリーの落下事象
- OGへパフィルター室における砂堆積
- IA-SA渡り配管の閉塞

③燃料管理の実施状況

検査ガイド名：燃料体管理

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。

- 使用済燃料プール、新燃料貯蔵庫及び使用済燃料乾式貯蔵建屋における燃料貯蔵状況（施設の健全性を含む。）

④放射線管理の実施状況

検査ガイド名：放射線被ばく管理

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。

- 協力会社施工工事及び残留熱除去系(B)熱交換機室における放射線被ばく管理状況

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

- 定例試験手順書 7.1.3残留熱除去系
- 同定期試験記録

検査ガイド名：設備の系統構成

- 定例試験手順書 7.1.3残留熱除去系

- 同定期試験記録
- 残留熱除去系に係る系統図

検査ガイド名: 運転員能力

- 定例試験手順書 7. 1.3 残留熱除去系
- 教育記録(当日操作した運転員 A、B、C の入所時教育及び反復教育の記録)

検査ガイド名: 火災防護

- 火災防護要領
- 平成30年度 東海・東海第二発電所 防火計画
- 消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書(平成30年度上期)
- 防火管理要領(QMS外)
- 災害対策用常備資機材の点検結果とりまとめ
- 持込可燃物管理要領

検査ガイド名: 内部溢水防護

- 2018 工事報告書(東二 液体廃液処理設備ドレン配管点検作業)
- 2019 工事等仕様書(東二 液体廃液処理設備ドレン配管点検作業)
- 2019 年 5 月直内訓練計画表
- QM 東 II:6-2-1-15(取扱書) 発電室員教育取扱書(H310201 実施) のうち第 11 章第2項「基本運転動作励行確認訓練」
- 基本運転動作励行確認訓練実施報告書(5 月 10 日 2 直 A 班)

②保守管理の実施状況

検査ガイド名: ヒートシンク性能

- 定例試験手順書 7. 1. 3 残留熱除去系
- 同定期試験記録
- 東海第二発電所 残留熱除去系熱交換器の許容施栓本数について
- IV-2 設備別記載事項の設定根拠に関する説明

検査ガイド名: メンテナンス有効性

- 保全の有効性評価実施要領
- 保全計画検討・策定マニュアル
- 東海第二発電所 保全計画 第 17 次改正
- 原子炉補機班 保全の有効性評価一覧
- 第 24 保全サイクル 保全の有効性評価結果の記録
- 保全内容の合理化の記録

TK2-25-R-0530 残留熱除去系 A 系出口ライン安全弁等

TK2-25-R-0610 高電導度ドレンサンプポンプ A

● 保全内容の強化の記録

TK2-25-R-0512 廃棄物処理建屋ドレンサンプタンク(水平展開:予防保全)

TK2-25-R-0608 前置ろ過器 A 等

TK2-25-R-0651 焼却炉グローブボックス(不適合)

検査ガイド名:作業管理

- 不適合管理票「取水口 補機海水ポンプストレナエリアでのけが人発生について」
- 不適合管理票「OG へパフィルター室床ドレン用排水枘への砂堆積」
- 東海第二発電所 気体廃棄物処理系へパフィルタ室(管理区域)での砂の堆積について
- 不適合管理票「IA バックアップ連絡配管詰まり」

③燃料管理の実施状況

検査ガイド名:燃料体管理

- SF Location Map(SFP Information for CVD verification)
- 発送前検査 検査記録(収納物検査記録)(1号機:H13.12.11、10号機:H16.10.19)
- 使用済燃料プール燃料の記録:東海第二発電所燃料管理記録
- 東海第二発電所 第 25 回定検停止時系統構成リスク管理週報
- 使用済燃料乾式貯蔵建屋内記録計記録紙
- 貯蔵施設内部に設置されたエリアモニタ指示値

④放射線管理の実施状況

検査ガイド名:放射線被ばく管理

- 放射線管理業務要項
- 放射線作業管理要領
- 線量管理要領
- 協力企業の放射線防護手順書
- 放射線管理仕様書(共通)
- 工事等仕様書:新規制基準対応工事に伴う現場調査(その1)
- 工事要領書:新規制基準対応工事に伴う現場調査(その1)
- AWP(Approved Working Procedure):新規制基準対応工事に伴う現場調査(その1)
- 2019 年度 放射線管理計画書(原電エング、総括的計画書で他の工事も含む)

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。