

日本原子力発電株式会社
東海発電所(廃止措置)
令和元年度(第2回)保安検査報告書

令和2年5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	9

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： 東海発電所(廃止措置)

(3)検査実施期間：

ア 年2回の保安検査

① 基本検査

令和元年10月3日～令和2年3月11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：

東海・大洗原子力規制事務所

橋野 早博

松沢 薫

阿部 利扶

権田 純虎

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
-	16.6	廃止措置中(平成13年12月4日～) 使用済燃料貯蔵設備からの燃料取出完了日:平成13年6月21日

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2回の保安検査

ア 基本検査

① 廃止措置管理の実施状況

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。

- 解体工事(オイルタンクファーム内タンク等撤去工事)の完了状況

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。

- 干渉電路対策工事に伴う外部電源から代替AC電源への切替え・復旧状況

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。

- 放射性液体廃棄物希釈設備 放射性液体廃棄物希釈水ポンプAへのグリスアップ

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。

- 放射性液体廃棄物希釈設備 放射性液体廃棄物希釈水ポンプAへのグリスアップ

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。

- 干渉電路対策工事に伴う外部電源から代替AC電源への切替え・復旧状況

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。

- 東海発電所原子炉建屋における火災感知設備の設置状況

② 保守管理の実施状況

検査ガイド名: 保全の有効性

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。

- 保安規定第41条に定められた維持すべき施設の保守管理の実施状況

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。

- 放射性液体廃棄物希釈設備 放射性液体廃棄物希釈水ポンプAへのグリスアップ
- 保安規定第41条に定められた維持すべき施設の保守管理の実施状況

③ 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。

- 外観不良鉄箱の構内搬送及び処置状況

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。

- 原子炉建屋チャージフェイスにおける回収雨水の搬出状況

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2回の保安検査

ア 基本検査

① 廃止措置管理の実施状況

- 作業管理チェックシート(工事件名 各建屋附帯設備等解体撤去工事の内オイルタンクファーム内タンク等撤去工事) 2019年7月16日～9月17日(竣工検査)実績
- リスクアセスメント実施報告書(対象作業名 各建屋附帯設備等解体撤去工事の内オイルタンクファーム内タンク等撤去工事) 2019年10月1日(工事終了時の評価)
- 東海発電所・東海第二発電所 非常用変電所停電に伴う規制について 2019年

12月4日

- 非常用変電所停電(干渉ケーブル切替)に伴う対応事項 2019年12月11日
- 作業体制確認表 2019年12月13日～12月26日
- 汎用ディーゼル発電機負荷運転時の運転記録 2019年12月14日、18日～21日
- 監視業務運用要領 第7次改正
- 廃止措置室 警報監視における連絡者表 2019年12月9日
- 工事要領書(干渉電路対策工事(常設代替高圧電源装置置場及び排気筒周辺)(その1))改訂4 2019年11月28日承認
- 作業管理チェックシート(工事件名:干渉電路対策工事(常設代替高圧電源装置置場及び排気筒周辺)(その1)) 2019年12月12日～24日施工
- 東海発電所巡視表(保安規定第14条廃止措置中の巡視及び第40条保守管理計画に基づく巡視) 2019年12月23日～24日、2020年1月6日～7日

- 定例業務・定期機器切替実施取扱書 第12次改正
- 電動機へのグリスアップ周期表 2019年7月10日
- 放射性液体廃棄物希釈水ポンプ構造図 1997年10月21日
- 電動機へのグリスアップ記録 2019年7月17日、2019年10月16日
- 東海発電所巡視表 2019年10月16日、2019年10月23日
- 東海発電所放射性廃棄物処理設備運転日誌 2019年10月16日、2019年10月17日、2019年10月21日

- 定例業務・定期機器切替実施取扱書 第12次改正
- 電動機へのグリスアップ記録 2019年10月16日
- 廃止措置室 力量評価結果表(廃止措置管理業務) 2018年9月28日
- 東海発電所 廃止措置室 個人別教育・業務経歴台帳 2019年3月29日
- 廃止措置室 OJT指導員教育計画 平成27年7月2日
- OJT指導員選任記録 平成27年7月2日
- 廃止措置室員教育(OJT含む)計画 平成27年7月3日
- 廃止措置室員教育効果の確認結果 平成27年10月8日

- 東海発電所・東海第二発電所 非常用変電所停電に伴う規制について 2019年12月4日
- 原子炉施設運転手順書(原子施設保安規定第4条及び廃止措置管理業務要項に基づく原子炉施設運転手順書)(操T-21 汎用ディーゼル発電機) 第51次改正
- 非常用変電所停電(干渉ケーブル切替)に伴う対応事項 2019年12月11日

- 監視業務運用要領 第7次改正
- 廃止措置室 警報監視における連絡者表 2019年12月9日
- 工事要領書(干渉電路対策工事(常設代替高圧電源装置置場及び排気筒周辺)(その1))改訂4 2019年11月28日承認
- 作業管理チェックシート(工事件名:干渉電路対策工事(常設代替高圧電源装置置場及び排気筒周辺)(その1)) 2019年12月12日～24日施工
- 汎用ディーゼル発電機負荷運転時の運転記録 2019年12月14日、18日～21日
- 東海発電所巡視表(保安規定第14条廃止措置中の巡視及び第40条保守管理計画に基づく巡視) 2019年12月23日～24日、2020年1月6日～7日

- 防火管理要領 第7次改正
- 災害対策要領 第27次改正
- 東海発電所巡視表(原子炉建屋編) 2019年11月5日
- 消防用設備等点検維持台帳(平成30年度下期分)【評価検査記録】 2019年3月31日
- 原子炉建屋 自動火災報知設備及び誘導灯配置図
- 不適合管理票(件名:「固化処理建屋」火報警報発報) 2019年9月17日

② 保守管理の実施状況

- 点検・補修等の結果の確認・評価検査手引書 第14次改正
- 点検・補修等の評価結果及び保守管理の定期的な評価記録作成手引書 第17次改正
- 東海発電所 保守管理の定期的な評価(2019年度)
- 2019年度 点検・補修等の結果の確認・評価検査要領書(東海発電所 廃止措置室)
- 2019年度 点検・補修等の結果の確認・評価検査成績書(東海発電所 廃止措置室)

- 東海発電所 点検計画(設備名称:放射性廃棄物処理設備(放射性液体廃棄物希釈設備)) 30次改正
- 電動機へのグリスアップ周期表 2019年7月10日
- 定例業務・定期機器切替実施取扱書 第12次改正
- 放射性液体廃棄物希釈水ポンプ構造図 1997年10月21日
- 電動機へのグリスアップ記録 2019年7月17日、2019年10月16日
- 東海発電所巡視表 2019年10月16日、2019年10月23日
- 東海発電所放射性廃棄物処理設備運転日誌 2019年10月16日、2019年

10月17日、2019年10月21日

- 東海発電所 廃止措置対象施設点検計画 23次改正
- 工事等仕様書(東海発電所 付属電源設備定検工事) 2019年4月26日決済
- 工事要領書(東海発電所 付属電源設備定検工事(電動弁・電動機点検)) 2019年11月26日確認
- 作業票(付属電源設備定検工事 電動機点検(SCF 2C電動機)) 2020年2月12日完了
- 電動機分解点検記録チェックシート(東海発電所 シールドクーリングファン(2C)) 2019年12月9日～2020年2月5日実施
- 東海発電所 保守管理の定期的な評価(2019年度)

③ 放射性廃棄物管理の実施状況

- 放射性廃棄物管理業務要項 第30次改正
- 廃止措置固体廃棄物管理基準 第48次改正
- 放射性固体廃棄物の移動管理手順書 第20次改正
- 東海第二発電所 固体廃棄物移動報告書 2019年9月2日移動、2019年9月18日移動
- 東海第二発電所 固体廃棄物搬出及び処理記録 2019年9月2日搬出、2019年9月18日処理
- 東海第二発電所 放射性固体廃棄物の管理区域外運搬確認時記録 2019年9月3日運搬、2019年9月18日運搬
- 汚染管理区域／管理区域 放射性固体廃棄物等 搬出票 2019年9月18日
- 固体廃棄物保管状況図(固体廃棄物貯蔵庫 A棟 地下1階フロア) P2019年12月5日
- 外観不良鉄箱の内容物確認結果について 2019年9月11日

④ 放射線管理の実施状況

- 物品管理手順書 第34次改正
- 作業計画書作成運用手順書 第8次改正
- 作業重要度分類基準 第5次改正
- 作業計画書(件名:C/FからAETPへの雨水の移動作業) 2019年9月11日
- 作業票(件名:C/FからAETPへの雨水の移動作業) 2019年9月11日
- AWP(作業件名:C/FからAETPへの雨水の移動作業) 2019年9月12日
- 作業手順書(C/FからAETPへの雨水の移動作業) 2019年9月12日、18日～19日、10月16日、31日
- 放射線作業管理記録(作業件名:C/FからAETPへの雨水の移動作業) 2019

年9月19日報告

- 放射性物品管理票 2019年9月12日、18日

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。