

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1回)(第1・2四半期)

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 .....	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

基本検査

平成31年4月8日～令和元年9月13日の期間の内の10週間

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

木村 淳一

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

#### 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)の工事計画
- 解体工事(オイルタンクファーム内タンク等撤去工事)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。

- 原子炉建屋換気設備 生体遮へい冷却空気排風機定期機器切替操作

##### 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。

- 原子炉建屋換気設備 生体遮へい冷却空気排風機定期機器切替操作

##### 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。

- 原子炉建屋の巡視
- 原子炉建屋換気設備 生体遮へい冷却空気排風機定期機器切替操作

##### 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。

- 外部電源喪失時の対応状況及び代替AC電源の準備状況

##### 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。

- 東海発電所における初期消火設備の配備状況

#### 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。

- 原子炉建屋換気設備 生体遮へい冷却空気排風機・フィルタ類に係る保守管理

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。

- 原子炉建屋の巡視
- 原子炉建屋換気設備 生体遮へい冷却空気排風機・フィルタ類に係る保守管理

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(鉄箱・ドラム缶等)内部確認作業

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。

- 放射性固体廃棄物(鉄箱・ドラム缶等)内部確認作業

#### 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

廃止措置管理の実施状況

検査ガイド名:作業管理

- 廃止措置工事計画策定要領 第17次改正
- 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 工事計画書 平成31年3月27日承認
- 廃止措置工事管理要領 第22次改正
- 調達管理要項 第42次改正

- 工事等仕様書(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4月25日決裁
- 工事要領書(件名 東海発電所 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11日確認
- 廃止措置工程管理要領 第12次改正
- 東海発電所 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 3週間工程表(第5回) 2019年8月1日確認
- 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～8月2日実績

#### 検査ガイド名:設備の系統構成

- 廃止措置管理業務要項 第25次改正
- 定例業務・定期機器切替実施取扱書 第11次改正
- 年度 定期切替 計画表 平成31年度
- 月間 定期切替 計画表 2019年5月
- 原子炉施設運転手順書(原子炉施設保安規定第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) 第48次改正
- 東海発電所 所内電源系統図 Rev.24
- 補機冷却水設備 系統図 Rev.1
- 定期切替実施体制確認表 2019年5月9日

#### 検査ガイド名:オペラビリティ判断

- 廃止措置管理業務要項 第25次改正
- 定例業務・定期機器切替実施取扱書 第11次改正
- 原子炉施設運転手順書(原子炉施設保安規定第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) 第48次改正
- 東海発電所 所内電源系統図 Rev.24
- 補機冷却水設備 系統図 Rev.1
- 不適合管理表(T1M16-041 No.2原子炉建屋補機配電盤(2Cしゃへい冷却ファン)からの異音)

#### 検査ガイド名:運転員能力

- 廃止措置室員教育取扱書 第39次改定
- 廃止措置室 力量評価結果表(廃止措置管理業務)
- 東海発電所 廃止措置室 個人別教育・業務経歴台帳
- 巡視手順書(原子炉施設保安規定第4条、第14条及び廃止措置管理業務要項に基づく手順書) 第61次改正

- 東海発電所巡視表(原子炉建屋編) 2019年4月15日
- 定例業務・定期機器切替実施取扱書 第11次改正
- 原子炉施設運転手順書(原子炉施設保安規定第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) 第48次改正
- 東海発電所 所内電源系統図 Rev.24
- 補機冷却水設備 系統図 Rev.1

#### 検査ガイド名:自然災害防護

- 巡視手順書(原子施設保安規定第4条、第14条及び廃止措置管理業務要項に基づく手順書)(タービン建屋及び屋外編) 第61次改正
- 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7月23日
- 点検計画(設備名称:電気設備(66kV非常用変電所)) 第27次改正
- 工事報告書(非常用変電所設備点検工事) 2019年7月17日
- 汎用ディゼル発電機自動起動確認記録 2019年度4月～7月分
- 日本原子力発電株式会社東海発電所に関する運用申合書 平成15年2月14日
- 日本原子力発電株式会社東海発電所運用申合書に基づく実施細目 平成15年2月14日
- 原子炉施設運転手順書(故障時編) 第49次改正
- 東海発電所 施設管理メモ 平成29年4月19日

#### 検査ガイド名:火災防護

- 火災防護要領 第2次改正
- 防火管理要領 第7次改正
- 2019年度 東海・東海第二発電所 防火計画
- 屋内消火栓設備点検票 2019年2月21日点検実施
- 屋外消火栓設備点検票 2019年2月21日点検実施
- 不活性ガス(二酸化炭素)消火設備点検票 平成31年2月8日点検
- 東海発電所消火器員数表 2019年4月27日

#### 保守管理の実施状況

##### 検査ガイド名:保全の有効性

- 保守管理業務要項 第15次改正
- 点検・補修等の結果の確認・評価検査手引書 第14次改正
- 平成30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)

- 平成30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・補修等実施後の性能発揮状況評価の結果報告(平成30年度)

#### 検査ガイド名:作業管理

- 保守管理業務要項 第15次改正
- 原子力施設の重要度分類基準 第27次改正
- 点検計画作成手引書 第17次改正
- 東海発電所 廃止措置対象施設点検計画 19次改正
- 工事等仕様書(東海発電所 維持管理設備機器点検工事) 2018年4月
- 工事要領書(東海発電所 維持管理設備機器点検工事) 2018年7月
- 作業票(D)(維持管理設備機器点検工事) 2018年7月
- 工事報告書(東海発電所 維持管理設備機器点検工事) 2019年2月
- 東海発電所 保守管理の定期的な評価(平成30年度) 2019年5月

#### 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

- 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次改定
- 東海第二発電所 固体廃棄物搬出及び処理記録 2019年5月20日搬出
- 放射性固体廃棄物の管理区域外運搬確認時記録 2019年5月20日運搬
- 固体廃棄物(不燃)保管及び処理依頼書 2019年5月27日管理番号変更
- 鉄箱内部確認記録 2019年5月21日
- 東海発電所 放射性固体廃棄物の管理区域外運搬確認時記録 2019年6月3日運搬
- 委託等仕様書(ドラム缶等内部確認作業) 2019年2月21日
- 作業要領書(ドラム缶等内部確認作業) 2019年3月28日発行

#### 放射線管理の実施状況

##### 検査ガイド名:放射線被ばく管理

- 区域管理手順書 第41次改正
- 東海発電所 汚染管理区域内区域区分変更書 2019年5月20日
- 放射線作業管理記録(ドラム缶等内部確認作業) 2019年5月16日、5月20日
- 放射線作業管理要領 第15次改正
- 作業要領書(ドラム缶等内部確認作業) 2019年3月28日発行

- RWP (Radiation Work Procedure) (ドラム缶等内部確認作業) 2019年3月19日
- 物品管理手順書 第33次改正
- 物品搬出票(測定器番号KHM - 1)No.11 2019年5月21日
- 放射線管理責任者専任届 2019年4月1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。