

日本原子力発電株式会社東海第二発電所
令和元年度(第3回)
保安検査報告書

令和2年2月
原子力規制委員会

目次

1. 実施概要.....	3
2. 保安規定違反リスト.....	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

事業者名： 日本原子力発電株式会社

施設名： 東海第二発電所

検査実施期間：

(1) 年4回の保安検査

ア 基本検査

令和元年10月3日～令和元年12月19日

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

検査実施者：

東海・大洗原子力規制事務所

橋野 早博

阿部 利扶

権田 純虎

2. 保安規定違反リスト

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 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。

- 非常用ガス処理系 配管耐震補強工事に伴う設計変更の管理

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。

- 浸水・漏水防止設備の維持・管理の実施状況
- 非常用ガス処理系 配管工事に伴う系統隔離に係る作業管理状況

② 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。

- 高圧炉心スプレイ系の長期保管運転の実施状況
- 非常用ディーゼル発電機2Cの長期保管運転の実施状況

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。

- ほう酸水注入系の長期保管・機能維持に係る系統構成

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C系の長期保管運転に係る運転員の操作及び力量

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。

- 異常気象発生時における体制の整備状況

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。

- 原子炉建屋、タービン建屋、廃棄物処理建屋等における火災防護設備の維持・管理状況

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。

- 原子炉建屋における内部溢水防護設備の維持・管理状況

検査ガイド名：地震防護

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。

- 排気筒周辺の耐震補強に係る工事計画及び実施状況（準備工事含む）

検査ガイド名：津波防護

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。

- 防潮堤設置に係る工事計画及び実施状況（準備工事含む）

③ 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。

- 2019年度における所員の放射線被ばく管理状況

④ 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。

- 日々のCAP会議の運営、是正処置及び水平展開を含む不適合管理の実施状況

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 保守管理の実施状況

検査ガイド名：設計管理

- 非常用ガス処理系 長期隔離期間に対する検討状況 2019年12月6日
- 工事認可申請書 補足「非常用ガス処理系配管支持架構の耐震性計算書」
- 保安運営委員会審議結果「安全性向上対策工事における自然現象等の考慮につ

いて」 2019年5月24日

- 工事に係る技術検討会審議結果「照射燃料作業相当として扱う機器の重量の基準について」 2019年9月13日
- 東京電力HD(株)公開資料「福島第一発電所5・6号炉の運転・保守管理の最適化に伴う実施計画Ⅰ、Ⅱ及びⅢの変更について」

検査ガイド名:作業管理

- 不適合管理票「廃棄物処理増強建屋地下1階南側エリア床ドレン管詰り」 9月13日
- 廃棄物処理増強建屋地下1階 ファンネル配置図
- 不適合管理票「廃棄物処理建屋地下1階廃液収集タンク室内における泥水の浸水」 9月26日
- 廃液収集タンク室配管貫通部からのベントナイト溶液流入について 11月11日
- コンディションレポート「取水口残留熱除去海水系(B)ポンプエリアケーブル室内の溜水」 11月10日
- 非常用ガス処理系 系統図 12次改訂
- 非常用ガス処理系 長期隔離用作業票 安全処置事項リスト 2019年10月31日
- 非常用ガス処理系 バルブリスト 改正10
- 非常用ガス処理系 機器・バルブ保全管理用タグ 2019年10月30日

② 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(高圧炉心スプレイ系 ポンプ手動起動試験) 改正18
- 定例試験記録(高圧炉心スプレイ系 ポンプ手動起動試験) 令和元年10月4日
- 定例試験手順書(非常用ディーゼル発電機2C系 手動起動試験) 改正34
- 定例試験記録(非常用ディーゼル発電機2C系 手動起動試験) 令和元年10月10日

検査ガイド名:設備の系統構成

- 定例試験手順書(ほう酸水注入系 ポンプ手動起動試験) 改正12
- 定例試験記録(ほう酸水注入系 ポンプ手動起動試験) 2019年12月11日
- ほう酸水注入系 系統図 改訂14

検査ガイド名:運転員能力

- 発電室員教育取扱書 2019年6月
- 定例試験手順書(残留熱除去系Cポンプ手動起動試験) 改正22

- 定例試験記録(残留熱除去系Cポンプ手動起動試験) 2019年10月3日
- 教育・訓練結果フォロー表(上記試験を担当した運転員の記録)
- ステップアップ理解度実施確認記録(上記試験を担当した運転員の記録)
- 原子力安全の達成に影響がある業務の力量評価結果表(上記試験を担当した運転員の記録)

検査ガイド名: 自然災害防護

- 災害対策要領 28次改正
- 異常気象対応業務マニュアル 1次改正
- 台風15号接近に伴う監視強化準備体制の発令について 2019年9月6日

検査ガイド名: 火災防護

- 第502回設置変更許可審査会合資料「内部火災について」
- 第517回設置変更許可審査会合資料「内部火災(重大事故等対処施設)について」
- 消火器・消火栓配置図(原子炉建屋)
- 消火器・消火栓配置図(タービン建屋)
- 消火器・消火栓配置図(廃棄物処理建屋)
- 消火器・消火栓配置図(廃棄物処理増強建屋)
- 2019年度 総合火災訓練計画書
- 2019年度 総合火災訓練時系列(シナリオ)

検査ガイド名: 内部溢水防護

- 津波浸水対策の検討結果 平成24年6月
- 「北陸電力(株)志賀原子力発電所2号炉の原子炉建屋内に雨水が流入した事象に係る対応について(指示)」の調査結果の報告について 平成28年12月26日
- 設置変更許可申請書「溢水による損傷の防止等」
- 設置変更許可申請書 別添資料 I 「内部溢水の影響評価について」
- 設置変更許可申請書 補足説明資料37「原子炉建屋地下部の止水対策について」

検査ガイド名: 地震防護

- 工事認可申請書 添付図「排気筒の設置場所を明示した図面」
- 工事認可申請書 補足「非常用ガス処理系配管支持架構の耐震性計算書」
- 工事認可申請書 補足「屋外二重管の耐震性計算書」
- 工事認可申請書 補足「防潮堤(鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁)の耐震性計算書」

- 工事認可申請書 補足「防潮堤(鉄筋コンクリート防潮壁)の耐震性計算書」
- 工事認可申請書 補足「防潮堤(鋼製防潮壁)の耐震性計算書」
- 工事認可申請書 補足「屋外重要土木構造物の耐震安全性評価について」
- 主排気筒／屋外二重管耐震補強工事(Dエリア)作業工程表(2019年度)
- 主排気筒／屋外二重管耐震補強工事(Dエリア)周辺作業間調整一覧(12月分)
- 防潮堤(放水路エリア区間)設置工事のうち
排気筒基礎補強他工事 工事要領書(5. 非常用ガス処理系配管支持架構工)
- 排気筒基礎補強他工事 工事要領書(7. 主排気ダクト基礎工)
- 排気筒基礎補強他工事 工事要領書(8. 仮設構台工その1)

検査ガイド名:津波防護

- 津波浸水対策の検討結果 平成24年6月
- 「北陸電力(株)志賀原子力発電所2号炉の原子炉建屋内に雨水が流入した事象に係る対応について(指示)」の調査結果の報告について 平成28年12月26日
- 工事認可申請資料
防潮堤(鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁)の耐震性についての計算書
防潮堤(鉄筋コンクリート防潮壁)の耐震性についての計算書
防潮堤(鉄筋コンクリート防潮壁(放水路エリア))の地震応答計算書
防潮堤(鋼製防護壁)の耐震性についての計算書
補足-340-8「屋外重要土木構造物の耐震安全性評価について」
- 防潮堤(放水路エリア区間)設置工事 工事要領書(1. 試掘工)
- 防潮堤(放水路エリア区間)設置工事 工事要領書(2. 土留工)
- 防潮堤(放水路エリア区間)設置工事 工事要領書(4. 盤下げ土工)
- 防潮堤(放水路エリア区間)設置工事 工事要領書(5. 干渉物撤去工(樹木伐採))

③ 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 21次
- 線量管理要領 18次
- 線量管理手順書 22次
- 2018年度 線量実績
- 2018年度 線量管理個人台帳【全放射線業務従事者】
- 2019年度 検討線量について 2019年3月29日
- 2019年度 管理区域立入者の日々の線量月報(10月分) 他
- 2019年度 所員の線量評価結果(10月分) 他
- 管理区域の設定、解除記録

非常用ガス処理系配管架台上仮設ハウス 2019年12月11日

- 放射線作業管理記録

SGTS配管移設に伴う管理区域解除サーベイ 2019年12月11日

④ 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

- CAP会議議事録(毎日)
- 不適合管理票(都度)
- コンディションレポート スクリーニング結果(都度)

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

特になし。