

東京電力ホールディングス株式会社
福島第一原子力発電所
令和元年度(第1回)保安検査報告書
(実施計画に定める保安のための措置
の実施状況の検査)

令和元年8月
原子力規制委員会

目次

1. 実施概要	1
2. 保安規定違反リスト	1
3. 運転等の状況	1
4. 検査内容	1
5. 確認資料	3
6. 特記事項	8

1. 実施概要

事業者名： 東京電力ホールディングス株式会社

施設名： 福島第一原子力発電所

検査実施期間： 平成31年4月8日～令和元年6月20日

検査実施者： 福島第一原子力規制事務所

小林 隆輔

渡部 俊文

木村 隆一

木村 通

坂本 千明

田中 秀樹

平沢 淳

松本 和重

地域原子力規制総括調整官(福島担当)

南山 力生

他

2. 保安規定違反リスト

なし

3. 運転等の状況

号機	出力 (万 kW)	運転開始年月	前四半期から保安検査終了日までの 運転状況
1号機	46.0	昭和46年3月	「特定原子力施設に係る実施計画」に基づき、 廃止に向けた措置を実施中。
2号機	78.4	昭和49年7月	「特定原子力施設に係る実施計画」に基づき、 廃止に向けた措置を実施中。
3号機	78.4	昭和51年3月	「特定原子力施設に係る実施計画」に基づき、 廃止に向けた措置を実施中。
4号機	78.4	昭和53年10月	「特定原子力施設に係る実施計画」に基づき、 廃止に向けた措置を実施中。
5号機	78.4	昭和53年4月	「特定原子力施設に係る実施計画」に基づき、 燃料交換の維持・継続のための措置を実施中。
6号機	110.0	昭和54年10月	「特定原子力施設に係る実施計画」に基づき、 燃料交換の維持・継続のための措置を実施中。

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

運転員能力

火災防護

津波防護

上記検査ガイドを参考として、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実施計画違反は確認されなかった。

- 所内共通ディーゼル発電機(A)手動起動試験
- 2号タービン建屋、プロセス主建屋、高温焼却炉建屋及び共用プール建屋の水密扉等の津波対策
- 1/2号機共用排気筒上部解体工事の火災対策
- 仮設集積場所の火災対策
- サブドレン移送設備他設備保全資機材仮置場所の火災対策
- 免震重要棟集中監視室の運転管理
- 5・6号機中央制御室の運転管理

② 保守管理の実施状況

検査ガイド名:作業管理

上記検査ガイドを参考として、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実施計画違反は確認されなかった。

- サブドレン集水設備の業務所掌変更に伴う保守管理
- PCVガス管理システムの保守管理

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

上記検査ガイドを参考として、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実施計画違反は確認されなかった。

- サブドレン集水設備の業務所掌変更に伴う品質保証活動
- パフォーマンス向上会議

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

上記検査ガイドを参考として、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実施計画違反は確認されなかった。

- 1/2号機共用排気筒上部解体工事で発生する放射性廃棄物の管理

- 仮設集積場所の管理

⑤ 放射線管理の実施状況

検査ガイド名：放射線被ばくの管理

放射線被ばく ALARA 活動

上記検査ガイドを参考として、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実施計画違反は確認されなかった。

- 1/2号機共用排気筒上部解体工事のALARA活動及び放射線管理
- 1号機原子炉格納容器内部調査の放射線管理

⑥ 緊急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

緊急時対応の準備と保全

上記検査ガイドを参考として、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実施計画違反は確認されなかった。

- 防災訓練(津波対応)

イ 追加検査

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

- 1～4号機定例試験手順書(所内共通ディーゼル発電機(A)手動起動試験)(2018年3月23日(29))
- 定例試験記録(5/7 所内共通ディーゼル発電機(A)手動起動試験)
- 地震・津波対策の実施状況について(2016年4月25日)
- 千島海溝沿いの地震に伴う津波対策(2018年7月6日)
- 安全対策仕様書[福島第一](改訂01)
- 工事共通仕様書[福島第一](改訂04)
- 防火管理マニュアル(NM-51-17)
- 瓦礫等管理要領(DA-54・1F-R9-001 改11)
- 瓦礫等管理業務ガイド(DA-54・1F-R9-001-ガイド1改19)
- 消防計画(平成29年12月)
- 福島第一原子力発電所防火管理要領(DA-51-17・1F-S1-001 改12)
- 福島第一作業安全ハンドブック(2019年4月改訂)

- 工事用機材仮置表示(サブドレン移送設備他設備保全資機材)
- 仮設集積場所設置表示(構外エリア伐採木)
- 福島第一原子力発電所 滞留水 運転日誌[1]1号機 各建屋滞留水及び近傍サブドレン水位差等監視データ
- 福島第一原子力発電所 滞留水 運転日誌[2]2号機 各建屋滞留水及び近傍サブドレン水位差等監視データ
- 福島第一原子力発電所 滞留水 運転日誌[3]3号機 各建屋滞留水及び近傍サブドレン水位差等監視データ
- 福島第一原子力発電所 滞留水 運転日誌[4]4号機 各建屋滞留水及び近傍サブドレン水位差等監視データ
- 福島第一原子力発電所 滞留水 運転日誌[5]プロセス主建屋・雑固体廃棄物減容処理建屋及び近傍サブドレン水位差等監視データ
- 福島第一原子力発電所1号機・使用済燃料共用プール 運転日誌[1]
- 福島第一原子力発電所1号機・使用済燃料共用プール 運転日誌[2]
- 福島第一原子力発電所1号機・使用済燃料共用プール 運転日誌[3]
- 福島第一原子力発電所2号機 運転日誌[1]
- 福島第一原子力発電所2号機 運転日誌[2]
- 福島第一原子力発電所 3・4号機 運転日誌[1]1号機 各建屋滞留水及び近傍サブドレン水位等監視データ
- 福島第一原子力発電所 3・4号機 運転日誌[2]1号機 各建屋滞留水及び近傍サブドレン水位等監視データ
- 福島第一原子力発電所 3・4号機 運転日誌[3]1号機 各建屋滞留水及び近傍サブドレン水位等監視データ
- 水処理当直長引継日誌
- 当直長引継日誌
- MMプラント情報
- EMプラント情報
- 非常用窒素ガス分離装置手動起動試験
- 非常用高台炉注水ポンプ手動起動試験
- 所内共通ディーゼル発電機(A)手動起動試験
- 所内共通ディーゼル発電機(B)手動起動試験
- ほう酸水濃度に対する水位及び温度確認
- 純水タンク脇炉注水ポンプ手動起動試験
- 5・6号機 プラント情報
- 福島第一原子力発電所5号機運転日誌[1]
- 福島第一原子力発電所5号機運転日誌 別紙
- 東京電力福島第一原子力発電所5号機6時間ログ(1F5プロセスサーバ1系)

- 5号機警報装置から発せられた警報の記録(中操用)
- 5号機警報装置から発せられた警報の記録(現場盤)
- 5号機警報装置から発せられた警報の記録(キャスク保管建屋)
- 5号機非常用ガス処理系-手動起動試験
- 5号機ディーゼル発電機 5B 手動起動試験
- 5号機残留熱除去系-ポンプ手動起動試験(B系)
- 福島第一原子力発電所6号機運転日誌[1]
- 福島第一原子力発電所6号機運転日誌 別紙
- 6号機警報装置から発せられた警報の記録(中操用)
- 6号機警報装置から発せられた警報の記録(現場盤)
- 6号機非常用ガス処理系-手動起動試験
- 6号機ディーゼル発電機 6A 手動起動試験
- 6号機ディーゼル発電機 6B 手動起動試験
- 6号機残留熱除去系-ポンプ手動起動試験(A系)
- 6号機残留熱除去系-ポンプ手動起動試験(B系)

② 保守管理の実施状況

- 福島第一原子力発電所マニュアル体系図
- 指示文書「業務所掌の変更(水処理設備に関わる高レベル放射性滞留水処理関連設備の運転・保守管理要領)」
- 指示文書「土木部地下水調査グループ、建築部建築水対策グループ分掌業務の読替」(福島第一原子力発電所職制および職務権限規程)」
- サブドレン業務移管説明会実績
- 1～4号機サブドレン集水設備の概要について
- サブドレン集水設備サンプリング手順書(2019年2月建築部建築水対策G)
- 原子力発電所土木設備点検マニュアル(DA-55-8改03)
- 福島第一原子力発電所 土木設備点検長期計画ガイド(平成30年7月5日制定)
- 1F1～4号機サブドレンピットサンプリング業務委託(2019)
- 土木部 緊急時連絡体制(2019.5.7)
- 水素・酸素濃度計校正手順 REV.17「1号機PCV管理システム【水素・酸素濃度計校正用データシート】」
- 計装設備点検手入れガイド(DA-57・1F-N2-001-ガイド1(改12))
- 委託業務実施計画_業務委託体制表
- 1号機 PCV ガス管理設備の水素・酸素モニタ校正体制
- 工事共通仕様書[福島第一](改訂04)
- 廃止措置基本マニュアル(DA-57改04)
- 計器仕様書

- 工事共通仕様書[福島第一](改訂 04)
- 計装・通信設備の保守管理要領(DA-57・1F-N2-001 改 10)
- 点検記録
- 福島第一原子力発電所計装設備点検長期計画表(PCV ガス管理装置)
- 福島第一原子力発電所第 1～4 号機 2019 年度計装設備点検長期計画表(月単位)
- 福島第一原子力発電所第 1～4 号機保全計画策定ガイド(改 02)
- 計装設備点検手入れガイド(DA-57・1F-N2-001 改 12)
- 点検手入れ基準(原子炉格納容器ガス管理設備) (DA-57・1F-G1-001-M-PCV-3 改訂 9)
- 長期点検計画(1 号機原子炉格納容器ガス管理設備) (DA-57・1F-G1-001-M-PCV-4 改訂 34)

③ 品質保証活動の実施状況

- サブドレン集水設備の内、地下設備に関する業務所掌の見直しに伴う業務移管について
- 安全管理G情報掲示板「実施計画Ⅲの認可及び施行(サブドレン業務移管に伴う変更)」について
- 業務所掌の変更に伴う周知について
- 福島第一原子力発電所 2018 年度業務計画
- 力量評価、教育訓練計画・実績、有効性評価表(2019 年度)(土木部 地下水調査 G)
- 力量評価、教育訓練計画・実績、有効性評価表(平成 30 年度)(土木部 地下水調査 G)
- 設備図書登録依頼書(2019.2.12)
- 福島第一パフォーマンス向上会議 議事次第
- パフォーマンス向上会議(方針審議)
- 不適合報告書
- 不適合管理及び是正処置・予防処置基本マニュアル(N1-31 改 06)
- パフォーマンス向上会議運営ガイド(N1-31-ガイド 4 改 15)
- 不適合管理及び是正処置・予防処置ガイド(N1-31-ガイド 1 改 08)

④ 放射性廃棄物管理の実施状況

- 福島第一原子力発電所 1/2 号機排気筒解体計画について(準備作業・解体前調査の報告)
- 福島第一原子力発電所 1/2 号機共用排気筒の上部解体について(Rev7)
- 福島第一原子力発電所 1/2 号機排気筒解体計画について

- 敷地使用エントリーシート
- ダスト警報時の連絡体制及び緊急対応フロー
- 仮設集積場所設置表示(No.5 倉庫)
- 放射性廃棄物管理基本マニュアル(DA-54 改 04)
- 瓦礫等管理要領(DA-54・1F-R9-001 改 11)
- 瓦礫等管理業務ガイド(DA-54・1F-R9-001-ガイド1 改 19)

⑤ 放射線管理の実施状況

- 平成 30 年度第 5 回 ALARA 会議議事録
- 1F-1/2 号機排気筒解体工事における被ばく低減対策(工学的対策)
- 放射線管理計画書
- 放射線管理計画書登録完了通知書

⑥ 緊急時の措置の実施状況

- 防災訓練の計画について(5/27 防災訓練)(起因事象:津波発生)2019.5.15
- 防災訓練シナリオ
- 津波襲来後の状況付与シート
- FAX通信連絡表(警戒事態該当事象発生連絡、第25条報告)
- 各職位(班)の訓練評価シート
- 1~6 号機津波襲来時の対応フロー(千島海溝津波)
- 千島津波襲来時の発話訓練シナリオ
- 保安運営委員会資料「1~6号機津波アクシデントマネジメントの手引き(千島海溝津波編)の新規制定(案)について」(技術・品質安全部技術G)
- 福島第一原子力発電所 原子力災害対応 組織・要員構成表(2019 年 5 月 20 日改定)
- 2019 年 5 月 27 日 防災訓練参加者一覧
- 第 22 回 福島第一原子力発電所 廃炉防災対策検討部会議事録
- 2018 年度の訓練総括及び 2019 年度の訓練計画について
- 福島第一原子力発電所 原子力防災組織 防災教育・訓練・力量管理ガイド(改訂 01)
- 原子力災害対策充実に向けた考え方」に係る事業者の取り組みについて(2018 年 12 月)
- 本社登録関係指定会社一覧について

イ 追加検査項目

なし

6. 特記事項
なし