

北陸電力株式会社
志賀原子力発電所
令和元年度(第2回)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	6
6. 特記事項	8

1. 実施概要

(1)事業者名：北陸電力株式会社

(2)施設名：志賀原子力発電所

(3)検査実施期間：

ア 年4回の保安検査

① 基本検査

令和元年7月1日～令和元年9月30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：

志賀原子力規制事務所

野中 則彦

中野 重友

林 裕一

城内 忠

宮田 勝仁

2. 保安規定違反

なし。

3. 運転状況

運転状況

号機	出力(万kW)	検査期間中の運転状況
1号機	54.0	停止中
2号機	120.6	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

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。

- 1号機 非常用ディーゼル発電機1A・1B手動始動試験
- 2号機 非常用ディーゼル発電設備ディーゼル発電機2A・2C手動始動試験
- 1号機 中央制御室換気空調系隔離運転及び外気取入運転試験
- 1号機 鉄イオン注入装置電解槽点検

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。

- 1号機 廃棄物処理建屋の火災予防、消防用設備の管理状況
- 2号機 タービン建屋の火災予防、消防用設備の管理状況

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。

- 2号機 RHR(B)、(C)ポンプ室、西側、東側HCU室水密扉の状況

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。

- 台風前の物揚場の状況
- 台風10号・17号の来襲に備えた警戒準備体制発令時におけるパトロール

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。

- 津波発生時に備えた体制の準備状況

②保守管理の実施状況

検査ガイド名:ヒートシンク性能

設計管理

保全の有効性評価

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。

- 1号機 RCW/RSW熱交換器

- 1号機 DG-AVR(B)他取替工事(含む関連除却)の設計管理
- 1号機 TSW海水ストレーナ(C)逆洗水出口配管からの漏えい
- 1号機 鉄イオン注入装置電解槽点検
- 2号機 R/Bノイズチェック等作業状況
- 2号機 R/Bフィルターバント設置作業における吊搬作業状況
- 2号機 原子炉水サンプリング作業状況
- 1号機 R/B・T/B排気処理装置室内風速測定の実施状況
- 1号機 DWC凝縮水配管内部確認状況
- 1号機 R/W濃縮廃液ポンプ(B)メカシール交換作業状況

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
パフォーマンス指標の検証

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年度上期志賀原子力発電所法令遵守安全文化醸成活動実績(推定実績)
- リスク情報・CAP ミーティング
- 不適合管理会議
- 是正処置・予防処置検討会
- 2019年度7月度発電所パフォーマンス改善会議

④燃料管理の実施状況

検査ガイド名:燃料体管理(運搬・貯蔵)

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。

- 1号機、2号機使用済燃料プール貯蔵物品の貯蔵状況

⑤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。

- 事業所内運搬実施状況

⑥非常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。

- 全交流電源喪失時における非常送水手順の教育訓練
- 令和元年度第2四半期本部機能班訓練

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

- ・志賀原子力発電所1号機非常用ディーゼル発電機手動始動試験手順書
- ・志賀原子力発電所2号機非常用ディーゼル発電設備ディーゼル発電機手動始動試験手順書
- ・志賀原子力発電所1号機中央制御室換気空調系隔離運転及び外気取入運転試験手順書

検査ガイド名：オペラビリティ判断

- ・1号機 鉄イオン注入設備 配管計装線図
- ・1号機 設備別運転要領（発電所補助関係／換気空調関係）
第19章 鉄イオン注入設備
- ・1号機 鉄イオン注入装置点検工事 2018年度工事報告書

検査ガイド名：火災防護

- ・1号廃棄物処理建屋 機器配置図
- ・志賀原子力発電所 消防計画

検査ガイド名：内部溢水防護

- ・手動片開き水密扉図面
- ・2号機原子炉建屋 地下2階（EL 800）平面図
- ・志賀原子力発電所本館建屋特殊扉等点検保修工事 工事報告書（平成29年3月31日）

検査ガイド名: 自然災害防護

- ・志賀原子力発電所 非常災害対策要領
- ・志賀原子力発電所における台風10号対応について

検査ガイド名: 津波防護

- ・志賀原子力発電所 非常災害対策要領
- ・志賀原子力発電所 連絡当番運用細則
- ・志賀原子力発電所 事故・故障等発生時の通信連絡設備の機能試験実施手引

②保守管理の実施状況

検査ガイド名: ヒートシンク性能

- ・作業日報／予定表(2019年8月27日)

検査ガイド名: 設計管理

- ・志賀原子力発電所1号機技術検討書「志賀原子力発電所1号機非常用ディーゼル発電設備自動電圧調整器盤、整流器盤及び非常用ディーゼル発電設備速度検出器の取替えについて」

検査ガイド名: 保全の有効性評価

- ・志賀原子力発電所1号機点検周期表(機械保修課編)(119次改定)

検査ガイド名: 作業管理

- ・1号機鉄イオン注入装置点検工事2018年度工事報告書
- ・志賀原子力発電所 溶接作業等に伴う電気ノイズの対応細則
- ・志賀原子力発電所 漏えい事象発生時の放射能測定細則
- ・管理区域内での漏えい水発見時の対応フロー

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

- ・2019年度第18回保安運営委員会審議資料「2019年度上期志賀原子力発電所法令遵守・安全文化醸成活動実績(推実)について」

検査ガイド名: パフォーマンス指標の検証

- ・PI傾向分析・評価(2019年6月度)

④燃料管理の実施状況

検査ガイド名: 燃料体管理(運搬・貯蔵)

- ・志賀原子力発電所 燃料プール等運用要領
- ・使用済燃料貯蔵プール巡視チェックシート

⑤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

- ・ドラム缶線量当量率等測定結果
- ・ドラム缶等車両運搬票
- ・固体廃棄物貯蔵庫内配置計画

⑥非常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

- ・本部機能班訓練(第2四半期)実施計画
- ・令和元年度第2四半期本部機能班訓練 活動ログ
- ・志賀原子力発電所 全交流電源喪失時における非常送水手順書(細則)

検査ガイド名：緊急時対応の準備と保全

- ・本部機能班訓練(第2四半期)実施計画
- ・緊急時対策要則に基づく資機材の点検実績表 2018年度 上期・下期
(志賀原子力発電所分)

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。