

北海道電力株式会社泊発電所
令和元年度(第2四半期)原子力規制検査報告書
(案)

令和元年10月
原子力規制委員会

目次

| | |
|-------------------|---|
| 1. 実施概要 | 3 |
| 2. 指摘事項概要一覧 | 3 |
| 3. 運転状況 | 3 |
| 4. 検査内容 | 3 |
| 5. 検査結果 | 5 |
| 6. 確認資料 | 5 |

1. 実施概要

事業者名：北海道電力株式会社

施設名：泊発電所

検査実施期間：令和元年7月1日～令和元年9月30日

検査実施者：泊原子力規制事務所

稲垣 隆二

松原 尚孝

雨夜 隆之

津田 宜孝

野澤 俊也

丸田 文之

2. 指摘事項概要一覧

なし。

3. 運転状況

| 号機 | 出力(万 kW) | 検査期間中の運転状況 |
|-----|----------|------------|
| 1号機 | 57.9 | 停止中 |
| 2号機 | 57.9 | 停止中 |
| 3号機 | 91.2 | 停止中 |

4. 検査内容

検査は、検査対象に対して適切な検査ガイドを使用して実施した。検査対象については、原子力施設内の巡視及び事業者の保安活動からリスク情報を入手し、入手したリスク情報も考慮して検査対象を選定し検査を行った。検査においては、事業者の実際の保安活動、社内基準、記録類等の確認、事業者の担当者等に聞き取りを行う等により事業者の活動状況を確認した。

なお、検査ガイドは、原子力規制委員会ホームページに最新版が掲載されている。

第2四半期は、以下のとおり検査を実施した。

4.1 日常検査

① BO1010 サーベイランス試験

- 1号機 A-ディーゼル発電機起動試験
- 1号機 B-ディーゼル発電機起動試験
- 3号機 A-ディーゼル発電機起動試験

② BO1040 可用性判断及び性能評価

- 1号機 A-ディーゼル発電機起動試験
 - 1号機 B-ディーゼル発電機起動試験
 - 3号機 A-ディーゼル発電機起動試験
- ③ BO1070 運転員能力
- 1号機充てんポンプ確認(長期保管)運転の実施状況
 - 休日体制における当直員の勤務状況
 - 2号機 A/B-余熱除去系ポンプ確認(長期保管)運転の実施状況
 - 3号機 A/B-高圧注入ポンプ確認(長期保管)運転の実施状況
- ④ BE1030 内部溢水防護
- 屋外ろ過水タンク等移設工事に伴う内部溢水防護の評価状況
- ⑤ BE1090 地震防護
- 地震発生時の巡視点検の実施状況
 - SG等の重量機器オイルスナバの点検状況
- ⑥ BE1100 津波防護
- 代替非常用発電機の点検状況
- ⑦ BM1060 保全の有効性評価
- 監視計画の策定・実施及び評価状況
 - 保全計画の有効性評価の実施状況
- ⑧ BM1120 作業管理
- 焼却炉ダストモニタの点検状況
 - 3号機補助ボイラ煤煙測定業務の実施状況
 - 2号機使用済燃料プール冷却ポンプメカニカルシールの点検状況
 - 1/2号機放水池コンクリート構造物の点検状況
- ⑨ BQ1010 品質マネジメントシステムの運用
- 他社のトラブル事象の検討状況
 - マネージメントレビューにおける社長指示事項への対応状況
 - 2019年度各課品質目標および実行計画の審議状況
- ⑩ BQ0140 パフォーマンス指標の検証
- 平成30年度パフォーマンス指標の収集状況

⑪ BR0070 放射性固体廃棄物の管理

- 外部委託業務の管理状況及び保管庫における実施状況
- 3号機セメント固化体処理業務の実施状況

⑫ BE1050 緊急時対応の準備と保全

- 1・2号機中央制御室における防災資機材の点検・保管状況

4.2 チーム検査

該当無し

5. 検査結果

5.1 指摘事項の詳細

指摘事項無し

5.2 未決定事案

該当無し

5.3 未決定事案継続案件

該当無し

6. 確認資料

6.1 日常検査

B01010 サーベイランス試験

- ・泊発電所 運転要領 定期試験編(1号機、3号機)
- ・定期試験記録

B01040 可用性判断及び性能評価

- ・泊発電所 運転要領 定期試験編(1号機、3号機)
- ・定期試験記録

B01070 運転員能力

- ・操作手順書
(1号機充てんポンプ、2A/B-余熱除去系ポンプ、3A/B-高圧注入ポンプ確認運転)
- ・確認運転記録

BE1030 内部溢水防護

BE1090 地震防護

- ・泊発電所 運転要領 総括編
- ・巡視点検チェックシート
- ・泊発電所 保修要領
- ・泊発電所 1号機 点検計画表(TMP-2)
- ・泊発電所 1号機 点検周期表(TMP-3)

- ・泊発電所 1号機 第16回 H/C オイルスナバ他点検工事 報告書
- BE1100 津波防護
 - ・代替非常用発電機負荷試験記録
 - ・代替非常用発電機外観試験記録
- BM1060 保全の有効性評価
 - ・保全 PC 監視計画書(1～3号機)
 - ・保全 PC 報告書(1～3号機)
 - ・方針書 泊3号機の長期停止に伴う「特別な保全計画」の策定について
 - ・方針書 2次系保管状態健全性確認点検の有効性評価
 - ・方針書 全計画に係る実績等の確認および評価結果について
 - ・方針書 2号機特別な保全計画における追加保全(追5)の実施について
- BM1120 作業管理
 - ・共通仕様書
 - ・調整試験要領書 放射線監視設備(ダストモニタサンプリング盤点検)
 - ・泊発電所 大気・水質等監視測定細則
 - ・環境保全監視測定業務委託要領書
 - ・3号機Bボイラーばい煙量等測定結果報告書
 - ・工事要領書 2B-使用済燃料ピットポンプ点検工事
 - ・北海道電力 保安規程(ダム、水路共通)
 - ・泊発電所 土木建築設備保守管理要則
 - ・泊発電所 コンクリート構造物・鉄骨構造物保守管理細則
- BQ1010 品質マネジメントシステムの運用
 - ・他社の事故・故障の水平展開検討結果について
 - ・マネジメントレビューにおける社長指示事項への対応
 - ・2019年度各課品質目標および実行計画の変更審議状況
- BQ0140 パフォーマンス指標の検証
 - ・保全 PC 報告書(1～3号機)
- BR0070 放射性固体廃棄物の管理
 - ・泊発電所 放射線管理要領
 - ・放射性液体廃棄物固化体処理報告書 3号機セメント固化体(濃縮廃液)
 - ・セメント固化装置系統設計仕様書
 - ・放射線サーベイ記録
 - ・放射性廃棄物測定記録
 - ・放射線管理責任者等選任届け出
 - ・放射線管理責任者等教育記録
 - ・放射線計測器校正細則
 - ・施設用放射線計器等点検記録

BE1050 緊急時対応の準備と保全

- ・泊発電所 原子力災害対策要領
- ・泊発電所 原子力災害対策要則
- ・防災資機材一覧表

6.2 チーム検査

該当無し