

北海道電力株式会社 泊発電所
令和2年度(第3四半期)
原子力規制検査報告書

令和3年2月
原子力規制委員会

目次

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

1. 実施概要

(1)事業者名:北海道電力株式会社

(2)事業所名:泊発電所

(3)検査実施期間:令和2年10月1日～令和2年12月31日

(4)検査実施者:泊原子力規制事務所

稲垣 隆二

野澤 俊也

津田 宜孝

検査補助者:泊原子力規制事務所

柿崎 雄司

丸田 文之

2. 指摘事項概要一覧

指摘事項なし

3. 運転等の状況

号機	出力 (万 kW)	検査期間中の運転、停止、廃止措置及び建設の状況
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運用ガイド(以下単に「ガイド」という。)を使用して実施した。検査対象については、原子力検査官が事前に入手した現状の施設の運用や保安に関する事項、安全活動の状況、リスク情報等を踏まえて選定し、検査を行った。検査においては、事業者の実際の安全活動、社内基準、記録類の確認、関係者への聞き取り等により活動状況を確認した。ガイドは、原子力規制委員会ホームページに掲載されている。

第3四半期は、以下のとおり検査を実施した。

4.1 日常検査

(1)ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 1号機起動変圧器更新工事機能・性能検査の実施状況

- 2) ドラム缶塗装膜剥がれ事象調査の実施状況
- 3) 2号機原子炉補助建屋エリアモニタ点検工事機能・性能検査の実施状況
- 4) 3号機排気筒ガスモニタ点検工事の実施状況

(2)ガイド BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

- 1) 1号機 B-ディーゼル発電機負荷試験
- 2) 2号機 A-ディーゼル発電機負荷試験
- 3) 3号機 A-ディーゼル発電機負荷試験

(3)ガイド BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

- 1) 3号機A制御用空気圧縮機の補機冷却水切替弁交換後の系統構成

(4)ガイド BO1040 動作可能性判断及び機能性評価

検査項目 動作可能性判断及び機能性評価

検査対象

- 1) 3号機中央制御室非常用循環ファン確認運転
- 2) 1号機A, B電動補助給水ポンプ確認運転

(5)ガイド BO1070 運転員能力

検査項目 運転責任者認定試験の適切性

検査対象

- 1) 試験・講習会場の環境整備状況
- 2) 立会人の配置状況
- 3) 配布資料の管理状況

(6)ガイド BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) 3号機凍結防止対策の実施状況
- 2) ディーゼル発電機燃料軽油の低温時の性状確認状況

(7)ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 地元消防署による泊発電所危険物施設予防査察の実施状況
- 2) 1・2号機消火加圧水ポンプの待機状況

(8)ガイド BE0050 緊急時対応の準備と保全

検査項目 緊急時対応の準備と保全

検査対象

- 1) 原子力災害対策本部設置訓練の実施状況

(9)ガイド BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

検査対象

- 1) 管理区域境界における放射線測定の実施状況

4. 2 チーム検査

なし

5. 検査結果

5. 1 指摘事項の詳細

指摘事項なし

5. 2 未決事項

なし

5. 3 検査継続案件

なし

6. 確認資料

6. 1 日常検査

(1)ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

資料名

- ・泊発電所試験および検査の管理要領(改正26)
- ・泊発電所検査・試験要員の独立の程度に係る運用要領(改正18)
- ・方針書 泊発電所1/2号機屋外変電機器(変圧器)の更新計画について(平成28年11月15日)
- ・泊発電所1号機使用前事業者検査要領書(起動変圧器更新工事)(2020年1

0月5日)

- ・泊発電所1号機使用前事業者検査成績書(起動変圧器更新工事)(2020年10月13日)
- ・作業手順書FS/CSドラム缶塗装膜剥がれ事象調査(2020年9月23日)
- ・泊発電所2号機使用前事業者検査要領書(泊2号機原子炉補助建屋エリアモニタ(2R-93)点検工事)(2020年10月26日)
- ・泊発電所2号機使用前事業者検査成績書(泊2号機原子炉補助建屋エリアモニタ(2R-93)点検工事)(2020年10月29日)
- ・泊発電所3号機調整試験要領書(放射線監視装置点検工事【制御保修課】)(2019年12月2日)
- ・泊発電所3号機調整試験要領書(放射線監視装置点検工事(2020年10月1日))
- ・密封線源校正試験成績書(3B-排気筒ガスモニタ)(2020年4月23日)
- ・放射線管理業務要領書1/2号機(2020年度)北海道パワーエンジニアリング株式会社泊原子力センター(2020年7月31日)
- ・施設用放射線計測器点検記録可搬型ガスモニタ【RD1220A】(2020年9月3日)
- ・安全作業確認書兼安全作業指示書(3号機中間点検(追4)の内RMS点検)(2020年11月17日)
- ・試験記録サンプリング盤点検プロセスモニタサンプリング盤(3R-21B)(2020年11月18日)

(2)ガイド B00010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

資料名

- ・泊発電所運転要領 X 定期試験編1号機(改正33)1B-ディーゼル発電機負荷試験
- ・泊発電所運転要領 X 定期試験編2号機(改正32)2A-ディーゼル発電機負荷試験
- ・泊発電所運転要領 X 定期試験編3号機(改正25)3A-ディーゼル発電機負荷試験

(3)ガイド B01020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

資料名

- ・泊発電所3号機A-制御用空気圧縮設備系統図
- ・泊発電所運転要領Ⅲ原子炉編3号機(改正5)Ⅲ-21制御用空気系統

(4)ガイド BO1040 動作可能性判断及び機能性評価

検査項目 動作可能性判断及び機能性評価

資料名

- ・泊発電所運転要領 X 定期試験編3号機(改正15)中央制御室非常用循環ファン定期運転試験
- ・操作手順書1A-電動補助給水ポンプ確認運転(SG 直接給水ライン設置バージョン)
- ・操作手順書1B-電動補助給水ポンプ確認運転(SG 直接給水ライン設置バージョン)

(5)ガイド BO1070 運転員能力

検査項目 運転責任者認定試験の適切性

資料名

- ・令和2年度第3回原子力発電所運転責任者判定に係る筆記/口頭試験受験・講習案内
- ・原子力発電所運転責任者判定に係る筆記/口頭試験・講習の実施に伴う協力依頼(JANSI文書)
- ・原子力発電所運転責任者判定に係る筆記/口頭試験・講習に伴う電力立会人の役割、依頼事項(JANSI文書)
- ・宣誓書(JANSI文書)

(6)ガイド BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

資料名

- ・泊発電所運転要領Ⅲ原子炉編3号機(改正10)Ⅲ-17換気空調設備
- ・泊発電所運転要領Ⅳタービン編3号機(改正2)Ⅳ-16凍結防止設備
- ・泊発電所運転要領Ⅶ2次系付帯設備編3号機(改正2)Ⅶ-13暖房装置
- ・泊発電所3号機冬季対策管理票(1次系)2019年～2020年
- ・泊発電所3号機冬季対策管理票(2次系)2019年～2020年
- ・試験報告書(軽油)(2018年10月23日)
- ・泊発電所3号機ディーゼル発電機設備機器設備仕様書(平成25年11月12日)

(7)ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

資料名

- ・泊発電所危険物施設予防査察工程表(2020年11月12日)

- ・泊発電所化学管理細則(第22次改正)
- ・工事報告書 泊発電所雑装置小修理のうち泊発電所1・2号機消火加圧水ポンプ修繕工事(2019年3月26日)
- ・1, 2号機給排水設備運転日誌(2020年12月15日、2020年10月30日)

(8)ガイド BE0050 緊急時対応の準備と保全

検査項目 緊急時対応の準備と保全

資料名

- ・2020年10月6日 本部設置訓練について 防災・安全対策室
- ・教育・訓練実施報告書 2019年度原子力防災訓練(8月27日実施)
- ・防災訓練 2020年度 本部設置訓練(10月6日実施)

(9)ガイド BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

資料名

- ・衣服汚染発生時チェックシート(2020年11月20日)
- ・管理区域退出者身体汚染測定記録(2020年11月24日)
- ・計測器配備一覧(2020. 11. 26)
- ・施設用放射線計測器点検記録GM汚染サーベイメータ(施計-18-041)(2020年4月23日)
- ・施設用放射線計測器点検記録GM汚染サーベイメータ(施計-08-071)(2020年6月15日)
- ・施設用放射線計測器点検記録GM汚染サーベイメータ(施計-08-072)(2020年6月15日)

6.2 チーム検査

なし