

令和2年10月報告書（案）

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

令和2年10月
実用炉監視部門

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7月1日～令和2年9月30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)ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 泊3号機原子炉建屋建物点検の実施状況

令和2年10月報告書（案）

- 2) 1・2号機放水池側壁修繕工事のうちコンクリートの設計強度確認状況
- 3) 岩着防潮壁新設工事のうちポーリング調査実施状況

(2)ガイド B00010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

- 1) 2A-ディーゼル発電機の起動試験

(3)ガイド B01020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

- 1) 1・2号機軸受冷却水系統の系統構成

(4)ガイド B01040 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) 3A-ディーゼル発電機起動試験
- 2) 1号機中央制御室非常用循環ファン確認運転

(5)ガイド B01070 運転員能力

検査項目 中央制御室・現場での運転員の活動状況

検査対象

- 1) 休日体制時の中央制御室における運転員の職務状況
- 2) 3A・3B-高圧注入ポンプ確認運転の実施状況
- 3) 1号機ガス圧縮装置確認運転の実施状況

(6)ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 3号機消火設備電気装置点検工事の実施状況
- 2) 1号機管理区域エリアにおける可燃物管理の実施状況
- 3) 3号機管理区域エリアの防火パトロールの実施状況

(7)ガイド BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

- 1) 3号機管理区域の内部溢水に対する防護対策の実施状況

(8)ガイド BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

- 1) 大津波警報発令時初動対応の準備状況

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3号機建築設計役務 建築工事特記仕様書(2008年12月10日)
- ・泊2号機原子炉建屋他管理区域塗装修繕工事 工事計画工程表(2020. 3. 18作成)
- ・泊2号機原子炉建屋他管理区域塗装修繕工事 関係課調整記録表(土木建築課 2020. 03. 12)
- ・泊発電所1・2・3号機・共用2020年度建物調査業務委託業務要領書(2020年5月)
- ・泊発電所建物調査業務委託2019年度業務報告書(1・2号機原子炉建補助建屋編)(令和2年5月)
- ・泊2号機原子炉建屋他管理区域塗装修繕工事 検査報告(2020年6月25日)
- ・1,2号放水池側壁クラックの調査結果と発生原因考察について 泊発電所土木建築課(2020年8月31日)
- ・泊発電所1, 2号機放水池側壁修繕工事特別仕様書(2020年3月)

令和2年10月報告書（案）

- ・泊発電所1, 2号機放水池側壁修繕工事工事要領書(2020年5月)
- ・泊発電所1, 2号機放水池側壁修繕工事コンクリート室内試験練り計画書(2020年5月)
- ・泊発電所岩着防潮壁新設工事のうち詳細設計業務(その3)配合試験およびボーリング調査工事要領書(2020. 7. 03)
- ・泊発電所NTT回線用構内通信ケーブル布設工事工事報告書(平成29年3月30日)

(2)ガイド BO0010 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2号機2A-ディーゼル発電機起動試験

(3)ガイド BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

資料名

- ・泊発電所運転要領IVタービン編1号機(2)軸受冷却水フィード&ブロー
- ・泊発電所2号機軸受冷却水系統図
- ・方針書「泊発電所1,2,3号機プラント長期停止中における循環水ポンプ気中保管について(R1)」(2019年10月15日)

(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3A-ディーゼル発電機起動試験
- ・泊発電所運転要領 X 定期試験編1号機中央制御室非常用循環ファン定期運転試験

(5)ガイド BO1070 運転員能力

検査項目 中央制御室・現場での運転員の活動状況

資料名

- ・操作手順書 3A,3B-高圧注入ポンプ確認運転(長期保管対応)
- ・操作手順書 AB-ガス圧縮装置確認運転

(6)ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

資料名

令和2年10月報告書（案）

- ・泊発電所設計基準事象影響評価要則
- ・システム改修までの火災荷重管理について【保全計画課】
- ・泊発電所 3号機消火設備電気装置点検工事【電気保修課】工事報告書(2020. 8. 25)
- ・泊発電所火災影響評価対応資料管理業務委託受託報告書(2019. 3. 29)

(7)ガイド BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

資料名

- ・安全審査資料泊発電所3号機内部溢水影響評価について
- ・泊3号機内部溢水防護対象設備配置図

(8)ガイド BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

資料名

- ・泊発電所大津波警報発令時の初動対応要則
- ・泊発電所運転要領 IX 緊急処置編 1号機地震・津波(津波)
- ・泊発電所教育訓練管理要領
- ・泊発電所防災資機材管理要則
- ・教育・訓練実施報告書 No27 車両、資機材等の取扱教育のうち初動対応教育(発電室)(2019. 8. 21)
- ・教育・訓練実施報告書 No29 車輛、資機材等の取扱教育 大津波警報発令時対応訓練(施設防護課)(2020. 8. 7)
- ・警備員指導実施簿(2019. 10. 29)
- ・2019年度扉等の開閉訓練実施についての見極め(津波要領関連教育)実施日一覧

6.2 チーム検査

なし