

日本原燃株式会社 濃縮・埋設事業所

(廃棄物埋設施設)

令和2年度(第1四半期)

原子力規制検査報告書

令和2年8月

原子力規制委員会

目次

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

1. 実施概要

(1) 事業者名 : 日本原燃株式会社

(2) 事業所名 : 濃縮・埋設事業所(廃棄物埋設施設)及び関西電力株式会社高浜発電所

(3) 検査実施期間 : 令和2年4月1日～令和2年6月30日

(4) 検査実施者 : 六ヶ所原子力規制事務所

服部 弘美

関 典之

石井 友章

原子力規制部検査グループ核燃料施設等監視部門

二宮 浩次

小野 真人

検査補助者 : 上斎原原子力規制事務所

秦 はるひ

2. 指摘事項等概要一覧

指摘事項なし

3. 運転等の状況

施設名	検査期間中の運転、廃止措置又は建設状況
廃棄物埋設施設	運転中*1

*1: 廃棄物埋設事業許可申請書記載の廃棄体の受入れ、貯蔵、検査、定置、モルタル充填等を実施している状況

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。検査運用ガイドは、原子力規制委員会ホームページに掲載されている。

第1四半期は、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) 廃棄体確認に係る自主検査の実施状況
- 2) 廃棄体確認に係る記録監査の実施状況

(2) ガイド BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1) 充填モルタルの品質確保及び充填の実施状況

(3) ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 消防計画の改定及び火災予防活動の実施状況

(4) 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) 固体廃棄物処理設備設置エリア等の堰の設置状況

(5) ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 日常観察

検査対象

- 1) パフォーマンス改善会議の実施状況

4. 2 チーム検査

(1) ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 廃棄体確認の関連記録に関する監査の実施状況
(関西電力株式会社高浜発電所にて実施)

5. 検査結果

5. 1 指摘事項等の詳細

指摘事項なし

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

- ・法定確認に係る検査実施要領 E50053-001-0 2020年4月1日決裁
- ・埋設確認申請細則 F51802-009-22 2020年4月8日承認
- ・廃棄体検査管理細則 F51802-002-35 2019年9月12日決裁
- ・廃棄物埋設施設運転管理細則 F51802-005-38 2020年1月31日決裁
- ・廃棄体確認要領 E51802-003-12 2020年4月1日決裁
- ・原子力安全に係る品質マネジメントシステム規程 規程第38号-40 2020年3月19日決裁
- ・埋設事業部原子力安全に係る品質マネジメントシステム運用要則 要則埋設部第6号-8 施行日 2020年4月1日
- ・検査課 業務の力量評価表 VOL.1 ファイル番号:01-E 02-001
- ・廃棄体検査管理細則 F51802-002-36 2020年5月29日承認
- ・廃棄物埋設施設 力量管理細則 F53001-002-01 2020年3月31日承認
- ・検査実施要領書 廃棄物確認に係る検査(埋設センターにおける廃棄体検査) 2020年5月29日承認
- ・検査結果 廃棄物確認に係る検査(埋設センターにおける廃棄体検査) 検査対象: 関西電力(株)高浜発電所 2020年6月2日、3日、4日、5日、9日、10日及び11日承認
- ・検査結果 廃棄物確認に係る検査(埋設センターにおける廃棄体検査) 検査対象: 関西電力(株)高浜発電所 2020年6月2日承認 添付資料:検査設備始業前点検表、業務の力量評価表
- ・検査結果 廃棄物確認に係る検査(埋設センターにおける廃棄体検査) 検査対象: 中国電力(株)島根原子力発電所 2020年6月11日承認
- ・検査結果 廃棄物確認に係る検査(埋設センターにおける廃棄体検査) 検査対象: 東京電力ホールディングス(株)柏崎刈羽原子力発電所 2020年6月11日、12日、16日、17日、18日及び19日承認
- ・コンディションレポート 管理番号:CR 埋 100089
- ・不適合管理票(計画) 件名:運転管理デスク盤および検査デスク盤の輸送容器の状態監視モニタの不良について 管理番号:CR 埋 100089 不 934R00 2020年6月3日承認
- ・監査計画の送付について 2020埋安発第4号 2020年4月24日
- ・監査ガイドライン(廃棄体製作、電力自主検査、廃棄体確認の関連記録) G50053-003-00 2020年4月6日承認
- ・廃棄体確認に関する監査細則 F50053-001-00 2020年4月10日決裁
- ・監査報告書の送付について 2019埋埋発第39号 2019年7月25日

- ・廃棄体製作状況等に関する監査の結果報告 -関西電力(株)美浜発電所- 2020年5月15日検査課長承認
- ・廃棄体記録の確認結果について(通知) S51802-20-022 2020年5月8日
- ・廃棄確認申請データの確認結果(関西電力(株)美浜発電所(充填固化体)) 2020年5月8日検査課長承認

(2) ガイド BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

資料名

- ・土木管理要領 E51901-001-29 決裁日 2019年7月4日
- ・土木操業管理細則 F51901-003-30 決裁日 2017年8月21日
- ・埋設設備充てん業務品質管理基準 G51901-007-26 決裁日 2019年12月12日
- ・埋設設備充てん業務追加仕様書作成手順書 G51901-020-04 2019年6月28日承認
- ・使用材料承認願(充てんモルタル 1号 6E-c 2号 6B-6a~6f, 7A-1a~6f) 2019年5月21日
- ・埋設設備2017年度充てん業務 品質確認試験報告書【むつ小川原生コンクリート(株)】充てんモルタル性状記録表、充てんモルタル計量記録一覧、充てんモルタル塩化物含有量試験表 2018年5月17日承認

(3) ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

資料名

- ・消防計画(低レベル廃棄物管理建屋等) E51801-005-39 決裁日 2020年3月26日
- ・消防計画(低レベル廃棄物管理建屋等)に係る火元責任者・副火元責任者一覧表 2020年4月2日承認
- ・自主検査チェック表(日常)「火気関係」(2020年4月分) 運営課
- ・自主検査チェック表(日常)「火気関係」(2020年4月分) 放射線管理課
- ・自主検査チェック表「閉鎖障害等」(2020年4月分) 運営課
- ・自主検査チェック表「閉鎖障害等」(2020年4月分) 放射線管理課

(4) ガイド BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

資料名

なし

(5) ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 日常観察

資料名

- ・CAPシステム要則 要則安品本部第 25 号 2020 年 3 月 19 日決裁
- ・PIM(Performance Improvement Meeting)資料 2020 年 4/7、4/14、4/21、4/28、5/13、5/20、5/26、6/2、6/9、6/16、6/23、6/30

6. 2 チーム検査

(1) ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

資料名

- ・2020 年度 監査計画書(関西電力株式会社 高浜発電所) 計画番号:2007-1
- ・濃縮・埋設事業所廃棄物埋施設保安規定 施行日 2020 年 5 月 7 日
- ・法定確認に係る検査実施要領 E50053-001-0 最終施行日 2020 年 4 月 1 日
- ・監査ガイドライン(廃棄体製作、電力自主検査、廃棄体確認の関連記録) G50053-003-00 最終施行日 2020 年 4 月 10 日
- ・廃棄体確認に関する監査細則 F50053-001-00 最終施行日 2020 年 4 月 10 日
- ・廃棄体確認要領 E51802-003-12 最終施行日 2020 年 4 月 1 日
- ・申請データ測定値確認手順書 G50053-001-0 最終施行日 2020 年 4 月 10 日
- ・廃棄物埋施設力量管理細則 F53001-002-01 最終施行日 2020 年 4 月 1 日
- ・廃棄体記録確認の確認結果について(通知) S51802-20-045 2020 年 6 月 15 日運営課長
- ・廃棄確認申請データの確認結果(関西電力(株)高浜発電所(充填固化体)) 2020 年 6 月 17 日 検査課長承認
- ・廃棄体確認監査に係る監査リーダ、監査員の資格認定管理表 2020 年 4 月 16 日作成
- ・業務の力量評価(管理職) 2020 年 4 月 10 日 安全管理部長承認
- ・業務の力量評価(一般職) 2020 年 4 月 10 日 検査課長承認
- ・監査速報 報告番号:2007-1
 - 添付資料1:申請予定廃棄体に関する確認結果
 - 添付資料2:確認申請用添付書類チェックシート(2号埋設申請用)