

令和4年4月報告書(案)

日本原燃株式会社 濃縮・埋設事業所

(廃棄物埋設施設)

令和3年度(第4四半期)

原子力規制検査報告書

(原子力施設安全及び放射線安全に関するもの)

(案)

令和4年4月

核燃料施設等監視部門

目次

1. 実施概要	1
2. 運転等の状況	1
3. 検査結果	1
4. 検査内容	2
5. 確認資料	3

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)
- (3) 検査実施期間: 令和4年1月1日～令和4年3月31日
- (4) 検査実施者: 六ヶ所原子力規制事務所

松本 尚
杉山 紗耶
鈴木 敏史
宮田 勝仁

原子力規制部検査グループ核燃料施設等監視部門

小坂 幸生
吉澤 和美
川本 敦史
堀江 良徳

検査補助者: 六ヶ所原子力規制事務所

宮本 英樹

2. 運転等の状況

施設名	検査期間中の運転、操業、停止、廃止措置及び建設の状況等
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

3. 検査結果

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、保安活動の状況、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、事業者の実際の保安活動、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4四半期の結果は、以下のとおりである。

3.1 検査指摘事項

指摘事項なし

3.2 未決事項

なし

3.3 検査継続案件

なし

4. 検査内容

4.1 日常検査

(1) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(放射性廃棄物の受入管理)

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
- 2) 廃棄体確認に係る自主検査の実施状況

(2) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1) 3号埋設地の設計に係る検討状況

(3) BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1) 埋設施設からの排水監視状況

(4) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) 埋設地における冬季対策の実施状況

(5) BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持

検査対象

- 1) 防災業務計画に基づく個別訓練の実施状況

(6) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

- 1) 下半期における不適合、是正処置の対応状況

4. 2 チーム検査

なし

5. 確認資料

5. 1 日常検査

(1)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(放射性廃棄物の受入管理)

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

資料名

- ・法定確認に係る検査実施要領 E50053-001-06 施行日:2021年9月17日
- ・廃棄体確認要領 E51802-003-17 施行日:2021年9月17日
- ・廃棄物確認に関する監査細則 F50053-001-05 施行日:2021年9月17日
- ・廃棄物埋設施設 力量管理細則 F53001-002-05 施行日:2021年8月17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)
G50053-003-01 施行日:2021年2月5日
- ・2021年度 監査計画書
(中部電力株式会社 浜岡原子力発電所) 計画番号:2102-2
(関西電力株式会社 高浜発電所) 計画番号:2106-3
(関西電力株式会社 大飯発電所) 計画番号:2105-3
(関西電力株式会社 美浜発電所) 計画番号:2104-1
- ・廃棄確認申請データの確認結果
(中部電力(株)浜岡原子力発電所分(充填固化体))(2021年11月11日)
(関西電力(株)高浜発電所分(充填固化体))(2021年12月10日)
(関西電力(株)高浜発電所分(均質固化体))(2021年12月10日)
(関西電力(株)大飯発電所分(充填固化体))(2022年1月7日)
(関西電力(株)大飯発電所分(均質固化体))(2022年1月7日)
(関西電力(株)美浜発電所分(充填固化体))(2022年3月1日)
- ・廃棄物製作状況等に関する監査の結果報告
-中部電力(株)浜岡原子力発電所-(2021年12月17日、2022年1月19日)
-関西電力(株)高浜発電所-(2021年12月23日)
-関西電力(株)大飯発電所-(2022年1月21日)
-関西電力(株)美浜発電所-(2021年12月14日)
- ・廃棄物確認に係る検査結果の通知について
(中部電力(株)浜岡原子力発電所分) S50053-21-247(2021年12月20日)、
S50053-21-262(2022年1月19日)

- (関西電力(株)高浜発電所分) S50053-21-251(2021年12月24日)
- (関西電力(株)大飯発電所分) S50053-21-265(2022年1月21日)
- (関西電力(株)美浜発電所分) S50053-21-248(2021年12月20日)
- ・廃棄物確認監査に係る監査リーダー、監査員の資格認定管理表
(2021年10月5日、2021年11月29日)
- ・業務の力量評価表(管理職)(2020年7月1日)
- ・業務の力量評価表(一般職)(2021年4月1日、4月28日)

2) 廃棄体確認に係る自主検査の実施状況

資料名

- ・検査結果 外観確認検査に係る検査(埋設センターにおける廃棄体外観確認)
対象: 関西電力(株)大飯発電所(検査年月日: 2022年1月12日、14日、20日、21日、24日、25日、26日及び27日)
- ・検査結果 外観確認検査に係る検査(埋設センターにおける廃棄体外観確認)
対象: 日本原子力発電(株)東海第二発電所(検査年月日: 2022年1月27日、2月1日及び2日)
- ・検査結果 外観確認検査に係る検査(埋設センターにおける廃棄体外観確認)
日本原子力発電(株)東海第二発電所(検査年月日: 2022年2月2日及び22日)
- ・検査結果 外観確認検査に係る検査(埋設センターにおける廃棄体外観確認)
対象: 九州電力(株)玄海原子力発電所(検査年月日: 2022年2月22日、24日、25日、28日、3月1日、2日、3日、4日及び11日)
- ・検査結果 外観確認検査に係る検査(埋設センターにおける廃棄体外観確認)
対象: 中部電力(株)浜岡原子力発電所(検査年月日: 2022年3月11日、14日、15日、16日、17日、18日、28日及び29日)

(2) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

1) 3号埋設地の設計に係る検討状況

資料名

- ・設計管理細則 F54001-006-04 施行日: 2022年1月28日
- ・設計管理要領 E54001-001-29 施行日: 2021年1月28日
- ・設計計画 2021年7月30日承認
- ・安全機能設計基本方針書 2021年4月13日承認
- ・設計への要求事項一覧表 2020年12月2日承認
- ・設計の検証確認書 2021年3月17日承認、2021年4月14日承認、2021年5月6日承認、2021年6月9日承認、2021年7月6日承認

・設計報告書 2021年7月6日承認

(3)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

1)埋設施設からの排水監視状況

資料名

- ・廃棄物埋設施設 排水・地下水監視要領 E51801-001-27 施行日:2021年9月17日
- ・廃棄物埋設施設 化学・廃棄物管理細則 F50401-015-32 施行日:2021年9月17日
- ・廃棄物埋設施設 排水監視手順書 G51802-004-28 施行日:2021年9月17日
- ・排水・監視設備等における排水状況(1号埋設設備)2021年12月末現在 2021年1月4日承認
- ・排水・監視設備等における排水状況(2号埋設設備)2021年12月末現在 2021年1月4日承認
- ・排水・監視設備における排水状況(1号埋設設備) 2021年1月6日承認、2021年1月12日承認
- ・排水・監視設備における排水状況(2号埋設設備) 2021年1月6日承認、2021年1月12日承認
- ・廃棄物埋設施設 排水・監視設備における排水中の放射性物質の濃度自主測定記録 2021年4月分、5月分、6月分、7月分、8月分、9月分、10月分、11月分

(4)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

1)埋設地における冬季対策の実施状況

資料名

- ・土木管理要領 E51901-001-33 施行日:2022年1月28日
- ・土木構築管理細則 F51901-001-16 施行日:2022年1月28日
- ・1号埋設設備のうち第4次(構築)工事 全体施工計画書 2021年8月2日承認
- ・1号埋設設備のうち第4次(構築)工事 詳細施工計画書【仮設排水管冬季養生】 2020年12月14日承認
- ・1号埋設設備のうち第4次(構築)工事 工事月報 2021年12月(2022年1月18日承認)
- ・1号埋設設備のうち第4次(構築)工事 工事日報 作業日:2021年12月9日、2021年12月10日、2021年12月13日、2021年12月14日

- ・埋設地内維持管理業務(2021、2022年度)業務計画書 2021年11月8日承認
- ・工程内検査結果報告書 7-A コンクリート強度試験結果表(底板) 2021年12月6日承認、2021年12月27日承認

(5)BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持

検査対象

1)防災業務計画に基づく個別訓練の実施状況

資料名

- ・濃縮・埋設事業所 埋設事業部 防災業務計画運用要領 E51801-014-39 施行日:2021年12月3日
- ・廃棄物埋設施設 異常・非常時対策要領 E51801-006-63 施行日:2021年9月17日
- ・消防および防災教育・訓練実施手順書 G51801-029-12 施行日:2021年4月12日
- ・埋設事業部対策組織 原子力防災訓練中期計画(2021年度～2024年度) 2021年11月9日承認
- ・2021年度 廃棄物埋設施設 非常時訓練計画 2022年1月4日承認
- ・個別訓練実施結果報告書 2021年5月27日承認、2021年6月11日承認、2021年6月21日承認、2021年8月10日承認、2021年12月23日承認
- ・事業部対策本部対応訓練(個別訓練)実施報告書 2021年11月12日承認
- ・2021年度 防災教育・訓練計画／実績 2021年3月30日承認、2021年6月8日承認、2021年6月28日承認

(6)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

1)下半期における不適合、是正処置の対応状況

資料名

- ・不適合等の進捗状況確認会議資料 2021年10月実績分、2021年11月実績分、2021年12月実績分、2022年1月実績分、2022年2月実績分
- ・埋設事業部 PI定義書 H50052-001-02 2022年1月31日承認

5.2 チーム検査

なし