

令和3年10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2四半期)

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3年10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)及び北陸電力株式会社志賀原子力発電所

(3)検査実施期間 : 令和3年7月1日～令和3年9月30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

石井 友章

鈴木 敏史

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

木原 圭一

小坂 幸生

検査補助者 : 原子力規制部検査グループ核燃料施設等監視部門

川本 敦史

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2四半期の結果は、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) BE0020 火災防護

検査項目 年次検査

検査対象

1) 火災防護計画等に基づく体制等の整備状況

(3) BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1) 液体廃棄物処理設備に係る堰の設置状況

(4) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1) 地震発生に備えた対応手順等の整備状況

(5) 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) 上半期における不適合、是正処置、有効性レビューの対応状況

(6) BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

1) 令和2年度 核燃料施設等における安全実績指標(PI)の報告結果に関する対応状況

4. 2 チーム検査

(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
(北陸電力株式会社志賀原子力発電所にて実施)

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 E50053-001-03 施行日:2021年7月27日
- ・廃棄体確認要領 E51802-003-16 施行日:2021年8月23日
- ・廃棄物確認に関する監査細則 F50053-001-04 施行日:2021年8月27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
(関西電力株式会社 高浜発電所) 計画番号:2106-1
(北陸電力株式会社 志賀原子力発電所) 計画番号:2103-1
(中国電力株式会社 島根原子力発電所) 計画番号:2107-1
- ・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))(2021年7月8日)
(北陸電力(株)志賀原子力発電所(充填固化体))(2021年7月16日)
(中国電力(株)島根原子力発電所)(2021年7月30日)
- ・廃棄物製作状況等に関する監査の結果報告
-関西電力(株)高浜発電所-(2021年7月30日、2021年8月27日)
-北陸電力(株)志賀原子力発電所-(2021年7月30日、2021年8月27日)
-中国電力(株)島根原子力発電所-(2021年8月16日、2021年8月27日)
- ・廃棄物確認に係る検査結果の通知について
(関西電力(株)高浜発電所分) S50053-21-111(2021年8月27日)
(北陸電力(株)志賀原子力発電所分) S50053-21-112(2021年8月27日)
(中国電力(株)島根原子力発電所分) S50053-21-113(2021年8月27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4月1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)
- ・2021年度 廃棄物確認の関連記録監査一部委託業務 業務計画書
ND-AE-21001(0)(2021年6月8日) 東京パワーテクノロジー株式会社 原子力事業部 青森原子力事業所

(2)BE0020 火災防護

検査項目 年次検査

検査対象

1)火災防護計画等に基づく体制等の整備状況

資料名

- ・消防計画(低レベル廃棄物管理建屋等) E51801-005-43 施行日:2021年4月1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

(3)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1)液体廃棄物処理設備に係る堰の設置状況

資料名

なし

(4)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1)地震発生に備えた対応手順等の整備状況

資料名

- ・廃棄物埋設施設 異常・非常時対策要領 E51801-006-62 施行日:2021年6月30日
- ・土木保守管理細則 F51901-004-22 施行日:2020年9月17日
- ・廃棄物埋設施設運転管理細則 F51802-005-42 施行日:2021年7月9日

(5)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)上半期における不適合、是正処置、有効性レビューの対応状況

資料名

- ・CAP システム要則 要則安品本部第 25 号-2 施行日:2021 年 6 月 30 日
- ・パフォーマンス指標要則 要則安品本部第 30 号-1 施行日:2021 年 4 月 1 日
- ・埋設事業部 パフォーマンス指標運用ガイド G50052-016-01 施行日:2020 年 9 月 17 日
- ・PRM(Performance Review Meeting)資料 2021 年 3 月実績分、2021 年 4 月実績分、2021 年 5 月実績分、2021 年 6 月実績分、2021 年 7 月実績分、2021 年 8 月実績分
- ・埋設事業部 不適合等進捗確認 2021 年 3 月 31 日現在確認結果、2021 年 4 月 30 日現在確認結果、2021 年 5 月 31 日現在確認結果、2021 年 6 月 30 日現在確認結果

(6)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

- 1) 令和2年度 核燃料施設等における安全実績指標(PI)の報告結果に関する対応状況

資料名

- ・「安全実績指標」の報告について(2021 濃放稟第 0006 号 2021 年 5 月 10 日)
- ・第二種廃棄物埋設規則に基づく放射線管理等報告書チェックシート(令和 2 年度上期)(K50401-20-B-0564-00 2020 年 10 月 20 日)
- ・第二種廃棄物埋設規則に基づく放射線管理等報告書チェックシート(令和 2 年度下期)(K50401-21-B-0040-00 2021 年 4 月 26 日)

5. 2 チーム検査

(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)

- 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

- ・2021 年度 監査計画書(北陸電力株式会社 志賀原子力発電所)計画番号: 2103-1
- ・法定確認に係る検査実施要領 E50053-001-02 施行日:2020 年 10 月 19 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
- ・廃棄物受入基準の通知について S50053-20-025(2020 年 4 月 28 日)
- ・廃棄物確認に関する監査細則 F50053-001-02 施行日:2020 年 12 月 11 日
- ・廃棄体確認要領 E51802-003-14 施行日:2020 年 9 月 17 日

- ・申請データ測定値確認手順書 G50053-001-0 施行日:2020年4月10日
- ・廃棄物埋施設 力量管理細則 F53001-002-04 施行日:2021年4月1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4月1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)
- ・監査速報 報告番号:2103-1