

令和3年7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1四半期)

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7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)及び関西電力株式会社大飯発電所

(3) 検査実施期間 : 令和3年4月1日～令和3年6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

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

吉澤 和美

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

鈴木 敏史

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1四半期の結果は、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) BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価

検査対象

- 1) 施設管理目標の達成状況及び設定

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

- 1) 埋設設備の巡視・点検の実施状況

(2) 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

(3) BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1) モルタル充填の実施状況

(4) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 消防用設備等の法定点検の実施状況

(5) 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) 防災訓練の実施状況

(6) 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) 協力会社の放射線作業に係る被ばく管理の実施状況

4.2 チーム検査

(1) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 廃棄体製作に係る監査の実施状況

(関西電力株式会社大飯発電所にて実施)

5. 確認資料

5.1 日常検査

(1) BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価

検査対象

1) 施設管理目標の達成状況及び設定

資料名

- ・埋設事業部保全の継続的な改善に関する運用要領 E51802-006-01 最終施行日:2021年1月29日
- ・土木管理要領 E51901-001-30 最終施行日:2020年9月17日
- ・2020年度 保全活動管理指標 監視結果 E51802-006-01
- ・2020年度 保全の有効性評価シート E51802-006-01
- ・2020年度 施設管理目標の達成状況(年度末評価)[埋設事業部]
- ・2021年度 施設管理方針

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

1) 埋設設備の巡視・点検の実施状況

資料名

- ・埋設事業部保全の継続的な改善に関する運用要領 E51802-006-01 最終施行日:2021年1月29日
- ・土木管理要領 E51901-001-30 最終施行日:2020年9月17日
- ・土木保守管理細則 F51901-004-22 最終施行日:2020年9月17日
- ・機器点検手入れ細則 F51802-012-16 最終施行日:2021年5月6日
- ・埋設地および埋設施設土木構造物巡視・点検記録表 点検年月日:2021年4月2日、2021年4月9日、2021年4月16日、2021年4月23日、2021年4月

28日、2021年5月6日

・廃棄物埋設施設の巡視・点検記録(管理建屋用) 点検年月日:2021年4月5日、2021年4月12日、2021年4月19日、2021年4月26日

・埋設地内雨水排水設備保守管理マニュアル G51901-021-07 最終施行日:2021年3月16日

(2)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

資料名

・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外観確認) 検査対象:関西電力(株)美浜発電所(検査年月日:2021年4月12日、13日及び14日)

・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外観確認) 検査対象:中国電力(株)島根原子力発電所(検査年月日:2021年4月14日、15日、19日、20日、5月6日及び7日)

・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外観確認) 検査対象:日本原子力発電(株)敦賀発電所(検査年月日:2021年5月7日、10日、11日、12日及び13日)

・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外観確認) 検査対象:北陸電力(株)志賀原子力発電所(検査年月日:2021年5月13日、14日、17日及び18日)

2)廃棄体確認に係る記録監査の実施状況

資料名

・法定確認に係る検査実施要領 E50053-001-02 最終施行日 2020年10月19日

・廃棄体確認要領 E51802-003-14 最終施行日 2020年9月17日

・廃棄物確認に関する監査細則 F50053-001-02 最終施行日 2020年12月11日

・廃棄物埋設施設力量管理細則 F53001-002-03 最終施行日 2020年10月2日

・申請データを用いた相関図作成手順書 G50053-002-0 最終施行日 2020年4月10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

・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 最終施行日 2021年2月5日

- ・2020年度 監査計画書(日本原子力発電株式会社 敦賀発電所) 計画番号: 2012-2
- ・2020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: 2004-3
- ・廃棄確認申請データの確認結果(日本原子力発電(株)敦賀発電所(充填固化体))(2021年2月10日)
- ・廃棄確認申請データの確認結果(北陸電力(株)志賀原子力発電所(充填固化体))(2021年3月1日)
- ・廃棄物製作状況等に関する監査の結果報告 - 日本原子力発電(株)敦賀発電所 - (2021年2月22日)
- ・廃棄物製作状況等に関する監査の結果報告 - 北陸電力(株)志賀原子力発電所 - (2021年3月8日)
- ・廃棄物確認に係る検査結果の通知について(日本原子力発電(株)敦賀発電所分) S50053-20-164(2021年2月24日)
- ・廃棄物確認に係る検査結果の通知について(北陸電力(株)志賀原子力発電所分) S50053-20-175(2021年3月9日)
- ・廃棄体記録の確認結果について(通知) S51802-20-195(2021年2月10日)
- ・廃棄体記録の確認結果について(通知) S51802-20-206(2021年3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(2020年10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)(2020年4月10日及び4月21日)

(3)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

1)モルタル充填の実施状況

資料名

- ・土木管理要領 E51901-001-30 最終施行日 2020年9月17日
- ・土木操業管理細則 F51901-003-32 最終施行日 2021年4月8日
- ・埋設設備充てん業務品質管理基準 G51901-007-27 最終施行日 2020年9月17日
- ・埋設設備充てん業務追加仕様書作成手順書 G51901-020-04 最終施行日 2019年7月1日
- ・検査実施要領書 F50053-003-02 様式5 2021年4月5日
- ・埋設設備 2020年度充てん業務 追加仕様書 2020年6月
- ・埋設設備 2020年度充てん業務 施工計画書 2020年8月

・使用材料承認願 2020年10月2日

(4) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1) 消防用設備等の法定点検の実施状況

資料名

- ・消防計画(低レベル廃棄物管理建屋等) E51801-005-43 最終施行日:2021年4月1日
- ・火災対応マニュアル(低レベル廃棄物管理建屋編) G51802-033-06 最終施行日:2020年8月21日
- ・自主検査チェック表「建物等」(2020年度分)E51801-005-42 様式-4
- ・自主検査チェック表「閉鎖障害等」(2021年4月分)E51801-005-43 様式-1 運営課分、放射線管理課分
- ・自主検査チェック表「コンセント等」(2021年度上半期分)E51801-005-43 様式-3
- ・消防設備等点検マニュアル G51902-005-05 最終施行日:2009年7月30日
- ・低レベル廃棄物管理建屋他消防用設備等点検業務委託(2021年度)有資格者名簿 業業発第21-91号 2021年4月12日
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書 2021年5月21日承認

(5) 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) 防災訓練の実施状況

資料名

- ・2021年度 廃棄物埋施設 総合消防訓練実施計画書 2021年6月1日承認

(6) 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) 協力会社の放射線作業に係る被ばく管理の実施状況

資料名

- ・廃棄物埋施設放射線管理総括要領 E50401-004-39 最終施行日:2021年4月1日
- ・濃縮・埋設事業所 放射線管理仕様書 F50401-004-03 最終施行日:2021年4月12日
- ・濃縮・埋設事業所 個人線量管理細則 F50401-003-35 最終施行日 2021年4

月 1 日

- ・請負事業者等線量評価記録 2021 年 3 月分 F50401-003-35-42
- ・廃棄物埋施設放射線施設管理細則 F50401-019-38 最終施行日:2021 年 6 月 2 日
- ・廃棄物埋施設管理区域内作業状況パトロール記録 F50401-019-37-10 2021 年 3 月分、2021 年 4 月分、2021 年 5 月分

5.2 チーム検査

(1) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 廃棄体製作に係る監査の実施状況

資料名

- ・2021 年度 監査計画書(関西電力株式会社 大飯発電所) 計画番号:2105-1
- ・法定確認に係る検査実施要領 E50053-001-02 最終施行日 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 最終施行日 2021 年 2 月 5 日
- ・廃棄物受入基準の通知について S50053-20-026(2020 年 4 月 28 日)
- ・廃棄物確認に関する監査細則 F50053-001-02(2020 年 12 月 11 日)
- ・廃棄体確認要領 E51802-003-14(2020 年 9 月 17 日)
- ・申請データ測定値確認手順書 G50053-001-0(2020 年 4 月 10 日)
- ・廃棄物埋施設力量管理細則 F53001-002-04(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:2105-1