試運用フェーズⅢ

日本原燃株式会社　濃縮・埋設事業所
廃棄物埋設施設
令和元年度（第３四半期）
原子力規制検査報告書
（案）

令和２年１月

原子力規制委員会

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 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）施　　設　　名　：　濃縮・埋設事業所（廃棄物埋設施設）
（3）検査実施期間　：　令和元年10月1日～令和元年12月31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
本間広一

2．指摘事項概要一覧
指摘事項なし

3．運転等の状況
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、覆土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、原子力検査官の原子力施設内巡視等により確認したリスク情報等を考慮して検査対象を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、社内規準、記録類の確認、事業者への聞き取り等により事業者の活動状況を確認した。
検査ガイドは、原子力規制委員会ホームページ（https://www.nsr.go.jp/data/000273488.pdf）（暫定版）に掲載されている。
第3四半期は、以下のとおり検査を実施した。

4．1　日常検査
（1）検査ガイド　運転管理（BO2010）
検査項目　施設操作の実施状況（運転管理）
検査対象　モルタル充填及びポーラスコンクリート板設置に係る運転パラメータの管理

（2）検査ガイド　火災防護（BE0020）
検査項目　施設操作の実施状況（火災防護）
検査対象　消防計画に基づく消防設備の配置状況

（3）検査ガイド　保全の有効性評価（BM0060）

検査項目　保守管理の実施状況（保全の有効性評価）
検査対象　２号埋設地埋設設備の保守管理

(4) 検査ガイド　品質マネジメントシステムの運用（PI＆R）（BQ0010）
検査項目　品質保証活動の実施状況（品質マネジメントシステムの運用）
検査対象　パフォーマンス改善会議の実施

(5) 検査ガイド　放射線環境監視プログラム（BR0080）
検査項目　放射線管理の実施状況（放射線環境監視プログラム）
検査対象　環境放射線監視及び屋外管理用放射線管理設備の保守管理状況

(6) 検査ガイド　放射線モニタリング設備（BR0090）
検査項目　放射線管理の実施状況（放射線モニタリング設備）
検査対象　低レベル廃棄物管理建屋の放射線監視・測定設備の設置及び保守管理状況

５. 検査結果
５．１　指摘事項の詳細
指摘事項なし

５．２　未決定事案
該当なし

５．３　未決定事案継続案件
該当なし

６. 確認資料
６．１　日常検査
(1) 検査ガイド　運転管理（BO2010）
検査項目　施設操作の実施状況（運転管理）
資 料 名
- 充てん材充てん前の区画内に水が無いことの確認記録　S51802-016-065 2016 年 11 月 30 日承認
- 充てん材充てん前の区画内に水が無いことの確認記録　S51802-017-017 2017 年 5 月 16 日承認
- 充てんモルタル作業記録　２号埋設設備　６－B区画　1a　2016 年 12 月 2 日承認
- 充てんモルタル作業記録　２号埋設設備　６－B区画　1f　2017 年 5 月 18 日承認

・充てんモルタル上面確認記録　2号埋設設備　6－B区画　1a　2018 年 5 月 22 日承認
・充てんモルタル上面確認記録　2号埋設設備　6－B区画　1f　2019 年 3 月 28 日承認
・敷モルタル敷設・上部ポーラスコンクリート複合板設置記録　2号埋設設備　6－B 区画　1a　2018 年 5 月 22 日承認
・敷モルタル敷設・上部ポーラスコンクリート複合板設置記録　2号埋設設備　6－B 区画　1f　2019 年 3 月 28 日承認
・埋設設備2016年度充てん業務　充てんモルタル圧縮強度試験結果報告書　材齢7・91日　2号　6－B-1－1a～1b　2017 年 3 月 28 日承認
・埋設設備2016年度充てん業務　充てんモルタル圧縮強度試験結果報告書　材齢7・84・86・90日　2号　6－B-1－1c～2b　2017 年 8 月 31 日承認
・埋設設備2016年度充てん業務　充てんモルタル乾燥単位容積質量試験結果報告書　2号　6－B－1a　2017 年 2 月 23 日承認
・埋設設備2016年度充てん業務　上部ポーラスコンクリート複合板　2号　6－B－1a～1d　1. 製品検査　2. 圧縮強度検査　3. ポーラスコンクリート層透水試験（初回）　2017 年 4 月 23 日承認
・埋設設備2017年度充てん業務　敷モルタル乾燥単位容積質量試験結果報告書　2号　6－B－1a, 1b　2018 年 8 月 6 日承認
・埋設設備2017年度充てん業務　敷モルタル圧縮強度試験結果報告書　2号　6－B－1a, 1b　材齢　7・85日　2018 年 8 月 22 日承認

(2) 検査ガイド　火災防護（BE0020）
　検査項目　施設操作の実施状況（火災防護）
　資 料 名
・消防計画（低レベル廃棄物管理建屋等）　E51801-005-38　最終施行日　2019 年 9 月 2 日

(3) 検査ガイド　保全の有効性評価（BM0060）
　検査項目　保守管理の実施状況（保全の有効性評価）
　資 料 名
・土木保守管理細則　文書番号:F51901-004-20　2017 年 8 月 22 日施行
・埋設地精密調査計画書兼実施書　2019 年 6 月 5 日承認（計画）
・埋設地精密調査計画書兼実施書　2019 年 6 月 11 日承認（調査結果および評価）
・埋設地巡視・点検記録表　2019 年 9 月 9 日承認、9 月 11 日承認、9 月 19 日承認、9 月 24 日承認、10 月 3 日承認、10 月 10 日承認、10 月 16 日承認、10 月 25 日承認、10 月 30 日承認

(4) 検査ガイド　品質マネジメントシステムの運用（PI＆R）（BQ0010）

検査項目　品質保証活動の実施状況（品質マネジメントシステムの運用）

資 料 名

・PIM（Performance Improvement Meeting）資料　2019 年 10/1、10/8、10/15、10/23、10/24、10/30、11/5、11/12、11/19、11/26、12/3、12/10、12/17

(5) 検査ガイド　放射線環境監視プログラム（BR0080）

検査項目　放射線管理の実施状況（放射線環境監視プログラム）

資 料 名

・訓練計画書　2019 年度　廃棄物埋設施設　総合消防訓練実施計画書　2019 年 7 月 2 日承認

・環境監視細則（廃棄物埋設施設編）　F50401-024-24　2019 年 10 月 30 日決裁

・地下水監視細則　F50401-025-12 2018 年 2 月 1 日決裁

・周辺監視区域における外部放射線に係る線量当量測定記録（2019年4月分）　K50401-19-K-334-00　2019 年 5 月 16 日承認

・周辺監視区域における外部放射線に係る線量当量測定記録（2019年5月分）　K50401-19-K-654-00　2019 年 6 月 20 日承認

・周辺監視区域における外部放射線に係る線量当量測定記録（2019年6月分）　K50401-19-K-812-00　2019 年 7 月 10 日承認

・周辺監視区域における外部放射線に係る線量当量測定記録（2019年7月分）　K50401-19-K-997-00　2019 年 8 月 6 日承認

・周辺監視区域における外部放射線に係る線量当量測定記録（2019年8月分）　K50401-19-K-1247-00　2019 年 9 月 9 日承認

・周辺監視区域における外部放射線に係る線量当量測定記録（2019年9月分）　K50401-19-K-1487-00　2019 年 10 月 10 日承認

・周辺監視区域における外部放射線に係る線量当量測定記録（2019年10月分）　K50401-19-K-1681-00　2019 年 11 月 11 日承認

・周辺監視区域外における湖沼水中の放射性物質濃度測定記録（第1四半期分）　K50401-19-K-753-00 2019 年 7 月 3 日承認

・周辺監視区域外における湖沼水中の放射性物質濃度測定記録（第2四半期分）　K50401-19-K-1447-00 2019 年 10 月 7 日承認

・放射線測定器類保修実績（2019年7月分）　K50401-19-K-360-00 2019 年 8 月 2 日承認

・放射線測定器類保修実績（2018年12月分）　K50401-18-IF-009-00 2019 年1月 25 日承認

・放射線測定器類保修実績（2019年3月分）　K50401-19-K-064-00 2019 年 4 月 9

日承認

(6) 検査ガイド　放射線モニタリング設備(BR0090)

検査項目　放射線管理の実施状況(放射線モニタリング設備)

資 料 名

・廃棄物埋設施設埋設管理要領　E51802-001-31　2018 年 5 月 15 日決裁

・廃棄物埋設施設運転管理細則　F51802-005-36　2019 年 10 月 10 日決裁

・エリアモニタ設備　保修作業管理手順書　G51802-068-02　2010 年 8 月 6 日決裁

・放射線監視・測定設備の警報記録　2019 年 8 月 7 日承認、8 月 23 日承認、8 月 27 日承認

・廃棄物埋設施設の巡視・点検記録(管理建屋用)　巡視・点検日:2019 年 10 月1日、2 日、3 日、4 日、5 日、7 日、8 日、9 日、10 日、11 日、15 日、16 日、17 日、18 日、21日、23 日、24 日、25 日、28 日、29 日、30 日、31日

・放射線測定器類点検結果　点検設備　エリアモニタ　2019 年 10 月 28 日承認

・放射線測定器類点検結果　点検設備　排気用モニタ　2019 年 10 月 28 日承認

・濃縮・埋設事業所　試験検査装置校正成績書　2019 年 4 月 8 日承認