

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回)保安検査報告書

令和2年2月
原子力規制委員会

目次

1. 実施概要	1
2. 保安規定違反	1
3. 運転状況	1
4. 検査内容	1
5. 確認資料	2
6. 特記事項	5

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:

ア 年4回の保安検査

① 基本検査

令和元年10月8日～令和元年12月20日

② 追加検査

なし

(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. 保安規定違反

なし

3. 運転状況

埋設終了前(廃棄体受け入れ中)

4. 検査内容

今回の保安検査では、下記に示す検査項目について検査を実施した。

(1) 年4回の保安検査

ア 基本検査

① 施設操作の実施状況

(a) 運転管理

検査ガイド名: 運転管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

● モルタル充填及びポラスコンクリート板設置に係る運転パラメータの管理

(b) 火災防護

検査ガイド名: 火災防護

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 消防計画に基づく消防設備の配置状況

② 保守管理の実施状況

(a) 保全の有効性評価

検査ガイド名: 保全の有効性

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 2号埋設地埋設設備の保守管理

③ 品質保証活動の実施状況

検査ガイド名: 品質マネジメントシステムの運用

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- パフォーマンス改善会議の実施

④ 放射線管理の実施状況

(a) 放射線監視プログラム

検査ガイド名: 放射線環境監視プログラム

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 環境放射線監視状況及び屋外管理用放射線管理設備の保守管理状況

(b) 放射線モニタリング設備

検査ガイド名: 放射線モニタリング設備

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 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

イ 追加検査

なし

5. 確認資料

(1) 年4回の保安検査

ア 基本検査

① 施設操作の実施状況

(a) 運転管理

- ・ 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

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28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

(b)火災防護

- ・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

② 保守管理の実施状況

(a)保全の有効性評価

- ・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

③ 品質保証活動の実施状況

- ・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

④ 放射線管理の実施状況

(a) 放射線監視プログラム

- ・環境監視細則(廃棄物埋施設設編) 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
- ・放射線測定器類保守実績(2019年7月分) K50401-19-K-960-00 2019年8月2日承認
- ・放射線測定器類保守実績(2018年12月分) K50401-18-IF-009-00 2019年1月25日承認
- ・放射線測定器類保守実績(2019年3月分) K50401-19-K-064-00 2019年4月9日承認

(b) 放射線モニタリング設備

- ・廃棄物埋施設設埋設管理要領 E51802-001-31 2018年5月15日決裁
- ・廃棄物埋施設設運転管理細則 F51802-005-36 2019年10月10日決裁
- ・エリアモニタ設備 保守作業管理手順書 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

イ 追加検査

なし

6. 特記事項

なし