

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4回)保安検査報告書

令和2年5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	3
6. 特記事項	7

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2年1月15日～令和2年3月24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。

●埋設設備からの排水監視状況

(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。

- 廃棄物管理建屋の防火設備の保守状況
- (c) 自然災害防護
 - 検査ガイド名：自然災害防護
 - 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。
 - 自然環境条件による充填モルタル等の実施判断状況
- ② 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
- ③ 放射性廃棄物管理の実施状況
 - 検査ガイド名：放射性固体廃棄物等の管理
 - 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。
 - 放射性固体廃棄物処理設備の保守状況
- ④ 放射線管理の実施状況
 - (a) 放射線被ばくの管理
 - 検査ガイド名：放射線被ばくの管理
 - 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。
 - 協力会社の放射線作業に係る被ばく管理の実施状況
 - (b) 放射線被ばく評価及び個人モニタリング
 - 検査ガイド名：放射線被ばく評価及び個人モニタリング
 - 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。
 - 協力会社の作業者に係る放射線被ばく評価
 - (c) 放射線被ばく ALARA 活動
 - 検査ガイド名：放射線被ばく ALARA 活動
 - 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。
 - 協力会社の放射線作業に係る被ばく低減活動
 - (d) 空気中放射性物質濃度の管理と低減
 - 検査ガイド名：空気中放射性物質濃度の管理と低減
 - 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。
 - 廃棄物管理建屋における空気中放射性物質濃度の管理

⑤ 非常時の措置の実施状況

検査ガイド名：緊急時対応の準備と保全活動

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。

- 非常時訓練の評価及び改善計画策定状況

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

- ・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結果に対する評価結果(2019年10月分) 2019年11月29日承認
- ・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結果に対する評価結果(2019年11月分) 2019年12月19日承認
- ・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結果に対する評価結果(2019年12月分) 2020年1月31日承認
- ・排水・監視設備における排水中の放射性物質の濃度測定結果に対する評価結果(2019年10月～12月分) 2020年1月31日承認
- ・廃棄物埋設施設 化学・廃棄物管理細則 F50401-015-30 施行日:2019年2月1日
- ・廃棄物埋設施設 化学・廃棄物管理マニュアル G50401-009-29 施行日:2018年6月20日
- ・廃棄物埋設施設 排水監視手順書 G51802-004-24 施行日:2020年1月10日
- ・廃棄物埋設施設 排水・監視評価細則 F51801-006-11 2017年8月22日
- ・廃棄物埋設施設排水・地下水監視要領 E51801-001-25 施行日:2017年8月22日
- ・2号7A埋設設備の排水・監視設備における排水監視(保安規定に基づく管理)の開始通知について S51802-019-036 2019年6月12日承認
- ・排水・監視設備における排水状況(1号埋設設備) 確認日:2019年6月17日 2019年6月17日承認、確認日:2019年9月30日 2019年10月1日承認、確認日:2019年10月7日 2019年10月8日承認、確認日:2019年10月10日 2019年10月10日承認、確認日:2019年10月15日 2019年10月16日

承認、確認日:2019年10月21日 2019年10月22日承認、確認日:2019年10月23日 2019年10月23日承認、確認日:2019年10月24日 2019年10月25日承認、確認日:2019年10月25日 2019年10月25日承認、確認日:2019年10月28日 2019年10月28日承認、確認日:2019年11月5日 2019年11月5日承認、確認日:2019年11月11日 2019年11月11日承認、確認日:2019年11月19日 2019年11月19日承認、確認日:2019年11月25日 2019年11月25日承認、確認日:2019年12月2日 2019年12月2日承認、確認日:2019年12月9日 2019年12月9日承認、確認日:2019年12月16日 2019年12月17日承認、確認日:2019年12月23日 2019年12月23日承認、確認日:2019年12月29日 2019年12月29日承認、確認日:2020年1月6日 2020年1月7日承認、確認日:2020年1月7日 2020年1月7日承認、確認日:2020年1月8日 2020年1月9日承認、確認日:2020年1月10日 2020年1月10日承認、確認日:2020年1月14日 2020年1月14日承認、確認日:2020年1月20日 2020年1月20日承認、確認日:2020年1月29日 2020年1月29日承認

・排水・監視設備における排水状況(2号埋設設備) 確認日:2019年9月30日 2019年10月1日承認、確認日:2019年10月7日 2019年10月8日承認、確認日:2019年10月15日 2019年10月16日承認、確認日:2019年10月16日 2019年10月16日承認、確認日:2019年10月17日 2019年10月17日承認、確認日:2019年10月18日 2019年10月22日承認、確認日:2019年10月21日 2019年10月22日承認、確認日:2019年10月28日 2019年10月28日承認、確認日:2019年11月5日 2019年11月5日承認、確認日:2019年11月11日 2019年11月11日承認、確認日:2019年11月19日 2019年11月19日承認、確認日:2019年11月25日 2019年11月25日承認、確認日:2019年12月2日 2019年12月2日承認、確認日:2019年12月9日 2019年12月9日承認、確認日:2019年12月16日 2019年12月17日承認、確認日:2019年12月23日 2019年12月23日承認、確認日:2019年12月29日 2019年12月29日承認、確認日:2020年1月6日 2020年1月7日承認、確認日:2020年1月14日 2020年1月14日承認、確認日:2020年1月20日 2020年1月20日承認、確認日:2020年1月29日 2020年1月29日承認

・廃棄物埋設施設における保安活動に関する記録(2019年10月～12月分) 対象記録名: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測定記録 K50401-19-L-0447-00 2020年2月3日承認・添付データ一覧
対象記録名: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測定記録 K50401-19-L-0453-00 2020年1月30日承認

(b) 火災防護

- ・消防用設備等(特殊消防設備等)点検結果報告書 防火対象物 名称:低レベル廃棄物管理建屋(排水処理建屋、周辺キュービクル、埋設ピット内クレーン1、2号機) 2019年12月17日
- ・消防用設備等(特殊消防設備等)点検結果報告書 防火対象物 名称:低レベル廃棄物管理建屋 車庫 2019年12月17日

(c) 自然災害防護

- ・土木管理要領 E51901-001-29 2019年7月5日承認
- ・土木操業管理細則 F51901-003-30 2017年8月21日承認
- ・廃棄物埋施設設操業工程の変更について(依頼) S51901-19-002 2019年4月2日
- ・2019年度 廃棄物埋施設設操業工程 変更履歴 2020年1月15日現在

② 品質保証活動の実施状況

(a) 品質マネジメントシステムの運用

- ・PIM(Performance Improvement Meeting)資料 2020年1/7、1/14 1/16 1/21 1/29、2/4、2/12、2/13、2/19、2/26、3/3、3/10、3/17、3/24

③ 放射性廃棄物管理の実施状況

(a) 放射性固体廃棄物の管理

- ・低レベル放射性廃棄物埋設センター 2018年度 液体・固体廃棄物処理設備定期点検業務 業務完了報告書 2019年3月25日承認
- ・低レベル放射性廃棄物埋設センター 2019年度液体・固体廃棄物処理設備の点検業務 業務管理要領書 19E-1981-005-00 2020年1月7日承認
- ・低レベル放射性廃棄物埋設センター 2019年度液体・固体廃棄物処理設備の点検業務 業務管理要領付属書 19E-1981-004-00 2020年1月7日承認

④ 放射線管理の実施状況

(a) 放射線被ばくの管理、放射線被ばく評価及び個人モニタリング及び放射線被ばくALARA活動

- ・廃棄物埋施設設 放射線施設管理細則 F50401-019-34 最終施行日 2019年7月8日
- ・放射線管理仕様書 F50401-001-46 最終施行日 2019年9月1日
- ・低レベル放射性廃棄物埋設センター 2019年度設備総合保守点検業務(第1回設計変更・仕様)仕様書 2019年10月 H51802-18-仕032-01 2019年10月7日承認
- ・埋設設備2019年度定置業務 委託仕様書 2019年2月 H51802-18-仕027-01 2019年2月28日承認

- ・廃棄物埋施設 保安教育報告書(請負事業者等) 会社名:青森日揮プラントック(株) 作業件名:2019年度設備総合保守点検業務 2019年4月19日承認
 - ・廃棄物埋施設 保安教育報告書(請負事業者等) 会社名:埋設設備2019年度定置・充てん業務共同企業体 作業件名:埋設設備2019年度定置業務 2019年4月25日承認
 - ・廃棄物埋施設 保安教育報告書(請負事業者等) 会社名:埋設設備2019年度定置・充てん業務共同企業体 作業件名:埋設設備2019年度充てん業務 2019年10月1日承認
 - ・埋設設備2019年度定置業務 安全管理計画書 2019年4月 2019年4月26日承認
 - ・低レベル放射性廃棄物埋設センター 2019年度設備総合保守点検業務他 安全管理計画書 2019年3月26日承認
 - ・放射線管理計画書(2019年) 会社名:定置・充てん業務JV K50401-19-B-0234-00 2019年4月22日承認
 - ・放射線管理計画書(2019年) 会社名:青森日揮プラントック株式会社 K50401-18-B-0468-00 2019年3月11日承認
 - ・放射線作業記録 作業件名:2019年度設備総合保守点検業務 2019年5月17日承認、6月6日承認、7月8日承認、8月14日承認、9月11日承認、10月23日承認、11月27日承認、12月19日承認
 - ・放射線管理報告書 埋設設備2017年度充てん業務 2019年6月11日承認
 - ・放射線管理報告書 埋設設備2017年度定置業務 2019年6月6日承認
 - ・放射線管理報告書 埋設設備2018年度設備総合保守点検業務 2019年4月5日承認
 - ・管理区域内軽微作業管理要領書兼作業登録申請書 作業件名:2019年度設備総合保守点検業務 2019年3月29日作業方法承認 2019年3月27日立入承認
 - ・管理区域内軽微作業管理要領書兼作業登録申請書 作業件名:埋設設備2019年度定置業務 2019年4月25日作業方法承認 2019年5月9日立入承認
 - ・放射線作業記録 埋設設備2019年度定置業務 2019年5月17日承認、5月29日承認、6月19日承認、6月27日承認、8月13日承認、10月25日承認、11月1日承認、11月27日承認、11月28日承認及び2020年1月6日承認
- (b) 空气中放射性物質濃度の管理と低減
- ・廃棄物埋施設 放射線管理総括要領 E50401-004-34 施行日 2018年4月1日
 - ・廃棄物埋施設 放射線管理総括要領 E50401-004-35 施行日 2019年9月1日

- ・空気中の放射性物質の濃度測定記録(自主管理測定分)VOL.1 ファイル番号:
17-01 003-017のうち、第1週分～第42週分
- ・濃縮・埋設事業所 試験検査装置校正成績書 K50401-18-HA-024-00 2019
年1月11日承認
- ・濃縮・埋設事業所 試験検査装置校正成績書 K50401-18-HA-025-00 2019
年1月25日承認

⑤ 非常時の措置の実施状況

(a) 緊急時対応の準備と保全活動

- ・2019年度 廃棄物埋設施設 非常時訓練 実施結果報告書 2020年2月17
日承認

イ 追加検査

なし

6. 特記事項

なし