

試運用フェーズ3

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4四半期)

原子力規制検査報告書

(案)

令和2年4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	3
6. 確認資料	3

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2年1月1日～令和2年3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4四半期は、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 埋設設備からの排水監視状況
- (2) 検査ガイド サーベイランス試験(BO0010)
検査項目 施設操作の実施状況(サーベイランス試験)
検査対象 廃棄物管理建屋の防火設備に係る作動確認
- (3) 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 | 廃棄物管理建屋の防火設備の保守状況 |
| (4) 検査ガイド | 内部溢水防護(BE0030) |
| 検査項目 | 施設操作の実施状況(内部溢水防護) |
| 検査対象 | 液体廃棄物処理設備に係る堰の設置状況 |
| (5) 検査ガイド | 自然災害防護(BE0010) |
| 検査項目 | 施設操作の実施状況(自然災害防護) |
| 検査対象 | 自然環境条件による充填モルタル等の実施判断状況 |
| (6) 検査ガイド | 地震防護(BE0090) |
| 検査項目 | 施設操作の実施状況(地震防護) |
| 検査対象 | 地震を想定した非常時訓練の実施状況 |
| (7) 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 |
| (8) 検査ガイド | 放射性固体廃棄物等の管理(BR0070) |
| 検査項目 | 放射性廃棄物管理の実施状況(放射性固体廃棄物等の管理) |
| 検査対象 | 放射性固体廃棄物処理設備の保守状況 |
| (9) 検査ガイド | 放射線被ばくの管理(BR0010) |
| 検査項目 | 放射線管理の実施状況(放射線被ばくの管理) |
| 検査対象 | 協力会社の放射線作業に係る被ばく管理の実施状況 |
| (10) 検査ガイド | 放射線被ばく評価及び個人モニタリング(BR0020) |
| 検査項目 | 放射線管理の実施状況(放射線被ばく評価及び個人モニタリング) |
| 検査対象 | 協力会社の作業者に係る放射線被ばく評価 |
| (11) 検査ガイド | 放射線被ばく ALARA 活動(BR0030) |
| 検査項目 | 放射線管理の実施状況(放射線被ばく ALARA 活動) |
| 検査対象 | 協力会社の放射線作業に係る被ばく低減活動 |
| (12) 検査ガイド | 空气中放射性物質濃度の管理と低減(BE0020) |
| 検査項目 | 放射線管理の実施状況(空气中放射性物質濃度の管理と低減) |

検査対象 廃棄物管理建屋における空气中放射性物質濃度の管理

- (13) 検査ガイド 緊急時対応の準備と保全活動(BE0050)
検査項目 非常時の措置の実施状況(緊急時対応の準備と保全)
検査対象 非常時訓練の評価及び改善計画策定状況

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 施設の実施状況(運転管理)

資料名

- ・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(20
19年10月～12月分) 2020年1月31日承認
- ・廃棄物埋施設 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
- ・廃棄物埋施設 排水・監視評価細則 F51801-006-11 2017年8月22日
- ・廃棄物埋施設排水・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

- (2) 検査ガイド サーベイランス試験(B00010)
検査項目 施設操作の実施状況(サーベイランス試験)
資料名
・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
- (3) 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
- (4) 検査ガイド 内部溢水防護(BE0030)
検査項目 施設操作の実施状況(内部溢水防護)
資料名
なし
- (5) 検査ガイド 自然災害防護(BE0010)
検査項目 施設操作の実施状況(自然災害防護)
資料名
・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 廃棄物埋施設操業工程 変更履歴 2020年1月15日現在
- (6) 検査ガイド 地震防護(BE0090)
検査項目 施設操作の実施状況(地震防護)
資料名

・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

(7) 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 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

(8) 検査ガイド 放射性固体廃棄物等の管理(BR0070)

検査項目 放射性廃棄物管理の実施状況(放射性固体廃棄物等の管理)

資料名

・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

(9) 検査ガイド 放射線被ばくの管理(BR0010)

検査項目 放射線管理の実施状況(放射線被ばくの管理)

資料名

・廃棄物埋設施設 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
・廃棄物埋設施設 保安教育報告書(請負事業者等) 会社名:青森日揮プランテック(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
・廃棄物埋設施設 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
・廃棄物埋設施設 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:青森日揮プランテック株式会社 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

(10) 検査ガイド 放射線被ばく評価及び個人モニタリング(BR0020)

検査項目 放射線管理の実施状況(放射線被ばく評価及び個人モニタリング)

資料名

(9)の資料を含む

(11) 検査ガイド 放射線被ばく ALARA 活動(BR0030)

検査項目 放射線管理の実施状況(放射線被ばく ALARA 活動)

資料名

(9)の資料を含む

(12) 検査ガイド 空气中放射性物質濃度の管理と低減(BE0020)

検査項目 放射線管理の実施状況(空气中放射性物質濃度の管理と低減)

資料名

- ・廃棄物埋設施設 放射線管理総括要領 E50401-004-34 施行日 2018年4月1日
- ・廃棄物埋設施設 放射線管理総括要領 E50401-004-35 施行日 2019年9月1日
- ・空气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:17-01003-017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

(13) 検査ガイド 緊急時対応の準備と保全活動(BE0050)

検査項目 非常時の措置の実施状況(緊急時対応の準備と保全)

資料名

- ・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