

試運用フェーズⅡ

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2四半期)

原子力規制検査報告書

(案)

令和元年10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	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 : 令和元年7月1日～令和元年9月30日
- (4) 検査実施者 : 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
小野真人
木原圭一
後藤裕司
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

設備点検中*¹

* 1: 管理建屋及び埋設地のクレーン、検査設備、放射線管理設備、換気設備等主要設備の定期点検に伴い、廃棄体受入れ、検査、定置、モルタル充填、覆土等を実施できない状況。

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2四半期は、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 | 放射性気体・液体廃棄物の管理(BR0050放射性気体・液体廃棄物の管理) |
| 検査項目 | 放射性気体・液体廃棄物の管理 |

検査対象 廃棄物埋設に係る放射性液体廃棄物管理

(2) 検査ガイド 放射性固体廃棄物の管理(BR0070放射性固体廃棄物の管理)
検査項目 放射性固体廃棄物の管理
検査対象 放射性固体廃棄物処理設備に係る保守点検、操作手順等の整備

(3) 検査ガイド 放射線防護(BR0030放射線被ばく ALARA 活動)
検査項目 放射線防護
検査対象 浜岡返送廃棄体異常発見時の放射線管理

(4) 検査ガイド 品質マネジメントシステムの運用(BQ0010品質マネジメントシステムの運用(業務遂行能力、安全文化))
検査項目 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

(5) 検査ガイド 非常時等の措置(BE0050緊急時対応の準備と保全検査ガイド)
検査項目 非常時等の措置
検査対象 消防訓練

4. 2 チーム検査

(1) 検査ガイド 放射性固体廃棄物の管理(BR0070放射性固体廃棄物の管理)
検査項目 容器への封入、固型化等に係る処理、放射能濃度測定、放射性固体廃棄物等の運搬等の実施状況確認
検査対象 日本原燃による島根原子力発電所での廃棄体製作に関する監査の状況確認

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 放射性気体・液体廃棄物の管理(BRO050放射性気体・液体廃棄物の管理)

検査項目 放射性気体・液体廃棄物の管理

資料名

- ・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
- ・濃縮・埋設事業所 放射線測定器類保守管理マニュアル G50410-010-48 施行日 2019年2月1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
- ・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 化学・廃棄物管理細則 F50401-015-30 施行日 2019年2月1日
- ・廃棄物埋施設における保安活動に関する記録(2019年1月～3月分) 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記録 2019年5月18日承認
- ・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自主測定記録(2019年1月分) 2019年2月21日承認
- ・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自主測定記録(2019年2月分) 2019年3月22日承認
- ・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自主測定記録(2019年3月分) 2019年4月22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記録(2019年1月分) 2019年2月27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記録(2019年2月分) 2019年3月27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記録(2019年3月分) 2019年5月8日承認
- ・濃縮・埋設事業所 試験検査装置校正成績書 液体シンチレーションカウンタ(管理番号:50401-11-LC-1) K50401-18-HA-088-00 2018年9月13日承認
- ・濃縮・埋設事業所 試験検査装置校正成績書 Ge半導体波高分析装置(管理番号:50401-00-GE-4) K50401-18-K-299-00 2019年2月6日承認
- ・濃縮・埋設事業所 試験検査装置校正成績書 Ge半導体波高分析装置(管理番号:50401-02-GE-1) K50401-18-K-300-00 2019年2月18日承認

(2) 検査ガイド 放射性固体廃棄物の管理(BRO070放射性固体廃棄物の管理)

検査項目 放射性固体廃棄物の管理

資料名

- ・機器点検手入れ細則 F51802-012-09 施行日 2018年11月1日
- ・廃棄物埋施設 運転管理細則 F51802-005-34 施行日 2018年10月29日
- ・固体廃棄物処理設備 運転手順書 G51802-022-04 施行日 平成22年3月15日

(3) 検査ガイド 放射線防護(BRO030放射線被ばく ALARA 活動)

検査項目 放射線防護

資料名

- ・廃棄体検査細則 F51802-002-34 施行日 2017年8月22日
- ・廃棄物埋施設 放射線施設管理細則 F50401-019-34 施行日 2019年7月8日
- ・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
- ・不適合管理報告書 埋事 NCR-30-009 件名:廃棄体底面部の水滴の確認について 2018年5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(BQ0010品質マネジメントシステムの運用
(業務遂行能力、安全文化))

検査項目 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7/9、7/16、7/23、7/31、8/6、8/20、9/3、9/5、9/10、9/17

(5) 検査ガイド 非常時等の措置(BE0050緊急時対応の準備と保全検査ガイド)

検査項目 非常時等の措置

資料名

- ・訓練計画書 2019年度 廃棄物埋施設 総合消防訓練実施計画書 2019年7月2日承認
- ・消防訓練実施計画書 2019埋計発第91号 2019年7月11日
- ・2018年度 廃棄物埋施設 総合消防訓練実施結果報告書 2018年11月6日承認
- ・消防訓練実施結果報告書 2018埋計発第186号 2018年11月9日
- ・濃縮・埋設事業所 埋設事業部 防災業務計画運用要領に基づく事業部対策本部

組織構成員表 H51801-19-001-04 2019年7月1日

- ・LLW埋設センター連絡当番予定表(2019年8月分)
- ・待機当番予定表(2019年8月分)
- ・廃棄物埋設施設 異常・非常時対策要領に基づく通報連絡系統図 H51801-19-003-005 2019年7月2日
- ・本部事務局業務実施手順書 G51801-005-17 施行日 2019年6月29日
- ・原子力防災資機材等点検手順書 G51801-014-24 施行日 2019年9月6日
- ・原子力防災資機材等点検結果報告書 2018年9月26日承認 G51801-014-24 様式5
- ・一斉招集システム登録名簿【埋設センター】 2019年5月13日
- ・招集訓練(個別訓練)実施計画書 2019年5月13日 埋設技術課
- ・招集訓練(要素訓練)実施結果報告書 2019年6月14日 埋設技術課

6.2 チーム検査

(1) 検査ガイド 放射性固体廃棄物の管理(BR0070放射性固体廃棄物の管理)

検査項目 容器への封入、固型化等に係る処理、放射能濃度測定、放射性固体廃棄物等の運搬等の実施状況確認

資料名

- ・2019年度廃棄体確認監査スケジュールについて(1-151802-18-A 005)2019年3月29日
- ・年度監査計画表の送付について(当初)2018埋理発第105号 2019年3月29日
- ・監査計画書の送付について 2019埋理発第27号 2019年7月1日
- ・2019年度 監査計画書計画番号 1908-2
- ・監査計画書の変更について S 5180219-A-0352019年7月17日
- ・計画番号 1908-2 廃棄体製作状況等に関する監査の結果報告
- ・中国電力(株)島根原子力発電所-19.7.4 承認
- ・監査速報報告番号 18-3(放射能測定プログラムの不具合に対する再発防止策等の確認に関する監査(特別監査))2018年7月23日~2018年7月26日
- ・監査速報報告番号 1709-1(廃棄体確認の関連記録に関する監査 (2017年7月18日~2017年7月21日))
- ・監査速報報告番号 18-6(モルタル固型化設備添加水流量計の未校正期間に製作した充填固化体の技術基準等適合性に関する評価結果の確認に関する監査(特別監査))(2019年3月4日~2019年3月8日)
- ・監査速報報告番号 1908-2 廃棄体確認の関連記録に関する監査(2019年7月22日-2019年7月26日)