

試運用フェーズ3

日本原燃株式会社 再処理事業所

廃棄物管理施設

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： 再処理事業所(廃棄物管理施設)
- (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

皆川 正

山神 知之

松本 尚

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

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 保全の有効性評価(BM0060)

検査項目 保全の有効性評価

検査対象 1) 第4貯蔵区域通風管 熱電対交換

- (2) 検査ガイド 作業管理(BM0110)

検査項目 作業管理

検査対象 1) 第4貯蔵区域通風管 熱電対交換時の一部手順の省略

- (3) 検査ガイド 運転管理(核燃料施設等)(BO2010)

検査項目 運転管理

検査対象 1) 管理区域系排風機の切替操作

- (4) 検査ガイド 火災防護(BE0020)
 - 検査項目 火災防護
 - 検査対象 1) 排煙ファンの誤作動に係る不適合管理
2) 制御室を含むエリアの防火区画の扱い

- (5) 検査ガイド 内部溢水防護(BE0030)
 - 検査項目 内部溢水防護
 - 検査対象 1) 浸水を想定した訓練の実施

- (6) 検査ガイド 緊急時対応組織の維持(BE0040)
 - 検査項目 緊急時対応組織の維持
 - 検査対象 1) 再処理事業部 事業者防災訓練

- (7) 検査ガイド 緊急時対応の準備と保全(BE0050)
 - 検査項目 緊急時対応の準備と保全
 - 検査対象 1) 2019 年度異常時対処についての実動訓練

- (8) 検査ガイド 地震防護(BE0090)
 - 検査項目 地震防護
 - 検査対象 1) 地震計付属機器の交換作業

- (9) 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 放射線被ばく評価及び個人モニタリング
 - 検査対象 1) 個人被ばく線量測定

- (10) 検査ガイド 放射性気体・液体廃棄物の管理(BR0050)
 - 検査項目 放射性気体・液体廃棄物の管理
 - 検査対象 1) 放射性気体廃棄物の濃度測定

- (11) 検査ガイド 放射性固体廃棄物の管理(BR0070)
 - 検査項目 放射性固体廃棄物の管理
 - 検査対象 1) ボックスパレットの保管廃棄

- (12) 検査ガイド 放射線監視プログラム(BR0080)
 - 検査項目 放射線監視プログラム
 - 検査対象 1) 周辺監視区域境界における線量測定

2) モニタリングポストの巡視・点検

(13) 検査ガイド 品質マネジメントシステムの運用(BQ0010)

検査項目 品質マネジメントシステムの運用

- 検査対象
- 1) 安全・品質改革委員会
 - 2) 品質・保安会議
 - 3) 安全・品質改革検証委員会

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

指摘事項なし

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) 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価

資料名

施工手順／作業管理チェックシート(作業件名 2019 年度 計装設備点検保守業務委託(その8)(単価契約))(系統名 冷却監視設備)(機器名 熱電対)

(2) 作業管理

検査項目 作業管理

資料名

施工手順／作業管理チェックシート(作業件名 2019 年度 計装設備点検保守業務委託(その8)(単価契約))(系統名 冷却監視設備)(機器名 熱電対)

(4) 運転管理(核燃料施設等)

検査項目 運転管理

資料名

EA 管理区域系統排風機切替手順書(B→A)(最終改正 2019 年 10 月 23 日)

(5) 火災防護

検査項目 火災防護

資料名

不適合処理票(計画)(管理 No.Z05626)

参考図5 Rev.2 防火区画図(4/11) ガラス固化体受入れ建屋、ガラス固化体貯蔵建屋2階

(6) 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

資料名

2019 年度 異常時対処についての実動訓練(第 2 回)計画書 ガラス固化施設部 貯蔵管理課 2019.12.11 新規制定

No.13 電源喪失時におけるガラス固化体貯蔵ピット排水手順書(訓練用)

(7) 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持

資料名

2019 年度再処理事業部原子力防災訓練(総合訓練)実施計画書

2019 年度全社対策本部防災訓練(総合訓練)実施計画書

再処理事業部原子力防災訓練(総合訓練)シナリオ 3/6 訓練本番対策実施タイムチャート(訓練用ショートカット版)

(7) 緊急時対応の準備と保全

検査項目 緊急時対応の準備と保全

資料名

2019 年度 異常時対処についての実動訓練(第 2 回)計画書 ガラス固化施設部 貯蔵管理課 2019.12.11 新規制定

No.13 電源喪失時におけるガラス固化体貯蔵ピット排水手順書(訓練用)

(8) 地震防護

検査項目 地震防護

資料名

地震観測業務(2019 年度)地震観測業務の保守点検(Rev.1)(発行年月日 2020 年 1 月 28 日)

(10) 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査項目 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

資料名

個人管理台帳・評価結果通知書 2019年04月～2019年12月(貯蔵管理課員1名分)

(11) 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

北換気筒気体廃棄物管理週報(放射性ルテニウム。放射性セシウム)(排気口 ガラス固化体受入れ・貯蔵建屋の排気口)(対象週 2019年11月第3週)

(12) 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

再処理事業部 放射性固体廃棄物管理細則(廃棄物管理施設)(文書番号 A4-U2-08-001-27)(施行日 2018年5月28日)

(13) 放射線監視プログラム

検査項目 放射線監視プログラム

資料名

保安に関する記録【2019年10月分】(廃棄物管理施設 保安規定 第60条に基づく記録)

放射線管理部 環境モニタリング設備(環境管理課編) 点検手順書(最終改正日 2018年10月23日)

(14) 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 品質マネジメントシステムの運用

資料名

第108回安全・品質改革委員会資料(2020/1/29)

第109回安全・品質改革委員会資料(2020/2/5)

第110回安全・品質改革委員会資料(2020/2/19)

第272回品質・保安会議資料(2020/2/28)

第6回安全・品質改革検証委員会資料(2020/2/28)