

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	5

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：

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23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

皆川 正

山神 知之

松本 尚

本間 広一

2. 保安規定違反

なし

3. 運転状況

運転中

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。

● 管理区域系排風機の切替操作

(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。

- 排煙ファンの誤作動に係る不適合管理
- 制御室を含むエリアの防火区画の扱い

(c) 内部溢水防護

検査ガイド名: 内部溢水防護

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。

- 浸水を想定した訓練の実施

(d) 地震防護

検査ガイド名: 地震防護

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。

- 地震計付属機器の交換作業

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: 保全の有効性評価

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。

- 第4貯蔵区域通風管 熱電対交換

(b) 作業管理

検査ガイド名: 作業管理

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。

- 第4貯蔵区域通風管 熱電対交換時の一部手順の省略

③ 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

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。

- 安全・品質改革委員会
- 品質・保安会議
- 安全・品質改革検証委員会

④ 放射性廃棄物管理の実施状況

(a) 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査ガイド名: 放射性気体・液体廃棄物の管理

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。

- 放射性気体廃棄物の濃度測定

(b) 放射性固体廃棄物等の管理

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。

- ボックスパレットの保管廃棄

⑤放射線管理の実施状況

(a) 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。

- 個人被ばく線量測定

(b) 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。

- 周辺監視区域境界における線量測定
- モニタリングポストの巡視・点検

⑥非常時の措置の実施状況

(a) 緊急時対応組織の維持

検査ガイド名:緊急時対応組織の維持

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。

- 再処理事業部 事業者防災訓練

(b) 緊急時対応の準備と保全

検査ガイド名:緊急時対応の準備と保全

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。

- 2019年度異常時対処についての実動訓練

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

- ・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)
- (b)火災防護
 - ・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
- (c)内部溢水防護
 - ・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)
- (d)地震防護
 - ・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)

② 保守管理の実施状況

(a)保全の有効性評価

- ・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)

(b)作業管理

- ・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)

③ 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

- ・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)

④ 放射性廃棄物管理の実施状況

(a) 放射性気体・液体廃棄物の管理

- ・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)

(b) 放射性固体廃棄物等の管理

- ・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)

⑤ 放射線管理の実施状況

(a) 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

- ・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)

(b) 放射線監視プログラム

- ・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)

⑥ 非常時の措置の実施状況

(a) 緊急時対応組織の維持

- ・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)

(b) 緊急時対応の準備と保全

- ・2019年度 異常時対応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)

イ 追加検査

なし

6. 特記事項

なし