

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2回)保安検査報告書

令和元年10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	4
6. 特記事項	6

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

令和元年7月2日～令和元年9月9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

本間 広一

山神 知之

上野 賢一

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。

● DG(ディーゼル発電機)サーバランス

● 収納管排気設備の入口圧力、廃水貯槽の漏えい水の検知装置に係る警報検査

② 保守管理の実施状況

(a) 保守管理

検査ガイド名: 保守管理

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。

- 施設定期自主検査(校正検査 ガラス固化体の冷却空気温度)
- 下部プレナム観察用自走式観察装置 モックアップ試験

(b) 施設の改造

検査ガイド名: 施設の改造

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。

- 北換気筒(A2)耐震補強工事

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。

- PIM(パフォーマンス改善会議)
- 事象登録案件についてのスクリーニング
- 廃棄物管理施設における施錠不良事象の管理

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放出管理

(b) 放射性固体廃棄物の管理

検査ガイド名: 放射性固体廃棄物の管理

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。

- 放射性固体廃棄物の管理

⑤ 放射線管理の実施状況

(a) 放射線防護

検査ガイド名: 放射線防護

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。

- 放射線防護に係る教育

⑥ 非常時の措置の実施状況

(a) 火災防護(1年検査(設備))

検査ガイド名: 火災防護(1年検査(設備))

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。

- 2018年度防災管理定期点検の実施遅れに対する対応

(b) 非常時等の措置

検査ガイド名: 非常時等の措置

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。

- 非常時の措置に係る教育

(c) 非常時等の訓練

検査ガイド名: 非常時等の訓練

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。

- 事業者防災訓練
- 通報訓練の実施結果の確認
- 異常時対応訓練

⑦ 事業者対応方針等の履行の実施状況

検査ガイド名: ー

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。

- 事業者対応方針の活動評価
- 事業者対応方針に基づく活動の有効性評価後の取り組みに関するフォロー体制
- 事業者対応方針の有効性評価後の活動

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

- ・D/G負荷手動サーバランス操作手順書
- ・警報検査手順書①【ガラス固化体貯蔵建屋の収納管排気設備の入口圧力の測定等を行う計測制御設備】(A5-U2-07-030-21)最終改正 2019年7月3日
- ・警報検査手順書②【ガラス固化体貯蔵建屋 B 棟の収納管排気設備の入口圧力の測定等を行う計測制御設備】(A5-U2-07-030-21)最終改正 2019年7月3日
- ・警報検査手順書③【廃水貯槽の漏えい水の検知装置】(A5-U2-07-030-21)最終改正 2019年7月3日

② 保守管理の実施状況

(a) 保守管理

- ・計装保全部 計装第二課 施設定期自主検査要領書[校正検査](廃棄物管理施設)
- ・廃棄物管理施設 下部プレナム観察用自走式観察装置及びバルジの詳細設計委託 作業要領書 モックアップ試験(現地・E 施設)下部プレナム自走式観察装置(試作機)(改訂0)(作業票番号 作業-E-貯管-19-005)

(b) 施設の改造

- ・廃棄物管理施設改造計画書(北換気筒(A2)耐震補強工事)2019年4月

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

- ・パフォーマンス改善会議資料
- ・パフォーマンス改善モデル共通運用ガイド(試運用版)(2019/1/28 改正、改正1)
- ・再処理事業部 不適合等管理細則(文書管理番号 A4-P1-18-003-49)(最終改正日 2019年2月6日)

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

- ・冷却空気出口シャフト気体廃棄物管理日報(放射性アルゴン) 対象日:2019年7月16日
- ・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・貯蔵建屋換気筒の排気口 対象週:2019年6月第4週
- ・冷却空気出口シャフト気体廃棄物管理四半期報(放射性アルゴン) 対象期間:2018年度 第4四半期

- ・北換気筒気体廃棄物管理四半期報(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・貯蔵建屋換気筒の排気口 対象期間:2018年度 第4四半期

(b) 放射性固体廃棄物の管理

- ・作業予定表兼日報(作業票番号 貯発 17-003号)(改訂番号 0)(作業件名 廃棄物管理施設 放射性固体廃棄物 保管管理業務(単価契約))(作業日 西暦 2019年7月23日)
- ・廃棄物管理施設 放射性固体廃棄物 保管管理業務(単価契約) 業務要領書(改1)

⑤ 放射線管理の実施状況

(a) 放射線防護

- ・「再処理 保安教育(入所時)テキスト」1-①第2章実務的知識編(2019年4月1日全面差替)、1-③関係法令(2018年4月3日全面差替)

⑥ 非常時の措置の実施状況

(a) 火災防護(1年検査(設備))

- ・不適合処理票(計画) 管理 No.A2645 部長承認

(b) 非常時の措置

- ・「再処理 保安教育(入所時)テキスト」4. 非常の場合に採るべき処置に関すること (2019年2月13日全面差替)

(c) 非常時の訓練

- ・2019年 再処理事業部 原子力防災訓練(事業部訓練) 全体概要 2019年7月31日 防災業務課
- ・通報訓練 実施報告(2019/8/5 技術課長承認)
- ・通報訓練 実施計画(2019/7/18 技術課長承認)
- ・No.6 ガラス固化体検査室 ガラス固化体の落下 異常時対応手順書(手順書番号 A5-U2-11-001-20)(最終改正 2019年4月5日)
- ・ガラス固化体転倒時の運転操作手順書(手順書番号 A5-U2-07-010-13)(最終改正 2019年3月15日)

⑦ 事業者対応方針等の履行の実施状況

- ・事業者対応方針の活動実績の評価の報告について 2019年7月29日
- ・第41回フォローアップ会議資料
- ・事業者対応方針 有効性評価を踏まえた品質目標への反映状況(作業用のチェックシート)
- ・事業者対応方針に基づく活動の有効性評価後の取り組みに関するフォロー体制に

ついて 2019 年 9 月 3 日 再処理計画部

イ 追加検査項目

なし

6. 特記事項

なし