

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3回)保安検査報告書

令和2年2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)事業所名： 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10月2日～令和元年12月11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。

● 建屋換気設備の月例切替操作

(b)サーベイランス試験

検査ガイド名：サーベイランス試験

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。

- D/G(ディーゼル発電機)サーベイランス

(c) 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。

- 火災感知器、消火器等
- 不活性ガス消火設備インターロック試験

(d) 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。

- 廃水貯槽の漏えい水の検知装置

(e) 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。

- 地震検知設備(地震観測用)
- 地震時の点検手順と点検実績

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。

- ガラス固化体貯蔵建屋、ガラス固化体貯蔵建屋 B 棟の収納管排気設備に係る計測制御設備

(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。

- 再処理工場長、安全管理部長他による現場の安全パトロール(非管理区域)

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・保安会議における品質目標策定要則の改正等に係る審議

- 貯蔵管理安全委委員会におけるマネジメントレビューのインプット(CAP 活動の実施状況等)に係る審議
 - マネジメントレビュー
- 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) 放射線被ばく管理
 検査ガイド名:放射線被ばく管理
 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。
- 作業エリア設定手続き
- (b) 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。
- ガラスバッジによる個人の線量管理
- (c) 放射線監視プログラム
 検査ガイド名:放射線監視プログラム
 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。
- 周辺監視区域境界付近の線量測定
- ⑥ 非常時の措置の実施状況
- (a) 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。
- 緊急時対策建屋の整備
 - 原子力防災訓練のシナリオの検討

● 異常時対応訓練

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

- ・再処理事業部 建屋換気設備 運転マニュアル(廃棄物管理施設) 文書管理番号 A5-U2-07-024-15 最終改正日 2019 年 10 月 23 日

(b) サーベイランス試験

- ・再処理事業部 D/G サーベイランス 操作手順書(廃棄物管理施設) 文書管理番号 A5-U2-07-027-17 最終改正日 2018 年 9 月 27 日

(c) 火災防護

- ・ガラス固化体受入れ・貯蔵施設 防・消火 消火設備配置図(消火器設備) 改定 F
- ・廃棄物管理施設及び北換気筒管理建屋 自動火災報知設備更新工事 自動火災報知設備 配置図 改訂番号 7
- ・再処理事業部 電気保全部 火災防護課 機械保全部 ガラス固化機械課 廃棄物管理施設(E)、ガラス固化体貯蔵建屋 B 棟(EB2) 2019 年度 消防用設備等法令点検 作業要領書(下期) 改正 1

(d) 内部溢水防護

- ・再処理事業部 月例警報検査実施マニュアル(廃棄物管理施設)(2019/5/14 改正、改正 20)

(e) 地震防護

- ・再処理事業所における地震計設置位置について(2019/10/24 土木建築技術課)
- ・再処理事業部 地震対応細則 文書管理番号 A5-Q5-11-002-22 最終改正日 2019 年 2 月 1 日
- ・ガラス固化施設部 貯蔵管理課 地震対応マニュアル(廃棄物管理施設) 文書管理番号 A5-U2-11-022-07 最終改正日 2019 年 2 月 25 日
- ・地震後の制御室における警報等の確認結果(第1報) 地震発生日時 2019 年 8 月 15 日(木曜日)14 時 33 分 報告者 E 施設当直長
- ・地震後の制御室における警報等の確認結果(第1報) 地震発生日時 2019 年 9 月 7 日(土曜日)18 時 36 分 報告者 E 施設当直長
- ・地震観測業務(2018 年度)地震観測業務の保守点検・精密点検 点検実施報告

および結果一覧

② 保守管理の実施状況

(a) 保全の有効性評価

- ・再処理事業部 月例警報検査実施マニュアル(廃棄物管理施設)(2019/5/14 改正、改正 20)

(b) 作業管理

- ・CR 処理票(2019-0181)
- ・CR 処理票(2019-0183)

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 102 回 安全・品質改革委員会資料
- ・第 265 回 品質・保安会議資料(2019/10/23)
- ・2019 年度上期定例マネジメントレビューインプット資料【再処理事業部】(2019/10/25)
- ・2019 年度上期定例マネジメントレビューインプット資料(文書)【再処理事業部】(2019/10/25)
- ・2019 年度上期定例マネジメントレビューインプット資料【技術本部】(2019/10/25)
- ・2019 年度上期マネジメントレビュー資料

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:2019 年度 第 2 四半期(7/1~9/30)

(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) 放射線被ばく管理

- ・作業エリア設定・解除記録(作業件名 E 施設 廃棄物保管管理業務(2019))(設定日時 2019 年 9 月 17 日 10 時 50 分)(2019 年 9 月 17 日放射線安全課確認)

(b) 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 4 月~2019 年 9 月

・再処理事業部 個人線量管理細則 文書管理番号 A5-51-10-006-49 最終改正日 2019年8月27日

・放射線管理部 ガラスバッジ発行等運用マニュアル 文書管理番号 A5-51-10-024-14 最終改正日 2019年10月29日

(c) 放射線監視プログラム

・周辺監視区域境界付近の線量当量等測定記録(2019年7月第1週分～9月第4週分) 廃棄物管理施設保安規定第60条に基づく記録

⑥ 非常時の措置の実施状況

(a) 緊急時対応の準備と保全

・緊急時対策建屋(AZ) 盤・機器配置図 地上1階(EL55.3M) REV.G

・再処理事業部 原子力防災訓練計画 事前説明(5週間前説明)について 2019年10月31日 日本原燃株式会社

・再処理事業部 異常時対応マニュアル(廃棄物管理施設) 文書管理番号 A5-U2-11-001-22 最終改正 2019年11月14日

イ 追加検査

なし

6. 特記事項

なし