

試運用フェーズⅢ

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3四半期)

原子力規制検査報告書

(案)

令和2年1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： 令和元年10月1日～令和元年12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

本間 広一

山神 知之

上野 賢一

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3四半期は、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) 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

- (2) 検査ガイド 作業管理(BM0110)

検査項目 作業管理

検査対象 1) 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) 検査ガイド サーベイランス試験(BO0010)

検査項目 サーベイランス試験

検査対象 1) D/G(ディーゼル発電機)サーベイランス

(4) 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) 建屋換気設備の月例切替操作

(5) 検査ガイド 火災防護(BE0020)

検査項目 火災防護

検査対象 1) 火災感知器、消火器等

2) 不活性ガス消火設備インターロック試験

(6) 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) 廃水貯槽の漏えい水の検知装置

(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) 緊急時対策建屋の整備

2) 原子力防災訓練のシナリオの検討

3) 異常時対応訓練

(8) 検査ガイド 地震防護(BE0090)

検査項目 地震防護

検査対象 1) 地震検知設備(地震観測用)

2) 地震時の点検手順と点検実績

(9) 検査ガイド 放射線被ばく管理(BR0010)

検査項目 放射線被ばく管理

検査対象 1) 作業エリア設定手続き

(10) 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) ガラスバッジによる個人の線量管理

(11) 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

(12) 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

(13) 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) 周辺監視区域境界付近の線量測定

(14) 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・保安会議における品質目標策定要則の改正等に係る審議

3) 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

4) マネジメントレビュー

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

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)

(2) 作業管理

検査項目 作業管理

資料名

CR 処理票(2019-0181)

CR 処理票(2019-0183)

(3) サーベイランス試験

検査項目 サーベイランス試験

資料名

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

(4) 運転管理(核燃料施設等)

検査項目 運転管理

資料名

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

(5) 火災防護

検査項目 火災防護

資料名

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

(6) 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

資料名

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)

(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

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 異常時対応処マニュアル(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

(8) 地震防護

検査項目 地震防護

資料名

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

(9) 放射線被ばく管理

検査項目 放射線被ばく管理

資料名

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)

(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

(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)

(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

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

(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