

試運用フェーズⅡ

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2四半期)

原子力規制検査報告書

(案)

令和元年10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7月1日～令和元年9月30日
- (4) 検査実施者： 六ヶ所原子力規制事務所

服部 弘美
木村 直幹
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2四半期は、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 運転管理(KA1010)

検査項目 運転管理

- 検査対象
- 1) DG(ディーゼル発電機)サーバランス
 - 2) 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) 検査ガイド 保守管理(KA1030)

検査項目 保守管理

- 検査対象
- 1) 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)

2) 下部プレナム観察用自走式観察装置 モックアップ試験

(3) 検査ガイド 施設の改造(KA1040)

検査項目 施設の改造

検査対象 1) 北換気筒(A2)耐震補強工事

(4) 検査ガイド 火災防護(1年検査(設備))(KA1050)

検査項目 火災防護(1年検査(設備))

検査対象 1) 2018年度防災管理定期点検の実施遅れに対する対応

(5) 検査ガイド 放射線防護(KA1060)

検査項目 放射線防護

検査対象 1) 放射線防護に係る教育

(6) 検査ガイド 放射性気体・液体廃棄物の管理(KA1070)

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放出管理

(7) 検査ガイド 放射性固体廃棄物の管理(KA1080)

検査項目 放射性固体廃棄物の管理

検査対象 1) 放射性固体廃棄物の管理

(8) 検査ガイド 非常時等の措置(KA1090)

検査項目 非常時等の措置

検査対象 1) 非常時の措置に係る教育

(9) 検査ガイド 非常時等の訓練(KA1100)

検査項目 非常時等の訓練

検査対象 1) 事業者防災訓練

2) 通報訓練の実施結果の確認

3) 異常時対応訓練

(10) 検査ガイド 品質マネジメントシステムの運用(BQ1010)

検査項目 品質マネジメントシステムの運用

検査対象 1) PIM(パフォーマンス改善会議)

2) 事象登録案件についてのスクリーニング

2) 廃棄物管理施設における施錠不良事象の管理

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

該当なし

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) 運転管理

検査項目 運転管理

資料名

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

検査項目 保守管理

資料名

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)

(3) 施設の改造

検査項目 施設の改造

資料名

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

(4) 火災防護(1年検査(設備))

検査項目 火災防護(1年検査(設備))

資料名

不適合処理票(計画) 管理 No.A2645 部長承認

(5) 放射線防護

検査項目 放射線防護

資料名

「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) 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

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

(7) 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

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)

(8) 非常時等の措置

検査項目 非常時等の措置

資料名

「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)

(9) 非常時等の訓練

検査項目 非常時等の訓練

資料名

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)

(10) 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

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)