

令和4年4月報告書(案)

日本原燃株式会社 再処理事業所

(廃棄物管理施設)

令和3年度(第4四半期)

原子力規制検査報告書

(原子力施設安全及び放射線安全に関するもの)

(案)

令和4年4月

核燃料施設等監視部門

目次

1. 実施概要	1
2. 運転等の状況	1
3. 検査結果	1
4. 検査内容	1
5. 確認資料	2

1. 実施概要

- (1) 事業者名: 日本原燃株式会社
- (2) 事業所名: 再処理事業所(廃棄物管理施設)
- (3) 検査実施期間: 令和4年1月1日～令和4年3月31日
- (4) 検査実施者: 六ヶ所原子力規制事務所

松本 尚
皆川 正
山神 知之

2. 運転等の状況

施設名	検査期間中の運転、操業、停止、廃止措置及び建設の状況等
廃棄物管理施設	運転中(ガラス固化体を貯蔵中)

3. 検査結果

検査は、検査対象に対して適切な検査運用ガイド(以下単に「ガイド」という。)を使用して実施した。検査対象については、原子力検査官が事前に入手した現状の施設の運用や保安に関する事項、保安活動の状況、リスク情報等を踏まえて選定し、検査を行った。検査においては、事業者の実際の保安活動、社内基準、記録類の確認、関係者への聞き取り等により活動状況を確認した。ガイドは、原子力規制委員会ホームページに掲載されている。

第4四半期の結果は、以下のとおりである。

3. 1 検査指摘事項

指摘事項なし

3. 2 未決事項

なし

3. 3 検査継続案件

なし

4. 検査内容

4. 1 日常検査

(1) BM0020 定期事業者検査に対する監督

検査項目 定期事業者検査

検査対象

- 1) ガラス固化体受入れ建屋におけるガンマ線エリアモニタの機能検査

- 2) ガラス固化体貯蔵建屋におけるベータ線ダストモニタの機能検査
- 3) ガラス固化体受入れ・貯蔵建屋換気筒及び屋外ダクトの排気経路に係る構造健全性検査
- 4) 換気筒排気風量及び換気設備等の負圧維持確認検査

(2)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

- 1) ガラス固化体貯蔵設備収納管、通風管観察に係る技術的根拠の整理状況
- 2) 保全の有効性評価の運用改善に向けた保全関係標準類改正への取組状況

(3)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 水素漏えい検知器設置作業の実施状況

(4)BO0010 サーベイランス試験

検査項目 全般的な検査

検査対象

- 1) 保安規定改正対応を含む予備電源用ディーゼル発電機に係る一連の活動の実施状況

(5)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1) 地震発生後の点検等の対応状況

4.2 チーム検査

なし

5. 確認資料

5.1 日常検査

(1)BM0020 定期事業者検査に対する監督

検査項目 定期事業者検査

検査対象

- 1) ガラス固化体受入れ建屋におけるガンマ線エリアモニタの機能検査
資料名

- ・ 特定廃棄物管理施設定期事業者検査要領書(廃一定事検－1(改正1)、(改正2))
- ・ 特定廃棄物管理施設定期事業者検査成績書(廃一定事検－1(改正2))
- ・ 技術検討書(再放施－21010)
- ・ 放射線管理施設放射線監視設備の機能検査に採用する判定基準について(2022/2/8)
- ・ ガラス固化体受入れ・貯蔵施設廃棄物管理施設放射線監視設備の更新現地性能検査要領書(モニタ類)(改正1)

2) ガラス固化体貯蔵建屋におけるベータ線ダストモニタの機能検査

資料名

- ・ 特定廃棄物管理施設定期事業者検査要領書(廃一定事検－2(改正1))
- ・ JCAPS 登録処理票(CR1144220)
- ・ 単体性能点検成績書(1/6)β線ダストモニタ(2021/7/29)

3) ガラス固化体受入れ・貯蔵建屋換気筒及び屋外ダクトの排気経路に係る構造健全性検査

資料名

- ・ 特定廃棄物管理施設定期事業者検査要領書(廃一定事検－5(改正1))
- ・ 定期事業者検査体制表(廃一定事検－5(改正1)、検査年月日:2022/3/25、3/28)
- ・ 保全内容決定根拠書(ガラス固化体受入れ・貯蔵建屋換気筒、屋外ダクトのうち一般共同溝内)
- ・ 対応指示(ACT1003416)

4) 換気筒排気風量及び換気設備等の負圧維持確認検査

資料名

- ・ 特定廃棄物管理施設定期事業者検査要領書(廃一定事検－7(制定)、廃一定事検－8(改正1))
- ・ 定期事業者検査体制表(廃一定事検－7、検査年月日:2022/3/29)(廃一定事検－8(改正1)、検査年月日:2022/3/29)

(2)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

1) ガラス固化体貯蔵設備収納管、通風管観察に係る技術的根拠の整理状況

資料名

- ・再処理工場ガラス固化体貯蔵設備収納管、通風管観察時における補修判断基準について(報告)のうち、観察箇所の代表性について(抜粋)(2022/1/25)
- ・再処理工場ガラス固化体貯蔵設備収納管、通風管観察時における補修判断基準について(報告)(2022/1/25)

2) 保全の有効性評価の運用改善に向けた保全関係標準類改正への取組状況

資料名

- ・業務連絡書(再工企企一発一21024)
- ・JCAPS 登録処理票(CR1074079)
- ・保全実施細則、作業要領(手順)書・報告書作成および運用マニュアル、保全管理マニュアル改正案(2022/1/31)

(3)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 水素漏えい検知器設置作業の実施状況

資料名

- ・当直作業集約表(2022/1/11)
- ・E施設蓄電池室への水素漏えい検知器の設置に係る現地工事 工事要領書(本工事)(改訂3)
- ・ガラス固化体受入れ・貯蔵施設水素漏えい検知器配線系統図(改定1)

(4)BO0010 サーベイランス試験

検査項目 全般的な検査

検査対象

1) 保安規定改正対応を含む予備電源用ディーゼル発電機に係る一連の活動の実施状況

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)(改正 22)
- ・再処理事業所廃棄物管理施設ガラス固化体受入れ・貯蔵施設機器仕様書(予備電源用ディーゼル発電機)(改訂4)
- ・廃棄物管理施設 2020 年度設備点検工事(その 32) 予備電源用ディーゼル発電設備機械分点検作業報告書(改正1)
- ・点検部位情報(過給機(4年周期)、2021/2/1)
- ・作業連絡票(貯発 21-017 号、2022/1/21 承認)
- ・廃棄物管理施設への電源車による給電手順書(2022/1/17 改正)
- ・廃棄物管理施設 電源車による電力供給マニュアル(改正1)

- ・教育訓練実施報告書(E施設予備電源用ディーゼル発電設備点検期間における電源車の給電対応について)(2022/2/10 承認)
- ・電源車サーバランス運転手順書(改正1)

(5)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1) 地震発生後の点検等の対応状況

資料名

- ・地震後の点検結果取りまとめ表(2022/3/16 23:36 地震)
- ・地震発生時のクロナロ(2022/3/16 23:36 地震)
- ・朝会報告資料(2022/3/16 1～3直)
- ・再処理事業部警報対処マニュアル電気設備編 B-3(廃棄物管理施設)(改正9)

5.2 チーム検査

なし