

日本原燃株式会社 再処理事業所

(廃棄物管理施設)

令和2年度(第1四半期)

原子力規制検査報告書

令和2年8月

原子力規制委員会

目次

1. 実施概要	1
2. 指摘事項等概要一覧	1
3. 運転等の状況	1
4. 検査内容	1
5. 検査結果	2
6. 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2年4月1日～令和2年6月30日
- (4)検査実施者: 六ヶ所原子力規制事務所

服部 弘美
松本 尚
皆川 正
山神 知之

2. 指摘事項等概要一覧

指摘事項なし

3. 運転等の状況

施設名	検査期間中の運転、廃止措置又は建設状況
廃棄物管理施設	運転中(ガラス固化体を貯蔵中)

4. 検査内容

検査は、検査対象に対して適切な検査運用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、安全活動の状況、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、事業者の実際の安全活動、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。検査運用ガイドは、原子力規制委員会ホームページに掲載されている。

第1四半期は、以下のとおり検査を実施した。

4.1 日常検査

(1)ガイド BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価

検査対象

- 1) 施設管理方針及び施設管理目標の策定

(2)ガイド BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

- 1) 予備電源用ディーゼル発電機のサーベイランス

(3)ガイド BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1) 換気空調系及び制御室系冷却塔の切替え
- 2) ガラス固化体検査に係る操作訓練

(4)ガイド BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) ガラス固化体貯蔵建屋出口シャフト上部避雷導体線の損傷

(5)ガイド BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

検査対象

- 1) ガラス固化体貯蔵建屋及び同 B 棟シャフトモニタによる監視

(6)ガイド BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理

検査対象

- 1) ガラス固化体の貯蔵管理

(7)ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 日常観察

検査対象

- 1) PICo 全体会議

5. 検査結果

5.1 指摘事項等の詳細

指摘事項なし

6. 確認資料

6.1 日常検査

(1)ガイド BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価

資料名

「施設管理方針」について(社達第 27 号)

2020 年度 再処理事業部 品質目標／施設管理目標(2020/4/17 承認)

2020 年度 ガラス固化部 業務目標／品質目標／施設管理目標(2020/4/24 承認)
2020 年度 ガラス固化部貯蔵管理課 業務目標／品質目標／施設管理目標
(2020/4/28 承認)
施設管理方針／施設管理目標(保守管理の実施方針／保守管理目標を含む)の設
定(2020/4/20 承認)
2020 年度品質目標(制定)についての配布(報告)(2020/5/11 事業部長報告)
施設管理方針等策定規程(2020/3/31 改正)
品質目標要則(2020/3/19 改正)
再処理事業部品質目標作成要領(2020/3/30 改正)
第 275 回品質・保安会議資料(2020/3/23)

(2)ガイド BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

資料名

D/G 負荷手動サーベイランス操作手順書(2020/2/20 改正)
状態レポート(CR1003810)
保守管理システムレポート(ディーゼル機関、2020/5/7)
再処理事業部保守管理細則(2020/3/31 改正)

(3)ガイド BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

資料名

換気空調系冷却塔 切替操作手順書(2019/11/15 改正)
制御室系冷却塔 切替操作手順書(2019/11/15 改正)
再処理事業部ガラス固化体検査工程 運転マニュアル(廃棄物管理施設)(2017/6/7
改正)
ガラス固化体表面汚染検査 スミヤろ紙バッグアウト手順(2015/7/23 改正)
バッグアウト用ビニルバッグ交換手順(2015/7/23 改正)
2020 年度 保安教育実施計画書(2020/3/27 事業部長承認)
2020 年度 保安教育個別実施計画(ガラス固化施設部 貯蔵管理課)(2020/2/12
承認)
2020 年度 廃棄物管理施設 操作訓練実施計画書(2020/4/15 承認)

(4)ガイド BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

資料名

土木建築保全部 施設建物点検マニュアル(2020/3/30 改正)

建物点検チェックシート(2019年度)ガラス固化体貯蔵建屋(2019/7/2)
避雷設備抵抗測定記録(2019年度)ガラス固化体貯蔵建屋(2019/10/31)
再処理事業部 耐雷設計基準(2019/1/31 改正)
状態レポート(CR1004655)
不適合管理票(CR再 100764 不 712R00)
是正処置計画票(CR再 100764 是 149)

(5)ガイド BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

資料名

放射線管理部 放射性気体液体廃棄物測定細則(廃棄物管理施設)(2018/11/9 改正)
再処理事業部 放射線監視設備警報対処細則(2020/3/25 改正)
放射線管理部 放出管理用モニタ監視・測定マニュアル(2020/2/3 改正)
放射線管理部 排気サンプルラック類操作・点検マニュアル(2020/3/19 改正)
放射線管理部 放射線管理課法令報告等作成・チェックガイド(2020/4/17 改正)
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)(2020/5/14 承認)
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)(2020/4/27 承認)
排気口における排気中の放射性物質濃度の測定結果の通知について(2020/4/30 承認)
警報設定・確認記録(2019/5/6 承認)
放出管理モニタ 警報設定値確認チェックシート(2019/10/3 確認)
再処理事業部 保全実施細則(2020/3/31 制定)
技術検討書(再放管-11001、平成 23 年 7 月 7 日承認)
状態レポート(CR1004828)

(6)ガイド BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理

資料名

再処理事業部 ガラス固化体貯蔵管理細則(廃棄物管理施設)(2017/7/6 改正)
再処理事業部 ガラス固化体収納計画細則(廃棄物管理施設)(2017/7/6 改正)
再処理事業部 運転計画策定細則(廃棄物管理施設)(2020/3/31 改正)
廃棄物管理施設 操作・保守記録(2017/3/8、3/9、3/10、2020/6/3)
ガラス固化体受入れ・貯蔵施設 収納管排気設備監視用ログ-2(2017/3/8、3/10)
ガラス固化体受入れ・貯蔵施設 主要冷却監視用温度ログ-22(2017/3/8、3/10)
ガラス固化体貯蔵工程操作記録(ガラス固化体貯蔵建屋 B 棟)(2017/3/8、3/10)
ガラス固化体貯蔵区域 在庫表示(第 4 貯蔵区域 43~46 収納管、2020/6/5)

第18回受入れ時の収納計画(2016/10/19 承認)

「廃棄物管理施設ガラス固化体収納計画細則(廃棄物管理施設)への適合性」説明
用資料(2016/10/19 承認)

ガラス固化体収納計画(2017/3/8 承認)

18-5期目ガラス固化体収納作業の実施について(2017/3/8 発行)

(7)ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 日常観察

資料名

PICo 全体会議:2020 年度第 2 回資料(2020/4/8)