

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2四半期)

原子力規制検査報告書

令和2年11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	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) 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7月1日～令和2年9月30日
- (4) 検査実施者: 六ヶ所原子力規制事務所

松本 尚
服部 弘美
皆川 正
宮田 勝仁
山神 知之

検査補助者: 六ヶ所原子力規制事務所

森 和彦
秦 はるひ

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) ガイド 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) ガラス固化体貯蔵建屋ベータ線ダストモニタ
- 2) ガラス固化体貯蔵建屋冷却空気出口シャフトモニタ

(2)ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) ガラス固化体受入れ建屋及び貯蔵建屋換気設備停止

(3)ガイド BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1) 不適合処置後のガラス固化体受入れ建屋及び貯蔵建屋清浄区域送・排風機停止操作

(4)ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 消防要素訓練

(5)ガイド BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持

検査対象

- 1) 通信連絡設備の更新・点検

(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) ドラム缶等の保管廃棄

(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) マネジメントレビュー
- 2) 安全・品質改革委員会
- 3) PICo ワーキング
- 4) ガラス固化体受入れ建屋フード上部避雷導体線の損傷
- 5) 品質保証推進会議

検査項目 半期検査

検査対象

1) 類似機器の不適合に対する CAP 活動

(8)ガイド BQ0050 事象発生時の初動対応

検査項目 事象発生時の初動対応

検査対象

- 1) ガラス固化体受入れ建屋及び貯蔵建屋換気設備停止

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 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

資料名

- ・再処理事業部定期事業者検査実施細則(2020/3/31 制定)
- ・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、2020/7/15 制定)
- ・特定廃棄物管理施設定期事業者検査要領書(廃一定事検-3、2020/7/29 改正)
- ・定期事業者検査体制表(2020/7/16 承認)
- ・定期事業者検査体制表(2020/7/29 承認)
- ・特定廃棄物管理施設定期事業者検査成績書(廃一定事検-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-3(改正1)、冷却空気出口シャフトモニタ)
- ・特定廃棄物管理施設の定期事業者検査記録(2020/8/19 廃棄物取扱主任者確認)
- ・特定廃棄物管理施設の定期事業者検査記録(2020/9/15 廃棄物取扱主任者確認)
- ・作業票(保安)(作業-E-放施-20-004)
- ・警報設定・確認記録(2020/7/31 承認)
- ・(通知)冷却空気出口シャフトモニタの警報設定値変更について(2020/7/31)
- ・ループ検査(指示校正検査(モニタ))判定基準算出方法(2020/8/7)
- ・定期事業者検査の独立性に係る調整結果取り纏め資料(再処理事業部品質保証部事業者検査課)
- ・状態レポート(CR1010347)
- ・事業者検査における検査ごとの検査実施責任者および検査員指名時のチェックシート

(2)ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

資料名

- ・再処理事業所廃棄物管理施設における建屋換気設備の停止について(2020/7/22)
- ・隔離操作等依頼票(作業-E-ガ機-20-005、2020/7/17 依頼)
- ・隔離操作等依頼票(作業-E-ガ機-19-008、2019/6/26 依頼)
- ・リスク評価表(2020/5/8 ガラス固化機械課承認、2020/5/13 貯蔵管理課承認)
- ・リスク評価表兼安全確認チェックリスト(2019/5/16 ガラス固化機械課承認、2019/5/20 貯蔵管理課承認)
- ・作業指示書【E 施設】(E-当直-200076)
- ・清浄区域系統単独停止操作手順書(2020/3/9 改正)
- ・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)(2020/3/9 改正)
- ・状態レポート(CR1010529)
- ・是正処置処理票(計画)(CR 再 102229 是 956R00、R01、R02)
- ・E 施設換気設備の停止時系列(20200824)
- ・E 施設における建屋換気設備の停止要因分析(20200824)
- ・E 施設換気設備の停止時系列(20200911)
- ・E 施設における建屋換気設備の停止要因分析(20200911)
- ・エンジニアリングフローダイアグラム換気系統図(SH3/8、改訂 9)
- ・再処理事業部インターロックブロック線図作成基準〔設計管理基準 第 6 号〕(2019/1/31 改正)
- ・再処理事業所廃棄物管理施設建屋換気インターロックブロック図(2017/11/7、改訂 11)
- ・PIM-WG 資料(レポート No.CR1010529 に関する是正処置計画、2020/9/25)

(3)ガイド BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

資料名

- ・作業指示書【E 施設】(E-当直-200109)
- ・隔離操作等依頼票(作業-E-ガ機-20-005、2020/8/6 依頼)
- ・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)(2020/7/29 改正)
- ・清浄区域系統単独停止操作手順書(2020/7/29 改正)

(4)ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

資料名

- ・2020 年度消防計画に基づく訓練(部分訓練)の実施について(2020/3/18 第 4 回 防火・防災管理委員会資料)

(5)ガイド BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持

資料名

- ・廃棄物管理施設通信設備更新 現地調査作業報告書(2020/3/30、改正 1)
- ・廃棄物管理施設通信設備更新 工場試験・検査成績書(2020/2/7、改正 1)
- ・廃棄物管理施設通信設備更新 現地工事要領書(2020/3/12、改正 14)
- ・廃棄物管理施設通信設備更新 現地工事報告書(2020/3/31、改正 1)
- ・廃棄物管理施設通信設備更新 現地試験報告書(2020/3/31、改正 1)
- ・再処理事業部 防災業務計画運用要領(2020/4/3 改正)
- ・廃棄物管理施設 2018 年度建屋換気設備・ユーティリティ設備点検(計装設備) 通信装置(その 2)(ページング増幅器)工事報告書(2019/3/19、改訂 1)
- ・廃棄物管理施設点検計画表(2020/3/31 承認)

(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

- ・再処理事業部放射性固体廃棄物管理細則(廃棄物管理施設)(2020/9/16 改正)
- ・2020 年度放射性固体廃棄物保管管理業務の実施について(貯発 20-006 号)
- ・廃棄物管理施設放射性固体廃棄物保管管理業務要領書(改正 1)

(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

- ・マネジメントレビューへのインプット資料(2020/7/15)
- ・第 118 回安全・品質改革委員会資料(2020/7/15)
- ・計画外の建屋換気設備停止に伴う正圧事象の発生時系列(貯管管理番号: 20200804)
- ・E 施設建屋換気設備の停止に伴う至近の対応等について(2020/7/28R0)
- ・不適合管理票(CR 再 102229 不 696R00)
- ・状態レポート(CR1010673)
- ・第 7 回再処理事業部品質保証推進会議資料(2020/9/24)

検査項目 半期検査

資料名

- ・状態レポート(CR1001257、ガラス固化体検査室天井クレーン付き ITV カメラの映像不可)
- ・状態レポート(CR1004206、ガラス固化体検査室内 ITV カメラ(北東側)の映像不調)
- ・状態レポート(CR1005184、ガラス固化体検査室内 ITV カメラ(パワーマニプレータ用)の映像不調)
- ・状態レポート(CR1013449、ガラス固化体検査室内 ITV カメラ(北西側)の映像不調)
- ・不適合管理票(計画)(CR 再 100109 不 177R00)
- ・ガラス固化体受入れ・貯蔵施設 ITVカメラ配置図(ガラス固化体検査室平面図)(改訂 1)
- ・ガラス固化体受入れ・貯蔵施設 ITV カメラ据付位置図(ガラス固化体検査室 B-B 断面)(改訂 0)
- ・再処理事業部ガラス固化体検査・貯蔵関連マニュアル(廃棄物管理施設)(2019/3/25 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)
- ・再処理事業部不適合等管理要領(2020/3/30 改正)
- ・不適合工程表(CR 再 100946 不 801)(改訂 0)
- ・不適合等進捗確認(2020 年度)
- ・(計装第 2 課)不適合等未完了リスト(0916 時点)_r1<不適合レベル C>抜粋

(8)ガイド BQ0050 事象発生時の初動対応

検査項目 事象発生時の初動対応

資料名

- ・作業指示書【E 施設】(E-当直-200079)
- ・リアルタイムトレンド 建屋換気代表室差圧(2020/7/21 18:50)