

令和4年1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3四半期)

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1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 | 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3年 10 月 1 日～令和3年 12 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
宮田 勝仁
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3四半期の結果は、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) 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)製造中止品の情報管理の実施状況

- (2)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)放水試験に伴う電動機駆動消火ポンプの自動起動状況

- (3)BO2010 運転管理
 - 検査項目 運転管理
 - 検査対象
 - 1)検査室送風機 A エキспанションジョイント部からのエアリークへの対応状況

- (4)BE0020 火災防護
 - 検査項目 年次検査
 - 検査対象
 - 1)消防応用訓練の実施状況

- (5)BE0030 内部溢水防護
 - 検査項目 内部溢水防護
 - 検査対象
 - 1)消火配管に係る工事後の漏えい試験の実施状況

- (6)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)再処理事業部原子力防災訓練(総合訓練)の実施状況

- (7)BE0050 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
 - 検査対象
 - 1)他施設で発生したモニタリングポストのデータ伝送不具合に関する調査・対応等の実施状況

- (8)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)警報付電子線量計の点検校正の実施状況

2)放射線測定機器校正施設における放射線管理

4. 2 チーム検査

なし

5. 確認資料

5. 1 日常検査

(1)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)製造中止品の情報管理の実施状況

資料名

- ・再処理事業部製造中止品情報管理マニュアル（制定）
- ・【協力依頼】製造中止品情報の情報提供につきまして（2021/10/1 10:11）
- ・製造中止品情報管理リスト（協力依頼メールの添付資料）

(2)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)放水試験に伴う電動機駆動消火ポンプの自動起動状況

資料名

- ・防・消火施設ユーティリティ建屋消火設備系統図(消火用加圧送水装置)(改訂8)
- ・再処理事業所再処理施設防・消火施設消火ポンプ制御盤インターロックブロック図(改訂2)

(3)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

1)検査室送風機 A エキспанションジョイント部からのエアリークへの対応状況

資料名

- ・JCAPS 登録処理票（CR1040471）
- ・ガラス固化体受入れ・貯蔵施設換気系統図建屋換気設備検査室系統（REV.9）
- ・リスク評価表（作業-E-ガ機-21-026、改0）
- ・廃棄物管理施設検査室送風機 A エキспанションジョイント補修工事作業要領書（改訂1）

(4)BE0020 火災防護

検査項目 年次検査

検査対象

1) 消防応用訓練の実施状況

資料名

- ・ 2021 年度再処理工場当直員および廃棄物管理施設運転員部分訓練スケジュール（下期）（2021/10/5）
- ・ 再処理工場管理区域を有する建屋内における火災発生時等対応細則（改正19）
- ・ 消防計画（再処理施設および関連施設ならびに原野）（改正15）
- ・ 再処理事業部自衛消防隊個人用装備点検マニュアル（改正1）

(5) BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1) 消火配管に係る工事後の漏えい試験の実施状況

資料名

- ・ リスク評価表（作業-E-貯管-21-012）改正0
- ・ E 施設消火配管地盤変位対策に係る詳細設計 EA 建屋・EB2 建屋工事要領書（改訂5）
- ・ ガラス固化体受入れ・貯蔵施設消火設備系統図（屋内消火栓設備）（REV.6）
- ・ ガラス固化体貯蔵建屋 B 棟消火設備系統図（屋内消火栓設備）（REV.5）
- ・ 消防用設備等検査済証（令和3年12月8日）

(6) 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) 再処理事業部原子力防災訓練（総合訓練）の実施状況

資料名

- ・ 再処理施設原子力防災に係る概要資料（令和3年11月30日訓練用）
- ・ 再処理事業所 COP①-1 全体概要図（令和3年11月30日訓練用）

(7) BE0050 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

検査対象

1) 他施設で発生したモニタリングポストのデータ伝送不具合に関する調査・対応等の実施状況

資料名

- ・ JCAPS 登録処理票 (CR1101322)
- ・ 環境モニタリング設備局舎 SX 時刻確認および補正手順書(2021/12/17 制定)

(8)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) 警報付電子線量計の点検校正の実施状況

資料名

- ・ 再処理事業部放射線測定機器類点検校正管理細則 (改正 41)
- ・ 再処理事業部保安全管理細則 (改正 5)
- ・ 2021 年度再処理施設および廃棄物管理施設放射線測定機器類管理業務委託月間工程表 (9 月) (改正 1)、業務報告書 (9 月) (改正 0)

2) 放射線測定機器校正施設における放射線管理

資料名

- ・ 再処理事業部放射線測定機器校正施設照射装置運用マニュアル(改正5)
- ・ 管理区域入退域情報通知シート(2021/10/22 11:21 退域)
- ・ 再処理事業部放射線管理細則(改正 20)
- ・ 放射線管理計画書(作業計画番号 21130005、改訂0)

5. 2 チーム検査

なし