

日本原燃株式会社
再処理事業所(再処理施設)
令和元年度(第1回)保安検査報告書

令和元年8月
原子力規制委員会

目次

1. 実施概要	1
2. 保安規定違反リスト	1
3. 運転等の状況	1
4. 検査内容	1
5. 確認資料	4
6. 特記事項	6

1. 実施概要

事業所名：日本原燃株式会社 再処理事業所(再処理施設)

検査実施期間：

(1)年4回の保安検査

ア 基本検査

平成31年4月3日～令和元年6月12日

イ 追加検査

平成31年4月3日～令和元年6月12日

検査実施者：

六ヶ所原子力規制事務所

服部 弘美

関 典之

皆川 正

石井 友章

本間 広一

上野 賢一

2. 保安規定違反リスト

なし

3. 運転等の状況

操業中(使用前検査実施中)

4. 検査内容

今回の保安検査では、下記に示す検査項目について検査を実施した。

(1)年4回の保安検査

ア 基本検査

① 施設操作の実施状況

(a) 運転管理

検査ガイド名：運転管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

● 第2非常用ディーゼル発電機A

(b) 臨界安全管理

検査ガイド名：臨界安全管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係

る保安規定違反は確認されなかった。

- グローブボックス作業に伴う臨界警報の系統除外

② 保守管理の実施状況

(a) 保守管理

検査ガイド名: 保守管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- DG 燃料油配管フランジ部のにじみ事象

(b) 施設の改造

検査ガイド名: 施設の改造

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 北換気筒(A2)耐震補強工事に係る改造

③ 品質保証活動の実施状況

(a) 品質マネジメントシステムの運用

検査ガイド名: 品質マネジメントシステムの運用

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- マネジメントレビューの実施状況

④ 放射性廃棄物管理の実施状況

(a) 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査ガイド名: 放射性気体・液体廃棄物の管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 気体廃棄物の放出管理
- 液体廃棄物の放出管理

(b) 放射性固体廃棄物の管理

検査ガイド名: 放射性固体廃棄物の管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 放射性固体廃棄物の焼却処理

⑤ 放射線管理の実施状況

(a) 放射線防護

検査ガイド名:放射線防護

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 放射線防護に係る教育

⑥ 非常時の措置の実施状況

(a) 火災防護(1年検査(設備))

検査ガイド名:火災防護(1年検査(設備))

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 屋外消火栓の設置状況

(b) 非常時等の措置

検査ガイド名:非常時等の措置

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 2019年度の訓練計画の策定状況

(c) 非常時等の訓練

検査ガイド名:非常時等の訓練

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 重大事故対応訓練

(d) 火災防護(3年検査(訓練))

検査ガイド名:火災防護(3年検査(訓練))

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 消防訓練計画に基づく屋内訓練の実施状況

⑦ 事業者対応方針等の履行の実施状況

検査ガイド名:—

以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 新新緊急時対策所の建設現場におけるマネジメントオブザベーションの実施
- 安全・品質改革委員会におけるCAP改善等の審議
- 品質・保安会議における事業者対応方針に係る有効性評価の審議
- 再処理管理安全委員会における事業者対応方針に係る有効性評価の審議

イ 追加検査

① 非常用電源建屋への雨水浸入に係る改善状況

検査ガイド名：ー

平成29年度第2回保安検査等で確認された、JAEA 大洗内部被ばく事故に対する水平展開不足、全社としての改善の取り組みの強化等の問題に対する日本原燃株式会社の対応方針について、以下を確認した。

- 新新緊急時対策所の建設現場におけるマネジメントオブザベーションの実施
- 安全・品質改革委員会におけるCAP改善等の審議
- 品質・保安会議における事業者対応方針に係る有効性評価の審議
- 再処理管理安全委員会における事業者対応方針に係る有効性評価の審議

検査の結果、事業者対応方針に係る有効性評価については実施中であるため、本件については引き続き保安検査で確認していく。

② 核燃料物質により汚染した物品の不適切な管理に係る改善状況

検査ガイド名：放射性固体廃棄物の管理

平成30年度第3回保安検査において確認された、核燃料物質により汚染した物品の不適切な管理については、根本原因分析を実施中であること確認した。また、上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施した。

- キャニスタの保管状況

検査の結果、根本原因分析については実施中であるため、本件については引き続き保安検査で確認していく。

5. 確認資料

(1) 年4回の保安検査

ア 基本検査

① 施設操作の実施状況

(a) 運転管理

・第2非常用ディーゼル発電機手動起動検査 検査記録

(b) 臨界安全管理

・精製建屋 臨界警報装置の停止に伴う核燃料物質の移動禁止及び人の立入り禁止措置について

② 保守管理の実施状況

(a) 保守管理

・事象処理票 2019-00087

(b) 施設の改造

・再処理施設改造計画書(北換気筒(A2)耐震補強工事)

③ 品質保証活動の実施状況

(a) 品質マネジメントシステムの運用

・2018年度下期マネジメントレビュー資料

④ 放射性廃棄物管理の実施状況

(a) 放射性気体・液体廃棄物の管理

・放射線管理部放射性気体液体廃棄物測定細則(再処理施設)
・放射性気体廃棄物放出管理表
・排気中の放射性物質の放出実績(排気口:主排気筒)
・気体廃棄物管理週報
・放出管理票管理No. A-2019-002

(b) 放射性固体廃棄物の管理

・低レベル廃棄物処理・貯蔵施設 雑固体廃棄物焼却系 5241 運転手順書

⑤ 放射線管理の実施状況

(a) 放射線防護

・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、1-③関係
法令

⑥ 非常時の措置の実施状況

(a) 火災防護(1年検査(設備))

・事象処理票 2019-00008

(b) 非常時の措置

・再処理事業部 非常時等の措置に係る中長期訓練計画

(c) 非常時の訓練

・実施組織全体訓練(運転部 2019年5月分)における個別計画

(d) 火災防護(3年検査(訓練))

・2019年度 消防訓練の実施計画

⑦ 事業者対応方針等の履行の実施状況

・マネジメントオブザベーション実施結果
・安全・品質改革委員会資料
・品質・保安会議資料
・安全委員会資料

イ 追加検査項目

① 非常用電源建屋への雨水浸入に係る改善状況

「事業者対応方針等の履行の実施状況」と併せて確認しており、同項に記載したとおり。

② 核燃料物質により汚染した物品の不適切な管理に係る改善状況

・事象処理票 2019-00165

6. 特記事項

なし