

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2回)保安検査報告書

令和元年10月  
原子力規制委員会

## 目次

1. 実施概要 .....	1
2. 保安規定違反 .....	1
3. 運転状況 .....	1
4. 検査内容 .....	1
5. 確認資料 .....	4
6. 特記事項 .....	6

## 1. 実施概要

(1)事業者名： 日本原燃株式会社

(2)施設名： 再処理事業所(再処理施設)

(3)検査実施期間：

ア 年4回の保安検査

① 基本検査

令和元年7月2日～令和元年9月9日

② 追加検査

令和元年7月2日～令和元年9月9日

(4)検査実施者：

六ヶ所原子力規制事務所

服部 弘美

皆川 正

本間 広一

山神 知之

上野 賢一

## 2. 保安規定違反

なし

## 3. 運転状況

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B起動試験

(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。

- 使用済燃料受入れ・貯蔵施設における平均濃縮度管理

## 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。

- CA建屋第1排風機B故障に伴う、運転可能な状態に復旧する措置

なお、上記に係る問題点の特定と解決に関する確認について、事業者による不適合処置に係る原因究明及び是正処置等が実施中であるため、引き続き保安検査で確認していく。

### (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

## 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。

- 事象登録案件についてのスクリーニング

## 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。

- 放射性気体廃棄物の放出管理

## 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

### (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。

- 非常時の措置に係る教育

### (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。

- 事業者防災訓練

### (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。

- 消火専門隊の練成訓練

## ⑦ 事業者対応方針等の履行の実施状況

検査ガイド名: ー

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。

- 事業者対応方針の活動評価
- 事業者対応方針に基づく活動の有効性評価後の取り組みに関するフォロー体制
- 事業者対応方針の有効性評価後の活動

## 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。

- 事業者対応方針の活動評価
- 事業者対応方針に基づく活動の有効性評価後の取り組みに関するフォロー体制
- 事業者対応方針の有効性評価後の活動

検査の結果、事業者対応方針に係る有効性評価を実施し、今後は、通常業務に移行すること、品質目標で管理することを確認したため、保安検査における追加検査としての確認は終了することとする。

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したことを確認した。

検査の結果、根本原因分析を踏まえた提言に対する具体的な提言については検討中であるため、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

・ユーティリティ施設 第2非常用ディーゼル発電機設備 運転手順書 A5-R5-07-020-22 (2019/4/23 改正、改正 22)

###### (b) 臨界安全管理

・使用済燃料受入れ・貯蔵施設 使用済燃料受入れ・貯蔵設備 使用済燃料取扱運転手順書 A5-S2-07-032-24 (2015/12/2 改正、改正 2)

・PWR 燃料貯蔵プール在庫 キャンペーン管理システム 燃料明細データ、使用済燃料データ (2019/7/11)

##### ② 保守管理の実施状況

###### (a) 保守管理

・ウラン・プルトニウム混合脱硝施設 廃気処理工程エンジニアリングフロー図 (改訂 4)

・CA建屋 廃気処理工程 第1、2排風機点検・補修 2018年度 作業要領書 (2) (改正1)

・CR 処理票(報告 No.2019-00695)

(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) 2019年4月  
(2019/5/27 事業部長承認)

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

・パフォーマンス改善モデル共通運用ガイド(試運用版)Q0-BA-06-18-001-R01  
(2019/1/28 改正、改正1)

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

・気体廃棄物管理日報(Kr-85) 対象日:2019年7月16日  
・気体廃棄物管理週報 建屋名称:主排気筒管理建屋(AP) 対象週:2019年6月第4週  
・気体廃棄物管理四半期報(Kr-85) 対象四半期:2018年度 第4四半期  
・気体廃棄物管理四半期報 建屋名称:主排気筒管理建屋(AP) 対象四半期:  
2018年度 第4四半期

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(2019年4月1日全面差替)、1-③関係法令(2018年4月3日全面差替)

⑥ 非常時の措置の実施状況

(a) 火災防護(1年検査(設備))

・不適合処理票(計画) 管理 No.A2653 部長承認

(b) 非常時の措置

・「再処理 保安教育(入所時)テキスト」4. 非常の場合に採るべき処置に関すること  
(2019年2月13日全面差替)

(c) 非常時の訓練

・2019年度再処理事業部原子力防災訓練(事業部訓練)全体概要(2019/7/31  
防災業務課)

(d) 火災防護(3年検査(訓練))

・練成訓練細部実施計画(7月)(2019/7/5)

⑦ 事業者対応方針等の履行の実施状況

- ・事業者対応方針の活動実績の評価の報告について 2019年7月29日
- ・第41回フォローアップ会議資料
- ・事業者対応方針 有効性評価を踏まえた品質目標への反映状況(作業用のチェックシート)
- ・事業者対応方針に基づく活動の有効性評価後の取り組みに関するフォロー体制について 2019年9月3日 再処理計画部

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

- ・根本原因分析の分析報告書 件名:「GL建屋(予備品組立試験建屋)への廃ガス洗浄塔ポンプA(汚染機器)収納キャニスタの計画外搬出」に係る保安規定への抵触

6. 特記事項

なし