

国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構

核燃料サイクル工学研究所

(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 .....	3
6. 特記事項 .....	8

## 1. 実施概要

事業所名: 国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構  
核燃料サイクル工学研究所(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8日～令和元年6月24日

イ 追加検査

なし

検査実施者:

東海・大洗原子力規制事務所

橋野 早博

津田 光伸

## 2. 保安規定違反リスト

なし

## 3. 運転等の状況

検査期間中の運転状況

廃止措置中(ガラス固化前)

## 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

検査ガイド名: 運転管理

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。

- 廃棄物処理場蒸発缶の運転状況
- 焼却施設の運転管理状況
- 第二ウラン貯蔵所の管理状況

② 保守管理の実施状況

検査ガイド名: 保守管理

## 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。

- 分離精製工場サンプリングベンチ及びグローブボックスに係る作業状況
- 焼却施設局所排気モニタの状況
- 高放射性廃液貯蔵所の制御室、電送機室の保守管理状況
- 移動式発電機の保守管理状況
- ガラス固化技術開発施設の保守管理状況
- 第三低放射性廃液蒸発処理施設の保守管理状況
- プルトニウム転換技術開発施設の保守管理状況
- 中間開閉所、第二中間開閉所の保守管理状況
- モニタリングポスト7の保守管理状況
- ガラス固化技術開発施設の工程制御装置、工程監視盤の状況
- ガラス固化技術開発施設の溶融炉の間接加熱装置の状況

### ③ 放射線管理の実施状況

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。

- 放射線管理第2課の基準、要領、手順の遵守状況
- ガラス固化技術開発施設のサーバイポイント等の表示状況

### ④ 放射性廃棄物管理の実施状況

検査ガイド名：放射性気体・液体廃棄物の管理

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。

- 主排気筒モニタ、排気モニタリング設備の管理状況
- 低放射性固体廃棄物受入場の管理状況
- 第一低放射性固体廃棄物貯蔵所の管理状況

### ⑤ 非常時の措置の実施状況

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。

- 計画管理課の訓練計画、評価
- 再処理廃止措置技術開発センター現場指揮所の即応体制

- 水平展開に係る総合訓練

#### ⑥ 品質保証活動の実施状況

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。

- 理事長マネジメントレビュー
- 内部監査の有効性
- 是正処置プログラム(CAP)の取組状況

#### イ 追加検査

なし

### 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

- ・運転指示書
- ・運転要領 U321 低放射性第一蒸発処理濃縮処理工程
- ・運転要領 OSCL(オペレーションシーケンスチェックリスト)
- ・ログシート(令和元年4月16日)
- ・運転日誌(令和元年4月16日)
- ・再処理事業指定申請書
- ・再処理施設に関する設計及び工事の方法の認可について
- ・保安規定
- ・国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構 核燃料サイクル工学研究所 再処理施設に係る廃止措置計画認可の変更認可について
- ・IF 運転管理規則
- ・施設定期自主検査記録(年次)(平成30年12月10日)
- ・施設定期自主検査記録(月例)(平成30年4月～平成31年3月)
- ・運転要領書 U342 焼却処理工程
- ・運転要領書 OSCL
- ・処理第2課員の職種認定及び運転員の階層認定に関する規則
- ・検査員資格認定リスト
- ・運転員階層区分管理表
- ・新人職位における到達基準確認シート
- ・業務計画(環境保全部処理第2課編)

- ・平成30年度処理第2課運転管理保守管理の計画及び実績
- ・IF巡視点検記録(設備Ⅰ)(令和元年5月18日～20日)
- ・IF巡視点検記録(設備Ⅱ)(令和元年5月18日～20日)
- ・再処理施設に関する設計及び工事の方法(その3)の変更について
- ・化学処理施設課 巡視点検要領
- ・化学処理施設課 PIT/PIV作業要領書
- ・運転要領書 U510ウラン製品貯蔵要領
- ・運転要領書 OSCL No. Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ
- ・三酸化ウラン容器及びバードケージの健全性確認(平成30年7月2日～9日)
- ・ウラン貯蔵施設、油脂庫巡視点検記録(令和元年5月8日)
- ・教育訓練報告書(平成30年12月26日実施)

## ②保守管理の実施状況

- ・核燃料サイクル工学研究所 再処理廃止措置技術開発センター 放射線管理基準
- ・特殊放射線作業(S2)計画書・報告書 サンプリングベンチ及びグローブボックスに係る作業
- ・警報設置レベル変更協議書
- ・教育訓練報告書
- ・検査技術要領書
- ・検査校正記録
- ・指揮命令系統(組織)図
- ・検査手順詳細チェックリスト
- ・国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構 核燃料サイクル工学研究所 再処理施設に係る廃止措置計画認可申請書
- ・保安規定
- ・事故対策手順
- ・施設定期自主検査実施要領
- ・移動式発電機の定期自主検査実施要領
- ・緊急電源設備点検要領
- ・再処理施設安全作業基準
- ・H30年度業務保守管理の計画及び実績
- ・仕様書
- ・点検整備作業要領書及び試験記録
- ・模擬負荷試験検査記録
- ・メーカー点検報告書についての評価表
- ・日常巡視点検記録
- ・停電時の対応要領

- ・教育訓練報告書
- ・業務の実施状況レビュー
- ・現場作業確認KY、TBM実施記録(令和元年4月24日)
- ・特殊放射線作業S2計画書・報告書 マニプレータの調整・整備作業
- ・慣らし運転操作手順書
- ・検査校正実施手順要領
- ・検査校正記録
- ・安全チェックKY実施記録(令和元年6月17日)
- ・再処理廃止措置技術開発センター 設計・開発管理規則
- ・設計・開発に係る計画書
- ・設計・開発要求事項の検証書
- ・再処理廃止措置技術開発センター 購買管理規則
- ・仕様書 工程制御装置の更新
- ・協力会社登録リスト
- ・品質保証計画書(太陽計測)
- ・工程表
- ・製作仕様書・外形図
- ・機器仕様書
- ・施工要領書
- ・作業員名簿
- ・打合せ議事録
- ・検査・試験管理規則
- ・使用前自主検査計画書 工程制御装置更新
- ・使用前自主検査要領書 工程制御装置更新
- ・工程制御装置等の更新工事進捗
- ・センター規則改定に係る情報周知
- ・使用前自主検査体制図
- ・平成30年ガラス固化部ガラス固化管理課力量到達評価表
- ・校正証明書(ハンディーキャル CA150 23L6119)
- ・使用前自主検査要領書(溶融炉の間接加熱装置の交換及び制作)

### ③放射線管理の実施状況

- ・再処理事業指定申請書 添付7
- ・保安規定
- ・放射線管理基準
- ・再処理施設に係る放射線管理部の業務計画(平成31年度)
- ・施設の表面密度管理要領書

- ・表面密度測定手順書
- ・特殊放射線作業(A2)計画書・報告書
- ・放射線管理第2課管理報告
- ・実務教育実施報告書「被爆線量計の点検手順書 改訂」
- ・保安教育・訓練実施報告書(2018. 6. 8実施)
- ・教育・訓練要領書
- ・力量評価シート
- ・空气中放射性物質の濃度測定記録(令和元年5月20日～27日)
- ・業務連絡票 呼吸保護具の定期点検及びマスク点検教育の実施(2018. 7. 9)
- ・呼吸保護具点検方法に係る教育報告書
- ・半面マスク点検記録表 放射線管理第2課(平成30年8月9日～31日)

#### ④放射線廃棄物管理の実施状況

- ・再処理事業指定申請書
- ・再処理施設に関する設計及び工事の方法の認可について
- ・保安規定
- ・排気モニタの監視手順書
- ・定置式モニタの点検手順書
- ・記録・報告書の作成手順書
- ・放射線監視機能点検記録
- ・主排気筒の<sup>85</sup>Kr測定結果(令和元年5月26日)
- ・再処理施設における排気中放射性物質測定結果(令和元年5月第2週)
- ・再処理施設に係る放射線管理部の業務の計画(平成31年度)
- ・放管試料の移動、保管、搬出手順書
- ・排気試料のヨウ素放射能分析作業手順書
- ・排気中のヨウ素(<sup>131</sup>I、<sup>129</sup>I)分析依頼書
- ・排気中のヨウ素(<sup>131</sup>I、<sup>129</sup>I)分析報告書
- ・是正処置報告書
- ・作業連絡表
- ・排気モニタ点検記録
- ・国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構 核燃料サイクル工学研究所 再処理施設に係る廃止措置計画認可申請書
- ・国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構 核燃料サイクル工学研究所 再処理施設の廃止に向けた計画等の検討について(報告)
- ・低放射性固体廃棄物の取扱手順書
- ・運転要領書 U340受入処理工程
- ・運転要領書 OSCL受入処理工程

- ・低放射性固体廃棄物の内容物検査作業(3)手順書
- ・低放射性固体廃棄物処理依頼伝票(処理第2課)
- ・放射性固体廃棄物等搬出予定表
- ・放射性固体廃棄物等搬出届(所内)
- ・放射性廃棄物封入記録
- ・体放射性固体廃棄物 コンテナ封入台帳
- ・放射性固体廃棄物(コンテナ・ドラム缶)搬出予定表
- ・放射性固体廃棄物(コンテナ・ドラム缶)搬出週間予定表
- ・低放射性廃棄物受入管理要領書
- ・ドラム缶等の点検作業要領書
- ・放射性固体廃棄物貯蔵施設管理要領書
- ・放射性固体廃棄物貯蔵管理要領書
- ・放射性廃棄物保管施設点検要領書
- ・貯蔵施設の日常巡視点検要領書
- ・低放射性固体廃棄物アドレス管理表
- ・体放射性固体廃棄物在庫管理記録
- ・体放射性固体廃棄物の配置記録
- ・ドラム缶健全性点検結果
- ・第1LASWS点検記録表
- ・巡視点検記録(平成31年4月11日)

#### ⑤非常時の措置の実施状況

- ・再処理事業指定申請書 添付8
- ・保安規定
- ・2019年度訓練計画表
- ・保安強化の日に実施する教育・訓練の予定とりまとめ要領
- ・事故対策手順
- ・核燃料サイクル工学研究所共通安全作業基準・要領
- ・平成31年度再処理施設に係る業務を行う従業員の保安教育計画
- ・事故対応資機材の点検要領書
- ・業務連絡書 再処理廃止措置技術開発センターにおける平成31年度保安訓練計画について
- ・過去における保安訓練の実績と今年度の担当課
- ・平成30年度再処理施設非常事態訓練／初期消火活動訓練について
- ・平成30年度再処理施設非常事態訓練／初期消火活動訓練の実施結果について
- ・次回以降の訓練での確認項目リスト(平成30年度)
- ・事故対応資機材の点検要領書

- ・平成30年度事故対応資機材点検表
- ・水平展開に係る総合訓練について

#### ⑥品質保証活動の実施状況

- ・性能維持施設の検査内容に係る再処理施設保安規定の変更について
- ・マネジメントレビュー実施要領
- ・平成30年度定期(年度中期)理事長レビュー
- ・平成30年度定期(年度末)理事長レビュー
- ・平成30年度(年度末)理事長マネジメントレビュー会議議事録
- ・平成30年度臨時理事長レビュー
- ・平成30年度臨時理事長マネジメントレビュー会議議事録
- ・業務連絡書
- ・2019年度 原子力安全に係る品質方針
- ・不適合処置状況一覧
- ・予防処置状況一覧
- ・是正処置プログラム(CAP)における再処理センターの対応・指示事項について
- ・是正処置プログラム情報
- ・不適合事象に係る審議検討結果
- ・打合議事録 再処理廃止措置技術開発センター不適合管理検討部会
- ・不適合管理検討部会保全情報、気がかり事象等 報告リスト

#### イ 追加検査項目

なし

#### 6. 特記事項

なし