

令和3年7月報告書(案)

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(廃止措置中))

(使用施設)

令和3年度(第1四半期)

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3年7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
【再処理施設】	2
4. 検査内容	2
5. 確認資料	4
【使用施設】	16
4. 検査内容	16
5. 確認資料	17

1. 実施概要

(1)設置者名： 国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構

(2)事業所名： 核燃料サイクル工学研究所

(3)検査実施期間： 令和3年4月1日～令和3年6月30日

(4)検査実施者： 東海・大洗原子力規制事務所

片岸 信一

星 勉

湯浅 敬久

2. 運転等の状況

2.1 再処理

施設名	検査期間中の運転、廃止措置又は建設状況
再処理施設	廃止措置中(ガラス固化中)

2.2 使用施設

施設名	検査期間中の運転、廃止措置又は建設状況
プルトニウム燃料第一開発室	核燃料物質の使用実績有り。
プルトニウム燃料第二開発室	核燃料物質の使用実績有り。
プルトニウム燃料第三開発室	核燃料物質の使用実績有り。
プルトニウム廃棄物処理開発施設	核燃料物質の使用実績有り。
高レベル放射性物質研究施設	核燃料物質の使用実績有り。
B棟	核燃料物質の使用実績無し。
J棟	核燃料物質の使用実績無し。
M棟	核燃料物質の使用実績無し。
ウラン廃棄物処理施設	核燃料物質の使用実績無し。
東海事業所第2ウラン貯蔵庫	核燃料物質の使用実績無し。

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1四半期の結果は、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

【再処理施設】

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 施設管理目標の監視及び評価

検査対象

1) 焼却施設の排風機の保守点検

- a) 保守管理に係る規定、要領書、手順の整備状況
- b) 保守管理の実施状況

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

1) 核燃料サイクル工学研究所 品質目標

- a) 保全の有効性評価、高経年化技術評価

(2) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

1) ガラス固化体表面汚染密度検査装置の更新

- a) 設計管理に係る規定、要領書、手順の整備状況
- b) 設計要求事項、仕様書
- c) 手順書に基づき実施された記録

(3) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 放射性物質を内包する配管の定期点検及び点検・巡視作業(特殊放射線作業 S2 計画書・報告書、S2-分析課-20-012)
 - a) 保守、点検に係る計画の策定、管理状況

- b) 保守、点検に係る規定、要領書、手順書の整備状況
- c) 保守、点検の結果及び評価

(4) 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) アスファルト固化体貯蔵施設の警報類性能試験
 - a) サーベイランス試験に係る規定、要領書、手順書の整備状況
 - b) 試験計画、実施体制
 - c) サーベイランス試験の実施状況

- 2) プルトニウム転換技術開発施設の温度警報装置の性能試験
 - a) サーベイランス試験に係る規定、要領書、手順書の整備状況
 - b) 試験計画、実施体制
 - c) サーベイランス試験の実施状況

(5) BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

- 1) 濃縮ウラン貯蔵プールの使用済燃料の貯蔵管理
 - a) 燃料取扱作業、燃料貯蔵及び貯蔵プール管理等に係る規定、要領書、手順書の整備状況
 - b) 施設の健全性確認に係る規定、要領書、手順書の整備状況
 - c) 貯蔵管理の実施状況

(6) BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1) 分離精製工場の廃液移送運転(275V10/V20/V30 AAF)の運転管理
 - a) 運転管理に係る規定文書、要領書、手順書の整備状況
 - b) 運転管理の実施状況
 - c) 運転要員の教育・訓練、力量管理

(7) BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

- 1) プルトニウム転換技術開発施設の粉末貯蔵室(P21X12)の臨界管理

- a) 臨界管理に係る要領書、手順書の整備状況
- b) 保守管理、臨界管理の状況
- c) 運転要員の教育・訓練、力量管理

(8) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) クリプトン回収技術開発施設の消防設備等(煙感知器)の管理状況
 - a) 火災防護対策及び計画等
 - b) 保守管理、巡視等に係る要領書、手順書の整備状況
 - c) 保守管理、巡視等の実施状況

- 2) ウラン脱硝施設の消防設備等の管理状況
 - a) 火災防護対策及び計画等
 - b) 保守管理、巡視等に係る要領書、手順書の整備状況
 - c) 保守管理、巡視等の実施状況

- 3) 試験セルの火災防護対策
 - a) 火災防護対策及び計画等
 - b) 保守管理、巡視等に係る要領書、手順書の整備状況
 - c) 保守管理、巡視等の実施状況

(9) 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) 目の水晶体の等価線量限度変更に伴う放射線被ばく管理
 - a) 放射線作業指示、汚染管理等に係る要領書、手順書の整備状況
 - b) 放射線作業、汚染管理等の実施状況

(10) BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

- 1) 安全実績指標の報告

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 施設管理目標の監視及び評価

検査対象

1) 焼却施設の排風機の保守点検

a) 保守管理に係る規定、要領書、手順の整備状況

資料名

- ・高経年化技術評価の実施要領(再Q廃技024、版番号3-00)
- ・再処理施設定期(自主)検査等一覧(再Q施006、版番号12-00)
- ・令和3年度 処理第2課 運転管理・保守管理の計画及び実績(令和3年度4月15日作成)
- ・令和3年度 処理第2課 再処理施設定期自主検査等計画及び実績(令和3年4月1日作成)

b) 保守管理の実施状況

資料名

- ・令和2年度 処理第2課 運転管理・保守管理の計画及び実績(第13回改訂:令和3年3月8日)
- ・令和2年度 処理第2課 再処理施設定期自主検査等計画及び実績(第4回改訂:令和2年12月25日)
- ・再処理施設 自主検査記録「供用期間中の検査 ポンプ等の回転機器の健全性確認検査」(R2-処理2-ISI-01)
- ・IF巡視点検記録(R3年4月8日)

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

1) 核燃料サイクル工学研究所 品質目標

a) 保全の有効性評価、高経年化技術評価

資料名

- ・原子力安全に係る品質方針(令和3年4月1日)
- ・令和2年度 核燃料サイクル工学研究所 品質目標リスト Rev.1 (R2.4.27)
- ・令和2年度 各部・センター品質目標リスト (報告時期:設定時) 組織名:再処理廃止措置技術開発センター
- ・令和2年度 品質目標リスト・実績 (報告時期:最終[第1~第4四半期]) 組織名:環境保全部 処理第2課
- ・令和3年度 核燃料サイクル工学研究所 品質目標リスト (R3.4.6)
- ・令和3年度 各部・センター品質目標リスト (報告時期:設定時) 組織名:再処理廃止措置技術開発センター

(2) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

1) ガラス固化体表面汚染密度検査装置の更新

a) 設計管理に係る規定、要領書、手順の整備状況

資料名

- ・設計・開発管理規則(再Q再009 版番号17 - 00)
- ・購買管理規則(再Q施002 版番号21 - 00)
- ・製作及び施工管理規則(再Q施005 版番号16 - 00)
- ・ガラス固化体取扱設備(G22)保守点検要領(再Qガ処217 版番号3 - 06)

b) 設計要求事項、仕様書

資料名

- ・交換が必要な部品等の判断記録 対象施設・設備: ガラス固化技術開発施設
ガラス固化取扱設備(G22)、機器名: 表面密度検査系機器 (ガ処 - H29 - 030)
- ・設計・開発に係る計画書(発注)「設計・開発件名: ガラス固化表面密度検査装置の購入」(R2年5月7日)
- ・設計・開発要求事項の検証書(発注)「設計・開発件名: ガラス固化表面密度検査装置の購入」(インプット R2年5月7日)
- ・ガラス固化体表面密度検査装置の購入仕様書 令和2年6月
- ・設計・開発要求事項の検証書(発注)「設計・開発件名: ガラス固化表面密度検査装置の購入」(インプット・アウトプットの検証 R2年6月3日)
- ・打合せ議事録「件名: 表面密度検査装置の購入に係る仕様の審査」(令和2年5月26日)

c) 手順書に基づき実施された記録

資料名

- ・保全作業伝票「件名: ガラス固化体表面汚染密度検査装置の更新作業」(整理番号440 - 2020 - 0086 - 0)
- ・特殊放射線作業(A1)計画書・報告書「件名: ガラス固化体表面汚染密度検査装置の更新作業」(A1 - ガ処理 - 20 - 006)
- ・機器・部品交換検査記録 (令和3年3月15日)

(3) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 放射性物質を内包する配管の定期点検及び点検・巡視作業(特殊放射線作業)

S2 計画書・報告書、S2-分析課-20-012)

a) 保守、点検に係る計画の策定、管理状況

資料名

- ・第1回再処理施設 施設管理実施計画(再P再001、版番号0 - 00)
- ・第1回定期事業者検査実施計画書(再P品証001、版番号0 - 00)
- ・業務計画(分析課編)(再P分析 - 001、版番号3 - 01)
- ・2021年度分析課 業務・保守管理の計画及び実績(2 / 2)(作成2021年4月1日)

b) 保守、点検に係る規定、要領書、手順書の整備状況

資料名

- ・作業要領書 分析所地下1階の排水配管の点検作業(再Q分析 - 133、版番号0 - 05)
- ・分析課 階層管理(再Q分析 - 189、版番号1 - 01)
- ・職種・階層区分管理表 施設管理部 分析課(R2.10.20)
- ・職種・階層区分管理表 施設管理部 分析課(R3.4.19)

c) 保守、点検の結果及び評価

資料名

- ・2020年度分析課 業務・保守管理の計画及び実績(2 / 2)(改訂2021年2月28日)
- ・周知記録「文書名:特殊放射線作業(S2)計画書放射性物質を内包する配管の定期点検及び点検・巡視作業(S2 - 分析課 - 20 - 012)」(管理番号01 - 11)
- ・特殊放射線作業(S2)計画書・報告書「放射性物質を内包する配管の定期点検及び点検・巡視作業」(S2-分析課-20-012)

(4) 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) アスファルト固化体貯蔵施設の警報類性能試験

a) サーベイランス試験に係る規定、要領書、手順書の整備状況

資料名

- ・検査・試験管理規則(再Q再011版番号18 - 00)
- ・検査試験装置の管理規則(再Q再004版番号11 - 01)
- ・施設定期自主検査要領書(再Q環管230版番号2 - 04)
- ・施設定期自主検査要領書(再Q環管231版番号2 - 01)
- ・日常巡視点検要領(ASP、AS、AS)(再Q環管234版番号3 - 03)
- ・メーカ点検報告書の記載内容に係る評価検討要領(再Q環管226版番号1

- 00)

b) 試験計画、実施体制

資料名

- ・第1回 再処理施設 施設管理実施計画(再P再001版番号0 - 00)
- ・検査員等資格認定リスト(令和2年7月1日課長承認)

c) サーベイランス試験の実施状況

資料名

- ・再処理施設 施設定期自主検査記録 再処理施設保安規定第196条第2項に基づく総合検査(検査期間:令和2年12月14日~18日)
- ・再処理施設 施設定期自主検査記録 再処理施設保安規定第196条第2項に基づく性能検査(検査期間:令和3年3月15日)
- ・アスファルト固化体貯蔵施設 巡視点検記録(点検日:令和3年4月11日)
- ・施設定期自主検査 実施体制記録 検査日:令和2年12月14日~18日(令和2年12月10日課長承認)

2) プルトニウム転換技術開発施設の温度警報装置の性能試験

a) サーベイランス試験に係る規定、要領書、手順書の整備状況

資料名

- ・検査・試験管理規則(再Q再011、版番号18 - 00)
- ・運転及び保守の管理規則(再Q施015、版番号12 - 00)
- ・自主検査要領書(月例) 焙焼還元炉温度上限緊急操作装置 性能検査(再S転換M1402、版番号17 - 00)
- ・自主検査要領書(月例) 廃液蒸発缶温度・圧力上限緊急操作装置 性能検査(再S転換M7102、版番号13 - 00)
- ・自主検査要領書(月例) セル等温度警報装置 性能検査(再S転換M0014、版番号14 - 00)
- ・自主検査要領書(年次) 焙焼還元炉温度上限緊急操作装置 総合検査(再S転換M1403、版番号21 - 00)
- ・自主検査要領書(年次)セル等温度警報装置 総合検査(再S転換M0012、版番号15 - 00)
- ・自主検査要領書(年次) 廃液蒸発缶温度・圧力上限緊急操作装置 総合検査(再S転換M7101、版番号18 - 00)

b) 試験計画、実施体制

資料名

- ・第1回 再処理施設 施設管理実施計画(再P再001、版番号0 - 00)
- ・教育・訓練カリキュラム標準(再T品証002、版番号12 - 01)
- ・運転員等の階層・身分等一覧 再)施設管理部転換施設課 (令和3年6月1日)

- ・教育・訓練管理規則(再Q再008、版番号17 - 00)
- ・検査員等資格認定リスト 施設管理部転換施設課 (改訂:平成30年9月19日)
- ・資格認定申請書 施設管理部転換施設課(H30.9.13)
- ・確定通知書 (H30.9.19)

c)サーベイランス試験の実施状況

資料名

- ・再処理施設 自主検査記録「検査・試験管理規則(再Q再011)及び運転及び管理規則(再Q施015)に基づく性能検査(月例)」(3 - 転JM - 6 - 013)
- ・再処理施設 自主検査記録「検査・試験管理規則(再Q再011)及び運転及び管理規則(再Q施015)に基づく性能検査(月例)」(3 - 転JM - 6 - 014)
- ・再処理施設 自主検査記録「検査・試験管理規則(再Q再011)及び運転及び管理規則(再Q施015)に基づく性能検査(月例 - 6月分)」(3 - 転JM - 6 - 015)

(5)BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

1)濃縮ウラン貯蔵プールの使用済燃料の貯蔵管理

a)燃料取扱作業、燃料貯蔵及び貯蔵プール管理等に係る規定、要領書、手順書の整備状況

資料名

- ・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「臨界管理基準」(改訂:平成30年7月)
- ・再処理施設計量管理マニュアル(R3.4.2)
- ・運転要領書 U212除染,モニタリング工程、U213燃料取出し及びモニタリング工程、U214燃料の輸送及び貯蔵工程(最新改訂:令和3年3月22日)
- ・クレーン等運転管理要領(再S前施014、版番号0 - 03)

b)施設の健全性確認に係る規定、要領書、手順書の整備状況

資料名

- ・前処理施設課 巡視点検要領(受入貯蔵工程及び機械処理工程施設とその関連設備)(再S前施023、版番号0 - 01)
- ・施設定期自主検査要領書 建家・構築物の健全性確認(再Q施011、版番号4 - 01)
- ・定期事業者検査実施要領書 2貯蔵プール熱交換器の流量の確認(再Q品

証102、版番号0 - 00)

- ・前処理施設課点検記録管理標準(再T前施001、版番号0 - 11)
- ・前処理施設課所掌設備の監視要領(再S前施003、版番号0 - 01)
- ・建家の健全性確認検査要領(再S前施012、版番号0 - 03)

c)貯蔵管理の実施状況

資料名

- ・特殊放射線作業(S2)計画書・報告書「PIT / PIVに係る線量計のプール内搬入・引上げ作業」(S2 - 前施課 - 21 - 004)
- ・LOG SHEET No.1(受入貯蔵施設)(令和3年6月10日)
- ・操業日報(受入貯蔵・せん断)(令和3年6月10日)
- ・KY - TBM実施記録(作業日:R3年4月8日)(作業名:線量計の引上げ作業)
- ・操作・保守記録(2 / 2)(令和3年6月13日)再処理廃止措置技術開発センター 施設管理部前処理施設課(MP・Kr)
- ・クレーン運転及び玉掛け作業従業者「クレーン容量(機器番号)110tクレーン(211 - 1)」(令和3年4月22日)
- ・別添 - 15 燃料集合体配置図 R3年4月9日
- ・再処理施設 供用期間中検査記録「建家の健全性確認検査」(令和3年2月5日)
- ・再処理施設 施設定期自主検査記録「再処理施設保安規定第196条1項に基づく性能検査(年次)」(前施 - 2020 - (受)023)
- ・その他の自主検査記録「検査事項:濃縮ウラン燃料貯蔵バスケットの点検(令和3年度分)」(令和3年4月9日)

(6)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

1)分離精製工場の廃液移送運転(275V10/V20/V30 AAF)の運転管理

a)運転管理に係る規定文書、要領書、手順書の整備状況

資料名

- ・運転及び保守の管理規則(再Q施015)(版番号12 - 00)
- ・運転要領書 U275低放射性廃液貯蔵工程 ユニットの運転(改訂:令和元年9月25日)
- ・品質記録の管理規則(再Q再005)(改訂21 - 01)
- ・運転要領書 U275低放射性廃液貯蔵工程 OSC L(改訂:令和元年9月20日)
- ・運転要領書 U310受け入れ工程(改訂:平成31年3月20日)

b) 運転管理の実施状況

資料名

- ・再処理施設安全専門委員会審議申請(承認)書「令和2年度第3四半期再処理廃止措置技術開発センター施設管理部運転計画書」(20(再安諮問)12)
- ・再処理廃止措置技術開発センター施設管理部運転計画書(令和2年度第3四半期)
- ・廃液処理相談(20-007)(届出 令和2年12月23日)
- ・再処理廃止措置技術開発センター 施設管理部 運転報告書(令和2年度第3四半期分:令和2年10月1日～令和2年12月31日)(作成日:令和3年1月26日)
- ・業務連絡書 (件名)令和3年度第1四半期における送液予定表の作成依頼について(21再環1(業)012001)(2021年1月20日)
- ・業務連絡書 (件名)【回答】令和3年度第1四半期における送液予定表の作成依頼について(21再施化(業)020302)(2021年2月4日)
- ・四半期送液予定表 令和3年度第1四半期(自令和3年4月1日～至令和3年6月30日)(送液貯槽:275V10(主な廃液名:オフガス洗浄廃液等))(提出日:令和3年2月3日)
- ・四半期送液予定表 令和3年度第1四半期(自令和3年4月1日～至令和3年6月30日)(送液貯槽:275V20(主な廃液名:アンバー床ドレン、オフガス洗浄廃液等))(提出日:令和3年2月3日)
- ・四半期送液予定表 令和3年度第1四半期(自令和3年4月1日～至令和3年6月30日)(送液貯槽:275V30(主な廃液名:グリーン床ドレン、手洗水、蒸気凝縮水等))(提出日:令和3年2月3日)

c) 運転要員の教育・訓練、力量管理

資料名

- ・教育・訓練管理規則(再Q再008)(17-00)
- ・教育・訓練カリキュラム標準(再T再008)(版番号:12-01)
- ・平成30年度 施設管理部 化学処理施設課 力量到達評価表(承認日:平成30年11月13日)
- ・教育・訓練実施報告書 (教育・訓練名称:基本操作における基本動作)(講座管理コード:405009)(実施部課室名:施設管理部化学処理施設課)(実施期間:平成30年10月9日)

(7) BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

1) プルトニウム転換技術開発施設の粉末貯蔵室(P21X12)の臨界管理

a) 臨界管理に係る要領書、手順書の整備状況

資料名

- ・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 臨界管理基準(改訂:平成30年7月)
- ・運転要領書 P18, P19, P21 粉末充填工程 ユニットの運転 (最新改訂:平成31年3月25日)
- ・独立行政法人日本原子力研究開発機構 東海研究開発センター 核燃料サイクル工学研究所再処理施設 自主検査要領書 (施設区分名:その他再処理設備の附属施設(その12)プルトニウム転換技術開発施設)

b) 保守管理、臨界管理の状況

資料名

- ・2016年3月4日～3月8日 その1 ロット混合・缶充填・入庫・出庫作業記録 (ロットNo.M614)
- ・自主検査成績書「その他再処理設備の附属設備(その12)のうち、粉末缶及び貯蔵容器」(検査請番号:19原機(再)025 平成20年1月31日)
- ・貯蔵容器・粉末缶の健全性確認 (再S転換M2102 版番号5-01)
- ・貯蔵容器の健全性確認 貯蔵容器 No.70、貯蔵容器 No.318(平成28年2月8日)
- ・定期評価対象機器の健全性確認検査(プルトニウム転換技術開発施設)(再S転換M007 版番号4-02)
- ・再処理施設供用期間中の検査の記録「定期評価対象機器の点検」(3-転K-4-010)
- ・保全作業伝票「定期評価対象機器の点検(貯蔵ホール(P21X11)の健全性確認検査)」(250-2021-0036-0)
- ・令和2年10月6日～10月6日 ロット混合・缶充填・入庫・出庫作業記録 (PIV対応)
- ・令和2年10月8日～10月8日 ロット混合・缶充填・入庫・出庫作業記録 (PIV対応)

c) 運転要員の教育・訓練、力量管理

資料名

- ・教育・訓練実施報告書「実務訓練:運転(充填工程):P18, P19, P21 工程粉末充填」(講座管理コード:502034)(平成26年1月8日)

(8) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1) クリプトン回収技術開発施設の消防設備等(煙感知器)の管理状況

a) 火災防護対策及び計画等

資料名

- ・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「安全作業基準」(改訂令和3年4月1日)
- ・運転及び保守の管理規則(再S前施109 版番号0-00)
- ・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 再処理廃止措置技術開発センター「事故対策手順書」(改訂令和3年4月1日)
- ・火災発生時の対応要領書(再S前施109 版番号0-00)
- ・核燃料サイクル工学研究所 消防計画(令02サ(規則)第37号)

b) 保守管理、巡視等に係る要領書、手順書の整備状況

資料名

- ・自主検査要領書(再Q前施106 版番号0-12)
- ・作業計画書「消防設備の保守点検」(整理番号 20(保全2)015)(令和2年10月12日)
- ・前処理施設課 防消火機器類の保守管理要領書(再Q前施143 版番号0-01)
- ・前処理施設課 点検記録管理要領書(再T前施102 版番号0-07)
- ・保全作業伝票「消防設備定期点検(令和2年度)の依頼」(整理番号210-2020-受004)

c) 保守管理、巡視等の実施状況

資料名

- ・再処理施設 自主検査記録「部品交換等に係る検査(クリプトン回収技術開発施設)」(整理番号再前施(Kr自主/その他)20-029)
- ・部品交換に係る検査記録(自課保全)2.感知器(FDK246)(R3年3月22日)
- ・Kr施設 日常巡視点検記録(6/7)(Kr施設全般) 消火設備の健全性
- ・保全作業伝票「Kr施設自火報設備(煙感知器)の点検」(整理番号210-2020-回021-0)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果総括表「クリプトン回収技術開発施設 Kr」(令和3年2月9日)

2) ウラン脱硝施設の消防設備等の管理状況

a) 火災防護対策及び計画等

資料名

- ・化学処理施設課 緊急連絡体制 令和3年5月1日改訂
- ・核燃料サイクル工学研究所消防計画(令02サ(規則)第37号)

・第1回再処理施設 施設管理実施計画(再P再001、版番号0 - 00)

b) 保守管理、巡視等に係る要領書、手順書の整備状況

資料名

- ・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 再処理廃止措置技術開発センター 「事故対策手順」(改訂 令和3年4月1日)
- ・化学処理施設課 防消火機器類の保守管理要領書(再Q化施156、版番号0 - 01)
- ・保全作業管理要領(再Q保1900、版番号1 - 01)
- ・運転及び保守の管理規則(再Q施015、版番号12 - 00)
- ・化学処理施設課 火災発生時の対応要領書(再S化施108、版番号0 - 00)
- ・防消火器類の保守管理要領(再Q施管406、版番号0 - 00)
- ・化学処理施設課 巡視点検管理要領 (再S化施007、版番号3 - 00)

c) 保守管理、巡視等の実施状況

資料名

- ・保全作業伝票「件名:ウラン脱硝施設誘導灯のバッテリー交換」(整理番号:230 - 2020 - 0173 - 0)
- ・保全作業伝票「件名:R2年度消防設備定期点検の依頼」(整理番号:230 - 2020 - 0006 - 0)
- ・保全作業伝票「件名:自動火災報知器の点検依頼(DN)」(整理番号:230 - 2020 - 0128 - 0)
- ・交換が必要な部品等の判断記録 (化 - H29 - 003)
- ・現場巡視点検記録(1直)ウラン脱硝施設 (令和3年5月10日)

3) 試験セルの火災防護対策

a) 火災防護対策及び計画等

資料名

- ・第1回再処理施設 施設管理実施計画(再P再001、版番号0 - 00)
- ・第1回定期事業者検査実施計画書(再P品証001、版番号0 - 00)
- ・「セル等(分析所)温度警報装置の施設定期自主検査(総合検査)」検査・試験計画書 (令和2年9月)

b) 保守管理、巡視等に係る要領書、手順書の整備状況

資料名

- ・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 「安全作業基準」(改訂 令和3年4月1日)
- ・再処理施設 独立検査要領(再Q品証010、版番号0 - 00)
- ・作業要領書 セル等(分析所)温度警報装置の施設定期自主検査(再Q分析)

0 - 601、版番号5 - 00)

・作業要領書 分析設備等の日常点検作業(CB編)(再Q分析 - 125、版番号0 - 08)

・作業要領書 グローボックス等以外火災時の対応(再Q分析 - 164、版番号0 - 02)

c)保守管理、巡視等の実施状況

資料名

・日常点検表 分析所小型試験設備 (令和3年5月12日)

・再処理施設 施設定期自主検査記録「再処理施設保安規定第196条第2項に基づく総合検査(温度警報装置 年次)」(2020 - 分析課 - 016)

(9)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)目の水晶体の等価線量限度変更に伴う放射線被ばく管理

a)放射線作業指示、汚染管理等に係る要領書、手順書の整備状況

資料名

・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「放射線管理基準」(令和3年4月1日)

・再処理施設安全専門委員会審議申請(承認)書「再処理施設保安規定の変更に伴う再処理施設放射線管理基準の変更について」(諮問番号:20(再安諮問)29)

・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「放射線管理基準」(令和3年4月1日)

・作業の放射線管理要領書(放M - 放2Y - 、改定番号18)

・特殊放射線作業等管理手順書(放M - 放2JT - 、改定番号9)

・個人被ばく管理手順書 放射線業務従事者の指名申請・解除申請に係る線量評価(放M - 線計 - 個評1 - 004、改定番号13)

b)放射線作業、汚染管理等の実施状況

資料名

・特殊放射線作業(S2)計画書・報告書「試験セルの環境サンプリング作業」(作業計画書番号:S2 - 分析課 - 21 - 004)

・特殊放射線作業計画書チェックリスト(放射線管理課用)「試験セルの環境サンプリング作業」(計画書番号:S2 - 分析課 - 21 - 004)

(10)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

1)安全実績指標の報告

資料名

- ・保安活動指標(PI)設定評価要領書(TQAM - 013、改訂番号:01)
- ・PI設定評価要領(QS - A14、改訂番号:01)
- ・再処理施設保安活動指標(PI)設定評価要領(再Q再019,版番号0 - 00)
- ・令和2年度 再処理施設保安活動指標(PI)の測定・評価報告書【測定・評価時期:第3四半期】
- ・令和2年度 再処理施設保安活動指標(PI)の測定・評価報告書【測定・評価時期:第4四半期】
- ・業務連絡書「件名:令和2年度下期放射線管理等報告書等の作成及び提出依頼並びに令和2年度安全実績指標の報告依頼について」(21安推(業)041301)(2021年4月13日)
- ・業務連絡書「件名:令和2年度安全実績指標の報告依頼について」(21サ施(業)041501)(2021年4月15日)
- ・業務連絡書「件名:令和2年度安全実績指標の報告依頼について【回答】」(21再技品(業)043001)(2021年4月30日)
- ・業務連絡書「件名:令和2年度安全実績指標の報告について」(21サ施(業)051401)(2021年5月14日)

【使用施設】

4.検査内容

4.1 日常検査

(1)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1)プルトニウム廃棄物処理開発施設の第2難燃物焼却設備上部炉体の製作及び焼却炉等の更新
 - a)規定類の整備
 - b)記録類

(2)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1)プルトニウム燃料技術開発センターの独立検査
 - a)規定類の整備
 - b)記録類

(3) BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

1) 使用施設における安全実績指標の報告

a) 規定類の整備

b) 記録類

5. 確認資料

5.1 日常検査

(1) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

1) プルトニウム廃棄物処理開発施設の第2難燃物焼却設備上部炉体の製作及び焼却炉等の更新

a) 規定類の整備

資料名

・プルトニウム燃料施設品質保証設計管理要領書(改訂:14)

・プルトニウム燃料施設品質保証調達管理要領書(改訂:16)

b) 記録類

資料名

・令和元年度環境技術課業務の計画(改訂:2)

・令和元年度環境技術課業務の計画・実績(令和2年6月1日)

・第2難燃物焼却設備上部炉体の製作工程表(2020年4月17日)

・核燃料サイクル工学研究所核燃料物質使用施設工事一覧表(令和3年4月30日)

・許認可申請手続きの必要性確認票(スプレー塔の製作)(平成29年7月6日)

・第2難燃物焼却設備上部炉体の製作仕様書(令和元年11月)

・設計計画書(第2難燃物焼却設備上部炉体の製作)(令和元年9月20日)

・技術検討書(第2難燃物焼却設備上部炉体の製作)(令和元年10月3日)

・設計検証確認書(令和元年10月18日)

・許認可申請手続きの必要性確認票(焼却炉等の更新作業)(令和3年2月22日)

・第2難燃物焼却設備焼却炉等の更新作業仕様書(令和2年6月)

・第2難燃物焼却設備焼却炉等の更新作業全体工程表(2020年9月24日)

(2) BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

1) プルトニウム燃料技術開発センターの独立検査

a) 規定類の整備

資料名

・プルトニウム燃料施設品質保証独立検査実施要領書(改訂:3)

b) 記録類

資料名

・プルトニウム燃料技術開発センター独立検査年度実施計画書(令和2年度)

・プルトニウム燃料技術開発センター独立検査実施報告書(令和2年度下期)

・令和2年度施設管理定期検査記録(検査番号:2020B01~26)

独立検査要領書

独立検査成績書

独立検査実施報告書兼結果判定書

施設検査のための検査(定期検査)合格証

(3) BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

1) 使用施設における安全実績指標の報告

a) 規定類の整備

資料名

・保安活動指標(PI)の設定評価に関するガイド(PI設定評価ガイド)(機構共通ガイド:2021/6/1)

・保安活動指標(PI)設定評価要領書(令和2年9月1日)

b) 記録類

資料名

・業務連絡書(安全・核セキュリティ推進室長)「令和2年度下期放射線管理等報告書等の作成及び提出依頼並びに令和2年度安全実績指標の報告依頼について」(2021年4月13日)

・業務連絡書(保安管理部長)「令和2年度安全実績指標の報告依頼について」(2021年4月15日)

・業務連絡書(プルトニウム燃料技術開発センター長)「令和2年度安全実績指標の報告依頼について(回答)」(2021年4月28日)

・業務連絡書(環境技術開発センター長)「令和2年度安全実績指標の報告依頼について(回答)」(2021年4月27日)

・回議書「令和2年度安全実績指標の提出について」(2021年5月11日)

・報告書「核燃料サイクル工学研究所 安全実績指標の報告について」(令和3年5月14日)