

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)

(使用施設)

令和2年度(第1四半期)

原子力規制検査報告書

令和2年8月

原子力規制委員会

目次

1. 実施概要	1
2. 指摘事項概要一覧	1
3. 運転等の状況	1
4. 検査内容	1
【再処理施設】	2
4. 1 日常検査	2
5. 検査結果	6
6. 確認資料	6
【使用施設】	22
4. 1 日常検査	22
5. 検査結果	23
6. 確認資料	23

1. 実施概要

(1)事業者名： 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2年4月1日～令和2年6月30日

(4)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

星 勉

検査補助者： 東海・大洗原子力規制事務所

水野 英雄

2. 指摘事項概要一覧

指摘事項なし

3. 運転等の状況

3.1 再処理施設

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)

3.2 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。
ウラン系廃棄物処理施設	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。

4. 検査内容

検査は、検査対象に対して適切な検査ガイド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、安全活動の状況、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、事業者の実際の安全活動、

社内基準、記録類の確認、事業者への聞き取り等により活動状況を確認した。
検査ガイドは、原子力規制委員会ホームページに掲載されている。
第1四半期は、以下のとおり検査を実施した。

【再処理施設】

4.1 日常検査

(1) ガイド BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1) 第二付属排気筒トリチウムカーボンサンプルの更新
 - a) 設計要求事項及び要領書の整備状況
 - b) 設計アウトプットの検証
 - c) 設計の妥当性評価

(2) ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 特高変電所の受変電設備の点検、整備
 - a) 保守、点検に係る規定、要領書、手順書の整備状況
 - b) 保守、点検の結果及び評価
- 2) アスファルト固化体貯蔵施設セル内クレーンの点検
 - a) 調達管理の実施状況
 - b) 調達要求事項への適合検査記録

(3) ガイド 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) ガラス固化技術開発施設の非常用ディーゼル発電設備の起動試験
 - 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) サーベイランス試験実施体制、試験要員の力量管理
 - c) 異常発生時の対応手順
 - d) サーベイランス試験の実施状況
- 2) 移動式発電機の起動試験、負荷試験
 - 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) サーベイランス試験計画
 - c) サーベイランス試験実施体制、試験要員の力量管理
 - d) サーベイランス試験の実施状況

3)クリプトン回収技術開発施設の建家及びセル換気系、セル漏洩系の警報類の性能試験

- 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)サーベイランス試験の実施状況

4)分離精製工場の抽出器のサーベイランス試験

- 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)サーベイランス試験の実施状況

(4) ガイド BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等(貯蔵管理)

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)許認可、運転管理等の制限値、管理値
- b)保守、点検に係る規定、要領書、手順書の整備状況
- c)保守、点検の実施状況

(5) ガイド BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

1)高放射性廃液貯蔵場の高放射性廃液冷却装置(熱交換器)の運転管理

- a)許認可、運転管理等の制限値、管理値
 - b)運転管理に係る規定文書、要領書、手順書の整備状況
 - c)運転管理の実施状況
 - d)運転要員の教育・訓練、力量管理
- 2)放射性廃液油分除去施設の海洋放出運転
- a)許認可、放出運転等の制限値、管理値
 - b)放出運転計画、放出運転に係る規定文書、要領書、手順書の整備状況
 - c)放出運転の実施状況
 - d)運転要員の教育・訓練、力量管理
- 3)中央運転管理室ボイラーの運転管理
- 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

(6) ガイド BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

1)分離精製工場の濃縮ウラン溶解槽の臨界管理

- a)保安規定、事業許可等
 - b)臨界管理に係る要領書、手順書の整備状況
 - c)運転要員の教育・訓練、力量管理
 - d)臨界管理の実施状況
 - e)臨界防止に係る性能維持状況
- 2)プルトニウム転換技術開発施設の硝酸ウラニル受入計量槽(P11V13)の臨界管理
- a)保安規定、事業許可等
 - b)臨界管理に係る要領書、手順書の整備状況
 - c)運転要員の教育・訓練、力量管理
 - d)臨界管理の実施状況
 - e)臨界防止に係る性能維持状況
- 3)ウラン脱硝施設の硝酸ウラニル受槽、硝酸ウラニル貯槽の臨界管理
- a)保安規定、事業許可等
 - b)臨界管理に係る要領書、手順書の整備状況
 - c)運転要員の教育・訓練、力量管理
 - d)臨界防止に係る性能維持状況

(7) ガイド BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1)高放射性廃液貯蔵場の緊急電源接続盤(代替AC電源システム)の自然災害に対する準備状況
 - a)設備の保守点検要領書、手順書の整備状況
 - b)設備の保守点検状況

(8) ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1)分離精製工場の消防設備(煙感知器)の管理状況
 - a)設置許可、事業許可等(消防設備等の設置場所)
 - 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)分析所のグローブボックスの火災防護対策
 - a)設置許可、事業許可等(消防設備等の設置場所)
 - 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)再処理ユーティリティー施設の消火ポンプの管理状況
 - a)設置許可、事業許可等(消防設備等の設置場所)
 - 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) ガイドBBE0030 内部漏水防護

検査項目 内部漏水検査

検査対象

- 1)高放射性廃液貯蔵場の電源切替盤の漏水防護
 - a)漏水防護計画、検証
 - b)漏水対策設備の管理要領書の整備状況
 - c)漏水対策設備の維持管理の実施状況

(10) ガイド BE0060 重大事故対応要員の能力維持

検査項目 重大事故発生時に係る力量の維持向上のための教育及び訓練

検査対象

- 1)現地対策本部構成員参集訓練及び一斉招集応答訓練の実施状況
 - a)要領書、手順書の整備状況
 - b)教育・訓練の実施状況

(11) ガイド BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1)第二高放射性固体廃棄物貯蔵施設の地震発生時に備えた体制の準備状況
 - a)地震発生時の施設、設備等の点検等に係る要領書、手順書の整備状況
 - b)参集手順、人員配置、通報連絡体制
 - c)地震発生時の対応要員の力量管理

(12) ガイド BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

- 1)分離精製工場の浸水防止扉の管理状況
 - a)設置許可、事業許可等(設置場所、仕様)
 - b)浸水防止扉の健全性確認に係る要領書、手順書の整備状況
 - c)浸水防止扉の健全性確認の実施状況

(13) ガイド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) ガラス固化技術開発施設の分析セルマニプレータの調整・整備作業に係る放射線被ばく管理状況
 - 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) 放射線作業指示、汚染管理等の実施状況
- 2) 分離精製工場A359区域(244F161/F162)のフィルタ交換作業に係る放射線被ばく管理状況
 - 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) 放射線作業指示、汚染管理等の実施状況

(14) ガイド BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理

検査対象

- 1) 第二高放射性固体廃棄物貯蔵施設の放射性固体廃棄物の管理状況
 - a) 許認可等で定められた貯蔵量
 - b) 貯蔵、保管に係る規定、要領書、手順書の整備状況
 - c) 貯蔵、保管管理の実施状況

(15) ガイド BQ0010 品質マネジメントシステム運用

検査項目 日常観察

検査対象

- 1) JMTR二次冷却システムの冷却塔倒壊に係る水平展開状況
 - a) 水平展開の対応状況

5. 検査結果

5.1 指摘事項の詳細

指摘事項なし

6. 確認資料

6.1 日常検査

(1) ガイド BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

資料名

- 1) 第二付属排気筒トリチウムカーボンサンプラの更新
 - a) 設計要求事項及び要領書の整備状況
 - ・放射線管理基準(令和2年6月1日改訂)

- ・事業指定申請書(平成18年5月)
 - ・核燃料サイクル工学研究所再処理施設の廃止措置計画の変更認可について(令和元年9月10日原規規発第1909102号)
 - ・設計・開発管理要領書(放Q-F改訂番号17)
- b) 設計アウトプットの検証
- ・第二付属排気筒トリチウムカーボンサンプラの更新 発注仕様書(平成30年5月)
 - ・第二付属排気筒トリチウムカーボンサンプラの更新 製作仕様書 エスティー・ラボ株式会社(令和元年8月8日課長確認)
 - ・第二付属排気筒トリチウムカーボンサンプラの更新 外観図 エスティー・ラボ株式会社(平成31年4月30日課長確認)
 - ・第二付属排気筒トリチウムカーボンサンプラの更新 展開接続図 エスティー・ラボ株式会社(令和2年6月18日課長確認)
- c) 設計の妥当性評価
- ・設計・開発レビュー検証 妥当性確認表 対象設備:第二付属排気筒トリチウムカーボンサンプラ インプット段階(平成30年4月20日課長確認)
 - ・設計・開発レビュー検証 妥当性確認表 対象設備:第二付属排気筒トリチウムカーボンサンプラ アウトプット段階(平成30年5月11日課長確認)
 - ・設計・開発レビュー検証 妥当性確認表 対象設備:第二付属排気筒トリチウムカーボンサンプラ アウトソース段階(令和元年9月24日課長確認)

(2) ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

資料名

1) 特高変電所の受変電設備の点検、整備

a) 保守、点検に係る規定、要領書、手順書の整備状況

- ・電気工作物保安規程(平成30年7月1日改正)
- ・特高変電所受変電設備運転管理要領書 E001-29(2019. 11. 28改定)
- ・特高変電所受変電設備年次点検に伴う停復電作業手順書(令和2年3月10日)
- ・特高変電所受変電設備等点検作業点検要領書 株式会社東光高岳(令和2年3月課長確認)
- ・特高変電所受変電設備等点検作業 試験・検査要領書 株式会社東光高岳(令和2年3月課長確認)
- ・特高変電所受変電設備漏油修理作業 作業要領書 東京電設サービス株式会社(令和2年3月課長確認)

b) 保守、点検の結果及び評価

- ・特高変電所受変電設備日常点検報告書(令和2年4月1日、2日)
- ・特高変電所受変電設備漏油修理作業 報告書 東京電設サービス株式会社

(令和2年3月課長確認)

2)アスファルト固化体貯蔵施設セル内クレーンの点検

a)調達管理の実施状況

- ・契約請求マニュアル 令和2年2月(契-029 令和2年2月6日改正)
- ・購買管理規則(再Q施002版番号21-00)
- ・アスファルト固化体貯蔵施設等の管理及び低放射性廃棄物処理技術開発施設の運転等に係る業務請負 請負契約仕様書(令和元年12月)
- ・一般契約請求書 アスファルト固化体貯蔵施設等の管理及び低放射性廃棄物処理技術開発施設の運転等に係る業務請負(令和元年12月5日)
- ・品質保証計画書 検査開発株式会社(2020年4月1日受付)
- ・実施要領書 アスファルト固化体貯蔵施設等の管理及び低放射性廃棄物処理技術開発施設の運転等に係る業務請負 検査開発株式会社(2020年4月1日受付)
- ・従事者名簿 アスファルト固化体貯蔵施設等の管理及び低放射性廃棄物処理技術開発施設の運転等に係る業務請負 検査開発株式会社(2020年4月1日受付)

b)調達要求事項への適合検査記録

- ・令和2年度 環境管理課 運転管理・保守管理の計画及び実績(令和2年4月1日作成)
- ・特殊放射線作業(S2)計画書・報告書(S2-環管理-20-00 2020. 4. 1起案)
- ・担当課作業報告(令和2年6月1日報告)

(3) ガイド B00010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

資料名

1)ガラス固化技術開発施設の非常用ディーゼル発電設備の起動試験

a)サーベイランス試験に係る要領書、手順書の整備状況

- ・施設定期自主検査「非常用発電機の作動試験」要領書(E014-16 2019年7月8日改定)
- ・TVF受変電設備運転管理要領書(E005-77 2019. 11. 26改定)
- ・ガラス固化技術開発施設(TVF)受変電設備 年次点検に伴う作業手順書(総合試験)(令和2年3月13日)

b)サーベイランス試験実施体制、試験要員の力量管理

- ・工務技術部運転課施設定期自主検査受検体制図(検査日:令和2年3月13日)
- ・教育・訓練管理要領書(工Q-C 改定番号25)

- ・力量評価表(平成29年4月3日課長評価)
- c)異常発生時の対応手順
 - ・TVF受変電設備定期点検 総合試験異常発生時対応手順書(2019年7月8日改定)
- d)サーベイランス試験の実施状況
 - ・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条に基づく非常用発電機の年次総合検査(検査年月日:令和2年3月13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(月例)非常用発電機の月例性能検査(3月)(検査年月日:令和2年3月6日)
 - ・再処理TVF非常用発電機模擬負荷運転記録 No.3(1/2)(令和2年2月13日)
 - ・再処理TVF非常用発電機模擬負荷運転記録 No.3(1/2)(令和2年3月6日)
 - ・総合検査記録 第11変電所電気設備2号系(検査日:令和2年3月9日~12日)
- 2)移動式発電機の起動試験、負荷試験
 - 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
 - ・再処理施設安全作業基準(令和元年7月15日改訂)
 - ・施設定期自主検査実施要領(再Q保 ii 120版番号2-01)
 - ・検査・試験管理規則(再Q再011版番号17-01)
 - ・緊急電源設備点検要領(再Q保 ii 119版番号0-02)
 - b)サーベイランス試験計画
 - ・令和2年度 施設保全2課 業務・保守管理の計画及び実績(R2. 4. 7課長確認)
 - c)サーベイランス試験実施体制、試験要員の力量管理
 - ・施設定期自主検査 体制図(令和2年4月8日課長確認)
 - ・検査員等資格認定リスト(令和2年4月7日課長確認)
 - d)サーベイランス試験の実施状況
 - ・再処理施設定期自主検査記録 移動式発電機の年次検査(2020年2月27日実施)
 - ・再処理施設定期自主検査記録 移動式発電機の月例検査(4月期)(2020年4月9日~2020年4月15日実施)
 - ・点検整備作業要領書及び試験記録 日本キャタピラー合同会社(令和2年2月28日課長確認)
 - ・メーカー点検報告書についての評価表 移動式発電機の点検整備作業(令和2年3月18日課長確認)
- 3)クリプトン回収技術開発施設の建家及びセル換気系、セル漏洩系の警報類の性能試験

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

- ・安全作業基準(令和元年7月5日改訂)
- ・運転及び保守の管理規則(再Q施015版番号11-01)
- ・2019年度計画(kr)(2019. 12. 17改訂)
- ・四半期保全管理実績(kr)(令和2年4月1日作成)
- ・再処理施設の保安に係る検査要領書(再Q前施146版番号0-04)
- ・検査試験管理規則(再Q再011版番号17-01)
- ・施設定期自主検査 体制図(令和2年3月31日前処理課長)

b)サーベイランス試験の実施状況

- ・施設定期自主検査記録 セル等(kr)漏洩検知装置の性能検査(月例)(令和2年5月1日～7日)
- ・施設定期自主検査記録 建家及びセル換気系負圧警報装置の性能検査(月例)(令和2年5月1日～7日)

4)分離精製工場の抽出器のサーベイランス試験

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

- ・再処理事業指定申請書(平成18年5月)
- ・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(昭和55年11月)
- ・運転要領書 U252、253、254分離第1サイクル工程 ユニットの運転 OSCL(令和元年9月25日改訂)
- ・施設定期自主検査要領書(再Q化施017版番号0-05)

b)サーベイランス試験の実施状況

- ・スターラの電流値チェック記録(令和2年5月20日実施)
- ・施設定期自主検査記録 抽出器流量低下緊急操作装置の総合検査(検査日:令和元年11月20日～令和元年11月26日)
- ・施設定期自主検査記録(月例) 抽出器流量低下緊急操作装置の総合検査(検査日:令和2年4月8日)
- ・検査員等資格認定リスト(令和元年9月2日課長承認)

(4) ガイド B00060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等(貯蔵管理)

資料名

1)濃縮ウラン貯蔵プールの使用済燃料の貯蔵管理

a)許認可、運転管理等の制限値、管理値

- ・事業指定申請書(平成18年5月)
- ・再処理施設に関する設計及び工事の方法 使用済燃料の貯蔵施設の貯蔵能力の変更(昭和60年8月)

- ・再処理施設に関する設計及び工事の方法 計測制御系統施設(その1)(昭和55年11月)
- ・再処理施設に関する設計及び工事の方法 使用済燃料の受入施設及び貯蔵施設(その1)(昭和55年11月)
- b)保守、点検に係る規定、要領書、手順書の整備状況
 - ・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(平成31年3月15日改訂)
 - ・運転要領書 O_SCL U217第1槽塔類への水張り(平成31年3月7日改訂)
 - ・建家の健全性確認検査要領(再S前施012版番号0-02)
 - ・施設定期自主検査要領書(再Q前施001版番号0-66)
 - ・その他の自主検査要領書(再S前施014版番号0-01)
- c)保守、点検の実施状況
 - ・操作・保守記録(令和2年5月31日)
 - ・操業日報(受入貯蔵・せん断)(令和2年6月4日)
 - ・LOG SHEET(受入貯蔵施設)(令和2年6月4日)
 - ・施設定期自主検査記録 漏洩検知器の総合試験(検査日:令和元年9月9日)
 - ・施設定期自主検査記録 貯蔵プールの熱交換器の流量確認(検査日:令和2年2月25日~28日)
 - ・建家の健全性確認検査(検査日:令和元年12月12日、令和2年1月29日)
 - ・再処理施設 供用期間中検査(ISI)記録 セル内塔槽類の健全性確認検査(検査日:令和元年9月6日)
 - ・クレーンホール(G124)線量測定及びプール内目視確認記録(月例)(検査日:令和2年5月13日)

(5) ガイド B02010 運転管理

検査項目 運転管理

資料名

- 1)高放射性廃液貯蔵場の高放射性廃液冷却装置(熱交換器)の運転管理
 - a)許認可、運転管理等の制限値、管理値
 - ・再処理施設事業指定申請書(平成18年5月)
 - ・再処理施設に関する設計及び工事の方法(その25)(昭和57年9月)
 - b)運転管理に係る規定文書、要領書、手順書の整備状況
 - ・運転要領書 U272 高放射性廃液貯蔵工程[高放射性廃液貯蔵場](令和元年9月25日)
 - ・化学処理施設課 回転機器類の管理要領書(再Q化施127 版番号0-03)
 - ・HAW U272 一次冷却水ポンプの奇数機から偶数機への切替え(再Q化施12717 版番号0-00)

- ・化学処理施設課 高経年化に係る管理要領書(再S化施126 版番号0-00)
 - ・化学処理施設課 停電時の対応要領書(再S化施102 版番号0-02)
- c) 運転管理の実施状況
- ・ログシート U272(HAW)(令和2年2月分)
 - ・操作・保守記録(令和2年4月6日)
 - ・操業日報(令和2年4月6日)
 - ・一次冷却水ポンプの奇数機から偶数機への切替え記録 272P3136→P3162 (実施日:R2年1月21日)
 - ・施設定期自主検査記録 高放射性廃液貯蔵場温度上昇警報装置の総合検査 (検査年月日:令和2年4月8日)
 - ・一次冷却水ポンプ軸受け部の全振幅(傾向管理)(令和元年度)
 - ・回転機器の点検記録 ブロワ・圧縮機及びポンプの月例点検(2月期)(起案日:令和2年3月16日)
- d) 運転要員の教育・訓練、力量管理
- ・教育・訓練管理規則(再Q再008 版番号16-03)
 - ・教育・訓練実施報告書 中型送水ポンプ取扱訓練(令和2年2月28日実施)
 - ・平成30年度 施設管理部 化学処理施設課 力量到達表(平成30年11月9日部長承認)
- 2) 放射性廃液油分除去施設の海洋放出運転
- a) 許認可、放出運転等の制限値、管理値
- ・再処理事業指定申請書(平成18年5月)
- b) 放出運転計画、放出運転に係る規定文書、要領書、手順書の整備状況
- ・四半期運転計画書作成要領(再Q処i427 版番号1-02)
 - ・処理済廃液放出計画(令和2年2月12日作成)
 - ・処理済廃液の放出管理目標値に対する放出量等の管理要領書(再Q処i463 版番号0-00)
 - ・処理済廃液の放出管理目標値の遵守管理表 2020年度第1四半期(R2. 4. 16部長確認)
 - ・運転要領書 U360 海洋放出工程 ユニットの運転(平成30年8月1日改訂)
 - ・運転要領書 U360 海洋放出工程 異常時の措置(平成30年8月1日改訂)
 - ・運転要領書 OSCL 海洋放出工程(平成30年8月1日改訂)
- c) 放出運転の実施状況
- ・海洋放出承認書(2020年4月14日発行)
 - ・U360放出記録(SD No. 20001)(R2. 4. 16~17放出分)
 - ・運転指示書 ゼネラル・インストラクション 2020年4月1日~6月30日
 - ・運転指示書 スポット・インストラクション 2020年4月、5月分

- ・再処理施設 海洋放出廃液放射能測定記録(R2. 4. 20環境保全部長確認)
- ・処理済廃液の放出管理目標値に対する放出量等の確認 2019年度(R2. 5. 11部長確認)
- d) 運転要員の教育・訓練、力量管理
 - ・教育・訓練実施報告書(教育内容: 運転指示書 スポット・インストラクション)(令和2年4月13日、14日、15日実施)
- 3) 中央運転管理室ボイラーの運転管理
 - a) 運転管理に係る規定文書、要領書、手順書の整備状況
 - ・再処理施設に関する設計及び工事の方法(蒸気設備の一部更新)(平成5年2月)
 - ・中央運転管理室ボイラー設備運転管理要領書(令和元年7月29日改定)
 - ・ボイラー設備異常時対応マニュアル(平成30年11月2日改定)
 - b) 運転管理の実施状況
 - ・中央運転管理室ボイラー設備蒸気供給日常巡視点検表(令和2年6月17日)
 - ・令和2年度力量評価表(令和2年4月1日評価)

(6) ガイド BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

資料名

1) 分離精製工場の濃縮ウラン溶解槽の臨界管理

a) 保安規定、事業許可等

- ・再処理事業指定申請書(平成18年5月)
- ・再処理施設に関する設計及び工事の方法(その4)の変更について3. 3. 1 剪断処理施設(昭和55年11月)
- ・再処理施設に関する設計及び工事の方法(濃縮ウラン溶解槽の設置)(昭和58年8月)
- ・再処理施設使用前検査記録 濃縮溶解槽(242R12) 使用材料の確認検査、寸法検査、据付検査(58動燃(再)076 昭和58年9月28日申請)

b) 臨界管理に係る要領書、手順書の整備状況

- ・運転要領書 OSCL No. 主工程 運転-4 対象UNIT、工程名U242(溶解)～U251(給液・調整)「工程の運転(R12)」(平成30年11月16日改訂)
- ・供用期間中検査(ISI)要領書(再Q前施105版番号0-03)

c) 運転要員の教育・訓練、力量管理

- ・教育・訓練実施報告書 保安規定に基づく就業中放射線業務従事者定期教育(臨界安全管理)(令和元年8月2日実施)

d) 臨界管理の実施状況

- ・運転記録 OSCL No. 主工程 運転-4 適用バッチ等ATR-325 平成19

年2月6日～平成19年2月7日(平成19年2月13日課長確認)

e)臨界防止に係る性能維持状況

- ・再処理施設 供用期間中の検査(ISI)記録 供用期間中の検査(セル内塔槽類の健全性確認検査)[濃縮ウラン溶解槽(242R10、242R11、242R12)](検査期間:平成28年2月15日～平成28年2月22日)

2)プルトニウム転換技術開発施設の硝酸ウラニル受入計量槽(P11V13)の臨界管理

a)保安規定、事業許可等

- ・再処理事業指定申請書(平成18年5月)

b)臨界管理に係る要領書、手順書の整備状況

- ・使用前検査要領書 溶接機器類製作据付け工事に関する検査(変更申請番号:昭和56年12月23日 56動燃(再)148)
- ・運転要領書 P11、P12、P41、P75受入・混合・リワーク工程 ユニットの運転(平成31年3月25日改訂)
- ・運転要領書 OSCL P11、P12、P41、P75受入・混合・リワーク工程(令和元年5月1日改訂)
- ・セル外塔槽類の健全性確認検査(再S転換M1109 版番号4-01)

c)運転要員の教育・訓練、力量管理

- ・令和元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 転換施設課(令和元年5月16日部長承認)
- ・教育・訓練実施報告書(保安規定に基づく就業中放射線業務従事者定期教育(臨界安全設計・臨界管理))(令和元年11月5日～8日実施)

d)臨界管理の実施状況

- ・再処理施設 使用前検査記録 硝酸ウラニル受入計量槽(P11V13)寸法検査(検査日:昭和57年1月22日)
- ・硝酸ウラニル払出承認書(平成27年5月20日協議)
- ・オペレーショナル・シーケンス・チェック・リスト(NO. 2015-1-1)施錠弁(P11W102)分離精製工場→P11V13への硝酸ウラニル受入(平成27年6月2日運転)

e)臨界防止に係る性能維持状況

- ・セル外塔槽類の健全性確認検査記録(検査年月日:平成29年12月18日)

3)ウラン脱硝施設の硝酸ウラニル受槽、硝酸ウラニル貯槽の臨界管理

a)保安規定、事業許可等

- ・再処理事業指定申請書(平成18年5月)
- ・再処理施設に関する設計及び工事の方法(その26)(昭和57年9月)
- ・ウラン脱硝施設 再処理施設使用前検査記録(検査日:昭和58年8月23日、24日)

b)臨界管理に係る要領書、手順書の整備状況

- ・運転要領書 ユニットの運転 U264 脱硝工程(ウラン脱硝施設)(令和元年9

月25日改訂)

- ・運転要領書 BOSCL 対象UNIT. U263、U264脱硝工程(ウラン脱硝施設)
(令和元年9月25日改訂)
- ・施設定期自主検査要領書(再Q化施108版番号0-07)
- ・供用期間中の検査要領書(再Q化施117版番号0-01)
- c)運転要員の教育・訓練、力量管理
 - ・力量到達評価表(令和2年4月24日部長承認)
 - ・教育・訓練報告書(令和2年4月6日実施)
- d)臨界防止に係る性能維持状況
 - ・供用期間中の検査記録 UNH受槽の健全性確認検査(検査日:令和2年5月26日)
 - ・施設定期自主検査記録 総合検査(検査日:令和元年12月26日)
 - ・令和2年度 供用期間中の検査計画(令和2年4月1日作成)

(7) ガイド BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

資料名

- 1) 高放射性廃液貯蔵場の緊急電源接続盤(代替AC電源システム)の自然災害に対する準備状況
 - a) 設備の保守点検要領書、手順書の整備状況
 - ・緊急電源設備点検要領(再Q保 ii 119版番号0-02)
 - ・施設定期自主検査実施要領(再Q保 ii 120版番号2-01)
 - ・停電時の対応要領書(再Q保 ii 118版番号0-00)
 - ・電源設備日常巡視点検要領(再Q保 ii 101版番号0-00)
 - b) 設備の保守点検状況
 - ・再処理施設 施設定期自主検査記録 接続端子盤及び緊急電源接続盤の施設定期自主検査(2020年2月25日~2020年2月27日)
 - ・電気設備日常巡視点検記録(点検日:令和2年6月1日)

(8) ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

資料名

- 1) 分離精製工場の消防設備(煙感知器)の管理状況
 - a) 設置許可、事業許可等(消防設備等の設置場所)
 - ・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 再処理事業指定申請書(平成18年5月)
 - ・危険物製造所等の軽微な変更届出書(平成31年1月11日届出)

- b)保守管理、巡視等に係る要領書、手順書の整備状況
 - ・防消火機器類の保守管理要領(再Q保 ii 094版番号0-00)
 - ・核燃料サイクル工学研究所 消防計画(令和2年4月改正)
 - ・防消火設備日常巡視点検要領(再Q保 ii 403版番号0-02)
 - ・消防設備の保守点検及び防災管理点検 点検要領書(令和元年度下期課長承認)
 - c)保守管理、巡視等の実施状況
 - ・日常巡視点検記録(令和2年5月25日巡視)
 - ・分離精製工場 検査報告書 能美防災株式会社(点検年月日:令和2年1月9日～令和2年2月17日)
- 2)分析所のグローブボックスの火災防護対策
- a)設置許可、事業許可等(消防設備等の設置場所)
 - ・再処理施設に関する設計及び工事の方法(分析所インナーボックス及びグローブボックスの更新及び一部変更)(平成元年12月)
 - b)保守管理、巡視等に係る要領書、手順書の整備状況
 - ・安全作業基準(平成元年7月5日改訂)
 - ・グローブボックス取扱基本要領書(再S再003版番号8-01)
 - ・作業要領書 グローブボックスの取扱(CB編)(再Q分析-050版番号1-02)
 - ・作業要領書 加熱器の取扱(再Q分析-085版番号1-00)
 - ・作業要領書 グローブボックス等内火災時の対応(再Q分析-163版番号1-02)
 - ・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0-06)
 - c)保守管理、巡視等の実施状況
 - ・日常点検表 分析所(令和2年5月22日)
- 3)再処理ユーティリティー施設の消火ポンプの管理状況
- a)設置許可、事業許可等(消防設備等の設置場所)
 - ・消防用設備等設置届出書(平成15年2月5日)
 - b)保守管理、巡視等に係る要領書、手順書の整備状況
 - ・再UC屋内消火ポンプ保守・点検要領書(再Q保i353版番号1-01)
 - ・消防設備の保守点検及び防災管理点検 点検要領書(令和元年下期課長承認)
 - c)保守管理、巡視等の実施状況
 - ・換気・ユーティリティー設備等の点検記録 消火ポンプ定期自主点検(点検日:令和2年4月30日)
 - ・消防用設備等点検結果報告書 能美防災株式会社(点検日:令和2年2月19日)

- ・令和元年度(下期)消火器・消火栓定期点検工程表(2019. 12. 27作成)
- ・保全作業伝票 令和元年度消防設備の定期点検依頼(2019年9月30日受付)
- ・令和元年度下期点検結果不良箇所一覧表(自火報、誘導灯)(2020. 5. 18付け)
- ・日常巡視点検要領(再Q保i309版番号2-02)
- ・業務日報(令和2年6月16日)

(9) ガイド BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水検査

資料名

1) 高放射性廃液貯蔵場の電源切替盤の溢水防護

a) 溢水防護計画、検証

- ・HAW施設の溢水等への防護対策に係る実施計画(平成26年1月22日付け)
- ・高放射性廃液貯蔵場 溢水及び化学薬品の漏洩による緊急安全対策設備の損傷防止について(平成26年5月8日部長説明)
- ・テクニカルメモ 高放射性廃液貯蔵場における溢水及び化学薬品の漏洩による緊急安全対策設備の損傷防止について(平成26年5月14日課長説明)
- ・設計・開発に係る計画、設計・開発要求事項の検証書 (インプット:平成26年5月28日課長確認)
- ・設計・開発に係る計画、設計・開発要求事項の検証書 (アウトプット:平成26年6月10日課長確認)

b) 溢水対策設備の管理要領書の整備状況

- ・設計・開発管理規則(再Q再009版番号16-02)
- ・HAW施設被水対策設備の管理要領書(再S化施117版番号0-00)

c) 溢水対策設備の維持管理の実施状況

- ・検査報告書 高放射性廃液貯蔵場の溢水防護盤等の製作据付(平成26年10月)
- ・検査記録 寸法検査(検査日:平成26年11月21日)
- ・被水対策設備の点検記録(点検実施日:令和2年3月2日)
- ・検査員等資格認定リスト(令和元年9月2日作成)

(10) ガイド BE0060 重大事故対応要員の能力維持

検査項目 重大事故発生時に係る力量の維持向上のための教育及び訓練

資料名

1) 現地対策本部構成員参集訓練及び一斉招集応答訓練の実施状況

a) 要領書、手順書の整備状況

- ・核燃料サイクル工学研究所 事故対策規則(令和2年4月1日施行)
- ・現地対策本部の構成員(保安管理部)(令和2年4月1日現在)
- ・現地対策本部の構成員等の指名(令和2年4月1日指名)
- ・2020年度緊急情報伝達システム(おつたえ君)による月例通報連絡訓練実施計画表(2020年度版)

b)教育・訓練の実施状況

- ・令和2年度核燃料サイクル工学研究所年間訓練計画(令和2年4月15日変更)
- ・令和2年度現地対策本部構成員の通報連絡訓練計画(令和2年4月7日)
- ・令和2年度現地対策本部構成員の通報連絡訓練報告(令和2年5月29日)

(11) ガイド BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

資料名

1) 第二高放射性固体廃棄物貯蔵施設の地震発生時に備えた体制の準備状況

a) 地震発生時の施設、設備等の点検等に係る要領書、手順書の整備状況

- ・再処理施設に関する設計及び工事の方法(その17)の変更について(昭和57年8月)
- ・事故対策手順(令和元年7月4日改訂)
- ・貯蔵施設の点検作業要領(再Q環管913版番号6-02)
- ・地震発生時の点検結果報告書(令和2年6月4日)
- ・従業員の職種・階層の力量評価に関する規則(再Q環管108版番号8-00)

b) 参集手順、人員配置、通報連絡体制

- ・環境管理課緊急連絡体制表(令和2年4月20日改定)
- ・運転員階層区分管理表(令和2年1月20日)
- ・課内管理職・技術員・事務系員及び緊急作業に従事する要員職種区分管理表(令和2年1月20日)

c) 地震発生時の対応要員の力量管理

- ・教育・訓練実施報告書 事故対策規則(令和2年1月14日実施)

(12) ガイド BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

資料名

1) 分離精製工場の浸水防止扉の管理状況

a) 設置許可、事業許可等(設置場所、仕様)

- ・廃止措置計画書(平成30年6月30日)
- ・再処理施設 安全作業基準(令和元年7月1日改訂)

b) 浸水防止扉の健全性確認に係る要領書、手順書の整備状況

- ・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4-00）
- ・前処理施設課 浸水防止扉類の管理要領（再S前施119版番号0-00）
- ・化学処理施設課 浸水防止扉類の管理要領（再S化施006版番号0-01）
- ・前処理施設課 点検記録管理標準（再T前施102版番号0-07）
- ・化学処理施設課 浸水防止扉類の管理要領（再S化施006版番号0-01）

c)浸水防止扉の健全性確認の実施状況

- ・浸水防止扉類の定期点検記録（令和2年4月14日）
- ・現場巡視点検記録（1回/直）分離精製工場（令和2年4月1日巡視）
- ・化学処理施設課 自主検査記録 浸水防止扉の健全性検査（令和2年3月3日）
- ・検査員等資格認定リスト（令和元年9月2日課長承認）

(13) ガイド BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

資料名

1)ガラス固化技術開発施設の分析セルマニプレータの調整・整備作業に係る放射線被ばく管理状況

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

- ・放射線管理基準(令和2年2月3日改訂)
- ・再処理施設における放射線作業の基本動作要領書(再S分析005版番号7-03)
- ・特殊放射線作業(S2)計画書(S2-分析課-19-013)(令和元年9月26日部長承認)
- ・スレーブアームの除染・整備作業 作業手順書(令和元年9月26日部長承認)

b)放射線作業指示、汚染管理等の実施状況

- ・特殊放射線作業(S2)報告書(S2-分析課-19-013)(令和2年2月17日部長承認)
- ・物品搬出確認票(測定日時:令和2年5月18日)
- ・持出物品チェック票(許可日:令和2年5月18日)
- ・スレーブアームの除染・整備作業 作業記録(令和元年11月13日実施)
- ・作業工程表(令和元年9月26日)
- ・線量推定・結果(特作計画番号:S2-分析課-19-013)
- ・担当課作業報告書(令和2年2月17日部長承認)

- ・放管2課管理報告(令和2年2月17日部長承認)
- 2) 分離精製工場A359区域(244F161/F162)のフィルタ交換作業に係る放射線被ばく管理状況
 - 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
 - ・事業指定申請書(平成18年5月)
 - ・放射線管理基準(令和2年2月3日改訂)
 - ・特殊放射線作業(S2)計画書(S2-前施課-20-004)
 - ・244F161/F162フィルタ交換作業手順書(令和2年5月14日部長承認)
 - ・使用防護具等一覧(令和2年5月14日部長承認)
 - ・使用防護具着脱手順(令和2年5月14日部長承認)
 - ・異常時の連絡通報体制・役割(令和2年5月14日部長承認)
 - b) 放射線作業指示、汚染管理等の実施状況
 - ・実効線量及び等価線量推定(令和2年5月14日部長承認)
 - ・等価線量及び被ばく管理計画(令和2年5月14日部長承認)
 - ・特殊放射線作業(S2)報告書(S2-前施課-20-004)
 - ・線量推定・結果(令和2年5月14日部長承認)
 - ・放射線安全チェックリスト(令和2年5月14日部長承認)
 - ・前回からの改善点・変更点(令和2年5月14日部長承認)

(14) ガイド BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理

資料名

- 1) 第二高放射性固体廃棄物貯蔵施設の放射性固体廃棄物の管理状況
 - a) 許認可等で定められた貯蔵量
 - ・再処理事業指定申請書(平成18年5月)
 - b) 貯蔵、保管に係る規定、要領書、手順書の整備状況
 - ・放射性固体廃棄物貯蔵記録管理要領書(再Q環管043 版番号8-01)
 - ・操作記録・保守記録管理規則(再M再011 版番号8-00)
 - ・放射性物質等事業所内運搬要領(令和元年8月26日改訂)
 - ・運転要領書 U533 NO. 1aキャスク受入工程(53運-U001) ユニットの運転(令和元年9月5日改訂)
 - ・運転要領書 OSCL 対象UNIT工程名U533 NO. 1aキャスク受入工程(令和元年5月1日改訂)
 - c) 貯蔵、保管管理の実施状況
 - ・高放射性固体廃棄物在庫管理記録(貯蔵年月日: 令和2年4月20日)
 - ・操作・保守記録(令和2年4月20日)
 - ・放射性物質等搬出届(所内)(運搬日時: 令和2年4月17日)

・オペレーショナル・シーケンス・チェック・リストU533 NO. 1aキャスク受入工程(令和2年5月18日運転)

(15) ガイド BQ0010 品質マネジメントシステム運用

検査項目 日常観察

資料名

1) JMTR二次冷却システムの冷却塔倒壊に係る水平展開状況

a) 水平展開の対応状況

- ・業務連絡書 20サ施(業)010702 件名:JMTR二次冷却システムの冷却塔倒壊に係る法令報告を踏まえた水平展開(調査・検討指示)について(2020年1月8日発信)
- ・業務連絡書 20再技品(業)010802 件名:JMTR二次冷却システムの冷却塔倒壊に係る法令報告を踏まえた水平展開(調査・検討指示)について【回答】(2020年1月8日発信)
- ・業務連絡書 20サ施(業)010902 件名:JMTR二次冷却システムの冷却塔倒壊に係る法令報告を踏まえた水平展開(調査・検討指示)について【回答】(2020年1月10日発信)
- ・業務連絡書 20サ安(業)021303 件名:JMTR二次冷却システムの冷却塔倒壊事象を踏まえた屋外にある木造以外の設備に対する(水平展開)(調査・検討指示)(2020年2月14日発信)
- ・業務連絡書 20再技品(業)030301 件名:JMTR二次冷却システムの冷却塔倒壊事象を踏まえた屋外にある木造以外の設備に対する水平展開(①屋外にある木造以外の設備の調査)について【回答】(2020年3月3日発信)
- ・業務連絡書 20再技品(業)033102 件名:JMTR二次冷却システムの冷却塔倒壊事象を踏まえた屋外にある木造以外の設備に対する水平展開(②木造以外の設備の劣化状態の把握手段の調査)について【回答】(2020年4月1日発信)

【使用施設】

4.1 日常検査

(1) ガイド BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の指標及び目標値の設定
施設管理目標の監視及び評価
保全の有効性評価

検査対象

- 1) プルトニウム燃料第一開発室の保全に係る活動状況
 - a) 施設管理目標の指標及び目標値の設定
 - b) 施設管理目標の監視計画の策定
 - c) 監視及び保全の有効性評価の実施状況

(2) ガイド BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性
検査対象

- 1) プルトニウム燃料第三開発室の設計管理に係る活動状況
 - a) 臨界警報装置の更新

(3) ガイド 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) 高レベル放射性物質研究施設の施設定期自主検査の実施状況
 - a) 給排気設備

(4) ガイド BO2010 運転管理

検査項目 安全機能を有する設備
検査対象

- 1) プルトニウム燃料第二開発室の安全機能を有する設備の管理状況
 - a) 給排気設備(グローブボックス系及びフード系排風機)
 - b) 無停電電源装置(臨界警報に給電するもの)
 - c) 非常用発電機
 - d) 混合ガス供給設備
 - e) 臨界警報装置

(5) ガイド BR0010 放射線被ばく管理

検査項目 放射線被ばくリスクの評価
作業員及び放射線管理員の力量

検査対象

- 1) プルトニウム燃料第一開発室の放射線被ばく管理状況
 - a) 放射線被ばくリスクの評価
 - b) 作業者及び放射線管理員の力量

(6) ガイド BR0070 放射性固体廃棄物の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理

検査対象

- 1) プルトニウム廃棄物処理開発施設の放射性固体廃棄物等の管理状況
 - a) 放射性固体廃棄物等の管理

5. 検査結果

5.1 指摘事項の詳細

指摘事項なし

6. 確認資料

6.1 日常検査

(1) ガイド BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の指標及び目標値の設定
施設管理目標の監視及び評価
保全の有効性評価

資料名

- ・原子力安全に係る品質方針(令和2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(令和2年4月1日)
- ・令和2年度 各部・センター品質目標リスト・実績(プルトニウム燃料技術開発センター 令和2年4月15日)
- ・プルトニウム燃料技術開発センター 核燃料物質使用施設 施設管理実施計画(政令41条該当施設)(令和2年度)(令和2年4月1日)
- ・プルトニウム燃料施設品質保証 保安活動指標等設定・評価要領書(改訂:0)
- ・プルトニウム燃料施設品質保証 保全有効性評価要領書(改訂:0)
- ・設備保全計画に基づく現場巡視・点検マニュアル(EG-WI-00-001)
- ・2019年度 業務の計画・実績実施 状況確認(部) 技術部(令和2年4月23日現在)
- ・2019年度 業務の計画・実績実施 状況確認(部) 燃料技術部(令和2年4月23日現在)
- ・2019年度 業務の計画・実績実施 状況確認(部) 環境プラント技術部(令和2年4

月23日現在)

(2) ガイド BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

資料名

- ・プルトニウム燃料第三開発室 臨界警報装置の更新スケジュール(2020年5月11日現在)
- ・設計・開発管理要領書(改訂:17)
- ・調達管理要領書(改訂:31)
- ・プルトニウム燃料第三開発室臨界警報装置の更新における機器の設計[完成図書](令和2年5月11日現在)
- ・放射線管理設備機器の設計・開発管理手順書(改訂:00)
- ・設計・開発における計画書(H29年4月3日)
- ・設計・開発のレビュー、検証、妥当性確認表(H30年2月27日)
- ・リスクアセスメント実施表、安全方策・リスク低減策実施表(H29年4月3日)
- ・プルトニウム燃料第三開発室臨界警報装置の更新における機器の設計[発注仕様書](令和2年5月11日現在)
- ・高経年化対策案件リスト(マスターデータ Pu-3 臨界警報装置の更新)(改訂:53)
- ・所不適合管理並びに是正処置及び未然防止処置要領書(改訂:19)
- ・放射線管理部不適合管理並びに是正及び未然防止処置要領書(改訂:38)

(3) ガイド BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

資料名

- ・核燃料物質使用変更許可申請書(高レベル放射性物質研究施設)(平成31年2月6日 届出)
- ・環境技術開発センター安全作業基準(高レベル放射性物質研究施設)
給排気設備の運転・管理(平成30年1月1日)
安全保護回路等の施設の定期的な自主検査、保守及び更新(令和2年4月1日)
- ・給排気設備の運転・管理(平成30年1月1日)
- ・安全保護回路等の施設の定期的な自主検査、保守及び更新(令和2年4月1日)
- ・環境技術開発センター品質マネジメント要領書 運転及び保守管理要領書(令和2年4月1日)
- ・給排気設備定期自主検査マニュアル(排風機シーケンス作動試験)(2019年5月1日)
- ・給排気設備定期自主検査マニュアル(排風機運転異常警報作動試験)(2019年

5月1日)

- ・研究開発第1課 業務の計画・実績(令和2年度)
- ・高レベル放射性物質研究施設 施設管理実施計画(令和2年4月)
- ・検査員選任書(平成30年1月4日、2019年6月6日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(31-環再研1-057)2019年5月16日実施
- ・使用施設保安規定に基づく施設の定期的な自主検査記録(2019年度)
給排気設備:排風機シーケンス作動試験及び排風機運転異常警報作動試験

(4) ガイド BO2010 運転管理

検査項目 安全機能を有する設備

資料名

- ・核燃料物質使用変更許可申請書(プルトニウム燃料第二開発室)(平成31年1月16日)
- ・原子力安全に係る品質方針(令和2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(令和2年4月1日)
- ・令和2年度 各部・センター品質目標リスト・実績(プルトニウム燃料技術開発センター 令和2年4月15日)
- ・プルトニウム燃料技術開発センター 核燃料物質使用施設 施設管理実施計画(政令41条該当施設)(令和2年度)(令和2年4月1日)
- ・排水放出許可申請・承認書(環境技術課及び環境監視課)(整理 NO.200002、200025、200059)
- ・GB 始業前点検(廃止措置技術開発課)(令和2年5月)
- ・フード及びオープンボックス始業前点検記録表(プラント保全課)
点検保守記録(令和2年5月)
安全点検記録(令和2年5月)
- ・グローブボックス、フード及びオープンポートボックス始業前点検記録表(環境技術課)
点検保守記録(令和2年5月)
安全点検記録(令和2年5月)
- ・始業前点検記録(品質管理課)
点検保守記録(令和2年5月)
安全点検記録(令和2年5月)
- ・作業計画に基づく点検記録(核物質管理課)
安全点検記録[核物質管理課](2020年5月分)
核物質管理課 点検・保守記録(2020年5月分)
始業前点検記録(核物質管理課)(2020年5月)
- ・グローブボックス等始業前点検記録表(燃料技術開発課)(令和2年5月)
- ・フード及びオープンポートボックス始業前点検記録表(燃料技術開発課)(令和2年5月)

- 月)
- ・プルトニウム燃料技術開発センター保守記録(2020年3月)
- ・施設、負圧巡視記録(プラント保全課)(令和2年4月期)
 - プルトニウム燃料第二開発室給排気設備等 巡視点検記録(1/2)
 - プルトニウム燃料第二開発室給排気設備等 巡視点検記録(2/2)
- ・修理記録(放射線管理第1課)
 - 修理・校正依頼書(放1-2020-012)
- ・放射線管理記録(放射線管理第1課)(令和2年4月期)
 - 表面密度測定記録(令和2年4月期)
 - 遮蔽物の側壁における線量率測定記録
 - 管理区域における線量率測定記録
 - 作業環境における空気中放射性物質濃度測定記録
 - 排気中放射性物質濃度測定記録(ダスト)
 - 飲水中の放射性物質濃度測定記録
 - 放射線管理用機器点検記録
 - 臨界警報装置点検記録
- ・給排気設備自主検査結果報告書(プラント保全課)(令和元年度)
- ・無停電電源装置自主検査結果報告書(プラント保全課)(令和元年度)
- ・非常用発電装置の作動検査(運転課施設の定期的な自主検査記録)(令和元年度)
- ・混合ガス供給設備の作動検査及び計器校正(運転課施設の定期的な自主検査記録)(令和元年度)
- ・臨界警報装置(線量計測課自主検査報告書)(令和元年度下期)
- ・放射線管理用機器(線量計測課自主検査報告書)(令和元年上期)
- ・プルトニウム燃料施設品質保証 教育・訓練要領書(改訂:22)
- ・令和2年度 法規制に基づく保安教育<計画> 廃止措置技術開発課
- ・令和2年度 法規制に基づく保安訓練<計画> 廃止措置技術開発課
- ・力量評価結果(R2年3月27日)
- ・力量評価表(管理者層)(R2. 3. 26)
- ・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:0)
- ・指名書(検査責任者)(令和2年4月1日)
- ・指名書(検査員)(令和2年4月1日)

(5) ガイド BR0010 放射線被ばく管理

検査項目 放射線被ばくリスクの評価

作業者及び放射線管理員の力量

資料名

- ・核燃料物質使用施設放射線管理基準(令和2年4月1日)
- ・特殊放射線作業(S2)計画書・報告書
 - S2-プ技開-2019-003
 - S2-プ技開-2020-01
- ・プルトニウム燃料施設品質保証 教育・訓練要領書(改訂:22)
- ・プルトニウム燃料施設品質保証 実務教育基本要領(改訂:16)
- ・燃料技術課 力量評価実施要領(令和2年4月1日)
- ・2019年度 育成計画・実施報告書
- ・2020年度 育成計画・実施報告書
- ・放射線管理部 教育・訓練要領書(改訂:36)
- ・放射線管理第1課 力量評価シート(令和2年3月25日)

(6) ガイド BR0070 放射性固体廃棄物の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理

資料名

- ・核燃料物質使用変更許可申請書 プルトニウム廃棄物貯蔵施設(令和2年2月26日許可)
- ・グローブボックス始業前点検記録表(令和2年4月)
- ・放射性固体廃棄物廃棄記録伝票
- ・放射性物質等事業所内運搬要領(令和元年8月26日)
- ・放射性廃棄物運搬記録(令和元年度分)
 - 放射性物質等周辺監視区域内運搬計画書
 - 放射性物質等搬出届(所内)
 - 核燃料物質等運搬報告書
 - 放射性廃棄物運搬(周辺監視区域内)作業従事指定票