

令和2年10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2年度(第2四半期)

原子力規制検査報告書

(案)

令和2年10月

核燃料施設等監視部門

専門検査部門

## 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 .....     | 2  |
| 【再処理施設】 .....     | 2  |
| 4.1 日常検査 .....    | 2  |
| 4.2 チーム検査 .....   | 6  |
| 5. 検査結果 .....     | 8  |
| 6. 確認資料 .....     | 8  |
| 【使用施設】 .....      | 26 |
| 4.1 日常検査 .....    | 26 |
| 5. 検査結果 .....     | 28 |
| 6. 確認資料 .....     | 28 |

## 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7月1日～令和2年9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

星 勉

津田 光伸

原子力規制部検査グループ専門検査部門

杉山 久弥

久我 和史

佐藤 和子

佐山 洋

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運用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、関係者への聞き取り等により活動状況を確認した。

検査運用ガイドは、原子力規制委員会ホームページに掲載されている。

第2四半期は、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 BM0020 定期事業者検査に対する監督

検査項目 定期事業者検査

検査対象

- 1) 定期事業者検査実施要領書の制定状況
  - a) 要領書制定に係る規定、手順の整備状況
  - b) 定期事業者検査実施要領書の制定状況

###### (2) ガイド 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) 分離精製工場の排風機(K12～K22)の保全
  - 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
  - c) 保全の有効性評価、傾向監視、高経年化技術評価
- 2) 第三低放射性廃液蒸発処理施設のR120セル内点検
  - 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
  - c) 傾向監視

###### (3) 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) 第二アスファルト固化体貯蔵施設の水噴霧消火設備の一部更新
  - 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) ガラス固化技術開発施設のインセルクーラ電動機ユニットの交換
  - a) 設計、許認可関連の要求事項
  - b) 設計管理に係る規定、要領書、手順の整備状況
  - c) 設計のレビュー、妥当性評価

(4) ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) プルトニウム転換技術開発施設のグローブボックス用グローブの調達管理
  - a) 調達要求事項の妥当性確認
  - b) 調達品の検証、調達要求事項への適合性確認

(5) 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) 分析所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) 要求事項、判定基準の設定根拠
  - c) サーベイランス試験の実施状況及び劣化傾向の評価
- 2) プルトニウム転換技術開発施設の臨界警報装置の警報類性能試験
  - a) 設置状況と許認可との整合性
  - b) 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
  - c) 装置の校正状況
  - d) サーベイランス試験の実施状況
- 3) モニタリングステーション及びモニタリングポストの非常用発電機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) 第二高放射性固体廃棄物貯蔵施設の漏えい検知装置の警報類性能試験
  - a) 設置状況と許認可との整合性
  - b) 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
  - c) サーベイランス試験の実施状況

(6) ガイド BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1) 第二低放射性廃液蒸発処理施設の運転管理
  - 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) 高放射性廃液貯槽への硝酸供給運転
- 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
- 3) 焼却施設の焼却炉の運転管理
- 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

(7) ガイド BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

- 1) 第二ウラン貯蔵所の臨界管理
- 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) 濃縮ウラン貯蔵プールの使用済燃料の臨界管理
- 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) 臨界管理の実施状況
  - d) 臨界防止に係る性能維持状況
- 3) 分析所の小型試験設備の臨界管理
- 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) 臨界管理の実施状況

(8) 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) 分離精製工場の受変電設備及び非常用発電設備の準備状況

- a)保安規定、事業許可等
- b)設備の保守点検要領書、手順書の整備状況
- c)設備の保守点検状況

(9) ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) ガラス固化技術開発施設のセル内の火災防護対策
  - 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
- 2) 分離精製工場の分電盤室(G449)の火災防護対策
  - a) 保守管理、巡視等に係る要領書、手順書の整備状況
  - b) 保守管理、巡視等の実施状況
- 3) プルトニウム転換技術開発施設のグローブボックス内の火災防護対策
  - 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

(10) ガイド BE0060 重大事故等対応要員の能力維持

検査項目 大規模損壊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) 事業者防災訓練の実施状況
  - a) 要領書、手順書の整備状況
  - b) 関係各所への通報・連絡体制
  - c) 訓練計画、実施記録
  - d) 前回訓練の評価記録

(11) ガイド BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1) ガラス固化技術開発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) 点検実施状況、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) ガラス固化技術開発施設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除染セルからの物品搬出入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) 第二低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

## 4.2 チーム検査

(1) ガイド BR0020 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査項目 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査対象

- 1) 個人被ばく線量計の評価値の妥当性確認実施状況
- 2) 令和元年度下期放射線業務従事者の被ばく管理の実施状況
- 3) 令和元年度第4四半期個人線量通知活動(空气中放射性物質濃度評価法)
- 4) 体外計測設備(肺モニタ)の維持管理活動のワークダウン
- 5) 令和2年7月度バイオアッセイ評価を用いた個人モニタリング活動
- 6) 転換施設課の高線量作業における被ばく線量(等価線量)評価活動
- 7) 事故時の緊急時放射線作業管理活動

(2) ガイド BR0030 放射線被ばく ALARA 活動

検査項目 放射線被ばく ALARA 活動



#### 検査対象

- 1) 転換施設におけるスラッジ安定化作業(高線量)における ALARA 活動
- 2) 転換施設におけるグローブボックス等の放射線作業実績の評価
- 3) グローブボックス作業における被ばく低減活動のワークダウン
- 4) 作業管理員による放射線管理の状況

#### (3) ガイド BR0040 空気中放射性物質の管理と低減

検査項目 空気中放射性物質の管理と低減

#### 検査対象

- 1) セル内の負圧維持及び作業前のグローブボックス負圧確認活動
- 2) 半面マスクの維持管理状況
- 3) TVF 施設におけるセルフエアセットの配備状況

#### (4) ガイド BR0050 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査項目 放射性気体・液体廃棄物の管理

#### 検査対象

- 1) 第二付属排気筒放出監視用モニタによる監視活動
- 2) 放射性液体廃棄物の放出許可・監視活動
- 3) 主排気筒の排気風量計の維持管理活動
- 4) クリプトン回収後のポンペ装置の維持管理活動
- 5) 令和元年度下期放射線管理等報告書の周辺公衆の被ばく線量評価の活動
- 6) 管理区域境界の線量監視活動の状況

#### (5) ガイド BR0080 放射線環境監視プログラム

検査項目 放射線環境監視プログラム

#### 検査対象

- 1) 環境試料の放射能測定評価状況
- 2) モニタリングポストによる空間線量率等の監視状況
- 3) 放射性液体廃棄物の貯槽等の管理状況
- 4) 過去のトラブル事例の是正処置状況

#### (6) ガイド BR0090 放射線モニタリング設備

検査項目 放射線モニタリング設備

#### 検査対象

- 1) 体表面モニタ等の放射線管理用機器の性能確認状況
- 2) 環境試料測定装置の識別確認と維持管理
- 3) Kr ガスモニタ(固定式放射線モニタ)の効率確認状況

#### 4) 環境試料測定装置の日常点検状況

### 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 BM0020 定期事業者検査に対する監督

検査項目 定期事業者検査

資料名

##### 1) 定期事業者検査実施要領書の制定状況

###### a) 要領書制定に係る規定、手順の整備状況

- ・定期事業者検査計画書(案)(令和2年9月17日版)
- ・再処理施設 施設管理実施計画(案)(令和2年8月21日版)
- ・独立検査組織運営規則(試運用版) 検査委員会の(独立部署制、相互検査制)ひな形(安核部2020. 4. 1版)
- ・核燃料サイクル工学研究所 再処理施設 独立検査組織運営規則(再処理施設R02. 09. 11)
- ・定期事業者検査 検査予定一覧(令和2年9月17日版)

###### b) 定期事業者検査実施要領書の制定状況

- ・定期事業者検査実施要領書 37セル等漏えい検査装置の警報試験(案)(再Q品証144版番号0-00)
- ・定期事業者検査実施要領書 48海中放出設備の海中放出管漏えい試験(案)(再Q品証156版番号0-00)

##### (2) ガイド 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

資料名

##### 1) 分離精製工場の排風機(K12~K22)の保全

###### a) 保守管理に係る規定、要領書、手順の整備状況

- ・事業指定申請書(平成18年5月)
- ・運転及び保守の管理規則(再Q施015版番号11-01)
- ・再処理施設 定期(自主)検査等一覧(再Q施006版番号11-00)
- ・換気・ユーティリティ設備の保守管理要領(再Q保 i 305版番号2-02)
- ・保全活動に有効な追加措置に係る実施要領(再Q保 i 229版番号0-00)
- ・電気計装部品の保守管理要領(再Q保 i 363版番号3-03)

b)保守管理の実施状況

- ・再処理施設 定期(自主)検査等機器リスト(施設保全第1課)(作成日:平成30年9月3日)
- ・換気・ユーティリティ設備等の試験記録 送排風機の年次点検記録(分離精製工場)(点検期間:令和元年6月25日)
- ・保全活動に有効な追加措置の実施結果(分離精製工場 建家換気系排風機)(平成26年6月3日)
- ・換気・ユーティリティ設備等の試験記録 換気系送排風機自主点検第1四半期(点検期間:2020年4月16日~5月26日)

c)保全の有効性評価、傾向監視、高経年化技術評価

- ・高経年化技術評価に係る計画(再P廃技004版番号2-01)
- ・高経年化技術評価の実施要領(再Q廃技024版番号3-01)
- ・高経年化技術評価 品質確認記録 対象:MP カテゴリ:換気設備(令和元年1月1日課長確認)

2)第三低放射性廃液蒸発処理施設のR120セル内点検

a)保守管理に係る規定、要領書、手順の整備状況

- ・運転及び保守の管理規則(再Q施015版番号11-01)
- ・再処理施設 定期(自主)検査等一覧(再Q施006版番号11-00)
- ・再処理施設 定期(自主)検査等機器リスト(処理第1課)(作成日:平成30年9月3日)
- ・供用期間中検査(ISI)管理要領書(再Q処 i 093版番号5-01)
- ・バルジ等の点検要領書(再S処 i 007版番号4-00)

b)保守管理の実施状況

- ・再処理施設自主検査記録 供用期間中検査(セル内塔槽類の健全性検査、ドリフトレイの健全性検査)(検査期間:令和2年7月7日~10日)
- ・再処理施設自主検査記録 バルジ等の点検(検査期間:令和2年7月7日~10日)

c)傾向監視

- ・保全作業伝票 Z施設R120内点検(作業報告日:令和2年7月14日)

(3) ガイド BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

資料名

1)第二アスファルト固化体貯蔵施設の水噴霧消火設備の一部更新

a)設計要求事項及び要領書の整備状況

- ・再処理施設に関する設計及び工事の方法(第二アスファルト固化体貯蔵施設)(昭和60年9月)

- ・消防用設備等設置届出書(昭和62年12月2日)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)設置届出書(令和2年3月19日)
- ・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の変更認可申請書 30原機(再)088(平成31年3月20日申請)
- ・設計・開発管理規則(再Q再009版番号16-02)

#### b)設計アウトプットの検証

- ・設計・開発要求事項の検証書(発注) インプット 設計・開発件名:水噴霧消火設備の更新(平成30年5月18日課長確認)
- ・設計・開発要求事項の検証書(発注) インプット:アウトプットの検証 設計・開発件名:水噴霧消火設備の更新(平成30年5月20日課長確認)
- ・水噴霧消火設備の更新 仕様書(平成30年6月)
- ・購買先評価チェックシート 水噴霧消火設備の更新(平成30年6月13日部長確認)
- ・作業員名簿 京葉プラントエンジニアリング株式会社 水噴霧消火設備の更新(令和元年12月17日課長確認)
- ・作業要領書 京葉プラントエンジニアリング株式会社 水噴霧消火設備の更新(令和元年11月15日課長確認)
- ・配管施工図 京葉プラントエンジニアリング株式会社 水噴霧消火設備の更新(平成30年10月22日課長確認)
- ・試験・検査報告書(自主検査) 京葉プラントエンジニアリング株式会社 水噴霧消火設備の更新(令和2年3月13日課長確認)
- ・工程表(令和2年2月14日作成)
- ・立会検査報告書 水噴霧消火設備の更新(令和2年3月11日)
- ・再処理施設の保安に係る検査 使用前自主検査要領書(第二アスファルト固化体貯蔵施設の水噴霧消火設備の更新)(再Q環管294版番号0-00)
- ・使用前自主検査 立会記録(第二アスファルト固化体貯蔵施設の水噴霧消火設備の更新)(検査日:令和2年3月13日)

#### c)設計の妥当性評価

- ・設計・開発の妥当性確認(令和2年3月19日)

### 2)ガラス固化技術開発施設のインセルクーラ電動機ユニットの交換

#### a)設計、許認可関連の要求事項

- ・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の変更認可申請書(30原機(再)057平成30年12月5日)

#### b)設計管理に係る規定、要領書、手順の整備状況

- ・設計・開発管理規則(再Q再009 版番号16-02)
- ・ガラス固化処理課 文書及び記録管理要領書(再Qガ処029 版番号2-04)

c)設計のレビュー、妥当性評価

- ・設計・開発に係るチェックシート(リリース時)インセルクーラ(G43H19)のモータNO. 2の交換作業(平成30年3月30日課長確認)

(4) ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

資料名

1) プルトニウム転換技術開発施設のグローブボックス用グローブの調達管理

a) 調達要求事項の妥当性確認

- ・再処理施設品質マネジメント計画書(QS-P06改訂番号27)
- ・購買管理規則(再Q施002版番号21-00)
- ・グローブボックス取扱い基本要領書(再Q再003版番号8-01)
- ・購買文書チェックリスト 請求件名:グローブボックス用グローブの購入(2019. 6. 1 1課長承認)

b) 調達品の検証、調達要求事項への適合性確認

- ・発注仕様書 グローブボックス用グローブの購入(令和元年6月)
- ・協力会社登録リスト(認定年月日:2017/10/24)
- ・品質保証計画書 件名:グローブボックス用グローブの購入 株式会社コクゴ 令和1年10月(令和元年11月5日課長確認)
- ・試験検査要領書 件名:グローブボックス用グローブの購入 株式会社コクゴ 令和1年10月(令和元年11月15日課長確認)
- ・試験検査成績書 件名:グローブボックス用グローブの購入 株式会社コクゴ 令和2年1月(令和2年1月30日課長確認)
- ・分担技術検査調書①(検査日:令和2年1月30日)

(5) 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) 分析所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

- ・安全作業基準(令和元年7月5日改訂)
- ・再処理施設 定期(自主)検査等一覧(再Q施006版番号11-00)
- ・検査・試験管理規則(再Q再011版番号17-01)
- ・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(性能検査)(再Q分析O-602版番号4-02)
- ・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(総合検査)(再Q分析O-601版番号4-02)

- ・検査実施体制(令和2年6月)
  - ・施設定期自主検査に係る実施体制図(令和元年8月)
- b)要求事項、判定基準の設定根拠
- ・検査試験装置の管理規則(再Q施004版番号11-01)
  - ・セル等(分析所)温度警報装置の施設定期自主検査(性能検査)検査・試験計画書(令和2年6月)
  - ・セル等(分析所)温度警報装置の施設定期自主検査(性能検査)検査・試験計画書(令和元年8月)
- c)サーベイランス試験の実施状況及び劣化傾向の評価
- ・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(温度警報装置6月期)(検査日:令和2年6月9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)(検査日:令和元年8月21日)
  - ・教育・訓練管理規則(再Q再008版番号16-03)
  - ・資格認定/末梢申請書(平成28年12月19日品質保証課長認定)
  - ・温度警報装置(定期自主検査発報点の推移)(令和元年8月作成)
  - ・施設管理部 分析課 エンジニアリングシート 件名:分析所における温度警報装置及び漏洩検知装置の作動値の推移と誤差について(平成30年11月8日作成)
- 2)プルトニウム転換技術開発施設の臨界警報装置の警報類性能試験
- a)設置状況と許認可との整合性
- ・再処理施設に関する設計及び工事の方法(プルトニウム転換技術開発施設の放射線管理施設の一部変更・更新)(平成17年5月)
- b)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
- ・検査及び試験管理要領書(放Q-I 改訂番号31)
  - ・放射線管理用機器の保守校正業務に係る作業手順書(再処理施設)(放M-線計-計測-003①改訂番号28)
- c)装置の校正状況
- ・放射線管理用機器の検査及び校正 年間工程表(計画) 2020年度臨界警報装置(令和2年3月24日課長承認)
  - ・検査校正技術要領書 第1分冊(臨界警報装置)(放M-線計-計測-002-2改訂番号53)
- d)サーベイランス試験の実施状況
- ・業務連絡書 件名:再処理施設臨界警報装置の施設定期検査の実施について 19サ線(業)111402(2019年11月15日発信)
  - ・業務連絡書 件名:再処理施設臨界警報装置の施設定期検査の実施に伴う臨界警報装置の監視停止について 19再施管(業)111801(2019年11月18日発信)

- ・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条に基づく施設定期自主検査記録(検査期間:2019年12月2日～2019年12月6日)
  - ・再処理施設 施設定期自主検査記録(性能検査6月期) 再処理施設保安規定第196条に基づく施設定期自主検査記録(検査期間:2020年6月12日)
  - ・検査員指名書(令和2年3月31日課長指名)
  - ・施設定期自主検査体制図(2019年度)
- 3) モニタリングステーション及びモニタリングポストの非常用発電機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
- ・環境監視設備週点検作業手順書(放M-環境-20-02改訂番号30)
  - ・令和2年度環境監視課 課内体制表(令和2年8月1日)
- b) サーベイランス試験の実施状況
- ・環境監視設備点検記録(実施日:令和2年7月28日)
  - ・環境放射線監視テレメータシステム 警報メッセージ(2020/8/4)
  - ・教育・訓練要領書(放Q-C改訂番号36)
  - ・力量評価シート(令和2年7月10日課長承認)
  - ・自家発電装置の点検 点検報告書 株式会社シンワ(自:平成30年8月2日至:平成31年2月28日)
  - ・環境監視設備自主点検記録 点検機器名:自家発電装置(確認日:平成30年11月15日)
- 4) 第二高放射性固体廃棄物貯蔵施設の漏えい検知装置の警報類性能試験
- a) 設置状況と許認可との整合性
- ・再処理施設に関する設計及び工事の方法の認可申請書(63動燃(安)615 昭和63年4月19日)
- b) 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
- ・検査・試験管理規則(再Q再011 版番号17-01)
  - ・検査試験装置の管理規則(再Q施004 版番号11-01)
  - ・施設定期自主検査要領書(再Q環管231 版番号2-00)
- c) 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 再処理保安規定第196条第2項に基づく性能検査(月例 7月分)(検査期間:令和2年7月13日)
  - ・発令書(再処理施設の保安規定に係る検査員)(令和2年4月1日課長承認)

(6) ガイドBO2010 運転管理

検査項目 運転管理

資料名

1) 第二低放射性廃液蒸発処理施設の運転管理

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)
  - ・再処理施設の安全性確認結果に係る再処理施設保安規定の改訂作業報告(技術報告)2001年1月 核燃料サイクル開発機構東海事業所
- 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 U322低放射性廃液第二蒸発濃縮処理工程 ユニットの運転(平成30年7月1日改訂)
  - ・運転要領書 U322低放射性廃液第二蒸発濃縮処理工程 異常時の措置(平成30年7月1日改訂)
  - ・施設定期自主検査要領書 低放射性廃液第二蒸発缶の処理能力(再Q処i069版番号9-01)
- c) 運転管理の実施状況
- ・運転指示書(スポット・インストラクション)件名:U321、U322、U325、U327、U350、U360運転(令和2年6月12日課長承認)
  - ・操作・保守記録(令和2年6月26日)
  - ・ログ・シート[工程用](令和2年6月26日)
  - ・運転員階層区分管理表(令和2年7月2日作成)
- d) 運転要員の教育・訓練、力量管理
- ・教育・訓練実施報告書 運転指示書(スポット・インストラクション)の内容、注意事項について(令和2年6月16日実施)
- 2) 高放射性廃液貯槽への硝酸供給運転
- 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(その25)(昭和57年9月)
  - ・再処理施設安全専門委員会審議申請(承認)書 19(再安諮問)23 (令和2年2月19日起案)
- b) 運転管理に係る規定文書、要領書、手順書の整備状況
- ・高放射性廃液の貯蔵管理要領書(再Q化施132 版番号0-00)
  - ・運転要領書 U272高放射性廃液貯蔵工程(分離精製工場) ユニットの運転、OSCL(令和元年9月25日改訂)
  - ・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) OSCL(令和30年12月20日改訂)
  - ・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) 異常時の措置(令和30年12月20日改訂)
- c) 運転管理の実施状況
- ・令和2年度 自然蒸発に伴う希釈操作を必要とする貯槽の管理表(令和2年4月9日課長確認)
  - ・OSCL V33への硝酸供給(令和2年3月4日実施)



- ・操作・保守記録 貯蔵量及び発熱密度(令和2年3月4日実施)
- d)運転要員の教育・訓練、力量管理
  - ・力量到達評価表(平成30年11月9日部長承認)
  - ・力量到達評価表(平成30年11月20日部長承認)
- 3)焼却施設の焼却炉の運転管理
  - 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17年9月)
    - ・再処理施設に関する設計及び工事の方法の認可申請について(63動燃(安)868平成元年2月15日)
    - ・再処理施設に関する設計及び工事の方法の認可申請について(11サイクル機構(東海)415平成11年7月27日)
    - ・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(原規規発第1909101号令和元年9月10日)
    - ・低レベル  $\beta$ ・ $\gamma$  廃棄物焼却施設調整設計 完成図書 昭和62年4月(日立造船株式会社)
  - 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 U342焼却処理工程 ユニットの運転(平成30年7月1日改訂)
    - ・運転要領書 U342焼却処理工程 異常時の措置(平成30年7月1日改訂)
    - ・操作記録・保守記録管理規則(再M再O11版番号8-00)
  - c)運転管理の実施状況
    - ・OSCL 対象UNIT. 工程名:焼却炉(In31)の運転(使用年月日:令和2年3月2日~令和2年3月17日)
    - ・操作・保守記録(令和2年4月1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O08版番号16-03)
    - ・力量到達評価表(運転員)(平成31年3月29日作成)
    - ・力量到達評価表(運転員)(令和2年6月10日作成)

(7) ガイド B02020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

資料名

1)第二ウラン貯蔵所の臨界管理

a)保安規定、事業許可等

- ・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(三酸化ウラン容器及びバードケージの製作)(昭和58年9月)
- ・再処理施設使用前検査記録(三酸化ウラン容器及びバードケージ)寸法検査記

録(検査日:昭和58年12月7日～9日、15日～16日)

b)臨界管理に係る要領書、手順書の整備状況

- ・検査・試験管理規則(再Q再011版番号17-01)
- ・運転及び保守の規則(再Q施002版番号11-01)
- ・運転要領書 ユニットの運転 U510 ウラン製品貯蔵工程(平成30年12月20日改訂)
- ・巡視点検要領書(再S化施007版番号1-00)
- ・PIT/PIV作業要領書(再Q化施102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)
- ・検査員等資格認定リスト(令和元年9月2日課長承認)

d)臨界管理の実施状況

- ・現場巡視点検記録(令和2年7月5日)

e)臨界防止に係る性能維持状況

- ・三酸化ウラン容器及びバードケージの健全性確認(令和2年6月1日～5日)

2)濃縮ウラン貯蔵プールの使用済燃料の臨界管理

a)保安規定、事業許可等

- ・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 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設(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 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設(その1)(昭和56年9月)
- ・使用前検査記録 使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設(その1) 寸法検査(検査期日:昭和60年10月30日、31日)

b)臨界管理に係る要領書、手順書の整備状況

- ・再処理施設 臨界安全管理基準(平成30年7月改訂)
- ・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)

c)臨界管理の実施状況

- ・OSCL HZカスクハンドリング 07-1IC(平成19年7月3日)
- ・再処理施設核物質防護規定に基づく防護区域の巡視点検記録(令和2年8月6日)

d)臨界防止に係る性能維持状況

- ・その他の自主検査記録 濃縮ウラン燃料貯蔵バスケット点検(令和2年度分)(検査期日:令和2年6月4日)

3)分析所の小型試験設備の臨界管理

a)保安規定、事業許可等

- ・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の変更について(その4)(昭和55年11月)
- b)臨界管理に係る要領書、手順書の整備状況
  - ・安全作業基準(令和元年7月5日改訂)
  - ・作業要領書 核燃料物質の管理(小型試験設備)(再Q分析O-101版番号2-02)
- c)臨界管理の実施状況
  - ・核燃料物質保管量確認シート(小型試験設備)(承認日:令和2年9月2日)
  - ・試験残試料の保管期間管理シート 施設名:小型試験設備(承認日:令和2年9月2日)
  - ・教育・訓練実施報告書 保安規定に基づく就業中放射線従事者定期教育(臨界安全管理)(実施期間:令和2年3月9日)
  - ・2020年度分析課委員会等担当者一覧表(2020年8月3日改訂)

(8) ガイド BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

資料名

1) 分離精製工場の受変電設備及び非常用発電設備の準備状況

a) 保安規定、事業許可等

- ・再処理施設 施設承認申請書(平成14年3月)

b) 設備の保守点検要領書、手順書の整備状況

- ・事故対策手順書(エ-01改定21)
- ・施設定期自主検査「非常用発電機の作動試験」要領書(E014 2020年3月31日改定)
- ・再処理施設 ユーティリティ施設 受変電設備 運転管理要領書(E002-31 2019年11月26日改定)
- ・保守記録管理要領書(N015改定01)

c) 設備の保守点検状況

- ・再処理施設 施設定期自主検査記録 非常用発電機の年次総合検査(令和元年11月15日)
- ・再処理施設 施設定期自主検査記録 非常用発電機の月例性能検査(8月)(令和2年8月3日~18日)
- ・再処理施設ユーティリティ施設系受変電施設 日常点検報告書(令和2年8月31日)
- ・保守記録(令和2年8月29日)

(9) ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

資料名

- 1) ガラス固化技術開発施設のセル内の火災防護対策
  - 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(昭和63年11月)
    - ・ガラス固化技術開発施設に係る消防設備等の設置の緩和願(昭和63年2月17日)
  - b) 保守管理、巡視等に係る要領書、手順書の整備状況
    - ・運転要領書 ガラス固化体取扱設備(G22)(令和元年6月14日改訂)
    - ・固体廃棄物処理系(解体設備)(再Qガ処103版番号9-00)
  - c) 保守管理、巡視等の実施状況
    - ・主要機器の状況(データ)空気流量(水素濃度管理)(作成日:令和2年7月6日)
    - ・OSCL ガラス固化体取扱設備(G22)(作成日:令和元年7月20日)
    - ・ファイバーレーザー発信器(G76M505)チェックリスト(作成日:令和元年8月9日)
- 2) 分離精製工場の分電盤室(G449)の火災防護対策
  - a) 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)
    - ・ケーブル延焼防止剤の自主検査要領(再Q保 ii 114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)
    - ・電気設備日常巡視点検要領(再Q保 ii 101版番号0-00)
  - b) 保守管理、巡視等の実施状況
    - ・再処理施設 自主検査記録 ケーブル延焼防止剤の自主検査(検査期間:令和2年2月3日~令和2年2月10日)
    - ・消防設備等(特殊消防用設備等)点検結果総括表 分離精製工場 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)
    - ・電気設備日常巡視点検記録(1回/日)(点検日:令和2年8月21日)
    - ・電気設備日常巡視点検記録(1回/週)(点検日:令和2年8月17日)
- 3) プルトニウム転換技術開発施設のグローブボックス内の火災防護対策
  - 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(その12) プルトニウム転換技術開発施設(1/4)(昭和61年8月)
    - ・プルトニウム転換技術開発施設 エンジニアリングフローダイヤグラム(図面番号:E9630-6E-10 Rev. 0)
  - b) 保守管理、巡視等に係る要領書、手順書の整備状況
    - ・「共通項」B-2-2 グローブボックス等作業一般(再S転換B0202 版番号13)

－00)

- ・「共通項」E-1-1 火災時の現場における対応要領書(再S転換E0101 版番号7-00)
- ・転換施設課 巡視点検要領書(再S転換M0043 版番号2-00)
- ・転換施設課 点検記録管理標準(再T転換Q0001 版番号6-00)

c)保守管理、巡視等の実施状況

- ・令和2年度 7月期 月例点検シート(点検日:令和2年7月1日)
- ・運転員等の階層・身分等一覧 転換施設課(令和2年7月1日現在)

(10) ガイド BE0060 重大事故等対応要員の能力維持

検査項目 大規模損壊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)事業者防災訓練の実施状況

a)要領書、手順書の整備状況

- ・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 原子力事業者防災業務計画 令和2年8月
- ・防災訓練対応手順書((危)内規第42号改訂番号00)
- ・訓練計画の策定要領((危)内規第46号改訂番号00)
- ・現地対策本部の活動における基本動作((危)内規第45号改訂番号01)

b)関係各所への通報・連絡体制

- ・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 事故対策規則(令和2年9月1日施行)

c)訓練計画、実施記録

- ・保安教育・訓練実施計画書 核燃料サイクル工学研究所 原子力防災訓練(再処理廃止措置技術開発センター)(令和2年9月3日部長確認)
- ・核燃料サイクル工学研究所 原子力防災訓練 中期計画(令和元年～令和3年度)(令和2年7月7日作成)
- ・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7月7日変更)
- ・令和2年度核燃料サイクル工学研究所 原子力防災訓練(総合訓練)について(令和2年8月19日修正)
- ・訓練指示書(令和2年8月21日所長)
- ・通信管理レポート(2020/09/08)

d)前回訓練の評価記録

- ・防災訓練実施結果報告書(令02原機(サ保)024 令和2年5月28日)

(11) ガイド BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

## 資料名

### 1) ガラス固化技術開発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

- ・国立研究開発法人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変更認可申請書(令02原機(再)029 令和2年8月7日)
- ・事故対策手順(令和元年7月4日改訂)
- ・地震時の点検・通報要領書(再Sガ処021版番号8-00)

#### b) 点検実施状況、人員配置、通報連絡体制

- ・地震時の点検記録(令和2年6月25日)
- ・ガラス固化処理課 緊急連絡体制図(令和2年9月1日)
- ・教育・訓練実施報告書 緊急通報連絡訓練(令和2年1月30日実施)

#### c) 地震発生時の対応要員の力量管理

- ・教育・訓練管理規則(再Q再008版番号16-03)
- ・教育・訓練カリキュラム標準(再T品証002版番号11-08)
- ・令和元年度 ガラス固化部 ガラス固化処理課 力量到達評価表(令和元年6月7日部長承認)

## (12) ガイド BE0100 津波防護

### 検査項目 津波防護

#### 資料名

### 1) ガラス固化技術開発施設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)

- ・国立研究開発法人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変更認可申請書(令02原機(再)029 令和2年8月7日)
- ・構造検討書(CASE1)工事名:TVF開発棟の防水化に係る設計(京葉プラントエンジニアリング株式会社 平成24年3月30日)

#### 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

- ・TVF浸水防止扉等の管理要領書(再Sガ管012版番号0-01)

#### c) 浸水防止扉の健全性確認の実施状況

- ・浸水防止扉等の日常巡視点検記録(令和2年9月13日)
- ・浸水防止扉等の定期点検記録(令和2年7月14日)
- ・浸水防止扉等の年次点検記録(令和2年1月22日)

## (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除染セルからの物品搬出入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6月1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施005版番号7-04)
  - ・アンバーカバーオール管理要領書(再Sガ処027版番号3-00)
  - ・特殊放射線作業(S2)計画書 S2-ガ処-20-001(令和2年3月31日部長承認)
  - ・作業手順書等の妥当性確認シート(令和2年3月31日部長承認)
  - ・作業手順16(物品(重量物・大型)の搬入・搬出)(A116⇔R101)(令和2年3月31日部長承認)
  - ・作業手順17(物品(重量物・大型)の搬入・搬出)(A122⇔A116)(令和2年3月31日部長承認)
  - ・除染セルR101への入域手順(令和2年3月31日部長承認)
  - ・除染セルR101への退域手順(令和2年3月31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-ガ処-19-007(令和元年7月3日部長承認)
  - ・作業手順16(物品(重量物・大型)の搬入・搬出)(A116⇔R101)チェックシート(作業日:2020年6月1日)
  - ・作業手順17(物品(重量物・大型)の搬入・搬出)(A122⇔A116)チェックシート(作業日:2020年6月1日)
  - ・除染セルR101への入域チェックシート(作業日:2020年5月14日)
  - ・除染セルR101への退域チェックシート(作業日:2020年5月14日)
  - ・特殊放射線作業(S2)計画書 S2-ガ処-20-001(令和2年3月31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) 第二低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
  - ・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
  - ・操作記録・保守記録管理規則(再M再011版番号8-00)
  - ・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)
  - ・貯蔵施設の日常巡視点検要領書(再Q環管002版番号16-00)
- c)貯蔵、保管管理の実施状況
  - ・操作記録・保守記録(2/2)(令和2年6月12日)

- ・低放射性固体廃棄物在庫管理記録(令和2年6月12日)
- ・巡視点検記録(点検実施日:令和2年6月12日)
- ・管理区域内空間線量率測定結果(第2LASWS)(測定日:令和2年6月12日)

## 6.2 チーム検査

### (1) ガイド BR0020 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査項目 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

資料名

- 1) 個人被ばく線量計の評価値の妥当性確認実施状況
  - ・個人被ばく管理手順書 TLD バッジ及び TLD 指リングによる実効線量及び等価線量の評価(放 M-線計-個評 1-002 改訂 8)
  - ・線量計測定データ詳細確認シート(通番 2019-072 2019年10月03日測定)
- 2) 令和元年度下期放射線業務従事者の被ばく管理の実施状況
  - ・令和元年度下期放射線管理等報告書(令 02 原機(サ放)013)
- 3) 令和元年度第4四半期個人線量通知活動(空气中放射性物質濃度評価法)
  - ・個人被ばく管理手順書 空气中放射性物質濃度による内部被ばく線量の測定・評価(定常)(放 M-線計-個評 2-004 改訂 13)
  - ・個人線量通知書(4月22日作成)
- 4) 体外計測設備(肺モニタ)の維持管理活動のワークダウン
  - ・肺モニタ設備について現場ワークダウン
- 5) 令和2年7月度バイオアッセイ評価を用いた個人モニタリング活動
  - ・個人被ばく管理手順書 バイオアッセイによる内部被ばく線量の測定・評価(定常)(放 M-線計-個評 2-006 改訂 14)
  - ・放射能計算シート(定常バイオ Pu( $\alpha$ )用)(H31.4.1 作成)
  - ・バイオアッセイの分析作業手順書(放 M-環境-31-17 改訂番号 11)
- 6) 転換施設課の高線量作業における被ばく線量(等価線量)評価活動
  - ・線量計測定評価日報(2020/04/03測定)
- 7) 事故時の緊急時放射線作業管理活動
  - ・緊急作業従事する要員について(マスター版)
  - ・緊急作業に従事する放射線業務従事者の選出等に係る管理要領(再処理施設編)(再 Q 管理 007 2-00 令和元年 5 月 1 日)
  - ・教育・訓練実施計画書(10101003029 200010)

### (2) ガイド BR0030 放射線被ばく ALARA 活動

検査項目 放射線被ばく ALARA 活動

資料名

- 1) 転換施設におけるスラッジ安定化作業(高線量)における ALARA 活動



- ・担当課作業報告(2)R1 第3四半期報告
- 2) 転換施設におけるグローブボックス等の放射線作業実績の評価
  - ・特殊放射線作業(S2)計画書・報告書(S2-転換課-19-001)
  - ・特殊放射線作業(S2)計画書・報告書(S2-転換課-19-002)
  - ・特殊放射線作業(S2)計画書・報告書(S2-転換課-19-003)
  - ・特殊放射線作業(S2)計画書・報告書(S2-転換課-19-004)
- 3) グローブボックス作業における被ばく低減活動のウォークダウン
  - ・「共通項」B-2-2 グローブボックス等作業一般 (再S転換 B0202 改定 13-00)
- 4) 作業管理員による放射線管理の状況
  - ・協力企業作業責任者にインタビューを実施

(3) ガイド BR0040 空气中放射性物質の管理と低減

検査項目 空气中放射性物質の管理と低減

資料名

- 1) セル内の負圧維持及び作業前のグローブボックス負圧確認活動
  - ・現場巡視点検記録(1回/直)分離精製工場 (令和2年7月1日(水))
  - ・扉開閉管理要領 (再S再002 版番号6-001)
  - ・グローブボックス取扱い基本要領書 (再S再003 8-01 令和元年8月8日)
  - ・プルトニウム製品貯槽に係る作業 (R2年7月29日)
- 2) 半面マスクの維持管理状況
  - ・再処理施設保安規定第111条第2項に基づく検査記録 核燃料サイクル工学研究所 放射線障害予防規程第90条第2項に基づく検査記録 全面マスク点検・記録表(総合検査)緊急用(R2.2.1版)
  - ・再処理施設保安規定第111条第2項に基づく検査記録 核燃料サイクル工学研究所 放射線障害予防規程第90条第2項に基づく検査記録 半面マスク点検・記録表(総合検査)緊急用(R2.2.1版)
- 3) TVF 施設におけるセルフエアセットの配備状況
  - ・再処理施設保安規定第111条第2項に基づく検査記録 核燃料サイクル工学研究所 放射線障害予防規程第90条第2項に基づく検査記録 シリンダー点検・記録表(総合検査)緊急用(R2.2.1版)
  - ・再処理施設保安規定第111条第2項に基づく検査記録 核燃料サイクル工学研究所 放射線障害予防規程第90条第2項に基づく検査記録 空気呼吸器点検・記録表(総合検査)緊急用(R2.2.1版)

(4) ガイド BR0050 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査項目 放射性気体・液体廃棄物の管理

資料名

- 1) 第二付属排気筒放出監視用モニタによる監視活動
  - ・排気モニタの監視手順書（改訂 23）
  - ・放射線安全部エンジニアリングシート 放射線部（14.12.6 受付 1926 号）
  - ・排気モニタの試料交換回収・測定手順書（改訂 30）
- 2) 放射性液体廃棄物の放出許可・監視活動
  - ・令和元年度下期放射線管理等報告書(令 02 原機(サ放)013)
  - ・令和元年度第4四半期(令和 2 年 1 月 1 日～令和 2 年 3 月 31 日)環境放射線管理報告書
  - ・200112 海洋放出承認書（2020 年 7 月 28 日）
  - ・20 年度排水管理台帳(No.200112(再処理排水の分析結果))
- 3) 主排気筒の排気風量計の維持管理活動
  - ・再処理施設 施設定期自主検査記録 主排気筒流量計の校正 保 U19-Y98（再処理施設保安規定第 196 条第 3 項に基づく計器校正 2019 年 9 月 27 日～2019 年 9 月 27 日 流量計 207FRS001）
  - ・NEW アニューバ流量検出器 ANR75 型アニューバ(取扱説明書)
- 4) クリプトン回収後のポンペ装置の維持管理活動
  - ・Kr 施設の 日常巡視点検記録(4/7)（令和2年7月29日）
  - ・操業日報 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 Kr（R2 年7月29日）
- 5) 令和元年度下期放射線管理等報告書の周辺公衆の被ばく線量評価の活動
  - ・放出源情報に基づく線量算出手順書（放 M-環境 20-17 改訂番号 20）
- 6) 管理区域境界の線量監視活動の状況
  - ・管理区域における外部放射線に係る一週間の線量記録 測定対象:施設外壁(ホワイト区域含む)（測定日時 令和2年7月22日 11 時）
  - ・力量評価シート（R2.3.16 放射線管理第 2 課承認）
  - ・管理区域境界の線量測定(ウラン貯蔵所(T35))に係る 3 月間の線量の推定について（放射線管理第 2 課(メモ)）
  - ・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 施設管理部 化学処理施設課 建屋周辺写真（令和2年8月 登録番号:再化施—22—(福)—1）
  - ・不適合管理検討部会保安情報、気がかり事象等 報告リスト（令和 2 年 8 月 6 日 再処理廃止措置技術開発センター不適合管理検討部会 期間 2020.7.28～2020.8.3）

(5) ガイド BR0080 放射線環境監視プログラム

検査項目 放射線環境監視プログラム

資料名

- 1) 環境試料の放射能測定評価状況
    - ・KY 実施記録 令和 2 年 7 月 29 日(契約番号 3002C00239)
    - ・分析指示書 No.41(2020 年 7 月 29 日)
    - ・Individual Evaluation Report for the world-wide Proficiency test (IAEA-RML-2019-01 Sample Number S19N031)
  - 2) モニタリングポストによる空間線量率等の監視状況
    - ・モニタリングポストスペクトルデータ(2020年6月データ)
    - ・P6 空間線量率線量率上昇について(2018-9-11)
    - ・P6 空間線量率線量率上昇について(2019-5-21)
    - ・環境監視結果報告書(研究所内固定空気試料サンプリングデータ)
    - ・不適合管理検討部会保全情報、気がかり事象等 報告シート (令和 2 年 8 月 3 日 放射線管理部)
  - 3) 放射性液体廃棄物の貯槽等の管理状況
    - ・第2回 再処理施設の定期的な評価報告(JAEA-Technology 2016-007)
    - ・供用期間中の検査記録(トリップトレイの送液装置(272J0012)の作動確認検査(令和2年6月17日))
    - ・分析依頼伝票(地下ピット)(令和2年7月27日)
  - 4) 過去のトラブル事例の是正処置状況
    - ・不適合継承シート (管理 No29-04)
- (6) ガイド BR0090 放射線モニタリング設備
- 検査項目 放射線モニタリング設備
- 資料名
- 1) 体表面モニタ等の放射線管理用機器の性能確認状況
    - ・2019 年度上期再処理施設(2/2)施設定期自主検査記録 放射線管理用機器の点検及び校正記録(ハンド・フット・グローズモニタ類)(サーベイメータ類)(放射線測定器類)
  - 2) 環境試料測定装置の識別確認と維持管理
    - ・環境試料測定場所のウォークダウンおよび分析作業員へのインタビューを実施
  - 3) Kr ガスモニタ(固定式放射線モニタ)の効率確認状況
    - ・計測機器校正室のウォークダウン
  - 4) 環境試料測定装置の日常点検状況
    - ・マルチ  $\beta$  測定結果 (Count Data 2020/07/28 8:14:57)
    - ・環境試料分析測定設備 健全性チェックシート  $\beta$  線用放射能測定装置(令和2年6月)
    - ・環境試料分析測定設備 健全性チェックシート  $\gamma$  線用半導体測定装置(2020年6月)

## 【使用施設】

### 4.1 日常検査

#### (1) ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) プルトニウム燃料第二開発室の施設管理に係る活動状況
  - a) 施設管理の実施に関する計画
  - b) 施設管理目標
  - c) 調達管理
  - d) 核燃料物質の集約化作業

#### (2) ガイド BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1) プルトニウム燃料第一開発室の安全機能を有する施設の設置状況等、安全機能を有する施設の性能維持
  - a) 施設管理の実施に関する計画
  - b) 給排気設備の検査
  - c) グローブボックスの点検
  - d) 運転管理に関する教育・訓練
  - e) 不適合管理

#### (3) ガイド BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

- 1) 高レベル放射性物質研究施設の臨界防止に係る施設管理、臨界防止に係る運転管理、臨界防止に関する手順の実施状況
  - a) 核燃料物質の管理
  - b) 教育訓練
  - c) 無停電電源装置の検査
- 2) プルトニウム燃料第三開発室 臨界防止に係る施設管理の実施状況
  - a) 核燃料物質の管理
  - b) 教育訓練
  - c) 臨界警報装置の検査
  - d) 無停電電源装置の検査

(4) 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) 高レベル放射性物質研究施設の外部電源及び代替 AC 電源システムの準備状況
  - a) 教育訓練
  - b) 無停電電源装置の検査
  - c) 非常用発電装置の検査

(5) ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) ウラン廃棄物処理施設の火災防護の実施状況
  - a) 施設管理の実施に関する計画
  - b) 消防設備の点検
  - c) 教育訓練
- 2) M棟の火災防護の実施状況
  - a) 施設管理の実施に関する計画
  - b) 消防設備の点検
  - c) 教育訓練
- 3) プルトニウム燃料第三開発室の火災防護の実施状況
  - a) 施設管理の実施に関する計画
  - b) 消防設備の点検
  - c) 教育訓練
  - d) 不適合管理

(6) ガイド BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

- 1) プルトニウム燃料第三開発室の溢水評価区画と防護すべき設備の健全性評価の実施状況
  - a) 質量分析装置
  - b) 金属不純物分析設備

(7) ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

- 1) 使用施設のトップマネジメントレビューの実施状況
  - a) 品質保証に係る規定類の整備状況
  - b) 理事長マネジメントレビュー
  - c) 品質目標等の設定
- 2) 使用施設の大洗研究所のJMTR施設冷却塔倒壊事故の水平展開の実施状況
  - a) 木造の建屋・設備に対する劣化状態の把握等
  - b) 屋外にある木造以外の設備に対する水平展開(追加調査)

## 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 BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

資料名

- ・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6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 設備保全整理表(政令41条該当施設)(令和2年度)(令和2年6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 検査要否整理表(政令41条該当施設)(令和2年度)(令和2年6月15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(Rev. 1)
- ・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(R2. 4. 15)
- ・プルトニウム燃料施設品質保証 調達管理要領書(改訂:15)
- ・プルトニウム燃料施設品質保証 設計管理要領書(改訂:13)
- ・プルトニウム燃料施設品質保証 運転管理要領書(改訂:22)
- ・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)
- ・グローブボックス始業前点検記録表 廃止措置技術開発課(令和2年6月期)
- ・残存核燃料物質処理工程月間作業計画表(令和2年7月22日)
- ・Pu-1, Pu-2 アイテム集約 月間作業計画表(令和2年7月22日)
- ・特殊放射線作業計画(核燃料物質の集約化及びグローブボックスの維持管理 S2-プ廃技-2020-004)

- ・グローブボックス始業前点検記録表(品質管理課 令和2年8月期)
- ・計測機器及び基準器点検記録表(品質管理課 令和2年8月期)
- ・核物質移動確認票(臨界管理ユニット番号:CO14)(令和2年8月17日)

(2) ガイドBO2010 運転管理

検査項目 運転管理

資料名

- ・核燃料物質使用変更許可申請書 プルトニウム燃料第一開発室(令和2年2月26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6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 設備保全整理表(政令41条該当施設)(令和2年度)(令和2年6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 検査要否整理表(政令41条該当施設)(令和2年度)(令和2年6月15日)
- ・定期的な自主検査記録
  - ①給排気設備 自主検査結果報告書(令和元年度 プルトニウム燃料第一開発室(ウラン貯蔵庫除く)分)(令和元年10月2日)
- ・グローブボックス始業前点検記録表(令和2年6月期)
- ・保安規定に基づく標識・表示の確認表(令和2年4月16日)
- ・プルトニウム燃料技術開発センター 事故対策手順(改訂:51)
- ・業務連絡書 核燃料サイクル工学研究所(核燃料物質使用施設)の2019年度原子力安全監査(定期)の結果の周知等について(19サ施(業)101805)
- ・プルトニウム燃料施設品質保証 教育訓練要領書(改訂:22)
- ・保安教育・訓練報告書(燃料技術開発課)就業中放射線業務従事者教育(令和2年4月1日実施)
- ・プルトニウム燃料施設品質保証 教育訓練要領書(改訂:32)
- ・不適合管理記録(Pu-1 プルトニウム抽出試験室 G. Box No.59Aに設置された負圧計の不具合 令和2年5月11日)
  - ①不適合管理報告書(188(02-02))
  - ②是正処置計画書(188(02-02))
  - ③是正処置報告書(188(02-02))

(3) ガイドBO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

資料名

- 1) 高レベル放射性物質研究施設

- ・使用変更許可申請書 高レベル放射性物質研究施設(平成29年12月28日)
- ・環境技術開発センター 高レベル放射性物質研究施設 臨界管理基準(平成26年4月1日)
- ・環境技術開発センター 安全作業基準 再処理技術開発試験部施設編
  - ①核燃料物質、放射性同位元素等の施設内移動及び保管(平成31年4月1日)
- ・核燃料物質使用計画書・報告書(2020年4月1日～2021年3月31日)
- ・点検表(貯蔵庫、貯蔵設備等)(2020年3月23日)
- ・中・長期保全計画(令和2年4月1日)
- ・保安教育・訓練実施計画書
  - ①定期教育(臨界安全設計・臨界管理)(令和2年4月7日)
- ・保安教育・訓練実施報告書
  - ①研究開発第1課マニュアル B-4-1 核燃料物質等の施設内取扱いマニュアル(令和2年2月6日)
- ・指示書(CPF臨界警報装置の自主検査に伴う核燃料物質の移動及び取扱禁止について)(令和2年1月20日)
- ・指示書(CPF無停電電源装置の自主検査に伴う核燃料物質の移動及び取扱禁止について)(令和2年1月28日)
- ・臨界管理に係る報告(令和2年3月)
- ・環境技術開発センター 品質保証要領書
  - ①教育・訓練管理要領書(令和2年4月1日)
  - ②文書・記録管理要領書(令和2年4月1日)
- ・令和2年度 法規制に基づく教育<計画>(令和2年4月6日)
- ・保安教育・訓練実施計画書
  - ①核燃料物質使用施設保安規定に基づく定期教育(令和2年4月7日)
- ・令和2年度 実務教育・訓練の講師(令和2年4月1日)
- ・核燃料使用施設保安規定に基づく保安管理組織図(令和2年4月1日)
- ・核燃料物質移動に係る週間予定表
- ・核燃料物質移動伝票(臨界管理用)
- ・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
  - ①無停電電源装置(検査日2020年2月12日)
- ・環境技術開発センター安全専門委員会 審議申請(承認)書(平成29年6月19日)
- ・環境技術開発センター作成内部文書見直し結果(令和元年12月4日)
- ・国際規制物質の計量管理報告書等に関する手続等運営要領(令和元年7月)
- ・CPF及びR&D施設計量管理業務従事者一覧(令和2年4月1日)
- ・計画管理課 教育実施報告書(令和2年3月26日)
- ・検査校正技術要領書(第Ⅱ分冊)(放M-線計-計測-002-2)(令和2年4月1日)
- ・核燃料物質使用施設 施設の定期的な自主検査記録(2019-環技総-上期、20



19-環技総-下期)

2) プルトニウム燃料第三開発室 臨界防止に係る施設管理の実施状況

- ・核燃料物質使用変更許可申請書 プルトニウム燃料第三開発室(令和2年2月26日)
- ・プルトニウム燃料第三開発室 臨界管理基準(2020年1月)
- ・プルトニウム燃料施設品質保証 文書管理要領書(改訂:31)
- ・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)
- ・令和2年度 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)(改訂:1)
- ・令和2年度 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 設備保全整理表(政令41条該当施設)(令和2年6月15日)
- ・施設の定期的な自主検査記録
  - ①臨界警報(令和2年2月4日)
  - ②無停電電源装置(臨界警報に給電するものに限る。)(令和2年1月31日)
- ・保安規定に基づく標識・表示の確認表(Pu3原料工程)(令和2年6月30日現在)
- ・核物質管理課 保安教育・訓練記録
  - ①保安教育・訓練計画書、報告書(臨界安全管理、令和元年9月20~27日)
  - ②講師認定台帳(平成31(令和元)年度)
  - ③力量評価記録(平成31(令和元)年度)

(4) ガイド BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

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29年12月28日)
- ・環境技術開発センター事故対策手順(2020年7月3日)
  - ①添付資料-5 自然災害発生時の補足(令和2年4月1日)
- ・環境技術開発センター安全作業基準(再処理技術開発試験部編)高レベル放射性物質研究施設
  - ①F-16 安全保護回路等の施設管理に関する定期的な検査、保守及び更新(令和2年4月1日)
- ・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)
- ・研究開発第1課マニュアル F-16-29 無停電電源装置定期自主検査マニュアル(作動試験)(平成30年4月1日)
- ・施設の定期的な自主検査記録(2019年度)
- ・力量評価表(非常時の措置に関する部分)
- ・保安教育・訓練実施報告書「就業中におけるその他の訓練」(令和元年10月8日)

- ・核燃料物質使用施設 設備保全整理表(環境技術開発センター関連施設編 (C PF))(令和2年7月)
- ・施設の定期的な自主検査「非常用発電装置の作動検査」要領書(2019年4月23日)
- ・施設管理自主確認及び自主検査「非常用発電装置の作動検査」要領書(2020年3月31日)
- ・核燃料物質使用施設 施設の定期的な自主検査(令和2年2月27日)
- ・教育・訓練管理要領書(令和2年8月31日)
- ・令和2年度 力量評価表(令和2年4月1日)

(5) ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

資料名

1) ウラン廃棄物処理施設

- ・核燃料物質使用変更許可申請書 ウラン廃棄物処理施設(令和2年2月26日)
- ・ウラン廃棄物廃棄施設 施設管理実施計画(令和2年3月31日)
- ・危険物貯蔵所 完成検査申請書(平成3年7月31日)
- ・危険物貯蔵所 完成検査済証(平成3年8月3日)
- ・危険物貯蔵所品名、数量又は指定数量の倍数変更届出書(平成17年9月6日)
- ・核燃料サイクル工学研究所消防計画(令和2年4月1日)
- ・消防設備等点検結果報告書(令和元年上期、令和元年下期)
- ・第2ウラン系廃棄物貯蔵施設 日常点検記録(令和2年7月16日)
- ・ウラン系廃棄物貯蔵施設 日常点検記録(令和2年7月16日)
- ・焼却施設、設備及び廃棄物の日常点検記録(令和2年7月17日)
- ・危険物貯蔵所等週例巡視記録(令和2年6月期、7月期)
- ・廃油保管庫日常巡視点検記録(令和2年6月30日)
- ・廃水処理室日常巡視点検記録(令和2年6月30日)
- ・平成31年度 法規制に基づく保安訓練<計画>(平成31年4月3日)
- ・保安教育・訓練実施計画書(令和元年9月26日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(令和元年10月17日)
- ・環境技術開発センター品質マネジメント要領書 教育・訓練管理要領書(令和2年7月20日)
- ・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)
- ・環境技術開発センター事故対策手順(令和2年7月3日)
- ・環境技術開発センター安全作業基準 廃止措置技術部施設編(令和2年6月1日)

2) M棟

- ・核燃料物質使用変更許可申請書 M棟(令和元年7月1日)
- ・核燃料サイクル工学研究所消防計画(令和2年4月1日)
- ・ウラン廃棄物廃棄施設 施設管理実施計画(令和2年3月31日)
- ・消防設備等点検結果報告書(令和元年上期、令和元年下期)
- ・M棟日常巡視点検記録(令和2年6月30日)
- ・平成31年度 法規制に基づく保安訓練<計画>(平成31年4月3日)
- ・保安教育・訓練実施計画書(令和元年9月26日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(令和元年10月17日)
- ・環境技術開発センター品質マネジメント要領書 教育・訓練管理要領書(令和2年7月21日)
- ・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)
- ・環境技術開発センター事故対策手順(令和2年7月3日)
- ・環境技術開発センター安全作業基準 ウラン廃棄物関係施設編(令和2年6月1日)

### 3) プルトニウム燃料第三開発室

- ・核燃料物質使用変更許可申請書 プルトニウム燃料第三開発室(令和2年2月26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6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 設備保全整理表(政令41条該当施設)(令和2年度)(令和2年6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 検査要否整理表(政令41条該当施設)(令和2年度)(令和2年6月15日)
- ・核燃料サイクル工学研究所 消防計画(令和2年4月1日)
- ・プルトニウム燃料技術開発センター 安全作業基準 B-6 グローブボックス等の点検及び管理(改訂:31)
- ・令和元年度下期消防用設備等点検兼結果報告書のうちプルトニウム燃料第三開発室点検票
- ・グローブボックス点検記録(試験第1課)
  - ①グローブボックス始業前点検記録表(令和2年7月期)
  - ②グローブボックス警報装置定期点検チェックリスト表(令和元年11月)(グローブボックス番号:FPG-24)温度及び温度上昇率の単体点検
  - ③グローブボックス警報装置定期点検チェックリスト表(令和2年3月)(グローブボックス番号:FPG-24)グローブボックス内温度上昇警報吹鳴点検
- ・令和2年度 保安訓練実施計画一覧表(令和2年5月25日)
- ・プルトニウム燃料施設品質保証 教育・訓練要領書(改訂:22)
- ・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)

- ・プルトニウム燃料技術開発センター 事故対策手順(改訂:50)
- ・点検報告書(空気呼吸器等の点検作業 2020年2月13日)
- ・保安教育・訓練報告書(試験第1課)
  - ①初期消火訓練(2019年8月6日)
  - ②管理区域内火災対応訓練(2020年2月25日)
- ・不適合管理報告書
  - ①Pu-3火災警報の誤吹鳴について(令和2年5月12日 187(02-01))
  - ②Pu-3自火報設備の一部区域に係る警報機能の一時的な不具合について(令和2年6月22日 189(02-03))

(6)ガイド BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

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三開発室)(令和2年2月26日)
- ・質量分析装置(GB No.FQG-60n(1))に係る資料
  - ①施設検査申請書・変更届
    - 令和元年12月23日付け令01原機(P)007
    - 令和2年2月7日付け令01原機(P)010
  - ②自主検査要領書(CG-WI-00-R0101)
  - ③自主検査成績書(CG-WI-00-RR0101)
  - ④施設検査実施要領書(原規規発第2003127号)
  - ⑤施設検査成績書(原規規発第2003127号)
  - ⑥施設検査合格証(原規規発第2004171号)
- ・金属不純物分析設備(GB No. FQG-19)に係る資料
  - ①施設検査申請書・変更届
    - 令和2年3月19日付け令01原機(P)013
    - 令和2年7月8日付け令02原機(P)006
  - ②自主検査要領書(CG-WI-01-R0203)
  - ③自主検査成績書(CG-WI-01-R0203)
  - ④施設検査実施要領書(原規規発第2007204号)
  - ⑤施設検査成績書(原規規発第2007204号)

(7) ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

資料名

- 1) 使用施設のトップマネジメントレビューの実施状況

a)品質保証に係る規定類の整備状況

- ・マネジメントレビュー実施要領(改訂:20)
- ・マネジメントレビュー運用手順(改訂:02)
- ・核燃料サイクル工学研究所核燃料物質使用施設品質マネジメント計画書(改訂:04)
- ・品質目標管理要領書(改定:25)
- ・安全文化の育成及び維持並びに関係法令等の遵守活動に係る実施規則(令02サ(規則)第5号)

b)理事長マネジメントレビュー

- ・(業務連絡書)20サ施(業)012301 2019年度定期(年度末)の品質保証活動に係る理事長マネジメントレビュー及び安全文化醸成活動等に係る理事長レビューの実施について
- ・(指示書)核サ研-017-20200123 2019年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューインプット情報の報告について
- ・(業務連絡書)20P品(業)020302 2019年度定期(年度末)の品質保証活動に係る理事長マネジメントレビュー及び安全文化醸成活動等に係る理事長レビューの実施について(回答)
- ・(業務連絡書)20サ環計(業)021902 2019年度定期(年度末)の品質保証活動に係る理事長マネジメントレビュー及び安全文化醸成活動等に係る理事長レビューの実施について(回答)
- ・(業務連絡書)20サ線(業)021704 2019年度定期(年度末)の品質保証活動に係る理事長マネジメントレビュー及び安全文化醸成活動等に係る理事長レビューの実施について(回答)
- ・(業務連絡書)20サ工管(業)013001 2019年度定期(年度中期)品質保証活動に係る理事長マネジメントレビュー及び安全文化醸成活動等に係る理事長レビューの結果に係る対応について(回答)
- ・(業務連絡書)20サ施(業)030901 2019年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューインプット情報報告書の提出について(回答)
- ・(報告書)核サ研-012-202003092019年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューインプット情報の報告
- ・2019年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューの実施
- ・(E-mail)2019年度理事長レビュー会議記録(案)の確認依頼について
- ・核サ研(研究所品質保証委員会審議申請(承認)書)19(所QA委)20 平成31年度(令和元年度)の総括と令和2年度の展開について〔品質保証委員会開催(R2.03.26)、所長承認(R2.03.30)〕
- ・(業務連絡書)20安品(業)033101 2019年度定期(年度末)の品質保証活動及び安全文化醸成活動等に係る理事長レビューの結果について

- ・(業務連絡書)20サ施(業)052502 2019年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューインプット情報報告書(年度末までの実績)及び2019年度品質目標の実績の提出について(回答)
- ・(報告書)核サ研-016-20200522 2019年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューインプット情報報告書(年度末までの実績)及び2019年度品質目標の実績の報告
- c)品質目標等の設定
  - ・(業務連絡書)20安環(業)033101 令和2年度 安全関係の各方針及び施策の周知について
  - ・(業務連絡書)20サ施(業)040104 令和2年度 安全関係の機構方針及び核燃料サイクル工学研究所の目標・方針の周知について
  - ・(業務連絡書)20サ施(業)040802 2019年度定期(年度末)の品質保証活動及び安全文化醸成活動等に係る理事長レビューの結果について
  - ・(指示書)核サ研-018-20200401 2019年度定期(年度末)理事長マネジメントレビュー結果への対応について
  - ・(業務連絡書)20安品(業)041501 2019年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューインプット情報報告書(年度末までの実績)及び2019年度品質目標の実績の提出について
  - ・(業務連絡書)20サ施(業)042003 2019年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューインプット情報報告書(年度末までの実績)及び2019年度品質目標の実績の提出について
  - ・(指示書)核サ研-019-20200415 2019年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューインプット情報報告書(年度末までの実績)及び2019年度品質目標の実績の提出について
  - ・(業務連絡書)20安品(業)041502 令和2年度の原子力安全に関する品質目標等の提出について
  - ・(指示書)核サ研-020-20200416 令和2年度の品質目標の提出について
  - ・(業務連絡書)20サ安(業)041602 令和2年度理事長方針、所長方針等の周知及び各活動の目標設定について
  - ・(業務連絡書)20P品(業)042201 令和2年度理事長方針、所長方針等の周知及び各活動の目標設定について(回答)
  - ・(業務連絡書)20サ線(業)042801 令和2年度理事長方針、所長方針等の周知及び各活動の目標設定について(回答)
  - ・(業務連絡書)20サ施(業)042703 令和2年度核燃料サイクル工学研究所目標リスト(改訂)の周知等について
  - ・(業務連絡書)20サ工管(業)050701 令和2年度理事長方針、所長方針等の周知及び各活動の目標設定について(回答)

- ・(業務連絡書)20サ環計(業)050701 令和2年度理事長方針、所長方針等の周知及び各活動の目標設定について(回答)
  - ・(業務連絡書)20サ施(業)052001 令和2年度の原子力安全に関する品質目標等の提出について(回答)
  - ・(報告書)核サ研-015-20200515令和2年度品質目標リスト、2019年度定期(年度末)理事長マネジメントレビュー結果への対応の報告
- 2)使用施設の大洗研究所のJMTR施設冷却塔倒壊事故の水平展開の実施状況
- a)木造の建屋・設備に対する劣化状態の把握等
- ・(業務連絡書)19安品(業)122601 JMTR 二次冷却系統の冷却塔倒壊に係る法令報告を踏まえた水平展開について(調査・検討指示)
  - ・(業務連絡書)20サ施(業)010702 JMTR 二次冷却系統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
  - ・(業務連絡書)20サ環計(業)010801 JMTR 二次冷却系統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)
  - ・(業務連絡書)20P品(業)010801 JMTR 二次冷却系統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)
  - ・(業務連絡書)20サ線(業)010901 JMTR 二次冷却系統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)
  - ・(業務連絡書)20サ工管(業)010801 JMTR 二次冷却系統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)
  - ・(業務連絡書)20サ施(業)010902 JMTR 二次冷却系統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)
- b)屋外にある木造以外の設備に対する水平展開(追加調査)
- ・(業務連絡書)20安品(業)013101 JMTR 二次冷却系統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について(調査・検討指示)
  - ・(業務連絡書)20安品(業)020701 JMTR 二次冷却系統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(2019内022)に対する指示の一部変更について
  - ・(業務連絡書)20サ安(業)021303 JMTR 二次冷却系統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について(水平展開)(調査・検討指示)
  - ・(業務連絡書)20サ工管(業)022501 JMTR 二次冷却系統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について(水平展開)(調査・検討指示)(回答)
  - ・(業務連絡書)20P品(業)022602 JMTR 二次冷却系統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について(水平展開)(調

- 査・検討指示)(回答)
- ・(業務連絡書)20サ環計(業)022601 JMTR 二次冷却系統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について(水平展開)(調査・検討指示)(回答)
  - ・(業務連絡書)20サ線(業)030202 JMTR 二次冷却系統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について(水平展開)(調査・検討)(回答)
  - ・(業務連絡書)20サ安(業)030201 JMTR 二次冷却系統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(2019 内 022 及び 2019 内 024(調査・検討))について(回答)
  - ・(業務連絡書)20サ環計(業)032301 JMTR 二次冷却系統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について(水平展開)(調査・検討指示)(回答(2))
  - ・(業務連絡書)20P 品(業)032408 JMTR 二次冷却系統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について(水平展開)(調査・検討指示)(回答その 2)
  - ・(業務連絡書)20サ工管(業)032601 JMTR 二次冷却系統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について(水平展開)(調査・検討指示)(回答)
  - ・(業務連絡書)20サ線(業)033101 JMTR 二次冷却系統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について(水平展開)(調査・検討)(回答②)
  - ・(業務連絡書)20サ安(業)033102 JMTR 二次冷却系統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(2019 内 022 及び 2019 内 024(調査・検討))について(回答その 2)
  - ・(業務連絡書)20サ線(業)062403 JMTR 二次冷却系統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について(水平展開)(調査・検討)(回答③)
  - ・(業務連絡書)20サ安(業)063001 JMTR 二次冷却系統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(2019 内 022 及び 2019 内 024(調査・検討))について(回答その 3)
  - ・(業務連絡書)20サ安(業)070805 JMTR 二次冷却系統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(2019 内 022 及び 2019 内 024(調査・検討))について(回答様式の差替え)
  - ・【再確認依頼(正式)】JMTR 水平展開(2019 内 024)の調査結果に対する再確認について(2020 年 7 月 22 日)電子メール
  - ・【至急のお願い】【再確認依頼(正式)】JMTR 水平展開(2019 内 024)の調査結果



- に対する再確認について(2020年8月5日)電子メール
- ・【再確認依頼(正式)】JMTR 水平展開(2019内024)の調査結果に対する再確認について(2020年7月27日)電子メール
  - ・(業務連絡書)20サ安(業)08703 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(2019内022及び2019内024(調査・検討))について(再確認対応)(回答)