

令和3年2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3四半期)

原子力規制検査報告書

(案)

令和3年2月

核燃料施設等監視部門

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	1
【再処理施設】	2
4. 1 日常検査	2
5. 検査結果	7
6. 確認資料	7
【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10月1日～令和2年12月31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

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3四半期は、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 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) 分析所のグローブボックス類の保全の有効性評価
 - 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) 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) ガラス固化技術開発施設の溶融炉制御盤の更新
 - 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
- 2) 分離精製工場プール水処理系第2系統のポンプの交換
 - 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) 必要な試験・検査

(3) ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 高放射性廃液貯蔵場周辺地盤改良工事における作業管理
 - a) 平成30年12月に起きたJAEA原科研NSRRの電源ケーブル切断事象の水平展開の実施状況
 - b) 臨界警報装置の臨界監視機能停止時に係る規定、手順
 - c) 高放射性廃液貯蔵場周辺地盤改良工事に係る作業要領、作業計画

(4) 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) クリプトン回収技術開発施設の無停電電源装置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) 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) ガラス固化技術開発施設の負圧警報措置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) 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
- 3) 第三低放射性廃液蒸発処理施設の漏えい検知装置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) 第二付属排気筒の排気モニタの警報類性能試験
 - 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
- 5) 再処理施設ユーティリティセンターの非常用ディーゼル発電設備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) 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

(5) ガイド BO0060 燃料体管理(貯蔵・輸送)

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燃料取扱作業及び設備の管理状況
 - a) 燃料取扱作業及び燃料取扱クレーン等の許認可上の制限値、管理値
 - b) 燃料取扱作業及び燃料取扱クレーン等の管理に係る規定文書、要領書、手順書の整備状況
 - c) 貯蔵管理の実施状況
 - d) 燃料取扱クレーン等の操作要員の教育・訓練、力量管理

(6) ガイド BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1) プルトニウム転換技術開発施設の槽類換気設備の運転管理
 - 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) 主排気筒の放射性気体廃棄物の放出運転管理
- 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
- 3) 第三低放射性廃液蒸発処理施設の運転管理
- 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

(7) ガイド BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

- 1) 分離精製工場の試薬調製工程の4%濃縮ウラン溶液貯槽(201V78、201V79)の臨界管理
- a) 保安規定、事業許可との整合
 - 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
- 2) 分離精製工場のプルトニウム精製工程の濃縮のための中間貯槽(266V12)の臨界管理
- a) 保安規定、事業許可との整合
 - 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) 運転要員の教育・訓練、力量管理
- 3) プルトニウム転換技術開発施設のウラン受槽(P01V41、P01V42)の臨界管理
- a) 保安規定、事業許可との整合
 - 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) 運転要員の教育・訓練、力量管理

(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) 分離精製工場の自然災害防護
- a) 悪天候に対処するための準備状況

- 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
- 2)ガラス固化技術開発施設の非常用発電設備の自然災害防護
 - a)外部溢水に対処するための準備状況
 - b)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消防設備等(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)初期消火活動に必要な資機材(化学消防自動車、泡消火薬剤)の管理状況
 - a)防災計画等
 - b)保守管理、点検等に係る要領書、手順書の整備状況
 - c)保守管理、点検等の実施状況
- 3)廃棄物処理場の消防設備等(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
- 4)分離精製工場の消防設備等(炭酸ガス消火設備)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

(10) 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)プルトニウム転換技術開発施設の内部溢水の防護対策
 - a)溢水対策設備管理に係る要領書、手順書の整備状況
 - b)溢水対策設備管理の実施状況

(11) 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)再処理センターの事故対応訓練の実施状況

- a)要領書、手順書の整備状況
- b)訓練計画、実施記録

(12) ガイド BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1)高放射性廃液貯蔵場の地震発生時に備えた体制の準備状態
 - 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

(13) ガイド BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

- 1)高放射性廃液貯蔵場の津波対策
 - 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

(14) 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)焼却施設の高温フィルタの点検及びろ材交換作業の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)第二高放射性固体廃棄物貯蔵施設の湿式セル(R003)内点検作業の被ばく管理状況
 - 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

(15) 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)第二アスファルト固化体貯蔵施設のアスファルト固化体の貯蔵、保管管理状況
 - 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

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 施設管理目標の監視及び評価

資料名

1) 分析所のグローブボックス類の保全の有効性評価

a) 保守管理に係る規定、要領書、手順の整備状況

- ・業務実施計画作成規則(再Q再O15版番号14-00)
- ・業務計画(分析課編)(再P分析-001版番号3-01)
- ・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0-07)
- ・作業要領書 分析設備等の月例点検作業(CB編)(再Q分析-132版番号2-04)
- ・作業要領書 分析設備等の定期自主点検作業(CB編)(再Q分析-144版番号0-09)
- ・自主検査要領書(グローブボックス)(再Q分析-209版番号3-01)

b) 保守管理の実施状況

- ・2020年度 分析課 業務・保守管理の計画及び実績(2020年4月1日作成)
- ・2020年度 分析課 業務・保守管理の計画及び実績(2020年6月30日改訂)
- ・分析所 計量分析設備の日常チェックシート(令和2年11月9日)
- ・月例点検記録(工程分析設備)(令和2年10月分)
- ・定期自主点検記録(工程分析設備)(点検日:令和2年6月1日～令和2年6月29日)
- ・自主検査記録(グローブボックス)(検査年月日:令和2年1月7日)

c) 保全の有効性評価、傾向監視、高経年化技術評価

- ・分析所グローブボックス等の線量率の推移(2010年7月～2020年9月)

(2) ガイド BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

資料名

1) ガラス固化技術開発施設の溶融炉制御盤の更新

a) 設計、許認可関連の要求事項

- ・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(昭和63年11月)
 - ・廃止措置計画変更認可申請書(平成30年12月5日申請、平成31年1月16日補正)
- 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)
 - ・仕様書 溶融炉電力盤、制御盤及び流下ノズル加熱装置の更新(設計・製作)(平成29年8月)
 - ・溶融炉制御盤(LP21. 2)工場試験検査要領書(2019. 1. 21課長確認)
 - ・溶融炉制御盤(LP21. 2)工場試験検査成績書(2019. 2. 14課長確認)
 - ・設計・開発に係る計画書(発注)(平成29年7月12日)
 - ・設計・開発要求事項の検証書(発注)(インプット作成:平成29年7月12日)
 - ・設計・開発要求事項の検証書(発注)(アウトプット作成:平成30年8月21日)
 - ・溶融炉電力盤、制御盤及び流下ノズル加熱装置の更新(設計・製作)(平成29年7月12日)
- c)設計のレビュー、妥当性評価
- ・打合わせ議事録 LP21. 1、LP21. 2の更新に係るメカ設計の審査・検証(平成30年8月21日)
 - ・溶融炉制御盤(LP21. 2)耐震評価書(平成30年8月6日課長承認)
- 2)分離精製工場プール水処理系第2系統のポンプの交換
- a)設計、許認可関連の要求事項
- ・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(昭和55年11月)
- 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17-00)
 - ・購買管理規則(再Q前施002版番号21-00)
 - ・再処理施設の保安に係る検査 使用前自主検査計画書(分離精製工場プール水処理系第2系統のポンプの交換)(再Q施068版番号0-01)
 - ・再処理施設の保安に係る検査 使用前自主検査要領書(分離精製工場プール水処理系第2系統のポンプの交換)(再Q施069版番号0-02)
 - ・契約請求票「ノンシールポンプの購入」(請求番号:AA0007)
- c)必要な試験・検査
- ・使用前自主検査立会記録(検査日:令和元年10月21日)
 - ・再処理施設の保安に係る検査 使用前自主検査記録(検査日:令和元年10月10日~21日)

(3) ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

資料名

1) 高放射性廃液貯蔵場周辺地盤改良工事における作業管理

a) 平成30年12月に起きたJAEA原科研NSRRの電源ケーブル切断事象の水平展開の実施状況

- ・既設埋設物損傷防止管理手引き(Q改修02版番号1-02)
- ・掘削作業に係る事前調査結果一覧表(2020/11/12建設部施設耐震改修室)
- ・建設部技術審議会(2020年度 第29回)議事録(2020/11/12承認)

b) 臨界警報装置の臨界監視機能停止時に係る規定、手順

- ・再処理施設設置承認申請書(平成14年3月)
- ・臨界安全基準(平成30年7月改訂)
- ・放射線管理基準(令和2年9月1日改訂)
- ・放射線管理用機器の保守に係る対応手順書(放M-放2JT-VI-3改訂番号25)

c) 高放射性廃液貯蔵場周辺地盤改良工事に係る作業要領、作業計画

- ・安全作業基準(令和2年9月1日改訂)
- ・試掘工(H鋼・シートパイル打設箇所)施工計画書(令和2年7月22日承諾)
- ・H鋼杭打設工施工計画書(令和2年11月13日承諾)
- ・作業計画書 HAW周辺地盤改良工事(1) 作業手順書(整理番号20(保全1)009 令和2年11月10日起案)

(4) 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) クリプトン回収技術開発施設の無停電電源装置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

- ・運転及び保守の管理規則(再Q施015版番号11-01)
- ・作業計画書等の作成要領(再Q前施116版番号1-01)
- ・令和2年度 保全管理計画(令和2年6月24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)
- ・前処理施設課 施設定期自主検査要領書(再Q前施110版番号0-00)

b) 要求事項、判定基準の設定根拠

- ・事業指定申請書(平成18年5月)
- ・再処理施設 安全作業基準(令和2年9月1日改訂)

c)サーベイランス試験の実施状況及び劣化傾向の評価

- ・令和2年度 第1四半期保安全管理実績(令和2年7月1日作成)
- ・施設定期自主検査記録 非常用電源無停電電源装置の総合検査(年次)(令和元年10月17日実施)
- ・施設定期自主検査記録 非常用電源無停電電源装置の総合検査(月例)(令和2年9月1日実施)
- ・検査試験管理規則(再Q再O11版番号17-01)
- ・施設定期自主検査 体制図(令和元年10月9日)
- ・施設定期自主検査 体制図(令和2年3月31日)
- ・検査員等資格認定リスト(令和2年5月8日改訂)
- ・メーカ点検報告書の記載内容に係る評価検討要領(再Q前施147版番号1-00)
- ・メーカ点検報告書についての評価表(令和2年7月20日)
- ・無停電電源装置及び直流電源装置の点検作業 施設名:クリプトン回収技術開発施設 作業報告書 東神電池工業株式会社(点検日:令和2年6月22日～26日)

2)ガラス固化技術開発施設の負圧警報措置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

- ・ガラス固化技術開発施設に係る施設定期自主検査要領書(再Qガ管010版番号0-05)
- ・再処理施設定期(自主)検査等計画及び実績 令和2年度計画・実績(令和2年7月10日課長承認)

b)要求事項、判定基準の設定根拠

- ・動力炉・核燃料開発事業団 高レベル廃液固化パイロットプラント詳細設計(I) 成果報告書 IV設計検討書(11/11)1983年6月(石川島播磨重工業株式会社)

c)サーベイランス試験の実施状況

- ・施設定期自主検査記録 建家及びセル換気系(ガラス固化技術開発施設)負圧警報装置の総合検査(年次)(令和2年1月30日実施)
- ・再処理施設保安規定第196条第2項に基づく性能試験(月例3月分)(令和2年3月16日実施)
- ・施設定期自主検査実施体制図(任命)(ガラス固化管理課)(令和2年1月21日課長確認)
- ・施設定期自主検査実施体制図(任命)(ガラス固化管理課)(令和2年3月11日課長確認)
- ・検査員等資格認定リスト(令和2年8月4日課長確認)

3)第三低放射性廃液蒸発処理施設の漏えい検知装置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
 - ・施設定期自主検査要領書 セル等漏えい検知装置 総合検査(再Q処 i 026 版番号12-00)
 - ・施設定期自主検査要領書 セル等漏えい検知装置 性能検査(再Q処 i 064 版番号11-01)
- 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(第三低放射性廃液蒸発処理施設)漏えい検知装置の総合検査(検査年月日:令和2年10月15日)
 - ・施設定期自主検査記録 セル等(第三低放射性廃液蒸発処理施設)漏えい検知装置の性能検査(検査年月日:令和2年10月16日)
 - ・施設定期自主検査実施体制図(令和2年10月15日課長確認)
 - ・検査員等資格認定リスト(令和2年2月28日課長承認)
- 4)第二付属排気筒の排気モニタの警報類性能試験
 - 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について(63安(核規)第761号 平成元年1月11日)
 - ・ガラス固化技術開発施設 装置工事 施工図書 放射線管理設備VOL1/9 平成4年4月(石川島播磨重工業株式会社)
 - 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
 - ・再処理施設に係る放射線管理部の業務の計画(令和2年度)(放Q-Dd-002 改訂番号50)
 - ・放射線管理用機器の検査及び校正 年間工程表(計画)2019年度(2019. 3. 29課長承認)
 - ・検査校正技術要領書 第1分冊(定置式モニタ)(放M-線計-計測-002-1 改訂番号67)
 - ・検査及び試験管理要領書(放Q-I改訂番号31)
 - ・教育・訓練要領書(放Q-C改訂番号37)
 - c)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 再処理施設保安規定第196条に基づく「検査及び校正」、「性能検査」(検査実施期間:2019年10月1日~2020年3月12日)
 - ・第二付排 NO.1 ヨウ素129検出器劣化傾向の確認(平成27年度~令和2年度)
 - ・2019年度下期 施設定期自主検査 体制図(検査員指名日:2019年9月30日)
 - ・発令内容(2019年9月30日発令)
 - ・力量評価シート(平成31年4月2日課長承認)
- 5)再処理施設ユーティリティセンターの非常用ディーゼル発電設備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
 - ・運転及び保守管理に係る計画(N001改定番号18)
 - ・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改訂番号31)
 - ・検査及び試験管理要領書(工Q-I改定番号22)
 - ・再処理施設 施設定期検査及び施設定期自主検査要領書(N009-03改定番号03)
 - ・施設定期自主検査「非常用発電機の作動試験」要領書(E014-17改定番号17)
 - ・再処理施設ユーティリティ施設 受変電設備 年次点検に伴う停電作業手順書(総合試験)(令和2年11月20日)
 - ・再処理施設ユーティリティ施設 総合試験 異常発生時対応手順書(令和2年11月20日)
 - ・検査員・設計員資格指名要領書(工Q-O2改定番号15)
 - ・業務の計画及び実施管理要領書(工Q-D改定番号27)
- b)要求事項、判定基準の設定根拠
 - ・事業指定申請書(平成18年5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
 - ・令和2年度 サイクル工学研究所 電気設備点検作業計画[月例](令和2年10月27日改定)
 - ・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(令和元年11月15日実施)
 - ・工務技術部運転課 施設定期自主検査受検体制図(検査日:令和元年11月15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)(令和2年11月4日～6日実施)
 - ・検査員指名書(平成29年4月3日課長指名)
 - ・運転及び保守管理等に関する評価結果及び妥当性確認(令和元年度第3四半期)(令和2年1月7日部長承認)

(5) ガイド BO0060 燃料体管理(貯蔵・輸送)

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燃料取扱作業及び設備の管理状況

a)燃料取扱作業及び燃料取扱クレーン等の許認可上の制限値、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4)の変更について(昭和56年9

月)

- ・再処理施設 臨界安全管理基準(平成30年7月改訂)
- b)燃料取扱作業及び燃料取扱クレーン等の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 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)
 - ・グリーン区域における補助作業要領(受入貯蔵工程施設とその関連設備)(再Q前施028版番号0-00)
 - ・クレーン等の運転管理要領(再S前施014版番号0-00)
 - ・特殊放射線作業計画書 PIT/PIVに係る線量計のプール内搬入・引上げ作業(S2-前施課-20-006)
- c)貯蔵管理の実施状況
 - ・その他の放射線作業(G作業)計画書(PIT/PIV対応手順書)(作業実施日:令和2年6月1日~4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(点検日:令和2年10月5日)
 - ・巡視点検シート(受入貯蔵施設)(点検日:令和2年10月5日)
 - ・天井クレーン定期自主検査表(月例)(点検日:令和2年9月1日)
- d)燃料取扱クレーン等の操作要員の教育・訓練、力量管理
 - ・クレーン運転及び玉掛け作業従事者(指定)(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) プルトニウム転換技術開発施設の槽類換気設備の運転管理
 - 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)
 - ・再処理施設に関する設計及び工事の方法の変更について プルトニウム転換技術開発施設(1/4)(昭和61年8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 P76廃気二次処理工程 ユニットの運転(平成31年3月25日改訂)
 - ・運転要領書 P76廃気二次処理工程 異常時の措置(平成31年3月25日改訂)
 - c) 運転管理の実施状況
 - ・OSCL(No. 20-IC-004)(運転日:令和2年9月25日)
 - ・巡視点検記録 廃気処理(P76工程)(巡視日:令和2年9月30日)

- d) 運転要員の教育・訓練、力量管理
 - ・運転員等の階層・身分等一覧(令和2年10月1日現在)
 - ・平成30年度 施設管理部 転換施設課 力量到達評価表(平成31年3月29日部長承認)
- 2) 主排気筒の放射性気体廃棄物の放出運転管理
 - 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)
 - ・放射線管理基準(令和2年9月1日改訂)
 - ・放射性気体廃棄物放出計画 主排気筒 令和2年度第2四半期(作成期日:令和2年5月14日)
 - 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 クリプトン回収技術開発施設 運転要領第14分冊 Kr管理放出に係る要領(平成30年11月30日改訂)
 - ・OSCL 主体工程 SPRA-(風速)監視及び貯留/放出操作(平成30年11月16日改訂)
 - ・事故対策手順(令和2年9月7日改訂)
 - ・運転要領書 U245 槽類換気工程 ユニットの運転(平成30年11月16日改訂)
 - ・運転要領書 U245 槽類換気工程 異常時の措置(平成30年11月16日改訂)
 - c) 運転管理の実施状況
 - ・再処理施設における排気中放射性物質測定結果(令和2年10月23日)
 - ・主排気筒排気中の85Kr測定結果(令和2年10月29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(VII放射性廃棄物の廃棄)(令和2年10月29日報告)
 - 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)
 - ・力量到達評価表(令和2年10月14日部長承認)
- 3) 第三低放射性廃液蒸発処理施設の運転管理
 - a) 運転管理に係る規定文書、要領書、手順書の整備状況
 - ・運転要領書 U326低放射性廃液第三蒸発濃縮処理工程 ユニットの運転(平成30年7月1日改訂)
 - ・運転要領書 U326低放射性廃液第三蒸発濃縮処理工程 異常時の措置(平成30年7月1日改訂)
 - b) 運転管理の実施状況
 - ・OSCL 対象UNIT工程名:U326蒸発処理(DCS)(令和2年11月9日~令和2年11月10日運転分)

- ・操作・保守記録（令和2年11月9日分）
- ・ログシート[工程用]（令和2年12月9日分）
- ・運転指示書（スポット・インストラクション）（令和2年11月30日教育）
- ・運転員階層区分管理表（令和元年7月11日教育担当確認）

(7) ガイド BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

資料名

1) 分離精製工場の試薬調製工程の4%濃縮ウラン溶液貯槽（201V78、201V79）の臨界管理

a) 保安規定、事業許可との整合

- ・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（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

- ・運転要領書 ユニットの運転 U201(U) 試薬調製工程（令和元年9月25日改訂）
- ・運転要領書 OSCL 対象UNIT. 工程名 U201 試薬調製工程（ウラン試薬）（令和元年9月25日改訂）
- ・施錠弁の点検要領書（再Q化施109版番号0-00）
- ・巡視点検要領書（再S化施007版番号1-00）
- ・施錠弁の点検記録（令和2年7月13日）
- ・現場巡視点検記録（2直）分離精製工場（令和2年10月10日）

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2年7月16日）

2) 分離精製工場のプルトニウム精製工程の濃縮のための中間貯槽（266V12）の臨界管理

a) 保安規定、事業許可との整合

- ・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）について（昭和55年11月）
- ・臨界管理基準（平成30年7月改訂）
- ・47動燃（再）37 再処理施設 施設検査記録 寸法検査記録（検査日：昭和48年3月13日、14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 U266、267 プルトニウム濃縮・貯蔵工程（令和元年9月26日改訂）
- ・運転要領書 OSCL U266、267 プルトニウム濃縮・貯蔵工程（令和元年9月

26日改訂)

- ・運転及び保守の管理規則(再Q施015版番号11-01)
- ・課内自主検査等に係る検査要領 管理規則(再Q化施015版番号0-03)
- ・巡視点検管理要領(再S化施007版番号1-00)

c)臨界管理の実施状況

- ・化学処理施設課自主検査記録 施錠弁検査記録(令和2年8月17日実施)
- ・現場巡視点検記録(令和2年10月29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)
- ・検査員等資格認定リスト(令和2年7月16日作成)

3)プルトニウム転換技術開発施設のウラン受槽(P01V41、P01V42)の臨界管理

a)保安規定、事業許可との整合

- ・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22)について(昭和60年8月)
- ・使用前検査記録 60動燃(安)181 寸法検査記録(検査日:昭和60年11月29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 P01濃縮ウラン受入れ工程(平成31年3月25日改訂)
- ・運転要領書 異常時の措置 P01濃縮ウラン受入れ工程(平成31年3月25日改訂)
- ・運転要領書 OSCL P01濃縮ウラン受入れ工程(令和元年5月1日改訂)

c)臨界管理の実施状況

- ・再処理施設定期(自主)検査等一覧(再Q施006版番号11-01)
- ・セル外塔槽類の健全性確認検査(プルトニウム転換技術開発施設)(再S転換M1109版番号4-01)
- ・再処理施設 供用期間中の検査の記録 セル外塔槽類の検査の記録(検査日:令和2年11月24日)

d)運転要員の教育・訓練、力量管理

- ・運転員の階層・身分等一覧(令和2年10月1日現在)
- ・力量到達評価表(平成31年3月29日部長承認)

(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)分離精製工場の自然災害防護

a)悪天候に対処するための準備状況

- ・事故対策手順(令和2年9月7日改訂)
 - ・風水害への対応について(令01サ(通達)第33号 令和2年3月30日)
 - ・竜巻発生時の対応について(令01サ(通達)第32号 令和2年3月30日)
- b)設備の保守点検要領書、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)
 - ・化学処理施設課 浸水防止扉等の管理要領(再S化施112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)
- c)設備の保守点検状況
- ・風水害に関する点検結果(令和2年4月14日点検終了)
 - ・再処理施設 施設定期自主検査記録 建家・構築物の健全性確認(分離精製工場)(検査期間:令和元年10月28日～令和2年3月16日)
 - ・浸水防止扉等の四半期点検記録(1回/3ヶ月) 第2四半期 MP-23(点検日:令和2年7月29日)
- 2)ガラス固化技術開発施設の非常用発電設備の自然災害防護
- a)外部溢水に対処するための準備状況
- ・TVF浸水防止扉等の管理要領(再Sガ管012版番号0-01)
- b)設備の保守点検状況
- ・浸水防止扉等の定期点検記録 10月(令和2年10月5日点検)
 - ・浸水防止扉等の日常巡視点検記録(令和2年11月17日点検)
 - ・浸水防止扉等の年次点検記録(令和2年1月22日点検)
 - ・検査員等資格認定リスト(令和2年8月4日課長承認)
- (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消防設備等(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)
- ・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(昭和63年1月)
- 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1-00)
- c)保守管理、巡視等の実施状況
- ・日本原子力研究開発機構核燃料サイクル工学研究所 消防用設備等点検結果報告書警報設備点検票(令和元年10月～12月)
 - ・日本原子力研究開発機構核燃料サイクル工学研究所 消防用設備等点検結果報告書警報設備点検票(令和2年1月～3月)
- 2)初期消火活動に必要な資機材(化学消防自動車、泡消火薬剤)の管理状況

- a)防災計画等
 - ・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)
 - ・非常事態の措置に係る計画(危機管理課個別編)(SAM-再使E-004改定番号09)
 - b)保守管理、点検等に係る要領書、手順書の整備状況
 - ・情報伝達機器等の管理・点検手順書(SAM-再使E-002改定番号24)
 - c)保守管理、点検等の実施状況
 - ・初期消火活動等資機材点検記録(月1回点検)(点検年月日:令和2年9月8日)
 - ・初期消火活動等資機材点検記録(年1回点検)(検査年月日:令和2年3月16日)
- 3)廃棄物処理場の消防設備等(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)
 - ・再処理施設に関する設計及び工事の方法(その5)の変更について(昭和55年11月)
 - ・自動火災報知設備 配置図 再処理センター(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
 - ・核燃料サイクル工学研究所 消防計画(令和2年9月)
 - ・保全作業伝票 令和元年度消防設備の定期点検依頼(2019. 4. 10)
 - c)保守管理、巡視等の実施状況
 - ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果総括表 名称:廃棄物処理場AAF(点検実施年月日:令和2年1月20日~2月27日)
- 4)分離精製工場の消防設備等(炭酸ガス消火設備)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)
 - ・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(昭和55年11月)
 - ・高圧ガス製造施設等の変更 認可書(昭和50年3月4日認可)
 - ・消防用設備等設置届出書(昭和54年10月22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
 - ・再処理施設 事故対策手順(令和2年9月7日改訂)
 - ・核サ研 消防計画(令02サ(規則)第17号)
 - ・セル内火災時の対応要領(再Q前施008版番号0-00)
 - ・炭酸ガス消火設備の保守管理要領書(再Q前施023版番号0-00)
 - ・運転要領書 U295炭酸ガス消火設備(平成31年3月7日改訂)
 - c)保守管理、巡視等の実施状況
 - ・炭酸ガス消火設備の保守点検(作業予定期間:令和2年6月22日~令和3年2

月12日)

- ・その他の自主検査記録 一般高圧ガス製造施設定期自主検査(検査期日:令和2年5月27日~7月13日)
- ・炭酸ガス消火設備日常巡視点検記録(令和2年12月9日実施)
- ・従事者一覧(再処理工場 液化炭酸ガス製造施設)(令和2年4月1日課長指名)

(10) ガイド BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

資料名

1) プルトニウム転換技術開発施設の内部溢水の防護対策

a) 溢水対策設備管理に係る要領書、手順書の整備状況

- ・東海再処理施設(TRP)の安全性向上への対応について(平成25年10月29日)
- ・原子力発電所の内部溢水影響評価ガイド(平成25年6月 原子力規制委員会)
- ・緊急時に必要な設備への溢水対策 A323(排気室)の配置図(現地調査日:平成25年11月25日)
- ・溢水対策用防護板設置作業計画(平成26年2月12日課長承認)
- ・溢水対策用防護板設置作業(再S転換O0035版番号0-00)
- ・事故対策資機材及び緊急安全対策用資機材の点検要領書(再S転換E0103g版番号4-03)

b) 溢水対策設備管理の実施状況

- ・緊急安全対策用資機材(年次)点検シート(点検日:令和2年1月14日)
- ・緊急安全対策用資機材(月例)点検シート(点検日:令和2年10月8日)

(11) 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) 再処理センターの事故対応訓練の実施状況

a) 要領書、手順書の整備状況

- ・事故対策手順(令和2年9月7日改訂)

b) 訓練計画、実施記録

- ・令和元年度 再処理施設保安規定第53条第2項に基づく訓練について(令和元年11月1日)
- ・令和元年度 再処理施設保安規定第53条第2項訓練(地震、身体汚染、負傷)の実施結果について(令和2年2月5日)
- ・次回以降の訓練での確認項目リスト(平成30年度)技術部計画管理課(令和元年6月24日現在)

(12) ガイド BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

資料名

- 1) 高放射性廃液貯蔵場の地震発生時に備えた体制の準備状態
 - 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
 - ・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16)の変更について(昭和57年9月)
 - ・事故対策手順(令和2年9月7日改訂)
 - ・地震発生時の対応要領書(再S化施104版番号0-02)
 - ・教育・訓練管理規則(再Q再008版番号16-03)
 - b) 点検実施状況、人員配置、通報連絡体制
 - ・地震発生時の高放射性廃液貯蔵場 現場点検記録(令和2年10月5日点検)
 - c) 地震発生時の対応要員の力量管理
 - ・力量到達評価表(平成30年11月9日承認)
 - ・教育・訓練実施報告書 再処理施設保安規定第53条第2項に基づく訓練(令和元年11月18日実施)

(13) ガイド BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

資料名

- 1) 高放射性廃液貯蔵場の津波対策
 - a) 設置許可、事業許可等(設置場所、仕様)
 - ・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の認可について(原規規第2007104号 令和2年7月10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
 - ・安全作業基準(令和2年9月1日改訂)
 - ・建家・構築物の健全性確認(再Q施011版番号4-00)
 - ・浸水防止扉等の管理要領(再S化施112版番号0-00)
 - ・巡視点検管理要領(再S化施007版番号1-00)
 - c) 浸水防止扉の健全性確認の実施状況
 - ・浸水防止扉等の点検記録(1回/年)(令和2年4月22日点検)
 - ・浸水防止扉等の点検記録(1回/3ヶ月)(令和2年7月29日点検)
 - ・現場巡視点検記録(令和2年10月14日点検)

(14) 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) 焼却施設の高温フィルタの点検及びろ材交換作業の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9月1日施行)
 - ・特殊放射線作業(S2)計画書・報告書 S2-環処2-20-002(令和2年6月11日部長承認)
 - ・保安上の措置(令和2年6月11日部長承認)
 - ・作業手順(令和2年6月11日部長承認)
 - b) 放射線作業指示、汚染管理等の実施状況
 - ・高温フィルタの点検及びろ材交換作業フロー図(令和2年6月11日部長承認)
 - ・放射線状況(令和2年6月11日部長承認)
 - ・使用防護具一覧(令和2年6月11日部長承認)
 - ・呼吸保護具選定根拠(令和2年6月11日部長承認)
 - ・F32高温フィルタのろ材交換作業人員配置図(令和2年6月11日部長承認)
 - ・線量率及び表面密度測定ポイント図(令和2年6月11日部長承認)
 - ・廃棄物の管理(令和2年6月11日部長承認)
 - ・特殊放射線作業(S2)報告書 S2-環処2-20-002(令和2年9月4日部長報告)
 - ・放射線モニタリング結果(測定日:令和2年7月6日、10日、14日、20日)
 - ・担当課作業報告(令和2年9月4日部長報告)
 - ・放管2課管理報告(令和2年9月4日部長報告)
- 2) 第二高放射性固体廃棄物貯蔵施設の湿式セル(R003)内点検作業の被ばく管理状況
 - 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9月1日改訂)
 - ・特殊放射線作業(S2)計画書・報告書 第2HASWS湿式貯蔵セル(R003)内点検作業(S2-環管理-20-004 令和2年9月18日部長承認)
 - ・特殊放射線作業(S2)計画書・報告書 第2HASWS湿式貯蔵セル(R003)内点検作業(S2-環管理-20-004 令和2年11月13日報告)
 - ・放射線安全チェックリスト(令和2年9月18日部長承認)
 - ・放射線状況(令和2年9月18日部長承認)
 - ・作業手順(令和2年9月18日部長承認)
 - ・使用防護具一覧(令和2年9月18日部長承認)
 - b) 放射線作業指示、汚染管理等の実施状況
 - ・放射線モニタリング結果(令和2年9月28日、29日、10月1日、8日測定)
 - ・担当課作業報告(令和2年11月13日報告)

- ・放管2課管理報告(令和2年11月13日報告)
- ・作業手順チェックシート(作業期間:令和2年9月23日～30日)

(15) 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) 第二アスファルト固化体貯蔵施設のアスファルト固化体の貯蔵、保管管理状況

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)
- ・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 第二アスファルト固化体貯蔵施設(昭和60年9月)

b) 貯蔵、保管に係る規定、要領書、手順書の整備状況

- ・運転管理要領書 輸送・貯蔵工程 ユニットの運転 固化体等貯蔵作業要領(平成30年7月1日改訂)
- ・OSCL 作業件名:固化体等貯蔵(平成30年7月1日改訂)
- ・日常巡視点検要領書(ASP、AS I、AS II)(再Q環管234版番号3-00)

c) 貯蔵、保管管理の実施状況

- ・操作保守記録(令和2年11月12日)
- ・アスファルト固化体貯蔵施設(AS I、AS II)の貯蔵管理(令和2年10月31日現在)
- ・第二アスファルト固化体貯蔵施設 巡視点検記録(点検日:令和2年11月16日)
- ・再処理施設放射線管理状況 令和2年9月報(令和2年10月29日部長確認)

【使用施設】

4.1 日常検査

(1) ガイド BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持

検査対象

1) 使用施設の緊急時対応組織の維持活動及び準備と保全の実施状況

- a) 規則等の整備
- b) 通報連絡体制等の整備
- c) 緊急時対応機器等の点検記録
- d) 教育訓練

(2) ガイド BE0050 緊急時対応の準備と保全

検査項目 緊急時対応の準備と保全

検査対象

- 1) 使用施設の緊急時対応組織の維持活動及び準備と保全の実施状況
 - a) 規則等の整備
 - b) 緊急時対応機器等の点検記録
 - c) 教育訓練

(3) ガイド BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1) 使用施設の地震防護
- 2) M棟の地震防護
 - a) 規則等の整備
 - b) 通報連絡体制等の整備
 - c) 地震発生時の点検結果
 - d) 教育訓練

(4) 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) プルトニウム燃料第二開発室のグローブボックスの解体作業に係る放射線被ばくの管理
 - a) 管理基準等の整備
 - b) 特殊放射線作業の記録
 - c) 教育訓練
 - d) 保安活動に従事する者の力量

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

(1) ガイド BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持

資料名

- 1) 使用施設の緊急時対応組織の維持活動
 - ・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 (改正: 令和2年8月20日)
 - ・核燃料サイクル工学研究所防災委員会審議申請(承認)書

①「核燃料サイクル工学研究所事故対策規則」の一部改正(令和2年3月6日、6日、8月18日)

- ・令和元年度使用施設非常事態訓練実施結果(令和2年5月19日)
- ・業務連絡書 核燃料サイクル工学研究所現地対策本部構成員等の指名について(20サ危(業)101902)
- ・令和2年度現地対策本部構成員通報訓練報告(令和2年5月29日)
- ・非常事態の措置に係る計画(危機管理課個別編)(改定:09)
- ・情報伝達機器等の管理・点検手順書(改定:24)
- ・緊急時通信連絡機器等の点検結果報告(令和2年9月)

(2) ガイド BE0050 緊急時対応の準備と保全

検査項目 緊急時対応の準備と保全

資料名

1) 使用施設の緊急時対応の準備と保全の実施状況

- ・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 事故対策規則 (改正:令和2年8月20日)
- ・核燃料サイクル工学研究所防災委員会審議申請(承認)書
 - ①「核燃料サイクル工学研究所事故対策規則」の一部改正(令和2年3月6日、6日、8月18日)
- ・令和元年度使用施設非常事態訓練実施結果(令和2年5月19日)
- ・非常事態の措置に係る計画(危機管理課個別編)(改定:09)
- ・情報伝達機器等の管理・点検手順書(改定:24)
- ・緊急時通信連絡機器等の点検結果報告(令和2年9月)
- ・不適合事象及び起こり得る不適合情報に係る審議検討結果 保安管理部(2020年7月6日)
- ・業務連絡書「監査プログラム(2020年度 原子力安全監査)(定期)」の通知について(20サ施(業)080301)

(3) ガイド BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

資料名

1) 使用施設の地震防護

- ・地震発生時の対応について(令和2年4月1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 事故対策規則 (改正:令和2年8月20日)
- ・業務連絡書 核燃料サイクル工学研究所現地対策本部構成員等の指名について(20サ危(業)110202)

- ・地震発生時の点検結果(令和2年6月4日)
- ・核燃料サイクル工学研究所消防計画(令和2年9月1日)
- ・核燃料サイクル工学研究所防災委員会 審議申請(承認)書 平成30年度核燃料サイクル工学研究所避難訓練実施結果(案)(令和元年6月3日)

2) M棟の地震防護

- ・核燃料物質使用変更許可申請書(M棟)(令和元年7月1日)
- ・環境技術開発センター事故対策手順(令和2年10月1日)
- ・課要領書「地震発生時の対応要領」(令和2年10月1日)
- ・地震発生時の点検チェックシート(令和2年6月4日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(令和2年4月6～8日)
- ・緊急通報連絡訓練(エマージェンシーコールを用いたセンター内通報連絡訓練)(令和2年6月2日)

(4) 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) プルトニウム燃料第二開発室の放射線被ばくの管理

a) グローブボックスの解体作業

- ・核燃料物質使用施設放射線管理基準(令和2年4月1日)
- ・プルトニウム燃料技術開発センター基本動作マニュアル
 - ①核燃料物質の使用等の管理(改訂:0)
 - ②管理区域の出入管理(改訂:0)
 - ③管理区域内作業の基本事項(改訂:0)
 - ④管理区域内作業者の装備(改訂:0)
 - ⑤放射性固体廃棄物の取扱い(改訂:0)
 - ⑥管理区域内使用器材の取扱い(改訂:0)
 - ⑦再使用物品の取扱い(改訂:0)
 - ⑧放射線管理用器材の取扱い(改訂:0)
 - ⑨グローブボックス等設備機器の解体撤去(改訂:0)
- ・特殊放射線作業(S2)計画書・報告書(グローブボックスの解体作業 (W-4, 5, 6-1, 6-2)その1)(S2-プ廃技-2020-002)
- ・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 実務教育基本要領書(改訂:16)
- ・廃止措置技術開発課 習熟度評価マニュアル(改訂:10)
- ・廃止措置技術開発課 力量評価結果(令和2年3月27日)
- ・放射線管理部 教育・訓練要領書(改訂:37)
- ・放射線管理第1課 力量評価シート(令和2年3月25日)

・放射線管理第1課 力量区分(令和2年11月2日)