

試運用フェーズ3

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

(使用施設)

令和元年度(第3四半期)原子力規制検査報告書

(案)

令和2年1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
5. 検査結果	4
6. 確認資料	4

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)施設名： 核燃料サイクル工学研究所 使用施設

(3)検査実施期間： 令和元年10月1日～令和元年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

2. 指摘事項概要一覧

指摘事項なし

3. 運転等の状況

検査期間中の運転状況

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。

ウラン貯蔵庫 核燃料物質の使用実績無し。

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無し。

プルトニウム廃棄物貯蔵施設 核燃料物質の使用実績無し。

第二プルトニウム廃棄物貯蔵施設 核燃料物質の使用実績無し。

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。

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。

M棟 核燃料物質の使用実績無し。

ウラン系廃棄物貯蔵施設 核燃料物質の使用実績無し。

第2ウラン系廃棄物貯蔵施設 核燃料物質の使用実績無し。

焼却施設 核燃料物質の使用実績無し。

廃油保管庫 核燃料物質の使用実績無し。

廃水処理室 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、原子力検査官の原子力施設内巡視等により確認したリスク情報等を考慮して検査対象を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、社内規準、記録類の確認、事業者への聞き取り等により事業者の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

(<https://www.nsr.go.jp/data/000285791.pdf>) (暫定版)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。

4.1 日常検査

(1) 検査ガイド BM0100設計管理

検査項目 設計管理検査

設計要求と性能、機能等の整合性検査

検査対象 1) プルトニウム燃料第三開発室の設計管理検査、設計要求と性能、機能等の整合性検査の実施状況

(2) 検査ガイド BM0110作業管理

検査項目 原子力施設における施工管理に係る活動

検査対象 1) プルトニウム燃料第二開発室の原子力施設における施工管理に係る活動の実施状況

(3) 検査ガイド 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) プルトニウム燃料第一開発室の施設の定期的な自主検査

2) プルトニウム燃料第二開発室の施設の定期的な自主検査

①給排気設備

②無停電電源装置

③非常用発電装置

④混合ガス供給設備

⑤臨界警報装置

(4) 検査ガイド BO2020臨界安全管理

検査項目 臨界防止に係る運転管理

検査対象 1) プルトニウム燃料第三開発室の臨界防止に係る運転管理の実施状況

(5) 検査ガイド BE0020火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象 1) プルトニウム廃棄物処理開発施設の火災感知、消火の実施状況

2) プルトニウム廃棄物貯蔵施設の火災感知、消火の実施状況

3) 第二プルトニウム廃棄物貯蔵施設の火災感知、消火の実施状況

(6) 検査ガイド BE0040緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織における体制等

検査対象 1)高レベル放射性物質研究施設の緊急時対応組織の維持状況

(7) 検査ガイド BE0090地震防護

検査項目 地震発生時に備えた設備の保管状況の評価

地震発生時に備えた体制の準備状態の評価

検査対象 1)高レベル放射性物質研究施設の地震発生時に備えた設備の保管状況、
地震発生時に備えた体制の準備状態の維持状況

(8)検査ガイド BR0020 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査項目 事業者の個人モニタリングの基本特性

外部被ばく評価手法

内部被ばく評価手法

特別な被ばく評価の手法

特別な線量測定状況

検査対象 1)使用施設の個人モニタリング、外部被ばく評価、内部被ばく評価、特別な
被ばく評価の実施状況

(9)検査ガイド BR0030 放射線被ばく ALARA 活動

検査項目 放射線作業計画

ALARA および放射線作業

検査対象 1)使用施設の放射線作業計画、ALARA および放射線作業の実施状況

(10)検査ガイド BR0040 空气中放射性物質濃度の管理と低減

検査項目 工学的管理状況(換気空調)の確認

検査対象 1)プルトニウム燃料第三開発室の空气中放射性物質濃度の管理、空气中
放射性物質濃度の変化を監視及び警告するシステム、事業者の設定する
各種線放射性核種のレベル評価に関する基準値の状況

(11)検査ガイド BR0050 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査項目 校正・試験プログラム

サンプリングと分析

検査対象 1)プルトニウム燃料第一開発室の監視計装設備サンプリングに係る管理と分
析の実施状況

2)ウラン貯蔵庫の監視計装設備サンプリングに係る管理と分析の実施状況

(12)検査ガイド 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) M棟の放射性固体廃棄物等の管理状況
2) ウラン系廃棄物貯蔵施設の放射性固体廃棄物等の管理状況
3) 第2ウラン系廃棄物貯蔵施設の放射性固体廃棄物等の管理状況
4) 焼却施設の放射性固体廃棄物等の管理状況
5) 廃油保管庫の放射性固体廃棄物等の管理状況
6) 廃水処理室の放射性固体廃棄物等の管理状況

(13) 検査ガイド 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の確認

- 検査対象 1) J棟の放射線モニタリング設備の管理状況
2) 東海事業所第2ウラン貯蔵庫の放射線モニタリング設備の管理状況

4. 2 チーム検査

なし

5. 検査結果

5. 1 指摘事項の詳細

指摘事項なし

5. 2 未決定事案

該当なし

5. 3 未決定事案継続案件

該当なし

6. 確認資料

6. 1 日常検査

(1) 検査ガイド BM0100 設計管理

検査項目 設計管理検査

設計要求と性能、機能等の整合性検査

資料名

- ・研究所核燃料物質使用施設品質保証計画書(改訂:03)
- ・プルトニウム燃料施設品質保証 設計管理要領書(改訂:21)
- ・プルトニウム燃料施設品質保証 調達管理要領書(改訂:13)
- ・核燃料サイクル工学研究所及びプルトニウム燃料技術開発センター安全専門委員会 審議申請(承認)書

- ①核燃料物質使用変更許可申請について(平成30年5月30日)
- ②核燃料物質使用変更許可申請書(Pu-3)の一部補正について(平成30年11月1日)
- ③使用変更許可申請書(平成30年6月15日付け30原機(サ保)022をもって申請)のプルトニウム燃料第三開発室の一部補正(Pu-1、第三U貯を含む)(平成30年11月6日)
- ・金属不純物分析設備の新設に係る設計管理書類
 - ①設計計画書(平成26年4月3日)
 - ②技術検討書(平成26年4月21日)
 - ③設計検証確認書(平成26年4月21日)
 - ④仕様書(平成26年4月30日)
 - ⑤設計審査記録(製作図書)(2502C02248)
 - a)検査試験申請書(2502C02248)
 - b)検査試験要領書 工場・現地(2502C02248)
 - c)検査試験成績書 工場・現地(2502C02248)
- ・粉末秤量・均一化混合設備等の新設に係る課間の情報伝達に係るエンジニアリングシート
 - ①粉末秤量・均一化混合設備の新設に係る設計に必要な情報の提示依頼(30(整備)-027)
 - ②粉末秤量・均一化混合設備の新設に係る設計に必要な情報の提示(1課-30-011)
 - ③粉末秤量・均一化混合設備の新設に係る設計に必要な情報の提示(提示内容変更及び追加情報)(1課-30-017)

(2) 検査ガイド BMO110作業管理

検査項目 原子力施設における施工管理に係る活動
資料名

- ・プルトニウム燃料施設品質保証 調達管理要領書(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:20)
 - ①プラント保全課業務の計画(平成31年4月1日)
 - ②プルトニウム燃料技術開発センター保守記録(2019年(8月分))
 - ③プルトニウム燃料施設品質保証 受注者品質監査要領書(改訂:16)
 - ④管理区域内における汚染を受けた受注者品質特別監査に係る書類
 - a)受注者品質監査実施計画書(令和元年5月20日)
 - b)監査チェックシート(令和元年5月22日)
 - c)受注者品質監査議事録(令和元年5月31日)
 - d)監査結果について(令和元年6月4日)

- e) 監査結果是正・改善予定(令和元年6月6日)
- ・受注者品質監査年間計画表(令和元年度)(令和元年8月9日)
- ・プルトニウム燃料施設品質保証 検査及び試験管理要領書(改訂:16)
- ・プルトニウム燃料施設品質保証 品質記録管理要領書(改訂:22)
- ・CAP
 - ①Pu-2管理区域内廊下歩行中における気がかり事象(令和元年8月20日)
 - ②Pu-2解体撤去入室時の気がかり事象(令和元年9月19日)
- ・不適合管理報告書、是正処置計画書
 - ①Pu-2室内負圧警報の吹鳴について(令和元年5月26日)
 - ②プルトニウム燃料第二開発室の管理区域内における汚染について(平成31年1月30日)
- ・プルトニウム燃料施設品質保証 不適合管理並びに是正及び予防処置マニュアル(改訂:7)
- ・保全計画の策定等に関するガイド(保全計画ガイド)《試運用版》(改訂:13)
- ・使用施設(Pu-2)の保全計画整理表(試運用版)

(3) 検査ガイド 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(プルトニウム燃料第一開発室)(プルトニウム燃料第二開発室(平成31年1月16日))
- ・令和元年度プルトニウム燃料技術開発センター使用施設 保安活動計画(保安規定に基づく点検、検査及び施設の定期的な自主検査の計画)及びその他の保守点検、査察計画(改訂:2及び3)
- ・検査要領書
 - ①放射線管理部 検査及び試験管理要領書(改訂:30)
 - ②工務技術部 検査及び試験管理要領書(改訂:19)
 - ③プルトニウム燃料施設品質保証 検査及び試験管理要領書(改訂:16)
- ・記録管理要領書
 - ①プルトニウム燃料施設品質保証 品質記録管理要領書(改訂:22)
- ・施設の定期的な自主検査記録
 - ①給排気設備(:令和元年10月2日)
 - a) 検査・試験要領書(Pu-1 給排気設備排風機自動切替試験)
 - b) 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)
 - ②無停電電源装置(:令和元年6月25日)

- a) 検査・試験要領書(Pu-2 無停電電源装置電源切替試験)
- b) 無停電電源装置自主検査結果報告書(令和元年度プルトニウム燃料第二開発室分)
- ③非常用発電装置(:平成30年12月14日)
 - a) 検査・試験要領書(施設の定期的な自主検査「非常用発電装置の作動検査」)(改訂:00)
 - b) 核燃料物質使用施設 施設の定期的な自主検査記録(平成30年度分)
- ④混合ガス供給設備(令和元年7月10日)
 - a) 検査・試験要領書(施設の定期的な自主検査「混合ガス供給設備の検査」)(改訂:14)
 - b) 核燃料物質使用施設 施設の定期的な自主検査記録(令和元年度分)
- ⑤臨界警報装置(令和元年6月24日～7月2日)
 - a) 検査校正技術要領書(第Ⅱ分冊)(改訂:52)
 - b) 核燃料物質使用施設 施設の定期的な自主検査記録

(4) 検査ガイド BO2020臨界安全管理

検査項目 臨界防止に係る運転管理

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三開発室)(平成31年1月16日)
- ・ペレット製造工程計算機の核的制限値等の設定変更(令和元年8月30日)
- ・プルトニウム燃料第三開発室 臨界管理基準(令和元年8月30日)
- ・プルトニウム燃料技術開発センター 安全作業基準
 - ①C-F-303 詰替設備の運転(改訂:12)
 - ②C-F-304 原料混合設備の運転(改訂:12)
 - ③C-F-305 原料受入・秤量設備の運転(改訂:12)
- ・実務教育基本要領(改訂:16)
- ・保安教育 講師認定台帳(平成31年4月4日)
- ・保安教育・訓練実施計画書及び報告書
 - ①使用施設(臨界安全・管理)【使用等の業務に従事する従業員】(平成30年7月20日～令和元年9月27日)
- ・作業マニュアル 計量担当者指定(改訂:7)
- ・作業マニュアル 中央管理計算機設備の運転(改訂:9)
- ・業務日報(計量管理設備の点検記録 令和元年9月30日、10月1日、10月2日、10月3日)
- ・保安規定に基づく標識・表示の確認表(Pu3原料工程 2019. 8. 30)
- ・実在庫調査実施計画書(平成30年11月28日)

- ・非破壊測定(SBAS)データ(UFP-28 平成30年11月21日)
- ・実在庫検認申告データ
 - ①Plutonium Hold-up in Glove Boxes in KMP-C,D(平成31年1月18日)
- ・作業マニュアル 工程内滞留核燃料物質等の非破壊測定(改訂:12)
- ・検査校正技術要領書 第Ⅱ分冊(臨界警報装置)(改訂:52)
- ・核燃料物質使用施設 施設の定期的な自主検査記録(2019-プル総-上期(2/2))
- ・臨界警報装置の作動確認手順書(改訂:14)
- ・臨界警報装置点検記録(令和元年9月30日、10月1日、10月2日、10月3日)

(5) 検査ガイド BE0020火災防護

検査項目 四半期検査

資料名

- ・消防計画(平成31年3月30日改正、30サ(規則)第68号)
- ・消防設備届出関係
 - ①消防法第17条の3の2 消防用設備等(特殊消防用設備等)設置届出書内容確認 消火器増設(平成30年12月21日)
 - ②消防法第17条の3の2 消防用設備等(特殊消防用設備等)設置届出書内容確認 誘導灯移設(平成30年5月25日)
 - ③消防法第17条の3の2 消防用設備等(特殊消防用設備等)設置届出書内容確認 屋内消火栓設備取替え(平成30年4月5日)
- ・消防設備点検関係
 - ①消防設備の保守点検及び防災管理点検の仕様書内容確認(平成30年6月)
 - ②防火・防災管理者の確認(平成30年度下期)
 - ③消防用設備等点検結果報告書(平成30年度下期)
- ・核燃料物質使用変更許可申請書(プルトニウム廃棄物処理開発施設)(平成31年1月16日)
- ・検査ガイド(火災防護)に基づいた確認内容(PWTF)(令和元年10月15日)
- ・プルトニウム燃料技術開発センター 安全作業基準
 - ①警報装置の保守、点検(改訂:9)
 - ②グローブボックス内消火設備の保守管理(改訂:8)
- ・消防用設備等点検結果報告書(平成30年度下期)
- ・グローブボックス消火設備自主検査(平成30年度2回目プルトニウム廃棄物処理開発施設)
- ・グローブボックス始業前点検記録表(令和元年9月)
- ・プルトニウム廃棄物処理開発施設作業マニュアル「グローブボックス温度指示計等の保守点検」(改訂:3)

- ・グローブボックス温度指示計等の保守点検 検査成績書(平成30年度)
- ・保安教育・訓練計画書、報告書
 - ①初期消火訓練(2018年8月27日、2019年8月7日)
- ・PWTFグローブボックス消火設備 操作概要図
- ・PWTF 200, 700SEC ハロン消火設備エンジニアリングフローダイヤグラム(SH-1)
(200-E-004 REV. 2 H13. 3. 15)

(6) 検査ガイド BE0040緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織における体制等

資料名

- ・核燃料サイクル工学研究所 事故対策規則(平成31年4月1日)
- ・核燃料サイクル工学研究所防災委員会規則(平成30年4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「核燃料サイクル工学研究所事故対策規則の改定」(47(BS)02)
- ・回議書「核燃料サイクル工学研究所事故対策規則の一部改正について」(19 サ危(回)032703)
- ・防災訓練実施結果報告書(平成30年度)
- ・平成31年度現地対策本部構成員招集訓練報告書(令和元年6月18日報告)
- ・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見直しについて(業連:19 サ危(業)091701)
- ・業務連絡 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(業連:19 サ危(業)100101)
- ・非常事態の措置に係る計画(研究所共通編)(改定:00)
- ・非常事態の措置に係る計画(危機管理課個別編)(改定:07)
- ・情報伝達機器等の管理・点検手順書(改定:21)
- ・緊急時通信連絡機器等の点検結果報告(令和元年9月)
- ・教育・訓練要領書(改定:24)
- ・保安上の業務に係る力量表(平成平成31年4月1日)
- ・実務教育・訓練等実施計画・結果(計画 平成31年4月1日)
- ・実務教育・訓練等実施計画・結果(結果 令和元年9月3日)
- ・課内規 緊急情報伝達システム操作手順書(改定:01)
- ・課内規 原子力防災資機材等の管理手順書(改定:05)
- ・その他の原子力防災資機材点検記録(月1回点検)(非常用通信機器)(令和元年9月)
- ・課内規 非常用電話(9999)受信時の対応手順書(改定:04)
- ・課内規 通報専用電話(2222)受信時の対応手順書(改定:04)
- ・課内規 緊急伝達機器(FAX)の点検・保守手順書(改定:00)

- ・課内規 緊急情報伝達システム操作手順書(改定:01)
- ・核燃料サイクル工学研究所 危機管理課 危機管理対応班 交代勤務表令和元年10月
- ・環境技術開発センター事故対策手順
 - ①環境技術開発センター0次召集者(令和元年10月1日)
 - ②現場対応班組織編成等(令和元年10月1日)
 - ③緊急作業に係る原子力防災要員(令和元年10月1日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(緊急作業の方法 2018年10月4日～2019年3月1日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(施設及び設備の取扱い 2018年10月30日～2019年2月22日)
- ・年間計画(2019年度 環境技術開発センター訓練予定(PP訓練を除く)(2019.9.12)
- ・保安教育・訓練実施報告書(緊急通報連絡訓練 2019年4月25日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(作業事故時対応訓練:2019年6月27日)
- ・保安訓練反省会議事録(2019年6月27日)
- ・課題等の処置・対策一覧(改善計画)(2019年7月17日)
- ・現場指揮所定期点検記録(2019年9月分)
- ・保安教育・訓練実施報告書(使用施設(付帯設備に係る事項))(2019年4月23日～5月15日)
- ・教育理解度評価票(2019年5月7日)
- ・教育理解度確認票(2019年5月23日)

(7) 検査ガイド BE0090地震防護

検査項目 地震発生時に備えた設備の保管状況の評価
地震発生時に備えた体制の準備状態の評価

資料名

- ・GA-6グローブボックス排気配管サポートの耐震強度計算書
- ・CPFグローブボックス用排気配管サポート耐震補強箇所の製作(平成28年1月)
- ・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
 - ①環境技術開発センター0次召集者(参考資料-2 令和元年10月1日)
 - ②現場指揮所に常備させておく通信用機器(参考資料-6 平成31年1月1日)
 - ③自然災害発生時の行動の補足(添付資料-5 令和元年10月24日)
- ・研究開発第1課 緊急連絡体制(2019年5月7日)
- ・研究開発第1課マニュアル

- ①F-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)
- ②K-1-5 地震等発生時の点検対応マニュアル(令和元年10月15日)
- ・現場指揮所定期点検記録(2019年10月)
- ・施設の定期的な自主検査記録(平成30年度)
- ・地震発生時の点検結果内部報告書(2019年11月8日)
- ・地震時の点検記録(第2報用)(2019年6月17日)
- ・保安教育・訓練実施報告書として
 - ①核燃料物質使用施設保安規定に基づく定期教育(非常時の措置を含む)(2019年4月22日～5月21日)
 - ②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)(2019年4月25日)
- ・工務技術部運転課マニュアル
 - ①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(2018年9月4日)
- ・核燃料物質使用施設 施設の定期的な自主検査記録(平成31年2月8日)
- ・30年度施設の定期的な自主検査の結果(環境技術開発センター 非常用発電装置)(平成31年2月8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日所長)
 - ②平成30年度核燃料サイクル工学研究所退避訓練実施結果(平成31年5月30日)

(8) 検査ガイド BR0020 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

- 検査項目 事業者の個人モニタリングの基本特性
- 外部被ばく評価手法
 - 内部被ばく評価手法
 - 特別な被ばく評価の手法
 - 特別な線量測定状況

資料名

- ・核燃料物質使用施設放射線管理基準(令和元年8月30日)
- ・個人被ばく管理要領書 放 M-線計-個評 0-006「個人被ばく管理用機器の保守管理」(改訂:12)
- ・個人被ばく管理手順書放 M-線計-個評 2-005「全身カウンタによる内部被ばく線量の測定・評価(定常)」(改訂:12)
- ・個人被ばく管理手順書放 M-線計-個評 2-006「バイオアッセイによる内部被ばく線量の

測定・評価(定常)」(改訂:13)

- ・個人被ばく管理手順書放 M-線計-個評 2-004「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)」(改訂:12)
- ・業務連絡書 19 サ線(業)070108「定期尿バイオアッセイ申込手続きの作業依頼について(核種:Pu)」
- ・業務連絡書 19 サ環計(業)060602「定期肺モニタ測定申込み手続きの作業依頼について(令和元年度)(回答)」
- ・業務連絡書 19 サ線(業)071201「定期尿バイオアッセイの実施について(核種:Pu)」
- ・「放射線業務従事者の線量の記録」(令和元年度第2四半期)
- ・「体外計測機器の校正結果報告書」(平成30年度)
- ・「体外計測機器の点検結果報告書」(令和元年度10月期)

(9) 検査ガイド BR0030 放射線被ばく ALARA 活動

検査項目 放射線作業計画

ALARA および放射線作業

資料名

- ・核燃料物質使用施設放射線管理基準(令和元年8月30日)
- ・特殊放射線作業計画書・報告書
 - ①プルトニウム・ウラン貯蔵室(C-121)内の核燃料物質取扱い作業(2019年3月26日)
 - ②グローブボックスの解体撤去作業(W-9、F-1一部)その3(2018年9月18日)
- ・グローブボックスの解体・撤去技術の開発状況について(2019年1月)
- ・Pu-2 グローブボックスの解体撤去作業のモックアップ気付(平成30年5月11日)
- ・プルトニウム燃料技術開発センター協議会定例会資料(令和元年度第1四半期)
- ・プルセンターにおける特殊放射線作業の放射線管理の手引き～GB解体撤去～(改訂:3)
- ・作業立会記録(平成30年12月19日、平成31年4月19日)

(10) 検査ガイド BR0040 空气中放射性物質濃度の管理と低減

検査項目 工学的管理状況(換気空調)の確認

資料名

- ・核燃料物質使用変更申請書(平成31年1月16日)
- ・核燃料物質使用施設放射線管理基準(令和元年8月30日)
- ・検査ガイド(空气中放射性物質濃度の管理と低減)に基づいた確認内容(Pu-3)(令和元年11月11日)
- ・プルトニウム燃料技術開発センター 安全作業基準
 - ①給排気設備の運転管理(改訂:21)

- ②高性能エアフィルタの保守管理(改訂:19)
- ③防護具の使用及び管理(改訂:10)
- ・空気中放射性物質濃度管理要領書(改訂:15)
- ・空気中放射性物質濃度の監視手順書(改訂:13)
- ・空気中放射性物質濃度の評価手順書(改訂:22)
- ・作業環境における空気中放射性物質濃度測定記録(9月期)
- ・プルトニウム燃料技術開発センター保守記録 2019年(9月分)
- ・特殊放射線作業計画書
 - ①解体前廃棄物一時保管設備3(FPG-03a、b、c)の解体撤去作業(その2)(2019年9月26日)
- ・研究所共通安全作業要領
 - ①エアライン作業の管理要領(改正:5)
- ・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全面マスク(改訂:2)
 - ②空気呼吸器(改訂:2)
- ・プルトニウム燃料技術開発センター 事故対策手順(改訂:47)
- ・空気呼吸器点検等に係る記録(平成30年12月19～21日)
 - ①全面マスク点検表
 - ②空気呼吸器点検表
- ・保安教育・訓練実施計画書、報告書
 - ①核燃料物質使用施設保安規定に基づく防護具着脱訓練(2019年2月4日)
- ・排気フィルタ等の点検記録(グローブボックス及びフード・オープンポートボックス排気系用)(プルトニウム燃料第三開発室)(令和元年5月15日)

(11) 検査ガイド BR0050 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査項目 校正・試験プログラム

サンプリングと分析

資料名

- ・核燃料物質使用変更申請書(平成31年1月16日)
- ・使用施設放射線管理基準 5章、7章(令和元年8月30日)
- ・検査校正技術要領書(第I分冊)(改訂:64)
 - ①核燃料物質使用施設施設の定期的な自主検査記録(H30-プル自一下期)
- ・定置式モニタの警報機能停止及び警報設定値変更の対応手順書(改訂:13)
 - ①警報設定レベル変更通知書(Pu-1排気モニタ 令和元年9月26日)
- ・排気中放射性物質濃度管理要領書(改訂:11)
- ・排気中放射性物質濃度(ダスト)の監視手順書(改訂:9)
- ・排気中放射性物質濃度(ダスト)の評価手順書(改訂:20)

- ①排気中放射性物質濃度測定記録(ダスト)(令和元年9月期)
- ・排気モニタサンプリングユニット等の作動確認手順(改訂:11)
 - ①排気モニタ(サンプリングユニット)点検記録(Pu-1、U貯蔵庫 令和元年9月期)
 - ②排気モニタ(ポンプユニット)点検記録(Pu-1 令和元年9月期)
- ・使用施設排水の放出の監視作業手順書(改訂:27)
 - ①海洋放出承認書(2018年6月20日、2019年1月23日)
 - ②排水放出可否判定・月間放出量分析結果(平成30年7月20日、平成31年3月1日)
- ・施設廃水及び低レベル放射性廃水の処理作業マニュアル(改訂:20)
- ・プルトニウム燃料技術開発センター保守記録(2019年(8月分))
- ・高性能及び中性能フィルタ製品検査成績書(平成30年度)(平成31年2月28日)
- ・放射線管理部長報告・統括者通知の管理手順書(改訂:16)
 - ①管理区域等に係る線量率等の測定結果-プルトニウム燃料技術開発センター(令和元年9月期)
- ・定置式モニタ(放射線監視盤)の作動確認手順書(改訂:14)
 - ①定置式モニタ点検記録(Pu-1、U貯蔵庫 令和元年9月期)

(12) 検査ガイド 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(保管廃棄、貯蔵、運搬等を含む)

資料名

- ・核燃料物質使用変更許可申請書(M棟、ウラン廃棄物処理施設)(令和元年7月1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
 - ①CC-6放射性廃棄物等の管理(平成30年3月23日)
 - ②CC-7放射性廃棄物の搬出入及び運搬(平成26年4月1日)
 - ③CC-10金属廃棄物の処理(平成26年4月1日)
 - ④CC-11フィルタ廃棄物の処理(平成26年4月1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
 - ①C-C-01放射性廃棄物等の管理(令和元年8月30日)
- ・環境保全課 要領書
 - ①M-000-001搬出入工程運転操作要領書(令和元年8月23日)
 - ②M-000-002放射性廃棄物運搬要領書(令和元年5月1日)
 - ③M-100-001開梱選別工程運転操作要領書(令和元年11月5日)
 - ④M-400-001圧縮工程運転操作要領書(令和元年3月26日)
 - ⑤M-500-001フィルタ処理工程運転操作要領書(令和元年11月5日)
 - ⑥M-800-101M棟巡視点検等要領書(令和元年8月23日)

- ・焼却施設の廃棄物受入・処理作業運転要領書(令和元年7月31日)
- ・廃水-01廃水処理装置運転要領書(令和元年8月23日)
- ・D-F-01-101廃油ドラム缶搬出入要領書(令和元年8月23日)
- ・D-F-01-102廃油ドラム缶巡視点検要領書(令和元年8月23日)
- ・2019年度業務の計画[保安規定施設](2019年10月3日)
- ・平成30年度業務の計画・実績[保安規定施設](平成31年3月29日)
- ・M棟日常巡視点検記録(令和元年11月29日)
- ・ウラン系固体廃棄物封入記録(M棟 平成30年7月)
- ・廃棄物の保管管理記録(M棟 令和元年10月29日)
- ・品質記録台帳(令和元年4月1日)
- ・ウラン廃棄物処理施設等の運転及び廃止措置に係る業務請負契約(平成31年度)
- ・使用施設の安全に関連する業務に関する力量設定表(平成31年4月1日)
- ・力量評価票(平成31年4月3日)
- ・放射性物質等搬出届(平成31年3月19日)
- ・管理区域外への搬出における使用規則第2条の11の7の措置記録(チェックリスト)(平成31年3月19日)
- ・第2ウラン系廃棄物貯蔵施設 日常点検記録(令和元年12月11日)
- ・第2ウラン系廃棄物貯蔵施設 月例点検記録(令和元年12月6日)
- ・第2ウラン系廃棄物貯蔵施設 廃棄物保管状況年次点検記録(令和元年11月1日)
- ・ウラン系廃棄物貯蔵施設 日常点検記録(令和元年12月11日)
- ・ウラン系廃棄物貯蔵施設 月例点検記録(令和元年12月4日)
- ・ウラン系廃棄物貯蔵施設 廃棄物保管状況年次点検記録(令和元年12月2日)
- ・詳細点検チェックシート(令和元年9月25日)
- ・詰替設備始業前点検表(令和元年11月29日)
- ・ウラン系固体廃棄物詰替依頼伝票(令和元年11月20日)
- ・ウラン系固体廃棄物詰替記録(令和元年11月26日)
- ・ウラン系固体廃棄物封入記録(第2UWSF 平成30年4月)
- ・焼却施設日常巡視点検記録(令和元年11月29日)
- ・焼却施設固体廃棄物収納容器及び廃棄物管理状況月例点検(令和元年11月29日)
- ・焼却施設、設備及び廃棄物の日常巡視点検記録(令和元年11月4日)
- ・焼却施設 焼却運転開始前チェックシート(令和元年12月5日)
- ・焼却施設処理廃棄物一覧(平成31年3月)
- ・廃棄物の保管管理記録(焼却施設 令和元年11月28日)
- ・廃水処理室日常巡視点検記録(令和元年11月29日)
- ・廃棄物の保管管理記録(廃水処理室 平成31年1月29日)
- ・廃油保管庫日常巡視点検記録(令和元年11月29日)

(13)検査ガイド 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の確認

資料名

- ・核燃料物質使用施設放射線管理基準(平成30年6月27日)
- ・放M-線計-計測-002-4検査校正技術要領書(第IV分冊)(改訂:59)
 - ①核燃料物質使用施設 施設の定期的な自主検査記録(H30-環技自-上期)
 - ②核燃料物質使用施設 施設の定期的な自主検査記録(H30-環技自-下期)
- ・放M-線計-計測-002-3検査校正技術要領書(第III分冊)(改訂:51)
 - ①放射線管理用機器の検査及び校正記録(H30-環技自-下期)
- ・放M-線計-計測-002-5検査校正技術要領書(第V分冊)(改訂:43)
 - ①核燃料物質使用施設 施設の定期的な自主検査記録(H30-環技自-上期)
 - ②核燃料物質使用施設 施設の定期的な自主検査記録(H30-環技自-下期)
 - ③放射線管理用機器の検査及び校正記録(H30-環技自-下期)
- ・放M-線計-運転-018 計測機器校正施設運転管理要領(改訂:3)
 - ①線源の健全性確認(放射性同位元素少量線源等)平成30年度
- ・放M-線計-標準-004 放射線標準管理要領(改訂:3)
- ・放M-放1-06-06 サーベイメータの作動確認手順書(改訂:12)
- ・ α 線用・ β 線用・ γ 線用サーベイメータ点検記録(令和元年8月期)
- ・サーベイメータ点検記録(令和元年8月期)
- ・出入管理用 α 線用サーベイメータ(令和元年8月期)
- ・放M-放1-06-07 放射能測定装置の作動確認手順書(改訂:11)
- ・ α 線用・ β 線用放射能測定装置点検記録(令和元年8月期)
- ・放M-放1-06-05 退出モニタ作動確認手順書(改訂:11)
- ・ α 線用・ β 線用退出モニタ点検記録(令和元年8月期)
- ・ β 線用退出モニタ点検記録(令和元年8月期)
- ・ β 線用退出モニタ点検記録(令和元年8月期)
- ・検査校正記録 コリメート形 γ 線照射装置(検査校正年月日2019年6月5日)

6.2 チーム検査

なし