

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
原子力科学研究所
(使用施設)
令和元年度(第4回)保安検査報告書

令和2年5月
原子力規制委員会

目 次

1. 実施概要.....	1
2. 保安規定違反.....	1
3. 運転状況.....	1
4. 検査内容.....	1
5. 確認資料.....	5
6. 特記事項.....	15

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： 原子力科学研究所(使用施設)

(3)検査実施期間：

ア 年4回の保安検査

① 基本検査

令和2年1月9日～令和2年3月17日

② 追加検査

令和2年3月4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

大高 正廣

2. 保安規定違反

なし

3. 運転状況

ホットラボ 核燃料物質の使用実績無し。

プルトニウム研究1棟 核燃料物質の使用実績無し。

燃料試験施設 核燃料物質の使用実績有り。

廃棄物安全試験施設 核燃料物質の使用実績有り。

バックエンド研究施設 核燃料物質の使用実績有り。

JRR-3 核燃料物質の使用実績無し。

JRR-4 核燃料物質の使用実績無し。

NSRR 核燃料物質の使用実績有り。

FCA 核燃料物質の使用実績有り。

放射性廃棄物処理場 核燃料物質の使用実績無し。

4. 検査内容

今回の保安検査では、下記に示す検査項目について検査を実施した。

(1)年4回の保安検査

ア 基本検査

①施設操作の実施状況

(a) サーベイランス試験

検査ガイド名:サーベイランス試験

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

「バックエンド研究施設」、「ホットラボ」に関する次の事項

- バックエンド研究施設の施設定期自主検査の実施状況
- ホットラボの施設定期自主検査の実施状況

(b) 内部溢水防護

検査ガイド名:内部溢水防護

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

「使用施設」に関する次の事項

- 溢水評価区画と防護すべき設備の健全性

(c) 自然災害防護

検査ガイド名:自然災害防護

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

「使用施設」に関する次の事項

- 自然災害に対する準備状況

②保守管理の実施状況

(a) 設計管理

検査ガイド名:設計管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

「ホットラボ」に関する次の事項

- 設計管理手順の実施状況
 - ①貯蔵室A入口耐衝撃扉の設置

(b) 保全の有効性評価

検査ガイド名:保全の有効性評価

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

「廃棄物安全試験施設」、「ホットラボ」に関する次の事項

- 廃棄物安全試験施設の施設管理目標の監視及び評価、保全の有効性評価の実施状況

- ホットラボの施設管理目標の監視及び評価、保全の有効性評価の実施状況

(c) 作業管理

検査ガイド名：作業管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

「燃料試験施設」に関する次の事項

- 作業管理に係る活動状況

③品質保証活動の実施状況

(a) 品質マネジメントシステムの運用

検査ガイド名：品質マネジメントシステムの運用

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

「使用施設」に関する次の事項

- 内部監査の実施状況

④放射廃棄物管理の実施状況

(a) 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査ガイド名：放射性気体・液体廃棄物の管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

「バックエンド研究施設」に関する次の事項

- 監視計装設備及びサンプリングに係る管理と分析の実施状況

(b) 放射性固体廃棄物等の管理

検査ガイド名：放射性固体廃棄物等の管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

「バックエンド研究施設」に関する次の事項

- 放射性固体廃棄物等の管理の実施状況

⑤放射線管理の実施状況

(a) 放射線被ばく管理

検査ガイド名：放射線被ばく管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

「燃料試験施設」に関する次の事項

- 放射線被ばくの管理状況

(b) 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査ガイド名：放射線被ばく評価及び個人モニタリング

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

「使用施設」に関する次の事項

- 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、特別な線量測定の実施状況

(c) 放射線被ばく ALARA 活動

検査ガイド名：放射線被ばく ALARA 活動

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

「廃棄物安全試験施設」に関する次の事項

- 放射線作業計画、放射線作業管理の実施、放射線業務従事者の力量評価の状況

(d) 空气中放射性物質濃度の管理と低減

検査ガイド名：空气中放射性物質濃度の管理と低減

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

「燃料試験施設」に関する次の事項

- 空气中放射性物質濃度の工学的管理、呼吸保護装置の使用・管理及び緊急時に使用する自給式呼吸器の管理の実施状況

(e) 放射線監視プログラム

検査ガイド名：放射線環境監視プログラム

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

「使用施設」に関する次の事項

- 放射線監視の実施状況

⑥非常時の措置の実施状況

(a) 緊急時対応組織の維持、緊急時対応の準備と保全

検査ガイド名：緊急時対応組織の維持

緊急時対応の準備と保全

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

「使用施設」に関する次の事項

- 緊急時対応組織維持の状況
- 緊急時対応の準備と保全の状況

イ 追加検査

① プルトニウム燃料第2開発室汚染事象に係る対策の実施状況

検査ガイド名：作業管理、放射線被ばく管理、緊急時対応の維持、品質マネジメントシステムの運用

令和元年6月26日の第14回原子力規制委員会で決定した、「国立研究開発法人日本原子力研究開発機構（以下「原子力機構」という。）核燃料サイクル工学研究所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係る報告に対する評価及び今後の対応について」では、原子力機構における改善対策を概ね妥当と評価するものの、対策は実施中であるとした。

これを受けて、原子力科学研究所の使用施設において、10項目の対策を実施しており、第2四半期の保安検査では、このうち8項目について対策を完了していることを業務連絡書、要領書等により確認した。

このため、第4四半期の保安検査では、対策が実施中であった2項目の「作業手順等の見直し・改善」及び「緊急時対応の機能向上のための訓練・教育の実施」について検査した結果、「作業手順等の見直し・改善」については、各使用施設を所管する部においては、リストアップした手順書等の確認及び教育・訓練の実施を実施したこと、「緊急時対応の機能向上のための訓練・教育の実施」については、同様に各部において、訓練計画に基づき、要素訓練及び総合訓練を実施したこと等を業務連絡等により確認した。

5. 確認資料

(1) 年4回の保安検査

ア 基本検査

①施設操作の実施状況

(a) サーベイランス試験

- ・原子力科学研究所 原子炉施設及び核燃料物質使用施設等品質 保証計画書（改定：05）
- ・バックエンド研究施設（BECKY）本体施設使用手引（改定：40）
- ・平成30年度 BECKY 年間使用計画書（改定：01）
- ・令和元年度 BECKY 年間使用計画書（改定：02）

- ・令和元年度(2月)BECKY 使用実施計画書(令和2年1月30日)
- ・臨界ホット試験技術部の試験・検査の管理要領(改定:09)
- ・バックエンド研究施設(BECKY)本体施設施設定期自主検査等要領(改定:10)
- ・BECKY 施設定期自主検査報告書(平成30年度)(平成31年3月29日)
- ・「バックエンド研究施設の施設定期自主検査の結果について」19 科臨使(業)061202(報告)、19 科臨使(業)061203(通知)
- ・放射線管理手引(放射線測定機器管理編)(改定:15)
- ・放射線モニタ点検整備作業マニュアル(改定:12)
- ・放射線モニタ点検整備技術マニュアル(改定:18)
- ・放射線サーバイメータ点検校正マニュアル(改定:26)
- ・放射線管理施設に係る施設定期自主検査等報告書(平成30年11月19日～平成1年3月29日)
- ・平成30年度 放射線管理施設に係る施設定期自主検査の結果について(19 科臨B(業)040503(報告)、19 科臨B(業)040504(通知)、19 科臨B(業)061101(報告)、19 科臨B(業)061102(通知))
- ・NUCEF 特定施設運転手引(バックエンド研究施設編)(改正:21)
- ・NUCEF(バックエンド研究施設)特定施設の施設定期自主検査要領書(改正:04)
- ・NUCEF(バックエンド研究施設)特定施設施設定期自主検査実施計画書(平成30年4月10日)
- ・NUCEF(バックエンド研究施設)特定施設施設定期自主検査報告書(平成31年3月29日)
- ・バックエンド研究施設における特定施設施設定期自主検査の結果について(19 科工1(業)040201、19 科工技(業)040803)
- ・令和元年度 ホットラボ年間使用計画書(改定:2)
- ・令和元年度3月 ホットラボ使用実施計画書(令和2年2月27日)
- ・ホットラボ作業マニュアル(改定:16)
- ・ホットラボ施設定期自主検査報告書(平成30年度)(平成31年2月20日)
- ・ホットラボ特定施設施設定期自主検査報告書(令和元年度)
- ・ホットラボ本体施設の施設定期自主検査要領(改定:05)
- ・ホットラボ特定施設の施設定期自主検査要領書(改正:04)
- ・放射線管理施設に係る施設定期自主検査等報告書(令和元年8月8日)

(b) 内部溢水防護

- ・核燃料物質使用変更許可申請書(令和元年7月31日)
- ・核燃料物質使用変更許可申請の一部補正について(令和2年1月17日)
- ・第170回臨界ホット試験技術部部内品質保証委員会(令和元年11月25日)
- ・第190回使用施設等安全審査委員会(令和元年11月29日)

(c) 自然災害防護

- ・原子力科学研究所事故対策規則(改定:28)
- ・保安管理部教育・訓練管理要領(改定:15)
- ・原子力科学研究所地震対応要領(改定:16)
- ・原子力科学研究所計画外停電対応要領(改定:10)
- ・原子力科学研究所風水害警戒要領(改定:02)
- ・竜巻発生に備えた車両の移動等対応マニュアル(改定:02)
- ・令和元年度自主防災訓練の実施について(令和元年10月1日)
- ・令和元年度自主防災訓練の結果について(令和元年12月2日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(令和元年11月5日)
- ・「独立行政法人日本原子力研究開発機構における核燃料物質の使用等に関する規則(昭和32年総理府令第84号)第1条第2項第8号に規定する「安全上重要な施設」に該当する構築物、系統及び機器を特定した結果について(報告)」(平成28年5月31日)

②保守管理の実施状況

(a) 設計管理

- ・原子力科学研究所原子炉施設及び核燃料物質使用施設等品質保証計画書(平成30年7月18日)
- ・臨界ホット試験技術部の設計・開発管理要領(令和元年9月24日)
- ・ホットラボ本体施設使用手引(令和元年10月23日)
- ・臨界ホット試験技術部の部内品質保証審査機関運営要領(令和元年5月1日)
- ・原子力科学研究所 調達管理要領(令和元年8月5日)
- ・臨界ホット試験技術部の年間使用計画、使用実施計画及び使用実施計画に基づく実施報告書の作成要領(平成31年2月21日)
- ・ホットラボ修理及び改造計画書(貯蔵室A入口耐衝撃扉)(平成30年1月24日)
- ・業務連絡書(ホットラボ修理及び改造計画について)(平成30年1月26日)
- ・ホットラボ修理及び改造報告書(貯蔵室A入口耐衝撃扉)(平成30年7月18日)
- ・業務連絡書(ホットラボ修理及び改造報告書)(平成30年7月24日)
- ・設計・開発管理計画(核燃料物質使用施設等)(平成30年3月22日)
- ・インプット(設計・開発要求)の適正の評価記録(平成29年11月18日)
- ・インプット(設計・開発要求)とアウトプット(設計・開発結果)の対比の記録(平成29年12月15日)
- ・設計・開発の検証の記録(平成29年12月18日)
- ・福島技術開発試験部 部内品質保証審査機関 検査手続票(平成30年1月24日)

- ・安全審査手続票(平成30年2月15日)
- ・答申・意見具申書(第161回使用施設等安全審査委員会)(平成30年2月21日)
- ・契約仕様書(契約件名:貯蔵室扉への補強扉の製作・設置)(平成29年10月11日)
- ・調達要求事項の確認(平成29年7月13日)
- ・引合先の評価・再評価票(平成29年9月18日)
- ・核燃料物質の使用の変更について(許可)(平成30年1月15日)
- ・工事の技術上の基準に適合していることを確認する検査記録(貯蔵室A入口耐衝撃扉の事業者検査記録)(平成30年5月8日)
- ・核燃料物質の使用施設等の施設検査申請書(平成30年3月8日)
- ・施設検査実施要領書(原子力規制委員会)(平成30年6月5日)
- ・施設検査成績書(原子力規制委員会)(平成30年6月12日)
- ・施設検査合格書(原子力規制委員会)(平成30年7月4日)
- ・ホットラボ年間使用計画書(平成30年7月26日)

(b) 保全の有効性評価

- ・原子力科学研究所 保安活動の評価要領(改定:02)
- ・保安活動の実施状況(令和元年度上期)(令和元年10月28日)
- ・保安活動の実施状況の評価(令和元年度上期)(令和元年10月30日)
- ・廃棄物安全試験施設(WASTEF)本体施設使用手引(改定:27)
- ・廃棄物安全試験施設(WASTEF)年間使用計画書(改定:01)(令和元年8月28日)
- ・廃棄物安全試験施設(WASTEF)運転監視点検記録[Ⅱ-1](令和元年2月6日)
- ・廃棄物安全試験施設(WASTEF)運転監視点検記録[Ⅱ-2](令和元年2月6日)
- ・廃棄物安全試験施設(WASTEF)運転監視点検記録[Ⅱ-3](令和元年2月6日)
- ・廃棄物安全試験施設(WASTEF)月例点検表(令和2年1月分)
- ・廃棄物安全試験施設(WASTEF)本体施設 施設定期自主検査報告書(平成30年度)
- ・廃棄物安全試験施設特定施設運転手引(改正22)
- ・廃棄物安全試験施設特定施設施設定期自主検査実施計画書(平成31年度)
- ・廃棄物安全試験施設特定施設点検記録(作業開始前及び作業終了後の点検)(令和2年1月31日)
- ・廃棄物安全試験施設特定施設点検記録(巡視及び点検)(令和2年1月31日)
- ・廃棄物安全試験施設特定施設運転監視記録(令和2年1月31日)
- ・放射性排気フィルタ管理記録(令和2年2月分)
- ・廃棄物安全試験施設特定施設施設定期自主検査報告書(平成30年度)

- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(改定:42)
- ・管理用計測機器点検記録(モニタ類)(令和元年12月分)
- ・管理用計測機器点検記録(サーバイメータ類)(令和元年12月分)
- ・放射線管理手引(放射線測定機器管理編)(改定:15)
- ・放射線管理施設に係る施設定期自主検査等報告書(令和元年度)
- ・ホットラボ本体施設使用手引(令和元年10月23日)
- ・令和元年度 ホットラボ年間使用計画書(改定2)
- ・ホットラボ特定施設施設定期自主検査実施計画書(平成31年度)
- ・作業開始前・作業終了後点検記録表(令和2年3月11日)
- ・巡視点検記録表(令和2年3月11日)
- ・ホットラボ特定施設点検記録(作業開始前及び作業終了後の点検)(令和2年3月10日)
- ・ホットラボ特定施設点検記録(巡視及び点検)(令和2年3月10日)
- ・ホットラボ特定施設運転監視記録(令和2年3月10日)
- ・放射性排気フィルタ管理記録(令和2年3月2日)
- ・管理用計測機器点検記録(モニタ類)(令和2年2月27日)
- ・管理用計測機器点検記録(サーバイメータ類)(令和2年2月27日)
- ・ホットラボ施設定期自主検査報告書(平成30年度)
- ・ホットラボ特定施設施設定期自主検査報告書(令和元年度)
- ・放射線管理施設に係る施設定期自主検査等報告書(令和元年8月8日)

(c) 作業管理

- ・原子力科学研究所調達管理要領(改定番号:12)
- ・調達要求事項の確認(令和元年度水処理設備計装機器の定期保守点検作業:令和元年6月4日)
- ・引合先の評価・再評価票(令和元年度水処理設備計装機器の定期保守点検作業:令和元年7月23日)
- ・燃料試験施設本体施設使用手引(改定:25)
- ・燃料試験施設使用実施計画(令和2年3月分)
- ・臨界ホット試験技術部の年間使用計画、使用実施計画及び使用実施計画に基づく実績報告書の作成要領(改定:02)
- ・燃料試験施設使用実施計画に基づく実績報告書(令和元年度2月)
- ・作業・工事に伴う確認要領(改定:25)
- ・燃料試験施設作業等安全管理要領(改定:08)
- ・作業レビュー記録(令和2年2月21日)
- ・作業レビュー記録に対する現場確認記録(令和2年3月4日)
- ・工事・作業の安全管理基準(令和2年1月14日)

- ・工事・作業安全チェックシート(令和2年2月27日)
- ・工事・作業管理体制(令和2年2月27日)
- ・作業管理体制表(令和2年2月27日)
- ・作業責任者等認定制度の運用要領(令和元年12月1日)

③品質保証活動の実施状況

(a) 品質マネジメントシステムの運用

- ・原子力安全監査実施要領(2019年3月28日)
- ・原子力安全監査実施手順(2019年4月19日)
- ・原子力安全監査員教育訓練管理手順(2019年4月8日)
- ・業務連絡書「原子力安全監査員の候補者の推薦について」(2019年4月3日)
- ・業務連絡書「原子力安全監査員の候補者の推薦について(回答)」(2019年4月12日)
- ・原子力安全監査員候補者リスト(平成31年度)(2019年4月12日)
- ・原子力安全監査員候補者登録リスト(2019年度)(令和元年7月12日)
- ・監査員力量評価表(平成29年4月25日、平成30年4月24日、2019年4月15日)
- ・教育・訓練実施記録「本部システム文書(監査プロセス)に関する教育」(令和元年5月17日、10月21日)
- ・教育・訓練実施記録「監査員の力量維持・向上教育」(令和元年8月28日、10月21日)
- ・監査プログラム(2019年度 原子力安全監査)(定期)(2019年5月9日)
- ・業務連絡書「監査プログラム(2019年度 原子力安全監査)(定期)の通知について」19法安(業)051501(2019年5月15日)
- ・監査チームの構成(2019年度 原子力安全監査)(定期)(2019年7月24日)
- ・監査計画(2019年度 原子力安全監査)(定期)(2019年10月2日)
- ・業務連絡書「2019年度 原子力安全監査(原子力科学研究所(試験研究炉、核燃料物質使用施設))の実施について」19法安(業)100301(2019年10月3日)
- ・所見メモ(2019年度 原子力安全監査)原子力科学研究所(試験研究炉、核燃料物質使用施設)(2019年11月5日～8日、11日、27日)
- ・監査報告書(2019年度 原子力安全監査)(定期)(2019年12月17日)
- ・業務連絡書「原子力科学研究所(試験研究炉、核燃料物質使用施設)に係る2019年度原子力安全監査(定期)の結果の通知について」(2019年12月20日)

④放射廃棄物管理の実施状況

(a) 放射性気体・液体廃棄物の管理

- ・核燃料物質の使用の変更の許可申請書(バックエンド研究施設)(平成29年9月21日)

日)

- ・放射線管理施設に係る施設定期自主検査等報告書(平成30年度)
- ・放射線管理用モニター一覧表(令和元年12月23日)
- ・NUCEF(バックエンド研究施設)特定施設施設定期自主検査記録(平成30年度)
- ・放出ダスト測定記録(令和元年9月、10月、令和元年11月、12月、令和2年1月)
- ・放出ガス測定記録(令和元年9月、10月、令和元年11月、12月、令和2年1月)
- ・廃液測定記録(令和元年9月5日、令和元年11月27日)
- ・放出廃液測定依頼票(令和元年9月4日、令和元年11月26日)
- ・放出廃液測定依頼票(極低レベル廃液貯槽 A 令和元年9月5日)
- ・放出廃液測定記録票(極低レベル廃液貯槽 B 令和元年11月26日)
- ・放射性液体廃棄物引取依頼書(中レベル廃液貯槽 B 平成31年2月)
- ・放射性液体廃棄物引取依頼書(低レベル廃液貯槽 B 平成31年2月)
- ・管理用計測機器点検記録(モニタ類)(令和元年10月、令和2年1月)

(b) 放射性固体廃棄物等の管理

- ・原子力科学研究所 原子炉施設及び核燃料物質使用施設等品質保証計画書(改定:05)
- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(改定:39)
- ・廃棄物保管場所における固体廃棄物保管廃棄記録票(令和2年2月17日)
- ・放射性固体廃棄物引取検討依頼書(令和元年8月28日)
- ・バックエンド研究施設(BECKY)本体施設使用手引(改定:40)
- ・BECKY 固体廃棄物の保管場所の巡視記録(令和元年12月26日)
- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(改定:42)
- ・線量当量率測定記録(令和2年1月6日～1月8日)

⑤放射線管理の実施状況

(a) 放射線被ばく管理

- ・原子力科学研究所放射線安全取扱手引(改定:39)
- ・立入制限区域指定書(平成31年3月25日)
- ・放射線作業連絡票「照射後試験(SEM 観察)」(平成30年9月28日)
- ・放射線作業連絡票「 α γ EPMA 保守点検」(令和2年1月7日)
- ・放射線作業届「 β γ コンクリート No.6 セル除染作業」(平成30年7月25日)
- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(改定:42)
- ・線量当量率測定記録(令和2年1月7日、令和2年2月26日)
- ・表面密度測定記録(令和2年1月7日、令和2年2月26日)
- ・空气中濃度測定記録(令和元年12月9日～12月16日、令和2年2月17日～2

月25日)

- ・管理用計測機器点検記録(モニタ類)(令和元年11月、令和2年1月)
- ・管理用計測機器点検記録(サーバイメータ類)(令和元年11月、令和2年1月)
- ・放射線管理施設に係る施設定期自主検査等報告書(2019年10月16日)
- ・放射線管理部教育・訓練管理要領(改定:14)
- ・保安活動に従事する者の力量評価表(放射線管理第2課)
- ・燃料試験施設本体施設使用手引(改定:25)
- ・臨界ホット試験技術部の教育・訓練管理要領(改定:19)
- ・燃料試験施設の保安活動に従事する者の力量評価マニュアル(改定:05)

(b) 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

- ・原子力科学研究所放射線安全取扱手引(改定:39)
- ・指定解除登録依頼書(令和元年度第4四半期)
- ・局部被ばく登録依頼書(返却)(令和元年度第3四半期)
- ・内部被ばく線量測定依頼書(令和元年度第3四半期)
- ・個人線量通知票(令和元年度第3四半期)
- ・保安教育・訓練実施報告書「緊急作業従事者選定前教育訓練「燃料試験施設での緊急作業に関する保安教育・保安訓練」」(平成30年6月28日)
- ・(科放)QAM-710-003 放射線管理手引(個人線量管理編)(改定:21)
- ・個人線量管理状況調査票(記録期間:令和元年度第3四半期)
- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(改定:43)
- ・管理用計測機器点検記録(モニタ類)(令和2年1月)
- ・管理用計測機器点検記録(サーバイメータ類)(令和2年1月)

(c) 放射線被ばく ALARA 活動

- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(改定:43)
- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(改定:39)
- ・放射線作業連絡票① 軽水炉照射材料健全性評価研究のモックアップ試験準備(令和元年10月24日)
- ・放射線作業連絡票② 軽水炉照射材料健全性評価研究のモックアップ試験準備(令和元年12月16日)
- ・放射線作業立会記録 軽水炉照射材料健全性評価研究のモックアップ試験準備
- ・保安教育・訓練実施報告書 総合訓練(ホット材料試験課 WASTE 汚染事故対応要領)(令和元年7月9日)
- ・放射線管理部教育・訓練管理要領(改定:14)
- ・保安活動に従事する者の力量再評価表(平成31年3月28日)

(d) 空气中放射性物質濃度の管理と低減

- ・(科)QAM-713 原子力科学研究所事故対策規則(改定:28)
- ・空気呼吸器点検表(原子力科学研究所燃料試験施設)(令和元年度)
- ・業務連絡書平成30年度 MSA 製空気呼吸器定期点検結果の送付について(平成30年11月19日、2020年1月16日)
- ・原子力科学研究所放射線安全取扱手引(改定:39)
- ・保安教育訓練実施報告書(緊急作業従事者教育訓練)(平成30年6月28日)
- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(改定:43)
- ・室内ダスト測定記録(令和元年10月3日～令和2年2月25日)
- ・管理用計測機器点検記録(モニタ類)(令和元年9月、令和2年1月)
- ・放射線管理施設に係る施設定期自主検査等報告書(2019年10月16日)
- ・線量当量率測定記録(令和元年10月9日、令和2年2月26日)
- ・表面密度測定記録(令和元年10月9日、令和2年2月26日)
- ・(科臨)QAM-713-004 燃料試験施設防護活動手引(改定:20)
- ・防護資材の点検結果(令和元年10月2日、令和2年3月2日)
- ・(科臨実)QAM-713-002 燃料試験施設汚染事故対応要領(改定:06)
- ・緊急時対応設備・機器及び資材の点検記録(令和元年10月2日、令和2年3月2日)
- ・燃料試験施設作業安全手引(改定:09)
- ・マスク等割当記録(平成31年4月24日)
- ・緊急時対応以外の呼吸用保護具の点検結果(平成31年4月24日)
- ・(科工)QAM-710-109 燃料試験施設特定施設運転手引(改正:19)
- ・燃料試験施設特定施設点検記録(作業開始前・作業終了後の点検)(令和元年9月30日)
- ・燃料試験施設特定施設点検記録(巡視及び点検)(令和元年9月30日)
- ・燃料試験施設特定施設運転監視記録(令和元年9月30日)
- ・(科工1)QAM-710-703 燃料試験施設特定施設の施設定期自主検査要領書(改正:03)
- ・施設定期自主検査記録(気体廃棄設備 捕集効率検査)(平成30年度)
- ・フィルタ装置の捕集効率検査(平成30年度)

(e) 放射線監視プログラム

- ・放射線管理手引(環境放射線管理編)(令和元年10月1日)
- ・環境放射線管理マニュアル(環境放射線監視編)(令和元年10月1日)
- ・放射線管理部センター活動手引(令和元年5月9日)
- ・異常等発生時における環境放射線管理課の体制及び行動要領(令和元年5月1日)

- ・放射線管理部監視機器及び測定機器の管理要領(環境の放射線管理施設編)(平成31年2月1日)
- ・放射線管理部教育・訓練管理要領(平成31年3月26日)
- ・周辺監視区域境界における線量当量率の測定記録(令和2年2月10日)
- ・モニタリングポスト点検記録(令和2年2月12日)
- ・モニタリングポスト等点検校正記録(令和元年6月12日)
- ・監視機器管理台帳(令和元年11月29日)
- ・保安活動に従事する者の力量評価表(環境放射線管理課)(平成31年3月29日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(平成28年8月1日)

⑥非常時の措置の実施状況

(a) 緊急時対応組織の維持、緊急時対応の準備と保全

- ・原子力科学研究所事故対策規則(改定:28)
- ・現地対策本部員名簿(令和2年1月1日)
- ・第15期防護隊員名簿(令和元年10月1日)
- ・原子力施設の事故対応関係者リスト(令和元年10月1日)
- ・保安管理部教育・訓練管理要領(改定:15)
- ・原子力科学研究所地震対応要領(改定:16)
- ・原子力科学研究所計画外停電対応要領(改定:10)
- ・原子力科学研究所風水害警戒要領(改定:02)
- ・竜巻発生に備えた車両の移動等対応マニュアル(改定:02)
- ・令和元年度第1回非常事態総合訓練実施要領(令和元年6月26日)
- ・令和元年度第1回非常事態総合訓練実施結果(令和元年10月1日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(令和元年8月2日)
- ・令和元年度防災訓練計画(令和元年11月6日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(令和元年12月25日)

イ 追加検査

①プルトニウム燃料第二開発室汚染事象に係る対策の実施状況

【水平展開の重点確認項目②「作業手順等の見直し・改善」に係る確認資料】

- ・業務連絡書:「核燃料サイクル工学研究所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(第4報)に基づく、水平展開(②2019内002)について(回答)」(2019年9月10日、2019年9月11日、2019年9月12日)
- ・業務連絡書:「法令報告(第4報)に基づく水平展開(業務連絡書19安環(業)041102)に係る「②2019内002」の回答(原子力科学研究所)」(2019年10月1日)
- ・作業手順書等の見直し・改善に係る水平展開の実施結果(臨界ホット試験技術部、バックエンド技術部、研究炉加速器技術部、他)

【水平展開の重点確認項目③「緊急時対応の機能向上のための訓練・教育の実施」に係る確認資料】

- ・業務連絡書:「核サ研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(第4報)に基づく水平展開(③2019内003r1)に係る訓練報告の提出について(回答)」(2020年1月31日)
- ・業務連絡書:「核燃料サイクル工学研究所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(第4報)に基づく水平展開(回答)」(2020年2月28日)
- ・水平展開(2019内003r1)に係る訓練実施結果の取りまとめ表(令和2年2月28日)

6. 特記事項

なし