

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

(試験研究用等原子炉)

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	4
6. 特記事項	16

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(試験研究用等原子炉施設)

(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

大高 正廣

星 勉

2. 保安規定違反

なし

3. 運転状況

JRR-2原子炉施設 廃止措置中

JRR-3原子炉施設 (定検)停止中

JRR-4原子炉施設 廃止措置中

NSRR原子炉施設 (定検)停止中(但し、3月10日より運転中)

高速炉臨界実験装置(FCA) (定検)停止中

軽水臨界実験装置(TCA) (定検)停止中

定常臨界実験装置(STACY) (定検)停止中

過渡臨界実験装置(TRACY) 廃止措置中

放射性廃棄物処理場及び汚染除去場(廃棄物処理場)稼働中

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運転管理の実施状況

(a)実験

検査ガイド名：実験

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。

- NSRR施設における実験の実施状況

(b)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。

- JRR-3施設における施設定期自主検査の実施状況
- JRR-3施設における定例試験(自主点検)の実施状況

(c)地震防護

検査ガイド名:地震防護

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。

- NSRR施設の地震防護の活動状況

②品質保証活動の実施状況

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。

- 原科研の原子炉施設における内部監査の実施状況

③放射性廃棄物管理の実施状況

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。

- JRR-2施設の放射性固体廃棄物等の管理状況
- JRR-3施設の放射性固体廃棄物等の管理状況
- JRR-4施設の放射性固体廃棄物等の管理状況
- NSRR施設の放射性固体廃棄物等の管理状況
- FCA施設の放射性固体廃棄物等の管理状況
- TCA施設の放射性固体廃棄物等の管理状況
- STACY施設及びTRACY施設の放射性固体廃棄物等の管理状況
- 廃棄物処理場の放射性固体廃棄物等の管理状況

④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。

- JRR-2施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況
- JRR-3施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況
- JRR-4施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況
- NSRR施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況
- FCA施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況
- TCA施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況
- STACY施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況
- TRACY施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況
- 廃棄物処理場の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況

(b)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。

- JRR-3施設の放射線作業の管理状況

(c)空気中放射性物質濃度の管理と低減

検査ガイド名：空気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。

- JRR-3施設の作業環境の放射線管理状況

(d)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。

- 原科研の原子炉施設における放射線監視状況

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試験研究用等原子炉施設において、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、各原子炉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 運転管理の実施状況

(a) 実験

● NSRR施設における実験の実施状況

【規定類】

・NSRR本体施設運転手引(2019年9月27日改定)

【実験に係る資料等】

・NSRR月間使用実施計画 平成30年9月(No. 30-9)

・NSRR週間運転・使用実施計画 平成30年9月23日～平成30年9月29日(週No. 30-39)

・NSRR工程会議議事録(平成30年8月10日、9月21日)

・NSRR燃料破損実験管理票(Test No. 491-4)

・I-S型大気圧水カプセル許容実験条件範囲(Test No. 491-4)

・照射管理票(Test No. 491-4)

(b) サーベイランス試験

● JRR-3施設における施設定期自主検査の実施状況

【計測制御系統設備の緊急遮断のための性能試験に係る確認資料】

・JRR-3本体施設運転手引(2019年10月8日改定)

・JRR-3起動前点検(I)-A 中央制御室「緊急遮断のための性能検査」(令和元年10月28日、11月25日、12月18日)

・JRR-3原子炉施設緊急遮断性能検査報告書(令和元年10月28日、11月25日)

日、12月18日)

- ・業務連絡(19科研計(業)103103:2019年11月1日)
- ・業務連絡(19科研計(業)112901:2019年11月29日)
- ・業務連絡(19科研計(業)122701:2019年12月27日)
- ・JRR-3原子炉施設緊急性能検査通知書(令和元年10月28日、11月25日、12月18日)
- JRR-3施設における定例試験(自主点検)の実施状況
 - 【非常用電源設備の定例試験(自主点検)に係る確認資料】
 - ・原子力科学研究所 原子炉施設保安規定(平成30年12月26日改正)
 - ・JRR-3設備機器の月例点検要領(工務第1課)(2019年11月27日改正)
 - ・JRR-3非常用電源設備実負荷試験手順・確認記録(令和元年10月17日)
 - ・JRR-3特定施設非常用電源運転記録(実負荷試験)(令和元年10月17日)
 - ・JRR-3非常用電源設備無負荷試験手順・確認記録(令和元年12月12日)
 - ・JRR-3特定施設非常用電源運転記録(無負荷試験)(令和元年12月12日)

(c)地震防護

- NSRR施設の地震防護の活動状況
 - 【規定類】
 - ・原子力科学研究所地震対応要領(2019年3月28日改定)
 - ・NSRR本体施設運転手引(2019年9月27日改定)
 - ・NSRR自然現象等対応手引(2019年9月27日改定)
 - 【地震防護に係る対応実績】
 - ・NSRR施設地震後点検記録(令和元年6月17日)
 - ・施設等点検結果報告書(令和元年6月17日)

②品質保証活動の実施状況

- 原科研の原子炉施設における内部監査の実施状況
 - 【規定類】
 - ・原子力安全監査実施要領(2019年3月28日改訂)
 - ・原子力安全監査実施手順(2019年4月19日改訂)
 - ・原子力安全監査員教育訓練管理手順(2019年4月8日改訂)
 - 【内部監査に係る確認資料】
 - 「監査員等の選定と力量管理」
 - ・業務連絡書「原子力安全監査員の候補者の推薦について」19法安(業)040201(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)」19科保品(業)041101(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日改3)
- ・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)

「内部監査の実施」

- ・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日改訂2)
- ・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」19法安(業)121901(2019年12月20日)

③放射性廃棄物管理の実施状況

● JRR-2施設の放射性固体廃棄物等の管理状況

【規定類】

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・JRR-2本体施設管理手引(2019年8月28日改定)
- ・廃棄物の仕掛品管理要領(JRR-2)(2019年7月31日改定)

【放射性固体廃棄物等の管理に係る確認資料】

- ・放射性廃棄物情報管理システム(2019年2月11日現在)
- ・固体廃棄物記録票(電子承認済み)(2019年12月02日)
- ・JRR-2本体施設巡視点検表(令和2年2月7日)
- ・JRR-2廃棄物の仕掛品巡視点検表(令和2年1月31日)

● JRR-3施設の放射性固体廃棄物等の管理状況

【規定類】

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・JRR-3放射性廃棄物等の管理要領(2019年6月7日改定)
- ・課長パトロール要領(JRR-3管理課)(2018年4月19日改定)

【放射性固体廃棄物等の管理に係る確認資料】

- ・放射性廃棄物情報管理システム(2019年1月22日現在)
- ・JRR-3管理区域の物品管理台帳(平成28年9月9日)
- ・放射性固体廃棄物引取検討依頼書(令和元年12月26日依頼)
- ・JRR-3停止中点検(令和2年1月17日)
- ・巡視の記録(令和元年12月26日)

● JRR-4施設の放射性固体廃棄物等の管理状況

【規定類】

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・JRR-4管理手引(2019年9月27日改定)
- ・JRR-4廃棄物の仕掛品及び固体廃棄物の管理要領(2019年11月28日改定)

【放射性固体廃棄物等の管理に係る確認資料】

- ・廃棄物の仕掛品及び固体廃棄物の保管状況巡視記録(令和2年1月、2月)
- ・廃棄物の仕掛品収納物管理表(保管体番号:NYC1-19Y-DN-391)(令和元年10月31日)
- ・固体廃棄物保管管理表(ローディングドックA)(令和2年1月27日)
- ・JRR-4廃棄物の仕掛品管理表(炉室地階、炉室1階、建家2階)(令和2年1月27日)
- ・JRR-4高線量廃棄物の仕掛品管理表(地階、1階、炉室)(令和2年1月27日～28日)
- ・廃棄物保管場所における固体廃棄物保管廃棄記録票(JRR-4)(2019年11月1日)
- ・JRR-4廃棄物保管場所巡視点検記録(令和元年11月25日)

● NSRR施設の放射性固体廃棄物等の管理状況

【規定類】

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・NSRR本体施設運転手引(2019年9月27日改定)
- ・NSRR放射性廃棄物等の管理要領(2019年9月20日改定)

【放射性固体廃棄物等の管理に係る確認資料】

- ・固体廃棄物(ドラム缶200ℓ)仕掛品管理記録用紙(原子炉建家)(令和元年12月20日現在)
- ・原子炉建家 廃棄物保管場所 保管数量管理表(令和元年12月20日現在)
- ・固体廃棄物(ドラム缶200ℓ)仕掛品管理記録用紙(照射物管理棟)(令和2年1月14日現在)

- ・照射物管理棟 廃棄物保管場所 保管数量管理表(令和2年1月14日現在)
- ・固体廃棄物(1m³)仕掛品管理記録用紙(機械棟排風機室)(令和元年6月4日現在)
- ・機械棟排風機室 廃棄物保管場所 保管数量管理表(令和元年6月4日現在)
- ・固体廃棄物(1m³)仕掛品管理記録用紙(燃料棟)(令和元年7月31日現在)
- ・廃棄物保管場所における固体廃棄物保管廃棄記録票(原子炉建家廃棄物保管場所)(2019年12月20日)
- ・廃棄物保管場所における固体廃棄物保管廃棄記録票(照射物管理棟廃棄物保管場所)(2019年12月20日)
- ・廃棄物保管場所における固体廃棄物保管廃棄記録票(機械棟排風機室廃棄物保管場所)(2019年6月4日)
- ・廃棄物保管場所巡視点検記録(令和元年9月24日)
- ・NSRR巡視点検表(令和元年12月27日)
- FCA施設の放射性固体廃棄物等の管理状況
- 【規定類】
- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・FCA本体施設運転手引(2019年9月20日改定)
- ・TCA、FCA、SGL施設 廃棄物の仕掛品、放射性廃棄物及び再使用する物品の管理要領(2019年10月17日改定)
- 【放射性固体廃棄物等の管理に係る確認資料】
- ・FCA施設 廃棄物保管場所及び廃棄物の仕掛品の配置場所(令和2年2月17日)
- ・封入前の廃棄物の仕掛品(ドラム缶)の内容物(FCA施設)(令和元年12月11日)
- ・ドラム缶No. 9(原子炉施設)(FCA施設)(令和2年2月5日)
- ・廃棄物保管場所・廃棄物の仕掛品の保管場所 保管記録(FCA施設)(令和2年2月17日)
- ・放射性廃棄物情報管理システム(2020年2月20日現在)
- ・放射性固体廃棄物引取検討依頼書(ドラム缶No. NY-202-DN-342)(令和元年12月24日)
- ・廃棄物保管場所における固体廃棄物保管廃棄記録票(2020年1月31日、2月5日)
- ・固体廃棄物記録票(電子承認済み)(2020年1月31日、2月5日)
- ・封入前の廃棄物の仕掛品 点検表(FCA施設)(令和2年2月3日～19日)(日常点検)
- ・封入前の廃棄物の仕掛品点検表 FCA施設(令和2年1月)(月例報告)
- ・廃棄物保管場所・廃棄物の仕掛品の保管場所 巡視記録表(FCA施設(原子炉施設))(令和2年1月28日)

- ・保管中の放射性廃棄物等 点検記録表(FCA施設)(令和2年2月3日～19日)
(日常点検)
- TCA施設の放射性固体廃棄物等の管理状況
 - 【規定類】
 - ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
 - ・TCA本体施設運転手引(2019年9月20日改定)
 - ・TCA、FCA、SGL施設 廃棄物の仕掛品、放射性廃棄物及び再使用する物品の
管理要領(2019年10月17日改定)
 - 【放射性固体廃棄物等の管理に係る確認資料】
 - ・TCA廃棄物の仕掛品の配置場所(令和元年9月4日)
 - ・封入前の廃棄物の仕掛品(ドラム缶)の内容物(TCA施設)(令和2年1月17日)
 - ・ドラム缶No. ⑦(原子炉施設)(TCA施設)(令和元年8月29日)
 - ・廃棄物保管場所・廃棄物の仕掛品の保管場所 保管記録(TCA施設)(令和元年
9月4日)
 - ・放射性廃棄物情報管理システム(2020年2月20日現在)
 - ・放射性固体廃棄物引取検討依頼書(ドラム缶No. NY-199-DN-81)(令和
元年6月24日)
 - ・廃棄物保管場所における固体廃棄物保管廃棄記録票(令和元年8月29日)
 - ・固体廃棄物記録票(電子承認済み)(2019年1月11日)
 - ・封入前の廃棄物の仕掛品 点検表(TCA施設)(令和2年2月3日～19日)(日常
点検)
 - ・封入前の廃棄物の仕掛品点検表 TCA施設(令和2年1月)(月例報告)
 - ・廃棄物保管場所・廃棄物の仕掛品の保管場所 巡視記録表(TCA施設)(令和2
年1月20日)
 - ・保管中の放射性廃棄物等 点検記録表(TCA施設)(令和2年2月3日～19日)
(日常点検)
- STACY施設及びTRACY施設の放射性固体廃棄物等の管理状況
 - 【規定類】
 - ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
 - ・STACY 施設本体施設運転手引及び TRACY 施設本体施設管理手引(2019年9
月20日改定)
 - ・廃棄施設作業手順書(2019年4月24日改定)
 - 【放射性固体廃棄物等の管理に係る確認資料】
 - 【放射性固体廃棄物の仕掛品の管理】
 - ・廃棄物の仕掛品受入記録(ドラム缶No. 炉(S)-F-05)(令和元年10月11日
～11月29日)
 - ・NUCEF原子炉施設廃棄物の仕掛品リスト(令和元年9月27日)(変更時に作成)

- ・NUCEF実験棟廃棄物仕掛品配置図(令和元年9月27日)(変更時に作成)
- ・廃棄物の仕掛品点検表(STACY施設/TRACY施設)(令和元年12月)(日常点検)

【放射性固体廃棄物の保管管理】

- ・廃棄物保管場所における固体廃棄物保管廃棄記録票(2020年1月21日保管、搬出)
- ・固体廃棄施設 日常点検記録表(令和元年1月6日～24日)
- ・固体廃棄施設 廃棄物保管場所 週例点検記録表(令和2年1月24日)
- ・放射性廃棄物保管状況点検記録(固体廃棄物保管室(I)、(II))(令和元年10月25日)(3ヶ月点検)
- ・放射性廃棄物保管状況点検記録(β ・ γ 固体廃棄物保管室)(令和元年10月25日)(3ヶ月点検)
- ・放射性固体廃棄物引取検討依頼書(不燃)(2019年12月5日)
- ・放射性廃棄物情報管理システム(放射性廃棄物保管廃棄依頼書(可燃))(2020年1月21日)

● 廃棄物処理場の放射性固体廃棄物等の管理状況

【規定類】

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・廃棄物処理場本体施設運転手引(2019年9月27日改定)
- ・放射性廃棄物情報管理システム運用管理要領(2018年8月29日改定)
- ・放射性廃棄物管理第1課の施設、設備等の点検要領(2018年8月27日改定)
- ・放射性廃棄物管理第1課の自主検査要領(2018年8月27日改定)
- ・保管廃棄施設・L(優先度区分A)の保管体健全性確認作業要領書(2019年9月30日制定)

【放射性固体廃棄物の運搬、保管、点検等に係る確認資料】

- ・PCによる放射性廃棄物情報管理システム(2020年2月4日現在)
- ・放射性固体廃棄物引取検討依頼書(区分A-1)(令和2年1月29日搬入)
- ・事業所内運搬時の保安チェックシート(令和2年1月29日)
- ・保管廃棄施設巡視点検週報(解体分別保管棟(保管室))(令和2年1月30日)
- ・保管廃棄体の保管状況点検表(令和元年9月2日～4日)
- ・保管体健全性確認に係る保管体点検記録票(L-21)(令和2年1月27日)
- ・保管体健全性確認に係る保管体収納作業記録(L-21)(令和2年1月20日)

④放射線管理の実施状況

(a)放射線被ばく管理

● JRR-2施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況

【規定類】

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(2019年9月11日改定)
- ・放射線管理要領(2019年9月9日改定)
- 【放射線作業に係る確認資料】
- ・放射線作業連絡票「平成31年度排気フィルタ交換作業単価契約(JRR-2排気フィルタ交換、捕集率測定)」(炉室内ファンルーム)(令和元年11月14日)
- ・放射線作業立会記録(ホットラボ管理チーム)(令和元年12月2日)
- 【管理区域内の被ばく管理に係る確認資料】
- ・線量当量率測定記録(JRR-2)(令和2年1月21日、28日、2月4日)
- ・線量当量測定記録(JRR-2)(令和2年1月)
- JRR-3施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況
- 【規定類】
- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(2019年9月11日改定)
- ・放射線管理要領(2019年9月9日改定)
- 【放射線作業に係る確認資料】
- ・放射線作業連絡票「施設の放射線管理」(JRR-3 全域)(令和元年10月1日)
- ・放射線作業連絡票「エアスニファ流量計点検」(令和元年12月2日)
- 【管理区域内の被ばく管理に係る確認資料】
- ・線量当量率測定記録(JRR-3炉室)(令和元年12月24日)
- ・線量当量測定記録(JRR-3)(令和元年12月)
- JRR-4施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況
- 【規定類】
- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(2019年9月11日改定)
- ・放射線管理要領(2019年9月9日改定)
- 【放射線作業に係る確認資料】
- ・放射線作業連絡票「格子板ボルト確認」(JRR-4炉室No. 1プール及び炉心ブリッジ)(令和2年1月27日)
- ・格子板ボルト確認要領書(JRR-4管理課保守管理チーム)(令和2年1月27日)
- 【管理区域内の被ばく管理に係る確認資料】
- ・線量当量率測定記録(JRR-4炉室)(令和2年1月9日、15日、21日)
- ・線量当量測定記録(JRR-4)(令和元年12月)
- NSRR施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況
- 【規定類】
- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(2019年9月11日改定)

・放射線管理要領(2019年9月9日改定)

【放射線作業に係る確認資料】

- ・放射線作業連絡票「補機系点検等作業」(NSRR原子炉棟・機械棟排風機室)
(令和元年10月3日)
- ・放射線作業立会記録(放射線管理第2課燃料試験施設管理チーム)(令和元年10月23日)
- ・放射線作業連絡票「トランジェント棒分解検査」(NSRR原子炉棟(炉上))(令和元年8月28日)
- ・トランジェント棒分解検査作業要領書(令和元年8月28日承認)
- ・放射線作業立会記録(放射線管理第2課燃料試験施設管理チーム)(令和元年9月5日)

【管理区域内の被ばく管理に係る確認資料】

- ・線量当量率測定記録(NSRR)(令和2年1月16日)
- ・線量当量測定記録(NSRR)(令和元年12月)

● FCA施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況

【規定類】

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(2019年9月11日改定)
- ・放射線管理要領(2019年9月9日改定)

【放射線作業に係る確認資料】

- ・放射線作業連絡票(FCA使用燃料(JH-I BH)のランダム中間査察(RII)(燃料取扱室、燃料貯蔵庫))(令和2年2月4日)
- ・放射線作業立会記録(放射線管理第2課)(令和2年2月6日):再処理特研管理チーム

【管理区域内の被ばく管理に係る確認資料】

- ・線量当量率測定記録(FCA)(令和2年2月4日、12日)
- ・線量当量測定記録(FCA)(令和2年1月)

● TCA施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況

【規定類】

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(2019年9月11日改定)
- ・放射線管理要領(2019年9月9日改定)

【放射線作業に係る確認資料】

- ・放射線作業連絡票(TCA核燃料物質棚卸(PIT)等)(燃料貯蔵室)(令和元年11月22日)
- ・放射線作業立会記録(放射線管理第2課)(令和元年11月25日):再処理特研管理チーム

【管理区域内の被ばく管理に係る確認資料】

- ・線量当量率測定記録(TCA)(令和2年2月4日、12日)
- ・線量当量測定記録(TCA)(令和2年1月)

● STACY施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況

【規定類】

- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(2019年9月11日改定)
- ・放射線管理要領(2019年9月9日改定)

【放射線作業に係る確認資料】

- ・放射線作業連絡票(燃料点検作業(ウラン・プルトニウム混合酸化物燃料)(NUCEF実験棟A Pu保管室))(令和元年12月4日)
- ・放射線作業立会記録(放射線管理第2課NUCEF管理チーム)(令和元年12月17日)

【管理区域内の被ばく管理に係る確認資料】

- ・線量当量率測定記録(NUCEF)(令和2年1月14日～16日):STACY施設
- ・線量当量測定記録(NUCEF)(令和元年12月):STACY施設

● TRACY施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況

【規定類】

- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(2019年9月11日改定)
- ・放射線管理要領(2019年9月9日改定)

【放射線作業に係る確認資料】

- ・放射線作業連絡票(TRACY廃止措置に関する配管切断閉止作業(汚染配管切断閉止工事)(NUCEF実験棟 燃取室(I)-4、他))(平成30年12月13日)
- ・放射線作業立会記録(放射線管理第2課NUCEF管理チーム)(平成31年1月7日)

【管理区域内の被ばく管理に係る確認資料】

- ・線量当量率測定記録(NUCEF)(令和2年1月14日～16日):TRACY施設
- ・線量当量測定記録(NUCEF)(令和元年12月):TRACY施設

● 廃棄物処理場の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況

【規定類】

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(2019年9月11日改定)
- ・放射線管理要領(2019年9月9日改定)

【放射線作業に係る確認資料】

- ・放射線作業連絡票「廃棄物保管棟・II 建家耐震改修工事(レントゲン探査)」(第2保管廃棄施設)(令和元年12月19日):放射性廃棄物管理第1課
- ・R1原科研 廃棄物保管棟・II 建家耐震改修工事 レントゲン探査施工計画書(令和元年11月)

- ・線量当量率測定記録(第2保管廃棄施設(廃棄物保管棟・Ⅱ))(令和元年12月23日～令和2年1月7日)

【管理区域内の被ばく管理に係る確認資料】

- ・線量当量率測定記録(第1廃棄物処理棟)(令和2年1月6日、14日、20日、27日)
- ・線量当量測定記録(放射性廃棄物処理場)(令和元年12月)

(b)放射線被ばくALARA活動

- JRR-3施設の放射線作業の管理状況

【規定類】

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改正)

【放射線被ばくALARA活動に係る確認資料】

- ・放射線作業連絡票「使用済燃料貯槽水中照明灯の電球交換」(令和元年12月12日)
- ・放射線作業届「JRR-3冷中性子導管スーパーミラー更新作業(第2工程)」(2019年5月8日)
- ・冷中性子導管スーパーミラー更新作業第2工程作業要領書(令和元年5月)

(c)空气中放射性物質濃度の管理と低減

- JRR-3施設の作業環境の放射線管理状況

【規定類】

- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(2019年9月11日改定)
- ・放射線管理要領(2019年9月9日改定)

【空气中放射性物質の管理と低減に係る確認資料】

- ・表面密度測定記録(JRR-3炉室)(令和元年12月24日)
- ・室内ダスト測定記録(JRR-3)(令和元年11月)
- ・室内ガス測定記録(^{41}Ar 等)(JRR-3)(令和元年12月)
- ・室内ガス測定記録(^3H)(JRR-3)(令和元年12月)

(d)放射線監視プログラム

- 原科研の原子炉施設における放射線監視状況

【規定類】

- ・放射線管理手引(環境放射線管理編)(2019年9月27日改定)
- ・放射線管理マニュアル(環境放射線監視編)(2020年2月14日改定)
- ・モニタリングポスト等の図面(電源系統図)(2019年1月30日改定)
- ・携帯型発電機によるモニタリングポスト計画停電対応手順書(2019年1月30日改定)

【モニタリングポスト等の保守点検に係る確認資料】

- ・放射線モニタ点検記録表(MP-11, 16,17,18,19)(平成31年1月21日～3月11日)
- ・業務連絡書「定期自主点検の結果について(通知)」(19科放線(業)061002)(2019年6月11日)
- ・モニタリングポスト等点検校正記録(令和1年6月12日)
- ・モニタリングポスト点検記録(週例点検)(令和2年1月14日、20日、28日、2月3日、10日)
- ・気象点検記録(日常点検)(令和2年2月1日～16日)

【モニタリングポスト等の測定記録に係る確認資料】

- ・周辺監視区域境界における空気吸収線量率の測定記録(週例点検)(令和2年2月10日)
- ・気象観測記録(常時測定)(令和2年2月1日～16日)
- ・環境放射線監視装置(2020年2月18日現在)

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

【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):(19科臨使(業)091001)
- ・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12日):(19科パ高(業)091101)
- ・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11日):(19科研計(業)091001)
- ・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):(19科保安(業)093002)
- ・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):(20科臨使(業)013101)

- ・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):(20科パ高(業)013102)
- ・業務連絡書:「核サ研燃料プルトニウム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):(20科研計(業)013101)
- ・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):(20科保危(業)022702)
- ・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)
原子力科学研究所

6. 特記事項

なし