

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施設)

(廃棄物埋設施設)

(使用施設)

令和2年度(第1四半期)

原子力規制検査報告書

令和2年8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	2
【試験研究用等原子炉施設】	2
4. 1 日常検査	2
5. 検査結果	5
6. 確認資料	5
【廃棄物埋設施設】	
4. 1 日常検査	23
5. 検査結果	23
6. 確認資料	23
【使用施設】	25
4. 1 日常検査	25
5. 検査結果	26
6. 確認資料	26

1. 実施概要

(1)設置者名： 国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構

(2)事業所名： 原子力科学研究所

(3)検査実施期間： 令和2年4月1日～令和2年6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

大高 正廣

星 勉

2. 指摘事項概要一覧

指摘事項なし

3. 運転等の状況

3.1 試験研究用等原子炉施設

施設名	検査期間中の運転、廃止措置又は建設状況
JRR-2原子炉施設	廃止措置中(燃料体搬出済み)
JRR-3原子炉施設	停止中
JRR-4原子炉施設	廃止措置中
NSRR原子炉施設	実験中以外
高速炉臨界実験装置(FCA)	停止中
軽水臨界実験装置(TCA)	停止中
定常臨界実験装置(STACY)	停止中
過渡臨界実験装置(TRACY)	廃止措置中(燃料体搬出済み)
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

3.2 廃棄物埋設施設

施設名	検査期間中の運転、廃止措置又は建設状況
廃棄物埋設施設	運転中

3.3 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
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無し。

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

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、事業者への聞き取り等により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に掲載されている。

第1四半期は、以下のとおり検査を実施した。

【試験研究用等原子炉施設】

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) JRR-2施設の定期事業者検査に係る準備状況
 - a) 定期事業者検査に係る手引、要領等の整備
 - b) JRR-2の定期事業者検査に係る実施計画
 - c) 定期事業者検査に係る実施体制
 - d) 定期事業者検査に係る検査員の力量管理
- 2) JRR-3施設の定期事業者検査に係る準備状況
 - a) 定期事業者検査に係る手引、要領等の整備
 - b) JRR-3の定期事業者検査に係る実施計画
 - c) 定期事業者検査に係る実施体制
 - d) 定期事業者検査に係る検査員の力量管理
- 3) JRR-4施設の定期事業者検査に係る準備状況
 - a) 定期事業者検査に係る手引、要領等の整備
 - b) JRR-4の定期事業者検査に係る実施計画
 - c) 定期事業者検査に係る実施体制
 - d) 定期事業者検査に係る検査員の力量管理
- 4) NSRR施設の定期事業者検査に係る準備状況
 - a) 定期事業者検査に係る手引、要領等の整備

- b) NSRRの定期事業者検査に係る実施計画
- c) 定期事業者検査に係る実施体制
- d) 定期事業者検査に係る検査員の力量管理
- 5) FCA施設の定期事業者検査に係る準備状況
 - a) 定期事業者検査に係る手引、要領等の整備
 - b) FCAの定期事業者検査に係る実施計画
 - c) 定期事業者検査に係る実施体制
 - d) 定期事業者検査に係る検査員の力量管理
- 6) TCA施設の定期事業者検査に係る準備状況
 - a) 定期事業者検査に係る手引、要領等の整備
 - b) TCAの定期事業者検査に係る実施計画
 - c) 定期事業者検査に係る実施体制
 - d) 定期事業者検査に係る検査員の力量管理
- 7) STACY施設の定期事業者検査に係る準備状況
 - a) 定期事業者検査に係る手引、要領等の整備
 - b) STACYの定期事業者検査に係る実施計画
 - c) 定期事業者検査に係る実施体制
 - d) 定期事業者検査に係る検査員の力量管理
- 8) TRACY施設の定期事業者検査に係る準備状況
 - a) 定期事業者検査に係る手引、要領等の整備
 - b) TRACYの定期事業者検査に係る実施計画
 - c) 定期事業者検査に係る実施体制
 - d) 定期事業者検査に係る検査員の力量管理

(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) JRR－2施設の保全に係る活動状況
 - a) 規定類の整備状況
 - b) 保全の有効性評価の活動状況
- 2) JRR－3施設の保全に係る活動状況
 - a) 規定類の整備状況
 - b) 保全の有効性評価の活動状況
- 3) JRR－4施設の保全に係る活動状況
 - a) 規定類の整備状況
 - b) 保全の有効性評価の活動状況
- 4) NSRR施設の保全に係る活動状況

- a)規定類の整備状況
- b)保全の有効性評価の活動状況
- 5)FCA施設の保全に係る活動状況
 - a)規定類の整備状況
 - b)保全の有効性評価の活動状況
- 6)TCA施設の保全に係る活動状況
 - a)規定類の整備状況
 - b)保全の有効性評価の活動状況
- 7)STACY施設の保全に係る活動状況
 - a)規定類の整備状況
 - b)保全の有効性評価の活動状況
- 8)TRACY施設の保全に係る活動状況
 - a)規定類の整備状況
 - b)保全の有効性評価の活動状況

(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)JRR－2施設の設計管理に係る活動状況
- 2)JRR－3施設の設計管理に係る活動状況
 - a)規定類の整備状況
 - b)設計管理の活動状況
- 3)JRR－4施設の設計管理に係る活動状況
 - a)規定類の整備状況
 - b)設計管理の活動状況
- 4)NSRR施設の設計管理に係る活動状況
 - a)規定類の整備状況
 - b)設計管理の活動状況
- 5)FCA施設の設計管理に係る活動状況
- 6)TCA施設の設計管理に係る活動状況
- 7)STACY施設の設計管理に係る活動状況
 - a)規定類の整備状況
 - b)設計管理の活動状況
- 8)TRACY施設の設計管理に係る活動状況

(4) ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) JRR－3施設の放射線作業に係る管理活動
 - a)規定類の整備状況
 - b)放射線作業の実施状況
- 2) JRR－4施設の放射線作業に係る管理活動
 - a)規定類の整備状況
 - b)放射線作業の実施状況
- 3) NSRR施設の放射線作業に係る管理活動
 - a)規定類の整備状況
 - b)放射線作業の実施状況
- 4) FCA施設の放射線作業に係る管理活動
 - a)規定類の整備状況
 - b)放射線作業の実施状況
- 5) TCA施設の放射線作業に係る管理活動
 - a)規定類の整備状況
 - b)放射線作業の実施状況
- 6) STACY施設の放射線作業に係る管理活動
 - a)規定類の整備状況
 - b)放射線作業の実施状況
- 7) 廃棄物処理場の放射線作業に係る管理活動
 - a)規定類の整備状況
 - b)放射線作業の実施状況

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 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) JRR－2施設の定期事業者検査に係る準備状況
 - a) 定期事業者検査に係る手引、要領等の整備
 - ・JRR－2本体施設管理手引(2020年3月27日改定)
 - ・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マネジメント計画書(2020年4月1日改訂)

- ・原子力科学研究所事業者検査の実施要領(2020年3月30日策定)
- ・原子力施設検査室の業務の計画及び実施に関する要領(2020年3月30日策定)
- ・原子力施設検査室品質保証委員会運営要領(2020年3月30日策定)
- ・原子力施設検査室教育・訓練管理要領(2020年3月30日策定)
- ・原子力施設検査室の文書及び記録の管理要領(2020年3月30日策定)
- b) JRR-2の定期事業者検査に係る実施計画
 - ・令和2年度JRR-2年間管理計画(令和2年4月1日承認)
 - ・定期事業者検査年間実施計画(令和2年4月1日承認)
- c) 定期事業者検査に係る実施体制
 - ・原子力施設検査室 組織図(令和2年4月1日現在)
 - ・令和2年度事業者検査員・事務局名簿(令和2年4月1日承認)
- d) 定期事業者検査に係る検査員の力量管理
 - ・検査員の力量管理表(令和2年4月1日)

2) JRR-3施設の定期事業者検査に係る準備状況

- a) 定期事業者検査に係る手引、要領等の整備
 - ・JRR-3本体施設運転手引(2020年3月31日改定)
 - ・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マネジメント計画書(2020年4月1日改訂)
 - ・原子力科学研究所事業者検査の実施要領(2020年3月30日策定)
 - ・原子力施設検査室の業務の計画及び実施に関する要領(2020年3月30日策定)
 - ・原子力施設検査室品質保証委員会運営要領(2020年3月30日策定)
 - ・原子力施設検査室教育・訓練管理要領(2020年3月30日策定)
 - ・原子力施設検査室の文書及び記録の管理要領(2020年3月30日策定)
- b) JRR-3の定期事業者検査に係る実施計画
 - ・令和2年度JRR-3原子炉施設年間運転計画(令和2年4月2日所長承認)
 - ・定期事業者検査年間実施計画(令和2年4月1日承認)
- c) 定期事業者検査に係る実施体制
 - ・原子力施設検査室 組織図(令和2年4月1日現在)
 - ・令和2年度事業者検査員・事務局名簿(令和2年4月1日承認)
- d) 定期事業者検査に係る検査員の力量管理
 - ・検査員の力量管理表(令和2年4月1日)

3) JRR-4施設の定期事業者検査に係る準備状況

- a) 定期事業者検査に係る手引、要領等の整備

- ・JRR－4管理手引(2020年3月31日改定)
- ・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マネジメント計画書(2020年4月1日改訂)
- ・原子力科学研究所事業者検査の実施要領(2020年3月30日策定)
- ・原子力施設検査室の業務の計画及び実施に関する要領(2020年3月30日策定)
- ・原子力施設検査室品質保証委員会運営要領(2020年3月30日策定)
- ・原子力施設検査室教育・訓練管理要領(2020年3月30日策定)
- ・原子力施設検査室の文書及び記録の管理要領(2020年3月30日策定)
- b) JRR－4の定期事業者検査に係る実施計画
 - ・令和2年度JRR－4年間管理計画(令和2年4月2日所長承認)
 - ・定期事業者検査年間実施計画(令和2年4月1日承認)
- c) 定期事業者検査に係る実施体制
 - ・原子力施設検査室 組織図(令和2年4月1日現在)
 - ・令和2年度事業者検査員・事務局名簿(令和2年4月1日承認)
- d) 定期事業者検査に係る検査員の力量管理
 - ・検査員の力量管理表(令和2年4月1日)

4) NSRR施設の定期事業者検査に係る準備状況

- a) 定期事業者検査に係る手引、要領等の整備
 - ・NSRR本体施設運転手引(2020年3月31日改定)
 - ・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マネジメント計画書(2020年4月1日改訂)
 - ・原子力科学研究所事業者検査の実施要領(2020年3月30日策定)
 - ・原子力施設検査室の業務の計画及び実施に関する要領(2020年3月30日策定)
 - ・原子力施設検査室品質保証委員会運営要領(2020年3月30日策定)
 - ・原子力施設検査室教育・訓練管理要領(2020年3月30日策定)
 - ・原子力施設検査室の文書及び記録の管理要領(2020年3月30日策定)
- b) NSRRの定期事業者検査に係る実施計画
 - ・令和2年度NSRR原子炉施設年間運転計画(令和2年4月2日承認)
 - ・定期事業者検査年間実施計画(令和2年4月1日承認)
- c) 定期事業者検査に係る実施体制
 - ・原子力施設検査室 組織図(令和2年4月1日現在)
 - ・令和2年度事業者検査員・事務局名簿(令和2年4月1日承認)
- d) 定期事業者検査に係る検査員の力量管理
 - ・検査員の力量管理表(令和2年4月1日)

5) FCA施設の定期事業者検査に係る準備状況

a) 定期事業者検査に係る手引、要領等の整備

- ・FCA本体施設運転手引(2020年3月31日改定)
- ・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マネジメント計画書(2020年4月1日改訂)
- ・原子力科学研究所事業者検査の実施要領(2020年3月30日策定)
- ・原子力施設検査室の業務の計画及び実施に関する要領(2020年3月30日策定)
- ・原子力施設検査室品質保証委員会運営要領(2020年3月30日策定)
- ・原子力施設検査室教育・訓練管理要領(2020年3月30日策定)
- ・原子力施設検査室の文書及び記録の管理要領(2020年3月30日策定)

b) FCAの定期事業者検査に係る実施計画

- ・FCA運転実施計画書: 令和2年4月(令和2年4月1日部長承認)
- ・定期事業者検査年間実施計画(令和2年4月1日承認)

c) 定期事業者検査に係る実施体制

- ・原子力施設検査室 組織図(令和2年4月1日現在)
- ・令和2年度事業者検査員・事務局名簿(令和2年4月1日承認)

d) 定期事業者検査に係る検査員の力量管理

- ・検査員の力量管理表(令和2年4月1日)

6) TCA施設の定期事業者検査に係る準備状況

a) 定期事業者検査に係る手引、要領等の整備

- ・TCA本体施設運転手引(2020年3月31日改定)
- ・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マネジメント計画書(2020年4月1日改訂)
- ・原子力科学研究所事業者検査の実施要領(2020年3月30日策定)
- ・原子力施設検査室の業務の計画及び実施に関する要領(2020年3月30日策定)
- ・原子力施設検査室品質保証委員会運営要領(2020年3月30日策定)
- ・原子力施設検査室教育・訓練管理要領(2020年3月30日策定)
- ・原子力施設検査室の文書及び記録の管理要領(2020年3月30日策定)

b) TCAの定期事業者検査に係る実施計画

- ・TCA運転実施計画書: 令和2年4月(令和2年4月1日部長承認)
- ・定期事業者検査年間実施計画(令和2年4月1日承認)

c) 定期事業者検査に係る実施体制

- ・原子力施設検査室 組織図(令和2年4月1日現在)

- ・令和2年度事業者検査員・事務局名簿(令和2年4月1日承認)
- d) 定期事業者検査に係る検査員の力量管理
- ・検査員の力量管理表(令和2年4月1日)

7) STACY施設の定期事業者検査に係る準備状況

- a) 定期事業者検査に係る手引、要領等の整備
 - ・STACY施設本体施設運転手引及びTRACY施設本体施設管理手引(2020年3月31日改定)
 - ・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マネジメント計画書(2020年4月1日改訂)
 - ・原子力科学研究所事業者検査の実施要領(2020年3月30日策定)
 - ・原子力施設検査室の業務の計画及び実施に関する要領(2020年3月30日策定)
 - ・原子力施設検査室品質保証委員会運営要領(2020年3月30日策定)
 - ・原子力施設検査室教育・訓練管理要領(2020年3月30日策定)
 - ・原子力施設検査室の文書及び記録の管理要領(2020年3月30日策定)
- b) STACYの定期事業者検査に係る実施計画
 - ・令和2年度STACY年間管理計画(令和2年4月1日承認)
 - ・定期事業者検査年間実施計画(令和2年4月1日承認)
- c) 定期事業者検査に係る実施体制
 - ・原子力施設検査室 組織図(令和2年4月1日現在)
 - ・令和2年度事業者検査員・事務局名簿(令和2年4月1日承認)
- d) 定期事業者検査に係る検査員の力量管理
 - ・検査員の力量管理表(令和2年4月1日)

8) TRACY施設の定期事業者検査に係る準備状況

- a) 定期事業者検査に係る手引、要領等の整備
 - ・STACY施設本体施設運転手引及びTRACY施設本体施設管理手引(2020年3月31日改定)
 - ・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マネジメント計画書(2020年4月1日改訂)
 - ・原子力科学研究所事業者検査の実施要領(2020年3月30日策定)
 - ・原子力施設検査室の業務の計画及び実施に関する要領(2020年3月30日策定)
 - ・原子力施設検査室品質保証委員会運営要領(2020年3月30日策定)
 - ・原子力施設検査室教育・訓練管理要領(2020年3月30日策定)
 - ・原子力施設検査室の文書及び記録の管理要領(2020年3月30日策定)

b)TRACYの定期事業者検査に係る実施計画

- ・令和2年度TRACY年間管理計画(令和2年4月1日承認)
- ・定期事業者検査年間実施計画(令和2年4月1日承認)

c) 定期事業者検査に係る実施体制

- ・原子力施設検査室 組織図(令和2年4月1日現在)
- ・令和2年度事業者検査員・事務局名簿(令和2年4月1日承認)

d) 定期事業者検査に係る検査員の力量管理

- ・検査員の力量管理表(令和2年4月1日)

(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) JRR-2施設の保全に係る活動状況

a)規定類の整備状況

- ・JRR-2本体施設管理手引(2020年3月27日改定)
- ・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マネジメント計画書(2020年4月1日改訂)
- ・バックエンド技術部業務の計画及び実施に関する要領(2020年3月26日改定)
- ・バックエンド技術部内品質保証委員会運営要領(2020年3月26日改定)

b)保全の有効性評価の活動状況

- ・原子力安全に係る品質方針(令和2年4月1日)
- ・業務連絡書「令和2年度における原子力安全に係る品質方針、安全関係の基本方針、核セキュリティ関係の活動方針及び環境基本方針等の周知について」20科保安(業)033111(2020年3月31日)
- ・令和2年度JRR-2原子炉施設の施設管理目標(設定)票(令和2年4月17日承認)
- ・バックエンド技術部内品質保証委員会審査手続票(令和2年3月27日承認)
- ・バックエンド技術部内品質保証委員会答申書(令和2年3月30日)
- ・2019年度第26回バックエンド技術部内品質保証委員会議事録(令和2年3月30日承認)
- ・JRR-2原子炉施設(施設管理実施計画)(設備保全整理表)(検査要否整理表)(令和2年5月7日承認)

2) JRR-3施設の保全に係る活動状況

a)規定類の整備状況

- ・JRR-3本体施設運転手引(2020年3月31日改定)
- ・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マネジメント計

画書(2020年4月1日改訂)

- ・研究炉加速器技術部 業務の計画及び実施に関する要領(2020年3月31日改定)
- ・研究炉加速器技術部 部内安全審査会運営要領(2020年3月23日改定)
- b)保全の有効性評価の活動状況
 - ・原子力安全に係る品質方針(令和2年4月1日)
 - ・業務連絡書「令和2年度における原子力安全に係る品質方針、安全関係の基本方針、核セキュリティ関係の活動方針及び環境基本方針等の周知について」20科保安(業)033111(2020年3月31日)
 - ・令和2年度JRR-3原子炉施設の施設管理目標(設定)票(令和2年4月27日承認)
 - ・研究炉加速器技術部 部内安全審査会 手続票(令和2年4月14日承認)
 - ・第1回研究炉加速器技術部部内安全審査会議事録(令和2年4月14日)
 - ・JRR-3原子炉施設 施設管理実施計画(令和2年5月11日承認)
 - ・JRR-3原子炉施設(検査要否整理表、設備保全整理表)(令和2年5月11日承認)
 - ・令和2年度JRR-3の施設管理目標(設定)票(施設管理の重要度が高い系統に対する定量的な目標)(令和2年5月11日承認)

3) JRR-4施設の保全に係る活動状況

a)規定類の整備状況

- ・JRR-4管理手引(2020年3月31日改定)
- ・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マネジメント計画書(2020年4月1日改訂)
- ・研究炉加速器技術部 業務の計画及び実施に関する要領(2020年3月31日改定)
- ・研究炉加速器技術部 部内安全審査会運営要領(2020年3月23日改定)
- ・JRR-4管理課技術検討会議運営要領(2019年11月28日改定)

b)保全の有効性評価の活動状況

- ・原子力安全に係る品質方針(令和2年4月1日)
- ・業務連絡書「令和2年度における原子力安全に係る品質方針、安全関係の基本方針、核セキュリティ関係の活動方針及び環境基本方針等の周知について」20科保安(業)033111(2020年3月31日)
- ・令和2年度JRR-4原子炉施設の施設管理目標(設定)票(令和2年4月27日承認)
- ・研究炉加速器技術部 部内安全審査会 手続票(令和2年4月14日承認)
- ・第1回研究炉加速器技術部部内安全審査会議事録(令和2年4月14日)

- ・JRR-4原子炉施設 施設管理実施計画(令和2年5月11日承認)
- ・JRR-4原子炉施設(検査可否整理表、設備保全整理表)(令和2年5月11日承認)
- ・JRR-4管理課技術検討会議 議事録(令和2年4月9日)

4) NSRR施設の保全に係る活動状況

a) 規定類の整備状況

- ・NSRR本体施設運転手引(2020年3月31日改定)
- ・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マネジメント計画書(2020年4月1日改訂)
- ・研究炉加速器技術部 業務の計画及び実施に関する要領(2020年3月31日改定)
- ・研究炉加速器技術部 部内安全審査会運営要領(2020年3月23日改定)

b) 保全の有効性評価の活動状況

- ・原子力安全に係る品質方針(令和2年4月1日)
- ・業務連絡書「令和2年度における原子力安全に係る品質方針、安全関係の基本方針、核セキュリティ関係の活動方針及び環境基本方針等の周知について」20科保安(業)033111(2020年3月31日)
- ・令和2年度NSRR原子炉施設の施設管理目標(設定)票(令和2年4月27日承認)
- ・研究炉加速器技術部 部内安全審査会 手続票(令和2年4月14日承認)
- ・第1回研究炉加速器技術部部内安全審査会議事録(令和2年4月14日)
- ・NSRR原子炉施設 施設管理実施計画(令和2年5月11日承認)
- ・NSRR原子炉施設(検査可否整理表、設備保全整理表)(令和2年5月11日承認)
- ・令和2年度NSRRの施設管理目標(設定)票(施設管理の重要度が高い系統に対する定量的な目標)(令和2年5月11日承認)

5) FCA施設の保全に係る活動状況

a) 規定類の整備状況

- ・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マネジメント計画書(2020年4月1日改訂)
- ・臨界ホット試験技術部の業務の計画及び実施に関する要領(2020年3月31日改定)
- ・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(2020年3月26日改定)

b) 保全の有効性評価の活動状況

- ・原子力安全に係る品質方針(令和2年4月1日)
- ・業務連絡書「令和2年度における原子力安全に係る品質方針、安全関係の基本方針、核セキュリティ関係の活動方針及び環境基本方針等の周知について」20科保安(業)033111(2020年3月31日)
- ・令和2年度FCA施設の施設管理目標(設定)票(令和2年4月17日承認)
- ・臨界ホット試験技術部 部内品質保証審査機関 審査手続票(令和2年3月31日承認)
- ・第180回臨界ホット試験技術部 部内品質保証委員会議事録(令和2年3月31日)
- ・FCA原子炉施設 特別な施設管理実施計画(設備保全整理表)(検査可否整理表)(令和2年5月25日承認)

6) TCA施設の保全に係る活動状況

a) 規定類の整備状況

- ・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マネジメント計画書(2020年4月1日改訂)
- ・臨界ホット試験技術部の業務の計画及び実施に関する要領(2020年3月31日改定)
- ・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(2020年3月26日改定)

b) 保全の有効性評価の活動状況

- ・原子力安全に係る品質方針(令和2年4月1日)
- ・業務連絡書「令和2年度における原子力安全に係る品質方針、安全関係の基本方針、核セキュリティ関係の活動方針及び環境基本方針等の周知について」20科保安(業)033111(2020年3月31日)
- ・令和2年度TCA施設の施設管理目標(設定)票(令和2年4月17日承認)
- ・臨界ホット試験技術部 部内品質保証審査機関 審査手続票(令和2年3月31日承認)
- ・第180回臨界ホット試験技術部 部内品質保証委員会議事録(令和2年3月31日)
- ・TCA原子炉施設 特別な施設管理実施計画(設備保全整理表)(検査可否整理表)(令和2年5月25日承認)

7) STACY施設の保全に係る活動状況

a) 規定類の整備状況

- ・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マネジメント計画書(2020年4月1日改訂)

- ・臨界ホット試験技術部の業務の計画及び実施に関する要領(2020年3月31日改定)
- ・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(2020年3月26日改定)
- b)保全の有効性評価の活動状況
 - ・原子力安全に係る品質方針(令和2年4月1日)
 - ・業務連絡書「令和2年度における原子力安全に係る品質方針、安全関係の基本方針、核セキュリティ関係の活動方針及び環境基本方針等の周知について」20科保安(業)033111(2020年3月31日)
 - ・令和2年度STACY施設の施設管理目標(設定)票(令和2年4月17日承認)
 - ・臨界ホット試験技術部 部内品質保証審査機関 審査手続票(令和2年3月31日承認)
 - ・第180回臨界ホット試験技術部 部内品質保証委員会議事録(令和2年3月31日)
 - ・STACY施設 特別な施設管理実施計画(設備保全整理表)(検査要否整理表)(令和2年5月19日承認)

8) TRACY施設の保全に係る活動状況

a)規定類の整備状況

- ・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マネジメント計画書(2020年4月1日改訂)
- ・臨界ホット試験技術部の業務の計画及び実施に関する要領(2020年3月31日改定)
- ・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(2020年3月26日改定)

b)保全の有効性評価の活動状況

- ・原子力安全に係る品質方針(令和2年4月1日)
- ・業務連絡書「令和2年度における原子力安全に係る品質方針、安全関係の基本方針、核セキュリティ関係の活動方針及び環境基本方針等の周知について」20科保安(業)033111(2020年3月31日)
- ・令和2年度TRACY施設の施設管理目標(設定)票(令和2年4月17日承認)
- ・臨界ホット試験技術部 部内品質保証審査機関 審査手続票(令和2年3月31日承認)
- ・第180回臨界ホット試験技術部 部内品質保証委員会議事録(令和2年3月31日)
- ・TRACY施設 施設管理実施計画(設備保全整理表)(検査要否整理表)(令和2年5月19日承認)

(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) JRR-2施設の設計管理に係る活動状況

- ・JRR-2本体施設管理手引(2020年3月27日改定)
- ・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マネジメント計画書(2020年4月1日改訂)
- ・バックエンド技術部設計・開発管理要領(2020年3月26日改定)
- ・バックエンド技術部業務の計画及び実施に関する要領(2020年3月26日改定)
- ・バックエンド技術部内品質保証委員会運営要領(2020年3月26日改定)
- ・2019年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューへのインプット情報報告書(バックエンド技術部)

2) JRR-3施設の設計管理に係る活動状況

a)規定類の整備状況

- ・JRR-3本体施設運転手引(2020年3月31日改定)
- ・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マネジメント計画書(2020年4月1日改訂)
- ・研究炉加速器技術部 設計・開発管理要領(2020年3月23日改定)
- ・研究炉加速器技術部 業務の計画及び実施に関する要領(2020年3月31日改定)
- ・研究炉加速器技術部 部内安全審査会運営要領(2020年3月23日改定)

b)設計管理の活動状況

- ・JRR-3本体施設修理(改造)計画(平成30年8月2日)(平成31年4月17日変更)
- ・研究炉加速器技術部 部内安全審査会 手続票(平成30年8月2日)(平成31年4月17日)
- ・平成30年度第10回研究炉加速器技術部部内安全審査会議事録(平成30年8月2日)
- ・設計管理計画: 冷却塔の耐震改修(平成31年2月27日)
- ・設計要求の適切性の評価結果: 冷却塔の耐震改修(平成31年2月27日)
- ・設計要求と設計結果の対比の記録: 冷却塔の耐震改修(平成31年3月4日)
- ・設計の検証の記録: 冷却塔の耐震改修(2019年5月10日)

3) JRR-4施設の設計管理に係る活動状況

a)規定類の整備状況

- ・JRR-4管理手引(2020年3月31日改定)
- ・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マネジメント計画書(2020年4月1日改訂)
- ・研究炉加速器技術部 設計・開発管理要領(2020年3月23日改定)
- ・研究炉加速器技術部 業務の計画及び実施に関する要領(2020年3月31日改定)
- ・研究炉加速器技術部 部内安全審査会運営要領(2020年3月23日改定)
- b)設計管理の活動状況
- ・原子力施設許可・設工認チェックシート「JRR-4通信装置本体の製作」(令和元年7月8日承認)
- ・原子力施設許可・設工認チェックシート「JRR-4炉室天井クレーン無線装置の更新」(令和2年3月17日承認)

4) NSRR施設の設計管理に係る活動状況

a)規定類の整備状況

- ・NSRR本体施設運転手引(2020年3月31日改定)
- ・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マネジメント計画書(2020年4月1日改訂)
- ・研究炉加速器技術部 設計・開発管理要領(2020年3月23日改定)
- ・研究炉加速器技術部 業務の計画及び実施に関する要領(2020年3月31日改定)
- ・研究炉加速器技術部 部内安全審査会運営要領(2020年3月23日改定)

b)設計管理の活動状況

- ・施設修理・改造実施計画書(NSRR本体施設)(令和元年7月9日)
- ・研究炉加速器技術部 部内安全審査会 手続票(令和元年7月8日)
- ・設計管理計画: NSRR燃料棟他2建家耐震改修業務(令和元年5月23日)
- ・設計要求の適切性の評価結果: NSRR燃料棟他2建家耐震改修業務(平成31年1月23日)
- ・設計要求と設計結果の対比の記録: NSRR燃料棟他2建家耐震改修業務(平成31年3月1日)
- ・設計の検証の記録: NSRR燃料棟他2建家耐震改修業務(平成31年3月1日)
- ・設計の変更の記録: NSRR燃料棟他2建家耐震改修業務(平成31年1月23日)

5) FCA施設の設計管理に係る活動状況

- ・FCA本体施設運転手引(2020年3月31日改定)
- ・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マネジメント計画書(2020年4月1日改訂)

- ・臨界ホット試験技術部の設計・開発管理要領(2020年3月31日改定)
- ・臨界ホット試験技術部の業務の計画及び実施に関する要領(2020年3月31日改定)
- ・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(2020年3月26日改定)
- ・2019年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューへのインプット情報報告書(臨界ホット試験技術部)

6) TCA施設の設計管理に係る活動状況

- ・TCA本体施設運転手引(2020年3月31日改定)
- ・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マネジメント計画書(2020年4月1日改訂)
- ・臨界ホット試験技術部の設計・開発管理要領(2020年3月31日改定)
- ・臨界ホット試験技術部の業務の計画及び実施に関する要領(2020年3月31日改定)
- ・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(2020年3月26日改定)
- ・2019年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューへのインプット情報報告書(臨界ホット試験技術部)

7) STACY施設の設計管理に係る活動状況

a) 規定類の整備状況

- ・STACY施設本体施設運転手引及びTRACY施設本体施設管理手引(2020年3月31日改定)
- ・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マネジメント計画書(2020年4月1日改訂)
- ・臨界ホット試験技術部の設計・開発管理要領(2020年3月31日改定)
- ・臨界ホット試験技術部の業務の計画及び実施に関する要領(2020年3月31日改定)
- ・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(2020年3月26日改定)

b) 設計管理の活動状況

- ・STACY/TRACY本体施設修理及び改造計画書「STACY(定常臨界実験装置の更新)計画(令和元年11月27日付け)の変更(令和2年4月1日承認)
- ・STACY/TRACY本体施設修理及び改造計画書「STACY(定常臨界実験装置)系統隔離措置計画(令和元年5月27日付け)の変更(令和2年4月1日承認)

- ・臨界ホット試験技術部 部内品質保証審査機関 審査手続票(令和2年3月25日承認)
- ・第179回臨界ホット試験技術部 部内品質保証委員会議事録(令和2年3月25日)
- ・設計・開発管理計画(原子炉施設:STACY更新工事:既設設備解体撤去)(2020年4月7日)
- ・インプット(設計・開発要求)の適切性の評価結果:STACY解体撤去 設工認申請書(平成28年6月15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:STACY解体撤去 設工認申請書(平成28年6月15日)
- ・設計・開発の検証の記録:STACY更新に関する既存設備分離・解体撤去作業要領書(平成30年4月18日)

8) TRACY施設の設計管理に係る活動状況

- ・STACY施設本体施設運転手引及びTRACY施設本体施設管理手引(2020年3月31日改定)
- ・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マネジメント計画書(2020年4月1日改訂)
- ・臨界ホット試験技術部の設計・開発管理要領(2020年3月31日改定)
- ・臨界ホット試験技術部の業務の計画及び実施に関する要領(2020年3月31日改定)
- ・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(2020年3月26日改定)
- ・2019年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューへのインプット情報報告書(臨界ホット試験技術部)

(4) ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

資料名

1) JRR-3施設の放射線作業に係る管理活動

a) 規定類の整備状況

- ・JRR-3本体施設運転手引(2020年3月31日改定)
- ・原子力科学研究所放射線安全取扱手引(2020年3月27日改定)
- ・原子力科学研究所安全衛生管理規則(2020年5月2日改定)
- ・工事・作業の安全管理基準(2020年1月8日改定)
- ・リスクアセスメント実施要領(2020年1月10日改定)
- ・危険予知(KY)活動及びツールボックスミーティング(TBM)実施要領(2019年5月)

10日改定)

- ・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マネジメント計画書(2020年4月1日改訂)

- ・JRR-3本体施設作業要領(プロセス計装設備他)

b)放射線作業の実施状況

- ・JRR-3原子炉施設(検査要否整理表、設備保全整理表)(令和2年5月11日承認)

- ・放射線作業連絡票:計測制御装置及び安全保護系の定期点検(FCS、SYSTEM1100単体校正作業)(令和2年4月3日)

- ・工事・作業安全チェックシート:計測制御装置及び安全保護系の定期点検(令和2年4月3日)

- ・ワークシート:計測制御装置及び安全保護系の定期点検(単体点検)(令和2年4月3日)

- ・リスクとりまとめ表:計測制御装置及び安全保護系の定期点検(単体点検)(令和2年4月3日)

- ・KY・TBM実施シート:計測制御装置及び安全保護系の定期点検(令和2年4月6日～17日)

- ・作業日報(令和2年4月6日～17日)

2)JRR-4施設の放射線作業に係る管理活動

a)規定類の整備状況

- ・JRR-4管理手引(2020年3月31日改定)

- ・原子力科学研究所放射線安全取扱手引(2020年3月27日改定)

- ・原子力科学研究所安全衛生管理規則(2020年5月2日改定)

- ・工事・作業の安全管理基準(2020年1月8日改定)

- ・リスクアセスメント実施要領(2020年1月10日改定)

- ・危険予知(KY)活動及びツールボックスミーティング(TBM)実施要領(2019年5月10日改定)

b)放射線作業の実施状況

- ・JRR-4原子炉施設(検査要否整理表、設備保全整理表)(令和2年5月11日承認)

- ・放射線作業連絡票:未使用燃料要素等の点検(新燃料貯蔵庫(JRR-4))(令和2年4月15、16日)

- ・ワークシート:未使用燃料要素の貯蔵中の点検(令和2年4月10日)

- ・リスクとりまとめ表:未使用燃料要素の貯蔵中の点検(令和2年4月10日)

- ・KY・TBM実施シート:未使用燃料要素の貯蔵中の点検(令和2年4月16日)

- ・JRR-4未使用燃料要素及び新燃料貯蔵庫の点検記録票(令和2年4月16日)

3) NSRR施設の放射線作業に係る管理活動

a) 規定類の整備状況

- ・NSRR本体施設運転手引(2020年3月31日改定)
- ・原子力科学研究所放射線安全取扱手引(2020年3月27日改定)
- ・原子力科学研究所安全衛生管理規則(2020年5月2日改定)
- ・工事・作業の安全管理基準(2020年1月8日改定)
- ・リスクアセスメント実施要領(2020年1月10日改定)
- ・危険予知(KY)活動及びツールボックスミーティング(TBM)実施要領(2019年5月10日改定)

b) 放射線作業の実施状況

- ・NSRR原子炉施設(検査要否整理表、設備保全整理表)(令和2年5月11日承認)
- ・放射線作業連絡票: 月例点検(原子炉棟、機械棟)(令和2年4月1日)
- ・ワークシート: 月例点検(令和2年4月1日)
- ・リスクとりまとめ表: 月例点検(令和2年4月1日)
- ・KY・TBM実施シート: 月例点検、他(令和2年4月6日～7日)
- ・NSRR月例点検表[I]～[IV](令和2年4月6日～7日)

4) FCA施設の放射線作業に係る管理活動

a) 規定類の整備状況

- ・FCA本体施設運転手引(2020年3月31日改定)
- ・原子力科学研究所放射線安全取扱手引(2020年3月27日改定)
- ・原子力科学研究所安全衛生管理規則(2020年5月2日改定)
- ・工事・作業の安全管理基準(2020年1月8日改定)
- ・リスクアセスメント実施要領(2020年1月10日改定)
- ・危険予知(KY)活動及びツールボックスミーティング(TBM)実施要領

b) 放射線作業の実施状況

- ・放射線作業連絡票: FCA本体施設の保守管理(日常巡視等)(令和2年3月30日)
- ・ワークシート: FCA、TCA、SGLの日常の点検保守管理(定常)(令和元年7月13日)
- ・リスクとりまとめ表: FCA、TCA、SGLの日常の点検保守管理(定常)(令和元年7月9日)
- ・KY・TBM実施シート: FCA、TCA、SGL 本体施設の日常巡視点検(令和2年5月15日)
- ・FCA本体施設巡視表(令和2年5月15日)

5) TCA施設の放射線作業に係る管理活動

a) 規定類の整備状況

- ・TCA本体施設運転手引(2020年3月31日改定)
- ・原子力科学研究所放射線安全取扱手引(2020年3月27日改定)
- ・原子力科学研究所安全衛生管理規則(2020年5月2日改定)
- ・工事・作業の安全管理基準(2020年1月8日改定)
- ・リスクアセスメント実施要領(2020年1月10日改定)
- ・危険予知(KY)活動及びツールボックスミーティング(TBM)実施要領

b) 放射線作業の実施状況

- ・放射線作業連絡票: TCA本体施設の保守管理(日常巡視等)(令和2年3月30日)
- ・ワークシート: FCA、TCA、SGLの日常の点検保守管理(定常)(令和元年7月13日)
- ・リスクとりまとめ表: FCA、TCA、SGLの日常の点検保守管理(定常)(令和元年7月9日)
- ・KY・TBM実施シート: FCA、TCA、SGL 本体施設の日常巡視点検(令和2年5月15日)
- ・TCA停止中巡視表(令和2年5月15日)

6) STACY施設の放射線作業に係る管理活動

a) 規定類の整備状況

- ・STACY施設本体施設運転手引及びTRACY施設本体施設管理手引(2020年3月31日改定)
- ・原子力科学研究所放射線安全取扱手引(2020年3月27日改定)
- ・原子力科学研究所安全衛生管理規則(2020年5月2日改定)
- ・工事・作業の安全管理基準(2020年1月8日改定)
- ・リスクアセスメント実施要領(2020年1月10日改定)
- ・危険予知(KY)活動及びツールボックスミーティング(TBM)実施要領(2019年5月10日改定)
- ・作業等安全管理要領(2019年12月26日改定)
- ・ウラン黒鉛混合燃料点検手順書(2018年3月30日改定)

b) 放射線作業の実施状況

- ・放射線作業連絡票: 燃料点検作業(コンパクト型ウラン黒鉛混合燃料及びディスク型ウラン黒鉛混合燃料)(令和2年4月10日)
- ・ワークシート: 燃料点検作業(令和2年4月10日)
- ・リスクとりまとめ表: 燃料点検作業(令和2年4月9日)

- ・KY・TBM実施シート:燃料点検作業(令和2年4月16日、17日、20日)
- ・コンパクト型ウラン黒鉛混合燃料点検記録(令和2年4月17日)
- ・作業記録(令和2年4月16日、17日、20日)
- ・燃料点検作業実施要領(コンパクト型ウラン黒鉛混合燃料及びディスク型ウラン黒鉛混合燃料)(令和2年4月10日承認)
- ・作業レビュー記録:燃料点検作業(令和2年4月10日承認)
- ・現場確認記録:燃料点検作業(令和2年4月17日承認)

7) 廃棄物処理場の放射線作業に係る管理活動

a) 規定類の整備状況

- ・廃棄物処理場本体施設運転手引(2020年5月28日改定)
- ・原子力科学研究所放射線安全取扱手引(2020年3月27日改定)
- ・原子力科学研究所安全衛生管理規則(2020年5月2日改定)
- ・工事・作業の安全管理基準(2020年1月8日改定)
- ・リスクアセスメント実施要領(2020年1月10日改定)
- ・危険予知(KY)活動及びツールボックスミーティング(TBM)実施要領(2019年5月10日改定)
- ・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マネジメント計画書(2020年4月1日改訂)
- ・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)

b) 放射線作業の実施状況

- ・放射線作業連絡票:Lピット保管体健全性確認(解体分別保管棟 解体室)(令和2年4月1日)
- ・区域放射線管理チームとの打合せ議事録(令和2年3月30日)
- ・ワークシート:Lピット保管体の健全性確認(令和2年4月6日)
- ・リスクとりまとめ表:Lピット保管体の健全性確認(令和2年4月3日)
- ・KY・TBM実施シート:解体分別保管棟「減容処理棟施設に係る運転保守業務(令和2年度～令和4年度)請負契約(角型容器への詰替え作業)」(令和2年4月6日～17日)
- ・作業日報「減容処理棟施設に係る運転保守業務(令和2年度～令和4年度)請負契約」(前処理グループ)(令和2年4月6日～17日)
- ・保管体健全性確認に係る保管体収納作業記録(令和2年4月6日～17日)

【廃棄物埋設施設】

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) 施設の巡視及び点検
- 2) 降雨量の把握
- 3) 地下水位の測定
- 4) 地下水の放射性物質濃度測定

(2) ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 日常観察

検査対象

- 1) 品質目標の設定状況

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 BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

資料名

- ・保安管理部廃棄物埋設施設管理要領(R2. 4. 1)
- ・バックエンド技術部廃棄物埋設施設管理要領(R2. 4. 1)
- ・測定機器管理台帳(管理番号:埋—LSC—1)(2020年1月24日)
- ・測定機器管理台帳(管理番号:埋—Ge—1)(2020年2月5日)
- ・ゲルマニウム半導体検出器校正記録(R2. 2. 7)
- ・地下水中の放射性物質の濃度測定記録(令和2年5月分、6月分)
- ・地下水位測定記録(2020年5月分、6月分)
- ・原子力科学研究所における降雨量及び積算降雨量の記録(令和2年4月分、5月分)
- ・廃棄物埋設施設巡視及び点検表(R2年6月8日、6月9日、6月15日)

(2) ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 日常観察

資料名

- ・廃棄物埋施設品質マネジメント計画書(改07)
- ・原子力科学研究所 品質目標管理要領(改04)
- ・2019年度バックエンド技術部の品質目標達成状況表(廃棄物埋施設)
(R2/4/7)
- ・品質目標の設定管理要領(改07)
- ・令和2年度 所の品質目標設定表(R2/4/17)
- ・令和2年度 部の品質目標設定表(R2/4/30)
- ・令和2年度 課の品質目標設定表(R2/4/30)

【使用施設】

4.1 日常検査

(1) ガイド BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の指標及び目標値の設定
施設管理目標の監視及び評価
保全の有効性評価

検査対象

- 1) バックエンド研究施設の保全に係る活動状況
 - a) 施設管理目標の指標及び目標値の設定
 - b) 施設管理目標の監視計画の策定
 - c) 監視及び保全の有効性評価の実施状況

(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) 燃料試験施設の設計管理に係る活動状況
 - a) 実燃料入り LOCA 模擬試験装置の更新

(3) 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) バックエンド研究施設の施設定期自主検査の実施状況
 - a) セル及びセル付属設備
 - b) グローブボックス
 - c) フード
 - d) 警報設備
 - e) 気体廃棄設備
 - f) 液体廃棄設備
 - g) 圧縮空気設備
 - h) 排気ガスモニタ
 - i) 排気ダストモニタ
 - j) 室内ダストモニタ
 - k) ガンマ線エリアモニタ
 - l) 中性子エリアモニタ

(4) ガイド BO2010 運転管理

検査項目 安全機能を有する設備

検査対象

- 1) ホットラボの安全機能を有する設備の管理状況
 - a) ケーブ
 - b) セル
 - c) 貯蔵室
 - d) 警報設備
 - e) 非常用電源設備
 - f) 気体廃棄設備
 - g) 液体廃棄設備
 - h) 空気圧縮設備

(5) ガイド BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界防止に係る施設管理及び運転管理

検査対象

- 1) 燃料試験施設の臨界防止に係る施設管理及び運転管理の状況
 - a) 臨界警報装置

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 施設管理目標の指標及び目標値の設定

施設管理目標の監視及び評価

保全の有効性評価

資料名

- ・令和2年度 BECKY 年間使用計画(改定:0)
- ・バックエンド研究施設(BECKY) 本体施設使用手引(改正:41)
- ・NUCEF 特定施設運転手引(バックエンド研究施設編)(改正:22)
- ・臨界ホット試験技術部の業務の計画及び実施に関する要領(改定:21)
- ・原子力科学研究所 PI 設定評価要領(制定)
- ・原子力科学研究所 保全有効性評価要領(制定)
- ・バックエンド研究施設の施設管理目標設定票(令和2年4月17日)
- ・バックエンド研究施設の施設管理目標設定票(施設管理の重要度が高い系統に対する定量的な目標)(令和2年4月21日時点)

- ・バックエンド研究施設 保安活動指標(PI)設定・評価票(令和2年4月21日時点)
- ・2019年度品質目標達成状況票(令和2年3月31日)
- ・保安活動の実施状況の評価 令和元年度(下期)(令和2年4月21日時点)

(2) ガイド BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

資料名

- ・燃料試験施設本体施設使用手引(改定:26)
- ・(科臨)QAM-730 臨界ホット試験技術部の設計・開発管理要領(改定:10)
- ・設計開発管理計画(平成29年4月3日)
- ・インプット(設計・開発要求)の適切性の評価記録(実燃料入り LOCA 模擬試験装置:平成29年7月20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(実燃料入り LOCA 模擬試験装置:平成30年3月26日)
- ・設計・開発の検証の記録(実燃料入り LOCA 模擬試験装置:平成30年3月30日)
- ・臨界ホット試験技術部の業務の計画及び実施に関する要領(改定:20)
- ・臨界ホット試験技術部 部内品質保証審査機関 審査手続表(令和元年11月22日)
- ・第170回 臨界ホット試験技術部 部内品質保証委員会議事録(令和元年11月25日開催)
- ・第190回 使用施設等安全審査委員会 答申書(令和元年11月29日)
- ・第190回 使用施設等安全審査委員会議事録(令和元年11月29日)

(3) ガイド B00010 サーベイランス試験

検査対象 標準的な検査

資料名

- ・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 マネジメント計画書(改訂:06)
- ・バックエンド研究施設(BECKY)本体施設使用手引(改定:41)
- ・臨界ホット試験技術部の試験・検査の管理要領(改定:10)
- ・バックエンド研究施設(BECKY)本体施設 自主検査等要領(改定:11)
- ・BECKY 施設定期自主検査報告書(令和元年度)(令和2年3月30日)
- ・「バックエンド研究施設における施設定期自主検査の結果」20 科臨 B(業)033001(報告)、20 科臨 B(業)033002(通知)
- ・「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」20 科臨使(業)033117(報告)、20 科臨使(業)033118(通知)
- ・令和元年度 バックエンド研究施設 施設定期自主検査等作業要領書(令和元年1

0月25日)

- ・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6月17日～令和2年3月23日)
- ・「施設定期自主検査の結果について(通知)」19 科放線(業)061704、19 科放線(業)111404、19 科放線(業)122004、20 科放線(業)011005、20 科放線(業)011503、20 科放線(業)020607、20 科放線(業)031304
- ・「令和元年度 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)062802(報告)、19 科臨B(業)062803(通知)、19 科臨B(業)112102(報告)、19 科臨B(業)112103(通知)
- ・特定施設運転手引(バックエンド研究施設編)(改正:22)
- ・NUCEF(バックエンド研究施設)特定施設の自主検査要領書(改正:05)
- ・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31年4月17日)
- ・「バックエンド研究施設に係る特定施設 施設定期自主検査の実施計画について」19 科工1(業)041702
- ・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(令和2年3月30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」20 科工1(業)033001、20 科工技(業)033013
- ・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(令和2年3月30日)
- ・NUCEF 実験棟排気フィルタ装置捕集率測定作業 作業要領書(令和2年3月30日)
- ・バックエンド研究施設(BECKY)本体施設使用手引(改定:41)

(4) ガイド BO2010 運転管理

検査項目 安全機能を有する設備

資料名

- ・ホットラボ本体施設使用手引(改定:29)
- ・ホットラボ特定施設運転手引(改正:22)
- ・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自主検査要領(令和2年4月1日)
- ・臨界ホット試験技術部の教育・訓練管理要領(令和2年4月1日)
- ・工務技術部教育・訓練管理要領(令和2年4月1日)
- ・臨界ホット試験技術部未照射燃料管理課 保安教育訓練実施計画(平成31年4月15)

- ・臨界ホット試験技術部未照射燃料管理課 保安教育訓練実施記録(最終報告)(令和2年4月17日)
- ・保安教育・訓練実施報告書【消火訓練】(令和元年10月15日)
- ・保安教育・訓練実施報告書【緊急作業従事者訓練】(令和2年3月26日)
- ・工務技術部工務第2課 保安教育訓練実施計画(平成31年4月16)
- ・工務技術部工務第2課 保安教育訓練実施記録(最終報告)(令和2年4月13日)
- ・保安教育・訓練実施報告書【勤務時間外通報訓練】(令和元年5月8日)
- ・保安教育・訓練実施報告書【消火器訓練】(令和元年12月3日)
- ・ホットラボ施設定期自主検査結果(1)【本体施設】(令和元年10月28日～10月30日)
- ・ホットラボ施設定期自主検査結果(2)【本体施設】(令和元年8月2日)
- ・ホットラボ施設定期自主検査報告書【本体施設】(令和2年2月28日)
- ・ホットラボ施設定期自主検査結果【特定施設】(令和元年6月25日～12月25日)
- ・ホットラボ施設定期自主検査報告書【特定施設】(令和2年1月9日)
- ・ホットラボ本体施設警報発報記録(令和元年9月11日)
- ・ホットラボ特定施設警報発報記録(令和元年9月11日)
- ・巡視記録表【本体施設】(令和2年5月14日)
- ・作業開始前・作業終了後点検記録表【本体施設】(令和2年4月17日)
- ・ホットラボ特定施設点検記録(巡視及び点検)(令和2年5月13日)
- ・ホットラボ点検記録(作業開始前及び作業終了後の点検)(令和2年4月17日)
- ・保安活動に従事する者の力量評価表(再評価)【本体施設】(令和2年3月4日)
- ・保安活動に従事する者の力量評価表(新規)【本体施設】(令和2年4月1日)
- ・保安活動に従事する者の力量評価表【特定施設】(令和元年5月7日)

(5) ガイドBO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界防止に係る施設管理及び運転管理

資料名

- ・使用実施計画に基づく実績報告書(令和2年4月30日)
- ・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(改定:02)
- ・燃料試験施設本体施設の施設定期自主検査要領(改定:05)
- ・燃料試験施設施設定期自主検査記録(令和元年9月5日)
- ・燃料試験施設施設定期自主検査結果報告書(令和元年9月5日)
- ・臨界ホット試験技術部の教育・訓練管理要領(改定:20)
- ・保安教育訓練実施計画(令和2年5月20日)
- ・保安活動に従事する者の力量評価表(令和元年度3月11日)
- ・計量管理業務に係る教育実施報告(令和2年3月24日)
- ・保安教育の講師に係る力量評価(令和2年4月17日)

- ・燃料試験施設本体施設使用手引(改定:26)
- ・核燃料物質移動及び臨界管理票(令和2年5月19日)
- ・回議書(施設臨界管理確認者の氏名一覧)(令和2年3月26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)(令和2年3月12日)
- ・燃料試験施設核燃料物質の取扱いに係る管理要領(改定:02)
- ・核燃料物質を収納した容器の点検記録(令和元年11月26日)
- ・貯蔵する核燃料物質に係る管理記録(令和2年5月22日)
- ・臨界ホット試験技術部の文書及び記録の管理要領(改定:20)