

令和4年1月報告書(案)

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)

(廃止措置施設)

(廃棄物埋設施設)

(使用施設)

令和3年度(第3四半期)

原子力規制検査報告書

(原子力施設安全及び放射線安全に関するもの)

(案)

令和4年1月

核燃料施設等監視部門

専門検査部門

目次

1. 実施概要	1
2. 運転等の状況	1
3. 検査結果	2
【試験研究用等原子炉施設】	3
4. 検査内容	3
5. 確認資料	6
【廃止措置施設】	25
4. 検査内容	25
5. 確認資料	26
【廃棄物埋設施設】	33
4. 検査内容	33
5. 確認資料	33
【使用施設】	34
4. 検査内容	34
5. 確認資料	35

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: 原子力科学研究所
- (3) 検査実施期間: 令和3年 10 月 1 日～令和3年 12 月 31 日
- (4) 検査実施者: 東海・大洗原子力規制事務所

片岸 信一

星 勉

大高 正廣

原子力規制部検査グループ核燃料施設等監視部門

二宮 浩次

小野 真人

堀江 良徳

原子力規制部検査グループ専門検査部門

松本 武彦

小野 雅士

2. 運転等の状況

2. 1 試験研究用等原子炉施設

施設名	検査期間中の運転、操業、停止、廃止措置及び建設の状況等
JRR-3原子炉施設	停止中(実験中:10月1日～15日、10月25日～11月19日、実験中以外:10月16日～24日)
NSRR原子炉施設	実験中以外(実験中:10月14日)
定常臨界実験装置(STACY)	停止中
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

2. 2 廃止措置施設

施設名	検査期間中の運転、操業、停止、廃止措置及び建設の状況等
JRR-2原子炉施設	廃止措置中(燃料体搬出済み)
JRR-4原子炉施設	廃止措置中(燃料体搬出済み)
過渡臨界実験装置(TRACY)	廃止措置中(燃料体搬出済み)
高速炉臨界実験装置(FCA)	廃止措置中
軽水臨界実験装置(TCA)	廃止措置中

2.3 廃棄物埋設施設

施設名	検査期間中の運転、操業、停止、廃止措置及び建設の状況等
廃棄物埋設施設	運転中

2.4 使用施設

施設名	検査期間中の運転、操業、停止、廃止措置及び建設の状況等
ホットラボ	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無し。
放射性廃棄物処理場	核燃料物質の使用実績無し。

3. 検査結果

検査は、検査対象に対して適切な検査運用ガイド(以下単に「ガイド」という。)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、保安活動の状況、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、事業者の実際の保安活動、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。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3四半期の結果は、以下のとおりである。

3.1 検査指摘事項

指摘事項なし

3.2 未決事項

なし

3.3 検査継続案件

なし

【試験研究用等原子炉施設】

4. 検査内容

4.1 日常検査

(1) 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) NSRR施設の定期事業者検査の実施状況

- a) 定期事業者検査に係る規定類の整備
- b) 定期事業者検査の独立性の確保
- c) 定期事業者検査の実施
 - i) 線量当量率の測定検査(16-01)
 - ii) 原子炉プール漏えい検査(29-01)
 - iii) 反応度抑制効果確認検査(33-01)
 - iv) 制御用インターロック回路確認検査(34-02)
- d) 定期事業者検査の結果の確認

(2) BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1) JRR-3施設の保全の有効性評価

- a) 規定類の整備
- b) JRR-3施設の保全の有効性評価の活動状況

(3) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(熱出力 500kW 以上)

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
- b) 放射線作業の放射線管理状況

(4) BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1) JRR-3施設の非常用電源設備に係る月例点検の実施状況

(5) BO2010 運転管理

検査項目 運転管理(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1) JRR-3施設の運転管理に係る実施状況
 - a) 本体施設の運転管理
 - b) 特定施設の運転管理

(6) BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1) JRR-3施設における内部溢水防護の実施

検査項目 内部溢水防護(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1) NSRR施設における内部溢水防護の実施
- 2) STACY施設における内部溢水防護の実施

(7) 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(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1) JRR-3施設の緊急時対応組織の維持活動
 - a) 規定類の整備
 - b) 通報連絡体制及び現場指揮所体制等

検査項目 緊急時対応組織の維持(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1) NSRR施設の緊急時対応組織の維持活動
 - a) 規定類の整備
 - b) 通報連絡体制及び現場指揮所体制等
- 2) STACY施設の緊急時対応組織の維持活動
 - a) 規定類の整備
 - b) 通報連絡体制及び現場指揮所体制等
- 3) 廃棄物処理場の緊急時対応組織の維持活動
 - a) 規定類の整備
 - b) 通報連絡体制及び現場指揮所体制等

(8) 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(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1) JRR-3施設における緊急時対応の準備と保全の実施状況
 - a) 規定類の整備
 - b) 防護資機材の点検及び防災訓練等の実績

検査項目 緊急時対応の準備と保全(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1) NSRR施設における緊急時対応の準備と保全の実施状況
 - a) 規定類の整備
 - b) 防護資機材の点検及び防災訓練等の実績
- 2) STACY施設における緊急時対応の準備と保全の実施状況
 - a) 規定類の整備
 - b) 防護資機材の点検及び防災訓練等の実績
- 3) 廃棄物処理場における緊急時対応の準備と保全の実施状況
 - a) 規定類の整備
 - b) 防護資機材の点検及び防災訓練等の実績

(9) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1) JRR-3施設の地震防護に係る活動状況

検査項目 地震防護(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1) NSRR施設の地震防護に係る活動状況
- 2) STACY施設の地震防護に係る活動状況
- 3) 廃棄物処理場の地震防護に係る活動状況

4.2 チーム検査

(1) BM0010 使用前事業者検査に対する監督

検査項目 使用前事業者検査

検査対象

- 1) STACY(定常臨界実験装置)施設の変更に係る工事
 - a) 主要な耐圧部の溶接部に係る検査
 - b) 検出器配置用治具
 - c) 棒状燃料収納容器
 - d) ウラン酸化物燃料収納架台
 - e) コンパクト型ウラン黒鉛ウラン混合燃料収納架台、ディスク型ウラン黒鉛混合燃料収

納架台

- 2) JRR-3原子炉施設の制御棒案内管の製作
- 3) NSRR原子炉施設のI-T型大気圧水カプセルの製作
- 4) 廃棄物処理場(放射性廃棄物の廃棄施設の構造及び設備の一部変更に係る工事)
 - a) 保管廃棄施設に係る津波防護対策(第2保管廃棄施設)
 - b) 第3廃棄物処理棟の耐震補強(開口閉塞)
 - c) 第3廃棄物処理棟の耐震補強(場所打ちコンクリート杭の新設)
 - d) 解体分別保管棟の耐震補強(開口閉塞)
 - e) 解体分別保管棟の耐震補強(耐震スリットの新設)

(2) BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 発送前検査

検査対象

- 1) 事業所外運搬に係る保安の措置等の実施状況(JRR-3)

5. 確認資料

5.1 日常検査

(1) 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) NSRR施設の定期事業者検査の実施状況

a) 定期事業者検査に係る規定類の整備

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(2021年3月30日改訂)
- ・原子力科学研究所事業者検査の実施要領(2021年5月10日改定)
- ・原子力施設検査室の業務の計画及び実施に関する要領(2021年5月10日改定)
- ・原子力施設検査室教育・訓練管理要領(2021年6月7日改定)

b) 定期事業者検査の独立性の確保

資料名

- ・令和3年度事業者検査員・事務局名簿(令和3年5月21日承認)
- ・検査員の力量評価表(令和2年4月1日、令和3年1月5日、令和3年4月1日、令和3年5月21日)
- ・指名書(令和3年4月1日、令和3年5月21日)
- ・NSRR原子炉施設定期事業者検査計画書(第1回)(令和3年6月24日制定)

c) 定期事業者検査の実施

i) 線量当量率の測定検査(16-01)

資料名

- ・NSRR原子炉施設定期事業者検査計画書(第1回)(令和3年6月24日制定)
- ・内部コミュニケーション活動の記録(令和3年6月4日)
- ・NSRR原子炉施設定期事業者検査要領書(第1回)(令和3年6月24日策定)
- ・NSRR原子炉施設定期事業者検査成績書(第1回)(令和3年8月30日)

ii) 原子炉プール漏えい検査(29-01)

資料名

- ・NSRR原子炉施設定期事業者検査計画書(第1回)(令和3年6月24日制定)
- ・内部コミュニケーション活動の記録(令和3年6月4日)
- ・NSRR原子炉施設定期事業者検査要領書(第1回)(令和3年6月24日策定)
- ・NSRR原子炉施設定期事業者検査成績書(第1回)(令和3年8月30日)

iii) 反応度抑制効果確認検査(33-01)

資料名

- ・NSRR原子炉施設定期事業者検査計画書(第1回)(令和3年6月24日制定)
- ・内部コミュニケーション活動の記録(令和3年6月4日)
- ・NSRR原子炉施設定期事業者検査要領書(第1回)(令和3年6月24日策定)
- ・NSRR原子炉施設定期事業者検査成績書(第1回)(令和3年8月30日)

iv) 制御用インターロック回路確認検査(34-02)

資料名

- ・NSRR原子炉施設定期事業者検査計画書(第1回)(令和3年6月24日制定)
- ・内部コミュニケーション活動の記録(令和3年6月4日)
- ・NSRR原子炉施設定期事業者検査要領書(第1回)(令和3年6月24日策定)
- ・NSRR原子炉施設定期事業者検査成績書(第1回)(令和3年8月30日)

d) 定期事業者検査の結果の確認

資料名

- ・試験研究の用に供する原子炉等の技術基準に関する規則の記載事項に関する検査の終了について(令和3年8月30日)
- ・定期事業者検査合格証(令03検定第03号)(令和3年8月30日)

(2) BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1) JRR-3施設の保全の有効性評価

a) 規定類の整備

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(2021年3月30日改訂)
- ・原子力科学研究所保全有効性評価要領(2021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(2021年6月22日改定)

b) JRR-3施設の保全の有効性評価の活動状況

資料名

- ・保全有効性評価の記録(研究炉加速器技術部JRR-3管理課)(令和3年9月24日承認)
- ・研究炉加速器技術部 部内安全審査会 手続票(令和3年9月24日受理)
- ・第4回研究炉加速器技術部部内安全審査会議事録(令和3年9月16日)

(3) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(熱出力 500kW 以上)

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

資料名

- ・原子力科学研究所放射線安全取扱手引(2021年3月24日改定)
- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(2021年6月30日改定)

b) 放射線作業の放射線管理状況

資料名

- ・放射線作業連絡票①: 使用済燃料切断機調整作業及び使用済燃料要素上下アダプタ切断作業(令和3年8月26日許可)
- ・放射線作業連絡票②: 使用済燃料切断機調整作業及び使用済燃料要素上下アダプタ切断作業(令和3年9月3日)

(4) BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1) JRR-3施設の非常用電源設備に係る月例点検の実施状況

資料名

- ・JRR-3原子炉施設(検査要否整理表、設備保全整理表)(令和3年9月7日承認)
- ・JRR-3設備機器の月例点検要領(工務第1課)(2021年3月26日改正)
- ・JRR-3非常用電源設備実負荷試験マニュアル((科工1)QAM-710-202:改正11)
- ・JRR-3非常用電源設備無負荷試験マニュアル((科工1)QAM-710-202:改正11)
- ・JRR-3非常用電源設備実負荷試験手順・確認記録(令和3年9月15日)
- ・JRR-3特定施設非常用電源運転記録(実負荷試験)(令和3年9月15日)

(5)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1)JRR-3施設の運転管理に係る実施状況

a)本体施設の運転管理

資料名

- ・JRR-3本体施設運転手引(2021年2月10日改定)
- ・JRR-3運転実施計画表(運転サイクルR3-2021-05:令和3年9月13日～10月17日)(令和3年9月7日作成)
- ・JRR-3運転記録(I)(令和3年10月8日)
- ・JRR-3運転記録(II)(令和3年10月8日)

b)特定施設の運転管理

資料名

- ・JRR-3特定施設運転手引(原子炉施設編)(2021年3月22日改正)
- ・令和3年10月分勤務日程表:工務第1課運転第1チーム(JRR-3)
- ・JRR-3特定施設点検記録(令和3年10月8日)
- ・JRR-3特定施設運転記録(令和3年10月8日)
- ・JRR-3特定施設運転記録表(令和3年10月8日)

(6)BE0030 内部漏水防護

検査項目 内部漏水防護(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1)JRR-3施設における内部漏水防護の実施

資料名

- ・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原子炉設置変更許可申請書(JRR-3原子炉施設)平成30年11月
- ・JRR-3本体施設運転手引(2021年2月10日改定)

- ・JRR-3特定施設運転手引(原子力施設編)(2021年3月22日改正)
- ・JRR-3原子炉施設(検査要否整理表、設備保全整理表)(令和3年9月7日承認)
- ・JRR-3起動前点検(Ⅰ)-A(令和3年9月20日)
- ・JRR-3起動前点検(Ⅰ)-B(令和3年9月20日)
- ・JRR-3起動前点検(Ⅱ)(令和3年9月20日)
- ・JRR-3起動前点検(Ⅲ)(令和3年9月20日)
- ・JRR-3運転記録(Ⅰ)(令和3年9月20日、10月11日)
- ・JRR-3運転記録(Ⅲ)(令和3年9月20日、10月11日)
- ・JRR-3特定施設点検記録(令和3年9月20日、10月10日)

検査項目 内部溢水防護(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1) NSRR施設における内部溢水防護の実施

資料名

- ・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原子炉設置(変更)許可申請書別冊9(NSRR原子炉施設)平成30年1月
- ・NSRR本体施設運転手引(2021年4月28日改定)
- ・NSRR特定施設運転手引(2021年3月22日改正)
- ・NSRR原子炉施設(検査要否整理表、設備保全整理表)(令和3年5月31日承認)
- ・NSRR月例点検表〔Ⅰ〕(令和3年10月4日～5日)
- ・NSRR週間点検表〔Ⅰ〕(令和3年10月4日)
- ・NSRR巡視記録表(令和3年10月6日)
- ・NSRR特定施設点検記録(令和3年10月4日)
- ・NSRR特定施設運転記録(令和3年10月4日)

2) STACY施設における内部溢水防護の実施

資料名

- ・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原子炉設置(変更)許可申請書(STACY(定常臨界実験装置)施設及びTRACY(過渡臨界実験装置)施設の設置)令和2年8月
- ・NUCEF特定施設運転手引(STACY編 TRACY編)(2021年3月24日改正)
- ・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3年8月4日承認)
- ・NUCEF特定施設巡視記録(本体施設停止中のSTACY:勤務日、TRACY:週1回)(令和3年9月27日～10月1日)

・NUCEF特定施設運転記録(令和3年9月27日～10月1日)

(7)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(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1)JRR-3施設の緊急時対応組織の維持活動

a)規定類の整備

資料名

- ・原子力科学研究所事故対策規則(2021年6月24日改定)
- ・原子力科学研究所事故故障及び災害時の通報連絡に関する運用基準(2020年3月31日改定)
- ・原子力科学研究所事故故障発生時の通報連絡基準(2020年11月4日改定)
- ・JRR-3施設防護活動手引(2020年11月24日改定)
- ・研究炉加速器技術部通報連絡基準(2020年11月4日改定)

b)通報連絡体制及び現場指揮所体制等

資料名

- ・JRR-3施設勤務時間外通報連絡系統図(令和3年4月20日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(勤務時間外通報訓練)(2021年4月27日)
- ・JRR-3における事故時の業務分担(令和3年4月28日)

検査項目 緊急時対応組織の維持(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)NSRR施設の緊急時対応組織の維持活動

a)規定類の整備

資料名

- ・原子力科学研究所事故対策規則(2021年6月24日改定)
- ・原子力科学研究所事故故障及び災害時の通報連絡に関する運用基準(2020年3月31日改定)
- ・原子力科学研究所事故故障発生時の通報連絡基準(2020年11月4日改定)
- ・NSRR施設防護活動手引(2020年11月24日改定)
- ・研究炉加速器技術部通報連絡基準(2020年11月4日改定)

b)通報連絡体制及び現場指揮所体制等

資料名

- ・NSRR施設勤務時間外通報連絡系統図(令和3年7月5日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(NSRR施設勤務時間外通報連絡訓練)(令和3年5月19日)
- ・NSRRにおける事故時の業務分担(令和3年7月5日)

2) STACY施設の緊急時対応組織の維持活動

a) 規定類の整備

資料名

- ・原子力科学研究所事故対策規則(2021年6月24日改定)
- ・原子力科学研究所事故故障及び災害時の通報連絡に関する運用基準(2020年3月31日改定)
- ・原子力科学研究所事故故障発生時の通報連絡基準(2020年11月4日改定)
- ・NUCEF防護活動手引(2020年11月20日改定)
- ・臨界ホット試験技術部の事故・故障等の報告に係る通報連絡基準(2021年3月25日改定)

b) 通報連絡体制及び現場指揮所体制等

資料名

- ・勤務時間内・外通報連絡系統図(NUCEF)(令和3年7月1日)
- ・保安教育・訓練実施報告書「令和3年度 通報訓練(NUCEF)」(2021年4月23日)
- ・NUCEF事故現場防護活動組織(令和3年7月1日)

3) 廃棄物処理場の緊急時対応組織の維持活動

a) 規定類の整備

資料名

- ・原子力科学研究所事故対策規則(2021年6月24日改定)
- ・原子力科学研究所事故故障及び災害時の通報連絡に関する運用基準(2020年3月31日改定)
- ・原子力科学研究所事故故障発生時の通報連絡基準(2020年11月4日改定)
- ・放射性廃棄物処理場(解体分別保管棟(ただし、保管室を除く。))及び減容処理棟)施設防護活動手引(2021年3月31日改定)
- ・バックエンド技術部事故・故障等発生時における通報基準(2020年11月2日改定)

b) 通報連絡体制及び現場指揮所体制等

資料名

- ・放射性廃棄物処理場(解体分別保管棟(ただし、保管室を除く))及び減容処理棟)時間外通報連絡系統図(令和3年7月1日)
- ・保安教育・訓練実施報告書「令和3年度第2回通報訓練」(2021年7月14日)
- ・放射性廃棄物処理場(解体分別保管棟(ただし、保管室を除く))及び減容処理棟)事故現場の防護活動組織(令和3年7月1日)

(8) 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(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1) JRR-3施設における緊急時対応の準備と保全の実施状況

a) 規定類の整備

資料名

- ・原子力科学研究所事故対策規則(2021年6月24日改定)
- ・原子力科学研究所放射線安全取扱手引(2021年3月24日改定)
- ・JRR-3施設防護活動手引(2020年11月24日改定)
- ・JRR-3非常用防護資機材管理要領(2021年3月1日改定)
- ・JRR-3事故時等対応要領(2021年2月10日改定)
- ・JRR-3非常用予備電源設備管理要領(2021年3月5日制定)

b) 防護資機材の点検及び防災訓練等の実績

資料名

- ・JRR-3非常用防護資機材等月例点検記録(事務管理棟)(令和3年8月5日)
- ・JRR-3非常用防護資機材等月例点検記録(実験利用棟)(令和3年7月27日)
- ・マスクマンテスト適合性確認記録(令和3年7月1日～12日)
- ・JRR-3非常用予備電源設備週間点検記録(令和3年8月16日)
- ・JRR-3非常用予備電源設備運転記録(令和3年8月10日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(身体汚染除去、GH設置組み合わせ訓練)(2021年3月9日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(半面マスク装着訓練(マスクマンテスト))(2021年7月1日～12日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(BDBA対応訓練)(2021年6月3日、8月3日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(緊急作業従事者選定後訓練)(2021年3月22日～25日)

検査項目 緊急時対応の準備と保全(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1) NSRR施設における緊急時対応の準備と保全の実施状況

a) 規定類の整備

資料名

- ・原子力科学研究所事故対策規則(2021年6月24日改定)
- ・原子力科学研究所放射線安全取扱手引(2021年3月24日改定)
- ・NSRR施設防護活動手引(2020年11月24日改定)
- ・NSRR非常用防護資機材管理要領(2020年8月28日改定)

b) 防護資機材の点検及び防災訓練等の実績

資料名

- ・NSRR非常用防護資機材等巡視記録(その1)、(その2)(令和3年8月6日)
- ・個人用半面マスクの巡視記録(令和3年7月6日～7月29日)
- ・安全避難通路等に係る機器等の巡視記録(令和3年8月6日)
- ・除灰に使用する資機材の点検及び巡視記録(令和3年8月6日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(令和2年度非常事態総合訓練)(2021年3月26日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(令和2年度GH設置及び身体除染訓練)(2021年1月28日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(令和2年度火山灰除灰訓練)(2021年3月11日)

2) STACY施設における緊急時対応の準備と保全の実施状況

a) 規定類の整備

資料名

- ・原子力科学研究所事故対策規則(2021年6月24日改定)
- ・NUCEF防護活動手引(2020年11月20日改定)
- ・STACY施設及びTRACY施設汚染事故対応要領(2020年11月30日改定)

b) 防護資機材の点検及び防災訓練等の実績

資料名

- ・緊急時対応用設備・機器及び資材の点検記録(STACY施設及びTRACY施設)(令和3年7月29日)
- ・バックエンド研究施設 緊急時対応用設備・機器及び資材の点検記録(令和3年7月27日)
- ・空気呼吸器及び担架の月例点検(令和3年7月26日)
- ・緊急時対応訓練結果報告書(STACY施設及びTRACY施設:身体除染訓練、床除染訓練、グリーンハウス設営訓練)(令和3年3月5日)
- ・緊急時対応訓練結果報告書(STACY施設及びTRACY施設:マスクマンテスト訓練)(令和3年4月26日～6月30日)

3) 廃棄物処理場における緊急時対応の準備と保全の実施状況

a) 規定類の整備

資料名

- ・原子力科学研究所事故対策規則(2021年6月24日改定)
- ・放射性廃棄物処理場(解体分別保管棟(ただし、保管室を除く。))及び減容処理棟施設防護活動手引(2021年3月31日改定)
- ・バックエンド技術部業務の改善に係る活動の実施要領(2017年9月27日)

b) 防護資機材の点検及び防災訓練等の実績

資料名

- ・防護資機材在庫チェックリスト(防護資機材・除染キット(除染シャワー含む)・グリ

- ・ ーンハウス資材) (減容処理棟及び減容処理棟管理棟) (令和3年8月5日)
- ・ 防護資機材在庫チェックリスト(防護資機材・除染キット(除染シャワー含む)・グリーンハウス資材) (解体分別保管棟(保管室を除く)及び解体分別保管棟付属建家) (令和3年8月31日)
- ・ 保安教育・訓練実施報告書「令和3年度第1回減容処理棟(ホット機械室)グリーンハウス設置及び除染訓練」(2021年6月24日)
- ・ 保安教育・訓練実施報告書「耐熱服・空気呼吸器装着訓練(8月)」(2021年8月19日)

(9) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1) JRR-3施設の地震防護に係る活動状況

資料名

- ・ JRR-3本体施設運転手引(2021年2月10日改定)
- ・ JRR-3使用済燃料貯蔵施設(北地区)防護活動手引(2021年3月30日改定)
- ・ 原子力科学研究所事故対策規則(2021年6月24日改定)
- ・ 原子力科学研究所地震対応要領(2021年2月8日改定)
- ・ 研究炉加速器技術部大規模地震発生時の行動要領(2019年2月7日改定)
- ・ JRR-3原子炉施設 核燃使用施設 RI使用施設 地震後点検表(令和3年3月20日、11月1日)
- ・ JRR-3使用済燃料所蔵施設(DSF)地震後点検報告書(北地区)(令和3年3月20日、11月1日)
- ・ 施設等点検結果報告書〔JRR-3施設〕(令和3年3月20日、11月1日)
- ・ 施設等点検結果報告書〔使用済燃料貯蔵施設〕(令和3年3月20日、11月1日)
- ・ 地震計の定期検査工場立会検査成績書(令和2年12月10日)

検査項目 地震防護(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1) NSRR施設の地震防護に係る活動状況

資料名

- ・ NSRR本体施設運転手引(2021年4月28日改定)
- ・ NSRR施設防護活動手引(2020年11月24日改定)
- ・ NSRR自然現象等対応手引(2020年3月31日改定)
- ・ 原子力科学研究所事故対策規則(2021年6月24日改定)
- ・ 原子力科学研究所地震対応要領(2021年2月8日改定)
- ・ 研究炉加速器技術部大規模地震発生時の行動要領(2019年2月7日改定)

- ・NSRR施設地震後点検記録(地震後点検・大津波警報解除後点検)(令和3年3月20日、11月1日)
- ・施設等点検結果報告書[NSRR施設](令和3年3月20日、11月1日)
- ・自主点検記録:計測制御系統施設(地震検出計)(令和3年5月31日)
- ・制御用地震計の点検校正 点検報告書(令和3年5月)

2) STACY施設の地震防護に係る活動状況

資料名

- ・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12月18日改定)
- ・原子力科学研究所事故対策規則(2021年6月24日改定)
- ・原子力科学研究所地震対応要領(2021年2月8日改定)
- ・臨界ホット試験技術部の地震対応マニュアル(2021年3月26日改定)
- ・STACY/TRACY原子炉施設地震後点検表(令和3年3月20日、11月1日)
- ・STACY原子炉地震後点検表(令和3年3月20日、11月1日)
- ・燃料調製施設地震後点検表(令和3年3月20日、11月1日)
- ・廃棄施設地震後点検表(令和3年3月20日、11月1日)
- ・分析設備地震後点検表(令和3年3月20日、11月1日)
- ・実験室(Ⅱ)地震後点検表(令和3年3月20日、11月1日)
- ・実験機器地震後点検表(令和3年3月20日、11月1日)
- ・施設等点検結果報告書[NUCEF施設](令和3年3月20日、11月1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)(2021年8月4日改定)
- ・検査成績書(制御用地震計:AJA-2HS、AJA-2V)(2021年2月10日)

3) 廃棄物処理場の地震防護に係る活動状況

資料名

- ・廃棄物処理場本体施設運転手引(2021年6月29日改定)
- ・原子力科学研究所事故対策規則(2021年6月24日改定)
- ・原子力科学研究所地震対応要領(2021年2月8日改定)
- ・バックエンド技術部地震対応要領(2021年10月26日改定)
- ・放射性廃棄物管理第1課地震対応要領(2021年10月26日改定)
- ・地震後施設点検チェック表(令和3年3月20日、11月1日)
- ・施設等点検結果報告書[第1廃棄物処理棟](令和3年3月20日、11月1日)
- ・施設等点検結果報告書[第3廃棄物処理棟](令和3年3月20日、11月1日)
- ・施設等点検結果報告書[第1保管廃棄施設(保管廃棄施設・Ⅰ、Ⅱ)](令和3年3月20日、11月1日)
- ・施設等点検結果報告書[第2保管廃棄施設(廃棄物保管棟・Ⅰ、Ⅱ、保管廃棄施設・NL)](令和3年3月20日、11月1日)

- ・施設等点検結果報告書〔圧縮処理装置建家〕(令和3年3月20日、11月1日)
- ・施設等点検結果報告書〔液体処理場〕(令和3年3月20日、11月1日)
- ・施設等点検結果報告書〔固体廃棄物一時保管棟〕(令和3年3月20日、11月1日)
- ・施設等点検結果報告書〔汚染除去場〕(令和3年3月20日、11月1日)
- ・保管体の積載状況確認記録(令和2年度)(令和3年3月2日)

5.2 チーム検査

(1) BM0010 使用前事業者検査に対する監督

検査項目 使用前事業者検査

検査対象

1) STACY(定常臨界実験装置)施設の変更に係る工事

a) 主要な耐圧部の溶接部に係る検査

資料名

- ・使用前事業者検査計画書(その2)[設工認第3回(溶接検査に限る。)](令和3年8月20日)
- ・使用前事業者検査要領書(その2)[設工認第3回(溶接検査に限る。)](令和3年8月20日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年8月3日)[開先検査(令和3年10月20日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年8月17日)[開先検査(令和3年10月20日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年8月17日)[非破壊検査、溶接作業検査(令和3年10月20日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年8月24日)[外観検査(令和3年10月20日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年8月31日)[開先検査(令和3年11月5日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年9月7日)[開先検査、溶接作業検査、非破壊検査(令和3年11月5日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年9月14日)[あらかじめ確認すべき事項の検査(令和3年11月5日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年9月16日)[適用する溶接施工法、溶接士の確認、開先検査(令和3年11月5日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票[溶接作業検査、非破壊検査(令和3年11月5日)](検査日令和3年9月22日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票[開先検査(令和3年11月5日)](検査日令

和3年9月 29 日)

- ・使用前事業者検査成績書確認票[開先検査、溶接作業検査、非破壊検査(令和3年 11 月5日)](検査日令和3年 10 月4日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票[開先検査、溶接作業検査、非破壊検査(令和3年 11 月5日)](検査日令和3年 10 月 13 日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票[非破壊検査、外観検査(令和3年 11 月5日)](検査日令和3年 10 月 14 日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票[開先検査、溶接作業検査、非破壊検査、外観検査(令和3年 11 月5日)](検査日令和3年 10 月 25 日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票[開先検査、溶接作業検査、非破壊検査(令和3年 11 月5日)](検査日令和3年 10 月 26 日)

b) 検出器配置用治具

資料名

- ・使用前事業者検査計画書(その1)[設工認第3回(溶接検査を除く。)](令和3年 9月 24 日)
- ・使用前事業者検査要領書(その1)[設工認第3回(溶接検査を除く。)](令和3年 10 月 29 日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年2月 16 日)[材料検査(令和3年2月 16 日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年3月 12 日)[材料検査(令和3年3月 15 日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年3月 29 日)[材料検査、寸法検査、外観検査(令和3年3月 29 日)]

c) 棒状燃料収納容器

資料名

- ・使用前事業者検査計画書(その3)[設工認第4回](令和3年8月 20 日)
- ・使用前事業者検査要領書(その3)[設工認第4回](令和3年8月 20 日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年 10 月5日)[材料検査、寸法検査、未臨界性確認検査(令和3年 10 月5日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年 10 月6日)[寸法検査、未臨界性確認検査(令和3年 10 月 27 日)]

d) ウラン酸化物燃料収納架台

資料名

- ・使用前事業者検査計画書(その3)[設工認第4回](令和3年8月 20 日)
- ・使用前事業者検査要領書(その3)[設工認第4回](令和3年8月 20 日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年 10 月5日)[材料検査、寸法検査、未臨界性確認検査(令和3年 10 月5日)]

- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年 10 月6日)[寸法検査、未臨界性確認検査(令和3年 10 月 27 日)]

e)コンパクト型ウラン黒鉛ウラン混合燃料収納架台、ディスク型ウラン黒鉛混合燃料収納架台

資料名

- ・使用前事業者検査計画書(その3)[設工認第4回](令和3年8月 20 日)
- ・使用前事業者検査要領書(その3)[設工認第4回](令和3年8月 20 日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年 10 月5日)[材料検査、寸法検査、未臨界性確認検査(令和3年 10 月5日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年 10 月6日)[寸法検査、未臨界性確認検査(令和3年 10 月 27 日)]

2)JRR-3原子炉施設の制御棒案内管の製作

資料名

- ・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原子炉施設(JRR-3原子炉施設)使用前事業者検査計画書(制御棒案内管の製作)(令和3年7月7日)
- ・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 原子炉施設(JRR-3原子炉施設)使用前事業者検査実施要領書[制御棒案内管の製作](令和3年7月7日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票[制御棒案内管の製作](令和3年8月 19 日)(プラグ)
- ・使用前事業者検査成績書確認票[制御棒案内管の製作](令和3年 10 月1日)(案内管)

3)NSRR原子炉施設のI-T型大気圧水カプセルの製作

資料名

- ・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 原子炉施設(NSRR原子炉施設)使用前事業者検査計画書(I-T型大気圧水カプセルの製作)(令和3年9月 30 日)
- ・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 原子炉施設(NSRR 原子炉施設)使用前事業者検査実施要領書[I-T型大気圧水カプセルの製作](令和3年9月 30 日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票[I-T型大気圧水カプセルの製作](令和3年 10 月 18 日)(胴体、蓋、キャップ)

4)廃棄物処理場(放射性廃棄物の廃棄施設の構造及び設備の一部変更に係る工事)

a)保管廃棄施設に係る津波防護対策(第2保管廃棄施設)

資料名

- ・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原子炉施設

(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査計画書(設工認その7)(令和3年6月15日)

- ・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 原子炉施設(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査実施要領書[設工認その7](令和3年10月29日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年8月4日)[寸法検査(令和3年8月4日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年8月6日)[材料検査(令和3年8月6日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年8月20日)[材料検査、寸法検査(令和3年9月1日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年8月24日)[材料検査(令和3年8月24日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年8月26日)[寸法検査(令和3年8月26日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年8月30日)[材料検査(令和3年8月30日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年8月31日)[寸法検査(令和3年10月6日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年9月3日)[寸法検査(令和3年10月6日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年9月7日)[寸法検査(令和3年9月15日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年9月9日)[寸法検査(令和3年9月22日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年9月10日)[寸法検査(令和3年10月20日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年9月13日)[寸法検査(令和3年10月29日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年9月14日)[材料検査(令和3年10月5日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年9月15日)[材料検査(令和3年10月20日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年9月17日)[寸法検査(令和3年10月20日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年9月21日)[材料検査(令和3年10月29日)]

- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年9月21日)[寸法検査(令和3年10月20日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年9月22日)[寸法検査(令和3年10月20日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年9月27日)[材料検査、寸法検査(令和3年10月25日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年9月29日)[寸法検査(令和3年10月20日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年9月30日)[寸法検査(令和3年10月20日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年10月4日)[材料検査(令和3年10月20日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年10月4日)[寸法検査(令和3年10月29日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年10月5日)[寸法検査(令和3年10月29日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年10月7日)[寸法検査(令和3年10月27日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年10月13日)[寸法検査(令和3年10月27日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年10月15日)[寸法検査(令和3年10月29日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年10月19日)[寸法検査(令和3年10月27日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年10月21日)[寸法検査(令和3年11月5日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年10月22日)[寸法検査(令和3年10月29日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年10月26日)[材料検査(令和3年10月29日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年10月27日)[寸法検査(令和3年11月5日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年10月29日)[材料検査(令和3年10月29日)]

b) 第3廃棄物処理棟の耐震補強(開口閉塞)

資料名

- ・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原子炉施設

(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査計画書(設工認その8)(令和3年11月5日)

- ・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 原子炉施設(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査実施要領書[設工認その8](令和3年11月5日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年9月8日)[材料検査(令和3年10月29日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年9月28日)[材料検査(令和3年11月4日)]

c) 第3廃棄物処理棟の耐震補強(場所打ちコンクリート杭の新設)

資料名

- ・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原子炉施設(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査計画書(設工認その8)(令和3年11月5日)
- ・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 原子炉施設(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査実施要領書[設工認その8](令和3年11月5日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年9月8日)[材料検査(令和3年10月29日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年9月9日)[材料検査(令和3年10月29日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年10月22日)[寸法検査(令和3年11月4日)]

d) 解体分別保管棟の耐震補強(開口閉塞)

資料名

- ・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原子炉施設(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査計画書(設工認その8)(令和3年11月5日)
- ・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 原子炉施設(放射性廃棄物の廃棄施設)使用前事業者検査実施要領書[設工認その8](令和3年11月5日)
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年9月8日)[材料検査(令和3年10月29日)]
- ・使用前事業者検査成績書確認票(検査日令和3年9月28日)[材料検査(令和3年11月4日)]

e) 解体分別保管棟の耐震補強(耐震スリットの新設)

資料名

- ・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原子炉施設（放射性廃棄物の廃棄施設）使用前事業者検査計画書（設工認その8）（令和3年11月5日）
- ・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 原子炉施設（放射性廃棄物の廃棄施設）使用前事業者検査実施要領書〔設工認その8〕（令和3年11月5日）
- ・使用前事業者検査成績書確認票（検査日令和3年9月28日）〔材料検査、寸法検査（令和3年11月4日）〕

(2) BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 発送前検査

検査対象

1) 事業所外運搬に係る保安の措置等の実施状況(JRR-3)

資料名

- ・核燃料輸送物発送前検査要領(JRC-80Y-20T 型)((科研)TQAM-820-006 改定番号:00 2021/10/19)
- ・核燃料輸送物発送前検査結果(令和3年11月8日)
- ・輸送容器への使用済燃料要素装荷マニュアル((科研技)TQAM-710-002 改定番号:00 2021/10/14)
- ・検査手順確認シート(令和3年10月25日、11月4日、5日)
- ・研究炉加速器技術部教育・訓練管理要領((科研)QAM-620 改定番号:22 2021/10/19)
- ・保安活動に従事する者の力量評価表(研究炉技術課)(令和3年10月19日)
- ・保安教育の講師に係る力量評価表(令和3年10月19日)
- ・研究炉加速器技術部試験・検査の管理要領(核燃料物質等の事業所外運搬)((科研)TQAM-820 改定番号:01 2021/10/19)
- ・発送前検査に係わる品質確認(JRC-80Y-20T)(令和3年11月5日)
- ・原子力科学研究所文書及び記録の管理要領(核燃料物質等の事業所外運搬)((科)TQAM-420 改定番号:07 2021/10/1)
- ・原子力科学研究所核燃料物質等の事業所外運搬に係る品質保証計画書((科)TQAP-01 改定番号:09 2021/04/01)
- ・原子力科学研究所不適合管理及び是正処置並びに未然防止処置要領((科)QAM-830 改定番号:24 2021/10/1)
- ・研究炉加速器技術部文書及び記録の管理要領(核燃料物質等の事業所外運搬)((科研)TQAM-420 改定番号:10 2021/10/19)
- ・測定機器一覧(管理担当科:放射線管理第1課)((科放)TQAM-760 2018年4月18日制定)

- ・国内輸送作業（令和3年6月2日）
- ・使用済燃料輸送容器管理手引（JRC-80Y-20T 型）（（科研）TQAM-710-010 改定番号:08 2021/10/19）
- ・JRC-80Y-20T 型輸送容器定期自主検査要領及び検査記録（令和3年 10 月 25 日）
- ・原子力科学研究所調達管理要領（核燃料物質等の事業所外運搬）（（科放）TQAM-740 2020/12/25）

【廃止措置施設】

4. 検査内容

4.1 日常検査

(1) 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(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1) JRR-2施設の緊急時対応組織の維持活動
 - a) 規定類の整備
 - b) 通報連絡体制及び現場指揮所体制等
- 2) JRR-4施設の緊急時対応組織の維持活動
 - a) 規定類の整備
 - b) 通報連絡体制及び現場指揮所体制等

検査項目 緊急時対応組織の維持(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1) FCA施設の緊急時対応組織の維持活動
 - a) 規定類の整備
 - b) 通報連絡体制及び現場指揮所体制等
- 2) TCA施設の緊急時対応組織の維持活動
 - a) 規定類の整備
 - b) 通報連絡体制及び現場指揮所体制等

(2) 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(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1) JRR-2施設における緊急時対応の準備と保全の実施状況
 - a) 規定類の整備
 - b) 防護資機材の点検及び防災訓練等の実績
- 2) JRR-4施設における緊急時対応の準備と保全の実施状況
 - a) 規定類の整備
 - b) 防護資機材の点検及び防災訓練等の実績

検査項目 緊急時対応の準備と保全(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1) FCA施設における緊急時対応の準備と保全の実施状況
 - a) 規定類の整備
 - b) 防護資機材の点検及び防災訓練等の実績

2) TCA施設における緊急時対応の準備と保全の実施状況

a) 規定類の整備

b) 防護資機材の点検及び防災訓練等の実績

(3) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1) JRR-2施設の地震防護に係る活動状況

2) JRR-4施設の地震防護に係る活動状況

検査項目 地震防護(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1) FCA施設の地震防護に係る活動状況

2) TCA施設の地震防護に係る活動状況

4. 2 チーム検査

(1) BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 発送前検査

検査対象

1) 事業所外運搬に係る保安の措置等の実施状況(JRR-4)

5. 確認資料

5. 1 日常検査

(1) 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(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1) JRR-2施設の緊急時対応組織の維持活動

a) 規定類の整備

資料名

・原子力科学研究所事故対策規則(2021年6月24日改定)

・原子力科学研究所事故故障及び災害時の通報連絡に関する運用基準(2020年3月31日改定)

・原子力科学研究所事故故障発生時の通報連絡基準(2020年11月4日改定)

・JRR-2施設防護活動手引(2021年8月10日改定)

・バックエンド技術部事故・故障等発生時における通報基準(2020年11月2日改定)

b) 通報連絡体制及び現場指揮所体制等

資料名

- ・JRR-2勤務時間外通報連絡系統図(令和3年9月1日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(JRR-2勤務時間外通報訓練(4月))(2021年4月21日)
- ・JRR-2事故現場の防災活動組織(令和3年9月1日)

2) JRR-4施設の緊急時対応組織の維持活動

a) 規定類の整備

資料名

- ・原子力科学研究所事故対策規則(2021年6月24日改定)
- ・原子力科学研究所事故故障及び災害時の通報連絡に関する運用基準(2020年3月31日改定)
- ・原子力科学研究所事故故障発生時の通報連絡基準(2020年11月4日改定)
- ・JRR-4施設防護活動手引(2020年11月24日改定)
- ・研究炉加速器技術部通報連絡基準(2020年11月4日改定)

b) 通報連絡体制及び現場指揮所体制等

資料名

- ・JRR-4施設勤務時間外通報連絡系統図(令和3年4月12日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(JRR-4施設勤務時間外通報訓練)(2021年4月22日)
- ・JRR-4における事故時の業務分担(令和3年4月12日)

検査項目 緊急時対応組織の維持(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1) FCA施設の緊急時対応組織の維持活動

a) 規定類の整備

資料名

- ・原子力科学研究所事故対策規則(2021年6月24日改定)
- ・原子力科学研究所事故故障及び災害時の通報連絡に関する運用基準(2020年3月31日改定)
- ・原子力科学研究所事故故障発生時の通報連絡基準(2020年11月4日改定)
- ・FCA施設防護活動手引(2020年11月19日改定)
- ・臨界ホット試験技術部の事故・故障等の報告に係る通報連絡基準(2021年3月25日改定)

b) 通報連絡体制及び現場指揮所体制等

資料名

- ・TCA、FCA施設勤務時間内外通報連絡系統図(令和3年9月1日)
- ・保安教育・訓練実施報告書: 令和3年度FCA、TCA施設勤務時間外通報訓

練(2021年4月21日)

- ・FCA事故現場防護活動組織(令和3年7月1日)

2) TCA施設の緊急時対応組織の維持活動

a) 規定類の整備

資料名

- ・原子力科学研究所事故対策規則(2021年6月24日改定)
- ・原子力科学研究所事故故障及び災害時の通報連絡に関する運用基準(2020年3月31日改定)
- ・原子力科学研究所事故故障発生時の通報連絡基準(2020年11月4日改定)
- ・TCA施設防護活動手引(2021年3月26日改定)
- ・臨界ホット試験技術部の事故・故障等の報告に係る通報連絡基準(2021年3月25日改定)

b) 通報連絡体制及び現場指揮所体制等

資料名

- ・TCA、FCA施設勤務時間内外通報連絡系統図(令和3年9月1日)
- ・保安教育・訓練実施報告書: 令和3年度FCA、TCA施設勤務時間外通報訓練(2021年4月21日)
- ・TCA事故現場防護活動組織(令和3年7月1日)

(2) 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(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1) JRR-2施設における緊急時対応の準備と保全の実施状況

a) 規定類の整備

資料名

- ・原子力科学研究所事故対策規則(2021年6月24日改定)
- ・JRR-2施設防護活動手引(2021年8月10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(2021年1月22日改定)
- ・原子力科学研究所放射線安全取扱手引(2021年3月24日改定)
- ・バックエンド技術部防護マスク管理要領(2020年6月29日改定)

b) 防護資機材の点検及び防災訓練等の実績

資料名

- ・防護資機材在庫チェックリスト(JRR-2)(防護器材、グリーンハウス資材、除染キット)(令和3年8月31日)
- ・防護マスクに係るフィットテスト実施記録(令和3年6月14日)
- ・防護マスク使用チェックシート(令和3年6月3日、8月10日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(グリーンハウス設置訓練)(2020年12月24日)

- ・保安教育・訓練実施報告書(身体汚染事故を想定した身体除染訓練)(2020年9月25日)

2) JRR-4施設における緊急時対応の準備と保全の実施状況

a) 規定類の整備

資料名

- ・原子力科学研究所事故対策規則(2021年6月24日改定)
- ・原子力科学研究所放射線安全取扱手引(2021年3月24日改定)
- ・JRR-4施設防護活動手引(2020年11月24日改定)
- ・JRR-4非常用防護資器材管理要領(2020年7月3日改定)
- ・JRR-4グリーンハウス設置マニュアル(2018年3月30日制定)

b) 防護資機材の点検及び防災訓練等の実績

資料名

- ・非常用防護資器材チェックシート(令和3年7月26日、8月23日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(JRR-4グリーンハウス(GH)の設置、負傷者の救護及び身体除染訓練](2021年2月4日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(緊急作業従事者選定後訓練)(2021年3月22日～25日)

検査項目 緊急時対応の準備と保全(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1) FCA施設における緊急時対応の準備と保全の実施状況

a) 規定類の整備

資料名

- ・原子力科学研究所事故対策規則(2021年6月24日改定)
- ・FCA施設防護活動手引(2020年11月19日改定)
- ・TCA施設及びFCA施設の汚染事故対応要領(2021年3月29日改定)
- ・自主点検要領(本体施設)(2021年1月22日改定)

b) 防護資機材の点検及び防災訓練等の実績

資料名

- ・緊急時対応用設備・機器及び資器材の点検記録(FCA)(令和3年8月25日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(汚染事故対応要領に基づく要素訓練)(令和3年1月27日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(汚染事故対応要領に基づく総合訓練)(令和3年3月5日)
- ・緊急時対応訓練結果(FCA施設、TCA施設:身体除染訓練、床除染訓練、グリーンハウス設営訓練、マスクマンテスト訓練)(令和3年3月5日)

2) TCA施設における緊急時対応の準備と保全の実施状況

a) 規定類の整備

資料名

- ・原子力科学研究所事故対策規則(2021年6月24日改定)
- ・TCA施設防護活動手引(2021年3月26日改定)
- ・TCA施設及びFCA施設の汚染事故対応要領(2021年3月29日改定)
- ・自主点検要領(本体施設)(2021年1月22日改定)

b) 防護資機材の点検及び防災訓練等の実績

資料名

- ・緊急時対応用設備・機器及び資器材の点検記録(TCA)(令和3年8月25日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(汚染事故対応要領に基づく要素訓練)(令和3年1月27日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(汚染事故対応要領に基づく総合訓練)(令和3年3月5日)
- ・緊急時対応訓練結果(FCA施設、TCA施設:身体除染訓練、床除染訓練、グリーンハウス設営訓練、マスクマンテスト訓練)(令和3年3月5日)

(3) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1) JRR-2施設の地震防護に係る活動状況

資料名

- ・JRR-2本体施設管理手引(2021年7月14日改定)
- ・原子力科学研究所事故対策規則(2021年6月24日改定)
- ・原子力科学研究所地震対応要領(2021年2月8日改定)
- ・バックエンド技術部地震対応要領(2021年10月26日改定)
- ・JRR-2原子炉施設地震後点検表(令和3年3月20日、11月1日)
- ・施設等点検結果報告書[JRR-2施設](令和3年3月20日、11月1日)

2) JRR-4施設の地震防護に係る活動状況

資料名

- ・JRR-4管理手引(2021年2月17日改定)
- ・原子力科学研究所事故対策規則(2021年6月24日改定)
- ・原子力科学研究所地震対応要領(2021年2月8日改定)
- ・研究炉加速器技術部大規模地震発生時の行動要領(2019年2月7日改定)
- ・JRR-4 地震後点検表(令和3年3月20日、11月1日)
- ・施設等点検結果報告書[JRR-4原子炉施設](令和3年3月20日、11月1日)

検査項目 地震防護(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1) FCA施設の地震防護に係る活動状況

資料名

- ・FCA本体施設運転手引(2020年11月11日改定)
- ・原子力科学研究所事故対策規則(2021年6月24日改定)
- ・原子力科学研究所地震対応要領(2021年2月8日改定)
- ・臨界ホット試験技術部の地震対応マニュアル(2021年3月26日改定)
- ・FCA施設地震後点検報告書(令和3年3月20日、11月1日)
- ・施設等点検結果報告書〔FCA施設〕(令和3年3月20日、11月1日)

2) TCA施設の地震防護に係る活動状況

資料名

- ・TCA本体施設管理手引(2021年3月29日改定)
- ・原子力科学研究所事故対策規則(2021年6月24日改定)
- ・原子力科学研究所地震対応要領(2021年2月8日改定)
- ・臨界ホット試験技術部の地震対応マニュアル(2021年3月26日改定)
- ・TCA地震後点検記録(令和3年3月20日、11月1日)
- ・施設等点検結果報告書〔TCA施設〕(令和3年3月20日、11月1日)

5. 2 チーム検査

(1) BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 発送前検査

検査対象

1) 事業所外運搬に係る保安の措置等の実施状況(JRR-4)

資料名

- ・JRR-4未使用燃料要素に係る核燃料輸送物発送前検査要領(JRF-90Y-950K型)((科研)TQAM-820-007 改定番号:00 2021/10/19)
- ・核燃料輸送物発送前検査結果(令和3年11月1日)
- ・研究炉加速器技術部試験・検査の管理要領(核燃料物質等の事業所外運搬)((科研)TQAM-820 改定番号:01 2021/10/19)
- ・発送前検査に係わる品質確認(JRF-90Y-950K)(令和3年11月1日)
- ・JRR-4未使用燃料要素収納作業要領((科研4)TQAM-820-001 改定番号:01 2021/10/26)
- ・JRR-4核燃料輸送物等点検記録表(令和3年11月分)
- ・原子力科学研究所核燃料物質等の事業所外運搬に係る品質保証計画書((科)TQAP-01 改定番号:09 2021/04/01)
- ・原子力科学研究所不適合管理及び是正処置並びに未然防止処置要領((科)QAM-830 改定番号:24 2021/10/1)

- ・原子力科学研究所文書及び記録の管理要領(核燃料物質等の事業所外運搬)
((科)TQAM-420 改定番号:07 2021/10/1)
- ・研究炉加速器技術部教育・訓練管理要領((科研)QAM-620 改定番号:22
2021/10/19)
- ・保安活動に従事する者の力量評価表(JRR-4管理課 令和3年10月19日)
- ・測定機器一覧(管理担当課:放射線管理第1課)((科放)TQAM-760 2018年4
月1日制定)
- ・運転管理組織表

【廃棄物埋施設】

4. 検査内容

4.1 日常検査

(1)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1)作業管理の実施状況

4.2 チーム検査

なし

5. 確認資料

5.1 日常検査

(1)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1)作業管理の実施状況

資料名

- ・バックエンド技術部廃棄物埋施設管理要領(改定:23)
- ・廃棄物埋施設管理実施手順書(改定:27)
- ・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3年10月分)
- ・廃棄物埋施設巡視及び点検表(令和3年10月4日、11日、14日、18日、25日、11月1日、8日)
- ・地下水位測定記録(2021年10月分、11月分)
- ・地下水中の放射性物質の濃度測定記録(令和3年10月分)

5.2 チーム検査

なし

【使用施設】

4. 検査内容

4.1 日常検査

(1) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 廃棄物安全試験施設の「排風機(固化体貯蔵ピット系排気)の異常停止」の対応状況

(2) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) 使用施設の自然災害防護の実施状況

(3) BE0020 火災防護

検査項目 年次検査

検査対象

- 1) バックエンド研究施設の火災防護の実施状況

(4) 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の実施状況

(5) 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の準備と保全の実施状況

(6) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1) ホットラボの地震防護の実施状況

(7) 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) 使用施設の呼吸保護具選定の実施状況

4. 2 チーム検査

なし

5. 確認資料

5. 1 日常検査

(1) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 廃棄物安全試験施設の「排風機(固化体貯蔵ピット系排気)の異常停止」の対応状況

資料名

- ・安全・核セキュリティ統括部 保全文書の策定等に関するガイド(保全文書ガイド)(令和3年4月1日)
- ・原子力科学研究所 不適合管理及び是正処置並びに未然防止処置要領(令和3年10月1日)
- ・臨界ホット試験技術部の事故・故障等の報告に係る通報連絡基準(令和3年4月1日)
- ・廃棄物安全試験施設(WASTEF)施設管理実施計画(設備保全整理表)(令和3年2月18日)
- ・廃棄物安全試験施設(WASTEF)施設管理実施計画の保全方式選定について(令和3年9月24日)
- ・原子力規制委員会 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)平成30年度第2回保安検査報告書
- ・安全・核セキュリティ統括部 保安検査(平成30年度第2回)において確認された事項及びその改善方針(平成30年8月31日)
- ・原子力科学研究所 保安検査(平成30年度第2回)において確認された事項及びその改善方針(平成30年8月31日)

(2) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

1) 使用施設の自然災害防護の実施状況

資料名

- ・原子力科学研究所 事故対策規則(令和3年10月22日)
- ・保安管理部 教育・訓練管理要領(令和3年5月31日)

- ・原子力科学研究所 地震対応要領(令和3年2月8日)
- ・原子力科学研究所 計画外停電対応要領(令和2年12月25日)
- ・原子力科学研究所 風水害警戒要領(令和3年2月5日)
- ・令和2年度第2回非常事態総合訓練実施要領(令和3年1月27日)
- ・令和3年度第1回非常事態総合訓練実施要領(令和3年6月9日)
- ・現地対策本部員名簿(令和3年10月1日)
- ・第17期防護隊員名簿(令和3年4月1日)
- ・原子力施設の事故対応関係者リスト(令和3年10月1日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(令和3年3月31日、4月26日～5月14日、7月13日、7月21日)
- ・令和2年度第2回非常事態総合訓練(防災訓練)実施結果(令和3年6月2日)
- ・令和3年度第1回非常事態総合訓練実施結果(令和3年11月4日)
- ・防災訓練実施結果報告書(令和3年6月4日)

(3)BE0020 火災防護

検査項目 年次検査

検査対象

1)バックエンド研究施設の火災防護の実施状況

資料名

- ・原子力科学研究所消防計画(令和3年3月2日)
- ・臨界ホット試験技術部の防火・防災管理要領(令和3年4月1日)
- ・臨界ホット試験技術部の教育・訓練管理要領(改定:24)
- ・バックエンド研究施設(BECKY) 本体施設使用手引(改定:43)
- ・危険物貯蔵所等点検記録表(令和3年9月15日)
- ・危険物施設構造設備点検記録表(令和3年9月15日)
- ・勤務時間内・外通報連絡系統図(NUCEF)(令和3年10月1日)
- ・NUCEF 事故現場防護活動組織(令和3年10月1日)
- ・自主点検記録表(令和3年9月30日)
- ・自主検査実施結果(令和3年9月30日)
- ・臨界ホット試験技術部 防火・防災管理要領遵守状況確認表(令和3年3月31日)
- ・臨界ホット試験技術部 BECKY 技術課 防火・防災管理要領遵守状況確認表(令和3年3月23日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(臨界ホット試験技術部所管施設に係る消火訓練)(令和2年10月28日、12月10日)

(4)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の実施状況

資料名

- ・原子力科学研究所 事故対策規則(令和3年 10 月 22 日)
- ・保安管理部 教育・訓練管理要領(令和3年5月 31 日)
- ・原子力科学研究所 地震対応要領(令和3年2月8日)
- ・原子力科学研究所 計画外停電対応要領(令和2年 12 月 25 日)
- ・原子力科学研究所 風水害警戒要領(令和3年2月5日)
- ・令和2年度第2回非常事態総合訓練実施要領(令和3年1月 27 日)
- ・令和3年度第1回非常事態総合訓練実施要領(令和3年6月9日)
- ・現地対策本部員名簿(令和3年 10 月1日)
- ・第 17 期防護隊員名簿(令和3年4月1日)
- ・原子力施設の事故対応関係者リスト(令和3年 10 月1日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(令和3年3月 31 日、4月 26 日～5月 14 日、7月 13 日、7月 21 日)
- ・令和2年度第2回非常事態総合訓練(防災訓練)実施結果(令和3年6月2日)
- ・令和3年度第1回非常事態総合訓練実施結果(令和3年 11 月4日)
- ・防災訓練実施結果報告書(令和3年6月4日)

(5) BE0030 緊急時対応の準備と保全

検査項目 緊急時対応組織の準備と保全

検査対象

1) 使用施設の緊急時対応の準備と保全の実施状況

資料名

- ・原子力科学研究所 事故対策規則(令和3年 10 月 22 日)
- ・保安管理部 教育・訓練管理要領(令和3年5月 31 日)
- ・令和2年度第2回非常事態総合訓練実施要領(令和3年1月 27 日)
- ・令和3年度第1回非常事態総合訓練実施要領(令和3年6月9日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(令和3年3月 31 日、7月 21 日)
- ・令和2年度第2回非常事態総合訓練(防災訓練)実施結果(令和3年6月2日)
- ・令和3年度第1回非常事態総合訓練実施結果(令和3年 11 月4日)
- ・防災訓練実施結果報告書(令和3年6月4日)

(6) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1) ホットラボの地震防護の実施状況

資料名

- ・ホットラボ 本体施設使用手引(改定:32)
- ・ホットラボ 特定施設運転手引(改定:24)
- ・異常発生時における放射線管理第1課・放射線管理第2課の体制及び行動要領(改定:15)
- ・原子力科学研究所地震対応要領(改定:17)
- ・臨界ホット試験技術部の地震対応マニュアル(改定:19)
- ・臨界ホット試験技術部の文書及び記録の管理要領(改定:25)
- ・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:25)
- ・ホットラボ勤務時間内外通報連絡系統図(令和3年10月1日)
- ・施設等点検結果報告書(令和3年3月20日)
- ・地震後点検記録表(令和3年3月20日)
- ・自然現象等発生後の点検記録表(令和3年3月20日)

(7) 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) 使用施設の呼吸保護具選定の実施状況

資料名

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(改定:43)
- ・放射線管理部 放射線管理手引(施設放射線管理編)(改定:50)
- ・放射線作業連絡票① 試験機器搬入作業(令和3年10月29日)
- ・令和3年度第17回研究所CAP会議議事録

5.2 チーム検査

なし