

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

令和4年度(第4四半期)

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係る基本検査)

(案)

令和5年4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
4. 検査内容	3
5. 確認資料	7

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) 検査期間: 令和5年1月1日～令和5年3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

小野 遼平

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

原子力規制部 検査グループ検査監督総括課

山田 顕登

検査補助者: 東海・大洗原子力規制事務所

大高 正廣

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	停止中
NSRR(原子炉安全性研究炉)	停止中(2月1日定期事業者検査開始、1月20日実験)
STACY(定常臨界実験装置)	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)	運転中

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	廃止措置中(燃料体搬出済み)
JRR-4	廃止措置中(燃料体搬出済み)
FCA(高速炉臨界実験装置)	廃止措置中
TCA(軽水臨界実験装置)	廃止措置中
TRACY(過渡臨界実	廃止措置中(燃料体搬出済み)

験装置)	
------	--

2.3 管理・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	使用停止中
燃料試験施設	核燃料物質使用中
廃棄物安全試験施設	核燃料物質使用中
バックエンド研究施設	核燃料物質使用中
JRR-3	使用停止中
JRR-4	使用停止中
NSRR	核燃料物質使用中
FCA	使用停止中
放射性廃棄物処理場	使用停止中

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4四半期の結果は、以下のとおりである。

3.1 試験研究用等原子炉施設

3.1.1 検査指摘事項等

検査指摘事項等なし

3.1.2 検査継続案件

検査継続案件なし

3.2 廃止措置施設

3.2.1 検査指摘事項等

検査指摘事項等なし

3. 2. 2 検査継続案件

検査継続案件なし

3. 3 管理・埋設施設

3. 3. 1 検査指摘事項等

検査指摘事項等なし

3. 3. 2 検査継続案件

検査継続案件なし

3. 4 使用施設

3. 4. 1 検査指摘事項等

検査指摘事項等なし

3. 4. 2 検査継続案件

検査継続案件なし

4. 検査内容

4. 1 試験研究用等原子炉施設

4. 1. 1 日常検査

(1)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1)JRR-3 垂直照射設備の一部機器更新

検査項目 設計管理の適切性(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)STACY 更新炉に係る設計管理

(2)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 フォロワ型燃料要素交換作業
- 2)JRR-3 制御棒駆動装置の分解点検

3)JRR-3 安全保護回路に係る施設管理

検査項目 作業管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)NSRR 気体廃棄設備(R棟)の点検
- 2)NSRR 制御棒駆動設備の分解点検
- 3)STACY 運転再開に向けた施設管理の検討

(3)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)廃棄物処理場 第2廃棄物処理棟ディーゼル発電設備

検査項目 標準的な検査(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)STACY 放射線モニタ等の警報点検

(4)BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

- 1)JRR-3 使用済燃料貯蔵施設における燃料の保管管理
- 2)NSRR 燃料要素外観検査

(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 非常用発電機等の特定施設に係る運転管理

(6)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)NSRR 降下火砕物対策の準備状況
- 2)STACY 降下火砕物対策の準備状況

(7)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1)JRR-3 可燃物の管理【検査未了】

(8)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 未満)

検査対象

- 1)NSRR 汚染事故を想定した訓練

(9)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 緊急時対応用の資機材等の維持管理

(10)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 令和4年5月 29 日震度4地震発生時の対応

検査項目 地震防護(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)STACY 令和4年5月 29 日震度4地震発生時の対応

(11)BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1)JRR-3 放射線管理用モニタの管理
- 2)JRR-3 管理区域からの物品の持出しの管理

4. 1. 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【検査未了】
 - a)炉心タンク
 - b)格子板フレーム
 - c)実験装置架台

4. 2 廃止措置施設

4. 2. 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)TRACY 定期事業者検査の実施体制

(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-2 保全の有効性評価の実施状況
- 2)JRR-4 保全の有効性評価の実施状況

検査項目 保全の有効性評価(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)FCA 保全の有効性評価の実施状況
- 2)TCA 保全の有効性評価の実施状況

(3)BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)TRACY 管理区域の線量管理

4. 2. 2 チーム検査

なし

4. 3 管理・埋設施設

4. 3. 1 日常検査

(1)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1)廃棄物埋設施設 施設の管理状況

4. 3. 2 チーム検査

なし

4. 4 使用施設

4. 4. 1 日常検査

(1)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

- 1)燃料試験施設 保全の有効性評価の実施状況

4. 4. 2 チーム検査

なし

5. 確認資料

5. 1 試験研究用等原子炉施設

5. 1. 1 日常検査

(1)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1)JRR-3 垂直照射設備の一部機器更新

資料名

- ・研究炉加速器技術部業務の計画及び実施に関する要領 (科研)QAM-710
- ・原子炉施設の許可・設工認チェックシート(垂直照射設備の整備)(R4/9/1)

検査項目 設計管理の適切性(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)STACY 更新炉に係る設計管理

資料名

- ・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(2022年4月1日改定)
- ・臨界ホット試験技術部の設計・開発管理要領(2021年1月18日改定)
- ・定常臨界実験装置STACY更新炉の製作・据付仕様書(平成27年7月)
- ・原子炉施設・核燃料物質使用施設等の許可・設工認等の要否判断プロセス記録(STACY更新炉の製作・据付)(平成29年5月10日)
- ・設計・開発管理計画(原子炉施設:STACY更新工事:新設改造工事)(2015年7月1日、2022年11月25日)
- ・インプット(設計・開発要求)の適切性の評価記録(定常臨界実験装置STACY更新炉の製作・据付 引合仕様書)(平成27年7月1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(定常臨界実験装置STACY更新炉の製作・据付 引合仕様書)(平成 27 年7月 21 日)

(2)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 フォロワ型燃料要素交換作業

資料名

- ・JRR-3燃料要素交換点検表【フォロワ型燃料要素交換作業】 令和5年2月 28 日
- ・JRR-3水ガス点検表 2023 年3月3日
- ・JRR-3燃料要素移動票(炉心内配置) R5/2/28
- ・JRR-3燃料要素移動票 R5/2/28
- ・JRR-3燃料交換・炉心構成変更計画表 R5/2/22

2)JRR-3 制御棒駆動装置の分解点検

資料名

- ・JRR-3予備品保管・管理要領 (科研3)QAM-710-002
- ・JRR-3予備品リスト(令和3年3月9日)
- ・JRR-3原子炉施設保全計画(2015 年度~2024 年度) 2019 年4月改定
- ・JRR-3原子炉施設(検査要否整理表、設備保全整理表)令和4年 11 月
- ・施設定期評価実施報告書(JRR-3原子炉施設)(2019 年3月)
- ・JRR-3本体施設自主点検要領制御設備他 (科研3)QAM-710-101

3)JRR-3 安全保護回路に係る施設管理

資料名

- ・施設定期評価実施報告書(JRR-3原子炉施設) 2019 年3月
- ・JRR-3原子炉施設保全計画(2015 年度~2024 年度) 2019 年4月改定
- ・JRR-3本体施設自主点検要領(本1-106)
- ・JRR-3本体施設自主点検記録(本1-208) 令和4年3年 14 日

検査項目 作業管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)NSRR 気体廃棄設備(R棟)の点検

資料名

- ・NSRR特定施設の自主点検要領 文書番号:(科工1)QAM-710-404 改正番号:08
- ・NSRR気体廃棄設備点検作業要領 令和5年1月
- ・作業管理体制表 R5/1/31

- ・作業員の経験・知識 R5/1/31
- ・NSRR気体廃棄設備自主点検他 ワークシート(1/2) R5/1/31
- ・気体廃棄設備 保守点検記録 R4/7/4
- ・NSRR気体廃棄設備自主点検他 放射線作業連絡票 令和5年1月30日

2) NSRR 制御棒駆動設備の分解点検

資料名

- ・NSRR原子炉施設定期事業者検査に係る自主検査要領書(NSRR本体施設) 2023.1/27
- ・NSRR原子炉施設保全計画(2019年度～2028年度)に基づく点検要領書 2023.1/27
- ・トランジェント棒分解点検 2023.2/8～2/10
- ・第3回 NSRR原子炉施設定期事業者検査に係る自主検査計画 R5/1/11
- ・NSRR燃料検査及び制御棒駆動機構点検要領書 2022.12.1
- ・空圧駆動を行う制御棒駆動機構の分解点検 Tr-B 点検手順確認シート R5年2月9日、10日
- ・空圧駆動を行う制御棒駆動機構の分解点検 Tr-B 点検前条件確認シート R5年2月9日

3) STACY 運転再開に向けた施設管理の検討

資料名

- ・STACY施設 施設管理実施計画 令和5年3月
- ・STACY施設設備保全整理表、検査要否整理表 令和5年3月
- ・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 R5年3月3日承認
- ・第265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5年2月27日

(3) B00010 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) 廃棄物処理場 第2廃棄物処理棟ディーゼル発電設備

資料名

- ・廃棄物処理場設備機器の月例点検要領 (科工1) QAM-712-102
- ・廃棄物処理場(設備保全整理表) R4年12月
- ・第2廃棄物処理棟ディーゼル発電設備実負荷試験手順・記録確認 R4年12月7日
- ・ディーゼル発電設備運転記録(第2廃棄物処理棟) R5年1月12日
- ・第2廃棄物処理棟特定施設点検記録 R5年1月17日

検査項目 標準的な検査(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1) STACY 放射線モニタ等の警報点検

資料名

- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(科放)QAM-710-002
- ・管理用計測機器巡視記録(モニタ類)(令和5年1月)

(4) BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

1) JRR-3 使用済燃料貯蔵施設における燃料の保管管理

資料名

- ・乾式保管設備関係点検記録票(2023年01月05日、2023年01月10日、2023年01月16日、2023年01月23日、2023年02月01日、2023年02月06日、2023年02月13日、2023年02月20日)

2) NSRR 燃料要素外観検査

資料名

- ・NSRR原子炉施設 施設管理実施計画 R4/11/15
- ・NSRR原子炉施設 検査要否整理表、設備保全整理表 R4/12/20
- ・定期事業者検査に係る自主検査要領書(NSRR本体施設) '23/1/23
- ・燃料要素外観検査検査前条件確認シート R5年2月13日
- ・燃料要素外観検査作業記録 R5年2月13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 非常用発電機等の特定施設に係る運転管理

資料名

- ・JRR-3特定施設運転手引(原子炉施設編)(2022年9月7日改正)
- ・原子炉運転における組織体制(工務第1課)(令和4年9月14日承認)
- ・令和4年12月分勤務日程表
- ・JRR-3特定施設運転記録(令和4年12月5日～12月24日)
- ・JRR-3特定施設運転記録表(令和4年12月5日～12月24日)
- ・JRR-3特定施設点検記録(令和4年12月5日～12月24日)

(6) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1) NSRR 降下火砕物対策の準備状況

資料名

- ・NSRR本体施設運転手引(2023年1月4日改定)
- ・NSRR自然現象等対応手引(2022年4月1日改定)
- ・NSRR非常用防護資機材管理要領(2022年5月11日改定)
- ・保安教育・訓練実施報告書(令和3年度火山灰除灰訓練)(2022年3月29日、31日)
- ・除灰に使用する資機材の巡視及び点検記録(令和4年3月23日、令和5年1月12日)

2) STACY 降下火砕物対策の準備状況

資料名

- ・STACY施設及びTRACY施設自然現象等対応要領(科臨1)QAM-710-038
- ・降下火災物防護資機材点検記録(令和4年6月14日、令和4年9月21日、令和4年12月27日)

(7) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1) JRR-3 可燃物の管理【検査未了】

資料なし

(8) 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 未満)

検査対象

1) NSRR 汚染事故を想定した訓練

資料名

- ・保安教育・訓練実施報告書(令和4年度G・H設置及び身体除染訓練)(R5/2/9)
- ・H-1フードにおける汚染事故を想定した訓練要領 NSRR施設(R05.1.31)

(9) 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 緊急時対応用の資機材等の維持管理

資料名

- ・JRR-3非常用防護資機材管理要領(科研3)QAM-713-005
- ・BDPAに関する資機材点検記録 令和5年3月9日
- ・JRR-3非常用防護資機材月例点検記録(事務管理棟、原子炉建家、制御棟)

令和5年3月9日

- ・JRR-3施設防護活動手引 (科研)QAM-713-001
- ・JRR-3本体施設自主点検要領(Ⅰ)(本5-110)
- ・JRR-3本体施設自主点検要領(Ⅰ)(本5-110)(記録) 令和4年3月11日
- ・JRR-3本体施設自主点検要領(Ⅰ)(本5-111)
- ・JRR-3本体施設自主点検要領(Ⅰ)(本5-111)(記録) 令和4年3月11日、4月4日
- ・JRR-3本体施設自主点検要領(Ⅰ)(本5-112)
- ・JRR-3本体施設自主点検要領(Ⅰ)(本5-112)(記録) 令和4年3月11日
- ・JRR-3本体施設自主点検要領(Ⅰ)(本5-113)
- ・JRR-3本体施設自主点検要領(Ⅰ)(本5-113)(記録) 令和4年3月11日、4月4日
- ・JRR-3本体施設自主点検要領(Ⅰ)(本5-114)
- ・JRR-3本体施設自主点検要領(Ⅰ)(本5-114)(記録) 令和4年3月10日
- ・JRR-3本体施設自主点検要領(Ⅰ)(本5-115)
- ・JRR-3本体施設自主点検要領(Ⅰ)(本5-115)(記録) 令和4年3月10日
- ・JRR-3本体施設自主点検要領(Ⅱ)(本5-203)
- ・JRR-3本体施設自主点検記録(Ⅱ)(本5-203) 令和4年3月17日

(10)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 令和4年5月29日震度4地震発生時の対応

資料名

- ・原子力科学研究所地震対応要領 (科)QAM-713-01
- ・JRR-3本体施設運転手引 (科研)QAM-710-001
- ・施設等点検結果報告書 R4年5月29日
- ・JRR-3原子炉施設 地震後点検表 R4年5月29日
- ・JRR-3地震計記録 R4年5月29日
- ・JRR-3運転記録(Ⅰ) R4年5月29日
- ・JRR-3運転記録(Ⅱ) R4年5月29日
- ・JRR-3運転記録(Ⅲ) R4年5月29日

検査項目 地震防護(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)STACY 令和4年5月29日震度4地震発生時の対応

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 (科臨)QAM-710-012
- ・STACY施設及びTRACY施設自然現象等対応要領 (科臨1)QAM-710-038
- ・STACY/TRACY原子炉施設地震後点検表 R4/5/30 承認
- ・STACY原子炉地震後点検表 R4/5/29 承認
- ・TRACY原子炉地震後点検表 R4/5/29 承認
- ・燃料調製施設地震後点検表 R4/5/29 承認
- ・廃棄施設地震後点検表 R4/5/29 承認
- ・分析設備地震後点検表 R4/5/29 承認
- ・実験室(Ⅱ)地震後点検表 R4/5/29 承認
- ・実験機器地震後点検表 R4/5/29 承認
- ・気相部資料採取器地震後点検表 R4/5/30 承認

(11)BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1)JRR-3 放射線管理用モニタの管理

資料名

- ・モニタ定期点検に係る線源校正結果のトレンド(R03)

2)JRR-3 管理区域からの物品の持出しの管理

資料名

- ・原子力科学研究所放射線安全取扱手引
- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)
- ・搬出物品汚染検査記録 令和5年 JRR-3原子炉建家(1/4~2/28)

5. 1. 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【検査未了】

資料名

a)炉心タンク

- ・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 [STACY(定常臨界実験装置)施設](STACYの更新) 使用前事業者検査計画書(その1)[設工認第3回](令和4年12月6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

[STACY(定常臨界実験装置)施設](STACYの更新) 使用前事業者検査要領書(その1)[設工認第3回](令和5年1月12日)

・使用前事業者検査成績書確認票

寸法検査、品質マネジメントシステム検査

令和4年2月24日(検査日令和4年1月14日)

b) 格子板フレーム

・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 [STACY(定常臨界実験装置)施設](STACYの更新) 使用前事業者検査計画書(その1)[設工認第3回](令和4年12月6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 [STACY(定常臨界実験装置)施設](STACYの更新) 使用前事業者検査要領書(その1)[設工認第3回](令和5年1月12日)

・使用前事業者検査成績書確認票

寸法検査、品質マネジメントシステム検査

令和3年12月27日(検査日令和3年11月24日)

令和4年2月24日(検査日令和4年1月14日)

c) 実験装置架台

・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 [STACY(定常臨界実験装置)施設](STACYの更新) 使用前事業者検査計画書(その1)[設工認第3回](令和4年12月6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 [STACY(定常臨界実験装置)施設](STACYの更新) 使用前事業者検査要領書(その1)[設工認第3回](令和5年1月12日)

・使用前事業者検査成績書確認票

材料検査、品質マネジメントシステム検査

令和3年10月29日(検査日令和3年9月13日)

令和4年5月30日(検査日令和4年5月12-13日)

令和4年12月19日(検査日令和4年10月28日)

5.2 廃止措置施設

5.2.1 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) TRACY 定期事業者検査の実施体制

資料名

・原子力施設検査室教育・訓練管理要領 (科検) QAM-620

- ・原子力科学研究所事業者検査の実施要領 (科検)QAM-820
- ・各検査員の検査できない施設・設備リスト 令和4年10月1日
- ・検査員の力量評価表 令和4年4月1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-2 保全の有効性評価の実施状況

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(2022年8月24日改訂)
- ・原子力科学研究所施設管理及び保全有効性評価要領(2022年9月7日改定)
- ・バックエンド技術部内品質保証委員会運営要領(2022年4月1日改定)
- ・保全有効性評価の記録(JRR-2原子炉施設)(令和4年12月14日承認)
- ・施設管理の有効性評価の記録(JRR-2原子炉施設(本体施設))(令和4年5月17日報告)
- ・JRR-2原子炉施設 設備保全整理表、検査要否整理表(令和4年12月14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4年4月25日諮問、令和4年12月6日諮問)
- ・バックエンド技術部内品質保証委員会答申書(令和4年4月28日答申、令和4年12月13日答申)
- ・2022年度第3回バックエンド技術部内品質保証委員会議事録(令和4年4月26日)
- ・2022年度第25回バックエンド技術部内品質保証委員会議事録(令和4年12月8日)

2)JRR-4 保全の有効性評価の実施状況

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(2022年8月24日改訂)
- ・原子力科学研究所施設管理及び保全有効性評価要領(2022年9月7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23日改定)
- ・保全有効性評価の記録(JRR-4原子炉施設)(令和4年12月20日承認)
- ・施設管理の有効性評価の記録(JRR-4原子炉施設)(令和4年6月1日報告)
- ・JRR-4原子炉施設(検査要否整理表、設備保全整理表)(令和4年12月21日承認)
- ・研究炉加速器技術部 部内安全審査会 審査手続票(令和4年5月31日承認、12月14日承認)

- ・第2回研究炉加速器技術部部内安全審査会議事録(令和4年5月17日)
- ・第11回研究炉加速器技術部部内安全審査会議事録(令和4年12月14日)

検査項目 保全の有効性評価(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1) FCA 保全の有効性評価の実施状況

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(2022年8月24日改訂)
- ・原子力科学研究所施設管理及び保全有効性評価要領(2022年9月7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4月1日改定)
- ・保全有効性評価の記録(FCA原子炉施設)(令和4年5月23日、11月28日承認)
- ・施設管理の有効性評価の記録(FCA原子炉施設)(令和4年12月5日報告)
- ・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4年11月28日承認)
- ・第260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4年11月28日)
- ・FCA原子炉施設設備保全整理表、検査要否整理表(令和4年10月3日承認)

2) TCA 保全の有効性評価の実施状況

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(2022年8月24日改訂)
- ・原子力科学研究所施設管理及び保全有効性評価要領(2022年9月7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4月1日改定)
- ・保全有効性評価の記録(TCA原子炉施設)(令和4年3月24日承認、11月22日承認)
- ・施設管理の有効性評価の記録(TCA原子炉施設)(令和4年6月16日報告)
- ・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4年6月1日承認、11月22日承認)
- ・第242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4年5月31日)
- ・第259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4年11月17日)
- ・TCA原子炉施設設備保全整理表、検査要否整理表(令和4年10月3日承認)
- ・核燃料施設等の保全重要度分類の見直し(2021年4月2日)

(3) BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)TRACY 管理区域の線量管理

資料名

- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(科放)QAM-710-002
- ・線量当量率測定記録(NUCEF)(令和5年2月14日～令和5年2月16日)

5.2.2 チーム検査

なし

5.3 管理・埋設施設

5.3.1 日常検査

(1)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1)廃棄物埋設施設 施設の管理状況

資料名

- ・バックエンド技術部廃棄物埋設施設管理要領(令和4年9月7日改定)
- ・廃棄物埋設施設管理実施手順書(令和4年9月7日改定)
- ・廃棄物埋設施設巡視・点検表(令和5年1月5日、10日)
- ・原子力科学研究所廃棄物埋設施設定点写真撮影記録(令和4年12月分)
- ・地下水位測定記録(令和5年1月分)
- ・地下水位測定チェックシート(令和5年1月分)
- ・地下水中の放射性物質の濃度測定記録(令和4年12月分)

5.3.2 チーム検査

なし

5.4 使用施設

5.4.1 日常検査

(1)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

1)燃料試験施設 保全の有効性評価の実施状況

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(2022年3月10日改訂、2022年8月24日改訂)
- ・原子力科学研究所施設管理及び保全有効性評価要領(2022年4月1日改定、2022年9月7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4月1日改定)
- ・保全有効性評価の記録(燃料試験施設)(令和4年5月25日承認)
- ・施設管理の有効性評価の記録(燃料試験施設)(令和4年5月30日報告)
- ・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「保全有効性評価について(炉・使用施設)」(令和4年5月23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「施設管理の有効性評価について(使用施設)」(令和4年5月23日承認)
- ・第241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4年5月19日)
- ・令和4年度燃料試験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4年4月18日承認)

5.4.2 チーム検査

なし