

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5年度(第2四半期)

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 10 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
別添1 確認資料	
1 試験研究用等原子炉施設	
1.1 日常検査	別添 1-1
1.2 チーム検査	別添 1-5
2 廃止措置施設	
2.1 日常検査	別添 1-6
2.2 チーム検査	別添 1-9
3 使用施設	
3.1 日常検査	別添 1-9
3.2 チーム検査	別添 1-12

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7月1日～令和5年9月30日

(4) 検査実施者: 東海・大洗原子力規制事務所

水野 大

福吉 清寛

原子力規制部検査グループ核燃料施設等監視部門

木原 圭一

小野 真人

原子力規制部検査グループ専門検査部門

早川 善也

関 典之

清水 俊博

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	運転中(停止中:7月1日～8月20日、9月16日～24日)
NSRR(原子炉 安全性研究炉)	運転中(実験:9月7日、停止中:7月1日～8月4日)
STACY(定常臨界 実験装置)	停止中(更新工事中)
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)	廃止措置中

実験装置)	
TRACY(過渡臨界 実験装置)	廃止措置中(燃料体搬出済み)

2.3 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
核燃料倉庫*	使用停止中
RI製造棟*	使用停止中

※：政令41条非該当施設

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2四半期の結果は、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 使用施設(政令 41 条非該当施設を含む)

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

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)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-3 原子炉建家漏えい率検査の適切性
- 2)JRR-3 重水系設備の主配管漏えい検査の適切性
- 3)JRR-3 非常用発電機の作動検査の適切性
- 4)JRR-3 定期事業者検査完了確認の適切性
- 5)NSRR 原子炉停止余裕検査の適切性
- 6)NSRR 定期事業者検査完了確認の適切性

(2)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)STACY 原子炉、給排水設備の更新工事における設計・開発の検証

(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 運転再開における点検等保全活動の実施状況

検査項目 作業管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1) STACY 警報作動、廃液ピット漏えい点検他月例点検の実施状況

(4) 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 出力上昇操作中における点検等の運転管理

検査項目 運転管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1) NSRR カプセル照射実験時の運転管理

(5) BO2030 実験

検査項目 実験(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1) JRR-3 中性子ビーム利用実験における安全管理体制

検査項目 実験(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1) NSRR カプセル照射実験の安全管理体制

(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) STACY 竜巻及び雷警報発表時の対応
- 2) NSRR 竜巻及び雷警報発表時の対応

(7) 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 停止・運転中の放射線作業管理

(8) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1) JRR-3 気づき等情報の収集及びCAP会議への反映状況

(9)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1)JRR-3 安全実績指標による評価活動

検査項目 安全実績指標の検証(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)STSCY 安全実績指標による評価活動
- 2)NSRR 安全実績指標による評価活動

4. 1. 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)JRR-3 発送前検査の実施状況
- 2)JRR-3 輸送容器の定期自主検査の実施状況

4. 2 廃止措置施設

4. 2. 1 日常検査

(1)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1)JRR-2 安全実績指標による評価活動
- 2)JRR-4 安全実績指標による評価活動

検査項目 安全実績指標の検証(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)FCA 安全実績指標による評価活動
- 2)TCA 安全実績指標による評価活動
- 3)TRACY 安全実績指標による評価活動

4. 2. 2 チーム検査

なし

4. 3 使用施設

4. 3. 1 日常検査

(1) BM0110 作業管理(政令 41 条非該当施設)

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 核燃料倉庫 施設の管理状況
- 2) RI製造棟 核燃料物質の貯蔵状況

(2) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) バックエンド研究施設 台風接近後の施設健全性点検

(3) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) ホットラボ 消防設備の維持管理

(4) BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

- 1) 燃料試験施設 液体廃棄設備における内部溢水対策機器等の点検

(5) 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) 廃棄物安全試験施設 事故現場指揮所での緊急時対応

(6) 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) 燃料試験施設 緊急時対応用機材等の管理及び訓練の実施

(7) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1) 廃棄物安全試験施設 地震発生時における施設等の影響確認状況

(8)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

- 1) バックエンド研究施設 安全実績指標による評価活動

4.3.2 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 使用前検査

検査対象

- 1) 燃料試験施設 LOCA試験装置
- 2) バックエンド研究施設 アイソレーションルーム(I)内蔵施設 貯蔵箱【検査未了】

別添1 確認資料

1 試験研究用等原子炉施設

1.1 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) JRR-3 原子炉建家漏えい率検査の適切性

資料名

- ・定期事業者検査(原子炉施設)に係る自主検査要領(JRR-3本体施設)(J37-02)(2023年4月25日)

2) JRR-3 重水系設備の主配管漏えい検査の適切性

資料名

- ・定期事業者検査(原子炉施設)に係る自主検査要領(JRR-3本体施設)(J28-09)(2023年4月25日)

3) JRR-3 非常用発電機の作動検査の適切性

資料名

- ・JRR-3原子炉施設 検査実施体制表(R5/6/15)
- ・JRR-3受変電設備非常用電源系統図(令和2年4月17日承認)
- ・JRR-3特定施設の自主検査要領(原子炉施設)(2023年4月1日)

4) JRR-3 定期事業者検査完了確認の適切性

資料名

- ・定期事業者検査合格証(令和5年8月18日)

5) NSRR 原子炉停止余裕検査の適切性

資料名

- ・NSRR原子炉施設 自主点検要領書(NSRR本体施設)(2023年1月27日改定)
- ・自主点検記録(原子炉停止余裕点検)(令和5年7月14日)

6) NSRR 定期事業者検査完了確認の適切性

資料名

- ・定期事業者検査合格証(令和5年8月9日)

(2) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1) STACY 原子炉、給排水設備の更新工事に伴う設計・開発の検証

資料名

- ・臨界ホット試験技術部の設計・開発管理要領(23/07/20)
- ・設計・開発の検証の記録

- STACY更新(第3回申請)給排水系(ダンプ槽)(R3/12/23)
- ・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(H27/7/1)

(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 運転再開における点検等保全活動の実施状況

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5年8月18日)
- ・技術基準規則検査一覧(JRR-3原子炉施設) 別紙-1
- ・定期事業者検査合格証(令和5年8月18日)

検査項目 作業管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)STACY 警報作動、廃液ピット漏えい点検他月例点検の実施状況

資料名

- ・NUCEF原子炉建家付帯設備運転保守業務請負契約 実施要領書(22/4/1)
- ・作業体制表(23/7/1)
- ・工事・作業の安全管理基準(22/10/1)
- ・NUCEF設備機器の月例点検要領(23/4/1)
- ・NUCEF機械室月例点検 作業要領書(R5/3/30)

(4)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 出力上昇操作中における点検等の運転管理

資料名

- ・起動前点検(I)-A R3-2023-02サイクル(R5/9/25)
- ・運転記録(I)R3-2023-02サイクル(R5/9/25)
- ・R3-2023-02 起動ステップ(R5/9/25)

検査項目 運転管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)NSRR カプセル照射実験時の運転管理

資料名

- ・NSRR燃料破損実験管理票(R5/8/23)
- ・運転要員配置表(R5/9/7)
- ・作業管理体制表(R5/8/18)

(5)BO2030 実験

検査項目 実験(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1)JRR-3 中性子ビーム利用実験における安全管理体制

資料名

- ・放射線作業連絡票「JRR-3大学装置供用運転(第2サイクル)」(令和5年9月25日)
- ・JRR-3供用運転・大学管理装置作業体制表(R5/8/18)
- ・中性子ビーム利用実験ワークシート(R5/8/18)
- ・JRR-3利用施設利用計画(R3-2023-2 サイクル)(令和5年9月22日承認)

検査項目 実験(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)NSRR カプセル照射実験の安全管理体制

資料名

- ・NSRR燃料破損実験管理票(R5/8/23)
- ・運転要員配置表(R5/9/7)
- ・作業管理体制表(R5/8/18)
- ・KY・TBM実施シート(R5/9/7)

(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)STACY 竜巻及び雷警報発表時の対応

資料名

- ・原子炉施設自然現象等(地震除く)発生後点検表(23/7/14)

- 2)NSRR 竜巻及び雷警報発表時の対応

資料名

- ・NSRR施設竜巻通過後点検記録(23/7/14)

(7)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 停止・運転中の放射線作業管理

資料名

- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(23/4/1)
- ・表面密度測定記録(JRR-3) 停止中(23/9/20)
- ・線量当量率測定記録(JRR-3 実験利用棟ビームホール、炉室)
運転中(23/9/13)、停止中(23/9/20)
- ・線量当量率・モニタ指示記録 運転中(23/9/25)
- ・エリアモニタの換算係数の確認記録(R5/4/3)
- ・放射線作業連絡票 9/19 実施分
- ・管理区域出入管理記録(23/9/20)

(8)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1)JRR-3 気づき等情報の収集及びCAP会議への反映状況

資料名

- ・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(23/10/2)
- ・令和5年度第 24 回研究所CAP会議他(R5/9/27)

(9)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1)JRR-3 安全実績指標による評価活動

資料名

- ・令和4年度JRR-3施設(原子炉施設)保安活動指標(PI)設定・評価票
(R5/5/17)

検査項目 安全実績指標の検証(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)STSCY 安全実績指標による評価活動

資料名

- ・令和4年度STACY施設保安活動指標(PI)設定・評価票(R5/5/9)

- 2)NSRR 安全実績指標による評価活動

資料名

- ・令和4年度NSRR施設保安活動指標(PI)設定・評価票(R5/5/17)

1. 2 チーム検査

(1) B00060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 発送前検査

検査対象

1) JRR-3 発送前検査の実施状況

資料名

- ・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)TQAM-740 改定番号:03)(2020/12/25)
- ・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:12)(2022/08/19)
- ・原子力科学研究所核燃料輸送物の事業所外運搬に係る輸送管理要領((科)TQAM-718 改定番号:06)(2021/12/16)
- ・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:02)(2023/8/1)
- ・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)4.1(5)に基づく検査確認者指名者一覧(令和5年7月3日)
- ・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:01)(2023/7/10)
- ・核燃料輸送物発送前検査記録(令和5年8月8日)
- ・検査前条件確認シート(令和5年8月8日)
- ・検査手順確認シート(令和5年8月8日)
- ・発送前検査にかかる対応者一覧表(令和5年7月24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:02)(2023/6/1)
- ・作業手順確認シート(令和5年8月4日)
- ・使用済燃料装荷チェックシート(令和5年8月7日)
- ・核燃料輸送物点検記録(令和5年8月8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:25)(2023/4/1)
- ・様式1-1~1-6 保安活動に従事する者の力量評価表(令和4年4月19日 研究炉技術課)
- ・様式2 保安教育の講師に係る力量評価表(令和5年7月12日)
- ・様式3 保安教育講義資料に係るチェックシート(令和5年7月12日)
- ・様式4 訓練計画に係るチェックシート(令和5年5月11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)4.1(5)に基づく検査確認者指名者一覧(令和5年7月24日)
- ・原子力科学研究所放射線安全取扱手引((科)QAM-711 改訂番号:

45)(2023/04/01)

- ・放射線作業連絡票(使用済燃料装荷作業及び発送前検査(JRC-80Y-20T型))
(令和5年8月3日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(令和5年7月21日)
- ・工事・作業の安全管理基準(2022/10/1)
- ・工事・作業安全チェックシート(令和5年5月25日)
- ・作業員の経験・知識(令和5年5月22日)
- ・作業管理体制表(令和5年5月26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((科)QAM-830 改定番号:28)(2023/4/1)
- ・研究炉加速器技術部監視機器及び測定機器の管理要領(核燃料物質等の事業所外運搬)(科研)TQAM-760 改定番号:03)(2022/12/26)
- ・監視機器及び測定機器の管理記録(5年度)(圧力計、差圧計、温度計、トルクレンチ、はかり)
- ・測定機器管理台帳(5年度)
- ・GM管式サーバイメータ(GM-440)点検整備記録(2023/1/12)
- ・GM管式表面汚染検査用サーバイメータ(SB-337)点検整備記録(2022/11/17)
- ・ZnSシンチレーション式表面汚染検査用サーバイメータ(SA-191)点検整備記録(2022/12/16)
- ・中性子レムカウンタ(NR-044)点検整備記録(2023/1/18)

2)JRR-3 輸送容器の定期自主検査の実施状況

資料名

- ・JRC-80Y-20T型輸送容器の定期自主検査に係る品質確認(JRC-80Y-20T)
(令和5年7月31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:10)(2023/6/21)
- ・JRC-80Y-20T型輸送容器定期自主検査要領及び検査記録(令和5年7月24日~7月28日)

2 廃止措置施設

2.1 日常検査

(1)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証(熱出力500kW以上)

検査対象

1)JRR-2 安全実績指標による評価活動

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PI設定評価要領(2022年9月7日改定)
- ・保安活動指標(PI)の設定評価に関するガイド(PI設定評価ガイド)(2022年4月1日改訂)
- ・令和4年度JRR-2原子炉施設保安活動指標(PI)設定・評価票(第4四半期確認・評価)(令和4年5月15日承認)
- ・業務連絡書「令和4年度JRR-2原子炉施設保安活動指標(PI)の評価(第4四半期)について(通知)」(23科バ廃(業)051901)(2023年5月19日)
- ・令和5年度JRR-2原子炉施設保安活動指標(PI)設定・評価票(設定)(令和5年5月26日承認)
- ・業務連絡書「令和5年度JRR-2原子炉施設保安活動指標(PI)の設定について(通知)」(23科バ廃(業)052602)(2023年5月26日)

2) JRR-4 安全実績指標による評価活動

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PI設定評価要領(2022年9月7日改定)
- ・保安活動指標(PI)の設定評価に関するガイド(PI設定評価ガイド)(2022年4月1日改訂)
- ・令和4年度JRR-4施設(原子炉)保安活動指標(PI)設定・評価票(第4四半期確認・評価)(令和4年5月17日承認)
- ・業務連絡書「令和4年度JRR-4原子炉施設保安活動指標の確認・評価結果(第4四半期)について(通知)」(23科研4(業)053001)(2023年5月30日)
- ・令和5年度JRR-4施設(原子炉)保安活動指標(PI)設定・評価票(設定)(令和5年5月17日承認)
- ・業務連絡書「令和5年度—JRR-4原子炉施設保安活動指標の設定について(通知)」(23科研4(業)053003)(2023年5月30日)

検査項目 安全実績指標の検証(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1) FCA 安全実績指標による評価活動

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PI設定評価要領(2022年9月7日改定)
- ・保安活動指標(PI)の設定評価に関するガイド(PI設定評価ガイド)(2022年4月1日改訂)

- ・令和4年度FCA原子炉施設保安活動指標(PI)設定・評価票(第4四半期確認・評価)(令和5年5月8日承認)
- ・業務連絡書「令和4年度FCA施設及びTCA施設保安活動指標(PI)の評価(第4四半期)について(通知)」(23科臨2(業)051001)(2023年5月10日)
- ・令和5年度FCA原子炉施設保安活動指標(PI)設定・評価票(設定)(令和5年5月10日承認)
- ・業務連絡書「令和5年度FCA施設及びTCA施設保安活動指標(PI)の設定について(通知)」(23科臨2(業)051602)(2023年5月16日)

2)TCA 安全実績指標による評価活動

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PI設定評価要領(2022年9月7日改定)
- ・保安活動指標(PI)の設定評価に関するガイド(PI設定評価ガイド)(2022年4月1日改訂)
- ・令和4年度TCA施設保安活動指標(PI)設定・評価票(第4四半期確認・評価)(令和5年5月8日承認)
- ・業務連絡書「令和4年度FCA施設及びTCA施設保安活動指標(PI)の評価(第4四半期)について(通知)」(23科臨2(業)051001)(2023年5月10日)
- ・令和5年度TCA施設保安活動指標(PI)設定・評価票(設定)(令和5年5月10日承認)
- ・業務連絡書「令和5年度FCA施設及びTCA施設保安活動指標(PI)の設定について(通知)」(23科臨2(業)051602)(2023年5月16日)

3)TRACY 安全実績指標による評価活動

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PI設定評価要領(2022年9月7日改定)
- ・保安活動指標(PI)の設定評価に関するガイド(PI設定評価ガイド)(2022年4月1日改訂)
- ・令和4年度TRACY施設保安活動指標(PI)設定・評価票(第4四半期確認・評価)(令和5年5月9日承認)
- ・業務連絡書「令和4年度STACY施設及びTRACY施設保安活動指標(PI)の評価について(通知)」(23科臨1(業)051101)(2023年5月12日)
- ・令和5年度TRACY施設保安活動指標(PI)設定・評価票(設定)(令和5年5月24日承認)
- ・業務連絡書「令和5年度STACY施設及びTRACY施設保安活動指標(PI)の設定

について(通知)」(23 科臨1(業)052501)(2023 年5月 26 日)

2. 2 チーム検査

なし

3 使用施設

3. 1 日常検査

(1)BM0110 作業管理(政令 41 条非該当施設)

検査項目 作業管理

検査対象

1)核燃料倉庫 施設の管理状況

資料名

- ・原子力科学研究所放射線安全取扱手引き(23/4/1)
- ・巡視・点検記録(1回/月)(R5. 7月)
- ・少量核燃料物質使用施設における自主検査記録(令和4年度)(R5. 3月)

2)RI製造棟 核燃料物質の貯蔵状況

資料名

- ・ラジオアイソトープ製造棟の少量核燃料管理手引 様式1 核燃料物質の貯蔵中の点検記録:2023 年(令和5年)7月 11 日
- ・ラジオアイソトープ製造棟の点検保守管理手引 別記様式2-4 巡視記録(1回/四半期):令和5年6月 13 日
- ・2023 年(令和5年)研究施設核燃料物質棚卸し実施記録

(2)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

1)バックエンド研究施設 台風接近後の施設健全性点検

資料名

- ・自然災害に係る情報収集等について(通達)(令和4年3月 18 日改正)
- ・原子力科学研究所風水害警戒要領(2022 年4月1日改定)
- ・バックエンド研究施設(BECKY)本体施設使用手引(2023 年6月 12 日改定)
- ・自然災害に関する点検報告書(原子力科学研究所)(令和4年9月 26 日)

(3)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1) ホットラボ 消防設備の維持管理

資料名

- ・原子力科学研究所消防計画(令和5年7月5日改正)
- ・臨界ホット試験技術部の防火・防災管理要領(2023年8月1日改定)
- ・ホットラボ火災感知器の位置及び種類(令和3年10月29日)
- ・ホットラボ消火設備等配置図(令和2年2月13日現在)
- ・ホットラボ終業点検及び防火・防災点検記録表(令和5年7月31日)
- ・自主検査実施結果(ホットラボ)(令和5年2月22、24、27日、3月3日)
- ・臨界ホット試験技術部 未照射燃料管理課 防火・防災管理要領遵守状況確認表(令和5年3月9日)
- ・ホットラボ本体施設使用手引(2023年6月12日改定)
- ・原子力科学研究所発火性物質取扱規則(平成26年11月1日改正)
- ・ホットラボ発火性物質取扱手引(2022年4月1日改定)
- ・作業開始前・作業終了後点検記録表(令和5年6月21、27、29日)
- ・発火性物質点検記録表(令和5年6月27日)

(4) BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1) 燃料試験施設 液体廃棄設備における内部溢水対策機器等の点検

資料名

- ・燃料試験施設特定施設運転手引(2022年11月1日改正)
- ・燃料試験施設特定施設巡視記録(令和5年7月31日)
- ・燃料試験施設特定施設運転記録(令和5年7月31日)
- ・燃料試験施設設備機器の月例点検要領(2023年4月1日改正)
- ・燃料試験設備放射性廃液ピット漏えい点検手順・確認記録(令和5年7月28日)
- ・燃料試験設備放射性廃液ピット漏えい点検記録(令和5年7月28日)
- ・燃料試験施設特定施設の自主点検要領(2021年11月5日改正)
- ・燃料試験施設液体廃棄設備作動点検記録(令和4年12月27日～令和5年1月12日)
- ・燃料試験施設液体廃棄設備外観点検記録(令和5年1月5日～令和5年2月24日)
- ・燃料試験施設液体廃棄設備漏えい点検記録(令和5年1月4日～令和5年1月12日)

(5) 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) 廃棄物安全試験施設 事故現場指揮所での緊急時対応

資料名

- ・原子力科学研究所事故対策規則(2023年7月14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(2022年12月7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(2022年10月14日改定)
- ・廃棄物安全試験施設(WASTEF)防護活動手引(2023年6月12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(2022年12月14日改定)
- ・廃棄物安全試験施設(WASTEF)勤務時間内外通報連絡系統図(令和5年8月7日)
- ・保安教育・訓練実施報告書:令和5年度 通報訓練(令和5年4月24日)
- ・廃棄物安全試験施設(WASTEF)事故現場防護活動組織(令和5年8月7日)

(6) 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) 燃料試験施設 緊急時対応用機材等の管理及び訓練の実施

資料名

- ・原子力科学研究所事故対策規則(2023年7月14日改定)
- ・燃料試験施設防護活動手引(2023年6月12日改定)
- ・燃料試験施設汚染事故対応要領(2021年4月1日改定)
- ・防護資材の点検結果(2023年8月2日)
- ・緊急時対応設備・機器及び資材の点検記録(令和5年8月2日)
- ・緊急時対応訓練結果(燃料試験施設)(令和5年1月13日)

(7) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1) 廃棄物安全試験施設 地震発生時における施設等の影響確認状況

資料名

- ・廃棄物安全試験施設(WASTEF)本体施設使用手引(2023年6月12日改定)
- ・原子力科学研究所地震対応要領(2023年7月14日改定)
- ・臨界ホット試験技術部の地震対応マニュアル(2023年8月1日改定)
- ・地震後点検記録表(廃棄物安全試験施設)(令和5年7月22日)
- ・施設等点検結果報告書[施設番号:35]廃棄物安全試験施設(令和5年7月22日)

(8)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

1)バックエンド研究施設 安全実績指標による評価活動

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PI設定評価要領(2022年9月7日改定)
- ・保安活動指標(PI)の設定評価に関するガイド(PI設定評価ガイド)(2022年4月1日改訂)
- ・令和4年度バックエンド研究施設保安活動指標(PI)設定・評価票(第4四半期確認・評価)(令和5年5月9日承認)
- ・業務連絡書「令和4年度バックエンド研究施設保安活動指標(PI)の評価について(通知)」(23科臨B(業)051001)(2023年5月10日)
- ・令和5年度バックエンド研究施設保安活動指標(PI)設定・評価票(設定)(令和5年5月24日承認)
- ・業務連絡書「令和5年度バックエンド研究施設保安活動指標(PI)の設定について(通知)」(23科臨B(業)052401)(2023年5月24日)

3.2 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 使用前検査

検査対象

1)燃料試験施設 LOCA試験装置

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 燃料試験施設 使用前検査計画書(LOCA試験装置)(令和5年8月31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 燃料試験施設 使用前検査要領書(LOCA試験装置)(令和5年8月31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 燃料試験施設 使用前検査成績書(LOCA試験装置)(令和5年9月19日)

2)バックエンド研究施設 アイソレーションルーム(I)内蔵施設 貯蔵箱【検査未了】

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 バックエンド研究施設 使用前検査計画書(アイソレーションルーム(I)内蔵施設の設置)(令和5年

9月19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 バックエンド研究施設 使用前検査要領書(アイソレーションルーム(I)内蔵施設の設置(令和5年9月19日)