

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

大洗研究所

令和5年度（第1四半期）

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7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	4
別添1 検査指摘事項等の詳細	別添 1-1
別添2 確認資料	
1 試験研究用等原子炉施設	
1.1 日常検査	別添 2-1
1.2 チーム検査	別添 2-3
2 廃止措置施設	
2.1 日常検査	別添 2-3
2.2 チーム検査	別添 2-4
3 管理・埋設施設	
3.1 日常検査	別添 2-6
3.2 チーム検査	別添 2-8
4 使用施設	
4.1 日常検査	別添 2-10
4.2 チーム検査	別添 2-14

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: 大洗研究所

(3) 検査期間: 令和5年4月1日～令和5年6月30日

(4) 検査実施者: 東海・大洗原子力規制事務所

水野 大

星 勉

松田 篤幸

原子力規制部検査グループ核燃料施設等監視部門

百瀬 孝文

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

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
高速実験炉(常陽)	停止中
高温工学試験研究炉 (HTTR)	停止中

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
重水臨界実験装置 (DCA)	廃止措置中
材料試験炉(JMTR) (共用施設を含む)	廃止措置中

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
廃棄物管理施設	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
照射燃料試験施設 (AGF)	核燃料物質使用中
照射燃料集合体試験 施設(FMF)	核燃料物質使用中
固体廃棄物前処理施 設(WDF)	使用停止中
廃棄物処理建家 (JWTF)	使用停止中
照射装置組立検査施 設(IRAF)	核燃料物質使用中
ホットラボ	使用停止中
燃料研究棟	使用停止中
JMTR	核燃料物質使用中

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1四半期の結果は、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

重要度又は規制措置が確定した検査指摘事項等は、以下のとおりである。

詳細は、別添1参照

(1)

件名	日本原子力研究開発機構 大洗研究所 照射装置組立検査施設の 小物物品搬出モニタによる表面密度測定の不備
検査運用ガイド	BR0010 放射線被ばくの管理
検査種別	日常検査
事象の概要	<p>日本原子力研究開発機構大洗研究所(以下「大洗研」という。)の照射装置組立検査施設において、管理区域からの物品搬出時の表面密度測定の不備があることを検査官が確認した。</p> <p>表面密度測定に用いている小物物品搬出モニタ(以下「搬出モニタ」という。)は上側にγ線用、下側にβ線用と測定対象の放射線が異なる検出器を有している。大洗研(南地区)の核燃料物質使用施設保安規定(以下「保安規定」という。)においては、管理区域外への物品の持出しにおける表面密度の基準としてα線を放出しない放射性物質について0.4 Bq/cm^2を超えないこととしているところ、β線用の検出器は0.4 Bq/cm^2以下であったが、この搬出モニタを用いた管理区域からの物品搬出時の表面密度測定において、測定対象物を上下に回転させて測定対象物の両面を測定する運用になっていなかった。</p> <p>したがって、この搬出モニタによる片面だけの測定方法では、保安規定に定める、管理区域外への物品の持出しにおける表面密度の基準を超えていないことが確認できていない。</p>
重要度／深刻度	追加対応なし／SLIV(通知なし)

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)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)HTTR 洗浄廃液ドレン系廃液槽の外観検査及び漏えい検査

(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)常陽 校正用密封線源の破損における除染作業

(3)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)HTTR 新燃料体の取扱管理

(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)常陽 電源設備高圧盤の点検における安全措置
- 2)HTTR 冷却塔屋上連絡通路取付ボルト破損事象を踏まえた設備保全【検査未了】

(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(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1)大雨による外部溢水を想定したモニタリングポストの機能維持に係る設備保全【検査未了】

(6)BR0010 放射性被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1)常陽 放射性同位体による汚染物品の搬出時の被ばく管理

(7)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)常陽 令和4年度の安全実績指標データの評価
- 2)HTTR 令和4年度の安全実績指標データの評価

4. 1. 2 チーム検査

なし

4. 2 廃止措置施設

4. 2. 1 日常検査

(1)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)DCA 防火衣等の防火機能維持点検

(2)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)JMTR トラック用気密扉動作不良における放射性物質の閉じ込め管理【検査未了】

(3)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)JMTR 令和4年度の安全実績指標データの評価

(4)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 未満)

検査対象

- 1)DCA 令和4年度の安全実績指標データの評価

4. 2. 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) JMTR 発送前検査の実施状況(実験装置)
- 2) JMTR 輸送容器の定期自主検査の実施状況(実験装置)

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)ドラム缶型廃棄物パッケージの補修作業

(2)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1)原子力施設の維持管理に必要な放射性廃棄物の処理等の考え方

(3)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)大雨による外部溢水を想定したモニタリングポストの機能維持に係る設備保全【検査未了】

(4)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)ドラム缶型廃棄物パッケージの補修作業に係る放射線被ばくの管理

(5)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)令和4年度の安全実績指標データの評価

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 使用前事業者検査

検査対象

- 1) 焼却溶融設備 廃樹脂乾燥室【検査未了】
- 2) 焼却溶融設備 廃棄物受払室【検査未了】
- 3) 焼却溶融設備 クレーン【検査未了】
- 4) 焼却溶融設備 サービスエリアクレーン【検査未了】
- 5) 焼却溶融設備 排ガス洗浄水冷却器【検査未了】
- 6) 気体廃棄物の廃棄施設(排気筒)【検査未了】
- 7) 固体廃棄物の廃棄施設(廃棄物受払室)【検査未了】
- 8) セル系排気設備、グローブボックス系排気設備、予備系排気設備【検査未了】
- 9) 管理区域系排気設備、フード系排気設備【検査未了】
- 10) 計測制御設備 負圧監視盤(1)、(2)【検査未了】
- 11) 自動火災報知設備【検査未了】

4. 4 使用施設

4. 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) 燃料研究棟 貯蔵容器内金属容器詰替え作業

(2) BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1) WDF 気体廃棄設備の機能維持管理
- 2) WDF 液体廃棄設備の機能維持管理
- 3) FMF セルの負圧維持管理
- 4) ホットラボ 設備の運転工程の管理
- 5) ホットラボ セルの負圧維持管理

(3) 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) 大雨による外部溢水を想定したモニタリングポストの機能維持に係る設備保全【検査未了】

(4) 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)IRAF 小物物品搬出モニタを使用した搬出物品の汚染検査に係る不備【検査指摘事項あり】
- 2)IRAF 第一種管理区域の区分設定【検査未了】
- 3)FMF 管理区域内識別管理の不備
- 4)WDF 気体廃棄物の放出管理
- 5)燃料研究棟 貯蔵容器内金属容器詰替え作業の放射線作業に係る作業計画と実施結果の整合性

(5)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)JWTF 令和4年度の安全実績指標データの評価
- 2)ホットラボ 令和4年度の安全実績指標データの評価

4. 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 使用前検査

検査対象

- 1)照射燃料集合体試験施設 実験室グローブボックス及び誘導結合プラズマ質量分析計の設置

別添1 検査指摘事項等の詳細

(1)

件名	日本原子力研究開発機構 大洗研究所 照射装置組立検査施設の小物物品搬出モニタによる表面密度測定の不備
監視領域(小分類)	放射線安全－公衆に対する放射線安全
検査運用ガイド	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	小物物品搬出モニタを使用した持出物品の表面密度測定
検査種別	日常検査
検査指摘事項等の重要度／深刻度	追加対応なし／SLIV(通知なし)
検査指摘事項等の概要	<p>大洗研において、令和5年3月8日、検査官が照射装置組立検査施設(以下「IRAF」という。)のワークダウン時に、管理区域からの物品搬出時の表面密度測定の不備がある可能性に気が付いたことから、4月11日に事業者ヒアリングを行い以下のことを確認した。</p> <p>表面密度測定に用いている搬出モニタは上側にγ線用、下側にβ線用と測定対象の放射線が異なる検出器を有している。保安規定においては管理区域外への物品の持出しにおける表面密度の基準は、α線を放出しない放射性物質について0.4 Bq/cm^2以下と規定されているところ、β線用の検出器は検出感度0.4 Bq/cm^2以下を満足しているが、上側のγ線用検出器の検出感度は、搬出モニタ設置時(平成2年3月)の現地試験では1.1 Bq/cm^2、過去5年間の自主点検結果で$0.5\sim 1.1\text{ Bq/cm}^2$であり、$0.4\text{ Bq/cm}^2$以下を満足していなかった。</p> <p>また、この搬出モニタを用いた管理区域からの物品搬出時の表面密度測定において、β線を測定するために測定対象物を上下に回転させて測定する運用になっていなかった。さらに、測定対象物には、ノートなどの表面が平らな文具類以外に工具なども含まれていた。</p> <p>したがって、この搬出モニタを用いた表面密度測定の運用では、保安規定に定める、管理区域外への物品の持出しにおける表面密度の基準(α線を放出しない放射性物質0.4 Bq/cm^2)を超えていないことが確認できていない。</p> <p>以上のことは、搬出モニタの検出器の能力と測定の運用の制定時に管理区域外への物品の持出しに係る要求が整合していなかったためであり予測可能である。</p> <p>事業者は搬出モニタの検出器の能力を把握していれば、適正な測定方法の制定をすることができたことから、パフォーマンス劣化に該</p>

	<p>当する。</p> <p>このパフォーマンス劣化は、「放射線安全－公衆に対する放射線安全」の監視領域(小分類)の属性「施設／設備及び計装」に関連付けられ、監視領域の目的に悪影響を及ぼしていることから検査指摘事項に該当する。</p> <p>重要度評価については、品質記録として保管されている記録等の内容から平成6年度以降に表面密度及び空气中濃度の測定結果の異常、管理区域内作業場所の汚染を伴う作業の実績は確認されておらず、事業者は、搬出モニタを使用した測定においても、搬出された物品の表面密度は基準値以下であったと判断しており、公衆に対する放射線安全への影響は限定的でかつ極めて小さいと判断できることから、重要度は「追加対応なし」と判定する。</p> <p>深刻度評価については、規制検査活動への影響及び意図的な不正行為等は認められず、また、事業者は是正措置を講じていることから、重要度評価の結果を踏まえ「SLIV(通知なし)」と判定する。</p>
<p>事象の説明</p>	<p>令和5年3月8日、検査官が大洗研のIRAF内をウォークダウンしていたところ、管理区域からの物品搬出時の表面密度測定を行う搬出モニタの形状から、当該搬出モニタを使用した測定に不備がある可能性に気がついたことから、4月11日に事業者ヒアリングを行い以下のことを確認した。</p> <p>事業者へ搬出モニタの仕様や測定対象物、それらを踏まえた測定方法の運用に関するヒアリング及び記録等の確認を実施した結果、搬出モニタは平成2年3月に設置され、搬出モニタ上側の検出器にγ線用(NaI(Tl)シンチレーション検出器)、下側の検出器にβ線用(プラスチックシンチレーション検出器)の上下で異なる検出器を有していること、また、検出器の検出感度は上側(γ線用)は、搬出モニタ設置時(平成2年3月)の現地試験では$1.1\text{Bq}/\text{cm}^2$及び平成30年度以降の過去5年間の自主点検結果で$0.5\sim 1.1\text{Bq}/\text{cm}^2$であること、更に納入仕様書で検出感度$4\text{Bq}/\text{cm}^2$以下となっていることが確認された。一方、下側($\beta$線用)は、設置時(平成2年3月)の現地試験では$0.2\text{Bq}/\text{cm}^2$及び平成30年度以降の過去5年間の自主点検結果で$0.3\sim 0.4\text{Bq}/\text{cm}^2$であったこと、更に納入仕様書で検出感度$0.4\text{Bq}/\text{cm}^2$以下となっていることが確認された。</p> <p>また、放射線管理マニュアルにおいて、測定対象物は、バインダー、ノート、書類(ファイル含む)など表面が平らな文具類であること、管理区域内の機器や床等に触れることがない携行品であること及び使用状況から明らかに汚染の恐れがないことと定めているが、それ以</p>

	<p>外の工具等も測定しており、さらに測定対象物の両面の測定を行う運用となっていないことを確認した</p> <p>管理区域外への物品の持出しを定めている保安規定第 43 条では「課長は、その課が所掌する業務を実施する放射線業務従事者（以下この条において「持出者」という。）が、第1種管理区域から物品を持ち出そうとするときは、当該物品の表面密度が別表第 15(2)に掲げる値を超えないようにさせるとともに、同値以下であることについて放射線管理第1課長の確認を受けさせる。」としており、別表第 15(2)では持出物品に係る表面密度の基準として、α線を放出しない放射性物質は $0.4\text{Bq}/\text{cm}^2$としている。</p> <p>そのため、この搬出モニタで物品持ち出しの測定を行う場合には、下側の検出器で測定する必要がある、測定対象物の上下を回転させて両面を測定する測定方法としていないことは保安規定に定める管理区域外への物品の持出しにおける表面密度の基準（α線を放出しない放射性物質 $0.4\text{Bq}/\text{cm}^2$）を超えていないことが確認できないこととなる。</p> <p>なお、品質記録として保管されている過去5年間の表面密度測定記録及び空気中放射性物質濃度測定記録において、管理区域内の表面密度及び空気中濃度の測定結果に異常が無いこと、品質記録として保管されている放射線作業について過去5年間の放射線作業立会記録により、管理区域内で汚染が発生するような作業が行われていないこと、並びに、平成6年度～平成 29 年度の放射線管理月報の写しが保管されており、その内容から当該期間中に表面密度及び空気中濃度の測定結果の異常、管理区域内作業場所の汚染を伴う作業の実績は確認されなかったことから、事業者は、搬出モニタを使用した測定においても搬出された物品の表面密度は基準値以下であったと判断している。</p> <p>また、事業者は、不適合管理活動により既に「測定装置の使用の禁止処置及びマニュアルの改訂」等の是正措置を講じている。</p>
<p>検査指摘事項の重要度評価等</p>	<p>[パフォーマンス劣化]</p> <p>この搬出モニタを用いて管理区域からの物品搬出時の表面密度測定を行う場合には測定対象物を上下に回転させて測定する必要があるが、そのような測定方法となっていなかったことから、保安規定第 43 条(管理区域外への物品の持出し)に定める表面密度の基準である α線を放出しない放射性物質 $0.4\text{Bq}/\text{cm}^2$ を超えていないことを確認することに失敗している。</p> <p>事業者は搬出モニタの検出器の性能を正しく把握していれば、適</p>

切な測定方法の制定ができたことから、パフォーマンス劣化に該当する。

[スクリーニング]

事業者が測定対象物を上下に回転させて測定していなかったことは、保安規定第 43 条に定める持出物品に係る表面密度の基準である α 線を放出しない放射性物質 $0.4\text{Bq}/\text{cm}^2$ を超える汚染物品を環境に持ち出す可能性があった。

また、事業者は、搬出モニタを設置した平成2年3月から、検査官から指摘されて運用を停止した令和5年3月 31 日まで、33 年の長期に亘り、搬出モニタの検出器の特性に気づかないまま、搬出モニタの不適切な運用をしていた。

このパフォーマンス劣化は、「検査気付き事項のスクリーニングに関するガイド」では、監視領域(小分類)「放射線安全－公衆に対する放射線安全」の「施設／設備及び計装」の属性に関連付けられ、当該監視領域(小分類)の目的に悪影響を及ぼしていることから、検査指摘事項に該当する。

なお、「意図的な不正行為の有無」について事業者は、放射線管理マニュアル等には、搬出モニタの構造や検出器の仕様等の情報が不足しており、主として点検方法についての技術継承を行ってきた為、本事象に気づけなかったとしており、情報の隠蔽、記録の改ざん、虚偽報告などの不正行為は認められなかったことから、意図的な不正行為はなかったと判断する。

[重要度評価]

検査指摘事項に対し、「原子力安全に係る重要度評価に関するガイド」の附属書4「公衆放射線安全に関する重要度評価ガイド」に従い、管理区域からの持出物品に係る表面密度の基準を超えた物品持出に起因する放射線による公衆に対する被ばく評価として、管理区域境界の管理に基づき重要度評価を行った。

品質記録として保管されている過去5年間の表面密度測定記録及び空気中放射性物質濃度測定記録において、管理区域内の表面密度及び空気中濃度の測定結果に異常が無いこと、品質記録として保管されている放射線作業について過去5年間の放射線作業立会記録により、管理区域内で汚染が発生するような作業が行われていないこと。また、平成6年度～平成 29 年度の放射線管理月報の写しが保管されており、その内容から当該期間中に表面密度及

	<p>び空气中濃度の測定結果の異常、管理区域内作業場所の汚染を伴う作業の実績は確認されなかったことから、一般公衆への被ばくの影響は限定的でかつ極めて小さいと判断できる。</p> <p>したがって、当該ガイド附属書4における 3 管理区域境界の管理 3.2 重要度評価プロセスに従い、管理区域の設定及び同境界の測定管理等に関する法令、保安規定又は事業者が定める管理の手順等の違反があり、管理区域境界外側における外部放射線に係る線量が、1.3 ミリシーベルト/3ヶ月以下である場合に該当することから、重要度は「追加対応なし」と判定する。</p>
規制措置	<p>[深刻度評価]</p> <p>検査指摘事項は、管理区域外への物品の持出しにおける表面密度の基準を定めた保安規定第 43 条の遵守に失敗しており、「原子力規制検査における規制措置に関するガイド」に基づき深刻度を評価した結果、深刻度の評価において考慮する「規制活動に対する影響及び意図的な不正行為」等は認められないことから重要度評価の結果を踏まえ、事象の深刻度は「SLIV」と判定する。</p> <p>また、事業者は不適合管理活動により既に「測定装置の使用の禁止処置及びマニュアルの改訂」等の是正措置を講じており、同ガイド「3. 3(2)」の要件を満足することから違反等の通知は実施しない。</p>
整理番号	K03-202306-01

別添2 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) HTTR 洗浄廃液ドレン系廃液槽の外観検査及び漏えい検査

資料名

- ・第2回 定期事業者検査要領書[HTTR(原子炉施設)] 外観検査及び漏えい検査(HT-炉26-2nd乙) 大検-QAS-08改11
- ・第2回 定期事業者検査成績書 HT-炉26-2nd乙
- ・品質保証管理要領書 監視機器及び測定機器の管理要領書 HTTR-QAM-05 改訂番号:12
- ・ループ試験検査記録 検査記録7-3 計器名称:洗浄廃液ドレン系廃液槽水位計
- ・第2回定期事業者検査計画書[HTTR(原子炉施設)](HT-炉-2nd乙) 大検-QAS-08改11
- ・検査を行わない設備リスト 大検-QAS-08改11 令和5年4月3日
- ・力量認定書 大検-QAS-03改4 令和5年4月28日
- ・力量再評価確認書 大検-QAS-03改4 令和5年4月28日
- ・内部コミュニケーションメモ 大検-QAS-01-03改6 日時:令和5年5月24日
- ・原子力施設検査室品質保証技術検討会申請書・承認書 大検-QAS-01-01改9 承認:令和5年5月19日
- ・令和5年度 原子力施設検査室品質保証技術検討会議事録 日時:令和5年5月17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) 常陽 校正用密封線源の破損における除染作業

資料名

- ・事故対策規則 大洗QAM-21 改訂番号:1
- ・大洗研究所(南地区)放射線安全取扱要領 大洗QAM-63 改訂番号:3
- ・現地対策本部活動要領 保安-QAS-21-01 改訂番号:3
- ・北門警備所対応時系列 令和5年3月20日 14時35分~03時06分
- ・南門警備所対応時系列 令和5年3月20日
- ・時系列(現地対策本部) 令和5年3月20日 常陽 線源破損
- ・不適合報告書(ランクA、B) 不適合管理番号R5(放1)03 「常陽」スタックモニタ

の交換」における線源破損リスクに関する検討の未実施」

- ・不適合報告書(ランクA、B) 不適合管理番号R5(放1)07 「高速実験炉「常陽」における密封線源(アメリシウム 241)の破損における不適切な放射線管理方法の実施」
- ・不適合報告書(ランクA、B) 不適合管理番号R5(放1)05 「高速実験炉「常陽」における密封線源(アメリシウム 241)の破損における緊急通報の遅れ」
- ・不適合報告書(ランクA、B) 不適合管理番号R5(放1)08 「高速実験炉「常陽」における密封線源(アメリシウム 241)の破損における情報提供の不足、遅れ」
- ・不適合報告書(ランクA、B) 不適合管理番号R5(放1)06 「高速実験炉「常陽」における密封線源(アメリシウム 241)の破損における現場指揮所の対応不備」
- ・不適合報告書(ランクA、B) 不適合管理番号 2023(高1課)01 「「常陽」での校正用密封線源破損事象における一時的な管理区域設定宣言、周知の遅れ」
- ・不適合報告書(ランクA、B) 不適合管理番号 2023(高1課)02 「他部直轄で所掌する作業でトラブルが発生した際の現場対応班活動について」
- ・不適合報告書(ランクA、B) 不適合管理番号 23(大安危)001 「高速実験炉「常陽」における密封線源(アメリシウム 241)の破損における現地対策本部の対応不備」

(3)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)HTTR 新燃料体の取扱管理

資料名

- ・放射線作業報告書 R4-HT技-1 令和5年3月13日
- ・サーベイ記録 2023年3月13日
- ・放射線作業計画書 R5-HT技-1 令和5年4月6日
- ・放射線安全チェックリスト 作業件名 新燃料体取出・再貯蔵作業
- ・KY実施記録 R5年4月18日
- ・新燃料取出・再貯蔵作業手順書 H-技術-006 改訂O R5年4月18日
- ・新燃料体貯蔵作業記録 H-技術 006 改訂O 令和5年4月18日
- ・HTTR新燃料体取出・再貯蔵作業要領書 H-技術 006 改訂O 令和5年4月3日
- ・一般安全チェックリスト 令和5年4月7日
- ・簡易リスクアセスメントシート(SARシート) 令和5年4月7日

(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)常陽 電源設備高圧盤の点検における安全措置

資料名

- ・作業着手届 2023年4月6日 契約番号 0503C00039
- ・作業要領書 受領 2023年4月7日 No. 2023-020 日本原子力研究開発機構大洗 高速炉第2課
- ・作業手順書(点検作業) 令和5年4月10日
- ・工程表 2023年4月7日 No. 2023-019 日本原子力研究開発機構大洗 高速炉第2課
- ・一般安全チェックリスト 2023年4月6日
- ・簡易リスクアセスメントシート(SRAシート) 作成日 2023年4月6日 2課-2023-008

2)HTTR 冷却塔屋上連絡通路取付ボルト破損事象への保全対応【検査未了】

資料名

- ・大洗研究所 不適合管理並びに是正処置及び未然防止処置要領 大洗QAM-03
- ・不適合管理分科会登録表 発生日時:令和3年1月19日
- ・不適合管理分科会登録表 発生日時:令和5年4月29日

(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(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1)大雨による外部溢水を想定したモニタリングポストの機能維持に係る設備保全【検査未了】

資料名

- ・大雨によるモニタリングポストの一部停止について(改:3)
- ・課長指示書(令和5年6月16日)

(6)BR0010 放射性被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1)常陽 放射性同位体による汚染物品の搬出時の被ばく管理

資料名

- ・不適合報告書(ランクA、B) 不適合管理番号R5(放1)02 「密封破損した線源の付着物の搬出における作業計画の不備」
- ・作業完了報告書 放射線管理第1課 作業番号 22000173 作業件名:除染作業及び搬出作業
- ・放射性作業計画変更書 令和5年4月27日 2022-常放-13⑥ 作業件名:除染作業及び搬出作業
- ・放射性作業計画変更書 令和5年4月24日 2022-常放-13⑤ 作業件名:除染

作業及び搬出作業

- ・放射性作業計画変更書 令和5年4月10日 2022-常放-13④ 作業件名:除染作業及び搬出作業
- ・放射性作業計画変更書 令和5年4月5日 2022-常放-13③ 作業件名:除染作業及び搬出作業
- ・放射性作業計画変更書 令和5年3月31日 2022-常放-13② 作業件名:除染作業及び搬出作業
- ・放射性作業計画変更書 令和5年3月28日 2022-常放-13① 作業件名:除染作業及び搬出作業
- ・非常常作業計画書 整理番号:2022(常放)004① 起案:令和5年3月31日
- ・非常常作業計画書 整理番号:2022(常放)004 起案:令和5年3月27日

(7)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)常陽 令和4年度の安全実績指標データの評価

資料名

- ・大洗研究所 安全実績指標の報告について(令和4年度)

2)HTTR 令和4年度の安全実績指標データの評価

資料名

- ・大洗研究所 安全実績指標の報告について(令和4年度)

1.2 チーム検査

なし

2 廃止措置施設

2.1 日常検査

(1)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)DCA 防火衣等の点検

資料名

- ・DCA安全作業マニュアル 環技-10-M-01 改訂 16 令和5年3月30日
- ・DCA設備点検マニュアル 環技-10-M-01 改訂 16
- ・DCA防火衣(消火服)点検記録 環技-10-M-01 改訂 12

(2)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)JMTR トラック用気密扉動作不良における放射性物質の閉じ込め管理【検査未了】

資料名

・JMTR原子炉建家 気密扉の動作不良について 令和5年6月 27 日 日本原子力
研究開発機構大洗研究所核物質管理課

・JMTR原子炉建家のトラック用気密扉の動作開放時の作業について 令和5年6月
28 日 材料試験炉部

(3)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)JMTR 令和4年度の安全実績指標データの評価

資料名

・大洗研究所 安全実績指標の報告について(令和4年度)

(4)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 未満)

検査対象

- 1)DCA 令和4年度の安全実績指標データの評価

資料名

・大洗研究所 安全実績指標の報告について(令和4年度)

2. 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) JMTR 発送前検査の実施状況(実験装置)

資料名

・輸送容器及び輸送に係る品質マネジメント計画書(大洗QAP-02 改訂番号:18)
(令和4年3月30日)

・総則(JMTR-QAM-01 改訂番号:34)(令和4年11月2日)

・大洗研究所調達管理要領(大洗QAM-02 改訂番号:25)(令和5年1月5日)

・調達要求事項の妥当性の確認(令和4年12月23日)

- ・JMTR管理手引(JMTR-QAS-101 改訂番号:03)(令和5年5月30日)
 - ・輸送管理要領(JMTR-QAM-11 改訂番号:14)(令和4年12月5日)
 - ・監視機器及び測定機器の管理要領(JMTR-QAM-06 改訂番号:14)(令和4年3月22日)
 - ・検査用計測器管理台帳(令和5年度)
 - ・検査用計器管理記録
 - ・監視機器及び測定機器の管理要領(放管部-QAM-06 改訂番号:8)(令和5年4月1日)
 - ・「ガンマ線サーバイメータ」「テレテクタ」点検整備記録(2023年5月1日)
 - ・中性子線用サーバイメータ 点検整備記録(2023年4月19日)
 - ・表面汚染検査用サーバイメータ(ベータ線)点検整備記録(2023年5月29日)
 - ・表面汚染検査用サーバイメータ(アルファ線)点検整備記録(2022年8月5日)
 - ・検査及び試験の管理要領(JMTR-QAM-07 改訂番号:20)(令和4年12月5日)
 - ・発送前検査要領書(輸送容器:JRF-90Y-950K型)(原子炉一文-R03-204-0 改訂番号:0)(令和5年1月26日)
 - ・発送前検査要領書(輸送容器:JRF-90Y-950K型)(原子炉一文-R03-204-0 改訂番号:1)(令和5年5月19日)
 - ・発送前検査要領書(輸送容器:JRF-90Y-950K型)(原子炉一文-R03-204-0 改訂番号:2)(令和5年6月1日)
 - ・検査前条件・検査手順確認シート(令和5年6月1日～2日)
 - ・輸送物発送前検査記録(令和5年6月1日～2日)
 - ・JMTR(本体施設)の運転保守業務に係る手順書(原子炉課-2016-12 改訂番号:44)(令和5年5月23日)
 - ・力量管理要領(JMTR-QAS-11 改訂番号:18)(令和4年12月5日)
 - ・力量認定書(令和5年4月3日)
 - ・力量認定管理要領(放管部-QAS-03 改訂番号:12)(令和5年4月1日)
 - ・力量認定書(令和4年12月28日)
 - ・大洗研究所不適合管理並びに是正処置及び未然防止処置要領(大洗QAM-03 改訂番号:28)(令和5年3月31日)
 - ・材料試験炉部CAP会議運営要領(JMTR-QAS-16 改訂番号:09)(令和5年1月27日)
 - ・放射線作業計画書 JMTR輸送容器の点検及び使用済燃料のローディング等作業(JRF輸送容器)(令和5年5月26日)
- 2) JMTR 輸送容器の定期自主検査の実施状況(実験装置)
- 資料名
- ・輸送業務の管理要領(輸送容器の取扱い及び保守管理)(JMTR-QAM-13 改

訂番号:09)(令和4年12月5日)

・JRF-90Y-950K型輸送容器の定期自主検査要領、取扱及び保守管理要領(文99-209 改訂番号14)(令和5年5月19日)

・JRF-90Y-950K型輸送容器 定期自主検査記録(令和5年5月31日)

3 管理・埋設施設

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)ドラム缶型廃棄物パッケージの補修作業

資料名

- ・業務の計画(β ・ γ 固体廃棄物に係る設備等の運転・保守業務)(令和5年3月31日)
- ・業務連絡書(ドラム缶型廃棄物パッケージの補修作業)(令和5年3月31日)
- ・ドラム缶型廃棄物パッケージの補修作業要領書(固体集積保管場Ⅱ)2023年度(令和5年3月30日)
- ・KY実施記録(令和5年4月10日)
- ・ドラム缶型廃棄物パッケージの補修作業記録(P785153 B7-4-2、P776126 B7-4-4、P784064 B7-2-3)

(2)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

1)原子力施設の維持管理に必要な放射性廃棄物の処理等の考え方

資料名

- ・国立研究開発法人日本原子力研究開発機構との廃棄物管理施設の新規制基準適用の考え方に係る面談(平成30年8月1日、9月6日)
- ・平成30年度 第47回原子力規制委員会(平成30年12月12日)
 - 核燃料施設等における新規制基準の適用の考え方と明確化について
ウラン加工施設におけるウラン粉末の搬出及び大洗廃棄物管理施設における大洗地区の原子力施設の維持管理(原子力施設の運転に伴うものを除く)に必要な放射性廃棄物の処理等

(3)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)大雨による外部溢水を想定したモニタリングポストの機能維持に係る設備保全【検査未了】

資料名

- ・大雨によるモニタリングポストの一部停止について(改:3)
- ・課長指示書(令和5年6月16日)

(4)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)ドラム缶型廃棄物パッケージの補修作業に係る放射線被ばくの管理

資料名

- ・業務の計画(β・γ固体廃棄物に係る設備等の運転・保守業務)(令和5年3月31日)
- ・放射線作業計画書(令和5年3月29日)
- ・ドラム缶型廃棄物パッケージの補修作業記録(P785153 B7-4-2、P776126 B7-4-4、P784064 B7-2-3)
- ・ドラム缶型廃棄物パッケージ毎の線量当量記録(2022年度)
- ・空間線量当量率記録(2023年3月)
- ・業務連絡書「個人線量通知票(課室別)の通知について」(23大監(業)051701)

(5)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)令和4年度の安全実績指標データの評価

資料名

- ・廃棄物管理施設 品質マネジメント計画書(改訂:19)
- ・大洗研究所 PI設定評価要領(改訂:5)
- ・令和4年度 廃棄物管理施設のPI(保安活動指標)監視項目及び目標値(令和4年4月1日)
- ・令和5年度 廃棄物管理施設のPI(保安活動指標)監視項目及び目標値(令和5年4月1日)
- ・令和4年度 廃棄物管理施設のPI(保安活動指標)PI評価結果(令和5年5月24日)
- ・令和4年度安全実績指標の報告依頼について(23大安施(業)040402)
- ・令和4年度安全実績指標の報告依頼について(回答)(23環保計(業)041901)
- ・大洗研究所 安全実績指標の報告について(令和4年度)(令05原機(大安)037)

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 使用前事業者検査

検査対象

1) 焼却溶融設備 廃樹脂乾燥室【検査未了】

資料名

・固体廃棄物減容処理施設の設置に係る使用前事業者検査要領書[廃棄物管理施設](廃樹脂乾燥室)

(OW-使事-1-減-18-2-2改訂0)(令和5年2月14日)

(OW-使事-1-減-18-2-3-1改訂0)(令和5年2月10日)

・固体廃棄物減容処理施設の設置に係る使用前事業者検査結果[廃棄物管理施設](令和5年3月6日)

2) 焼却溶融設備 廃棄物受払室【検査未了】

資料名

・固体廃棄物減容処理施設の設置に係る使用前事業者検査要領書[廃棄物管理施設](廃棄物受払室)

(OW-使事-1-減-18-3-2改訂0)(令和5年2月14日)

(OW-使事-1-減-18-3-3-1改訂0)(令和5年2月10日)

・固体廃棄物減容処理施設の設置に係る使用前事業者検査結果[廃棄物管理施設](令和5年3月6日)

3) 焼却溶融設備 クレーン【検査未了】

資料名

・固体廃棄物減容処理施設の設置に係る使用前事業者検査要領書[廃棄物管理施設](クレーン)

(OW-使事-1-減-11-1改訂0)(令和5年2月22日)

(OW-使事-1-減-11-2改訂0)(令和5年2月22日)

・固体廃棄物減容処理施設の設置に係る使用前事業者検査結果[廃棄物管理施設](令和5年4月18日)

4) 焼却溶融設備 サービスエリアクレーン【検査未了】

資料名

・固体廃棄物減容処理施設の設置に係る使用前事業者検査要領書[廃棄物管理施設](サービスエリアクレーン)

(OW-使事-1-減-12-1改訂0)(令和5年2月22日)

(OW-使事-1-減-12-2改訂0)(令和5年2月22日)

・固体廃棄物減容処理施設の設置に係る使用前事業者検査結果[廃棄物管理施設](令和5年4月18日)

5) 焼却溶融設備 排ガス洗浄水冷却器【検査未了】

資料名

- ・固体廃棄物減容処理施設の設置に係る使用前事業者検査要領書[廃棄物管理施設](焼却溶融設備(その2) 排ガス洗浄水冷却器)
(OW-使事-1-減-16-5-1改訂0)(令和5年1月13日)
- ・固体廃棄物減容処理施設の設置に係る使用前事業者検査結果[廃棄物管理施設]
(令和5年2月14日)

6) 気体廃棄物の廃棄施設(排気筒)【検査未了】

資料名

- ・固体廃棄物減容処理施設の設置に係る使用前事業者検査要領書[廃棄物管理施設](固体廃棄物減容処理施設排気筒)
(OW-使事-4-気-4-1改訂0)(令和5年2月14日)
- ・固体廃棄物減容処理施設の設置に係る使用前事業者検査結果[廃棄物管理施設]
(令和5年3月6日)

7) 固体廃棄物の廃棄施設(廃棄物受払室)【検査未了】

資料名

- ・固体廃棄物減容処理施設の設置に係る使用前事業者検査要領書[廃棄物管理施設](固体廃棄物の廃棄施設)
(OW-使事-4-固-1-1改訂0)(令和5年2月14日)
- ・固体廃棄物減容処理施設の設置に係る使用前事業者検査結果[廃棄物管理施設]
(令和5年3月6日)

8) セル系排気設備、グローブボックス系排気設備、予備系排気設備【検査未了】

資料名

- ・固体廃棄物減容処理施設の設置に係る使用前事業者検査要領書[廃棄物管理施設](セル系排気設備、グローブボックス系排気設備、予備系排気設備)
(OW-使事-4-気-1-2改訂1)(令和5年2月10日)
- ・固体廃棄物減容処理施設の設置に係る使用前事業者検査結果[廃棄物管理施設]
(令和5年4月18日)

9) 管理区域系排気設備、フード系排気設備【検査未了】

資料名

- ・固体廃棄物減容処理施設の設置に係る使用前事業者検査要領書[廃棄物管理施設](管理区域系排気設備、フード系排気設備)
(OW-使事-4-気-2-2改訂1)(令和5年2月10日)
- ・固体廃棄物減容処理施設の設置に係る使用前事業者検査結果[廃棄物管理施設]
(令和5年3月6日)

10) 計測制御設備 負圧監視盤(1)、(2)【検査未了】

資料名

- ・固体廃棄物減容処理施設の設置に係る使用前事業者検査要領書[廃棄物管理施設]

設] (計測制御設備 負圧監視盤(1)、(2))

(OW-使事-2-計-1-1(機器編)-3-2改訂1)(令和5年3月1日)

- ・固体廃棄物減容処理施設の設置に係る使用前事業者検査結果[廃棄物管理施設]
(令和5年4月18日)

11) 自動火災報知設備【検査未了】

資料名

- ・固体廃棄物減容処理施設の設置に係る使用前事業者検査要領書[廃棄物管理施設]
(自動火災報知設備)
(OW-使事-4-他-8-1改訂0)(令和5年2月22日)
(OW-使事-4-他-8-2改訂0)(令和5年2月22日)
(OW-使事-4-他-8-3-1改訂0)(令和5年2月22日)
- ・固体廃棄物減容処理施設の設置に係る使用前事業者検査結果[廃棄物管理施設]
(令和5年3月6日)

4 使用施設

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) 燃料研究棟 貯蔵容器内金属容器詰替え作業

資料名

- ・放射線作業計画書・報告書の作成方法について(令 03 大線(通達)第1号)
- ・放射線作業計画書(令和5年3月14日)
- ・安全作業要領書(チェックリスト)(令和5年4月4日午前)
- ・放射線作業報告書(令和5年4月26日)

(2) BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

1) WDF 気体廃棄設備の機能維持管理

資料名

- ・WDF付帯設備の保安規定に基づく巡視(改定:6)
- ・作業計画書・手順書等の点検シート
「作業件名:WDFユーティリティー設備の巡視」(改訂:22)
「作業件名:WDFユーティリティー設備の運転及び監視」(改訂:22)
- ・付帯設備巡視記録(給排気設備5/6、6/6)(令和5年3月28日)

- ・WDFフィルタ差圧記録(月報)(3月分)
- ・固体廃棄物前処理施設(WDF)定期点検報告書(設備保全整理表に記載の設備)
「換気設備(管理区域系排風機)」(報告No. R04-(定点)-10)

2) WDF 液体廃棄設備の機能維持管理

資料名

- ・安全作業マニュアル E-12 日常巡視(改訂:7)
- ・試験・保守-I(3/3)(令和5年3月27日~31日)
- ・放射線作業計画書「廃液処理装置の定期点検」(令和5年3月23日)
- ・固体廃棄物前処理施設(WDF)定期点検報告書(設備保全整理表に記載の設備)
「1. 排水槽(貯槽設備)、排水処理装置」(報告No. R04-(定点)-15、56)

3) FMF セルの負圧維持管理

資料名

- ・FMF安全作業マニュアル J-1 保安規定に基づく巡視(改訂:22)
- ・FMF安全作業マニュアル J-6 核燃料物質使用施設等保安規定に基づく負圧状況確認(改正:1)
- ・FMF安全作業マニュアル J-3 セル等に付帯する負圧計の校正(改正:6)
- ・換気設備用計装機器の自主検査 作業要領書(令和5年3月1日)
- ・換気設備用自動制御盤の自主検査 検査要領書(令和4年9月14日)
- ・セル等 巡視記録(FMF)(令和5年3月)
- ・セル等の負圧状況確認記録(FMF)(令和5年3月)
- ・負圧計及び排気流量計の定期点検 作業要領書(手順書・試験検査要領含む)(令和4年8月25日)
- ・換気設備用計装機器の自主検査 作業報告書(令和5年3月23日)
- ・換気設備用自動制御盤の自主検査 作業報告書(令和4年10月25日)

4) ホットラボ 設備の運転工程の管理

資料名

- ・ホットラボ使用手引(改訂:2)
- ・ホットラボ年間使用計画書(令和5年度)
- ・ホットラボ月間工程表(令和5年5月)

5) ホットラボ セルの負圧維持管理

資料名

- ・ホットラボ使用手引(改訂:2)
- ・ホットラボ特定施設業務日誌(令和5年3月31日)
- ・月例巡視点検表(令和5年3月27日)
- ・ホットラボ月例点検表(令和5年3月29日)
- ・ホットラボプロセス計装設備点検調整作業「点検調整報告書」(令和4年11月29日)

(3)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)大雨による外部溢水を想定したモニタリングポストの機能維持に係る設備保全【検査未了】

資料名

- ・大雨によるモニタリングポストの一部停止について(改:3)
- ・課長指示書(令和5年6月16日)

(4)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)IRAF 小物物品搬出モニタを使用した搬出物品の汚染検査に係る不備(南:IRAF)【検査指摘事項あり】

資料名

- ・放射線管理マニュアル(2023年4月)
- ・IRAF小物物品搬出モニタ定期自主点検記録(令和5年3月13日)
- ・不適合報告書(ランクA、B)「IRAF小物物品搬出モニタを使用した持出物品の汚染検査に係る管理上の不備」(R5(放1)01)
- ・「IRAF小物物品搬出モニタを使用した持出物品の汚染検査に係る管理上の不備」に関する説明について(令和5年6月16日)

- 2)IRAF 第一種管理区域の区分設定【検査未了】

資料名

- ・一般、産業廃棄物等管理要領(令01大(通達)第29号)
- ・管理区域から持ち出す汚染の検出されない不使用器具・材料等の管理要領(令03大(通達)第1号)
- ・大洗研究所における一般廃棄物、産業廃棄物及び資源ごみの分別(2021年6月24日)
- ・「常陽」、DCA、Na分析棟における管理区分エリア区分の承認及び周知について(11(常陽)006)
- ・業務連絡書「照射装置組立検査施設における管理区域エリア区分の承認及び再周知について」(23速実技(業)042102)
- ・不適合報告書(ランクC)「管理区域から持ち出す汚染の検出されない物品の処置に関するエリア区分の承認の遅滞」(R5(高照)03)
- ・是正処置計画書(ランクC)「管理区域から持ち出す汚染の検出されない物品の処置に関するエリア区分の承認の遅滞」(R5(高照)03)
- ・大洗研究所質問回答書(令和5年4月28日、6月14日)

3) FMF 管理区域内識別管理の不備

資料名

- ・FMF安全作業マニュアル(改訂:29)
- ・不適合報告書(ランクC)「FMF管理区域用靴下の混在」(令和5年5月17日)
- ・是正処置計画書(ランクC)「FMF管理区域用靴下の混在」(令和5年5月17日)

4) WDF 気体廃棄物の放出管理

資料名

- ・放射線管理用機器点検整備手引(2023年4月)
- ・WDF放射線管理用機器日常巡視記録(令和5年4月12日)
- ・排気口ダスト濃度測定記録(令和5年4月12日)
- ・排気口ヨウ素濃度測定記録(令和5年4月10日)
- ・排気口ガス濃度測定記録月報(令和5年3月)

5) 燃料研究棟 貯蔵容器内金属容器詰替え作業の放射線作業に係る作業計画と実施結果の整合性

資料名

- ・放射線作業計画書・報告書の作成方法について(令03大線(通達)第1号)
- ・放射線作業計画書(令和5年3月14日)
- ・作業立会記録(令和5年4月4日午前)
- ・放射線作業報告書(令和5年4月26日)

(5) 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) JWTF 令和4年度の安全実績指標データの評価

資料名

- ・大洗研究所 PI設定評価要領(改訂:5)
- ・品質マネジメント要領書 高速実験炉部PI設定評価要領(改訂:2)
- ・保安活動指標(PI):評価結果[高速実験炉部]2022年度(2023年4月7日)
- ・保安活動指標(PI):監視項目及び目標値の設定[高速実験炉部](2023年4月1日)
- ・管理職会議(QA・安全)議事録((2023年3月24日、3月31日)
- ・令和4年度安全実績指標の報告依頼について(23大安施(業)040402)
- ・令和4年度安全実績指標の報告依頼について(回答)(23速実2(業)042001)
- ・大洗研究所 安全実績指標の報告について(令和4年度)(令05原機(大安)037)

2) ホットラボ 令和4年度の安全実績指標データの評価

資料名

- ・大洗研究所 PI設定評価要領(改訂:5)
- ・材料試験炉部品 品質マネジメント要領書(改訂:34)

- ・材料試験炉部のPI(令和4年4月1日)
- ・定量的な施設管理目標(施設管理の重要度が高い系統) 材料試験炉部(令和4年4月1日)
- ・材料試験炉部 品質保証技術検討会諮問・審議(承認)書「材料試験炉部のPIの評価」(令和5年度第3回-2)(令和5年6月2日)
- ・材料試験炉部 品質保証技術検討会諮問・審議(承認)書「ホットラボ施設の第4四半期定量PI評価について」(令和5年度第8回-3)(令和5年6月1日)
- ・令和4年度安全実績指標の報告依頼について(23 大安施(業)040402)
- ・令和4年度安全実績指標の報告依頼について(回答)(23 環材計(業)040501)
- ・大洗研究所 安全実績指標の報告について(令和4年度)(令 05 原機(大安)037)

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 使用前検査

検査対象

1)照射燃料集合体試験施設 実験室グローブボックス及び誘導結合プラズマ質量分析計の設置

資料名

- ・分析装置及びグローブボックスの追加に伴う使用前事業者検査要領書[照射燃料集合体試験施設](FMF-R4-1-使-分-01)(令和5年3月17日)
- ・分析装置及びグローブボックスの追加に伴う使用前事業者検査成績書(FMF-R4-1-使-分-01)(令和5年3月23日)
- ・分析装置及びグローブボックスの追加に伴う使用前事業者検査要領書[照射燃料集合体試験施設](FMF-R4-1-使-グ-01) 改訂1 (令和5年5月30日)
- ・分析装置及びグローブボックスの追加に伴う使用前事業者検査成績書(FMF-R4-1-使-グ-01 改1)(令和5年6月5日)
- ・分析装置及びグローブボックスの追加に伴う使用前事業者検査要領書[照射燃料集合体試験施設](FMF-R4-1-使-グ-02) 改訂1 (令和5年5月30日)
- ・分析装置及びグローブボックスの追加に伴う使用前事業者検査成績書(FMF-R4-1-使-グ-02 改1)(令和5年6月5日)
- ・分析装置及びグローブボックスの追加に伴う使用前事業者検査要領書[照射燃料集合体試験施設](FMF-R4-1-使-I-01)(令和5年3月17日)
- ・分析装置及びグローブボックスの追加に伴う使用前事業者検査成績書(FMF-R4-1-使-I-01)(令和5年3月23日)
- ・分析装置及びグローブボックスの追加に伴う使用前事業者検査要領書[照射燃料集合体試験施設](FMF-R4-1-使-I-02)(令和5年3月17日)

- ・分析装置及びグローブボックスの追加に伴う使用前事業者検査成績書(FMF-R4-1-使-I-02)(令和5年3月23日)
- ・分析装置及びグローブボックスの追加に伴う使用前事業者検査要領書[照射燃料集合体試験施設](FMF-R4-1-使-03) 改訂1 (令和5年5月30日)
- ・分析装置及びグローブボックスの追加に伴う使用前事業者検査成績書(FMF-R4-1-使-03 改1)(令和5年6月6日)