

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4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4年7月

核燃料施設等監視部門

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	8

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4年4月1日～令和4年6月30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

松沢 薫

原子力規制部検査グループ検査監督総括課

松田 篤幸

原子力規制部検査グループ専門検査部門

早川 善也

清水 俊博

検査補助者: 東海・大洗原子力規制事務所

渡辺 眞樹男

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
HTTR(高温工学試験研究炉)	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
JMTR(材料試験炉) (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
HTTR	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

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)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全活動の有効性評価(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1)常陽 保全活動の有効性評価
- 2)HTTR 保全活動の有効性評価

(2)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)HTTR 2次ヘリウム循環機回転数制御装置の更新

(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)常陽 ディーゼル機関及び過給器等の分解点検
- 2)HTTR 加圧水冷却設備水抜作業

(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)常陽 主・補助送風機の運転確認
- 2)HTTR 可搬型非常用発電機の作動確認

(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)常陽 停電時対応
- 2)常陽 放射線モニタ等の管理
- 3)HTTR 送風機及び排風機等の管理
- 4)HTTR 放射線モニタ等の管理

(6)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)常陽 火災警報発報時の対応
- 2)常陽 旧廃棄物処理建家更衣室天井ボードの一部脱落
- 3)HTTR 火災警報発報時の対応

(7)BE0090 地震防護

検査項目 四半期検査(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1)HTTR 地震後点検

(8)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)常陽 放射線モニタ等の機能維持
- 2)HTTR 放射線モニタ等の機能維持

(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)常陽 試験研究用等原子炉施設における安全実績指標の報告
- 2)HTTR 試験研究用等原子炉施設における安全実績指標の報告

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)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(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)DCA 保全活動の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1)JMTR 保全活動の有効性評価

(2)BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)DCA 燃料の保管管理

(3)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 火災警報発報時の対応

検査項目 四半期検査(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1)JMTR 火災警報発報時の対応

(4)BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1)JMTR 放射性廃棄物の仮置きルール

(5)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 廃止措置施設における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 廃止措置施設における安全実績指標の検証

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) β ・ γ 固体廃棄物圧縮・詰替処理作業の管理

(2) BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1) β ・ γ 廃棄物処理施設の運転管理
- 2) α 廃棄物処理施設の運転管理
- 3) 液体廃棄物処理施設の運転管理

(3) BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

- 1) α 固体廃棄物Bの臨界管理

(4) 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) 廃棄物管理施設における安全実績指標の検証

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(特定廃棄物管理施設 自動火災報知設備の一部変更)

検査対象

- 1)その他廃棄物管理設備の附属施設 消防設備 自動火災報知設備

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) α 固体廃棄物Aの解体処理の作業管理(南:WDF)
- 2)平成29年6月に発生した「燃料研究棟における作業員の被ばく事故」後の作業管理
(北:燃料研究棟)

(2)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1)放射性気体廃棄物処理設備の運転管理(南:AGF)
- 2)放射性液体廃棄物処理設備の運転管理(南:AGF)
- 3)放射性気体廃棄物処理設備の運転管理(北:ホットラボ)
- 4)放射性液体廃棄物処理設備の運転管理(北:ホットラボ)

(3)BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

- 1)燃料材料試験施設の臨界管理(南:FMF)
- 2)燃料研究棟の臨界管理(北:燃料研究棟)

(4)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1)セル内火災報知設備の管理(南:AGF)

(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)南地区における安全実績指標の検証

2)北地区における安全実績指標の検証

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)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全活動の有効性評価(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1)常陽 保全活動の有効性評価

資料名

- ・QS-P07 原子力安全に係る品質方針
- ・QS-P12 大洗研究所原子炉施設等品質マネジメント計画書
- ・令和3年度施設管理目標の実績「常陽」
- ・令和4年度施設管理目標の計画「常陽」
- ・保全活動の有効性評価及び改善に係る要領 高速実験炉部
- ・保全活動の有効性評価に関する結果報告(原子炉施設)2022年5月9日
- ・「常陽」原子炉施設 施設管理実施計画
- ・不適合報告書「品質管理ファイルにおける保管期間等の記載の不整合」2022年2月3日
- ・不適合報告書「未然防止処置の有効性のレビューに係る記録における文書番号及び改定番号の不備」2021年12月16日

2)HTTR 保全活動の有効性評価

資料名

- ・保全の有効性評価結果(原子炉施設及び使用施設等)令和4年3月
- ・施設管理の定量的な目標(施設管理の重要度が高い系統)令和3年3月12日
- ・業務連絡書 21大検(業)092203 第1回定期事業者検査合格証及び検査結果等の通知
- ・高温工学試験研究炉部の保安活動指標(PI 評価結果の記録) 令和3年度第1四半期
- ・HTTR-QAS-05 HTTR 運転管理課力量評価書

(2)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)HTTR 2次ヘリウム循環機回転数制御装置の更新

資料名

- ・22 温 H 運(業)022201 設計・開発管理要領に基づく許認可申請書等の必要性の要否の判定結果について(通知)
- ・HTTR-QAM-04 品質保証管理要領書 設計・開発管理要領
- ・HTTR-QAM-07 業務の計画表 2次ヘリウム循環機回転数制御装置の更新
- ・HTTR-QAM-07 品質保証管理要領書 業務の管理要領
- ・HTTR-QAS-12 高温工学試験研究炉部における日常的レビューの記録(設計及び工事に係る個別業務)
- ・HTTR-QAS-43 様式1 HTTR原子炉施設に係る設計・開発実施計画書(新規) 2次ヘリウム循環機回転数制御装置の更新
- ・契約通知書「HTTRヘリウム循環器回転数制御装置の更新に係る検討・設計」令和2年9月25日
- ・HTTRヘリウム循環器回転数制御装置の更新に係る検討・設計 最終報告書 令和3年3月
- ・契約通知書「HTTRヘリウム循環器回転数制御装置の更新に係る詳細設計」令和3年9月29日
- ・HTTRヘリウム循環器回転数制御装置の更新に係る詳細設計 報告書(完成図書) 令和4年2月

(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)常陽 ディーゼル機関及び過給機等の分解点検

資料名

- ・「常陽」ディーゼル機関及び過給機の分解点検 仕様書 令和4年1月
- ・「常陽」ディーゼル機関及び過給機の分解点検 報告書 2022年2月10日
- ・「常陽」ディーゼル機関及び過給機の分解点検(工程表) 令和4年4月6日
- ・KY実施記録 「常陽」ディーゼル機関及び過給機の分解点検 令和4年5月10日
- ・「常陽」電源設備遮断器及び無停電電源設備の点検 仕様書 令和4年1月
- ・「常陽」電源設備遮断器及び無停電電源設備の点検 作業報告書 2021年11月26日
- ・「常陽」電源設備遮断器及び無停電電源設備の点検 現地点検工程 2022年4月18日
- ・KY実施記録 1号DG点検 令和4年5月10日

- ・高速実験炉「常陽」運転管理基準書 高速実験炉部 高速炉第1課

2)HTTR 加圧水冷却設備水抜き作業

資料名

- ・自主点検要領書(加圧水冷却設備—水抜き作業) 高温工学試験炉部HTTR運転管理課
- ・高温工学試験研究炉における各種の工事、作業等の個別業務の確認結果 加圧水冷却設備水抜き作業 令和4年4月25日
- ・KY実施記録 加圧水冷却設備水抜き作業 令和4年5月10日
- ・簡易リスクアセスメントシート(SRAシート) 加圧水冷却設備水抜き作業 令和4年4月14日
- ・2022-02 機器等点検作業確認書 加圧水冷却設備水抜き作業
- ・冷却水の水質分析結果(4月分定期分析) 令和4年4月26日
- ・停電依頼書 2022-02 加圧水冷却設備加圧水水質調整
- ・HTTR-QAS-05 HTTR運転管理課 力量評価書

(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)常陽 主・補助送風機の運転確認

資料名

- ・第15回定期検査中における設備・機器の作動確認(プラント編) 計画書 2021年3月
- ・第15回定期検査中における設備・機器の作動確認(プラント編) 要領書 2021年6月
- ・PID-01「常陽」総合系統図 平成28年3月
- ・主・補助送風機の運転確認(操作実績 2022年04月20日)
- ・絶縁抵抗測定 室番号S-402 測定日 2022年4月11日
- ・高速実験炉「常陽」運転業務引継日誌(2022年04月20日)

2)HTTR 可搬型非常用発電機の作動確認

資料名

- ・HTTR運転手引 別添2(2/2)運転手順及び点検記録一覧
- ・可搬型発電機の月例点検(3/3) 令和3年4月～令和4年4月分
- ・HTTR施工認(第4回申請)に係る使用前事業者検査成績書 可搬型発電機等 令和3年4月23日
- ・HTTR原子炉施設(補機/一般冷却水設備、圧縮空気設備等)の運転保守業務 契約仕様書 2022年度
- ・HTTR-QAS-05 HTTR運転管理課 力量確認書(年間請負契約に基づく要員

及び派遣労働者用)

(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)常陽 停電時対応

資料名

- ・高速実験炉「常陽」運転要領(2020年12月18日)【停電時の措置】
- ・大洗研究所 停電時における施設状況確認表【常陽】(2022年5月24日)
- ・高速実験炉「常陽」運転業務引継日誌(2022年5月24日 2直)
- ・PID-02「常陽」単線結線図 SK-1 電源系統図(1)

2)常陽 放射線モニタ等の管理

資料名

- ・放1-SR-01 改72 放射線管理マニュアル
- ・放1-SR-04 改23 放射線管理用機器点検整備手引
- ・令和4年度 放射線管理用モニタ等定期点検スケジュール表
- ・「常陽」等放射線管理用モニタの定期点検報告書(令和3年度)
- ・「常陽」出入り管理モニタの定期点検報告書(令和3年度)
- ・「常陽」ダストサンプラ等の定期点検報告書(令和3年度)
- ・放射線管理用機器日常巡視記録 令和4年6月8日
- ・放管部-QAS-03 改9 力量認定管理要領
- ・力量再評価確認書 令和4年6月1日
- ・高速実験炉「常陽」電源設備遮断器及び無停電電源設備の点検報告書(2022年2月4日)

3)HTTR 送風機及び排風機等の管理

資料名

- ・W2-A-2103-004 HTTR排気設備等定期点検作業 非常用空気浄化設備 作業要領書
- ・W2-A-2103-005 HTTR排気設備等定期点検作業 気体廃棄物の廃棄施設 作業要領書
- ・W2-A-2103-006 HTTR排気設備等定期点検作業 非常用空気浄化設備 作業報告書
- ・W2-A-2103-007 HTTR排気設備等定期点検作業 気体廃棄物の廃棄施設 作業報告書
- ・HP5-200826 よう素除去フィルタ用活性炭の購入 工場試験結果成績表
- ・光散乱式自動粒子計数器 KC22A 管理番号 00390535 検査成績書 2020年8月25日

- ・光散乱式自動粒子計数器 KC22B改 管理番号 01280240 検査成績書 2021年1月28日
- ・ハロゲンガス濃度測定装置 IPT—HLD—4 管理番号 4001 検査成績書 2021年4月2日
- ・自主点検要領書(冷2—換空) 換気空調設備自主点検要領書 R3年6月16日
- ・換気空調設備 自主点検報告書 R3年7月6日

4)HTTR 放射線モニタ等の管理

資料名

- ・HTTR非常用電源設備等定期点検作業 計算機用無停電電源装置(2751E/PIN)点検報告書 点検年月日 2021年10月26・27日
- ・計算機用交流無停電電源装置(2752E/PIN)単線結線図 INS270-113
- ・放2—NR—02改50 放射線管理マニュアル(北地区) 2022年4月
- ・放射線測定機器点検整備記録 No. 1～1-4 HTTRハンドフットクロスモニタ(β) 令和3年6月14日
- ・放射線測定機器点検整備記録 No. 1～1-2 HTTR排気ガスモニタ(主排気系)1 令和3年6月15日～令和3年7月2日
- ・放射線管理第2課 力量再評価確認書 令和3年6月25日
- ・力量認定管理要領 大洗研究所 放射線管理部
- ・令和4年度 放射線管理用機器等点検整備予定表 令和4年3月23日
- ・放射線モニタ巡視記録(令和3年4月～令和4年5月分)

(6)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)常陽 火災警報発報時の対応

資料名

- ・EPC—30—1 火災発生時の基本的対応

2)常陽 旧廃棄物処理建家更衣室天井ボードの一部脱落

資料名

- ・旧廃棄物建家維持管理マニュアル 改訂 2021年10月1日
- ・巡視記録 2021年4月1日～2022年3月31日
- ・環境保全部安全衛生パトロール結果報告書 令和3年12月27日
- ・パトロール結果報告 環境技術課安全パトロール 2022年3月23日
- ・2021年度 防火対象物等の自主点検記録表
- ・不適合管理分化会登録票 旧JWTF更衣室天井ボードの一部脱落 令和4年5月17日

3)HTTR 火災警報発報時の対応

資料名

- ・HTTR 運転手引 別添6「火災、内部溢水、竜巻及び火山に係る保安要領」 2022年2月
- ・作業完了報告書「自動火災報知設備・誘導灯・誘導標識」令和3年12月20日
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書 令和4年4月13日
- ・33-H運転-108 保安教育訓練実施報告書 令和4年3月31日

(7)BE0090 地震防護

検査項目 四半期検査(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1)HTTR 地震後点検

資料名

- ・保安-QAS-21 04 地震時措置要領
- ・HTTR運転手引 2022.2 Ver. 50
- ・HTTR運転手引 別添2(2/2)(2)その他記録一覧
- ・J-20-0231(3) HTTR 制御用地震計定期点検作業 作業報告書

(8)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)常陽 放射線モニタ等の機能維持

資料名

- ・放1-SR-01 改 72 放射線管理マニュアル
- ・放1-SR-04 改 23 放射線管理用機器点検整備手引
- ・令和4年度 放射線管理用モニタ等定期点検スケジュール表
- ・「常陽」等放射線管理用モニタの定期点検報告書(令和3年度)
- ・「常陽」出入り管理モニタの定期点検報告書(令和3年度)
- ・「常陽」ダストサンプラ等の定期点検報告書(令和3年度)
- ・放射線管理用機器日常巡視記録 令和4年6月8日
- ・放管部-QAS-03 改9 力量認定管理要領
- ・力量再評価確認書 令和4年6月1日
- ・高速実験炉「常陽」電源設備遮断器及び無停電電源設備の点検報告書(2022年2月4日)

2)HTTR 放射線モニタ等の機能維持

資料名

- ・HTTR非常用電源設備等定期点検作業 計算機用無停電電源装置(2751E/PI N)点検報告書 点検年月日 2021年10月26・27日

- ・計算機用交流無停電電源装置(2752E/PIN)単線結線図 INS270-113
- ・放2-NR-02改50 放射線管理マニュアル(北地区) 2022年4月
- ・放射線測定機器点検整備記録 No. 1~1-4 HTTRハンドフットクロスモニタ(β)
令和3年6月14日
- ・放射線測定機器点検整備記録 No. 1~1-2 HTTR排気ガスモニタ(主排気系)1
令和3年6月15日~令和3年7月2日
- ・放射線管理第2課 力量再評価確認書 令和3年6月25日
- ・力量認定管理要領 大洗研究所 放射線管理部
- ・令和4年度 放射線管理用機器等点検整備予定表 令和4年3月23日
- ・放射線モニタ巡視記録(令和3年4月~令和4年5月分)

(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)常陽 試験研究用等原子炉施設における安全実績指標の報告

資料名

- ・機構共通ガイド 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)
(改訂:03)
- ・大洗研究所 PI設定評価要領(改訂:4)
- ・Eメール 【周知】放射線管理等報告書等の対応について(安全・核セキュリティ統括本部 安全管理部 施設保安管理課)(2022年4月8日)
- ・業務連絡書 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(大洗・保安管理部長)
(22 大安施(業)040801)
- ・業務連絡書 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(回答)(高温工学試験研究炉部長)(22 温H計(業)042101)
- ・Eメール Fwd: 【回答依頼】業務連絡書「令和3年度安全実績指標の報告依頼について」の配布のお知らせ(回答)(材料試験炉部 計画管理課)(2022年4月15日)」
- ・業務連絡書 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(回答)(環境保全部長)
(22 環境計(業)041902)
- ・業務連絡書 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(回答)(高速実験炉部長)(22 速実(業)042101)
- ・Eメール 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(回答)(燃料材料開発部 燃料技術開発課)(2022年4月26日)
- ・Eメール Re: 【確認依頼】 Re: 【確認依頼】MMFの41条非該当に伴う対応(令和3年度安全実績指標の報告について)(燃料材料開発部 集合体試験課)(2022年4月27日)
- ・業務連絡書 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(回答)(放射線管理部)

長)(22大監(業)042103)

- ・回議書 安全実績指標の原子力規制委員会への報告について(22大安施(回)042601)
- ・Eメール 大洗研究所における安全実績指標の報告について(令和3年度)(2022年5月11日)

2)HTTR 試験研究用等原子炉施設における安全実績指標の報告

資料名

- ・機構共通ガイド 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)(改訂:03)
- ・大洗研究所 PI設定評価要領(改訂:4)
- ・Eメール 【周知】放射線管理等報告書等の対応について(安全・核セキュリティ統括本部 安全管理部 施設保安管理課)(2022年4月8日)
- ・業務連絡書 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(大洗・保安管理部長)(22大安施(業)040801)
- ・業務連絡書 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(回答)(高温工学試験研究炉部長)(22温H計(業)042101)
- ・Eメール Fwd: 【回答依頼】業務連絡書「令和3年度安全実績指標の報告依頼について」の配布のお知らせ(回答)(材料試験炉部 計画管理課)(2022年4月15日)」
- ・業務連絡書 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(回答)(環境保全部長)(22環境計(業)041902)
- ・業務連絡書 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(回答)(高速実験炉部長)(22速実(業)042101)
- ・Eメール 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(回答)(燃料材料開発部 燃料技術開発課)(2022年4月26日)
- ・Eメール Re: 【確認依頼】 Re: 【確認依頼】MMFの41条非該当に伴う対応(令和3年度安全実績指標の報告について)(燃料材料開発部 集合体試験課)(2022年4月27日)
- ・業務連絡書 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(回答)(放射線管理部長)(22大監(業)042103)
- ・回議書 安全実績指標の原子力規制委員会への報告について(22大安施(回)042601)
- ・Eメール 大洗研究所における安全実績指標の報告について(令和3年度)(2022年5月11日)

5.1.2 チーム検査

なし

5.2 廃止措置施設

5.2.1 日常検査

(1) 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(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1) DCA 保全活動の有効性評価

資料名

- ・環技-QAM-09 環境保全部における業務の管理要領
- ・令和3年度 DCA施設管理実施計画 令和3年4月1日
- ・令和4年度 DCA施設管理実施計画 令和4年4月1日
- ・令和3年度 施設管理目標の実績(第4四半期) 重水臨界実験装置(DCA)
- ・令和4年度 施設管理目標の実績(第1四半期) 重水臨界実験装置(DCA)
- ・環技-QAS-10-01 DCA施設管理要領
- ・DCA施設巡視記録 2022年6月7日

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 保全活動の有効性評価

資料名

- ・第919回材料試験炉部品質保証技術検討会議事録(令和3年3月31日)
- ・令和3年度施設管理目標の計画(対象施設:材料試験炉部(JMTR及びホットラボ))
(令和3年4月1日施行)
- ・令和3年度施設管理目標の計画((対象施設:材料試験炉部(JMTR及びホットラボ))
(令和3年6月1日施行)
- ・不具合情報(給気設備(AC-1)の負荷側軸受近傍からのグリス漏れについて 発生日:令和3年9月26日)(不具合情報番号:2021(JMTR)009R)
- ・原子炉施設の年間管理計画(令和3年度)(変更4)
- ・施設管理に関する評価(JMTR原子炉施設)(材料試験炉部長 令和4年4月19日承認)
- ・施設管理実施計画【JMTR原子炉施設】(材料試験炉部長 令和3年8月17日承認)
- ・設備保全整理表【原子炉施設(JMTR)】(材料試験炉部長 令和3年8月17日承認)
- ・第2回定期事業者検査計画書[JMTR(原子炉施設)](令和3年度)
- ・定期事業者検査合格証(令和4年3月31日)

(2)BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)DCA 燃料の保管管理

資料名

- ・環技-10-M-01 燃料取扱マニュアル
- ・4-DCA-計-1 放射線作業計画書 定期事業者検査(1)(3)(4)(5)
- ・OP-D-02 定期事業者点検 (1)(3)(4)(5)
- ・環境-QAS-03-02 力量に係る認定基準書
- ・環境-QAS-03-02 力量認定維持確認書
- ・環境-QAS-10-01 DCA地震発生時の点検報告

(3)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 火災警報発報時の対応

資料名

- ・環技-10-M-01 DCA 警報吹鳴時対応マニュアル
- ・環技-D-06 WTF連絡メモ「令和3年度DCA防災(消火対応・避難・通報・応急処置)訓練について」令和3年10月28日
- ・WTF-(2021)-13 環境技術課メモ「令和3年度DCA防災(消火対応・避難・通報・応急措置)訓練実施報告 令和3年12月10日
- ・重水臨界実験装置(DCA)自主検査報告書「防火排煙設備 電源設備、連動制御盤、感知器、防火シャッター」2021年10月4日
- ・重水臨界実験装置(DCA)自主検査報告書「防火排煙設備 電源設備、連動制御盤、感知器、防火シャッター」2022年3月1日

検査項目 四半期検査(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1)JMTR 火災警報発報時の対応

資料名

- ・材料試験炉部品質マネジメント作業要領書 JMTR 管理手引(改訂:00)
- ・JMTR(特定施設)の運転保守業務に係る手順書(改定:50)
- ・JMTR-QAS-16 CAP情報管理シート
- ・不適合報告書(ランクC)「JMTR複合火災警報盤自動応答試験時の発報に対する対応遅れについて」(22(JMTR)005)

(4)BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1)JMTR 放射性廃棄物の仮置きルール

資料名

- ・JMTR-QAS-101 材料試験炉部品質マネジメント作業要領書 JMTR管理手引
- ・大洗研究所 放射性廃棄物管理マニュアル 令和3年11月
- ・大洗-QAM-81 大洗研究所放射性廃棄物管理要領
- ・原子炉-2022-05-0 放射性廃棄物(固体廃棄物)の引き渡し作業 作業要領書
- ・JMTR-QAS-103 材料試験炉部品質マネジメント作業要領書 放射線安全作業マニュアル
- ・R04-原子炉-04 放射線作業計画書「放射性廃棄物等の管理作業」

(5)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 廃止措置施設における安全実績指標の検証

資料名

- ・機構共通ガイド 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)(改訂:03)
- ・大洗研究所 PI設定評価要領(改訂:4)
- ・Eメール【周知】放射線管理等報告書等の対応について(安全・核セキュリティ統括本部 安全管理部 施設保安管理課)(2022年4月8日)
- ・業務連絡書 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(大洗・保安管理部長)(22大安施(業)040801)
- ・業務連絡書 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(回答)(環境保全部長)(22環境計(業)041902)
- ・業務連絡書 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(回答)(放射線管理部長)(22大監(業)042103)
- ・回議書 安全実績指標の原子力規制委員会への報告について(22大安施(回)042601)
- ・Eメール 大洗研究所における安全実績指標の報告について(令和3年度)(2022年5月11日)

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 廃止措置施設における安全実績指標の検証

資料名

- ・機構共通ガイド 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)
(改訂:03)
- ・大洗研究所 PI設定評価要領(改訂:4)
- ・Eメール【周知】放射線管理等報告書等の対応について(安全・核セキュリティ統括本部 安全管理部 施設保安管理課)(2022年4月8日)
- ・業務連絡書 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(大洗・保安管理部長)
(22大安施(業)040801)
- ・Eメール Fwd:【回答依頼】業務連絡書「令和3年度安全実績指標の報告依頼について」の配布のお知らせ(回答)(材料試験炉部 計画管理課)(2022年4月15日)」
- ・業務連絡書 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(回答)(放射線管理部長)(22大監(業)042103)
- ・回議書 安全実績指標の原子力規制委員会への報告について(22大安施(回)042601)
- ・Eメール 大洗研究所における安全実績指標の報告について(令和3年度)(2022年5月11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) β ・ γ 固体廃棄物圧縮・詰替処理作業の管理

資料名

- ・廃棄物管理施設等運転手引(改訂:38)
- ・ β ・ γ 固体廃棄物に係る設備等の運転・保守業務手順書(改定:19)
- ・ β ・ γ 圧縮装置 I 処理計画表(令和4年5月20日)
- ・ β ・ γ 圧縮装置 I 運転記録(令和4年5月20日)
- ・廃棄物詰替処理計画表(令和4年6月3日)
- ・廃棄物詰替処理作業記録(令和4年5月30日)
- ・KY実施記録(2022年5月20日、30日)

(2)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

1) β ・ γ 廃棄物処理施設の運転管理

資料名

- ・廃棄物管理施設等運転手引(改訂:38)
- ・ β ・ γ 固体廃棄物に係る設備等の運転・保守業務手順書(改定:19)
- ・ β ・ γ 圧縮装置 I 運転記録(2022年4月21日)
- ・廃棄物詰替処理作業記録(2022年5月18日)
- ・ β ・ γ 固体処理棟 I 巡視記録(2022年4月22日)
- ・ β ・ γ 一時格納庫 I 巡視記録(2022年4月22日)
- ・ β ・ γ 固体処理棟 II 及び β ・ γ 一時格納庫 II 巡視記録(2022年4月22日)
- ・ β ・ γ 固体処理棟 III 巡視記録(毎日)(2022年4月22日)
- ・ β ・ γ 固体処理棟 IV 巡視記録(2022年4月22日)

2) α 廃棄物処理施設の運転管理

資料名

- ・廃棄物管理施設等運転手引(改訂:38)
- ・ α 固体廃棄物に係る設備等の運転・保守業務手順書(改定:21)
- ・ α 焼却装置、 α 焼却装置温度計測制御設備、 α 焼却装置圧力計測制御設備運転記録(2022年4月4日)
- ・ α ホール設備、 α ホール設備圧力計測制御設備運転記録(2022年5月19日)
- ・ α 固体貯蔵施設 貯蔵孔内空気サンプリング設備運転記録(2022年4月6日)
- ・ α 固体処理棟巡視記録(2022年4月22日)
- ・ α 一時格納庫巡視記録(2022年4月22日)
- ・ α 固体貯蔵施設巡視記録(2022年4月22日)

3) 液体廃棄物処理施設の運転管理

資料名

- ・廃棄物管理施設等運転手引(改訂:38)
- ・液体廃棄物に係る設備等の運転・保守業務手順書(改定:25)
- ・排水監視設備・排水監視設備計測設備運転記録(希釈水の受入作業記録)(2022年5月13日)
- ・排水監視設備・排水監視設備計測設備運転記録(処理済廃液の希釈作業記録)(2022年5月13日)
- ・排水監視設備・排水監視設備計測設備運転記録(放出作業記録)(2022年5月16日)
- ・廃液貯槽 I・廃液貯槽 I 計測設備運転記録(2022年4月22日)
- ・廃液処理棟巡視記録(2022年4月22日)

- ・廃液貯留施設Ⅰ巡視記録(廃液貯槽Ⅰ、処理済廃液貯槽)(2022年4月22日)
- ・廃液貯留施設Ⅱ巡視記録(廃液貯槽Ⅱ)(2022年4月22日)
- ・排水監視施設巡視記録(排水監視設備)(2022年4月22日)
- ・廃棄物管理施設用廃液貯槽巡視記録(2022年4月22日)

(3)BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

1) α 固体廃棄物 B の臨界管理

資料名

- ・大洗研究所 放射性廃棄物管理マニュアル(令和3年11月)
- ・廃棄物管理施設等運転手引(改訂:38)
- ・ α 固体廃棄物に係る設備等の運転・保守業務手順書(改定:21)
- ・ α 固体廃棄物 B 記録票(2022年1月11日、3月18日)

(4)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) 廃棄物管理施設における安全実績指標の検証

資料名

- ・機構共通ガイド 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)(改訂:03)
- ・大洗研究所 PI設定評価要領(改訂:4)
- ・Eメール【周知】放射線管理等報告書等の対応について(安全・核セキュリティ統括本部 安全管理部 施設保安管理課)(2022年4月8日)
- ・業務連絡書 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(大洗・保安管理部長)(22 大安施(業)040801)
- ・業務連絡書 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(回答)(環境保全部長)(22 環境計(業)041902)
- ・業務連絡書 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(回答)(放射線管理部長)(22 大監(業)042103)
- ・回議書 安全実績指標の原子力規制委員会への報告について(22 大安施(回)042601)
- ・Eメール 大洗研究所における安全実績指標の報告について(令和3年度)(2022年5月11日)

5.3.2 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(特定廃棄物管理施設 自動火災報知設備の一部変更)
検査対象

1) その他廃棄物管理設備の附属施設 消防設備 自動火災報知設備

資料名

- ・使用前事業者検査要領書[廃棄物管理施設]外観検査(立会確認)(廃管一使事-22-1改訂0)令和4年6月2日
- ・使用前事業者検査要領書[廃棄物管理施設]据付検査(立会確認)(廃管一使事-22-2改訂0)令和4年6月2日
- ・使用前事業者検査要領書[廃棄物管理施設]作動検査(立会確認)(廃管一使事-22-3改訂0)令和4年6月2日
- ・使用前事業者検査要領書[廃棄物管理施設]適合性確認検査(記録確認)(廃管一使事-22-4改訂1)令和4年6月21日
- ・使用前事業者検査要領書[廃棄物管理施設]品質マネジメント検査(記録確認)(廃管一使事-22-5改訂0)令和4年6月2日
- ・自動火災報知設備の一部変更に伴う使用前事業者検査結果[廃棄物管理施設]令和4年6月24日

5.4 使用施設

5.4.1 日常検査

(1) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) α 固体廃棄物Aの解体処理の作業管理(南:WDF)

資料名

- ・固体廃棄物前処理施設 令和4年度業務実施計画(令和4年3月31日)
- ・安全作業マニュアル バッグイン・アウト操作(改定:6)・安全作業マニュアル α 固体廃棄物A処理作業(改定:6)
- ・放射線作業計画書(令和4年5月17日)
- ・作業計画書・手順書等の点検シート(令和4年5月17日)
- ・「 α 固体廃棄物Aの解体処理」被ばく結果表(令和4年5月18日~26日)
- ・TBMボード(令和4年5月26日)

2) 平成29年6月に発生した「燃料研究棟における作業員の被ばく事故」後の作業管理(北:燃料研究棟)

資料名

- ・燃料研究棟本体施設作業要領 I. 本体施設作業要領 No. 46 108号室の汚染

固定箇所等の点検要領(改正:4)

- ・108号室の汚染固定箇所の点検記録(2021年12月3日、2022年4月15日)
- ・108号室の養生した保管備品等の点検記録(2021年12月3日、2022年4月15日)
- ・燃料研究棟本体施設作業要領 I.本体施設作業要領 No. 60 108号室における汚染事故の復旧作業で発生した物品の管理(改正:0)
- ・108号室汚染物品の保管場所(2021年1月4日)
- ・保管場所の巡視記録(2022年3月)
- ・線量当量率測定記録(令和4年4月14日)
- ・表面密度測定記録 燃料研究棟(第一種)測定線種 α (令和4年4月14日)
- ・表面密度測定記録 燃料研究棟(第一種)測定線種 $\beta(\gamma)$ (令和4年4月14日)
- ・室内ダスト測定記録(ローカル・定期)燃料研究棟 測定線種 α (令和4年4月14日)
- ・室内ダスト測定記録(ローカル・定期)燃料研究棟 測定線種 $\beta(\gamma)$ (令和4年4月14日)

(2)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

1)放射性気体廃棄物処理設備の運転管理(南:AGF)

資料名

- ・AGF付帯設備運転マニュアルD-1「付帯設備の巡視・点検」(改正:18)
- ・使用施設等保安規定に基づく巡視記録(AGF)(令和4年4月1日～4月22日)
- ・AGF換気設備点検記録(令和4年4月1日～4月22日)
- ・AGF安全作業マニュアルⅡ「換気設備の自主点検等の作業」(改正:20)
- ・換気設備の自主点検の記録(令和3年度)
- ・セル・アイソレーションボックスの負圧計校正記録(R3年度)
- ・グローブボックスの負圧計・圧カスイッチ校正記録(R3年度)
- ・放射線管理マニュアル(令和4年3月31日)
- ・排気口ダスト濃度測定記録(令和4年4月4日～4月18日)
- ・排気口ヨウ素濃度測定記録(令和4年4月4日～4月18日)
- ・排気口ガス濃度測定記録月報(令和4年3月分)
- ・定期点検報告書(放射線管理用モニタ定期点検(AGF))(令和3年7月21日)

2)放射性液体廃棄物処理設備の運転管理(南:AGF)

資料名

- ・AGF安全作業マニュアルⅠ-6「セル等フード及び廃液設備等の巡視等」(改正:13)
- ・廃液設備・廃液処理装置巡視記録(AGF)(令和4年4月1日～4月22日)
- ・AGF廃液輸送管点検表(令和4年4月6日)
- ・AGF廃液設備等の自主検査及び自主保安による定期点検記録(令和3年度)

- ・放射線管理マニュアル(令和4年3月31日)
- ・AGF放射線管理用機器日常巡視記録(令和4年4月22日)
- ・排水濃度測定記録(令和3年12月2日)

3) 放射性気体廃棄物処理設備の運転管理(北:ホットラボ)

資料名

- ・ホットラボ使用手引(改訂番号:00)
- ・ホットラボ特定施設業務日誌(令和4年度分:5月11日分まで)
- ・ホットラボ特定施設点検表(令和4年度分:5月11日分まで)
- ・ホットラボ月例点検表(4月28日)
- ・気体廃棄設備 排気筒:風量点検(令和3年12月15日)
- ・気体廃棄設備 建家:風向点検(令和3年12月14日)
- ・気体廃棄設備 排気ダクト:漏えい点検(令和3年12月17日)
- ・気体廃棄設備 排気筒:外観点検(令和3年12月15日、令和4年1月27、28日)
- ・気体廃棄施設 気体廃棄設備:DOP点検(フィルタ)(令和4年2月7日~10日)

4) 放射性液体廃棄物処理設備の運転管理(北:ホットラボ)

資料名

- ・ホットラボ使用手引(改訂番号:00)
- ・ホットラボ特定施設業務日誌(令和4年度分:5月11日分まで)
- ・ホットラボ特定施設点検表(令和4年度分:5月11日分まで)
- ・ホットラボ月例点検表(4月28日)
- ・液体廃棄設備 廃液貯槽No. 1~No. 3:漏えい点検(令和4年2月9日~10日、令和4年2月14日~16日)
- ・液体廃棄設備 廃液配管:漏えい点検(令和3年12月14日)

(3) BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

1) 燃料材料試験施設の臨界管理(南:FMF)

資料名

- ・燃料材料試験施設(南地区)安全作業要領 放射性物質等の管理(改正:2)
- ・FMF 安全作業マニュアル 核燃料物質取扱作業一般(改訂:18)
- ・核燃料物質取扱計画書(R4(FMF)032801)
- ・移動依頼報告票(伝票番号:F210056)
- ・移動許可結果(伝票番号:F210056)
- ・制限量判定確認結果(伝票番号:F210056)
- ・制限量判定リスト(伝票番号:F210056)
- ・移動完了結果(伝票番号:F210056)

- ・取扱区域間移動立会リスト(現場確認用)(移動依頼番号:F210056)
- ・FMSメモ「核燃料物質使用施設等保安規定に定める要員の配置について(施設管理者が定める事項)」(R4(FMS)040102)

2) 燃料研究棟の臨界管理(北:燃料研究棟)

資料名

- ・燃料研究棟使用手引(改正:28)
- ・RMS 指示連絡書「2022(RMS)040102 2022年度燃料研究棟に係る核燃料移動管理担当者の指名について」
- ・放射線作業計画書「R2(RMS)80 核燃料物質を貯蔵した容器の定期点検」
- ・核燃料物質移動・臨界管理表(伝票番号:4562)

(4) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1) セル内火災報知設備の管理(南:AGF)

資料名

- ・AGF安全作業マニュアルー1「セル等、フードの定期自主検査及び定期点検」(改正:28)
- ・燃料材料開発部メモ 燃料材料試験施設にける消防用設備等基準の特例適用申請について(2022(燃材)008)
- ・消防用設備等基準の特例適用申請書(令和4年3月31日)
- ・セル内火災報知設備点検記録(R4年度)上期(令和4年4月22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) 南地区における安全実績指標の検証

資料名

- ・機構共通ガイド 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)(改訂:03)
- ・大洗研究所 PI設定評価要領(改訂:4)
- ・Eメール【周知】放射線管理等報告書等の対応について(安全・核セキュリティ統括本部 安全管理部 施設保安管理課)(2022年4月8日)
- ・業務連絡書 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(大洗・保安管理部長)(22 大安施(業)040801)
- ・業務連絡書 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(回答)(環境保全部長)(22 環境計(業)041902)

- ・業務連絡書 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(回答)(高速実験炉部長)(22 速実(業)042101)
- ・Eメール 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(回答)(燃料材料開発部燃料技術開発課)(2022年4月26日)
- ・業務連絡書 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(回答)(放射線管理部長)(22 大監(業)042103)
- ・回議書 安全実績指標の原子力規制委員会への報告について(22 大実施(回)042601)
- ・Eメール 大洗研究所における安全実績指標の報告について(令和3年度)(2022年5月11日)

2)北地区における安全実績指標の検証

資料名

- ・機構共通ガイド 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)(改訂:03)
- ・大洗研究所 PI設定評価要領(改訂:4)
- ・Eメール【周知】放射線管理等報告書等の対応について(安全・核セキュリティ統括本部 安全管理部 施設保安管理課)(2022年4月8日)
- ・業務連絡書 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(大洗・保安管理部長)(22 大実施(業)040801)
- ・業務連絡書 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(回答)(高温工学試験研究炉部長)(22 温H計(業)042101)
- ・Eメール Fwd:【回答依頼】業務連絡書「令和3年度安全実績指標の報告依頼について」の配布のお知らせ(回答)(材料試験炉部 計画管理課)(2022年4月15日)」
- ・業務連絡書 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(回答)(環境保全部長)(22 環境計(業)041902)
- ・Eメール 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(回答)(燃料材料開発部燃料技術開発課)(2022年4月26日)
- ・業務連絡書 令和3年度安全実績指標の報告依頼について(回答)(放射線管理部長)(22 大監(業)042103)
- ・回議書 安全実績指標の原子力規制委員会への報告について(22 大実施(回)042601)
- ・Eメール 大洗研究所における安全実績指標の報告について(令和3年度)(2022年5月11日)

5.4.2 チーム検査

なし