

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4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
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7月1日～令和4年9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

松田 篤幸

原子力規制部 検査グループ 検査監督総括課

田邊 翔

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	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、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 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

検査でパフォーマンス劣化が確認された(その可能性があるものを含む。)が更なる事実確認等のため、検査を継続している案件は、以下のとおりである。

(1)

件名	大洗研究所におけるローカルサンプリングシステムの運用
検査運用ガイド	BR0010 放射線被ばくの管理
検査開始時期	令和4年度第2四半期
事象の概要	<p>事業者は、ホットラボ(北地区;政令第41条該当使用施設)においてローカルサンプリング端の一部を停止することの適切性を検討しないまま、ローカルサンプリング端の一部を停止して運用していた。</p> <p>これは、核燃料物質使用変更許可申請書 放射線管理設備配置図及び添1-(2)-69 25.1 管理区域の管理 (3)空气中放射性物質濃度の測定 管理区域内各所に設置したローカルサンプリングシステムにより空气中の埃を捕集し、測定すること並びに保安規定 第2編 放射線管理 第18条(線量当量率の測定) 管理区域における線量当量率、表面密度及び空气中の放射性物質の濃度を別表第7に掲げるところにより測定するという規定の遵守に失敗している可能性があり、現在、詳細について調査中である。</p>

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 フィルタ捕集効率検査の実施状況
- 2)HTTR 制御用圧縮空気設備の漏洩検査の実施状況

(2)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)HTTR 安全保護系ロジック盤のロジック回路試験の実施状況

(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)常陽 燃料体管理の実施状況

(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)常陽 排気設備の運転管理
- 2)HTTR 放射線管理モニタの管理状況

(5)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1)常陽 竜巻対策の実施状況

(6)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1)常陽 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(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1)常陽 放射能濃度評価に資する分析サンプルの採取作業に関する放射線被ばく管理の実施状況
- 2)HTTR 排気設備等定期点検作業に関する放射線被ばく管理の実施状況

(8)BR0070 放射性固体廃棄物の管理

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)常陽 放射性固体廃棄物等管理の実施状況
- 2)HTTR 放射性固体廃棄物等管理の実施状況

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 以上)

検査対象

- 1)JMTR 消火設備等に関する管理の実施状況

検査項目 四半期検査(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)DCA 消防用設備等(火災感知及び消火設備)の保守管理状況

(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 照射設備撤去に係る炉プール壁調査作業に関する放射線被ばく管理の実施状況

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)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) 廃液蒸発装置Ⅱの処理能力検査
- 2) セル系排気設備の処理能力検査(系統捕集効率測定)
- 3) 廃液蒸発装置Ⅱの漏えい検査(目視確認及び検知器不作動)

(2) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1) 外部事象(竜巻事象)に対する設計の検討

(3) BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

- 1) α 焼却装置の点検

(4) BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

- 1) 液体廃棄物処理設備の漏水管理

(5) 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) 積水メディカル株式会社創薬支援センターにおける管理区域外の排水配管からの放射性物質漏えいを踏まえた大洗研究所内の調査

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 固体廃棄物減容処理施設の設置)

検査対象【検査未了】

- 1) 減容処理設備 電気計装用プラグ類1～7
- 2) 減容処理設備 遮蔽窓
- 3) 減容処理設備 マニプレータ
- 4) 消火設備 消火栓設備
- 5) 消火設備 消火器
- 6) 固体廃棄物減容処理施設廃液貯槽 廃液移送ポンプ
- 7) 固体廃棄物減容処理施設廃液貯槽 洗浄塔廃液移送ポンプA、B

8) 固体廃棄物減容処理施設廃液貯槽 液体廃棄物A移送ポンプ

4. 4 使用施設

4. 4. 1 日常検査

(1) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1) 試料調製用グローブボックス及びICP-MSの設置に係る許可変更の検討(南:FMF)
- 2) 未使用Pu酸化物が収納されている容器の詰替えを実施するための許可変更の検討(北:燃料研究棟)

(2) BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

- 1) 定期的な自主検査(南:WDF)
- 2) 定期的な自主検査(北:ホットラボ)

(3) BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

- 1) 電源設備への影響(外部電源供給機能)(南:IRAF)
- 2) 液体廃棄物処理設備の漏水管理(北:ホットラボ)

(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) α 固体廃棄物A解体処理作業の放射線作業管理(南:WDF)
- 2) 空气中放射性物質濃度の管理(南:AGF)
- 3) 積水メディカル株式会社創薬支援センターにおける管理区域外の排水配管からの放射性物質漏えいを踏まえた大洗研究所内の調査(南北共通)

(5) 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

検査対象

- 1) 放射性固体廃棄物の管理(南:JWTF)
- 2) α 放射性固体廃棄物の管理(北:燃料研究棟)

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) 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 フィルタ捕集効率検査の実施状況

資料名

- ・内部コミュニケーションメモ「令和4年6月末～7月に実施するHTTR定期事業者検査の検査員派遣について」様式1 大検-QAS-61-03改5 令和4年6月27日
- ・指名・解除承認回議書 令和4年4月1日、5月25日
- ・検査を行わない設備リスト 大検-QAS-08改7 令和4年4月1日
- ・第2回 HTTR原子炉施設定期事業者検査(第4回目)受検項目及び受検体制 受検年月日 令和4年6月28日～7月1日
- ・第2回 HTTR原子炉施設定期事業者検査スケジュール(第4回目検査)
- ・第2回 定期事業者検査要領書[HTTR(原子炉施設)] フィルタ捕集効率検査(HT-炉Ⅲ30-2nd)令和4年度 令和4年6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 令和4年6月13日
- ・令和4年度 第9回原子力施設検査室品質保証技術検討会議事録 令和4年6月16日
- ・第2回 定期事業者検査成績書(原子炉格納施設 非常用空気浄化設備 HT-炉Ⅲ30-2nd改1 検査年月日 令和4年6月24日～令和4年7月1日

2) HTTR 制御用圧縮空気設備の漏洩検査の実施状況

資料名

- ・内部コミュニケーションメモ「令和4年8月に実施するHTTR定期事業者検査の検査員派遣について」大検-QAS-01-03改5 令和4年8月3日
- ・指名・解除承認回議書 令和4年4月1日、5月25日
- ・検査を行わない設備リスト 大検-QAS-08改7 令和4年7月27日
- ・第2回 定期事業者検査要領書[HTTR(原子炉施設)]漏えい検査 (HT-炉 32-2nd) 大検-QAS-08改7
- ・令和4年度 第10回原子力施設検査室品質保証技術検討会議事録 令和4年6月23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 改8
令和4年6月20日
- ・第2回 定期事業者検査計画書[HTTR(原子炉施設)] 大検-QAS-08 改7 令
和4年4月28日
- ・第2回 定期事業者検査成績書 HT-炉 32-2nd改1 令和4年8月4日

(2)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)HTTR 安全保護系ロジック盤のロジック回路試験の実施状況

資料名

- ・HTTR運転手引 令和4年2月16日
- ・原子炉スクラム論理回路及びスクラムしゃ断器の作動試験要領書 令和4年8月3日
- ・原子炉スクラム論理回路及びスクラムしゃ断器の作動試験記録(Bトレイン) 試験終了
日:令和4年8月3日
- ・HTTR運転管理課 力量評価書 HTTR-QAS-05(改訂番号:04) 2022年7月25
日
- ・手動入力試験記録表 令和4年8月3日

(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)常陽 燃料体管理の実施状況

資料名

- ・付属水冷池水処理設備運転記録 2022年9月20日
- ・第二SFF水冷却浄化設備運転記録 2022年9月20日
- ・付属使用済燃料移送機運転記録 2022年9月27日
- ・力量認定書 高速実験炉部 高速炉第1課 2022年7月1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 排気設備の運転管理

資料名

- ・高速実験炉「常陽」運転記録 原子炉付属建家、管理区域巡視表 2022年9月5日
～12日
- ・原子炉付属建家空調換気設備 月例点検要領書・報告書 2019年4月改定(2022

年度)

- ・月例点検報告書(2022年4月～9月)
- ・設備点検、補修、交換部品、更新等履歴記録表(2022年4月～9月)
- ・力量認定書 高速実験炉部高速炉第1課 2020年7月1日
- ・高速実験炉「常陽」運転操作要領 運転操作マニュアル系統編 原子炉付属建家空調換気設備(OMS-70-05) 平成27年3月9日
- ・軽故障・調整等依頼書「格納容器空調換気設備室系排気ファンNo. 1ベルト調整依頼(発行 No.2022-009) 2022年9月22日

2)HTTR 放射線管理モニタの管理状況

資料名

- ・国立研究開発法人日本原子力研究開発機構大洗研究所(北地区)原子炉設置変更許可申請書 令和2年6月
- ・国立研究開発法人日本原子力研究開発機構大洗研究所(北地区)原子炉施設保安規定 令和4年4月
- ・放射線管理マニュアル(北地区) 2022年4月 放2-NR-02 改50
- ・運転及び保守の管理要領 放管部-QAM-09 改7
- ・監視機器及び測定機器の管理要領 放管部-QAM-06 改7
- ・HTTR 放射線モニタ巡視記録 令和4年度
- ・定期的な自主点検記録 令和4年度
- ・放射線モニタ点検整備報告書 令和4年度7月20日

(5)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1)常陽 竜巻対策の実施状況

資料名

- ・高速実験炉「常陽」運転要領 令02速実(通達)第4号 2020年12月18日
- ・高速実験炉「常陽」運転記録・巡視マニュアル 2020年12月24日
- ・「常陽」付帯設備の運転記録・巡視マニュアル 2020年12月25日
- ・高速実験炉「常陽」運転業務引継日誌(報告用) 2020年10月9日、12日
- ・風水害警戒解除後の点検結果集約表 2020年10月12日
- ・風水害警戒要領 令和4年3月26日
- ・「常陽」現場対応班編制表 2022年8月1日
- ・契約通知書(高速実験炉「常陽」の付帯設備に関する運転業務 令和3年7月9日
- ・指示書(控) 令和4年5月29日
- ・終了届・検査調書(副) 令和4年5月29日

(6)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1)常陽 地震防護の実施状況

資料名

- ・高速実験炉「常陽」運転要領 令 02 速実(通達)第4号 2020 年 12 月 18 日
- ・高速実験炉「常陽」運転記録・巡視マニュアル 2020 年 12 月 24 日
- ・「常陽」付帯設備の運転記録・巡視マニュアル 2020 年 12 月 25 日
- ・地震時措置要領 令和3年3月 29 日
- ・「常陽」現場対応班編制表 2022 年8月1日
- ・高速実験炉部の勤務時間外における地震時の施設点検担当者等(震度4以上)【「常陽」一斉通報システムによる通報者】 2022 年7月1日
- ・保安教育訓練実施報告書 令和4年6月9日
- ・保安規定に定める教育・訓練実施内容の事前確認結果 確認日:2022 年4月 28 日
- ・高速実験炉「常陽」運転業務引継日誌(報告用) 2022 年5月 29 日
- ・地震時の点検結果集約表 発生年月日 2022 年5月 29 日 15:55
- ・地震時巡視結果チェックシート 発生時刻:2022 年5月 29 日 15:55
- ・地震観測設備月例点検要領書・報告書 2020 年3月改訂 2022 年度
- ・「常陽」地震(強震)観測設備の点検作業報告書 令和3年2月
- ・原子炉保護作動試験手順書[No. 7] 項目:地震加速度(水平) 平成7年9月 18 日制定 令和元年5月7日改訂

(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)常陽 放射能濃度評価に資する分析サンプルの採取作業に関する放射線被ばく管理の実施状況

資料名

- ・放射線作業計画書 令和4年5月 20 日
- ・簡易リスクアセスメントシート(SRA) 令和4年5月 20 日
- ・放射能濃度評価に資する分析サンプル採取作業要領書 2022 年6月
- ・放射線作業報告書 令和4年7月1日
- ・放射線作業立会記録 令和4年6月 24 日

2)HTTR 排気設備等定期点検作業に関する放射線被ばく管理の実施状況

資料名

- ・放射線作業計画書 令和4年5月 25 日
- ・放射線作業計画変更書 令和4年7月4日

- ・HTTR排気設備等定期点検作業(気体廃棄物の廃棄施設における放射線作業計画書に係る協議について(議事録)) 令和4年7月4日
- ・放射線作業報告書 令和4年9月8日
- ・サーベイ記録 2022年9月8日
- ・ガス濃度測定記録 2022年7月4日

(8)BR0070 放射性固体廃棄物の管理

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)常陽 放射性固体廃棄物等管理の実施状況

資料名

- ・高速実験炉「常陽」運転記録 高1-A-12(1/2) 2022年7月18日 原子炉附属建屋 管理区域巡視表
- ・大洗研究所放射性廃棄物管理要領 大洗-QAM-81
- ・大洗研究所放射性廃棄物管理マニュアル 令和3年11月
- ・放射性物質事業所内運搬記録 大洗-QAM-22 令和4年6月8日
- ・大洗研究所内放射性物質運搬規則 大洗-QAM-22 令和4年4月1日
- ・放射性廃棄物の取扱いマニュアル JOYO-COM-08 Rev. 13 高速実験炉部 2021年11月16日
- ・放射性廃棄物の保管場所に関するマニュアル JOYO-COM-15 高速実験炉部 2021年8月23日
- ・固体廃棄物(ドラム缶)仕掛品管理台帳(A 保管・搬出記録) 2009年12月~2021年11月
- ・原子炉附属建屋 空調換気設備 月例点検要領書・報告書 MWM-20-019 2022年度

2)HTTR 放射性固体廃棄物等管理の実施状況

資料名

- ・放射性廃棄物の保管廃棄の記録(HTTR保管廃棄施設) 令和4年7月29日
- ・令和4年度 β ・ γ 固体廃棄物A記録票 記録簿 令和4年7月29日
- ・業務連絡書(件名)令和4年度(2022年度)放射性廃棄物の発生量の推定について(回答) 発信年月日 2021年10月20日
- ・令和3年度放射性廃棄物処理依頼計画 3か月工程表(2月、3月、4月) 令和4年1月5日
- ・ β ・ γ 固体廃棄物A記録表 引渡し年月日 2022年2月16日
- ・ β ・ γ 固体廃棄物A記録票【依頼票】 受入年月日 2022年2月16日
- ・放射性物質等事業所内運搬確認(第1類運搬物) 2022年2月15日
- ・放射性物質等事業所内運搬記録 運搬実施日 2022年2月16日

- ・β・γ 固体廃棄物A受入・保管確認表 記録表確認 2022 年2月 15 日 保管場所
確認 2022 年2月 16 日
- ・HTTR本体施設巡視点検表(原子炉停止中) 令和4年9月2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)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)JMTR 消火設備等に関する管理の実施状況

資料名

- ・防火・防災管理規則 令和4年3月 30 日
- ・消火設備点検要領書 原子炉課-2021-02 改訂番号:02 令和4年6月 28 日
- ・消防用設備等点検結果報告書 HB-3版下O-120 令和3年度上期、下期
- ・消火設備自主点検記録票 令和4年度 材料試験炉室建家(原子炉制御室、照射
制御室を含む)(4月~7月)
- ・消火設備自主点検記録票 令和4年度 材料試験炉室建家(機械制御室含む) 4
月~7月
- ・火気使用許可願(業者等用) 2022 年1月 14 日

検査項目 四半期検査(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)DCA 消防用設備等(火災感知及び消火設備)の保守管理状況

資料名

- ・DCA安全作業マニュアル 令和2年3月 31 日
- ・DCA現場指揮所月例点検チェックシート 2022 年3月4日
- ・自主点検記録票(消火設備点検記録票) 2022 年6月 23 日、7月 25 日、8月 18
日、9月 13 日
- ・DCA防火衣(消火服)点検記録 2022 年5月6日、8月 26 日
- ・重水臨界実験装置(DCA)自主検査報告書(点検区分 防火・防災管理規則第 20
条に基づく点検)(対象設備 自動火災報知設備、誘導灯及び誘導標識、配線)
2022 年2月 17 日
- ・重水臨界実験装置(DCA)自主検査報告書(点検区分 防火・防災管理規則第 20

条に基づく点検)(対象設備 消火器具、屋内消火栓設備) 2022年3月22日

- ・重水臨界実験装置(DCA)自主検査報告書(点検区分 防火・防災管理規則第20条に基づく点検)(対象設備 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9月29日

(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 照射設備撤去に係る炉プール壁調査作業に関する放射線被ばく管理の実施状況

資料名

- ・放射線管理第2課配置表 令和4年4月21日
- ・大洗研究所(北地区)放射線安全取扱手引 大洗QAM-62改3 令和2年12月23日
- ・力量認定管理要領 放管部-QAS-03改9 令和3年5月18日
- ・令和3年度 力量再評価確認書 放射線管理第2課 令和3年6月25日
- ・力量認定書 放射線管理第2課 放管部-QAS-03改9 令和3年5月19日
- ・令和4年度放射線管理用機器等点検整備予定表 放2-IM-01改16 令和4年3月23日
- ・放射線測定機器の定期的な自主点検の実施について(通知) 令和4年6月24日
- ・放射線モニタ巡視記録(1/2~2/2) 令和4年6月
- ・線量当量率・モニタ指示記録(遮へい壁線量測定記録当量率) 令和4年6月
- ・室内ダスト測定記録(定期)(令和4年6月30日測定分) 令和4年7月4日
- ・室内ガス測定記録(定期)(令和4年6月27日~7月3日測定分) 令和4年7月5日
- ・第一種管理区域 線量当量率測定記録(1/6~6/6) 令和4年7月6日
- ・第二種管理区域 線量当量率測定記録(1/2~2/2) 令和4年7月6日
- ・表面密度測定記録 JMTR(第一種管理区域) 令和4年6月30日
- ・表面密度測定記録 JMTR(第二種管理区域) 令和4年7月6日
- ・放射線作業計画書「照射設備撤去に係る炉プール壁調査」 R4-原子炉-13 令和4年6月29日
- ・放射線被ばく管理記録 JMTR-QAS-103 令和4年7月7日
- ・放射線作業報告書 R04-原子炉課-13 令和4年7月15日
- ・KY実施記録 令和4年7月7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) 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) 廃液蒸発装置Ⅱの処理能力検査

資料名

- ・第1回 定期事業者検査計画書[廃棄物管理施設]令和4年度(令和4年6月13日)
- ・令和4年度 廃棄物管理施設 施設管理実施計画(令和4年6月15日)
- ・第1回 定期事業者検査要領書[廃棄物管理施設] 処理能力検査(B-003)令和4年度(令和4年7月15日)
- ・第1回 定期事業者検査成績書 B-003「廃液蒸発装置Ⅱ」(令和4年7月22日、25日)

2) セル系排気設備の処理能力検査(系統捕集効率測定)

資料名

- ・第1回 定期事業者検査計画書[廃棄物管理施設]令和4年度(令和4年6月13日)
- ・令和4年度 廃棄物管理施設 施設管理実施計画(令和4年6月15日)
- ・第1回 定期事業者検査要領書[廃棄物管理施設] 処理能力検査(系統捕集効率測定)(B-012)令和4年度(令和4年7月4日)
- ・第1回 定期事業者検査成績書 B-012「 α ホール排気設備」(令和4年7月22日)

3) 廃液蒸発装置Ⅱの漏えい検査(目視確認及び検知器不作動)

資料名

- ・第1回 定期事業者検査計画書[廃棄物管理施設]令和4年度(令和4年6月13日)
- ・令和4年度 廃棄物管理施設 施設管理実施計画(令和4年6月15日)
- ・第1回 定期事業者検査要領書[廃棄物管理施設] 漏えい検査(目視確認及び検知器不作動)(E-007)令和4年度(令和4年7月4日)
- ・第1回 定期事業者検査成績書 E-007「廃液蒸発装置Ⅱ」(令和4年7月22日)

(2) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

1) 外部事象(竜巻事象)に対する設計の検討

資料名

- ・大洗研究所廃棄物管理事業変更許可申請の概要(令和4年6月6日)
- ・大洗研究所廃棄物管理事業変更許可申請に係る補足説明資料(令和4年6月6日)

- ・作成時チェックシート(令和3年 11 月 19 日)
- ・環境保全部品質保証技術検討会申請(承認)書(2021 年 12 月3日)
- ・原子炉施設等安全審査委員会申請(承認)書(令和3年 12 月 14 日)
- ・中央安全審査・品質保証委員会 理事長諮問書(令和3年 12 月 17 日)
- ・回議書 22 環保容(回)041401(2022 年4月 26 日)

(3)BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

1) α 焼却装置の点検

資料名

- ・令和4年度 廃棄物管理施設 施設管理実施計画(令和4年9月2日)
- ・廃棄物管理施設 定期的な自主点検記録 α 焼却装置(令和4年3月 25 日)
- ・廃棄物管理施設 定期事業者検査に係る自主検査 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(令和3年 10 月6日)
- ・業務連絡書(22 大検(業)033102) 廃棄物管理施設における令和3年度第1回定期事業者検査結果の通知(発信年月日:2022 年3月 31 日)

添付資料 事業者検査結果[第1回 定期事業者検査[廃棄物管理施設]] 大洗研究所廃棄物管理施設保安規定に基づく、定期事業者検査結果の確認令和3年度 (令和4年3月 31 日)

(4)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1)液体廃棄物処理設備の漏水管理

資料名

- ・液体廃棄物に係る設備等の運転・保守業務手順書(改定:25)
- ・建家設備巡視記録(月例)廃液処理棟(令和4年8月3日)
- ・第1回 定期事業者検査要領書[廃棄物管理施設] 作動検査(漏えい検知)(F-002)令和4年度(令和4年7月4日)
- ・第1回 定期事業者検査成績書[廃棄物管理施設] F-002「化学処理装置、廃液蒸発装置 I、廃液蒸発装置 II、排水監視設備」(令和4年7月 15 日)

(5)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)積水メディカル株式会社創薬支援センターにおける管理区域外の排水配管からの放射

性物質漏えいを踏まえた大洗研究所内の調査

資料名

- ・(拡大)品質保証推進委員会(令和4年度第6回)(開催日:令和4年9月5日)
- ・業務連絡書「管理区域外の配管に係る点検の実施状況等に係る調査について【大洗QAM-03に基づく緊急所長指示】」(22 大安施(業)082301)
- ・緊急所長指示「管理区域外の配管に係る点検の実施状況等に係る調査」の所内取り纏め結果

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 固体廃棄物減容処理施設の設置)

検査対象【検査未了】

1)減容処理設備 電気計装用プラグ類1～7

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](電気計装用プラグ類-1～7)(OW-使事-1-減-23-1改訂0)令和4年7月 26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要領書[廃棄物管理施設](電気計装用プラグ類-1～7)(OW-使事-1-減-23-3-1改訂0)令和4年8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要領書[廃棄物管理施設](電気計装用プラグ類-1～7)(OW-使事-1-減-23-3-2改訂0)令和4年8月3日
- ・固体廃棄物減容処理施設の設置に係る事業者検査結果[廃棄物管理施設]令和4年9月6日(電気計装用プラグ類-1～7)

2)減容処理設備 遮蔽窓

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](遮蔽窓)(OW-使事-1-減-3-1改訂0)令和4年7月 19日
- ・固体廃棄物減容処理施設の設置に係る事業者検査結果[廃棄物管理施設]令和4年8月5日(遮蔽窓)

3)減容処理設備 マニプレータ

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](マニプレータ)(OW-使事-1-減-9-1改訂0)令和4年7月 19日

- ・固体廃棄物減容処理施設の設置に係る事業者検査結果[廃棄物管理施設]令和4年8月5日(マニプレータ)

4) 消火設備 消火栓設備

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](消火栓設備)(OW-使事-4-他-2-1改訂0)令和4年7月26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要領書[廃棄物管理施設](消火栓設備)(OW-使事-4-他-2-3-1改訂0)令和4年8月8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要領書[廃棄物管理施設](消火栓設備)(OW-使事-4-他-2-3-2改訂0)令和4年8月3日
- ・固体廃棄物減容処理施設の設置に係る事業者検査結果[廃棄物管理施設]令和4年9月6日(消火栓設備)

5) 消火設備 消火器

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](消火器)(OW-使事-4-他-1-1改訂0)令和4年7月26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要領書[廃棄物管理施設](消火器)(OW-使事-4-他-1-3-1改訂0)令和4年8月8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要領書[廃棄物管理施設](消火器)(OW-使事-4-他-1-3-2改訂0)令和4年8月3日
- ・固体廃棄物減容処理施設の設置に係る事業者検査結果[廃棄物管理施設]令和4年9月6日(消火器)

6) 固体廃棄物減容処理施設廃液貯槽 廃液移送ポンプ

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廃液貯槽 廃液移送ポンプ)(OW-使事-4-液-1-2-1改訂0)令和4年8月25日

7) 固体廃棄物減容処理施設廃液貯槽 洗浄塔廃液移送ポンプA、B

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廃液貯槽 洗浄塔廃液移送ポンプA、B)(OW-使事-4-液-1-4-1改訂0)令和4年8月25日

8) 固体廃棄物減容処理施設廃液貯槽 液体廃棄物A移送ポンプ

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廃液貯槽 液体廃棄物A移送ポンプ)(OW-使事-4-液-1-6-1改訂0)令和4年8月25日

5. 4 使用施設

5. 4. 1 日常検査

(1) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

1) 試料調製用グローブボックス及びICP-MSの設置に係る許可変更の検討(南:FMF)

資料名

- ・大洗研究所調達管理要領(改定:24)
- ・燃料材料試験施設に係る要領書「官公庁対応文書等のチェックマニュアル」(改訂:21)
- ・FMSメモ「試料調製用グローブボックス及び ICP-MS の設置に係る実施計画の変更について(令和4年度)」(R4(FMS)040801)
- ・調達要求事項の妥当性の確認「放射性物質取扱用グローブボックスの移設作業」(令和2年1月9日)
- ・契約通知書「放射性物質取扱用グローブボックスの移設作業」(令和2年12月23日)
- ・作業着手届「放射性物質取扱用グローブボックスの移設作業」(FMF、AGF分)
- ・燃料材料試験施設に係る要領書「設計・開発の管理要領」(改訂:18)
- ・放射性物質取扱グローブボックスの移設作業 材料検査成績書(令和3年2月8日、23日)
- ・放射性物質取扱グローブボックスの移設作業 検査成績書(令和3年2月23日)
- ・令和3年度使用施設等安全審査委員会(第12回)議事録(令和4年1月21日)

2) 未使用Pu酸化物が収納されている容器の詰替えを実施するための許可変更の検討(北:燃料研究棟)

資料名

- ・燃料材料開発部安全技術検討会運営要領(改定:20)
- ・燃料材料開発部「官公庁対応文書等のチェックマニュアル」(改訂:21)
- ・官公庁対応文書等のチェックシート(2021(RMS)3-3)
- ・燃料材料開発部安全技術検討会申請・諮問・答申・最終審査書(令和3年度No. 7)
- ・令和3年度使用施設等安全審査委員会申請(承認)書(令和3年度第4回資料-1)

(2) BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

1) 定期的な自主検査(南:WDF)

資料名

- ・令和4年度 WDF施設管理実施計画(令和4年4月1日)

- ・固体廃棄物前処理施設定期点検マニュアル(改定:6)
- ・定期事業者検査合格証(令和4年3月31日)
- ・定期事業者検査終了報告 固体廃棄物前処理施設(WDF)(令和4年4月6日)

2) 定期的な自主検査(北:ホットラボ)

資料名

- ・施設管理実施計画(令和4年4月1日)
- ・第2回 定期事業者検査計画書[ホットラボ](令和3年12月3日)
- ・第2回 定期事業者検査要領書[ホットラボ](HL-R3-01~06)
- ・第2回 定期事業者検査成績書[ホットラボ](HL-R3-01~06)
- ・事業者検査結果[第2回 定期事業者検査[ホットラボ]](令和4年3月30日)
- ・定期事業者検査合格証(令和4年3月31日)
- ・業務連絡書 22 環材ホ(業)041501「ホットラボにおける第2回定期事業者検査終了について(報告)」

(3) BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1) 電源設備への影響(外部電源供給機能)(南:IRAF)

資料名

- ・品質マネジメント要領書 重要度分類(改定:21)
- ・中継水槽水中ポンプ等の定期点検要領書(改定:1)
- ・中継水槽及び水中ポンプの点検記録

2) 液体廃棄物処理設備の漏水管理(北:ホットラボ)

資料名

- ・内部溢水に対する考慮 ホットラボ課(令和4年8月24日)
- ・令和4年度 作業開始前・作業終了後点検表(ホットラボ本体施設)(令和4年8月)
- ・使用施設等の点検要領書 警報設備 負圧異常:警報作動点検(文書番号:JMH L-M025-070)
- ・定期事業者検査合格証(令 03 大検定事第 009 号)

(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) α 固体廃棄物A解体処理作業の放射線作業管理(南:WDF)

資料名

- ・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)
- ・作業報告書「 α 固体廃棄物Aの解体処理」(番号:OP-W-18)
- ・放射線作業報告書「 α 固体廃棄物Aの解体処理」(同意:R4/9/25)

2) 空气中放射性物質濃度の管理(南:AGF)

資料名

- ・放射線管理マニュアル(改訂:令和4年4月1日)
- ・空气中放射性物質濃度測定記録(令和4年6月10日～6月24日)
- ・空气中放射性物質濃度測定記録(室内ダスト)(令和4年6月10日～6月24日)
- ・AGF放射線管理用機器日常巡視記録(令和4年7月4日、5日)
- ・ β γ ダストモニタ総合動作試験(系統名:室内ダストモニタA系統)(令和4年6月20日)
- ・ β γ ダストモニタ総合動作試験(系統名:室内ダストモニタC系統)(令和4年6月20日)

3) 積水メディカル株式会社創薬支援センターにおける管理区域外の排水配管からの放射性物質漏えいを踏まえた大洗研究所内の調査(南北共通)

資料名

- ・(拡大)品質保証推進委員会(令和4年度第6回)(開催日:令和4年9月5日)
- ・業務連絡書「管理区域外の配管に係る点検の実施状況等に係る調査について【大洗 QAM-03 に基づく緊急所長指示】」(22 大安施(業)082301)
- ・緊急所長指示「管理区域外の配管に係る点検の実施状況等に係る調査」の所内取り纏め結果

(5) 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

検査対象

1) 放射性固体廃棄物の管理(南:JWTF)

資料名

- ・大洗研究所放射性廃棄物管理要領(改訂:0)
- ・大洗研究所 放射性廃棄物管理マニュアル(令和3年11月1日)
- ・放射性固体廃棄物の取扱いマニュアル(高速実験炉部)(2021年11月16日)
- ・大洗研究所内放射性物質等運搬規則(改訂:2)
- ・放射性物質等事業所内運搬記録(2022(旧JWTF)01)
- ・放射性物質等事業所内運搬記録(04(運確1)10)
- ・業務連絡書 22 環保技(業)051301 放射性廃棄物受入・運搬3ヶ月工程表(6月、7月、8月)の送付について
- ・固体廃棄物管理台帳 保管廃棄物管理台帳(固体廃棄物貯蔵庫A W-206)
- ・廃棄物処理建家 巡視記録(2022年7月18日～7月24日)

2) α 放射性固体廃棄物の管理(北:燃料研究棟)

資料名

- ・燃料研究棟本体施設作業要領「No. 39-2 α 放射性固体廃棄物等の管理」(改訂:8)
- ・固体廃棄物の保管廃棄記録(2022年6月17日)
- ・ α 廃棄物 放射エネルギー等評価結果記録表(燃料研究棟)(カートンボックスNo. :826 224267)
- ・廃棄物の管理台帳(α)(燃料研究棟)113号室 保管データ(令和4年8月5日現在)
- ・ α 固体廃棄物記録票 依頼元控(Job-Tag No. :826-224267)

5.4.2 チーム検査

なし