

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 1-5
2.2 チーム検査 .....	別添 1-7
3 管理・埋設施設	
3.1 日常検査 .....	別添 1-10
3.2 チーム検査 .....	別添 1-13
4 使用施設	
4.1 日常検査 .....	別添 1-14
4.2 チーム検査 .....	別添 1-20

## 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

星 勉

福吉 清寛

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

木原 圭一

小野 真人

奥山 茂

百瀬 孝文

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

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
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 廃棄物管理施設

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

検査継続案件なし

なお、令和5年度第1四半期の原子力規制検査報告書の検査継続案件「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おける表面密度測定の不備」については、検査による事実確認等の結果、長期間にわたって小物物品搬出モニタでの表面密度測定が十分にできていないパフォーマンス劣化が確認されたものの、原子力安全を維持することに影響を与えていないことから、検査指摘事項等に該当しないと判断した。

## 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 1次冷却設備の主要弁のうち安全弁の作動検査
- 2)HTTR 廃棄施設の気体廃棄物A,B処理系の主配管及びバッファタンクの漏えい検査
- 3)HTTR 補助冷却設備(補助冷却水系)の主要弁のうち空気作動弁の作動検査

##### (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)常陽 保全の有効性評価における施設管理目標とその実績

2)HTTR 保全の有効性評価における施設管理実施計画とその実績

(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)HTTR 1次冷却設備系統ガス置換作業における安全管理

(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 非常用発電機の動作確認運転(毎週実施)

2)HTTR 非常用発電機作動試験(無負荷運転)

(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 ナトリウムドレン操作

2)HTTR 排気塔から排気モニタまでのトレンチ配管の点検

3)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

(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(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1)常陽及びHTTR 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

(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)HTTR 1次ヘリウム循環機フィルタ交換作業における放射線被ばく管理

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)HTTR 2次ヘリウム循環機回転数制御装置【検査未了】

## 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 保全の有効性評価(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)DCA 保全の有効性評価における施設管理実施計画とその実績

#### (2)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定期点検

#### (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 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

検査項目 放射線被ばくの管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1)DCA 設備解体作業に伴う放射線被ばく管理
- 2)DCA ダストサンプラ用施設側コンセントの絶縁不良時における放射線被ばく管理【検査未了】

### 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(材料試験炉JMTR)
- 2) JMTR 輸送容器の定期自主検査の実施状況(材料試験炉JMTR)

#### (2)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(臨界実験装置JMTRC)
- 2) JMTR 輸送容器の定期自主検査の実施状況(臨界実験装置JMTRC)

#### 4.3 廃棄物管理施設

##### 4.3.1 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

検査対象

- 1) 令和4年度施設管理目標に基づく監視データの適切性
- 2) 令和5年度の施設管理実施計画等の策定

###### (2) BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1)  $\alpha$  固体処理棟の排気設備の点検
- 2)  $\alpha$  固体貯蔵施設の排気設備の点検

###### (3) BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

- 1)  $\alpha$  固体処理棟における  $\alpha$  固体廃棄物Bの日常管理

###### (4) BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

- 1)  $\beta \cdot \gamma$  固体処理棟Ⅲにおける液体廃棄物処理設備の漏水管理

###### (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

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

###### (6) 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)  $\alpha$  固体処理棟の排気中放射性物質濃度測定の妥当性
- 2)  $\alpha$  固体貯蔵施設の排気中放射性物質濃度測定の妥当性

###### (7) 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)ドラム缶型廃棄物パッケージの保管管理

#### 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)廃棄物管理設備本体 分析設備 試料調整用フード【検査未了】
- 2)廃棄物管理設備本体 固体系処理設備 DOPサンプリングフードA、B、C【検査未了】
- 3)廃棄物管理設備本体 固体系処理設備 汚染測定器【検査未了】
- 4)放射線管理施設 放射線監視設備【検査未了】
- 5)その他廃棄物管理設備の附属施設 ガス消火設備 選択弁ユニット【検査未了】
- 6)その他廃棄物管理設備の附属施設 ガス消火設備 貯蔵容器ユニット【検査未了】

#### 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 施設管理目標の監視及び評価

検査対象

- 1)FMF 令和4年度施設管理目標に基づく監視データの適切性
- 2)FMF 令和5年度の施設管理実施計画等の策定
- 3)ホットラボ 令和4年度施設管理目標に基づく監視データの適切性
- 4)ホットラボ 令和5年度の施設管理実施計画等の策定

(2)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1)AGF ダストサンプラ定期点検中の負傷者発生に伴う作業手順の見直し

(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)AGF 非常用発電機の巡視点検及び動作確認検査
- 2)AGF 令和4年度非常用発電機の事業者定期検査
- 3)FMF 非常用発電機の巡視点検及び動作確認検査

- 4) FMF 令和4年度非常用発電機の事業者定期検査
- 5) ホットラボ 非常用発電機の巡視点検及び動作確認検査
- 6) ホットラボ 令和4年度非常用発電機の事業者定期検査

(4) BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1) WDF 排気サンプリング配管の腐食に伴う外気流入【検査未了】

(5) BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

- 1) AGF セル内における核燃料物質の貯蔵及び使用における管理
- 2) ホットラボ セル内における核燃料物質の貯蔵及び使用における管理

(6) BE0020 火災防護

検査項目 年次検査

検査対象

- 1) AGF 令和5年度総合訓練

(7) BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

- 1) 燃料研究棟 液体廃棄設備の排水管の点検

(8) 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

(9) 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
- 2) IRAF 第一種管理区域の区分設定
- 3) ホットラボ 気体廃棄物の放出管理

(10)BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性廃棄物でない廃棄物

検査対象

- 1)IRAF 放射性廃棄物でない廃棄物に係る要領書等の準備状況
- 2)ホットラボ  $\beta \cdot \gamma$  放射性固体廃棄物の発生量及び保管における管理

4. 4. 2 チーム検査

なし

## 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) HTTR 1次冷却設備の主要弁のうち安全弁の作動検査

資料名

- ・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12 令和5年7月6日策定
- ・HTTR原子炉施設 施設管理実施計画書(設備保全整理表並びに検査要否整理表) 令和5年4月 令和5年4月19日承認
- ・第2回 定期事業者検査要領書[HTTR(原子炉施設)] 作動検査(HT-炉 04-2nd乙) 令和5年6月29日策定
- ・第2回 定期事業者検査成績書 HT-炉 04-2nd乙 検査年月日令和5年7月12日
- ・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
- ・力量再評価確認書 大検-QAS-03改4 令和5年4月28日
- ・力量認定書 大検-QAS-03改4 令和5年4月28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10 令和5年6月29日承認
- ・令和5年度 第15回 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6月16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7月5日

##### 2) HTTR 廃棄施設の気体廃棄物A,B処理系の主配管及びバッファタンクの漏えい検査

資料名

- ・第2回 定期事業者検査要領書[HTTR(原子炉施設)] 漏えい検査(HT-炉Ⅲ 25-2nd乙) 令和5年7月6日策定
- ・第2回 定期事業者検査成績書 HT-炉Ⅲ 25-2nd乙 検査年月日令和5年7月18日、19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10 令和5年7月6日承認
- ・令和5年度 第18回 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7月5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7月5日、6日、11日、13日

##### 3) HTTR 補助冷却設備(補助冷却水系)の主要弁のうち空気作動弁の作動検査

資料名

- ・第2回 定期事業者検査要領書[HTTR(原子炉施設)] 作動検査(HT-炉 11Ⅱ-2nd乙) 令和5年6月29日策定
- ・第2回 定期事業者検査成績書 HT-炉 11Ⅱ-2nd乙 検査年月日:令和5年8月1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10 令和5年6月29日承認
- ・令和5年度 第15回 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6月16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7月5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)常陽 保全の有効性評価における施設管理目標とその実績

資料名

- ・施設管理目標「常陽」原子炉施設 原子炉長期停止中における機能維持対象設備の選定 大洗研究所 改定:2021年8月18日
- ・「常陽」原子炉施設 施設管理実施計画 大洗研究所 改定:2022年6月13日
- ・保全活動の有効性評価及び改善に係る要領 高速炉実験炉部 JOYO-COM-18 Rev. 1
- ・保全活動の有効性評価に関する結果報告(原子炉施設) 承認 2022年5月2日
- ・「常陽」定期事業者検査通知報告 確認日:2023年3月27日
- ・令和4年度 施設管理目標の実績(第1~4四半期)(対象施設:「常陽」原子炉施設) 承認:2023年4月2日
- ・保安活動指標(PI):評価結果【高速実験炉部】 第1四半期実績 評価日:2023年7月7日
- ・「常陽」年間保守計画書 承認日:2023年3月31日

2)HTTR 保全の有効性評価における施設管理実施計画とその実績

資料名

- ・施設管理要領 HTTR-QAS-75 改訂番号04 改訂年月日:令和5年1月23日
- ・保全の有効性評価結果(原子炉施設及び使用施設等)令和5年4月 文書番号:HTTR-QAS-75 改訂番号:04
- ・HTTR原子炉施設 施設管理実施計画(設備保全整理表並びに検査要否整理表)
- ・HTTR原子炉施設 特別な施設管理実施計画 令和4年6月
- ・令和5年度 施設管理目標の計画(対象施設:HTTR原子炉施設) 改訂日:令和5年4月19日

(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)HTTR 1次冷却設備系統ガス置換作業における安全管理

資料名

- ・事故・災害を防ぐために 安全作業ハンドブック (大洗研究所)
- ・HTTR1次冷却設備系統ガス置換作業 作業要領書 発行日:2023年7月4日
- ・一般安全チェックリスト 作業件名又は契約件名:HTTR1次冷却設備系統ガス置換作業
- ・KY実施記録 令和5年8月3日
- ・簡易リスクアセスメントシート(SRAシート) 作成:令和5年6月23日
- ・作業員名簿 作業期間:2023年7月12日~2023年8月3日

(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 非常用発電機の動作確認運転(毎週実施)

資料名

- ・高速実験炉「常陽」運転記録 非常用電源設備運転記録 2023年7月11日
- ・高速実験炉「常陽」運転記録 非常用電源設備運転記録 2023年7月25日
- ・高速実験炉「常陽」運転業務引継日誌(報告用) 2023年7月11日1/2直
- ・高速実験炉「常陽」運転業務引継日誌(報告用) 2023年7月25日1/2直

2)HTTR 非常用発電機作動試験(無負荷運転)

資料名

- ・35-2. 電気設備・起動前点検表(計画停電)(非常用発電機[A]) 点検開始日:令和5年7月8日
- ・35-2. 電気非常用発電機[A]) 点検開始日:令和5年7月8日
- ・35-2. 非常用発電機運転記録表(A系) 起動時間:令和5年7月8日
- ・35-2. 電気設備・停止点検表(計画停電)(非常用発電機[A]) 点検開始日:令和5年7月8日
- ・35-2. 非常用発電機作動試験(負荷運転)点検表(A系) 起動時間:令和5年7月8日
- ・35-2. 電気設備・起動前点検表(計画停電)(非常用発電機[A]) 点検開始日:令和5年7月9日
- ・35-2. 非常用発電機運転記録表(A系) 起動時間:令和5年7月9日

- ・35-2. 電気設備・停止点検表(計画停電)(非常用発電機[A]) 点検開始日: 令和5年7月9日
- ・35-2. 非常用発電機作動試験(負荷運転)点検表(A系) 起動時間: 令和5年7月9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)常陽 ナトリウムドレン操作

資料名

- ・高速実験炉「常陽」運転業務引継日誌(報告用) 2023年7月4日1直
- ・ONP-04-06 定検操作編 1次冷却系Naドレン 2023年6月
- ・高速実験炉「常陽」運転業務引継日誌(報告用) 2023年7月5日1/2直
- ・ONP-04-10 定検操作編 2次冷却系Naドレン(全ドレン) 2023年6月

2)HTTR 排気塔から排気モニタまでのトレンチ配管の点検状況の確認

資料名

- ・サンプリング配管外観巡視記録 巡視実施日: 令和5年3月14日 巡視対象: 排気モニタリング設備用配管、室内空気サンプリング
- ・サンプリング配管外観巡視記録 巡視実施日: 令和4年2月18日 巡視対象: 排気モニタリング設備用配管、室内空気サンプリング
- ・サンプリング配管外観巡視記録 巡視実施日: 令和3年2月10日 巡視対象: 排気モニタリング設備用配管、室内空気サンプリング

3)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

資料名

- ・不適合報告書 不適合管理番号: H運(25) 承認: 令和5年7月5日
- ・是正処置計画書 不適合管理番号: H運(25) 承認: 令和5年7月5日
- ・HTTR運転手引 別添2(2/2) 2022.2 Ver. 50 HTTR 特定施設巡視点検表(原子炉停止中)

(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(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1)常陽及びHTTR 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

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:6)
- ・不適合報告書(ランクB)「モニタリングポスト(MP-11)の測定の停止について」(R5)

(環境)03)

- ・不適合報告書(ランクC)「モニタリングポストMP-11 漏電時のMP-12,13 への影響緩和対策の不備」(R5(環境)04)
- ・是正処置計画書(ランクC)「モニタリングポストMP-11 漏電時のMP-12,13 への影響緩和対策の不備」(R5(環境)04)
- ・不適合報告書(ランクC)「トラブル時における防災上の観点からの事象把握の抜け」(23(大安危)002)

## (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)HTTR 1次ヘリウム循環機フィルタ交換作業における放射線被ばく管理

資料名

- ・特殊放射線作業計画書・報告書 1次ヘリウム循環機フィルタ交換作業 作業管理番号:R5-HT運-特-1
- ・表面密度測定記録 HTTR(第1種管理区域) 承認:令和5年4月14日
- ・放射線管理第2課 放射能測定装置一覧
- ・JAEA大洗 HTTR 1次ヘリウム循環機 フィルタ交換作業 工程表
- ・特殊放射線作業計画書 作業計画変更書 承認日:5月15日

## 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)HTTR 2次ヘリウム循環機回転数制御装置【検査未了】

資料名

- ・2次ヘリウム循環機回転数制御装置の更新に伴う使用前事業者検査要領書[HTTR(原子炉施設)]性能検査(HT-使事5-0-2 改訂1)(令和5年9月27日)
- ・2次ヘリウム循環機回転数制御装置の更新に伴う使用前事業者検査要領書[HTTR(原子炉施設)]適合性確認検査(HT-使事5-0-3-1)(令和5年9月19日)

## 2 廃止措置施設

### 2.1 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(熱出力 500kW 未満)

検査対象



1) DCA 保全の有効性評価における施設管理実施計画とその実績

資料名

- ・令和4年度 DCA施設管理実施計画 承認:令和5年2月 10 日 環境-QAM-09 改訂 22
- ・DCA施設管理実施計画 承認:令和5年4月 17 日 環境-QAM-09 改訂 23
- ・重水臨界実験装置 設備保全整理表及び検査要否整理表 承認:令和5年3月 31 日
- ・令和4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) 承認:令和5年5月 24 日
- ・環技-QAS-10-01 改訂4 DCA施設管理要領
- ・作業等に係る観察・評価実施要領 令和2年3月 27 日 令 04 大安(通達)第3号
- ・作業現場観察結果報告書 観察日時:令和5年5月 19 日

(2) 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定期点検

資料名

- ・大洗研究所における業務分掌について 令 05 大(通達)第7号
- ・防火・防災管理規則 令 04 大(規則)第 11 号
- ・点検要領書 消火設備定期点検 令和4年6月 10 日
- ・消防用設備等点検結果報告書 令和4年度下期 HB-4報下O-116(JMTR機械室)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書
- ・設備保全整理表 原子炉施設(JMTR) 承認:令和5年8月8日
- ・力量認定書 令和4年4月 1 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 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

資料名

- ・不適合報告書 不適合管理番号:23(JMTR)005 承認:令和5年7月 27 日
- ・材料試験炉部品質マネジメント作業要領書 JMTR管理手引 令和5年6月
- ・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 令和5年5月
- ・不適合管理分科会登録票(トラック用気密扉駆動装置Vベルトによる動作不良)

- ・放射線管理測定記録(室内ダスト測定記録、表面密度測定記録)

検査項目 放射線被ばくの管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1) DCA 設備解体作業に伴う放射線被ばく管理

資料名

- ・放射線作業計画書 4-DCA計-6 同意:令和4年6月30日
- ・放射線作業報告書 4-DCA報-6 同意:令和4年10月18日
- ・作業要領書 件名:DCA炉心タンク等の解体撤去作業(その3) 確認:令和4年6月23日
- ・放射線作業立会記録 放1-SR-07 改4 作業期間:令和4年7月29日~9月30日
- ・放射線作業計画書 4-DCA計-6 同意:令和5年6月15日
- ・放射線作業立会記録 放1-SR-07 改6 作業期間:令和5年6月19日~9月29日
- ・ $\beta$ ( $\gamma$ )ハンドフットクロスモニタ(アロカ)点検報告書 点検日:令和4年11月7日
- ・「DCA」放射線管理用機器日常巡視記録 巡視日:令和5年8月17日
- ・放射線管理用機器点検整備手引 2023年7月 放1-SR-04 改29

2) DCA ダストサンプラ用施設側コンセントの絶縁不良時おける放射線被ばく管理【検査未了】

資料名

- ・DCAにおけるダストサンプラの運転状況について 令和5年8月25日

## 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(材料試験炉JMTR)

資料名

- ・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)
- ・大洗研究所原子炉施設等品質マネジメント計画書(QS-P12)
- ・JMS-87Y-18.5T型輸送容器発送前検査計画書\_改訂1(令和5年8月9日)
- ・発送前検査要領書(輸送容器:JMS-87Y-18.5T型)(改定番号:3)(令和5年8月31日)
- ・核燃料輸送物発送前検査結果(令和5年9月6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:47)(令和5年8月4日)
  - ・放射線作業計画変更書(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(JMS輸送容器))(令和5年8月23日)(改訂2:線量の再評価)
  - ・使用済燃料ローディング作業点検表(令和5年9月1日)
  - ・放射線安全作業マニュアル(JMTR-QAS-103\_改訂番号:03)(令和5年8月7日)
  - ・放射線被ばく管理記録(令和5年8月17日~9月5日)
  - ・様式2 輸送の業務に対する要求事項のレビュー記録(核燃料物質等の事業所外運搬)(令和4年9月26日)
  - ・大洗研究所教育・訓練管理要領(大洗QAM-07\_改訂番号:14)(令和5年3月31日)
  - ・材料試験炉部品質マネジメント作業要領書\_教育・訓練作業要領(JMTR-QAS-12\_改定番号:16)(令和5年8月30日)
  - ・様式1\_教育・訓練の有効性確認シート(令和5年7月20日)
  - ・力量管理要領(JMTR-QAS-11 改訂番号:19)(令和5年6月22日)
  - ・力量認定書(令和5年5月15日)
  - ・力量認定書整理表(令和5年5月15日現在)
  - ・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)
  - ・力量再評価確認書(令和3年10月25日)
  - ・監視機器及び測定機器の管理要領 JMTR-QAM-06(改定番号:14)(令和5年4月1日)
  - ・監視機器及び測定機器の管理要領 放管部-QAM-06(改8)(令和5年4月1日)
  - ・検査用計測機器管理台帳(令和5年度)
  - ・ガンマ線サーバイメータ 点検整備記録(令和5年4月21日)
  - ・中性子線用サーバイメータ 点検整備記録(令和5年4月11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(令和5年5月25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(令和5年7月13日)
- 2) JMTR 輸送容器の定期自主検査の実施状況(材料試験炉JMTR)
- 資料名
- ・業務の計画(令和5年3月31日)
  - ・「業務の計画」に対する実施結果の分析・評価(令和5年3月31日)
  - ・保守管理要領書(原子炉課-2016-02\_改訂番号:18)(令和5年2月7日)
  - ・作業計画書(改訂1:令和5年8月9日)
  - ・JMTR使用済燃料の事業所外運搬に係る輸送実施計画書(令和4年9月26日)
  - ・材料試験炉部品質マネジメント要領書\_輸送業務の管理要領書(輸送容器の取扱及び保守管理)(JMTR-QAM-13\_改訂番号:10)(令和5年6月22日)

- ・材料試験炉部品質マネジメント作業要領書\_レビュー要領(JMTR-QAS-02\_改訂番号:22)(令和5年8月22日)
- ・輸送の業務に対する要求事項のレビュー記録(令和4年9月26日)
- ・文書のレビュー記録(令和4年12月16日)
- ・レビュー時に使用する対比表\_参考
- ・JMS-87Y-18.5T型輸送容器の定期自主検査要領、取扱い及び保守管理要領(改定番号:13)(令和5年5月23日)
- ・様式-1\_JMS-87Y-18.5T型輸送容器 定期自主検査記録(令和5年6月12日～6月19日)
- ・様式-7\_JMS-87Y-18.5T型輸送物 経年変化の監視(令和5年3月31日)

## (2)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JMTRC)

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:36)(令和5年8月7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:15)(令和5年6月26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 点検整備記録(令和5年4月21日)
- ・中性子線用サーバイメータ 点検整備記録(令和5年4月11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(令和5年5月25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(令和5年7月13日)
- ・検査及び試験の管理要領(JMTR-QAM-07 改訂番号:21)(令和5年6月22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9月7日～8日)
- ・輸送物発送前検査記録(令和5年9月7日～8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:47)(令和5年8月4日)
- ・力量評価管理要領(JMTR-QAS-11 改訂番号:19)(令和5年6月22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、令和5年8月14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JMTRC)

### 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:10)(令和5年6月22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6月5日～7日)

## 3 廃棄物管理施設

### 3.1 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

検査対象

##### 1) 令和4年度施設管理目標に基づく監視データの適切性

資料名

- ・保守管理要領(改訂:17)
- ・点検・保全の実施と保全の有効性評価結果(廃棄物管理施設)(令和5年3月31日)

##### 2) 令和5年度の施設管理実施計画等の策定

資料名

- ・保守管理要領(改訂:17)
- ・令和5年度 施設管理目標の計画(改訂:令和5年6月30日)
- ・廃棄物管理施設 施設管理実施計画(令和5年5月15日)
- ・廃棄物管理施設(固体廃棄物減容処理施設を除く。)設備保全整理表(2023/4/28)

(2)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

1)  $\alpha$  固体処理棟の排気設備の点検

資料名

- ・廃棄物管理施設等運転手引(改訂:41)
- ・ $\alpha$  固体廃棄物に係る設備等の運転・保守業務手順書(改訂:22)
- ・ $\alpha$  固体処理棟 巡視記録(2023年7月31日～8月4日)
- ・放射線管理マニュアル(北地区)(改訂:55)
- ・放射線管理マニュアル(廃棄物処理施設チーム)(改訂:2)
- ・放射線管理用機器点検整備マニュアル(改訂:19)
- ・放射線モニタ巡視記録(令和5年7月)

2)  $\alpha$  固体貯蔵施設の排気設備の点検

資料名

- ・廃棄物管理施設等運転手引(改訂:41)
- ・ $\alpha$  固体廃棄物に係る設備等の運転・保守業務手順書(改訂:22)
- ・ $\alpha$  固体貯蔵施設 巡視記録(2023年7月31日～8月4日)
- ・放射線管理マニュアル(北地区)(改訂:55)
- ・放射線管理マニュアル(廃棄物処理施設チーム)(改訂:2)
- ・放射線管理用機器点検整備マニュアル(改訂:19)
- ・放射線モニタ巡視記録(令和5年7月)

(3)BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

1)  $\alpha$  固体処理棟における  $\alpha$  固体廃棄物Bの日常管理

資料名

- ・廃棄物管理施設等運転手引(改訂:41)
- ・ $\alpha$  固体廃棄物に係る設備等の運転・保守業務手順書(改訂:22)
- ・ $\alpha$  固体廃棄物B記録票(826-23001L)(2023年5月22日)
- ・ $\alpha$  封入設備、 $\alpha$  封入設備圧力計測制御設備運転記録(2023年6月6日)
- ・ $\alpha$  固体貯蔵施設 操作記録(2023年6月7日)
- ・ $\alpha$  固体貯蔵施設 貯蔵孔内空気サンプリング測定記録(令和5年8月9日)

(4)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

## 検査対象

### 1) $\beta$ ・ $\gamma$ 固体処理棟Ⅲにおける液体廃棄物処理設備の漏水管理

#### 資料名

- ・廃棄物管理施設等運転手引(改訂:41)
- ・ $\beta$ ・ $\gamma$  固体廃棄物に係る設備等の運転・保守業務手順書(改訂:21)
- ・廃棄物管理施設 施設管理実施計画(令和5年5月15日)
- ・廃棄物管理施設(固体廃棄物減容処理施設を除く。)設備保全整理表(2023年4月28日)
- ・定期的な自主点検記録( $\beta$ ・ $\gamma$  固体処理棟Ⅲ廃液貯槽)(令和5年3月3日)
- ・ $\beta$ ・ $\gamma$  固体処理棟Ⅲ巡視記録(月例)(2023年7月)

## (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

#### 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

#### 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:6)
- ・不適合報告書(ランクB)「モニタリングポスト(MP-11)の測定の停止について」(R5(環境)03)
- ・不適合報告書(ランクC)「モニタリングポスト MP-11 漏電時の MP-12,13 への影響緩和対策の不備」(R5(環境)04)
- ・是正処置計画書(ランクC)「モニタリングポスト MP-11 漏電時の MP-12,13 への影響緩和対策の不備」(R5(環境)04)
- ・不適合報告書(ランクC)「トラブル時における防災上の観点からの事象把握の抜け」(23(大安危)002)

## (6) 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) $\alpha$ 固体処理棟の排気中放射性物質濃度測定の妥当性

#### 資料名

- ・放射線管理マニュアル(北地区)(改訂:55)
- ・放射線管理マニュアル(廃棄物処理施設チーム)(改訂:2)
- ・ $\alpha$  固体処理棟 放出ダスト測定記録(令和5年8月4日)
- ・放出トリチウム測定記録(令和5年8月4日)

### 2) $\alpha$ 固体貯蔵施設の排気中放射性物質濃度測定の妥当性

#### 資料名

- ・放射線管理マニュアル(北地区)(改訂:55)
- ・放射線管理マニュアル(廃棄物処理施設チーム)(改訂:2)
- ・ $\alpha$  固体貯蔵施設 放出ダスト測定記録(令和5年8月4日)

(7)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)ドラム缶型廃棄物パッケージの保管管理

資料名

- ・廃棄物管理施設等運転手引(改訂:41)
- ・ $\alpha$  固体廃棄物に係る設備等の運転・保守業務手順書(改訂:22)
- ・固体集積保管場Ⅱ 廃棄物パッケージ保管施設類巡視記録(2023年1月16日)
- ・固体集積保管場Ⅲ 廃棄物パッケージ保管施設類巡視記録(2023年4月25日)
- ・固体集積保管場Ⅳ 廃棄物パッケージ保管施設類巡視記録(2023年4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 使用前事業者検査

検査対象

1)廃棄物管理設備本体 分析設備 試料調整用フード【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](分析設備 試料調整用フード)
  - (OW-使事-1-減-22-4-1改訂0)(令和5年5月29日)
  - (OW-使事-1-減-22-4-2改訂0)(令和5年5月29日)
  - (OW-使事-1-減-22-4-3-1改訂0)(令和5年6月13日)
  - (OW-使事-1-減-22-4-3-2改訂0)(令和5年6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8月7日)

2)廃棄物管理設備本体 固体系処理設備 DOPサンプリングフードA、B、C【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](固体系処理設備 DOPサンプリングフードA、B、C)
  - (OW-使事-1-減-19-1(機器編)-8-1改訂0)(令和5年6月2日)
  - (OW-使事-1-減-19-1(機器編)-8-2改訂0)(令和5年6月2日)
  - (OW-使事-1-減-19-1(機器編)-8-3-1改訂0)(令和5年6月13日)



- (OW-使事-1-減-19-1(機器編)-8-3-2改訂0)(令和5年6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8月7日)

3) 廃棄物管理設備本体 固体系処理設備 汚染測定器【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](固体系処理設備 汚染測定器)

(OW-使事-1-減-19-1(機器編)-9-1改訂0)(令和5年6月2日)

(OW-使事-1-減-19-1(機器編)-9-3-1改訂0)(令和5年6月13日)

(OW-使事-1-減-19-1(機器編)-9-3-2改訂0)(令和5年6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8月7日)

4) 放射線管理施設 放射線監視設備【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](エリアモニタ、室内空気モニタ及びローカルサンプリング装置並びに排気モニタリング設備)

(OW-使事-3-管-1-1改訂0)(令和5年5月29日)

(OW-使事-3-管-1-2改訂1)(令和5年6月8日)

(OW-使事-3-管-1-3-1改訂0)(令和5年6月13日)

(OW-使事-3-管-1-3-2改訂0)(令和5年6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8月7日)

5) その他廃棄物管理設備の附属施設 ガス消火設備 選択弁ユニット【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](ガス消火設備(機器編)選択弁ユニット)

(OW-使事-4-他-4-1(機器編)-4-1改訂0)(令和5年8月1日)

6) その他廃棄物管理設備の附属施設 ガス消火設備 貯蔵容器ユニット【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](ガス消火設備(機器編)貯蔵容器ユニット)

(OW-使事-4-他-4-1(機器編)-6-1改訂0)(令和5年8月1日)

4 使用施設

4.1 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

検査対象

1) FMF 令和4年度施設管理目標に基づく監視データの適切性

資料名

- ・「燃料材料開発部品質マネジメント要領書」 運転、保守等の管理マニュアル(改訂:19)
- ・施設管理実施計画等有効性評価の記録(令和5年3月31日)

2) FMF 令和5年度の施設管理実施計画等の策定

資料名

- ・「燃料材料開発部品質マネジメント要領書」 運転、保守等の管理マニュアル(改訂:19)
- ・令和5年度 施設管理目標の計画(令和5年3月31日)
- ・施設管理実施計画等(照射燃料集合体試験施設)(令和5年4月3日)
- ・施設名称:照射燃料集合体試験施設 設備保全整理表及び検査要否整理表(改訂:18)

3) ホットラボ 令和4年度施設管理目標に基づく監視データの適切性

資料名

- ・ホットラボ使用手引(改訂:03)
- ・令和4年度 施設管理に関する評価(ホットラボ施設)(令和5年5月15日)

4) ホットラボ 令和5年度の施設管理実施計画等の策定

資料名

- ・ホットラボ使用手引(改訂:03)
- ・令和5年度 施設管理目標の計画(改訂:令和5年4月10日)
- ・施設管理実施計画【ホットラボ施設】(令和5年3月31日)
- ・設備保全整理表【ホットラボ施設】(令和5年5月17日)
- ・検査要否整理表【ホットラボ施設】(令和5年3月31日)

(2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) AGF ダストサンプラ定期点検中の負傷者発生に伴う作業手順の見直し

資料名

- ・放射線管理用機器点検整備手引(改訂:30)
- ・照射燃料試験施設(AGF)におけるダストサンプラ等定期点検中の負傷者発生について(令和5年7月19日)
- ・不適合報告書(ランクC)「AGF・ダストサンプラ等定期点検中の負傷者発生」(R5(放1)11)
- ・是正処置計画書(ランクC)「AGF・ダストサンプラ等定期点検中の負傷者発生」(R5(放1)11)

- ・管理区域内作業届変更書(05-A放-03-02)
- ・非常用作業計画書(23(A放)01)
- ・非常用作業報告書(23(A放)01)

### (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)AGF 非常用発電機の巡視点検及び動作確認検査

資料名

- ・AGF付帯設備運転マニュアル 付帯設備の巡視・点検(改訂:19)
- ・AGF安全作業マニュアル 非常用発電機の運転・点検作業(改訂:17)
- ・AGF電源設備・非常用電源設備点検記録(令和5年7月31日)
- ・非常用発電機試運転・点検記録(令和5年7月27日)
- ・No. 1非常用発電機負荷運転・点検記録(令和5年7月4日)
- ・No. 2非常用発電機負荷運転・点検記録(令和5年7月4日)
- ・予備電源用発電機負荷運転・点検記録(令和5年7月4日)
- ・非常用発電機冷却水点検記録(令和5年6月30日)

#### 2)AGF 令和4年度非常用発電機の事業者定期検査

資料名

- ・非常用発電設備定期点検AGF報告書(令和5年3月27日)
- ・第3回定期事業者検査計画書[照射燃料試験施設](令和5年3月2日)
- ・第3回定期事業者検査要領書[照射燃料試験施設]保安記録確認検査(AGF-R4-01)(令和5年3月2日)
- ・業務連絡書「照射燃料試験施設における第3回定期事業者検査合格証及び検査結果の通知」(23大検(業)032802)
- ・第3回定期事業者検査合格証(令04大検定事第003号)
- ・第3回定期事業者検査結果[照射燃料試験施設](令和5年3月20日)

#### 3)FMF 非常用発電機の巡視点検及び動作確認検査

資料名

- ・FMF設備・機器点検要領「I-3 電源設備、非常用電源設備、無停電設備」(改正:15)
- ・電源・非常用電源設備日常点検記録(FMF既設)(1/2)(令和5年7月23日)
- ・電源・非常用電源設備日常点検記録(FMF増設)(2/2)(令和5年7月23日)
- ・FMF既設非常用電源設備定期点検記録(令和5年7月21日)
- ・FMF増設非常用電源設備定期点検記録(令和5年7月18日)
- ・FMF屋内水槽・屋外貯水槽定期点検記録(令和5年度 第1四半期)

#### 4)FMF 令和4年度非常用発電機の事業者定期検査

資料名

- ・FMF安全作業マニュアル「J-7 定期事業者検査に係る自主検査」(改訂:1)
- ・非常用電源設備自主検査記録(令和5年3月27日)
- ・非常用発電設備定期点検FMF報告書(令和5年3月27日)
- ・FMF非常用発電設備負荷試験(令和5年2月28日)
- ・業務連絡書「照射燃料集合体試験施設における第3回定期事業者検査合格証及び検査結果の通知」(23 大検(業)032904)
- ・第3回定期事業者検査合格証(令 04 大検定事第 010 号)
- ・第3回定期事業者検査結果[照射燃料集合体試験施設](令和5年3月29日)

5) ホットラボ 非常用発電機の巡視点検及び動作確認検査

資料名

- ・ホットラボ使用手引(改訂:03)
- ・ホットラボ特定施設業務日誌(令和5年7月14日)
- ・非常用電源点検記録表(令和5年7月5日)

6) ホットラボ 令和4年度非常用発電機の事業者定期検査

資料名

- ・ホットラボ使用手引(改訂:03)
- ・ホットラボ年間使用計画書(令和5年6月1日)
- ・第3回定期事業者検査計画書[ホットラボ](令和5年3月6日)
- ・第3回定期事業者検査要領書[ホットラボ]保安記録確認検査(保安活動)(HL-R4-01)(令和5年3月6日)
- ・ホットラボ定期事業者検査合格証(令 04 大検定事第 001 号)
- ・第3回定期事業者検査結果[ホットラボ](令和5年3月17日)

(4) BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1) WDF 排気サンプリング配管の腐食に伴う外気流入【検査未了】

資料名

- ・WDF排気スタックモニタサンプリング配管に係る検査官コメント並びに機構の対応(令和5年9月4日)

(5) BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

- 1) AGF セル内における核燃料物質の貯蔵及び使用における管理

資料名

- ・AGF安全作業マニュアル「G-1 核燃料物質等の取扱管理」(改訂:25)
- ・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」(改訂:26)
- ・核燃料物質の貯蔵、使用に関する記録(KMP-C)(R4.11.25)
- ・セル等フード巡視記録(2023年7月)

2)ホットラボ セル内における核燃料物質の貯蔵及び使用における管理  
資料名

- ・ホットラボ使用手引(改訂:03)
- ・ホットラボ施設の核燃料管理マニュアル(改正:12)
- ・核燃料物質の年間予定使用量管理表(受入・払出前に行う確認)(令和4年11月7日)
- ・核燃料物質の最大取扱量管理表(使用前に行う最大取扱量の確認)(令和4年11月7日)
- ・核燃料物質の貯蔵量管理表(貯蔵前に行う貯蔵制限量の確認)(令和4年11月7日)
- ・貯蔵場所の核的制限値管理表(貯蔵前に行う核的制限量の確認)(令和4年11月7日)
- ・使用場所の核的制限値管理表(使用前に行う核的制限量の確認)(令和4年11月7日)
- ・貯蔵容器点検表(令和4年11月15日)
- ・核燃料物質の在庫管理表(未照射・照射済別一現在)(2023年7月28日)

(6)BE0020 火災防護

検査項目 年次検査

検査対象

1)AGF 令和5年度総合訓練

- ・令和5年度総合訓練計画(令和5年度5月29日)
- ・令和5年度総合訓練実施結果報告書(令和5年度7月24日)

(7)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1)燃料研究棟 液体廃棄設備の排水管の点検

資料名

- ・事故対策規則(改訂:1)
- ・燃料材料開発部事故対策要領(改訂:15)
- ・燃料研究棟特定施設作業要領 液体廃棄設備の排水管等の点検(改訂:4)
- ・燃料研究棟現場対応班事故対策マニュアル(改訂:11)
- ・液体廃棄設備の排水管等点検表(100A号室、10A号室、建屋南側マンホール内)

(2023年7月)

(8) 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

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:6)
- ・不適合報告書(ランクB)「モニタリングポスト(MP-11)の測定の停止について」(R5(環境)03)
- ・不適合報告書(ランクC)「モニタリングポスト MP-11 漏電時の MP-12,13 への影響緩和対策の不備」(R5(環境)04)
- ・是正処置計画書(ランクC)「モニタリングポスト MP-11 漏電時の MP-12,13 への影響緩和対策の不備」(R5(環境)04)
- ・不適合報告書(ランクC)「トラブル時における防災上の観点からの事象把握の抜け」(23(大安危)002)

(9) 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

資料名

- ・是正処置計画書(ランク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)

2) IRAF 第一種管理区域の区分設定

資料名

- ・大洗研究所質問回答書(令和5年7月18日)
- ・不適合報告書(ランクB)「大洗研究所通達運用停止の対応遅れ」(R5(高照)01)
- ・不適合報告書(ランクB)「大洗研究所通達運用中止に係る対応遅れ」(2023(環計)01)
- ・不適合報告書(ランクB)「大洗研究所通達の使用停止の未実施」(R5(高照)02)
- ・不適合報告書(ランクB)「大洗研究所通達の記載の見直し又は廃止に係る措置の未実施」(2023(環計)02)

3) ホットラボ 気体廃棄物の放出管理

資料名

- ・ホットラボ使用手引(改訂:03)
- ・放射線管理マニュアル(北地区)(改訂:56)

- ・放射線管理マニュアル(ホットラボチーム)(改正:2)
- ・気体及び液体廃棄物の放出量等(令和5年5月12日)
- ・放出ダスト測定記録(令和5年8月10日)
- ・放出ガス測定記録(令和5年8月3日)
- ・放射線モニタ巡視記録(令和5年8月)
- ・放射線モニタ指示・巡視記録(令和5年8月)
- ・空気吸引装置巡視記録(令和5年8月)

(10)BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性廃棄物でない廃棄物

検査対象

1)IRAF 放射性廃棄物でない廃棄物に係る要領書等の準備状況

資料名

- ・放射性廃棄物でない廃棄物の取扱要領(改訂:0)
- ・放射性廃棄物でない廃棄物の管理に係る実施細則(制定:0)
- ・使用場所に対する汚染の有無に係る履歴を示す記録(2023年5月1日)
- ・保安教育訓練実施報告書「放射性廃棄物でない廃棄物の管理に係る実施細則の制定」(05-照射課-003)

2)ホットラボ  $\beta$ ・ $\gamma$ 放射性固体廃棄物の発生量及び保管における管理

資料名

- ・ホットラボ使用手引(改訂:03)
- ・大洗研究所放射性廃棄物管理要領(改訂:1)
- ・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(改訂:3)
- ・令和5年度(2023年)放射性廃棄物処理依頼予定量(廃棄物発生元:ホットラボ)(業務連絡書発信:2022年10月28日)
- ・放射性廃棄物の長期発生予測量(廃棄物発生元:ホットラボ課)(業務連絡書発信:2022年10月28日)
- ・ $\beta$ ・ $\gamma$ 固体廃棄物 A記録票(①依頼元控)(封入:2023年4月4日)
- ・ホットラボ施設 終業点検表(令和5年9月4日)
- ・廃棄物の容器外観と在庫点検結果(令和5年8月31日)

4.2 チーム検査

なし