

原規規発第 2305176 号  
令和 5 年 5 月 17 日

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構  
理事長 小口 正範 殿

原子力規制委員会

令和 4 年度第 4 四半期の間実施した原子力規制検査（原子力施設安全及び放射線安全に係る基本検査）の結果の通知について

核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（昭和 32 年法律第 166 号）第 61 条の 2 の 2 第 1 項の規定に基づく令和 4 年度第 4 四半期の間実施した原子力規制検査（原子力施設安全及び放射線安全に係る基本検査）の結果について、同条第 9 項の規定に基づき、別添のとおり通知します。

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4四半期)

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)

令和5年5月

原子力規制委員会

## 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5年1月1日～令和5年3月31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 専門検査部門

早川 善也

舘内 政昭

関 典之

清水 俊博

小野 雅士

原子力規制部検査グループ検査監督総括課

山田 顕登

検査補助者: 東海・大洗原子力規制事務所

渡辺 眞樹男

検査補助者: 原子力規制部 検査グループ 専門検査部門

宮本 久

## 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
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4四半期の結果は、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)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)常陽 廃棄物廃棄設備等の定期事業者検査
- 2)常陽 放射線管理設備に対する線量当量率の測定検査
- 3)常陽 放射線管理設備に対する警報検査
- 4)常陽 原子炉格納容器床下ライナー等外観検査

###### (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)常陽 スタックモニタの交換作業に関する設計管理

(3)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 非常用発電機作動試験(無負荷運転)

(4)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 燃料貯蔵管理
- 2)HTTR 燃料体貯蔵中点検

(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 1次系Naドレン及び2次系Naドレン
- 2)常陽 主冷却器点検作業
- 3)HTTR 換気空調設備定期点検作業
- 4)HTTR 一次ヘリウム純化設備ガス循環機等の点検・整備作業

(6)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)HTTR 竜巻対策

(7)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 自動火災報知設備等定期点検作業
- 2)HTTR 火災感知器点検作業
- 3)HTTR ボイラー制御盤内配線部の焦げ跡事象に関する対応

(8)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1)HTTR 溢水対策機器自主点検

(9)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(熱出力 500kW 以上)

検査対象

- 1)HTTR 令和4年度 大洗研究所防災訓練

(10)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)HTTR 緊急時対応機材点検等

(11)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 ダストサンプラ定期点検
- 2)常陽 保安教育(汚染事故発生時の対応措置について)
- 3)HTTR 原子炉内中性子検出器の交換作業
- 4)HTTR 小物物品搬出モニタ故障への対応
- 5)HTTR 原子炉建屋内における放射線被ばく管理

(12)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)常陽 放射性廃棄物運搬作業
- 2)HTTR 放射性固体廃棄物の管理

(13)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)常陽 令和4年度 定期(年度中期)マネジメントレビュー
- 2)HTTR 令和4年度 定期(年度中期)マネジメントレビュー

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)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)DCA 保安記録確認検査

(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 原子炉建屋内における放射線被ばく管理

(3)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 放射性廃棄物管理

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)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1)令和4年度 上期の自動火災報知設備等の点検

(2)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)  $\alpha$  固体廃棄物の受取に係る管理

(3)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

- 1)令和4年度 定期(年度中期)理事長マネジメントレビューへのインプット状況

#### 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(その2) 排ガス洗浄水冷却器【検査未了】
- 2) 焼却溶融設備(その2) 循環水タンクA、B【検査未了】
- 3) 焼却溶融設備(その2) 排ガス凝縮器【検査未了】
- 4) 分別エリア入口扉、分別エリア出口扉及びホール出入室扉【検査未了】
- 5) 廃樹脂乾燥設備の廃樹脂乾燥装置 廃樹脂流動乾燥機(ヒータ)【検査未了】
- 6) 計測制御設備 焼却溶融排ガス系現場制御盤【検査未了】
- 7) 計測制御設備 配管類【検査未了】
- 8) 計測制御設備 負圧監視盤(1)、(2)【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) 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】
- 11) 廃樹脂乾燥室【検査未了】
- 12) 廃棄物受払室【検査未了】
- 13) 固体廃棄物減容処理施設排気筒【検査未了】
- 14) 固体廃棄物の廃棄施設【検査未了】
- 15) クレーン【検査未了】
- 16) サービスエリアクレーン【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) 計画停電に伴う給排気停止時の保安措置(北: ホットラボ)

##### (2) 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) 核燃料物質の貯蔵管理(南: IRAF)
- 2) 核燃料物質の貯蔵管理(北: 燃料研究棟)

##### (3) 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) 緊急時対応組織の維持(南:FMF)
- 2) 緊急時対応組織の維持(北:燃料研究棟)

(4)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) 緊急時対応の準備と保全(南:FMF)
- 2) 緊急時対応の準備と保全(北:燃料研究棟)

(5)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1) 地震防護に係る準備と対応(南:FMF)
- 2) 地震防護に係る準備と対応(北:燃料研究棟)

(6)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

- 1) 不適合管理(南:WDF)

#### 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 使用前事業者検査

検査対象

- 1) 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(南:照射燃料集合体試験施設)
- 2) 911-Dグローブボックスの核燃料物質取扱量の変更(北:燃料研究棟)
- 3) 非破壊計量装置の移設及び保管廃棄施設の追加(北:燃料研究棟)

#### 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)常陽 廃棄物廃棄設備等の定期事業者検査

資料名

- ・「常陽」定期事業者検査 受検体制表 令和4年 11 月 25 日
- ・第1回定期事業者検査要領書[高速実験炉(原子炉施設)] JOYO-35-1 保安記録確認検査 R4. 11. 17 大検-QAS-08 改9
- ・第1回定期事業者検査成績書 JOYO-35-1 検査年月日 2022 年 12 月 22 日
- ・第1回定期事業者検査要領書[高速実験炉(原子炉施設)] JOYO-35-3 処理能力検査 R4. 11. 17 大検-QAS-08 改9
- ・第1回定期事業者検査成績書 JOYO-35-3 検査年月日 2022 年 12 月 22 日
- ・第1回定期事業者検査要領書[高速実験炉(原子炉施設)] JOYO-35-4 保安記録確認検査 R4. 11. 17 大検-QAS-08 改9
- ・第1回定期事業者検査成績書 JOYO-35-4 検査年月日 2022 年 12 月 22 日

2)常陽 放射線管理設備に対する線量当量率の測定検査

資料名

- ・第1回定期事業者検査要領書[高速実験炉(原子炉施設)] JOYO-31-1 線量当量率の測定検査 R4. 12. 8 大検-QAS-08 改9
- ・第1回定期事業者検査成績書 JOYO-31-1 検査年月日 2022 年 12 月 22 日

3)常陽 放射線管理設備に対する警報検査

資料名

- ・第1回定期事業者検査要領書[高速実験炉(原子炉施設)] JOYO-41-2 警報検査 R4. 12. 8 大検-QAS-08 改9
- ・第1回定期事業者検査成績書 JOYO-41-2 検査年月日 2022 年 12 月 22 日
- ・放射線管理用モニタ警報設定値一覧(R4. 11. 28 現在) R4年 11 月 29 日発行

4)常陽 原子炉格納容器床下ライナー等外観検査

資料名

- ・指名・解除承認回議書 回議書番号:22 大検(指名)052403 承認年月日:令和4年5月 25 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 申請:令和5年1月 12 日
- ・令和4年度 原子力施設検査室品質保証技術検討会 書類審議 第 19 回議事録 室長承認:令和5年1月 19 日
- ・第1回定期事業者検査要領書[高速実験炉(原子炉施設)] JOYO-66-1 外

観検査 令和4年度 同意:令和5年1月30日

・内部コミュニケーションメモ 室長承認:令和5年2月15日

・検査を行わない設備リスト 大検-QAS-08改8 令和4年10月19日

・第1回定期事業者検査成績書 JOYO-66-1 検査年月日:令和5年2月20日  
～令和5年2月21日

## (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)常陽 スタックモニタの交換作業に関する設計管理

資料名

・管理区域内作業届 放管第1課受付番号:2022-3-70 2022-常放-10 令和5年1月5日(作業期間 令和5年1月16日～令和5年3月24日)

・非常作業計画書 整理番号:2022(常放)002 起案:令和5年1月5日

・安全対策書 令和4年12月20日 作業件名:スタックモニタの交換

・「常陽」スタックモニタの製作 現地作業要領書(機器据付/配管布設/ケーブル布設) 令和4年12月23日

・放射線管理用機器点検整備手引 放1-SR-04改24 2022年12月

・「常陽」スタックモニタの製作 仕様書 令和4年3月

・「常陽」スタックモニタの製作 計器仕様書 令和4年7月25日確認

・「常陽」スタックモニタの製作 製作仕様書 令和4年7月25日確認

・「常陽」排気筒モニタの一部交換について 2022年4月5日

・「常陽」スタックモニタの製作 試験・検査要領書(現地検査) 令和5年2月27日確認

## (3)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 非常用発電機作動試験(無負荷運転)

資料名

・35-2. 非常用発電機A作動試験(無負荷運転)点検表 令和4年12月13日

・35-2. 非常用発電機運転記録表(A系) 別表 令和4年12月13日

・35-2. 非常用発電機作動試験(無負荷運転)点検表 令和4年12月13日

・35-2. 非常用発電機運転記録表(B系) 別表 令和4年12月13日

・HTTR運転管理表 力量確認書(年間請負契約書に基づく要員及び派遣労働者用) HTTR-QAS-05 改定番号:04

・HTTR運転手引 別添2 2/2 令和4年2月

- ・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)  
令和4年6月24日

(4)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 燃料貯蔵管理

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の運転記録 2022年9月27日
- ・力量認定書 高速炉第2課(高速炉第1課兼務) 2020年7月1日
- ・管理区域内作業届 令和4年3月22日
- ・再評価書 高速実験炉部高速炉第1課 2022年3月30日

2)HTTR 燃料体貯蔵中点検

資料名

- ・業務の計画表(改定3) R4/11/2 HTTR-QAM-07 改訂番号:18
- ・2022年度HTTR技術課年間業務計画(R4/11/2)
- ・HTTR技術課力量評価書(評価) HTTR-QAS-04 改訂番号:06
- ・KY実施記録(新燃料体貯蔵中点検) R5年1月10日
- ・燃料体の貯蔵中点検要領書 H-技術-003 改訂0
- ・HTTR燃料体貯蔵中点検記録 H-技術-003 改訂0
- ・燃料体の貯蔵中点検検査手順書 R5/1/10 H-技術-003 改訂0
- ・酸素濃度確認シート 令和5年1月10日 H-技術-003 改訂0
- ・自主点検要領書 核燃料物質の貯蔵施設 貯蔵ラック据付状態の点検 令和2年9月1日改定
- ・自主点検記録 点検年月日令和5年1月10日
- ・HTTR運転管理課 力量評価書 HTTR-QAS-05 改訂番号:04

(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 1次系Naドレン及び2次系Naドレン

資料名

- ・高速実験炉「常陽」運転業務引継日誌(中制用) 2022年12月25日(日曜日)  
1/2直
- ・定検操作編 1次冷却系Naドレン OMP-04-06 2022年12月25日

- ・定検操作編 2次冷却系Naドレン(全ドレン) OMP-04-10 2022年12月26日
- ・力量認定書 2023年1月20日

## 2)常陽 主冷却器点検作業

### 資料名

- ・作業要領書(試験検査要領含む)「常陽」主冷却器の点検 2022年12月26日
- ・肉厚測定記録(主冷却器伝熱管 1-A) 令和5年1月24日
- ・作業着手届 2022年12月19日(作業安全組織・責任者届、作業員名簿(高速実験炉部高速炉第2課))
- ・KY実施記録 令和5年1月11日～3月1日
- ・再評価書 高速炉第2課 2022年6月1日
- ・力量認定書 高速炉第2課 2021年10月4日
- ・長期施設管理方針(旧「保全計画」) 日本原子力研究開発機構 大洗研究所 令和3年1月4日
- ・高速実験炉「常陽」2022年度年間保守計画書(2022年3月制定) 大洗研究所高速実験炉部 2022年3月31日

## 3)HTTR 換気空調設備定期点検作業

### 資料名

- ・業務の計画書(改定2) 令和4年8月9日 HTTR-QAM-07
- ・HTTR換気空調設備定期点検作業 仕様書 令和4年1月
- ・高温工学試験研究炉 換気空調設備定期点検作業 立会検査記録 令和4年6月20,23日
- ・放射性測定室系排気A系統排気フィルタユニット(漏えい検査) 令和4年6月16日
- ・放射性測定室系排気B系統排気フィルタユニット機能試験(フィルタ捕集効率検査) 令和4年7月15,19日
- ・中央制御室系循環フィルタユニット(漏えい検査) 令和4年7月22日

## 4)HTTR 一次ヘリウム純化設備ガス循環機等の点検・整備作業

### 資料名

- ・作業安全組織・責任者届 2022年6月15日
- ・管理リスクアセスメントシート(SRAシート) 令和4年6月15日
- ・一般安全チェックリスト 令和4年6月24日
- ・KY実施記録 2022年7月4日～9月30日
- ・一次ヘリウム純化設備ガス循環機等の点検・設備 点検結果報告書 受領日令和4年12月26日
- ・作業実施要領書 1次ヘリウム純化設備ガス循環機等の点検・設備 受領日令和4年6月30日

## (6)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)HTTR 竜巻対策

資料名

- ・業務依頼書(駐車場新設予定地の樹木伐採及び整地工事の見積依頼) 2019年7月2日
- ・業務依頼書(HTTR駐車場改良工事) 2021年5月10日
- ・業務連絡書(HTTR運転に伴うHTTR原子炉施設への駐車規制について(周知)) 2022年1月17日
- ・竜巻措置要領 保安-QAS-21-07 改訂番号:2 令和3年3月29日

(7)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 自動火災報知設備等定期点検作業

資料名

- ・業務連絡書「令和4年度 定期点検作業に係る業務依頼書の発行について」 2021年11月9日
- ・業務依頼書「自動火災報知設備他定期点検作業」 2021年11月11日
- ・消防用設備等点検結果報告書(原子炉建屋及び付属建屋) 令和4年度 上期
- ・総括責任者届 令和4年4月21日
- ・作業工程表(下期) 令和4年11月21日
- ・緊急時連絡体制表(構外版) 令和4年2月15日
- ・作業安全組織・責任者届 令和4年4月21日
- ・点検要領書 HB-点-1-001 令和4年6月20日
- ・力量認定書 2021年10月4日

2)HTTR 火災感知器点検作業

資料名

- ・自主点検記録 別表第4 令和4年12月21日
- ・防火・防災管理規則 令和4年3月30日改定 令03大(規則)第21号
- ・HTTR原子炉格納容器内火災感知器点検作業 検査記録 受領日:令和4年9月26日
- ・HTTR原子炉格納容器内火災感知器点検作業 作業報告書 受領日:令和4年9月28日

3)HTTR ボイラー制御盤内配線部の焦げ跡事象に関する対応状況

資料名

- ・HTTR機械棟低圧電気設備自主点検報告書 検査年月日令和4年8月23,24日、

9月16日

- ・HTTR品質保証委員会(2022-20)議事次第 令和5年2月6日(月)17:00-18:00
- ・不適合報告書(ランクC) 資料 2022-20-1-1 H運(23) 令和5年2月3日
- ・是正処置計画書(ランクC) 資料 2022-20-2-1 H運(23) 令和5年2月3日
- ・HTTR品質保証委員会・議事録 令和5年2月7日
- ・HTTR品質保証委員会コメント対応表 令和5年2月7日

(8)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1)HTTR 溢水対策機器自主点検

資料名

- ・内部溢水対策機器自主点検要領書 改定番号:0 令和5年1月27日
- ・HTTR原子炉施設設置許可基準規則への適合について 第9条(溢水による損傷の防止等) 令和2年3月5日
- ・HTTR運転手引「火災、内部溢水、竜巻及び火山に係る保安要領」2022年2月 Ver. 50
- ・HTTR運転管理課 力量評価書 認定日 令和4年3月31日
- ・保安教育訓練実施報告書 令和4年1月11日
- ・KY実施記録 令和5年1月30日
- ・内部溢水対策機器 自主点検報告書 令和5年1月30日
- ・自主点検要領書(冷2-21) 一般排水設備自主点検要領書 令和5年2月3日
- ・一般排水設備自主点検報告書 令和5年2月8日
- ・HTTR運転管理課 力量評価書 令和4年3月31日
- ・高温工学試験研究炉部・作業週間工程表 2023年1月27日
- ・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) 令和4年6月24日

(9)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(熱出力 500kW 以上)

検査対象

1)HTTR 令和4年度 大洗研究所防災訓練

資料名

- ・業務連絡書 発信年月日:2022年11月16日 件名:令和4年度 大洗研究所防災訓練の実施について
- ・国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 大洗研究所 原子力事業防災業務計画 令和4年7月 第5節2. 原子力防災訓練

- ・総合防災訓練 発信No. (HTTR-01) HTTR異常事象等の状況通報 令和4年12月20日13時20分
- ・訓練 HTTR施設の放射線データ(第15報) 報告時刻令和4年12月20日15時50分
- ・訓練 HTTR原子力施設における異常事象等状況通報書(第1報) 発生(確認)日時:令和4年12月20日(火)13時20分頃
- ・保安教育訓練に係るアンケート 令和4年12月20日
- ・保安教育訓練実施報告書 令和4年12月28日

(10)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)HTTR 緊急時対応機材点検等

資料名

- ・事故対策規則 大洗研究所 大洗QAM-21 改訂番号:1 令和3年3月29日
- ・HTTR施設現場対応班活動要領 HTTR-QAS-21 改訂番号:00 令和4年3月1日
- ・HTTR現場対応班運営マニュアル H-計画-001 改訂3 令和3年12月28日
- ・HTTR施設現場対応班[初期体制]構成表 令和4年4月1日
- ・HTTR施設現場対応班構成表(1/2, 2/2) 令和4年11月14日
- ・保安教育訓練実施報告書(令和4年度 大洗研究所総合訓練(2)) 34-H計画-062 令和4年12月26日
- ・HTTR現場対応班 現場指揮所資機材の点検表(物品管理用) 令和4年12月16日
- ・HTTR通信連絡設備の通信試験記録 2022年度 2022年4月11日~2023年1月20日

(11)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 ダストサンプラ定期点検について

資料名

- ・大洗研究所(南地区)放射線安全取扱要領 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 大洗研究所 大洗QAM-63 改訂番号3 令和4年4月1日施行
- ・「常陽」ダストサンプラ等の定期点検 点検要領書 R4年11月7日
- ・管理区域内作業届 作業件名:「常陽」ダストサンプラ等の定期点検 令和4年11月7日

- ・空气中放射性物質濃度測定記録(2022年10月11日～10月17日) 令和4年10月24日
- ・管理区域からの物品等搬出記録 令和4年10月25日
- ・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 放射線管理第1課 令和4年4月1日
- ・「常陽」等放射線管理用モニタの定期点検 定期点検報告書 2022年2月16日
- ・表面汚染検査用サーベイメータ(ベータ線)点検整備記録 TGS-136 令和4年1月5日
- ・電離箱式サーベイメータ点検整備記録 AE-133 令和4年1月5日
- ・力量認定管理要領 大洗研究所 放射線管理部 放管部-QAS-03 改10 令和4年7月19日施行
- ・「常陽」ダストサンプル等の定期点検 点検報告書確認:令和5年2月28日
- ・作業日報 作業日:2022年11月24日
- ・KY実施記録 2022年11月24日

2)常陽 保安教育(汚染事故発生時の対応措置について)

資料名

- ・教育・訓練実施年間計画書(令和4年度) 提出日:令和4年4月1日
- ・保安教育訓練実施報告書 34-放管1-098 令和5年1月6日
- ・別添 保安教育受講者・保安訓練参加名簿 34-放管1-098
- ・身体汚染が発生した場合の措置に関するガイドライン 文書番号:QS-B02 改訂番号:03(2022年3月28日改訂)
- ・大洗研究所(南地区)放射線安全取扱要領 文書番号大洗QAM-63 改訂番号:3 令和4年4月1日施行
- ・保安教育訓練実施報告書 34-放管1-113 令和5年2月27日

3)HTTR 原子炉内中性子検出器の交換作業

資料名

- ・放射線作業報告書 令和5年1月10日 R4-HT運-24R1
- ・サーベイ記録 HTTR中性子検出器の交換作業 2023年1月10日
- ・作業立会記録 HTTR中性子検出器の交換作業 作業期間 令和4年9月15日～令和4年12月21日
- ・HTTR中性子検出器の交換作業 表面密度測定記録 測定日 令和4年7月6日 令和4年11月30日
- ・HTTR運転管理課 力量評価書 HTTR-QAS-05(改定番号:04)
- ・放射線管理日報 令和4年9月15日～12月21日
- ・放射線作業計画書 令和4年9月2日 R4-HT運-24

4)HTTR 小物物品搬出モニタ故障への対応

資料名

- ・不適合管理分科会登録票(対象期間:令和4年12月30日～令和5年1月6日  
件名:HTTR小物物品搬出モニタの故障)
- ・不適合事象等の確認事項(件名:HTTR小物物品搬出モニタの故障)
- ・不適合管理分科会登録票(対象期間:令和5年1月13日～令和5年1月20日  
件名:整備保全整理表へ記載すべき機器の不記載)
- ・不適合事象報告 放管部-QAS-01-03 改9 作成日:令和5年1月13日
- ・放射線管理マニュアル(HTTRチーム) 放2-HT-04 改1 令和5年2月
- ・放射線管理用モニタ修理依頼・措置記録 改2 依頼年月日:2022年12月9日
- ・コミュニケーション要領 放管部-QAS-01-03 改9 施行年月日:令和4年12月1日
- ・令和4年 搬出物品汚染検査記録 様式6-8-1 12/9～12/13
- ・放射線管理マニュアル(北地区) 2023年2月 放2-NR-02 改52

#### 5)HTTR 原子炉建屋内における放射線被ばく管理

##### 資料名

- ・第1種管理区域 線量当量測定記録 令和4年4月6日～令和5年2月1日
- ・表面密度測定記録 HTTR(第1種管理区域) 令和4年4月6日～令和5年2月1日
- ・室内ダスト測定記録(定期) 令和4年4月15日～令和5年2月3日
- ・室内ガス測定記録(定期) 令和4年4月12日～令和5年2月1日
- ・放射線管理マニュアル(北地区) 放2-NR-02 改52
- ・放射線管理マニュアル(HTTRチーム) 令和5年2月 放2-HT-04 改1
- ・定期的な自主点検記録(令和4年度 点検整備) 令和4年7月29日
- ・放射線測定機器点検整備記録(小物物品搬出モニタ( $\beta$ )) 放2-IM-01 改17  
令和4年5月30日
- ・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(原子炉停止中) 令和4年4月～令和5年1月
- ・小物物品搬出モニタ巡視記録(令和4年度) 令和4年4月26日～令和5年2月1日
- ・搬出物品汚染検査記録 令和4年9月27日～令和5年2月3日
- ・ガンマ線サーバイメータ点検整備記録 NSM-152 令和4年5月9日
- ・サーバイメータ巡視記録(令和5年1月)
- ・力量認定書 放射線管理第2課 令和4年12月28日

#### (12)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)常陽 放射性廃棄物運搬作業

## 資料名

- ・業務連絡書「放射性廃棄物受入・運搬3ヶ月工程表(12月、1月、2月)の送付について」 2022年11月21日
- ・放射性廃棄物の放射線量・個数等の集計表 記録票受領日 令和4年12月6日
- ・放射性物質等事業所内運搬確認(第1類運搬物) 令和4年12月16日
- ・分類作業記録 No. JOY-220184 作業年月日 2022年11月22日～2022年11月22日
- ・放射性物質等事業所内運搬記録 令和4年12月23日
- ・中型トラックによる固体廃棄物Aの放射性廃棄物運搬作業報告書(内部実施用) 2022年12月22日
- ・ $\beta$ ・ $\gamma$ 固体廃棄物A記録票(①依頼元控) Joy-22 0227
- ・参考様式1-1 固体廃棄物(紙バケツ・ペール缶)管理台帳 封入期間 2022年2月～2022年2月
- ・参考様式-2 固体廃棄物記録[12月分] JOYO-COM-08 Rev. 13
- ・大洗研究所 放射性廃棄物管理マニュアル 大洗QAS-81 改訂番号:0
- ・高速実験炉「常陽」運転記録 2022年12月1日 高1-A-12(1/2)

## 2)HTTR 放射線固体廃棄物の管理

### 資料名

- ・ $\beta$ ・ $\gamma$ 固体廃棄物A受入・保管確認表 2022年12月21日
- ・令和4年度 放射性廃棄物処理依頼計画 3か月工程表(12月、1月、2月) 令和4年11月4日
- ・分類作業記録 作業年月日 2022年8月19日、9月1日、6月3日
- ・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12月27日
- ・令和4年度  $\beta$ ・ $\gamma$ 固体廃棄物A記録票記録簿 令和4年12月27日
- ・ $\beta$ ・ $\gamma$ 固体廃棄物A記録票(①依頼元控) 2022年12月23日搬出
- ・様式-3(1)  $\beta$ ・ $\gamma$ 固体廃棄物A受入・保管確認表 記録票確認 2022年12月21日 保管場所確認 2022年12月23日
- ・ $\beta$ ・ $\gamma$ 固体廃棄物A受入確認表 回収受入年月日 2022年12月23日
- ・別記様式第2 放射性物質等事業所内運搬確認(第1類運搬物) 令和4年12月21日
- ・別記様式第2の2 放射性物質等事業所内運搬記録 運搬実施日 2022年12月23日
- ・運搬物種類の計算 運搬年月日 令和4年12月23日
- ・R4. 12. 23 内運搬放射線量(JMTR- $\beta$ ・ $\gamma$ 一時格納庫・ $\beta$ ・ $\gamma$ 固体処理棟Ⅱ)
- ・令和4年度 放射性廃棄物受入・運搬 3ヶ月工程表(12月、1月、2月)

## (13)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)常陽 令和4年度 定期(年度中期)マネジメントレビュー

資料名

- ・業務連絡書「令和4年度 定期(年度中期)に係る理事長マネジメントレビューの実施について」(22 安統品(業)091601)
- ・業務連絡書「令和4年度 定期(年度中期)の理事長マネジメントレビューの実施及び同インプット情報の提出依頼について」(22 大安施(業)092201)
- ・指示書(大洗研-026-20221003)
- ・業務連絡書「令和4年度 定期(年度中期)の理事長マネジメントレビューの実施及び同インプット情報の提出依頼について(回答)」(22 速実(業)100601)
- ・会議開催案内 (拡大)品質保証推進委員会(令和4年度 第 11 回)
- ・令和4年度 第 11 回 (拡大)品質保証推進委員会議事録(令和4年 10 月 20 日)
- ・報告書(大洗研-037-20221026)
- ・業務連絡書「令和4年度 定期(年度中期)に係る理事長マネジメントレビューの実施について(回答)」(22 大安施(業)103101)
- ・令和4年度 定期(年度中期) インプット情報(要点)(令和4年 11 月 10 日)
- ・令和4年度 定期(年度中期)理事長マネジメントレビューへのインプット情報報告書
- ・業務連絡書「令和4年度 定期(年度中期)理事長マネジメントレビューの結果について(周知)」(22 大安施(業)120801)
- ・管理職会議(QA・安全)議事録 日時 2022 年 10 月6日(木) 発行 2022 年 10 月 11 日
- ・マネジメントレビュー実施要領 文書番号QS-P02 改訂番号 21(2022 年3月 23 日改訂)

2)HTTR 令和4年度 定期(年度中期)マネジメントレビュー

資料名

- ・業務連絡書「令和4年度 定期(年度中期)に係る理事長マネジメントレビューの実施について」(22 安統品(業)091601)
- ・業務連絡書「令和4年度 定期(年度中期)の理事長マネジメントレビューの実施及び同インプット情報の提出依頼について」(22 大安施(業)092201)
- ・指示書(大洗研-026-20221003)
- ・業務連絡書「令和4年度定期(年度中期)の理事長マネジメントレビューの実施及び同インプット情報の提出依頼について(回答)」 22 温H計(業)100501 2022 年 10 月5 日
- ・会議開催案内 (拡大)品質保証推進委員会(令和4年度 第 11 回)
- ・令和4年度 第 11 回 (拡大)品質保証推進委員会議事録(令和4年 10 月 20 日)

日)

- ・報告書(大洗研-037-20221026)
- ・業務連絡書「令和4年度 定期(年度中期)に係る理事長マネジメントレビューの実施について(回答)」(22 大安施(業)103101)
- ・令和4年度 定期(年度中期) インput情報(要点)(令和4年 11 月 10 日)
- ・令和4年度 定期(年度中期) 理事長マネジメントレビューへのインput情報報告書
- ・業務連絡書「令和4年度 定期(年度中期)理事長マネジメントレビューの結果について(周知)」(22 大安施(業)12081)

### 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)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)DCA 保安記録確認検査

資料名

- ・第2回定期事業者検査要領書[重水臨界実験装置(DCA)] 保安記録確認検査(保安活動)(DCA-01)令和3年度 R4. 3. 25 大検-QAS-08改6
- ・第2回定期事業者検査計画書[重水臨界実験装置(DCA)] 令和3年度 R4. 3. 25 大検-QAS-08改6
- ・定期事業者検査合格書 令 03 大検定事 012 号 令和4年3月 30 日
- ・事業者検査結果[第2回定期事業者検査[重水臨界実験装置(DCA)]] 令和3年度 R4. 3. 30 大検-QAS-08改6
- ・第2回定期事業者検査成績書 令和4年3月 25 日 DCA-01改1

#### (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 原子炉建屋内における放射線被ばく管理

資料名

- ・令和4年度 材料試験炉部年間工程表 令和4年 12 月9日
- ・第1種管理区域・線量当量率測定記録(1/6~6/6)(居室実験室)(令和4年4月5日~令和5年1月 25 日)

- ・線量当量率測定記録(Cトレンチ)(令和4年4月6日～令和5年1月24日)
- ・放射線管理マニュアル(JMTRチーム) 放2-JM-04 令和5年1月
- ・業務連絡書「放射線管理課第2課所管の放射線管理用機器の保守及び校正について(回答)」 校正実施期間 令和4年5月9日～令和4年5月13日 2022年6月13日
- ・管理用計測機器校正記録 令和4年3月31日
- ・表面密度測定記録 JMTR(第1種管理区域)(令和4年4月7日～令和5年1月18日)
- ・室内ダスト測定記録(定期) JMTR (令和4年4月11日～令和5年1月20日)
- ・力量認定書 令和4年12月28日
- ・放射線測定機器点検整備記録 放2-JM-01改17 令和4年8月3日
- ・空気吸引装置巡視記録(令和5年1月) 令和5年1月20日

### (3)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 放射性廃棄物管理

資料名

- ・大洗研究所放射性廃棄物管理要領 令和3年3月29日 大洗QAM-81 改定番号:0
- ・大洗研究所放射性廃棄物管理マニュアル 令和4年12月23日 大洗QAS-81 改定番号:0
- ・技術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4年10月 JMTR-QAS-103 改定番号:01
- ・放射性廃棄物質管理要領書 令和4年8月 原子炉課-2022-31 改定番号:00
- ・作業計画書 令和4年9月6日 原子炉課-2016-02 改訂番号:17
- ・固体廃棄物の引き渡し作業方法・手順 作業日:令和4年12月13,14日 原子炉課-2022-31 改訂番号:00
- ・ $\beta$ ・ $\gamma$  固体廃棄物A記録票(①依頼元控) 引き渡し年月日 2022年12月14日
- ・ $\beta$ ・ $\gamma$  固体廃棄物A受入・保管確認表 令和4年12月14日引渡し
- ・様式-3(1)  $\beta$ ・ $\gamma$  固体廃棄物A受入・保管確認表 記録票確認 2022年12月8日 保管場所確認 2022年12月14日
- ・ $\beta$ ・ $\gamma$  固体廃棄物A受入確認表 回収受入年月日 2022年12月14日
- ・別記様式第2 放射性物質等事業所内運搬確認(第1類運搬物) 令和4年12月9日
- ・別記様式第2の2 放射性物質等事業所内運搬記録 運搬実施日 2022年12月14日

- ・運搬物種類の計算 運搬年月日 令和4年 12 月 14 日
- ・R4. 12. 14 内運搬放射能量(JMTR- $\beta$ ・ $\gamma$ 一時格納庫 I)

## 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)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

##### 1)令和4年度 上期の自動火災報知設備等の点検

資料名

- ・防火・防災管理規則(令和5年2月8日)
- ・大洗研究所消防計画書(令和3年5月 10 日)
- ・点検要領書「自動火災報知設備他定期点検作業」 日立総合防災株式会社(部署別No:管一工-001)
- ・消防用設備等点検結果報告書 令和4年度(上期) 日立総合防災株式会社(令和4年 11 月 1 日)
- ・自主点検記録票(令和4年4月～令和5年2月)

#### (2)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) $\alpha$ 固体廃棄物の受取に係る管理

資料名

- ・大洗研究所放射性廃棄物管理要領(改訂:1)
- ・大洗研究所放射性廃棄物管理マニュアル(改訂:0)
- ・廃棄物管理施設等運転手引(改訂:39)
- ・大洗研究所内放射性物質等運搬規則(改訂:2)
- ・ $\alpha$  固体廃棄物に係る設備等の運転・保守業務手順書(廃管一12-M-03)
- ・放射性廃棄物処理実施計画(令和5年2月)
- ・ $\alpha$  固体廃棄物 A 記録票(Job-TagNo. 826-224672)
- ・【 $\alpha$  固体廃棄物 A 記録票】の入力確認表(2022 年5月 25 日)
- ・放射性物質等事業所内運搬確認(第1類運搬物)(令和4年5月 26 日)
- ・放射性物質等事業所内運搬記録(令和4年5月 27 日)

- ・α 固体廃棄物A回収・受取票(2022年5月27日)
- ・α 一時格納庫 操作記録(2022年5月27日)

### (3)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

1) 令和4年度 定期(年度中期)理事長マネジメントレビューへのインプット状況

資料名

- ・業務連絡書「令和4年度 定期(年度中期)に係る理事長マネジメントレビューの実施について」(22 安統品(業)091601)
- ・業務連絡書「令和4年度 定期(年度中期)の理事長マネジメントレビューの実施及び同インプット情報の提出依頼について」(22 大安施(業)092201)
- ・指示書(大洗研-026-20221003)
- ・会議開催案内 (拡大)品質保証推進委員会(令和4年度 第11回)
- ・令和4年度 第11回 (拡大)品質保証推進委員会議事録(令和4年10月20日)
- ・報告書(大洗研-037-20221026)
- ・業務連絡書「令和4年度 定期(年度中期)に係る理事長マネジメントレビューの実施について(回答)」(22 大安施(業)103101)
- ・令和4年度 定期(年度中期) インプット情報(要点)(令和4年11月10日)
- ・令和4年度 定期(年度中期) 理事長マネジメントレビューへのインプット情報報告書
- ・業務連絡書「令和4年度 定期(年度中期)理事長マネジメントレビューの結果について(周知)」(22 大安施(業)12081)

### 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

検査対象

1) 焼却溶融設備(その2) 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)

2) 焼却溶融設備(その2) 循環水タンクA、B【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) 循環水タンクA、B)

- (OW-使事-1-減-16-4-1改訂0)(令和5年1月13日)
- (OW-使事-1-減-16-4-3-1改訂0)(令和5年1月24日)
- (OW-使事-1-減-16-4-3-2改訂0)(令和5年1月24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)

3) 焼却溶融設備(その2) 排ガス凝縮器【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) 排ガス凝縮器)  
(OW-使事-1-減-16-1-1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)

4) 分別エリア入口扉、分別エリア出口扉及びホール出入口室扉【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]  
(分別エリア入口扉、分別エリア出口扉及びホール出入口室扉)  
(OW-使事-1-減-5-1改訂0)(令和4年7月26日)  
(OW-使事-1-減-5-3-1改訂1)(令和4年8月22日)  
(OW-使事-1-減-5-3-2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使用前事業者検査結果[廃棄物管理施設]  
(令和4年9月6日)

5) 廃樹脂乾燥設備の廃樹脂乾燥装置 廃樹脂流動乾燥機(ヒータ)【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]  
(廃樹脂乾燥設備の廃樹脂乾燥装置 廃樹脂流動乾燥機(ヒータ))  
(OW-使事-1-減-20-5-1改訂0)(令和4年9月29日)  
(OW-使事-1-減-20-5-3-1改訂0)(令和4年10月14日)  
(OW-使事-1-減-20-5-3-2改訂1)(令和4年10月24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4年11月2日)

6) 計測制御設備 焼却溶融排ガス系現場制御盤【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]  
(計測制御設備 焼却溶融排ガス系現場制御盤)  
(OW-使事-2-計-1-1(機器編)-2-1改訂0)(令和4年12月12日)  
(OW-使事-2-計-1-1(機器編)-2-2改訂0)(令和4年12月12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1月16日)

7)計測制御設備 配管類【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](計測制御設備 配管類)

(OW-使事-2-計-1-2(配管類編)-1-1改訂0)(令和4年12月12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1月16日)

8)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](計測制御設備 負圧監視盤(1)、(2))

(OW-使事-2-計-1-1(機器編)-3-1改訂0)(令和4年12月12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1月16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)

10)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0)(令和4年11月30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1月16日)

11)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)

12)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)

13) 固体廃棄物減容処理施設排気筒【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-1-気-4-1改訂0)(令和5年2月14日)

14) 固体廃棄物の廃棄施設【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-1-固-1-1改訂0)(令和5年2月14日)

15) 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-11-2改訂0)(令和5年2月22日)

16) 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-12-2改訂0)(令和5年2月22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) 計画停電に伴う給排気停止時の保安措置(北:ホットラボ)

資料名

- ・ホットラボ使用手引(改訂:01)
- ・給排気停止及び計画停電時措置要領(改正:05)
- ・放射線管理マニュアル(北地区)(2023年1月)
- ・ホットラボ セル負圧等維持値変更申請書(令和5年1月11日)
- ・給排気設備停止による保安措置記録(令和5年1月16日)

(2) 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)核燃料物質の貯蔵管理(南:IRAF)

### 資料名

- ・照射装置組立検査施設安全作業要領(令和3年9月30日)
- ・照射装置組立検査施設核燃料物質棚卸し及び実在庫検認査察における核燃料物質取扱要領書(改定:6)
- ・照射装置組立検査施設定検・保守要領(改定:7)
- ・安全作業要領「C-1 放射性物質等の管理」(改正:15)
- ・安全作業要領「C-5 放射性物質等の取扱計画」(改正:15)
- ・核燃料物質取扱計画書(2022年7月11日)
- ・IRAF核燃料物質棚卸し報告書(2022年度)(2022年7月12日)
- ・核燃料物質取扱 終了報告書(2022年7月19日)
- ・IRAF巡視記録(管理区域)(2023年1月24日)

## 2)核燃料物質の貯蔵管理(北:燃料研究棟)

### 資料名

- ・核燃料物質の取扱いに関する管理基準(改訂:01)
- ・燃料研究棟使用手引(改訂:29)
- ・燃料研究棟本体施設作業要領 I 本体施設作業要領 核燃料物質を貯蔵した容器の定期点検(改正:5)
- ・燃料研究棟本体施設作業要領 I 本体施設作業要領 核燃料物質の取扱い(使用・貯蔵に関する事項)(改訂:7)
- ・燃料研究棟本体施設作業要領 I 本体施設作業要領 巡視・点検要領(改正:5)
- ・日常点検表(本体施設)(2023年1月4日)
- ・核燃料物質の貯蔵制限(プルトニウム・濃縮ウラン貯蔵棚)(2022年4月1日)
- ・核燃料物質の貯蔵制限(天然ウラン・劣化ウラン貯蔵箱)(2022年4月1日)
- ・核燃料物質を貯蔵した容器の定期点検記録(開封を伴わない点検、プルトニウム・濃縮ウラン貯蔵棚)(2022年11月8日)
- ・核燃料物質を貯蔵した容器の定期点検記録(開封を伴う点検)(2022年8月23、24日)
- ・核燃料物質の使用・貯蔵に関する記録(改訂:7)

## (3)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)緊急時対応組織の維持(南:FMF)

#### 資料名

- ・燃料材料開発部事故対策要領(改訂:15)
- ・現場対応班事故対策マニュアル(改正:11)

- ・FMF設備・機器点検要領「I-1 通報連絡設備」(改正:6)
- ・照射燃料集合体試験施設(FMF)における異常事象発生時の通報・連絡ルート(令和4年7月1日)
- ・FMF現場対応班編成表(令和5年1月1日)
- ・保安教育訓練実施報告書「自動通報システム等による通報訓練【FMF】(令和4年度第3回)」

## 2) 緊急時対応組織の維持(北:燃料研究棟)

### 資料名

- ・共通作業要領「No. 23 燃料研究棟現場対応班事故対策マニュアル」(改正:10)
- ・業務連絡書(23 速材技(業)010401)「燃料材料開発部現場対応班編成表及び勤務時間外通報連絡系統図の改定について」
- ・業務連絡書(22 速材技(業)070103)「燃材部各施設勤務時間内外通報連絡系統図の改定について」
- ・教育・訓練実施年間計画書(令和4年度)(令和4年4月1日)
- ・保安教育訓練実施報告書(2022-RMS-054)「津波防災の日」に関する訓練
- ・保安教育訓練実施報告書(2022-RMS-041)自動通報システムによる通報訓練②(令和4年度 燃料研究棟通報訓練)

## (4) 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) 緊急時対応の準備と保全(南:FMF)

### 資料名

- ・燃料材料開発部事故対策要領(改訂:15)
- ・現場対応班事故対策マニュアル(改正:11)
- ・照射燃料集合体試験施設(FMF)における異常事象発生時の通報・連絡ルート(令和4年 7月 1日)
- ・FMF安全作業マニュアル「K-13 FMF現場指揮所維持 管理マニュアル」(改訂:4)
- ・FMF安全作業マニュアル「H-53 緊急時のグリーンハウス設置作業一般」(改正:3)
- ・FMF現場指揮所設備等点検記録【R4年 12月】
- ・グリーンハウス資材点検記録(R4年度第2四半期)
- ・保安教育訓練実施報告書「自動通報システム等による通報訓練【FMF】(令和4年度第3回)」
- ・保安教育訓練実施報告書「身体除染及び呼吸保護具着脱訓練」(令和4年12月16日)
- ・保安教育訓練実施報告書「グリーンハウス設置訓練」(令和5年1月13日)

#### 2) 緊急時対応の準備と保全(北:燃料研究棟)

#### 資料名

- ・共通作業要領「No. 32 グリーンハウスの設置要領」(改正:3)
- ・共通作業要領「No. 31 管理区域内共通設備・資材、緊急防護機材及び呼吸保護具の点検要領」(改正:8)
- ・本体施設作業要領「No. 51 通報連絡設備の点検」(改訂:4)
- ・保安教育訓練実施報告書(2022-RMS-052)呼吸保護具の着脱訓練及び汚染検査、除染訓練(緊急作業に係る訓練を含む)
- ・保安教育訓練実施報告書(2022-RMS-060)グリーンハウス設置及び身体除染訓練(緊急作業に係る訓練を含む)
- ・緊急防護機材点検表(現場設置用、計算機室保管用)(2022.11.2)
- ・呼吸保護具(空気呼吸器)点検記録(3か月点検)(2022.11.2)
- ・呼吸保護具(半面マスク、自給式マスク、全面マスク、エアラインスーツ)点検記録(1年点検)(2022.2.4)
- ・通信連絡設備の外観点検記録(2022.6.10)
- ・通報連絡設備作動点検表(2022.6.10)

#### (5)BE0090 地震防護

##### 検査項目 地震防護

##### 検査対象

##### 1)地震防護に係る準備と対応(南:FMF)

##### 資料名

- ・燃料材料開発部事故対策要領(改訂:15)
- ・現場対応班事故対策マニュアル(改正:11)
- ・燃料材料試験施設(南地区)安全作業要領「G-17 自然事象等発生時の措置」(改正:2)
- ・照射燃料集合体試験施設(FMF)における異常事象発生時の通報・連絡ルート(令和4年7月1日)
- ・FMF現場対応班編成表(令和5年1月1日)
- ・放射線施設等の地震等発生時の点検結果報告書(令和4年5月29日)
- ・保安教育訓練実施報告書「令和4年度 大洗研究所防災訓練」(令和4年12月22日)

##### 2)地震防護に係る準備と対応(北:燃料研究棟)

##### 資料名

- ・共通作業要領「No. 8 地震時等災害時の措置」(改訂:8)
- ・放射線施設等の地震等発生時の点検表(令和4年5月29日)
- ・放射線施設等の地震等発生時の点検結果報告書(令和4年5月29日)
- ・液化アルゴンガス製造施設の地震後の応急点検箇所(令和4年5月29日)

(6)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

1)不適合管理(南:WDF)

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(改訂:27)
- ・コミュニケーション管理要領(環境保全部)(改訂:18)
- ・CAP 活動手引(放射線管理部)(改訂:7)
- ・放射線管理マニュアル(放射線管理部放射線管理第1課)(改訂:75)
- ・打合せ議事録「2022年度 第26及び33回環境保全部運営会議」
- ・不適合管理分科会登録票(環境保全部)(令和4年10月14日～令和4年10月21日)
- ・不適合報告書「WDF「スタックサンプラ用現場操作盤」に係る動作不良の発生に伴う排気モニタ用ダストサンプラの自動起動の失敗」(R4(放1)001)
- ・是正処置計画書「WDF「スタックサンプラ用現場操作盤」に係る動作不良の発生に伴う排気モニタ用ダストサンプラの自動起動の失敗」(R4(放1)001)

5.4.2 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 使用前事業者検査

検査対象

1)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(南:照射燃料集合体試験施設)

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-I-02)(R5.3.17)
- ・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)(R5.3.17)
- ・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)(R5.3.17)
- ・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)(R5.3.17)

2)911-D グローブボックスの核燃料物質取扱量の変更(北:燃料研究棟)

資料名

- ・グローブボックスの使用目的追加に伴う使用前事業者検査要領書[燃料研究棟](PF

RF-R4-1-使-01)(R5.2.13)

- ・グローブボックスの使用目的追加に伴う使用前事業者検査要領書[燃料研究棟](PF RF-R4-1-使-02)(R5.2.13)
- ・グローブボックスの使用目的追加に伴う使用前事業者検査要領書[燃料研究棟](PF RF-R4-1-使-03)(R5.2.13)
- ・グローブボックスの使用目的追加に伴う使用前事業者検査要領書[燃料研究棟](PF RF-R4-1-使-04)(R5.2.13)
- ・グローブボックスの使用目的追加に伴う使用前事業者検査結果[燃料研究棟](R5.2.20)

### 3) 非破壊計量装置の移設及び保管廃棄施設の追加(北:燃料研究棟)

#### 資料名

- ・非破壊計量装置の移設及び保管廃棄施設の追加に伴う使用前事業者検査要領書 [燃料研究棟](PFRF-R4-1-使-01)(R5.2.13)
- ・非破壊計量装置の移設及び保管廃棄施設の追加に伴う使用前事業者検査要領書 [燃料研究棟](PFRF-R4-1-使-02)(R5.2.13)
- ・非破壊計量装置の移設及び保管廃棄施設の追加に伴う使用前事業者検査要領書 [燃料研究棟](PFRF-R4-1-使-03)(R5.2.13)
- ・非破壊計量装置の移設及び保管廃棄施設の追加に伴う使用前事業者検査要領書 [燃料研究棟](PFRF-R4-1-使-04)(R5.2.13)
- ・非破壊計量装置の移設及び保管廃棄施設の追加に伴う使用前事業者検査要領書 [燃料研究棟](PFRF-R4-1-使-05)(R5.2.13)
- ・非破壊計量装置の移設及び保管廃棄施設の追加に伴う使用前事業者検査要領書 [燃料研究棟](PFRF-R4-1-使-06)(R5.2.13)
- ・非破壊計量装置の移設及び保管廃棄施設の追加に伴う使用前事業者検査要領書 [燃料研究棟](PFRF-R4-1-使-07)改訂1(R5.2.14)
- ・非破壊計量装置の移設及び保管廃棄施設の追加に伴う使用前事業者検査結果[燃料研究棟](R5.2.20)