

令和3年7月報告書(案)

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

大洗研究所

(試験研究用等原子炉施設)

(廃止措置施設)

(廃棄物管理施設)

(使用施設)

令和3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関するもの)

(案)

令和3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
【試験研究用等原子炉施設】	3
4. 検査内容	3
5. 確認資料	5
【廃止措置施設】	9
4. 検査内容	9
5. 確認資料	10
【廃棄物管理施設】	11
4. 検査内容	11
5. 確認資料	11
【使用施設】	13
4. 検査内容	13
5. 確認資料	14

1. 実施概要

(1)設置者名： 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)検査実施期間： 令和3年4月1日～令和3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

雨夜 隆之

小野 遼平

松沢 薫

原子力規制部 検査グループ 専門検査部門

松本 武彦

大和田 博幸

小野 雅士

検査補助者： 東海・大洗原子力規制事務所

水野 英雄

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、廃止措置又は建設状況
常陽	停止中
共用施設	使用中
HTTR	停止中

2.2 廃止措置施設

施設名	検査期間中の運転、廃止措置又は建設状況
DCA	廃止措置中
JMTR	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、廃止措置又は建設状況
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、廃止措置又は建設状況
照射燃料試験施設(以下「AGF」という。)	核燃料物質の使用実績有り。

照射燃料集合体試験施設(以下「FMF」という。)	核燃料物質の使用実績有り。
照射材料試験施設及び第2照射材料試験施設(以下「MMF、MMF-2」という。)	核燃料物質の使用実績無し。
固体廃棄物前処理施設(以下「WDF」という。)	核燃料物質の使用実績無し。
廃棄物処理建家(以下「JWTF」という。)	核燃料物質の使用実績無し。
照射装置組立検査施設(以下「IRAF」という。)	核燃料物質の使用実績無し。
ホットラボ	核燃料物質の使用実績無し。
燃料研究棟(以下「燃研棟」という。)	核燃料物質の使用実績有り。

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、設置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 検査指摘事項

指摘事項なし

3.2 未決事項

なし

3.3 検査継続案件

なし

【試験研究用等原子炉施設】

4. 検査内容

4.1 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)浄化性能検査、貯蔵能力確認検査、水冷却池漏洩検査
- 2) (HTTR)HTTR 漏えい検査

(2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) (常陽)水冷却池循環ポンプ等分解点検作業
- 2) (HTTR)廃棄設備等定期点検作業

(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) (常陽)原子炉附属建物使用済燃料貯蔵設備水処理設備

(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)附属建家使用済燃料貯蔵プール貯蔵管理

(5) BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1) (常陽)運転等に係る保安活動(本体施設の巡視・点検等)
- 2) (常陽)運転等に係る保安活動(使用済燃料施設の巡視・点検等)
- 3) (HTTR)コールド試験の実施

(6) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) (常陽)消防用設備等の保守管理
- 2) (常陽)Na 火災消火訓練の実施状況

3) (HTTR) 消防用設備等の保守管理

検査項目 年次検査

検査対象

- 1) (常陽) 令和3年度総合防災訓練
- 2) (HTTR) 令和3年度総合防災訓練

(7) BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

- 1) (常陽) 内部溢水への対応
- 2) (HTTR) 内部溢水への対応

(8) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1) (常陽) 地震時の対応
- 2) (HTTR) 地震時の対応

(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) (常陽) 水冷却池循環ポンプ等の分解点検時の被ばく管理
- 2) (HTTR) 放射線リスク評価及び放射線モニタリング
- 3) (HTTR) 放射線管理員の力量評価

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(HTTR 原子炉施設の変更に係る工事)

検査対象

- 1) 全交流動力電源喪失時の対応機器(可搬型計器・可搬型発電機等)(第2回申請)
- 2) 耐震性・波及的影響の評価(第4回申請)
- 3) 保管廃棄施設(第4回申請)
- 4) 防滴仕様である機器及び計器(第4回申請)
- 5) 密閉構造(被水防止構造)である機器(第4回申請)
- 6) 耐環境仕様である計器(第4回申請)

5. 確認資料

5.1 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)浄化性能検査、貯蔵能力確認検査、水冷却池漏洩検査

資料名

- ・高速炉第一回定期事業者検査成績書(浄化性能検査、貯蔵能力確認検査、水冷却池漏洩検査)

- 2) (HTTR)HTTR 漏えい検査

資料名

- ・第一回定期事業者検査要領書「HTTR 漏えい検査」(R3 年度)
- ・原子炉格納容器全体漏えい率試験作業要領書(2021.5.19)

(2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) (常陽)水冷却池循環ポンプ等分解点検作業

資料名

- ・放射線作業計画書「水冷却池循環ポンプ等の分解点検」(放管第1課受付番号:2020-2-37)

- 2) (HTTR)廃棄設備等定期点検作業

資料名

- ・放射線作業計画書(令和3年4月5日)「HTTR 廃棄設備等定期点検作業」(R3-HT 運-4)
- ・KY 実施記録(5月6日)足場解体(HTTR(場所 K-201,K-171))

(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) (常陽)原子炉附属建物使用済燃料貯蔵設備水処理設備

資料名

- ・原子炉附属建物使用済燃料貯蔵設備水処理設備月例点検要領・報告書(2021 年度)

(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)附属建家使用済燃料貯蔵プール貯蔵管理

資料名

- ・附属建家使用済燃料貯蔵プール貯蔵状況(H25年11月15日現在)
- ・高速炉第一回定期事業者検査成績書(貯蔵能力確認検査)

(5)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

1) (常陽)運転等に係る保安活動(本体施設の巡視・点検等)

資料名

- ・高速実験炉「常陽」運転記録(2021年4月～6月)(原子炉建家)

2) (常陽)運転等に係る保安活動(使用済燃料施設の巡視・点検等)

資料名

- ・「常陽」燃料取扱設備の運転記録・巡視マニュアル(JCM-10-05)
- ・高速実験炉「常陽」運転記録(2021年4月)(原子炉附属建家、第一SFF、第二SFF)

3) (HTTR)コールド試験の実施

資料名

- ・令和3年度コールド試験計画書(令和3年4月 高温工学試験研究部)
- ・HTTR 運転指示書(令和3年度コールド試験-002-R0)

(6)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1) (常陽)消防用設備等の保守管理

資料名

- ・「常陽」自動火災報知設備感知器等配置図

2) (常陽)Na 火災消火訓練の実施状況

資料名

- ・教育・訓練年間計画書(2021年度)
- ・2021年度一般・Na 火災消火訓練机上教育動画(2020.11.13 簡易版)
- ・一般/Na 火災消火訓練及びNa 取扱作業者認定に係る実技教育にかかるお願い(実施日:R3.6.25)

3) (HTTR)消防用設備等の保守管理

資料名

- ・火災防護:原子炉格納容器内熱感知器・煙感知器配置図(B1MF-B3LF)
- ・自動火災報知区域一覽図

検査項目 年次検査

検査対象

- 1) (常陽)令和3年度総合防災訓練

資料名

- ・令和3年度総合訓練計画(令和3年5月10日、大洗研究所)

- 2) (HTTR)令和3年度総合防災訓練

資料名

- ・令和3年度総合訓練計画(令和3年5月10日、大洗研究所)

(7)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

- 1) (常陽)内部溢水への対応

資料名

- ・「常陽」使用済燃料貯蔵設備水冷却池のスロッシング計算による溢水量評価(技-2019-139)

- 2) (HTTR)内部溢水への対応

資料名

- ・新規基準を踏まえた HTTR(高温工学試験研究炉)の安全対策について(R3.5.20 大洗研究所)

(8)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1) (常陽)地震時の対応

資料名

- ・地震時の点検結果集約表(2021.3.20 18:09 発生分)
- ・大洗研究所地震時措置要領

- 2) (HTTR)地震時の対応

資料名

- ・HTTR 運転手引(高温工学試験研究炉部)
- ・HTTR 本体及び特定施設地震後巡視点検表(震度4以上)(3/20 18:15 ~ 18:57)

(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) (常陽) 水冷却池循環ポンプ等の分解点検時の被ばく管理

資料名

・放射線作業計画書「水冷却池循環ポンプ等の分解点検」(放管第1課受付番号:2020-2-37)

2) (HTTR) 放射線リスク評価及び放射線モニタリング

資料名

・放射線管理マニュアル(北地区)(2021.4)
・HTTR 線量当量率測定記録(R3年度、4月～6月)

3) (HTTR) 放射線管理員の力量評価

資料名

・力量認定管理要領(放管部-QAS-03)
・力量認定書一覧(放射線管理第2課、R3.6.1)

5.2 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(HTTR 原子炉施設の変更に係る工事)

検査対象

1) 全交流動力電源喪失時の対応機器(可搬型計器・可搬型発電機等)(第2回申請)

資料名

・HTTR 設工認(第2回申請)に係る使用前事業者検査計画書(大検-QAS-08改4 令和3年4月14日)
・国立研究開発法人日本原子力研究開発機構大洗研究所 HTTR HTTR 設工認(第2回申請)に係る使用前事業者検査成績書(HT-使事 2-29-2(作動検査))

2) 耐震性・波及的影響の評価(第4回申請)

資料名

・HTTR 設工認(第4回申請)に係る使用前事業者検査計画書(大検-QAS-08改4 令和3年4月14日)
・使用前事業者検査要領書(HT-使事 4-1-3-1(適合性確認検査)[令和3年4年16日])
・国立研究開発法人日本原子力研究開発機構大洗研究所 HTTR HTTR 設工認(第4回申請)に係る使用前事業者検査成績書(HT-使事 4-1-3-1(適合性確認検査)、HT-使事 4-1-3-2(品質管理検査))

3) 保管廃棄施設(第4回申請)

資料名

- ・HTTR 設工認(第4回申請)に係る使用前事業者検査計画書(大検-QAS-08 改4 令和3年4月14日)
- ・使用前事業者検査要領書(HT-使事 4-2-2(保管能力検査)[令和3年4月16日])
- ・国立研究開発法人日本原子力研究開発機構大洗研究所 HTTR HTTR 設工認(第4回申請)に係る使用前事業者検査成績書(HT-使事 4-2-2(保管能力検査))

4) 防滴仕様である機器及び計器(第4回申請)

資料名

- ・HTTR 設工認(第4回申請)に係る使用前事業者検査計画書(大検-QAS-08 改4 令和3年4月14日)
- ・使用前事業者検査要領書(HT-使事 4-3 1・4-3 1-1・4-3 ~ 1(外観検査)[令和3年4月16日])
- ・国立研究開発法人日本原子力研究開発機構大洗研究所 HTTR HTTR 設工認(第4回申請)に係る使用前事業者検査成績書(HT-使事 4-3 2(性能検査))

5) 密閉構造(被水防止構造)である機器(第4回申請)

資料名

- ・HTTR 設工認(第4回申請)に係る使用前事業者検査計画書(大検-QAS-08 改4 令和3年4月14日)
- ・使用前事業者検査要領書(HT-使事 4-3 1・4-3 1-1・4-3 ~ 1(外観検査)[令和3年4月16日]、HT-使事 4-3 2(性能検査)[令和3年4月16日])

6) 耐環境仕様である計器(第4回申請)

資料名

- ・HTTR 設工認(第4回申請)に係る使用前事業者検査計画書(大検-QAS-08 改4 令和3年4月14日)
- ・使用前事業者検査要領書(HT-使事 4-3 1・4-3 1-1・4-3 ~ 1(外観検査)[令和3年4月16日]、HT-使事 4-3 2(性能検査)[令和3年4月16日])

【廃止措置施設】

4. 検査内容

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) (DCA) DCA 炉心タンク等の解体撤去作業

(2) BE0020 火災防護

検査項目 年次検査

検査対象

- 1) (DCA) 令和3年度総合訓練
- 2) (JMTR) 令和3年度総合訓練

(3) 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) (DCA) 令和2年度安全実績指標
- 2) (JMTR) 令和2年度安全実績指標

5. 確認資料

5.1 日常検査

(1) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) (DCA) DCA 炉心タンク等の解体撤去作業

資料名

- ・KY 実施記録 (R3 年 6 月 15 日 火曜日 DCA 炉心タンク等の解体撤去作業)
- ・工事機材点検記録 (DCA 炉心タンク等の解体撤去作業)
- ・作業組織体制
- ・作業要領書 (DCA 炉心タンク等の解体撤去作業 (その2))
- ・放射線作業計画書 (DCA 炉心タンク等の解体撤去)

(2) BE0020 火災防護

検査項目 年次検査

検査対象

1) (DCA) 令和3年度総合訓練

資料名

- ・令和3年度総合訓練計画

2) (JMTR) 令和3年度総合訓練

資料名

- ・令和3年度総合訓練計画

(3) 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) (DCA) 令和2年度安全実績指標

資料名

- ・放射線管理月報(令和2年4月～令和3年3月)[施設名:DCA]
- ・個人線量通知票(DCA 2020年度第1四半期～第4四半期)

2) (JMTR) 令和2年度安全実績指標

資料名

- ・気体及び液体廃棄物の放出量等(JMTR 令和2年度第1四半期～第4四半期)
- ・個人線量通知票 大洗材試部原子炉課(2020年度第1四半期～第4四半期)
- ・個人線量通知票 指定解除者 大洗材試部原子炉課 2020年度第3四半期

【廃棄物管理施設】

4. 検査内容

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) 処理棟 No.1 ボイラ性能検査準備整備作業

(2) BE0020 火災防護

検査項目 年次検査

検査対象

1) 令和3年度総合訓練

(3) 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2年度安全実績指標

5. 確認資料

5.1 日常検査

(1) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 処理棟 No.1 ボイラ性能検査準備整備作業

資料名

- ・令和3年度廃棄物管理施設 施設管理実施計画 令和3年3月31日
- ・契約通知書 処理棟 No.1 ボイラ性能検査準備整備作業 令和3年4月23日
- ・一般契約請求票 処理棟 No.1 ボイラ性能検査準備整備作業 令和3年4月7日
- ・処理棟 No.1 ボイラ性能検査準備整備作業 令和3年4月
- ・作業計画書・手順書等の点検シート 処理棟 No.1 ボイラ性能検査準備整備作業 令和3年5月7日
- ・作業工程表 処理棟 No.1 ボイラ性能検査準備整備作業 令和3年5月
- ・作業要領書 処理棟 No.1 ボイラ性能検査準備整備作業 令和3年5月
- ・作業安全組織・責任者届 処理棟 No.1 ボイラ性能検査準備整備作業 令和3年5月6日
- ・作業員名簿 処理棟 No.1 ボイラ性能検査準備整備作業 令和3年5月7日
- ・一般安全チェックリスト No.1 ボイラ性能検査準備整備作業 令和3年5月13日
- ・廃棄物管理施設等運転手引 廃管-QAM-11 改訂36
- ・共通業務の運転・保守業務手順書 廃管-11-M-06
- ・KY 実施記録 処理棟 No.1 ボイラ性能検査準備整備作業(令和3年5月17～21日)
- ・緊急時連絡系統図及び勤務時間外連絡系統図 処理棟 No.1 ボイラ性能検査準備整備作業(令和3年5月7日)
- ・作業報告書 処理棟 No.1 ボイラ性能検査準備整備作業 令和2年5月28日

(2) BE0020 火災防護

検査項目 年次検査

検査対象

1) 令和3年度総合訓練

資料名

- ・令和3年度総合訓練計画

(3) 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2年度安全実績指標

資料名

- ・放出ガス測定記録(令和2年4月～令和3年3月) 固体処理棟()

- ・放出ダスト測定記録(令和2年4月～令和3年3月) 固体処理棟()
- ・一般排水溝放出記録(2020年4月2日、4月7日、4月10日、4月15日、4月16日、5月27日、6月1日、11月9日、11月12日、11月17日、11月20日、11月25日、1月25日、2月3日、2月8日、2月12日、2月17日)
- ・個人線量通知票(大洗北廃棄物処理場2020年度第4四半期)

【使用施設】

4. 検査内容

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) マニプレータの点検・整備作業
- 2) ゼオライト蒸発固化技術開発に関する作業管理
- 3) Na分析室受入燃料の処理に関する作業管理
- 4) 管理区域内における液体廃棄物の管理
- 5) 燃材・WDF及び群小施設放射線管理用モニタ定期点検
- 6) ヘリウムリーク装置の定期点検
- 7) 試験機部品(ペルージャ)の所内運搬
- 8) 内装機器の点検整備
- 9) グローブボックス等フィルタ点検作業
- 10) 貯蔵容器の開封点検後作業

(2) BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1) 設備の運転・工程管理
- 2) 換気設備の運転管理
- 3) 非常用発電機の運転管理
- 4) 廃液設備の運転管理
- 5) 計画外停電後の設備点検

(3) BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

検査対象

- 1) 眼の水晶体の被ばく管理
- 2) エアラインマスクの点検状況

- 3) 試験機部品(ペルージャー)の所内運搬
- 4) グローブボックス等フィルタ点検作業
- 5) 貯蔵容器の開封点検後作業
- 6) 環境放射線のモニタリング状況
- 7) 施設内の放射線管理

(4) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 消火器の設置及び点検状況
- 2) セル及びグローブボックスの火災防護
- 3) 薬品管理の状況

検査項目 年次検査

検査対象

- 1) 令和3年度総合訓練

(5) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1) 放射線管理用モニタの更新

(6) 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) 通報訓練

(7) 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) 品質目標

5. 確認資料

5.1 日常検査

(1) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) マニプレータの点検・整備作業

資料名

< AGF >

- ・2021-AGS-5 管理区域内作業届 マニプレータの点検・整備作業
- ・一般安全チェックリスト マニプレータの点検・整備作業 令和3年5月12日
- ・TBM-KY 実施記録 マニプレータの点検・整備作業 令和3年5月13～14日
- ・AGF安全作業マニュアル I-30 改2 マニプレータの点検
- ・燃料材料試験施設(南地区)安全作業要領 A-9 改1 各種計画書の作成基準

2) ゼオライト蒸発固化技術開発に関する作業管理

資料名

< AGF >

- ・AGF 安全作業マニュアル A-20 改2 液体試料の固化処理
- ・一般作業計画書 2021(AGS)1 コールド実験室における試験装置の調整運転及び試料調整
- ・燃料材料開発部 試験実施計画 2021(AGS)6 放射性核種の長期安定を指向した使用済みゼオライト焼結固化技術の開発

3) Na 分析室受入燃料の処理に関する作業管理

資料名

< AGF >

- ・放射線作業計画書 2021-AGS-4 RI 規制法に基づく定期検査準備及び試料の整理

4) 管理区域内における液体廃棄物の管理

資料名

< AGF >

- ・大洗研究所 放射線廃棄物管理マニュアル 令和3年4月

5) 燃材・WDF 及び群小施設放射線管理用モニタ定期点検

資料名

< AGF >

- ・管理区域内作業届 燃材・WDF 及び群小施設放射線管理用モニタ定期点検 (AGF) 令和3年6月3日

6) ヘリウムリーク装置の定期点検

資料名

< FMF >

- ・R3-FMS-042001 放射線作業計画書 作業件名:ヘリウムリーク装置の点検
- ・F-点-A-12 FMF 設備・機器点検要領 輸送容器検査装置
- ・F-操-D-2 FMF 機器操作マニュアル 輸送容器検査装置の操作

- ・F-安-H-1 FMF 安全作業マニュアル 管理区域作業一般
- ・燃料-QAM-安全-G-8 燃料材料試験施設(南地区)安全作業要領 事故発生時の通報

7) 試験機部品(ペルージャ)の所内運搬

資料名

< FMF >

- ・一般作業計画書 R3(FMS)060901 試験機部品(ペルージャ)の運搬
- ・放射線作業計画書 R3-FMS-060802 ペルージャ搬入

< MMF、MMF-2 >

- ・放射線作業計画書 2021-MMS-4 ペルージャ施設内移送
- ・放射線作業計画書 2021-MMS-7 ペルージャ搬出準備及び搬出

8) 内装機器の点検整備

資料名

< IRAF >

- ・令和3(2021)年度 高速炉照射課 業務計画書
- ・管理区域内作業届 2021-照-001 IRAF 施設の点検及び作業
- ・照射装置組立検査施設(IRAF)運転・自主検査等予定表 (令和3年6月分)
- ・簡易リスクアセスメントシート(SRAシート)内装機器等の点検整備作業 令和2年4月22日
- ・一般安全チェックリスト 内装機器等の点検整備作業 2021年4月28日
- ・IRAF-内装機器-01 Rev.06 X線移動透過検査装置操作マニュアル
- ・KY実施記録 内装機器等の点検整備作業 2021年6月7日

9) グローブボックス等フィルタ点検作業

資料名

< 燃研棟 >

- ・放射線作業計画変更書 R3-RMS-004-01 GB等フィルタ点検作業
- ・燃料研究棟 本体施設作業要領 本体施設作業要領 No.5-1 改7 グローブボックス・排気ダクト用フィルタ交換及び点検作業
- ・燃料研究棟使用実施計画(2021年6月)

10) 貯蔵容器の開封点検後作業

資料名

< 燃研棟 >

- ・放射線作業計画書 R3-RMS-75 貯蔵容器の開封点検後作業
- ・燃料研究棟 本体施設作業要領 本体施設作業要領 No.53 改0 貯蔵容器の開封点検後作業

(2) BO0010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

1) 設備の運転・工程管理

資料名

< AGF >

・AGF 月間工程(4～6月分)

・令和3年度 照射燃料試験施設 施設年間工程表

< FMF >

・FMF 月間計画(4～6月分)

・令和3年度 照射燃料試験施設 施設年間工程表

< MMF、MMF-2 >

・MMF 試験検査月間計画(4～6月分)

・MMF-2 試験検査月間計画(4～6月分)

令和3年度 照射燃料試験施設 施設年間工程表

・令和3年度 照射燃料試験施設 施設年間工程表

< IRAF >

・照射装置組立検査施設(IRAF)運転・自主検査等予定表(4～6月分)

< JWTF >

・廃棄物処理建屋運転管理計画(4～6月期)

・2020年度 廃棄物処理建屋の定期的な自主検査結果報告書

・2021年度 廃棄物処理建屋 工程表(計画)

< WDF >

・WDF 月間計画(4～6月分)

< ホットラボ >

・ホットラボ月間工程表 特定・課内工程関係(令和3年4月～6月分)

・ホットラボ月間工程表 コンクリートセル系(令和3年4月～6月分)

< 燃研棟 >

・燃料研究棟使用実施計画(2021年4～6月分)

2) 換気設備の運転管理

資料名

< AGF >

・AGF換気設備点検記録(4～6月分)

・使用施設等保安規定に基づく巡視記録(AGF)

< JWTF >

・高速実験炉「常陽」運転記録 特定施設巡視表 2021年5月11日

3) 非常用発電機の運転管理

資料名

< AGF >

・AGF No.1 非常用発電機運転(4～6月分)

・AGF No.2 非常用発電機運転(4～6月分)

< JWTF >

・高速実験炉「常陽」運転記録 特定施設巡視表 2021年5月11日

4) 廃液設備の運転管理

資料名

< AGF >

・液体廃棄物搬出票 02-AGS-01

・排水濃度測定記録 02-AGS-01

・AGF 廃液設備の自主点検及び自主保安による点検記録 R3年1月6～8日

・AGF 放射性廃液設備の定期点検作業報告書 2021年1月

< JWTF >

・廃棄物処理建屋液体廃棄物処理設備全体系統図 図表 P-1201

・2020年度 廃棄物処理設備定期自主点検結果 2021年3月18日

・液体廃棄物排出票 依頼番号 2021-廃建-01

・液体廃棄物排出票 依頼番号 2021-廃建-05

・品質マネジメント要領書 力量認定管理要領 JOYO-QAS-01-13 Rev.9

5) 計画外停電後の設備点検

資料名

< FMF >

・燃料材料試験施設(南地区)安全作業要領 G-14 停電及び復電時の措置 改
1

・使用施設等の計画外停電時の点検結果報告書 令和3年3月31日

< JWTF >

・高速実験炉「常陽」運転記録 廃棄物処理建屋非常用電源設備運転記録
2019年12月20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

検査対象

1) 眼の水晶体の被ばく管理

資料名

< 放射線管理第1課 >

・環監 SK-02 個人被ばく管理マニュアル

・大洗 QAM-63 大洗研究所(南地区)放射線安全取扱要領

・大洗 QAM-62 大洗研究所(北地区)放射線安全取扱手引

- ・放管部-QAM-01 放射線管理部品質マネジメント管理要領書体系表
- ・保安教育訓練実施報告書 大洗研究所(南地区)放射線安全取扱要領(大洗 QAM-63)の改定教育 令和3年4月9日

2)エアラインマスクの点検状況

資料名

< AGF >

- ・点検報告書 件名:MSA製呼吸保護具の定期点検 契約番号:0203C1103

3)試験機部品(ペルージャ)の所内運搬

資料名

< FMF >

- ・一般作業計画書 R3(FMS)060901 試験機部品(ペルージャ)の運搬
- ・放射線作業計画書 R3-FMS-060802 ペルージャ搬入

< MMF、MMF-2 >

- ・放射線作業計画書 2021-MMS-4 ペルージャ施設内移送
- ・放射線作業計画書 2021-MMS-7 ペルージャ搬出準備及び搬出

4)グローブボックス等フィルタ点検作業

資料名

< 燃研棟 >

- ・放射線作業計画変更書 R3-RMS-004-01 GB等フィルタ点検作業
- ・燃料研究棟 本体施設作業要領 本体施設作業要領 No.5-1 改7 グローブボックス・排気ダクト用フィルタ交換及び点検作業
- ・燃料研究棟使用実施計画(2021年6月)

5)貯蔵容器の開封点検後作業

資料名

< 燃研棟 >

- ・放射線作業計画書 R3-RMS-75 貯蔵容器の開封点検後作業
- ・燃料研究棟 本体施設作業要領 本体施設作業要領 No.53 改0 貯蔵容器の開封点検後作業

6)環境放射線のモニタリング状況

資料名

< 環境監視課 >

- ・平常時の環境放射線モニタリング計画 放管部-SD-01
- ・令和3年度点検等予定表 令和3年4月14日
- ・所長所管事項説明 令和3年4月13日 放射線管理部
- ・放射線管理部 環境監視線量計測課 2021年4月01日

7)施設内の放射線管理

資料名

< 放射線管理第1課 >

- ・大洗研究所(南地区)放射線安全取扱要領(大洗 QAM-63)
- ・業務の計画表 放1 SR-06 改1
- ・令和3年度 放射線管理用モニタ等定期点検スケジュール表 令和3年4月1日
- ・放射線管理第1課体制表 令和3年4月1日
- ・不適合情報等共有シート(放-108~125)
- ・放射線管理用機器点検整備手引 放1-SR-04 改17
- ・放射能測定装置の自主検査記録 放1-SR-07 R2.11.4

< 放射線管理第2課 >

- ・品質マネジメント関連文書・記録一覧表 放2-NR-09 改19
- ・放射線管理マニュアル(北地区) 放2-NR-02 改48
- ・放射線管理第2課体制表 令和3年4月1日
- ・業務の計画表 放管部-QAS-01-05 改8
- ・令和3年度放射線管理用機器等点検整備予定表 令和3年3月11日
- ・北地区放射線管理業務(令和3年5月)ホットラボ、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)消火器の設置及び点検状況

資料名

< AGF >

- ・AGF現場対策班 事故対策マニュアル 改16
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書 令和3年4月26日

< MMF、MMF-2 >

- ・消防用設備等点検結果報告書 HB-2 報下 O-029(照射材料試験施設)
- ・セル用自動火災報知設備点検結果報告書(第2照射材料試験施設) HB-2 報下 O-029-2(第2照射材料試験施設)
- ・消防用設備等点検結果報告書 HB-2 報下 O-028(照射材料集合体試験施設)

< ホットラボ >

- ・火災ハザードマップ ホットラボ課 2021年4月5日
- ・防火・防災管理規則 令02大(規則)第31号
- ・核燃料物質使用変更許可申請書 ホットラボ添付2 令和元年5月 変更後における安全対策書

< 燃研棟 >

- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書 2020年度(上期) 燃料

材料開発部 燃料研究施設保全課

2)セル及びグローブボックスの火災防護

資料名

< AGF >

・燃材-QAM-安全-D-6 改1 燃料材料試験施設(南地区)安全作業要領 消防設備等の配置及び管理

・AGF 安全作業マニュアル J-8 改4 AGFにおける防火対策要領

< ホットラボ >

・防火・防災管理規則 令02大(規則)第31号

・核燃料物質使用変更許可申請書 ホットラボ添付2 令和元年5月 変更後における安全対策書

< 燃研棟 >

・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書 2020年度(上期)燃料材料開発部 燃料研究施設保全課分

3)薬品管理の状況

資料名

< ホットラボ >

・核燃料物質使用変更許可申請書 ホットラボ添付2 令和元年5月 変更後における安全対策書

・化学物質管理規則 令01大(規則)第5号 化学物質管理規則

・令和2年度 管理対象化学物質の管理報告書 ホットラボ課

・毒物及び劇物管理マニュアル ホットラボ課 令和3年1月

・医薬用外毒物・劇物の巡視点検記録 ホットラボ課 令和3年3月25日 ホットラボ建屋コンクリートセル操作室 FPガス捕集装置

・医薬用外毒物・劇物の巡視点検記録 ホットラボ課 令和3年3月25日 ホットラボ建屋測定室A 毒物劇物薬品庫

・医薬用外毒物・劇物在庫数量点検記録 ホットラボ課 ホットラボ建屋 測定室A 令和3年3月25日 毒物劇物薬品庫

< 燃研棟 >

・医薬用外毒物・劇物在庫数量点検記録 2021年6月9日

・薬品在庫点検記録 2021年6月9日

・燃料研究棟 本体施設・特定施設共通作業要領 No.12 改4 毒物及び劇物の取扱い

検査項目 年次検査

検査対象

1)令和3年度総合訓練

資料名

- ・令和3年度総合訓練計画

(5)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

1)放射線管理用モニタの更新

資料名

<MMF、MMF-2>

- ・契約通知書 契約番号:0203C00349 件名:MMF 放射線管理用モニタ(線モニタ)の更新 令和2年7月13日
- ・MMF 放射線管理用モニタ(線エリアモニタ)の更新に関する安全対策書 富士電機株式会社 令和2年12月
- ・MMF 放射線管理用モニタ(線モニタ)の更新 完成図書 2021年3月
- ・非常作業計画書 件名:MMF 放射線管理用モニタ(線モニタ)の更新(令和3年1月29日)
- ・個人線量通知書 2020年度第4四半期(MMF 放射線管理用モニタ(線モニタ)の更新作業者指定解除者分)
- ・MMF 放射線管理用モニタ(線エリアモニタ)の更新 仕様書(令和2年3月)
- ・大洗研究所(南地区)核燃料物質使用変更許可申請書 令和元年5月
- ・設計・開発管理要領(放管部-QAM-05 改6)
- ・品質保証技術検討会運営要領(放管部 QAS-01-01 改5)
- ・放射線管理第1課技術検討会 議事録(放1-SR-03 改3) 案件:MMF 放射線管理用モニタ(線モニタ)の更新 令和2年3月10日
- ・放射線業務従事者指定教育実施依頼書/報告書 (2020(MMS)35 令和3年1月18日)
- ・定期点検報告書 製品名:燃材・WDF及び群小施設放射線管理用モニタ定期点検(2019年9月4日)
- ・高経年化対策案件リスト(R3.3.12)

(6)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)通報訓練

資料名

<ホットラボ>

- ・業務連絡書 21環材計(業)052401

・材料試験炉部時間外通報訓練参加報告書 令和3年5月26日

(7)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)品質目標

資料名

< AGF >

- ・業務連絡書 21 大安施(業)040101 令和3年度の「大洗研究所品質方針」について
- ・令和2年度 燃料材料開発部品質目標の実績(第4四半期)