

MHI原子力研究開発株式会社

令和5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5年7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 | 1 |
| 4. 検査内容 | 1 |
| 別添1 確認資料 | |
| 1 日常検査 | 別添1-1 |
| 2 チーム検査 | 別添1-3 |

1. 実施概要

(1) 事業者名: MHI原子力研究開発株式会社

(2) 事業所名: MHI原子力研究開発株式会社

(3) 検査期間: 令和5年4月1日～令和5年6月30日

(4) 検査実施者: 東海・大洗原子力規制事務所

水野 大

早川 文昭

原子力規制部検査グループ専門検査部門

関 典之

小野 雅士

検査補助者: 東海・大洗原子力規制事務所

片岸 信一

2. 運転等の状況

| | |
|------|-----------------------------|
| 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 |
| 使用施設 | 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 検査指摘事項等

検査指摘事項等なし

3. 2 検査継続案件

検査継続案件なし

4. 検査内容

4. 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

検査対象

1) 2023 年度定期点検年間計画に基づく保全の有効性評価

(2) BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

1) 燃料の保管、取扱に係る設備の健全性維持活動

(3) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1) 消防用設備の機能維持点検

(4) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1) 地震発生時に備えた体制整備状況

(5) 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) 安全文化の育成及び維持に関する活動

(6) 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4年度の安全実績指標データ採取の適切性

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 使用前検査

検査対象

1) 無停電電源装置の新設

別添1 確認資料

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

検査対象

1) 2023年度定期点検年間計画に基づく保全の有効性評価

資料名

- ・社標準「核燃料物質等取扱施設管理計画書」SH-74(0) 2021年4月26日
- ・課標準「ホット試験室所掌保安規定対象設備の巡視・定期自主検査要領」ホット-F-G-020(9) 2018年4月2日
- ・部標準「保安上重要な設備の操作担当者・補修・予防保全管理要領」二研-G-010(0) 2023年5月23日
- ・部標準「通報連絡設備点検要領」管0005(改14) 2019年3月6日
- ・2023年度燃料ホットラボ施設定期自主検査の実施計画及び実績 試F-定期23-005 2023年4月7日
- ・2022年度燃料ホットラボ施設定期自主検査の実施計画及び実績 試F-定期23-002 2023年3月24日
- ・定期自主検査報告書「燃料ホットラボ施設」試F-定期23-004 2023年4月4日
- ・定期自主検査報告書「燃料ホットラボ施設」安F-定期23-004 2023年2月14日
- ・定期自主検査報告書「燃料ホットラボ施設」安F-定期23-005 2023年3月17日
- ・定期自主検査報告書「燃料ホットラボ施設」安F-定期23-006 2023年3月17日
- ・【2023年4月度】保安に影響する要補修設備の管理台帳(F棟(燃料ホットラボ施設))保全F23-006 2023/5/19

(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) 燃料の保管、取扱に係る設備の健全性維持活動

資料名

- ・部標準「燃料ホットラボ施設放射線作業要領」試-F-006(2) 改定2 2022年3月22日
- ・燃料ホットラボ施設放射線作業計画書並びに報告書 2022年12月1日
- ・部標準「核燃料物質の取扱いに係る作業要領(燃料ホットラボ施設)」試-F-001(21) 改定21 2023年1月27日
- ・添付-4 核燃料物質の移動連絡表(セル-プルー-その他の使用設備間) 作成日:2022年12月1日
- ・クレーン点検要領 試験-G-016(1) 改訂1 2017年10月19日

- ・F棟プールエリア ブリッジクレーン点検結果 ホイスト式床上走行クレーン月例検査報告書 月例報告日:2023年3月29日
- ・定期自主検査報告書「燃料ホットラボ施設(プール ブリッジクレーン)」2022年6月27日

(3)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1)消防用設備の機能維持点検

資料名

- ・消防計画(H-31)No. 9 2022年1月1日
- ・社標準「防火管理要領」SH-57(改16) 2021年11月18日
- ・セル内消火設備点検要領(管0009)改10 2018年11月8日
- ・消防設備定期点検実施要領(管0019)改1 2021年9月1日
- ・核燃料物質等取扱施設管理計画書(SH-74(0)) 2021年4月26日
- ・定期自主検査報告書 管230183号 2023年4月10日
- ・定期自主検査報告書 管230184号 2023年4月10日

(4)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1)地震発生時に備えた体制整備状況

資料名

- ・社標準「防護措置要領」SH-31(改31) 2023年4月26日
- ・社共通マニュアル「事故時対処マニュアル」MH-02(12) 2023年3月30日
- ・2022年度避難・消火訓練結果の件(報告) 管220670号 2022年10月19日
- ・地震発生時(震度4以上)の原子力施設点検連絡書(第1報) 地震発生日時 2022年5月29日(日)15時55分頃

(5)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)安全文化の育成及び維持に関する活動

資料名

- ・社 2022年度保安品質保証活動総括及び2023年度保安品質保証活動計画 技
品23-163号R1 2023年4月12日
- ・社 2022年度工事品質保証活動総括及び2023年度工事品質保証活動計画 技

品 23-158 号 2023 年4月6日

・他社トラブル情報と水平展開要否表(2023 年5月発行分)発行版 技品 23-247 号
2023.5.23

・社標準「原子力研究施設等に係る外部情報の水平展開実施要領」SH-44(改8)
2023 年3月 23 日

・2023 年度保安品質保証委員会 議事録 技品 23-241 号 2023 年5月 24 日

(6)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4年度の安全実績指標データ採取の適切性

資料名

・部標準「安全実績指標報告書作成要領」放-14 2021 年6月 21 日

・(別紙)MHI原子力研究開発株式会社における放射線安全に係る安全実績指標(P
I)について 評価期間: 令和4年4月1日~令和5年3月 31 日

・2022 年度 核燃料施設等における安全実績(PI)指標 安管 23-257 号 2023 年4
月 24 日

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 使用前検査

検査対象

1) 無停電電源装置の新設

資料名

・MHI原子力研究開発株式会社 燃料ホットラボ施設 使用前検査要領書(3号検査
(QMS検査)) 技品 23-106 号 (23.3.17)

・使用前検査記録(QMS検査(1. 基本プロセスの確認))QMS検査 1. 基本プロセ
スの確認 2023 年3月 30 日確認

・使用前検査記録(QMS検査(2. 個別プロセスの確認))QMS検査 2. 個別プロセ
スの確認 2023 年3月 30 日確認