

MHI原子力研究開発株式会社

令和5年度(第3四半期)

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6年1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	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 10月1日～令和5年 12月 31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核燃料施設等監視部門

百瀬 孝文

検査補助者: 東海・大洗原子力規制事務所

片岸 信一

足立 謹聰

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3四半期の結果は、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) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 不具合設備への是正処置における保全活動の有効性

(2) BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

1) 臨界防止に係る運転管理

(3) BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1) 施設内で発生する排水等に対する溢水防護

(4) 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) 緊急時対応要員の確保に関する対応状況

(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) 管理区域外への物品持出に係る措置

4.2 チーム検査

なし

別添1 確認資料

1 日常検査

(1) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 不具合設備への是正処置における保全活動の有効性

資料名

- ・保安品質保証活動 不適合管理状況一覧表(2022年度) 技品 22-211号 2023年10月18日

(2) BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

1) 臨界防止に係る運転管理

資料名

- ・社規則「核燃料物質取扱規則」H-40 2023年4月19日 改定17
- ・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)」二研-F-001(O) 2023年6月15日
- ・課標準「ホット試験技術開発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(10) 2023年7月11日
- ・定期自主検査報告書「燃料ホットラボ施設(プール 燃料貯蔵ラック及び試験後試片保管ラック)」'22.8.17
- ・定期自主検査報告書「燃料ホットラボ施設(セル 遮蔽構造物)」'22.9.2
- ・定期自主検査報告書「燃料ホットラボ施設(乾式貯蔵試験設備 試験容器、貯蔵架台、作業架台)」'22.8.17
- ・要素訓練結果「臨界事故想定訓練(臨界収束作業に向けたホウ酸投入／ホウ酸水注入)」試験 19-281号 2019年9月20日
- ・課標準「プール水補給要領」ホット-F-Sv-014(3) 2020年2月13日
- ・2020年度上期 全社教育資料「保安規定と安全取り扱い(臨界安全を中心に)2020年6月5日
- ・2023年度下期 全社教育資料「核燃料物質使用施設 保安規定／使用許可」2023年11月

(3) BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1) 施設内で発生する排水等に対する溢水防護

資料名

- ・部標準「燃料ホットラボ施設液体廃棄設備運転操作要領」安一施設-02(改7) 2023年7月6日
- ・部標準「施設管理グループ所掌保安規定対象設備の巡視・定期自主検査要領」安一施設-16(改19) 2023年9月14日
- ・F棟 液体廃棄設備巡視点検票(1/2) '23.10.06
- ・液体廃棄設備月例点検票 2023年10月16日(月)13:50
- ・課標準「プール水循環精製装置運転要領」ホットF-Sv-002(11) 2023年7月24日
- ・燃料ホットラボ及び核燃料物質等点検記録 2023年10月2日(月)

(4)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)緊急時対応要員の確保に関する対応状況

資料名

- ・シナリオシート(2023年度第2部訓練)
- ・原子力施設における異常事象等状況通報書(第1報)「地震発生(震度6弱)」2023年12月19日9時38分
- ・原子力施設における異常事象等状況通報書(第2報)「地震発生(震度6弱)」2023年12月19日9時43分
- ・原子力施設における異常事象等状況通報書(第3報)「燃料集合体の落下事象発生」2023年12月19日9時57分
- ・原子力施設における原災法特定事象(社内での事象)発生通報(第4報)「燃料集合体の落下事象発生」2023年12月19日10時29分
- ・原子力施設における原災法特定事象(社内での事象)発生通報(第5報)「燃料集合体の落下事象発生」2023年12月19日11時4分

(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)管理区域外への物品持出に係る措置

資料名

- ・社標準「管理区域等からの物品持出し管理要領」SH-65(改3) 2022年8月24日
- ・持出し物品汚染検査記録(2021年1月25日、2022年9月8日、2023年4月5日)
- ・部標準「線量等量率及び表面密度の測定作業要領」(安一放-05(改16)) 2023年9月1日
- ・臨時測定記録(2022年9月28日、2019年3月18日)

2 チーム検査
なし