

MHI原子力研究開発株式会社

令和4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4年 10 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
5. 確認資料	2

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4年7月1日～令和4年9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

原子力規制部検査グループ核燃料施設等監視部門

栗崎 博

福吉 清寛

早川 文昭

石井 友章

検査補助者 : 東海・大洗原子力規制事務所

渡辺 眞樹男

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
燃料ホットラボ施設	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、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2四半期の結果は、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)プール廻り湧水対応の実施状況

(2)BO0010 サーベイランス試験

検査項目 サーベイランス試験

検査対象

- 1)非常用ディーゼル発電機のサーベイランスの実施状況

(3)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)防災資機材の管理状況

(4)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)計画被ばくが伴う作業の放射線管理の実施状況

(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)イオン交換樹脂交換作業で発生した廃棄物の保管管理

(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3年度安全実績指標の検証

4.2 チーム検査

なし

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)プール廻り湧水対応の実施状況

資料名

- ・F棟プール漏えい検出用ピット水の水中ポンプで汲み上げ作業状況(2022年9月26日)
- ・第15回N-CAP検討会(2022年9月26日開催)
- ・NDC是正プログラム(N-CAP)活動要領(改2 2022年9月7日)

(2)BO0010 サーベイランス試験

検査項目 サーベイランス試験

検査対象

1)非常用ディーゼル発電機のサーベイランスの実施状況

資料名

- ・電源設備巡視・定期自主検査要領(安一施一17(改4) 2021年9月14日)
- ・第一施設 非常用発電設備月例点検表(1/4、2/4)(2022年6月25日)
- ・燃料ホットラボ施設非常用電源設備運転操作要領(被ばく管理要領(安一施一03(改4) 2020年7月30日)
- ・2022年6月発電機運転記録(22.7.1)

(3)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)防災資機材の管理状況

資料名

- ・事故時対処マニュアル(MH-02(11) 2022年1月7日)
- ・原子力防災資機材点検要領(安一共一01(改9) 2022年7月1日)
- ・添付一1本部総務班 機材・備品のメンテナンス要領(2022年9月7日)
- ・2022年度トランシーバA・B点検表(2022年9月5日)
- ・2022年度トランシーバC点検表(2022年9月5日)
- ・2022年度原子力防災資機材点検表(サンプル)(2022年9月5日)
- ・2022年度上期緊急用品保管庫収納品及びシャワーの点検表(施設:F棟 点検担当:防災2班)(22.9.5)
- ・教育記録「F棟セル内消火設備点検時のCO2バルブ操作に関する教育」(ホット 21-034号 2021年9月9日)

(4)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) 計画被ばくが伴う作業の放射線管理の実施状況

資料名

- ・プール水のイオン交換樹脂交換作業要領(ホット-F-Sv-012(3) 2017年8月22日)
- ・放射線管理区域内作業の管理要領(SH-42(改14) 2021年3月1日)
- ・F棟 線量当量率測定記録(毎日)2022年度(2022年7月4日)
- ・燃料ホットラボ施設放射線作業計画書並びに報告書「F棟プールイオン交換樹脂交換作業」(F22-064 2022年7月14日)
- ・非定常時等の計画書並びに報告書「プールイオン交換樹脂の交換作業」(非f22-024 2022年7月9日)
- ・臨時測定記録「F棟イオン交換樹脂の交換作業に伴う作業場所の作業前線量確認」(安-放-05 2022年7月6日)
- ・作業KYK「F棟プールイオン交換樹脂の交換作業」(KY-F22-015 2022年7月11日)
- ・2022年度F棟イオン交換樹脂交換作業作業員被ばく量
- ・イオン交換樹脂抜き取り時のポリ袋の線量当量率測定記録表(2022年7月20日)

(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) イオン交換樹脂交換作業で発生した廃棄物の保管管理

資料名

- ・プール水のイオン交換樹脂交換作業要領(ホット-F-Sv-012(3))
- ・燃料ホットラボ施設 放射線作業計画並びに報告書(管理番号:F22-064 2022年7月13日)
- ・表4 イオン交換樹脂抜取時のポリ袋の線量当量率測定記録表(22.7.20)
- ・表2 低レベル放射性廃棄物(区分:不燃)の収納記録シート(ホット-H-G-001(4))

(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3年度安全実績指標の検証

資料名

- ・安全実績指標報告書作成要領(放-14 2021年6月21日)
- ・F棟スタック希ガス排気記録(2021年度・第1四半期～第4四半期)
- ・F棟スタックヨウ素測定記録(21.7.19、21.10.20、22.1.13、22.4.15)

- ・F棟スタックダスト測定記録(21.7.19、21.10.20、22.1.13、22.4.15)
- ・四半期別放射性廃液排出記録(2021年度第1四半期～第4四半期)

5. 2 チーム検査

なし