

令和4年1月報告書(案)

MHI原子力研究開発株式会社

(使用施設)

令和3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関するもの)

(案)

令和4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
5. 確認資料	2

1. 実施概要

(1) 使用者名: ニュークリア・デベロップメント株式会社^{※1}

(2) 事業所名: ニュークリア・デベロップメント株式会社^{※2}

(※1、※2 令和4年1月1日付けで社名を「MHI原子力研究開発株式会社」に変更。事業所名も同様に変更。)

(3) 検査実施期間: 令和3年10月1日～令和3年12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

小野 遼平

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

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、使用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

指摘事項なし

3.2 未決事項

なし

3.3 検査継続案件

なし

4. 検査内容

4.1 日常検査

(1) 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)燃料の貯蔵管理

(2)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

1)給気ダンパの機能維持確認

(3)BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

1)臨界防止に係る核燃料物質の管理

(4)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1)地震発生時の対応

(5)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)ダンパ交換作業に係る被ばく管理

4. 2 チーム検査

なし

5. 確認資料

5. 1 日常検査

(1)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)燃料の貯蔵管理

資料名

- ・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(20))
- ・プール運転管理要領(ホット-F-Sv-005(5))
- ・乾式貯蔵試験設備の取扱い要領(ホット-F-Sv-015(1))

- ・乾式貯蔵試験設備圧力監視装置月例点検表(2021 年度)
- ・核燃料物質取扱施設日常巡視点検結果報告の件(2021 年 10 月 29 日)
- ・乾式貯蔵試験容器の温度及び圧力監視装置圧力変化(2021 年 11 月)
- ・乾式貯蔵試験容器の温度及び圧力監視装置圧力変化(2021 年度(2021 年3月～2022 年2月))

(2)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

1)給気ダンパの機能維持確認

資料名

- ・非定常作業等の計画書並びに報告書(F棟No. 2セル給気側自動閉鎖ダンパ更新工事)(非F21-028)
- ・使用前検査実施計画書 燃料ホットラボ施設 気体廃棄設備 「No. 2セル給気ダンパ」(技品 21-438 号)
- ・ニュークリア・デベロップメント株式会社 燃料ホットラボ施設 使用前検査要領書(技品 21-439 号)
- ・使用前検査報告書(技品 21-491 号)

(3)BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

1)臨界防止に係る核燃料物質の管理

資料名

- ・核燃料物質取扱規則(H-40)
- ・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(20))
- ・核燃料物質の移動連絡票(セループールーその他の使用設備間)(2021 年2月 16 日)
- ・放射性物質等受入申請書兼搬入書(2021 年 12 月 17 日)

(4)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1)地震発生時の対応

資料名

- ・地震・停電後点検チェック用図面
- ・地震／停電時施設チェックシート(2021 年 11 月1日)

・防護措置要領(SH-31 改 29)

(5)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)ダンパ交換作業に係る被ばく管理

資料名

- ・非定常作業等の計画書並びに報告書(F棟No. 2セル給気側自動閉鎖ダンパ更新工事)(非F21-028)
- ・作業KYK議事録(F棟No. 2セル給気側自動閉鎖ダンパ更新工事)(KY-F21-011)
- ・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No. 2セル給気側自動閉鎖ダンパ更新工事)

5.2 チーム検査

なし