

日本核燃料開発株式会社  
(使用施設)  
令和2年度(第3四半期)  
原子力規制検査報告書

令和3年2月  
原子力規制委員会

## 目次

1. 実施概要 .....	1
2. 指摘事項等概要一覧 .....	1
3. 運転等の状況 .....	1
4. 検査内容 .....	1
5. 検査結果 .....	2
6. 確認資料 .....	2

## 1. 実施概要

- (1) 使用者名： 日本核燃料開発株式会社
- (2) 事業所名： 日本核燃料開発株式会社
- (3) 検査実施期間： 令和2年10月1日～令和2年12月31日
- (4) 検査実施者： 東海・大洗原子力規制事務所  
橋野 早博  
湯浅 敬久

## 2. 指摘事項等概要一覧

指摘事項なし

## 3. 運転等の状況

施設名	検査期間中の運転、廃止措置又は建設状況
NFDホットラボ施設	核燃料物質の使用実績有り。
NFD ウラン燃料研究棟	核燃料物質の使用実績有り。

## 4. 検査内容

検査は、検査対象に対して適切な検査運用ガイド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、安全活動の状況、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、事業者の実際の安全活動、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。

検査運用ガイドは、原子力規制委員会ホームページに掲載されている。

第3四半期は、以下のとおり検査を実施した。

### 4.1 日常検査

#### (1) ガイド 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) 給排気設備

#### (2) ガイド BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

1) 低レベル廃棄物保管庫(Ⅲ)

#### (3) ガイド BO0060 燃料体管理(貯蔵・輸送)

検査項目 燃料の運搬等

## 検査対象

1)A 型輸送物受取り作業

### (4) ガイド BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

1)セル

2)プール

### (5) ガイド 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)管理区域からの物品持ち出し

## 5. 検査結果

### 5. 1 指摘事項等の詳細

指摘事項なし

## 6. 確認資料

### 6. 1 日常検査

#### (1) ガイド BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価

資料名

- ・核燃料物質使用変更許可申請書(令和2年4月24日)  
換気空調設備系統図、排気ダクト配置図(地下、1階、2階)
- ・施設管理規程(改13)
- ・施設管理実施計画(改1)
- ・2020年度 施設管理実施計画の実施状況表(2020年10月9日)
- ・不適合報告書:HL 施設における点検対象の不整合(20. 11. 20)
- ・点検記録:防火ダンパ点検作業(2020年11月24日)
- ・排気設備定期自主検査要領(RI)(排気浄化装置、排気ダクト、排気口、汚染空気の  
拡大防止装置)(改1)
- ・工務グループに係る巡視、点検、検査実施要領(改11)
- ・排風機定期自主検査要領(改1)
- ・給排気電動機点検(2019. 12. 02~12. 07)
- ・試運転後の建屋内負圧値記録(2019. 12. 5)
- ・フィルタ効率測定要領(RI)(改1)

- ・フィルタ効率検査記録(2020年6月15日～6月24日)
- ・フィルタ効率検査記録(詳細) (2020/6/16)
- ・負圧計定期自主検査要領(改0)
- ・給・排気設備巡視記録(20. 11. 16)
- ・給排気設備 附属機器巡視記録(20. 11. 16)
- ・2019年度定期自主検査(ホットラボ施設保安規定)結果に基づく補修計画(2020年5月15日現在)
- ・給排風機の修理及び更新来歴(2019. 12. 20)
- ・給排風機の軸受交換計画(2020. 7. 1)
- ・給排風機のベルト交換来歴(2019年度10月)
- ・点検整備報告書(令和1年12月9日)

## (2) ガイド BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

資料名

- ・新営実施承認伺(放射性廃棄物一時保管施設)(2013年4月13日)
- ・DR 記録(2015年3月12日)
- ・「日本核燃料開発株式会社 固体廃棄物保管庫建設工事」見積依頼について(2018年9月11日)
- ・購入仕様書(18. 12. 04)
- ・DR 記録(2019年3月28日)
- ・低レベル廃棄物保管庫(Ⅲ)建設工事自主検査要領書(改1 2020年3月)
- ・使用前検査記録(G—20—KO—004)
- ・竣工引渡書(2020年5月29日)

## (3) ガイド B00060 燃料体管理(貯蔵・輸送)

検査項目 燃料の運搬等

資料名

- ・ウラン燃料研究棟保安規程(改10)
- ・UL 核燃料物質取扱実施要領(改1)
- ・ウラン燃料研究棟 計量管理実施要領(改15)
- ・ITEMIZED LIST (2020/12/14)
- ・核燃料物質受入・払出承認申請書(2020/12/18)
- ・核燃料物質等輸送承認申請書/承認書(2020年12月21日)
- ・核燃料物質の受入可否チェックリスト(U10-1-20-003)
- ・核燃料物質移動通知書(2020年12月23日)
- ・JG—B リバッチング報告(20. 12. 23)

- ・核燃料物質在庫変動記録(2020/12/23)
- ・核燃料物質在庫変動記録(2020/12/24)

(4) ガイド BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

資料名

- ・施設管理規程(改13)
- ・施設管理実施計画(改1)
- ・2020年度使用施設等の設備等の定期検査の実施計画/実績表(中間報告)(20. 8. 11)
- ・施設の巡視手順書(改5)
- ・ホットラボグループに係る巡視、点検、検査実施要領(改17)

【セル】

- ・セル外観検査手順書(改2)
- ・セル遮蔽窓検査手順書(改2)
- ・セル警報、表示点検チェックシート(2020年4月17日)
- ・ホットラボ施設の定期検査結果(重要度分類「高」)(B209-20-0001)
- ・ホットラボ施設の定期検査結果(重要度分類「中」)(B304-20-0001)
- ・ホットラボ施設の定期検査結果(重要度分類「低」)(B4-20-C1)
- ・ホットラボ施設の作業前巡視記録(20. 12. 4)

【プール】

- ・プール外観検査手順書(改2)
- ・プール漏水検査手順書(改2)
- ・ホットラボ施設の定期検査結果(重要度分類「高」)(B201-20-0001)
- ・ホットラボ施設の定期検査結果(重要度分類「中」)(B301-20-0001)
- ・ホットラボ施設の定期検査結果(重要度分類「低」)(B4-20-A21)
- ・ホットラボ施設の作業前巡視記録(20. 11. 27)

(5) ガイド BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

資料名

- ・放射線障害予防規程(令和元年8月30日)
- ・管理区域への物品搬入及び管理区域からの物品搬出に係る基準(改6)
- ・搬出物品汚染検査表(MF20100118、MF20100111)
- ・搬入物品汚染検査表(MF20090104、MF20090041)
- ・搬入 搬出物品汚染検査票添付リスト(20. 10. 30)
- ・検査記録(2020年度)(20. 5. 26)