

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

令和2年11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7月1日～令和2年9月30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。

## 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2四半期は、以下のとおり検査を実施した。

### 4.1 日常検査

- (1) ガイド BO0010 サーベイランス試験
  - 検査項目 標準的な検査
  - 検査対象
    - 1) 非常用発電機
    - 2) 無停電電源設備
  
- (2) ガイド 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) 手順書等の整備状況
    - 2) 教育・訓練の状況
  
- (3) ガイド BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

1) 質量管理

2) 教育訓練の状況

(4) ガイド BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

1) 停電対応

(5) ガイド BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1) NFD ホットラボ施設内給排水管敷設状況

(6) 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) 放射性液体廃棄物の作業管理

## 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 BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

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)
- ・施設管理規程(改12)
- ・非常用発電機運転・保守作業基準(改8)
- ・非常用電源設備定期自主検査要領(改1)
- ・工務グループに係る巡視、点検、検査実施要領(改11)
- ・非常用電源設備自動起動及び実負荷運転試験(2020年5月16日)
- ・非常用発電機起動試験記録(無負荷運転)(2020年7月17日)
- ・非常用発電機バルブ巡視記録(2020年7月22日)

- ・蓄電池点検記録(2020年7月15日)
- ・非常用電源設備 定期検査記録(2020. 8. 04)
- ・無停電電源設備 定期検査記録(2020. 6. 02)

(2) ガイドBO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

資料名

- ・輸送手続規程(改4)
- ・輸送作業規程(改4)
- ・核燃料物質等輸送承認申請書／承認書の作成要領(改13)
- ・核燃料物質等輸送承認申請書／承認書(2020年7月10日)
- ・核燃料物質等周辺監視区域内運搬申請書／承認書の作成要領(改16)
- ・核燃料物質等周辺監視区域内運搬申請書／承認書(2018年12月26日)
- ・試験用照射済燃料・材料輸送に係る輸送計画策定要領(改9)
- ・試験用照射済燃料・材料輸送に係る輸送保安要領(改9)
- ・試験用照射済燃料・材料輸送に係る緊急時対策要領(改8)
- ・放射性物質の自動車輸送における教育訓練計画(改5)
- ・放射性物質の自動車輸送における放射線防護計画(改5)
- ・2020年度保安規定・予防規程及び防火教育等に係る教育(2020. 5. 28)
- ・輸送物の運搬従事者の教育訓練実施記録(平成31年5月30日)

(3) ガイドBO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

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)
- ・臨界管理実施要領(改13)
- ・核燃料物質等取扱実施要領(改8)
- ・計量管理規程(改16)
- ・ホットラボ施設 計量管理実施要領(改32)
- ・臨界管理表(2020/6/30)
- ・作業実施表(U4-20-001)
- ・安全に関する教育実施要領(改4)
- ・2020年度保安規定・予防規程及び防災教育等に係る教育(2020. 5. 28)

(4) ガイドBE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

資料名

- ・防護措置要領(改44)
- ・地震発生時(震度4以上)の点検結果報告要領(改25)
  - ・地震4以上 停電対応記録票(2020年3月4日)

(5) ガイド BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

資料名

- ・核燃料物質使用変更許可申請書、廃液排水管配置図(地階、1階、2階)(令和2年4月24日)
- ・ホットラボ棟 動力棟 構内給排水衛生設備施工図書(TPB—453—08)
- ・安全作業基準(ホットラボ)(改15)
- ・給排水設備の運転・保守作業基準(改1)

(6) 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

- ・核燃料物質使用変更許可申請書(NFDホットラボ施設)(令和2年4月24日)
- ・廃液タンク満水警報吹鳴時の行動基準(改1)
- ・液体廃棄物処理設備保守作業基準(改4)
- ・液体状放射性廃棄物の取扱作業基準(改9)
- ・液体状放射性廃棄物の搬出作業基準(改7)
- ・HL 施設廃液処理設備巡視記録(2020年6月)
- ・放射性廃棄物保管状況報告書(液体廃棄物)(2020. 7. 8)
- ・排水記録表(2020年7月分)