

令和4年1月報告書(案)

日本核燃料開発株式会社

(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 .....	3

## 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

雨夜 隆之

松沢 薫

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
NFD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

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) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1) ホットラボ給排気設備電源盤更新

(2) 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) 燃料貯蔵プールでの燃料体管理

(3) BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1) プール水循環浄化装置の運転管理
- 2) 極低レベル廃液の廃液運搬車への移送作業

(4) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) 非常用電源設備の整備

(5) BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

- 1) 漏水に対する準備状況

(6) 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) 緊急作業に係る教育・訓練の実施状況

(7) 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

(8) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

## 1)不適合管理の実施状況

### 4.2 チーム検査

なし

### 5. 確認資料

#### 5.1 日常検査

##### (1) BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

###### 1) ホットラボ給排気設備電源盤更新

資料名

- ・放射線安全委員会運用要領(G-1-4)
- ・施設管理規定(G-1-3)
- ・施設管理実施計画(G-1-3-6)
- ・保安活動に関わる品質マネジメント計画書(G-1-6)
- ・NFD 施設予防保全計画書(G-16-KO-001)
- ・DR 記録 ホットラボ吸排気設備動力電源盤更新に関する機器仕様(Dr-19-HO-004)
- ・導入検査記録 ホットラボ給排気設備電源盤(G-21-KO-002)
- ・ホットラボ給排気設備電源盤更新 排気3系 A/B 抵抗器交換作業報告書(7R-ND-8034)
- ・ENGINEERING SHEET モータコントロールセンタ(MCC)更新に伴う仕様比較について(7E-ND-8013)
- ・NFD ホットラボ棟 空調設備 MCC 更新 主要電気品 仕様比較表
- ・ホットラボ給排気設備・電源盤更新 現地作業・確認試験 要領書(71-ND-8069)
- ・購入仕様書 ホットラボ給排気設備電源盤更新(NPS-19-HO-027)
- ・不適合報告書 ホットラボ給排気設備電源盤更新工事における設備不良の件(不適合 21-02)

##### (2) 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) 燃料貯蔵プールでの燃料体管理

資料名

- ・30t クレーン操作基準(G-1-2(H-5))
- ・燃料貯蔵プール作業基準(G-1-2(G-1))

- ・燃料検査プール作業基準(G-1-2(G-2))
- ・保安活動に関わる要員の力量管理運用要領(G-1-6-3)

### (3) BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

#### 1) プール水循環浄化装置の運転管理

資料名

- ・プール水循環浄化装置 運転巡視記録(A11-21-122)
- ・液体廃棄物処理設備 定期検査記録(B5-20-001)
- ・プール関連検査手順書(G-1-3-1-C)
- ・プール水循環浄化系主要機器の運転・保守作業基準(G-1-2(B-7))
- ・プール漏水検査手順書(G-1-3-1-E)
- ・ホットラボ施設の定期検査結果(重要度分類「高」)(B203-21-001)
- ・ホットラボ施設の作業前巡視記録(B11-21-031)
- ・燃料貯蔵プール作業基準(G-1-2(G-1))
- ・燃料検査プール作業基準(G-1-2(G-2))
- ・プール水浄化作業及びプール作業環境整備作業(2021 年度下期)(U2-21-515)

#### 2) 極低レベル廃液の廃液運搬車への移送作業

資料名

- ・輸送承認申請書(2021.11.2)
- ・廃液測定記録(2021.10.21)
- ・核燃料物質等輸送承認申請書／承認書の作成要領(J-1-1)
- ・液体状放射性廃棄物の搬出作業基準(G-1-2(F-4-1))
- ・異常時の措置にともなう通報基準(G-7-3)

### (4) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

#### 1) 非常用電源設備の整備

資料名

- ・想定外事象発生時の初期対応マニュアル(G-7-1-7)
- ・非常用電源設備定期自主検査要領(G-1-3-3-B)
- ・非常用電源設備自動起動及び実負荷運転試験(2021.5.15)

### (5) BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1) 漏水に対する準備状況

資料名

- ・警報一覧及び警報吹鳴時の処置に係わる基準(G-1-2(A-1))
- ・液体廃棄物処理設備自主点検要領(G-1-3-3-J)
- ・プール漏水検査手順書(G-1-3-1-E)
- ・プール外観検査手順書(G-1-3-1-B)
- ・ホットラボ施設の定期検査結果:プール漏水ピット(B2O3-21-001)
- ・ホットラボ施設の定期検査結果:遮蔽壁、ライニング(B2O1-21-001)

(6) 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) 緊急作業に係る教育・訓練の実施状況

資料名

- ・2021年度緊急作業に係る教育計画(緊急作業要員指定教育含む)

(7) 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

- ・防護措置要領(G-7-1)
- ・地震発生時(震度4以上)の点検結果報告要領(G-7-2)
- ・NFD 防護組織図(2021.11.1)
- ・震度4以上・停電 対応記録票(2021.11.1)
- ・2020年度防護活動総合訓練に係る実施結果纏め表(2020.10.23)(様式 2-20-001)

(8) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

1) 不適合管理の実施状況

資料名

- ・不適合管理・再発防止対策実施要領(Q-10-1)
- ・異常時の措置にともなう通報基準(G-7-3)

- ・2021 年度不適合データベース
- ・不適合報告書(発生報告、処置完了報告)「ホットラボ棟アイソレーションエリア火災感知器点検未実施と不適切報告(2021 年度内部監査での指摘事項)」(不適合 21-16)
- ・不適合報告書(発生報告、処置完了報告)「極低レベル廃液輸送タンク接続ホースからの液漏れ」(不適合 21-18)

## 5. 2 チーム検査

なし