

令和4年7月報告書（案）

日本核燃料開発株式会社

令和4年度（第1四半期）

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7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: 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) 検査期間: 令和4年4月1日～令和4年6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  
                   星 勉  
 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
NFD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1四半期の結果は、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) BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

#### 1) 気体廃棄物処理設備の運転管理

2)液体廃棄物処理設備の運転管理

(2)BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

1)臨界管理

(3)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)立入制限エリアの管理

2)空気中の放射性物質濃度の管理

(4)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

4.2 チーム検査

なし

5. 確認資料

5.1 日常検査

(1)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

1)気体廃棄物処理設備の運転管理

資料名

- ・給排気設備の運転・保守作業基準(改訂:7)
- ・気体廃棄物処理設備の自動制御・警報の定期自主検査要領(改訂:1)
- ・排風機定期自主検査要領(改訂:2)
- ・フィルタ効率測定要領(改訂:7)
- ・給・排気設備点検記録(2022年4月26日)
- ・給・排気設備巡視記録(A6-22-009)
- ・給排気設備 付属機器巡視記録(A8-22-009)

- ・気体廃棄物処理設備 定期検査記録(B4-21-001)

## 2)液体廃棄物処理設備の運転管理

### 資料名

- ・液体廃棄物処理設備保守作業基準(改訂:4)
- ・廃液ポンプ・プール水循環ポンプ検査要領(改訂:1)
- ・プール水循環浄化系主要機器の運転・保守作業基準(改訂:5)
- ・液体廃棄物処理設備自主検査要領(改訂:0)
- ・HL施設廃液処理設備巡視記録(A10-21-012)
- ・プール水循環浄化装置 運転巡視記録(A11-22-009)
- ・液体廃棄物処理設備 定期検査記録(B5-21-001)

## (2)BO2020 臨界安全管理

### 検査項目 臨界管理

#### 検査対象

##### 1)臨界管理

### 資料名

- ・ホットラボグループに係る巡視・点検・検査実施要領(改訂:17)
- ・臨界管理実施要領(改訂:13)
- ・核燃料物質等取扱実施要領(改訂:12)
- ・核燃料物質等使用・保管・廃棄の記録(2022年1月)
- ・HL棟貯蔵施設鍵使用記録(2022年3月)
- ・核燃料物質等管理報告(2022年3月度)
- ・管理区域内作業計画書(核燃料物質等)(作業計画書承認No. U2-21-560)
- ・核燃料物質取扱計画書(取扱計画書承認No. U1-21-003(Rev. 0))
- ・作業実施表(作業実施表No. U4-21-012)
- ・核燃料物質等の受入可否チェックリスト(ホットラボ施設)(確認番号 U13-21-012)
- ・核燃料物質移動伝票(核燃料汚染物移動伝票No. C2-21-028)

## (3)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)立入制限エリアの管理

### 資料名

- ・核燃料物質等取扱実施要領(改訂:12)
- ・立入制限区域の設定(平成14年2月1日)
- ・管理区域内作業計画書(核燃料物質等)(作業計画書承認No. U2-22-012)
- ・作業実施報告書(月報)(作業計画書承認No. U2-22-012)

2) 空気中の放射性物質濃度の管理

資料名

- ・放射線管理基準(改訂:2)
- ・NFDホットラボ施設保安規定に係る様式集(改訂:16)
- ・エアスニファ測定結果( $\beta$ ・ $\gamma$ )(様式6-22-001)
- ・エアスニファ測定結果( $\alpha$ )(様式7-22-001)

(4) 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

資料名

- ・保安活動に関わる品質マネジメント計画書(改訂:13)
- ・保安活動指標(PI)3月 下期集計(2021/下)
- ・技術連絡票 安全実績指標の報告について(令和3年度)

5.2 チーム検査

なし