

令和3年7月報告書(案)

原子燃料工業株式会社

東海事業所

(加工施設)

令和3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関するもの)

(案)

令和3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 .....	3

## 1. 実施概要

- (1) 事業者名: 原子燃料工業株式会社
  - (2) 事業所名: 東海事業所
  - (3) 検査実施期間: 令和3年4月1日～令和3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  
雨夜 隆之  
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、廃止措置又は建設状況
東海事業所	生産活動停止中

## 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

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) BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価  
検査対象

1) 施設管理目標の設定状況

(2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 加工工場給気室、床防水補修工事
- 2) 加工工場配管用トレンチ扉(No.24)の交換

(3) BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1) 加工工場の設備停止状況

(4) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 加工工場の防火区画の設定状況

(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) 加工工場内の放射線管理の状況
- 2) トレンチ室扉交換作業に伴う一時的な管理区域区分の変更

(6) BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理

検査対象

- 1) さびの発生したドラム缶に対する対応状況

(7) 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2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) BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価

検査対象

##### 1) 施設管理目標の設定状況

資料名

- ・'21 年度東海事業所施設管理目標及び保全活動管理指標('21.4.1)
- ・'21 年度東海事業所保全活動監視計画管理表(計画)第 1 四半期('21.4.1)
- ・'21 年度保全計画(設備管理部、燃料製造部、環境安全部、品質保証部)

#### (2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

##### 1) 加工工場給気室、床防水補修工事

資料名

- ・保安に係わるトラブル・改善報告書(加工工場給気室、漏水)
- ・工事計画書(加工工場給気室、床防水補修)
- ・作業要領書(加工工場給気室、床防水補修)
- ・機能確認試験(加工工場給気室、床防水補修)
- ・安全作業表示(加工工場給気室、床防水補修)

##### 2) 加工工場配管用トレンチ扉(No.24)の交換

資料名

- ・東海事業所核燃安全委員会審議申請書(核案 384-9)
- ・安全作業表示(加工工場建具修繕工事)
- ・6月7日危険予知活動表
- ・工事計画書(加工工場建具修繕工事)
- ・安全作業チェックシート
- ・加工工場建具修繕工事要領書
- ・放射線作業要領書(加工工場建具修繕工事)
- ・扉受入前検査記録確認加工工場配管用トレンチ扉(No.24)の受入前記録確認
- ・第1種管理区域の負圧測定検査(機能確認)加工工場配管用トレンチ扉(No.24)の交換前後の負圧確認
- ・ドア開放警報試験(機能確認)加工工場配管用トレンチ扉(No.24)交換後のドア開放試験

(3) BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

1) 加工工場の設備停止状況

資料名

- ・巡視・点検記録(21年4月度)「測定作業台 No.1、No.2」「燃料棒運搬台車(ラックマスター)」「焼却炉 RII」

(4) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1) 加工工場の防火区画の設定状況

資料名

- ・防災計画図(1階、2階)

(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) 加工工場内の放射線管理の状況

資料名

- ・空气中放射性物質濃度測定結果(採取期間'21.3.13 ~ 3.19)
- ・外部放射線に係る線量当量率(測定日'21.4.8)
- ・表面放射性物質密度測定結果(採取日'21.3.17)
- ・放射線監視盤記録紙(エリアモニタ、ダストモニタ('21.4.14))
- ・RC-000010「管理区域の特別措置」

2) トレンチ室扉交換作業に伴う一時的な管理区域区分の変更

資料名

- ・東海事業所核燃安全委員会審議申請書(核案 384-9)
- ・放射線作業要領書(加工工場建具修繕工事)
- ・第1種管理区域の負圧測定検査(機能確認) 加工工場配管用トレンチ扉(No.24)の交換前後の負圧確認
- ・第1種管理区域から第2種管理区域への管理区域区分の一時的な変更申請書(21-001-1)
- ・第1種管理区域から第2種管理区域への管理区域区分の一時的な変更解除申請書(21-001-2)
- ・給排気設備運転方法変更依頼(2021年5月26日申請 廃液処理室)

(6) BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理

検査対象

1) さびの発生したドラム缶に対する対応状況

資料名

- ・施設の操作基準(燃料製造部)
- ・放射性廃棄物の保管方法
- ・保安に係わるトラブル・改善報告書(廃棄物ドラム缶の年次点検における錆発生の確認)

(7) 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2年度安全実績指標

資料名

- ・加工工場 1.放射線管理記録まとめ(管理区域及び周辺監視区域外)(2021年3月度、2020年12月度、2020年9月度、2020年6月度)
- ・加工工場 7.排水中放射性物質濃度測定記録(管理区域外)7-2貯槽(2021年3月度、2020年12月度、2020年9月度、2020年6月度)
- ・廃棄物処理棟 1.放射線管理記録まとめ(管理区域及び周辺監視区域外)(2021年3月度、2020年12月度、2020年9月度、2020年6月度)
- ・'20年度実効線量評価
- ・'20年度等価線量(水晶体)評価
- ・'20年度等価線量(皮膚)評価

5.2 チーム検査

なし