

令和3年2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2年度(第3四半期)

原子力規制検査報告書

(案)

令和3年2月

核燃料施設等監視部門

## 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 .....	3
6. 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  
雨夜 隆之  
検査補助者：東海・大洗原子力規制事務所  
水野 英雄

## 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
東海事業所	生産活動停止中

## 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 BM0020 定期事業者検査に対する監督
  - 検査項目 定期事業者検査
  - 検査対象
    - 1) 液体廃棄設備の処理能力検査
    - 2)  $\gamma$ 線エリアモニタの作動検査の状況
    - 3) 自動火災報知設備の警報作動検査
    - 4) 供給制限インターロックの作動検査(臨界防止)
    - 5) 過加熱防止機構の作動検査
    - 6) 濾過装置の性能確認検査

- (2) 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) 自動火災報知器の保全
  
- (3) ガイド BM0110 作業管理  
検査項目 作業管理  
検査対象  
1) 加工工場洗濯室乾燥機の更新工事の状況
  
- (4) ガイド BO2020 臨界安全管理  
検査項目 臨界管理  
検査対象  
1) 設備の核的制限値の管理状況
  
- (5) ガイド BE0020 火災防護  
検査項目 四半期検査  
検査対象  
1) 搬出待ち可燃物の管理状況
  
- (6) ガイド 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) 緊急時対応設備の保全状況
  
- (7) ガイド BE0060 重大事故等対応要員の能力維持  
検査項目 重大事故等発生時に係る力量の維持向上のための教育及び訓練  
検査対象  
1) 事業者総合防災訓練のシナリオの検討状況  
2) 力量の維持向上のための教育・訓練の計画策定状況
  
- (8) ガイド BE0090 地震防護  
検査項目 地震防護  
検査対象  
1) 地震発生時に備えた体制の準備状況
  
- (9) 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) 乾燥機解体作業時の被ばく管理状況
- 2) 移動ホッパー(RIライン)の床置き作業の被ばく管理状況

## 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 BM0020 定期事業者検査に対する監督

検査項目 定期事業者検査

資料名

- ・液体廃棄設備の処理能力検査手順書(TO-000013R14)
- ・定期事業者検査 検査要領書「 $\gamma$ 線エリアモニタの警報作動検査」(2020年度)
- ・ $\gamma$ 線エリアモニタの警報作動検査手順書(TO-000016R7)
- ・自動火災報知設備の警報作動検査手順書(TO-000003R6)
- ・定期検査技術標準「供給制限インターロックの作動検査手順書(臨界防止)」(TO-000036R24)
- ・定期事業者検査 検査要領書「供給制限インターロックの作動検査(臨界防止)(2020年度)」
- ・定期検査技術標準「過加熱防止機構の作動検査手順書」
- ・定期事業者検査 検査要領書「濾過装置の性能確認検査」

#### (2) 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

- ・2020年度定期点検計画(法定設備)(2020.4.1)
- ・日常巡視点検記録(2020年8月)
- ・工事計画書(消防設備定期点検)(第19-210号)
- ・工事計画書(シャッター点検)(第19-122号)
- ・施設定期自主検査基準(環境安全部)(S000024R21)

#### (3) ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

#### 資料名

- ・乾燥機 No.1 撤去工事スケジュール(改訂9)
- ・工事計画書(加工工場洗濯室の床塗装工事)(第 20-111 号)
- ・防護区域・管理区域立入許可申請(加工工場洗濯室の床塗装工事)
- ・安全作業チェックシート(工事監督者用)(10/9~10/19)
- ・KY 実施記録(加工工場洗濯室の乾燥機 No.1 及び排気配管の撤去・解体作業)(2020.10.20)
- ・設備配置検査(2020.9.23)
- ・閉じ込め検査(2020.10.12)
- ・20 年度リスクアセスメントシート(2020.10.01)

#### (4) ガイド BO2020 臨界安全管理

##### 検査項目 臨界管理

#### 資料名

- ・S-000003R27 臨界管理基準
- ・核的制限値カード((ウラン運搬台車(F 型台車)(F-2)、粉末缶エレベータ No.1 (混合機 No.1 附属設備)、粉末調整ボックス No.1(本体)、混合機 No.1、プレス No.1、移載装置(プレス No.1 の附属設備)、ローラコンベア(No.1~No.5)(焼結炉 No.1 の附属設備)、測定作業台 No.1(本体)、燃料棒移載装置(測定台 No.1 の附属設備)、燃料棒運搬車(ラックマスター)、濃縮度検査装置(本体)、集合体組立装置(本体)、燃料棒組合装置(本体)、地下式集合体貯蔵庫)
- ・巡視・点検記録(測定作業台 No.1、燃料棒運搬台車(ラックマスター)(2020.11)

#### (5) ガイド BE0020 火災防護

##### 検査項目 四半期検査

#### 資料名

- ・加工施設内の可燃物管理(FC-00007R2)
- ・工事計画書「粉末調整設備、プレス設備、研磨洗浄装置のオイル回収・廃棄作業」(第 20-097 号)
- ・放射線作業要領書「粉末調整設備、プレス設備、研磨洗浄装置のオイル回収・廃棄作業」(2020 年 9 月、燃料製造部)

#### (6) ガイド 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

#### 資料名

- ・資機材管理標準(EC-000013R14)

- ・原子力防災資機材定期点検(EO-000021R7)
- ・屋外消火設備点検結果(2020.10.8)
- ・可搬式消火ポンプ点検結果(2020.10.8)
- ・放射線管理設備定期点検報告書[サーバイメータ・可搬式エリアモニタ(2020.4.9～4.17)]
- ・中性子サーバイメータ(2020.8.18～9.25)]
- ・重大事故に至るおそれがある事故及び大規模損壊対応に係る実施基準(S-000034R1)

(7) ガイド BE0060 重大事故等対応要員の能力維持

検査項目 重大事故等発生時対応の力量の維持向上のための教育及び訓練  
資料名

- ・令和2年度事業者防災訓練実施計画(案)(令和2年12月9日)
- ・2020年度教育・訓練計画及び管理表(初版)
- ・運転経験の包括的な評価(2019年度報告書)
- ・事故対策基準(S-000005R62)

(8) ガイド BE0090 地震防護

検査項目 地震防護  
資料名

- ・事故対策基準(S-000005R62)
- ・地震記録(令和2年11月22日)
- ・地震後の点検チェックリスト(集約用)(2020.6.4)
- ・所内辞令東海事業所防災組織(2020.10.1)
- ・防災組織用異常時・非常時に係る教育・訓練実施記録(2020.7.9、7.10、7.14、7.20、7.21)
- ・個別訓練指示書(防管20-04)(2020.6.26、防災管理部会)
- ・非常の場合に採るべき措置に関すること(教育資料、2020.1)
- ・工事計画書(第20-089号)「地震計点検」

(9) 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

- ・工事計画書(加工工場洗濯室の乾燥機 No.1 及び排気配管の撤去、解体作業)(第20-112号)
- ・工事計画書・完了報告書(第20-114号)「移動ホッパー(RIライン)の床置き作業」

- ・その他安全作業標準「養生エリア組立て作業(SO-000038R4)」
- ・その他安全作業標準「放射性廃棄物処理作業(SO-000029R12)」
- ・放射線管理作業標準「表面放射性物質密度測定方法(RO-000002R43)」