

令和4年1月報告書(案)

原子燃料工業株式会社 熊取事業所

(加工施設)

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

専門検査部門

## 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) 設置者名:原子燃料工業株式会社
- (2) 事業所名:熊取事業所
- (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:熊取原子力規制事務所

渡辺 眞樹男

内海 信一

原子力規制部検査グループ専門検査部門

館内 政昭

清水 俊博

検査補助者:熊取原子力規制事務所

横山 邦彦

## 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
加工施設	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、設置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

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) 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) 搬送設備の停電時保持能力検査の実施状況
  - 2) 放射性液体廃棄物廃棄施設の液面高検知警報作動検査の実施状況
  - 3) 過加熱防止機構の作動検査の実施状況
  - 4) 設備内風速・負圧の確認検査の実施状況
  
- (2) BM0110 作業管理  
検査項目 作業管理(ウラン加工)  
検査対象
  - 1) 新規制基準に基づく改造工事の実施状況
  
- (3) BO0010 サーベイランス試験  
検査項目 標準的な検査(ウラン加工)  
検査対象
  - 1) 非常用電源設備の作動検査の実施状況
  
- (4) BO2010 運転管理  
検査項目 運転管理(ウラン加工)  
検査対象
  - 1) 送排風機設備の日常点検の実施状況
  
- (5) BO2020 臨界安全管理  
検査項目 臨界管理(ウラン加工)  
検査対象
  - 1) 原料保管設備の臨界管理の実施状況
  
- (6) BE0010 自然災害防護  
検査項目 自然災害防護(ウラン加工)  
検査対象
  - 1) 原子力防災資機材の点検状況
  
- (7) BE0020 火災防護  
検査項目 四半期検査(ウラン加工)  
検査対象
  - 1) 自動火災報知設備定期点検の実施状況

(8) 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(ウラン加工)

検査対象

- 1) 設計想定事象等対処活動訓練の実施状況

(9) BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理(ウラン加工)

検査対象

- 1) 第1加工棟ガンマ線エリアモニタ検出器移設の実施状況

(10) 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(ウラン加工)

検査対象

- 1) 放射性固体廃棄物の保管状況

(11) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 日常観察(ウラン加工)

検査対象

- 1) 委員会活動、部内活動の実施状況

## 4. 2 チーム検査

(1) BM0010 使用前事業者検査に対する監督

検査項目 使用前事業者検査

検査対象

- 1) 第1加工棟の改造(防火区画の新設及び改造)
- 2) ガンマ線エリアモニタ検出器の移設

## 5. 確認資料

### 5. 1 日常検査

(1) 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) 搬送設備の停電時保持能力検査の実施状況

資料名

- ・作業標準 定期事業者検査要領 クレーン等の設備の停電時保持能力検査 OP-KP-TJ-3298-3(2021.10.13)

2) 放射性液体廃棄物廃棄施設の液面高検知警報作動検査の実施状況

資料名

- ・作業標準 定期事業者検査要領 W1 廃液処理設備の液面高検知警報装置の警報作動検査 OP-KP-TJ-3303-2(2021.11.10)

3) 過加熱防止機構の作動検査の実施状況

資料名

- ・作業標準 定期事業者検査要領 焙焼炉の過加熱防止機構の作動検査 OP-KP-TJ-3292-2(2021.10.12)

4) 設備内風速・負圧の確認検査の実施状況

資料名

- ・作業標準 定期事業者検査要領 気体廃棄設備 No.1:1 階 2 階系統(系統V)の設備内風速・負圧の確認検査 OP-KP-TJ-3299-3(2021.10.13)

(2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(ウラン加工)

検査対象

1) 新規制基準に基づく改造工事の実施状況

資料名

- ・施設稼働実績及び予定(2021年10月1日～2021年10月17日)  
2021年10月8日 燃料製造部
- ・施設工事予定 設備管理部:設備掛 2021年10月6日現在
- ・(工事)作業計画 新規制工事(第3次)第1加工棟耐震補強工事  
第1期～4期エリア(その2) 工-2007026(2020.10.29)
- ・(工事)作業計画 新規制工事(第3次)第1加工棟 防護壁No. 1新設  
工-2011010(2021.1.26)
- ・(工事)作業計画 新規制工事(第4次)第2加工棟外壁の改造等 工-2103005  
(2021.4.27)
- ・(工事)作業計画 新規制工事(第4次)第2加工棟防火区画等の改造(その1)及び内部溢水対策(溢水対策 26、27、28) 工-2105009(2021.7.21)

(3) BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査(ウラン加工)

検査対象

1) 非常用電源設備の作動検査の実施状況

資料名

- ・作業標準 非常用電源設備の点検要領 OP-KP-EC-3315(2021.3.14)
- ・非常用電源設備 No.1の月次点検記録(2021.10.25)

(4) BO2010 運転管理

検査項目 運転管理(ウラン加工)

検査対象

1) 送排風機設備の日常点検の実施状況

資料名

- ・点検結果報告書 設備管理部 2021年度10月実施分(2021.11.29)

(5) BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理(ウラン加工)

検査対象

1) 原料保管設備の臨界管理の実施状況

資料名

- ・作業標準 燃料製造部操作記録作成要領(貯蔵)OP-GL-GL-2565-21 (2021.2.26)
- ・加工施設の操作に係わる記録 原料保管設備D型No.1(2021.4.22)
- ・加工施設の操作に係わる記録 粉末スタッカクレーン、粉末缶コンベア、粉末缶台車、粉末缶受台(原料搬送設備No.2)(2021.4.22)
- ・加工施設の操作に係わる記録 原料保管設備E型No.1(原料保管設備E型)(2021.4.22)
- ・加工施設の操作に係わる記録 粉末搬送機No.1・No.2・No.3・No.4(原料保管設備E型)(2021.4.22)
- ・施設別の核燃料物質貯蔵量(2021年11月1日現在)(2021.11.2)

(6) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護(ウラン加工)

検査対象

1) 原子力防災資機材の点検状況

資料名

- ・原子力防災資機材等点検要領 要保-316-11(2021.5.10)
- ・原子力防災資機材 点検結果報告書 2021年上期分(2021.10.27)
- ・その他の原子力防災資機材 点検結果報告書 2021年上期分(2021.10.27)
- ・原子力事業所災害対策支援拠点の原子力防災関連資機材 点検結果報告書 2021年上期分(2021.10.27)

(7) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査(ウラン加工)

検査対象

1) 自動火災報知設備定期点検の実施状況

資料名

- ・(工事)作業計画 消防設備定期点検 工-2110011(2021.11.2)

(8) 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(ウラン加工)

検査対象

1) 設計想定事象等対処活動訓練の実施状況

資料名

- ・加工設備本体及び気体廃棄設備の停止の措置要領 要保-355-3(2021.7.13)
- ・2021年度 設計事象等対処活動訓練「火災等発生時対応(外部火災)」、「自然現象発生時対応(火山活動(降灰火災物))」、「重大事故に至るおそれがある事故発生時又は大規模損壊等発生時対応」の訓練計画(2021.10.12)

(9) BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理(ウラン加工)

検査対象

1) 第1加工棟ガンマ線エリアモニタ検出器移設の実施状況

資料名

- ・(工事)作業計画 新規制工事(3次)第1加工棟ガンマ線エリアモニタ検出器移設 工-2101011(2021.3.9)

(10) 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(ウラン加工)

検査対象

1) 放射性固体廃棄物の保管状況

資料名

- ・放射性廃棄物保管要領 要保-006-34(2021.8.19)
- ・放射性廃棄物保管記録確認書 廃棄物管理対象期間(2021年10月1日～31日)(2021.11.3)
- ・保管状況点検チェックシート確認書 対象期間(2021年11月1日～30日)(2021.12.1)

(11) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用



検査項目 日常観察(ウラン加工)

検査対象

1) 委員会活動、部内活動の実施状況

資料名

- ・2021年10月度 定例核燃料安全委員会議事録 熊核安録第 2110 号 (2021.10.27)
- ・保安に関わるトラブル・改善報告書の運用要領 要保-101-27(2021.10.5)
- ・保安に関わるトラブル・改善報告書の進捗 熊核安保第 2110-01 号(2021.10.20)
- ・保安に関わるトラブル・改善報告書の効果の確認 熊核安保第 2110-02 号 (2021.10.22)
- ・事業所外の運転経験及び最新の知見等の検討 熊核安審第 2110-09 号 (2021.10.14)
- ・改善措置活動実施要領 要保-388-2(2021.10.5)
- ・CAP委員会のスクリーニング結果について 熊核安保第 2110-04 号(2021.10.20)

5. 2 チーム検査

(1)BM0010 使用前事業者検査に対する監督

検査項目 使用前事業者検査

検査対象

1) 第1加工棟の改造(防火区画の新設及び改造)

資料名

- ・作業条件指示書(第1加工棟 防火区画の新設及び改造の使用前事業者検査) (PP-KP-J3-12790-1) (2021年8月27日)
- ・作業条件指示書(第1加工棟 防火区画の新設及び改造の使用前事業者検査要領) (PP-KP-J3-12790-2) (2021年9月7日)
- ・作業条件指示書(第1加工棟 防火区画の新設及び改造の使用前事業者検査要領) (PP-KP-J3-12790-3) (2021年9月14日)
- ・作業条件指示書(第1加工棟 防火区画の新設及び改造の使用前事業者検査要領) (PP-KP-J3-12790-4) (2021年9月21日)
- ・使用前事業者検査結果報告(使業-2107024, 使業-2108028, 使業-2109002, 使業-2109015, 使業-2109023, 使業-2109024, 使業-2109030, 使業-2109032, 使業-2109036, 使業-2110009, 使業-2110011)

2) ガンマ線エリアモニタ検出器の移設

資料名

- ・作業条件指示書(ガンマ線エリアモニタ 検出器(第1-1輸送物保管室) アンカーボルトの材料検査 使用前事業者検査要領) (PP-KP-J3-12809)

(2021年6月1日)

- ・作業条件指示書（ガンマ線エリアモニタ 検出器の一部移設に係る使用前事業者検査要領）（PP-KP-J3-13058-1）（2021年9月29日）
- ・使用前事業者検査結果報告（使業-2106001, 使業-2109037, 使業-2109039）