

原子燃料工業株式会社 熊取事業所  
令和4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係る基本検査)  
(案)

令和5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	2
5. 確認資料	4

## 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: 熊取事業所

(3) 検査期間: 令和4年10月1日～令和4年12月31日

(4) 検査実施者: 熊取原子力規制事務所

大東 誠

内海 信一

原子力規制部検査グループ専門検査部門

寒川 琢実

早川 善也

永井 正雄

清水 俊博

杉山 久弥

久我 和史

検査補助者: 原子力規制部検査グループ専門検査部門

宮本 久

## 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、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) 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) ガンマ線エリアモニタの警報作動検査の実施状況

###### (2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(ウラン加工)

検査対象

- 1) 気体廃棄設備の配線迂回工事の実施状況【検査未了】
- 2) 第5廃棄物貯蔵棟の維持管理及び運用状況

###### (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) ダストモニタの月例点検の実施状況

###### (4) BO2010 運転管理

検査項目 運転管理(ウラン加工)

検査対象

- 1) 放射性廃液処理設備の運転管理の実施状況

###### (5) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査(ウラン加工)

検査対象

- 1) ジルカロイ切削屑の管理状況

###### (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(ウラン加工)

検査対象

- 1) 非常時用資機材点検の実施状況

###### (7) 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)ウラン飛散・漏えい時の除染、ウラン回収処置に係る訓練の実施状況

(8)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護(ウラン加工)

検査対象

1)地震発生時に備えた体制の準備状況

(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)放射線測定の実施状況

(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)放射性固体廃棄物等の貯蔵、保管の実施状況

#### 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)成型施設【検査未了】

a) 第2加工棟

2)放射性廃棄物の廃棄施設【検査未了】

a) 第5廃棄物貯蔵棟

3)その他の加工施設【検査未了】

a) 遮蔽壁 遮蔽壁 No.4

b) 緊急設備 非常用照明

c) 緊急設備 防護壁及び防護柵

d) 緊急設備 防護壁

e) 緊急設備 コンクリート閉止部

f) 緊急設備 堰、密閉構造扉

g) 火災感知設備 自動火災報知設備(受信機)

h) 非常用電源設備 No.1 非常用発電機

i) 非常用電源設備 A 非常用発電機

j) 通信連絡設備 所内通信連絡設備(電話交換機)

- k) 通信連絡設備 所外通信連絡設備
  - l) 消火設備 可搬消防ポンプ
  - m) 緊急設備 可搬型照明
- 4)加工施設全般【検査未了】

## 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)ガンマ線エリアモニタの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 ガンマ線エリアモニタの警報作動検査 OP-KP-TJ-3276(2021.12.14)
- ・定期事業者検査結果報告 ガンマ線エリアモニタの警報作動検査 定事-2212001(2022.12.14)

#### (2)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(ウラン加工)

検査対象

##### 1)気体廃棄設備の配線迂回工事の実施状況【検査未了】

資料名

- ・保安に係わるトラブル・改善報告書 (不適合の処置) 保-設備-221031-1(2022.11.8)
- ・保安に係わるトラブル・改善報告書 (是正処置) 保-設備-221031-1(2022.11.14)
- ・(工事)作業計画 第2加工棟 気体廃棄設備 No.1 配線迂回工事 工-2210027(2022.11.3)
- ・購入仕様書 ケーブル敷設配線 設備管理部 設購-2211002(2022.11.2)
- ・作業標準 気体廃棄設備 No.1 運転・停止操作手順 OP-KP-EC-2542(2022.9.16)
- ・操作チェックシート 気体廃棄設備 No.1[全系統運転及び停止] 設備管理部(2022.11.5)
- ・構内工事安全衛生に係る一般仕様書 PG-119-7(2022.11.16)

##### 2)第5廃棄物貯蔵棟の維持管理及び運用状況

資料名

- ・2022年度 設備保全計画表 設全-2203003-1(2022.12.1)

- ・非常時の措置基準 基保-006(2022.12.23)
- ・放射性廃棄物管理基準 基保-009(2022.12.23)
- ・周辺監視区域管理基準 基保-035(2022.12.23)
- ・設計想定事象等対処活動基準 基保-039(2022.12.23)

(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)ダストモニタの月例点検の実施状況

資料名

- ・作業標準 ダストモニタ(排気用・換気用モニタ)月例点検 OP-KC-SET-2062(2022.10.17)
- ・2022年10月度 月例点検記録 排気用・換気用モニタ(2022.10.27)
- ・2022年度下期 OJT 実施計画兼実績 放管掛(2022.10.3)

(4)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理(ウラン加工)

検査対象

1)放射性廃液処理設備の運転管理の実施状況

資料名

- ・作業標準 第2加工棟 排水の処理作業 OP-KC-MIZ-2118(2020.3.1)
- ・作業標準 放射線管理設備の操作記録・確認及び運転記録について OP-KC-SET-2061(2022.8.1)
- ・加工施設の操作に係る結果報告書(2022年10月 放射線管理設備の操作)(2022.11.15)
- ・加工施設操作記録 設備名:第2廃液処理設備、貯留設備 操作日:2022.10.27(2022.11.3)
- ・2022年10月度 加工施設確認及び運転記録 設備名:第2廃液処理設備(2022.11.10)
- ・2022年度下期 OJT 実施計画兼実績 放管掛(2022.10.3)

(5)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査(ウラン加工)

検査対象

1)ジルカロイ切削屑の管理状況

資料名

- ・作業標準 ジルカロイ切削屑(切り粉)の廃棄保管管理方法 OP-GL-GL-3122

(2022.4.7)

・ジルカロイ切り粉保管管理点検表(点検日:2022.10.13、2022.11.14、2022.12.9)

(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(ウラン加工)

検査対象

1)非常時用資機材点検の実施状況

資料名

- ・非常時用資機材点検要領 要保-188(2021.5.10)
- ・非常時用資機材点検結果報告書 2022 年度上期(2022.11.1)

(7)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)ウラン飛散・漏えい時の除染、ウラン回収処置に係る訓練の実施状況

資料名

- ・2022 年度燃料製造部 設計想定事象等活動訓練「除染、ウラン回収の手順(ウラン飛散・漏えい時の処置)」の計画概要 KF-2210017(2022.10.24)
- ・2022 年度 事故等対処活動訓練実施結果報告(ウラン飛散・漏えい時の除染、ウラン回収処置に係わる訓練) KF-2212019(2022.12.21)

(8)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護(ウラン加工)

検査対象

1)地震発生時に備えた体制の準備状況

資料名

- ・2022 年度熊取事業所 夜間・休日非常時訓練概要 KG-22025(2022.8.29)
- ・2022 年度熊取事業所 夜間・休日非常時訓練実施記録(2022.10.14)

(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)放射線測定の実施状況

資料名

- ・作業標準 物品搬出時のサーベイ方法 OP-KC-MON-2010(2022.1.17)
- ・作業標準 廃棄物用ドラム缶・フィルタの搬出に伴う放射線管理業務 OP-KC-

MON-2693(2019.9.2)

- ・作業標準 平常時の周辺放射線測定について OP-KC-TEI-2869(2022.7.26)
- ・核燃料物質等の測定記録(廃棄物ドラム缶 12 缶)(2022.11.14)
- ・平常時の周辺放射線測定結果(2022.11.15)

(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)放射性固体廃棄物等の貯蔵、保管の実施状況

資料名

- ・(工事)作業計画 放射性液体廃棄物ドラム缶の詰替え作業 工-2209013(2022.9.30)
- ・作業内容確認及び機能確認報告書 工-2209013(2022.10.18)
- ・物品搬出申請・承認書(核燃料物質等) ドラム缶詰替え後2缶(2022.10.20)
- ・第2廃棄物貯蔵棟でのドラム缶からの液漏れについて E-22029(2022.12.16)

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)成型施設【検査未了】

a) 第2加工棟

資料名

- ・作業条件指示書 第2加工棟 外壁の改造 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12813(2021.6.8)
- ・作業条件指示書 第2加工棟 外壁の改造 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12813-1(2021.6.28)
- ・作業条件指示書 第2加工棟 外壁の改造 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12813-2(2021.7.21)
- ・作業条件指示書 第2加工棟 外壁の改造 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12813-3(2021.9.7)
- ・作業条件指示書 第2加工棟 外壁の改造 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12813-5(2021.11.9)
- ・作業条件指示書 第2加工棟 外壁の改造 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12813-6(2021.12.10)
- ・使用前事業者検査結果報告 第2加工棟 外壁の改造(使業-2106006、使業-2106016、使業-2106022、使業-2107004、使業-2107017、使業-2108017、使業

-2109017、使業-2111031、使業-2203032)

- ・作業条件指示書 第2加工棟 外部扉の改造 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12855-1(2021.12.22)
- ・使用前事業者検査結果報告 第2加工棟 外部扉の改造(使業-2201006、使業-2202024)
- ・作業条件指示書 第2加工棟 防火区画の改造 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12874(2021.8.27)
- ・作業条件指示書 第2加工棟 防火区画の改造 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12874-1(2021.11.9)
- ・作業条件指示書 第2加工棟 防火区画の改造 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12874-2(2022.5.19)
- ・作業条件指示書 第2加工棟 防火区画等の改造 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12874-3(2022.7.29)
- ・使用前事業者検査結果報告 第2加工棟 防火区画等の改造(使業-2203021、使業-2208005、使業-2109025、使業-2110019、使業-2110022、使業-2201012、使業-2201036、使業-2206005、使業-2207011)

## 2)放射性廃棄物の廃棄施設【検査未了】

### a) 第5廃棄物貯蔵棟

#### 資料名

- ・作業条件指示書 第5廃棄物貯蔵棟の新設 検査5 竣工後検査 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-13099-4(2022.8.16)
- ・使用前事業者検査結果報告 第5廃棄物貯蔵棟の新設 検査5 竣工後検査 (使業-2209006)

## 3)その他の加工施設【検査未了】

### a) 遮蔽壁 遮蔽壁 No.4

#### 資料名

- ・作業条件指示書 遮蔽壁 遮蔽壁 No.4 の使用前事業者検査要領 PP-KP-J3-13061-3(2022.4.27)
- ・作業条件指示書 遮蔽壁 遮蔽壁 No.4 の使用前事業者検査要領 PP-KP-J3-13061-7(2022.9.12)
- ・作業条件指示書 遮蔽壁 遮蔽壁 No.4 の使用前事業者検査要領 PP-KP-J3-13061-8(2022.9.22)
- ・使用前事業者検査結果報告 遮蔽壁 遮蔽壁 No.4(使業-2204018、使業-2209011、使業-2209014)

### b) 緊急設備 非常用照明

資料名

- ・作業条件指示書 第1加工棟 緊急設備 非常用照明 使用前事業者検査要領 PP-KP-J3-13134-2(2022.10.14)
- ・使用前事業者検査結果報告 第1加工棟 緊急設備 非常用照明(使業-2210004)

c) 緊急設備 防護壁及び防護柵

資料名

- ・作業条件指示書 第2加工棟 コンクリート充填扉の新設 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12865(2021.8.27)
- ・作業条件指示書 第2加工棟 コンクリート充填扉の新設 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12865-1(2021.11.9)
- ・作業条件指示書 第2加工棟 コンクリート充填扉の新設 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12865-2(2022.4.13)
- ・作業条件指示書 第2加工棟 コンクリート充填扉の新設 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12865-4(2022.6.10)
- ・作業条件指示書 第2加工棟 コンクリート充填扉の新設 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12865-5(2022.8.29)
- ・使用前事業者検査結果報告 第2加工棟 コンクリート充填扉の新設(使業-2111001、使業-2203025、使業-2204008、使業-2204009、使業-2204021、使業-2205009、使業-2206007、使業-2206011、使業-2206012、使業-2208008)
- ・作業条件指示書 第2加工棟 防護柵の新設 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12866(2021.11.9)
- ・作業条件指示書 第2加工棟 防護柵の新設 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12866-1(2021.12.15)
- ・使用前事業者検査結果報告 第2加工棟 防護柵の新設(使業-2112003、使業-2112018、使業-2201045、使業-2202026、使業-2203012)

d) 緊急設備 防護壁

資料名

- ・作業条件指示書 第2加工棟 防護壁の新設 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12814-1(2021.7.21)
- ・作業条件指示書 第2加工棟 防護壁の新設 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12814-2(2021.11.9)
- ・作業条件指示書 第2加工棟 防護壁の新設 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12814-3(2021.12.17)
- ・作業条件指示書 第2加工棟 防護壁の新設 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12814-4(2022.2.25)
- ・使用前事業者検査結果報告 第2加工棟 防護壁の新設(使業-2111005、使

業-2111015、使業-2111025、使業-2112009、使業-2112024、使業-2201032、  
使業-2202017、使業-2203003)

e) 緊急設備 コンクリート閉止部

資料名

- ・作業条件指示書 第2加工棟 外部に面した不要な扉等の撤去及び閉止 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12815(2021.6.23)
- ・作業条件指示書 第2加工棟 外部に面した不要な扉等の撤去及び閉止 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12815-1(2021.7.29)
- ・作業条件指示書 第2加工棟 外部に面した不要な扉等の撤去及び閉止 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12815-2(2021.11.9)
- ・作業条件指示書 第2加工棟 外部に面した不要な扉等の撤去及び閉止 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12815-3(2022.4.15)
- ・作業条件指示書 第2加工棟 外部に面した不要な扉等の撤去及び閉止 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12815-4(2022.5.19)
- ・使用前事業者検査結果報告 第2加工棟 外部に面した不要な扉等の撤去及び閉止(使業-2107015、使業-2108019、使業-2108020、使業-2110016、使業-2111029、使業-2112011、使業-2112016、使業-2202004、使業-2203030、使業-2204012、使業-2205012)

f) 緊急設備 堰、密閉構造扉

資料名

- ・作業条件指示書 第2加工棟 堰、グレーチング及び扉の改造 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12878-3(2022.1.5)
- ・作業条件指示書 第2加工棟 堰、グレーチング及び扉の改造 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12878-4(2022.1.24)
- ・使用前事業者検査結果報告 第2加工棟 堰、グレーチング及び扉の改造(使業-2201007、使業-2202025)

g) 火災感知設備 自動火災報知設備(受信機)

資料名

- ・作業条件指示書 第3廃棄物貯蔵棟 火災感知設備 自動火災報知設備(受信機) 使用前事業者検査要領 PP-KP-J5-13121-1(2022.11.28)
- ・使用前事業者検査結果報告 第3廃棄物貯蔵棟 火災感知設備 自動火災報知設備(受信機)(使業-2212002)

h) 非常用電源設備 No.1 非常用発電機

資料名

- ・作業条件指示書 非常用電源設備 No.1 非常用発電機の使用前事業者検査要領 PP-KP-J5-13096(2022.11.28)
- ・使用前事業者検査結果報告 部材検査・本体検査(使業-2211024、使業-

2211025、使業-2212001)

i) 非常用電源設備 A 非常用発電機

資料名

- ・作業条件指示書 非常用電源設備 A 非常用発電機の使用前事業者検査要領 PP-KP-J5-13125(2022.11.28)
- ・作業条件指示書 非常用電源設備 A 非常用発電機の使用前事業者検査要領 PP-KP-J5-13125-2(2022.12.5)
- ・作業条件指示書 非常用電源設備 A 非常用発電機の使用前事業者検査要領 PP-KP-J5-13125-3(2022.12.8)
- ・使用前事業者検査結果報告 部材検査・本体検査(使業-2211019、使業-2211020、使業-2212004)

j) 通信連絡設備 所内通信連絡設備(電話交換機)

資料名

- ・作業条件指示書 通信連絡設備 所内通信連絡設備(電話交換機) 使用前事業者検査要領 PP-KP-J5-13120-1(2022.11.29)
- ・使用前事業者検査結果報告 通信連絡設備 所内通信連絡設備(電話交換機)(使業-2211017)

k) 通信連絡設備 所外通信連絡設備

資料名

- ・作業条件指示書 通信連絡設備 所外通信連絡設備 使用前事業者検査要領 PP-KP-J5-13333(2022.11.28)
- ・使用前事業者検査結果報告 通信連絡設備 所外通信連絡設備(使業-2211015、使業-2211023、使業-2212003、使業-2212006)

l) 消火設備 可搬消防ポンプ

資料名

- ・作業条件指示書 消火設備 可搬消防ポンプ 使用前事業者検査要領 PP-KP-J5-13122-1(2022.11.28)
- ・使用前事業者検査結果報告 消火設備 可搬消防ポンプ(使業-2212013)

m) 緊急設備 可搬型照明

資料名

- ・作業条件指示書 緊急設備 可搬型照明 使用前事業者検査要領 PP-KP-J5-13123-1(2022.11.28)
- ・使用前事業者検査結果報告 緊急設備 可搬型照明(使業-2211018)

4)加工施設全般【検査未了】

資料名

- ・作業条件指示書 第3次設工認に基づく使用前事業者検査の3号検査の要領

PP-KP-J3-13189-2(2022.10.17)

- ・使用前事業者検査結果報告 第3次設工認に基づく使用前事業者検査の3号検査(使業-2211007、使業-2211010、使業-2211012)
- ・作業条件指示書 第4次設工認に基づく使用前事業者検査の3号検査の要領 PP-KP-J4-13277-1(2022.10.17)
- ・使用前事業者検査結果報告 第4次設工認に基づく使用前事業者検査の3号検査(使業-2211006、使業-2211011、使業-2211013)
- ・作業条件指示書 第5次設工認に基づく使用前事業者検査の3号検査の要領 PP-KP-J5-13369(2022.11.30)
- ・使用前事業者検査結果報告 第5次設工認に基づく使用前事業者検査の3号検査(使業-2212010、使業-2212011、使業-2212012)