

原子燃料工業株式会社 熊取事業所
令和4年度(第2四半期)
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 10 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) 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7月1日～令和4年9月30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

永井 正雄

早川 善也

館内 政昭

清水 俊博

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2四半期の結果は、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)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)非常用電源設備の月例点検の実施状況
- 2)負圧警報装置の月例点検の実施状況

(2)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理(ウラン加工)

検査対象

- 1)粉末スタッカクレーン設備及び粉末缶搬送コンベアの運転管理の実施状況

(3)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)臨界防止に係る運転管理の実施状況

(4)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査(ウラン加工)

検査対象

- 1)消防設備定期点検の実施状況
- 2)消防訓練の実施状況

(5)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護(ウラン加工)

検査対象

- 1)内部溢水発生時対応訓練の実施状況

(6)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)放射性物質による汚染管理と持ち出し物品の管理の実施状況

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)核燃料物質の貯蔵施設【検査未了】

- a) 第1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) 第1加工棟 火災感知設備 自動火災感知設備(感知器)
 - b) 第1加工棟 火災感知設備 自動火災感知設備(受信機)
 - c) 第2加工棟 緊急設備 堰、密閉構造扉
 - d) 第5廃棄物貯蔵棟 火災感知設備 自動火災報知設備(感知器)
- 4) 加工施設全般【検査未了】

5. 確認資料

5.1 日常検査

(1)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)非常用電源設備の月例点検の実施状況

資料名

- ・2022年度 点検計画表 設備管理部 点報-2203015(2022.4.6)
- ・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、No.2の月次点検記録 点報-2208008-B(2022.8.24)
- ・加工施設の操作及び日常点検に関するスキル一覧表 期間:2022年4月～2023年3月 設備管理部(2022.3.24)

2)負圧警報装置の月例点検の実施状況

資料名

- ・2022年度 点検計画表 設備管理部 点報-2203015(2022.4.6)
- ・作業標準 負圧警報装置の警報作動に係る点検要領 OP-KP-EC-3318(2021.3.11)
- ・負圧警報装置の警報作動に係る点検記録 点報-2208008-D(2022.8.24)

(2)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理(ウラン加工)

検査対象

1)粉末スタッカクレーン設備及び粉末缶搬送コンベアの運転管理の実施状況

資料名

- ・作業手順書 各スタッカクレーンの手動操作 OJ-1330015(2020.12.8)
- ・作業標準 燃料製造部操作記録作成要領(貯蔵) OP-GL-GL-2565(2022.4.1)

- ・加工施設の操作に係わる記録「確認及び監視」、「機能の確認」 設備名称：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）（2022.7.20）
- ・加工施設の操作に係わる記録「確認及び監視」、「機能の確認」 設備名称：粉末缶搬送コンベア No.1（搬出入装置 No.1）（含天秤）（2022.7.20）
- ・2022 年度 スキル管理一覧表（ペレット工程）（2022.4.1）

(3)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) 臨界防止に係る運転管理の実施状況

資料名

- ・作業手順書 各スタッカクレーンの手動操作 OJ-1330015(2020.12.8)
- ・作業標準 IAEA 査察の対応作業(粉末グループ) OP-KC-SG-2620(2012.12.24)
- ・作業標準 加工施設への核燃料物質挿入量記録(貯蔵) OP-GL-GL-2698(2021.2.26)
- ・ウラン挿入量記録(臨界安全管理に係わる作業記録)(形態:粉末) 設備名称:粉末缶搬送コンベア No.1(搬出入装置 No.1)(2022.8.4)
- ・2022 年度 スキル管理一覧表(ペレット工程)(2022.4.1)

(4)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査(ウラン加工)

検査対象

1) 消防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-2204011(2022.5.18)
- ・作業標準 自動火災報知設備の警報作動に係る点検要領 OP-KP-EC-3313(2021.4.2)
- ・点検結果報告書 2022 年度4月～6月実施分「特定設備」設備管理部点報-2207007(2022.8.29)

2) 消防訓練の実施状況

資料名

- ・2022 年度 原子燃料工業熊取事業所 消防訓練計画の概要 KG-22003(2022.5.17)
- ・2022 年度 消防訓練シナリオ 原子燃料工業株式会社(2022.6.23)
- ・(訓練通報)【警戒事態(AL)連絡書】事業所内原子力災害 地震(震度6弱)、大津波警報(第1報～第5報) 原子燃料工業株式会社熊取事業所

・2022 年度 熊取事業所 消防訓練実施結果報告 KG-22019(2022.8.17)

(5)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護(ウラン加工)

検査対象

1)内部溢水発生時対応訓練の実施状況

資料名

- ・2022 年度 燃料製造部 設計想定事象等活動訓練(内部溢水発生時対応訓練(漏水警報発報時の対応))計画の概要 KF-2207004(2022.7.15)
- ・2022 年度 燃料製造部 設計想定事象等活動訓練 内部溢水発生時の対応訓練(漏水警報発報時の対応)実施結果報告 KF-2207024(2022.8.5)

(6)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)放射性物質による汚染管理と持ち出し物品の管理の実施状況

資料名

- ・作業標準 放射線作業管理業務 OP-KC-KAN-2140(2021.3.22)
- ・作業標準 管理区域への入退域手順 OP-KC-MON-2043(2022.1.27)
- ・作業環境測定記録 工事件名等:放射性廃棄物減容(詰替)処理の作業方法・管理及び記録方法(2022.9.1)
- ・定期点検報告書(2022 年度) α 線用ハンドフットクロスモニタ B-22081(2022.8.24)
- ・汚染サーベイメータ 定期点検報告書(2021 年度) B-21103(2021.12.7)
- ・作業標準 物品搬出時のサーベイ方法 OP-KC-MON-2010(2022.1.17)
- ・放射線管理週報(持出し) 2022 年8月 29 日~2022 年9月4日 物品搬出申請・承認書(核燃料物質等)(2022.9.7)
- ・放射線管理週報(持出し) 2022 年8月 29 日~2022 年9月4日 物品類持出記録(2022.9.7)
- ・放射能自動測定装置 定期点検報告書(2021 年度) B-22011(2022.2.28)
- ・物品搬出モニタ 定期点検報告書(2021 年度) B-22007(2022.2.14)

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)核燃料物質の貯蔵施設【検査未了】

a) 第1加工棟

資料名

- ・作業条件指示書 第1加工棟 エキスパンションジョイントの設置 使用前事業者検査要領 PP-KP-J3-12803-2(2021.11.23)
- ・作業条件指示書 第1加工棟 ①隣接一般建物との間にエキスパンションジョイントを設置 使用前事業者検査要領 PP-KP-J3-12803-3(2022.4.27)
- ・使用前事業者検査結果報告 第1加工棟 エキスパンションジョイント (使業-2111036、使業-2205004)
- ・作業条件指示書 第1加工棟 杭・基礎の追加 使用前事業者検査 PP-KP-J3-12776-2(2020.11.5)
- ・作業条件指示書 第1加工棟 杭・基礎の追加 使用前事業者検査 PP-KP-J3-12776-4(2020.11.24)
- ・作業条件指示書 第1加工棟 杭・基礎の追加 使用前事業者検査要領 PP-KP-J3-12776-6(2021.4.30)
- ・作業条件指示書 第1加工棟 杭・基礎の追加 使用前事業者検査要領 PP-KP-J3-12776-9(2022.3.9)
- ・使用前事業者検査結果報告 第1加工棟 杭・基礎の追加(使業-2011001、使業-2104008、使業-2104009、使業-2104015、使業-2104016、使業-2105001、使業-2105002、使業-2105003、使業-2105006、使業-2105008、使業-2106020、使業-2203016)
- ・作業条件指示書 第1加工棟 天井ボード及び天井ボードに設置している設備の撤去 使用前事業者検査要領 PP-KP-J3-13072(2021.10.12)
- ・使用前事業者検査結果報告 第1加工棟 天井ボード及び天井ボードに設置している設備の撤去(使業-2203018、使業-2203022)
- ・作業条件指示書 第1加工棟 外部扉改造、外部シャッタの鋼製扉への改造の使用前事業者検査 PP-KP-J3-12797-2(2021.7.15)
- ・作業条件指示書 第1加工棟 外部扉改造、外部シャッタの鋼製扉への改造 使用前事業者検査要領 PP-KP-J3-12797-3(2021.10.5)
- ・使用前事業者検査結果報告 第1加工棟 外部扉の改造、外部シャッタの鋼製扉への改造(使業-2109001、使業-2203019)
- ・作業条件指示書 第1加工棟 外部に面した不要な窓、扉の撤去及び閉止 使用前事業者検査 PP-KP-J3-12780(2020.11.18)
- ・作業条件指示書 第1加工棟 外部に面した不要な窓、扉の撤去及び閉止 使用前事業者検査要領 PP-KP-J3-12780-2(2021.4.19)
- ・作業条件指示書 第1加工棟 外部に面した不要な窓、扉の撤去及び閉止 使用前事業者検査 PP-KP-J3-12780-3(2021.10.1)
- ・使用前事業者検査結果報告 第1加工棟 外部に面した不要な窓、扉の撤去及び閉止(使業-2011006、使業-2107019、使業-2109008、使業-2109018、使業-

- 2110001、使業-2202013、使業-2203023)
- ・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(2021.9.21)
 - ・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-J3-12790-5(2022.2.16)
 - ・作業条件指示書 第1加工棟 ⑧防火区画の新設及び改造 使用前事業者検査要領 PP-KP-J3-12790-7(2022.5.19)
 - ・使用前事業者検査結果報告 第1加工棟 防火区画の新設及び改造(使業-2202014、使業-2203020、使業-2205011)
 - ・作業条件指示書 第1加工棟 ボード壁、鉄板閉止部のコンクリート壁への改造 使用前事業者検査 PP-KP-J3-12782(2020.12.8)
 - ・作業条件指示書 第1加工棟 ボード壁、鉄板閉止部のコンクリート壁への改造 使用前事業者検査 PP-KP-J3-12782-1(2021.3.11)
 - ・作業条件指示書 第1加工棟 ボード壁、鉄板閉止部のコンクリート壁への改造 使用前事業者検査 PP-KP-J3-12782-2(2021.10.05)
 - ・使用前事業者検査結果報告 第1加工棟 ボード壁、鉄板閉止部の鉄筋コンクリート壁への改造(使業-2101008、使業-2102004、使業-2102006、使業-2102018、使業-2104012、使業-2203024)

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 基礎・壁・柱・はり・屋根スラブ工事 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-12817-4(2022.9.2)
- ・使用前事業者検査結果報告 第5廃棄物貯蔵棟の新設 基礎・壁・柱・はり・屋根スラブ工事(使業-2209002)
- ・作業条件指示書 第5廃棄物貯蔵棟の新設 屋根防水工事 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-13063(2021.11.19)
- ・使用前事業者検査結果報告 第5廃棄物貯蔵棟の新設 屋根防水工事(使業-2207006)
- ・作業条件指示書 第5廃棄物貯蔵棟の新設 建具工事 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-13064-1(2022.9.6)
- ・使用前事業者検査結果報告 第5廃棄物貯蔵棟の新設 建具工事(使業-2209005)

3)その他の加工施設【検査未了】

a) 第1加工棟 火災感知設備 自動火災感知設備(感知器)

資料名

- ・作業条件指示書 第1加工棟 火災感知設備 自動火災報知設備(感知器)
使用前事業者検査要領 PP-KP-J3-13138(2022.5.16)
- ・使用前事業者検査結果報告 第1加工棟 火災感知設備 自動火災報知設備
(感知器)(使業-2205006、使業-2205008)

b) 第1加工棟 火災感知設備 自動火災感知設備(受信機)

資料名

- ・作業条件指示書 第1加工棟 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-J3-13139(2022.5.16)
- ・使用前事業者検査結果報告 第1加工棟 火災感知設備 自動火災報知設備
(受信機)(使業-2205005、使業-2205010)

c) 第2加工棟 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(2021.9.17)
- ・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-J4-12878-1(2021.11.9)
- ・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-J4-12878-2(2021.12.17)
- ・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)
- ・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-J4-12878-5(2022.2.23)
- ・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-J4-12878-6(2022.7.27)
- ・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-2110013、使業-2110020、使業-2110023、使業-2111009、使業-2111016、
使業-2111030、使業-2112021、使業-2201019、使業-2201034、使業-2202010、
使業-2202032、使業-2206006、使業-2207009、使業-2208003)

d) 第5廃棄物貯蔵棟 火災感知設備 自動火災報知設備(感知器)

資料名

- ・作業条件指示書 第5廃棄物貯蔵棟 火災感知設備 自動火災報知設備(感知器)の新設 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-13109-1(2022.5.30)
- ・使用前事業者検査結果報告 第5廃棄物貯蔵棟 火災感知設備 自動火災報知設備(感知器)(使業-2206014)

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-J3-13189-1(2022.8.16)
- ・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-2209009)
- ・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(2022.8.16)
- ・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-2209010)