

原子燃料工業株式会社 熊取事業所  
令和4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係る基本検査)  
(案)

令和4年7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4月1日～令和4年6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

舘内 政昭

検査補助者: 熊取原子力規制事務所

横山 邦彦

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) 気体廃棄設備の処理能力検査の実施状況
- 2) 非常用電源設備の作動検査の実施状況
- 3) 送排風機の起動停止インターロック作動検査の実施状況

###### (2) 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(ウラン加工)

検査対象

- 1) 施設管理目標の策定状況

検査項目 保全の有効性評価(ウラン加工)

検査対象

- 1) 保全の有効性評価の実施状況

###### (3) 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計画の策定状況

###### (4) BO0010 サーベイランス試験

検査項目 全般的な検査(ウラン加工)

検査対象

- 1) サーベイランス試験に係る活動の実施状況

###### (5) BO2010 運転管理

検査項目 運転管理(ウラン加工)

検査対象

- 1) 送排風機設備の運転管理の実施状況

###### (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) 非常用電源設備の作動状況

(7)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) 作業員及び放射線管理員の力量の管理状況

(8)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【検査未了】

(9)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査(ウラン加工)

検査対象

- 1) 内部監査の実施状況
- 2) マネジメントレビューの実施状況

(10)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証(ウラン加工)

検査対象

- 1) 安全実績指標の検証の実施状況

#### 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 コンクリート充填扉
- 2) 被覆施設【検査未了】
  - a) 脱ガス設備 No.1 真空加熱炉部
  - b) ペレット編成挿入機 No.1 ペレット編成挿入部
- 3) 放射性廃棄物の廃棄施設【検査未了】
  - a) 第5廃棄物貯蔵棟
  - b) 第5廃棄物貯蔵棟 保管廃棄設備 廃棄物保管区域
- 4) その他の加工施設【検査未了】
  - a) 第1加工棟 遮蔽壁 遮蔽壁 No.1
  - b) 第1加工棟 遮蔽壁 遮蔽壁 No.4
  - c) 第1加工棟 通信連絡設備

- d) 第5廃棄物貯蔵棟 通信連絡設備
- e) 第5廃棄物貯蔵棟 消火設備
- f) 第5廃棄物貯蔵棟 緊急設備

## 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) 気体廃棄設備の処理能力検査の実施状況

資料名

- ・作業標準 定期事業者検査 気体廃棄設備の処理能力検査 OP-KP-TJ-3282 (2021.10.25)
- ・定期事業者検査結果報告 気体廃棄設備の処理能力検査 定事-2205003 (2022.5.16)、定事-2205012(2022.5.31)

##### 2) 非常用電源設備の作動検査の実施状況

資料名

- ・作業標準 定期事業者検査 非常用電源設備の作動検査 OP-KP-TJ-3283 (2021.10.25)
- ・定期事業者検査結果報告 非常用電源設備の作動検査 定事-2205002 (2022.5.16)

##### 3) 送排風機の起動停止インターロック作動検査の実施状況

資料名

- ・作業標準 定期事業者検査 送排風機の起動停止インターロックの作動検査 OP-KP-TJ-3288(2021.11.17)
- ・定期事業者検査結果報告 送排風機の起動停止インターロックの作動検査 定事-2205001(2022.5.16)

#### (2) 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(ウラン加工)

検査対象

##### 1) 施設管理目標の策定状況

資料名

- ・熊取事業所 部別(設備管理部)保全活動計画表 2022年度(2022.5.17)

検査項目 保全の有効性評価(ウラン加工)

検査対象

1) 保全の有効性評価の実施状況

資料名

- ・2021年度 保全の有効性評価報告書 熊取事業所 有効-2204002(2022.5.14)

(3) 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計画の策定状況

資料名

- ・(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)
- ・(工事)作業計画 (新規制準備作業)気体排気設備 No.1ダクトサポートアンカー位置の穿孔による配筋調査 工-2205008(2022.5.20)
- ・(工事)作業計画 (新規制工事準備作業)小型雰囲気可変炉移設に伴う各種ガス配管切離し工事 工-2205003(2022.5.27)
- ・(工事)作業計画 新規制工事(第5次)第3廃棄物貯蔵棟の外部扉の改造・火災区画等の改造 工-2204020(2022.6.7)
- ・(工事)作業計画 準備作業 新規制工事(第5次)第2-1燃料棒検査室 X線透過試験機の耐震工事による付属設備の取り外し作業 工-2205020(2022.6.14)
- ・施設工事予定 設備管理部(2022.3.30)
- ・施設稼働実績及び予定(2022年3月25日～2022年4月10日)燃料製造部(2022.4.1)
- ・連休中の工事管理体制及びユーティリティ稼働計画(2022年4月29日～2022年5月8日)設備管理部(2022.4.19)
- ・5月連休工事の作業計画 設備管理部(2022.4.19)

(4) BO0010 サーベイランス試験

検査項目 全般的な検査(ウラン加工)

検査対象

1) サーベイランス試験に係る活動の実施状況

資料名

- ・2021年度点検計画表(設備管理部)点報-2103011(2021.4.5)
- ・点検結果報告書(設備管理部)(2021年度4月実施分～2022年度3月実施分)
- ・熊取事業所 部別(設備管理部)保全活動管理表 2021年度第4四半期(2022.5.12)

(5)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理(ウラン加工)

検査対象

1)送排風機設備の運転管理の実施状況

資料名

・点検結果報告書(設備管理部)2022年度4月実施分 点報-2205006(2022.6.2)

(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)非常用電源設備の作動状況

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)

・計画停電実施点検結果 KPM-2206015(2022.6.6)

(7)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)作業員及び放射線管理員の力量の管理状況

資料名

・教育訓練実施要領 要保-384(2021.2.26)

・保安教育テキスト 要保-291(2022.3.1)

・教育訓練実施記録(保安教育)(2022.2.4)

・教育訓練実施記録(防保護具の脱着方法及び作業後の身体汚染のスクリーニング方法)(2022.5.23)

・放射線管理業務に関するスキル管理要領 要保-158(2021.2.26)

・加工施設操作員に係る教育訓練実施結果報告 報告対象期間:2021年10月～2022年3月(2022.4.14)

・OJT実施報告書(異常時対応)(2022.3.31)

・放射線管理員認定登録台帳(2022.1.31)

・作業標準 放射線作業管理業務 OP-KC-KAN-2140(2021.3.22)

・作業環境測定記録 工事件名等:気体廃棄設備 No.2フィルタ交換(No.8プレ、ヘパ)(2022.5.10)

・表面密度測定記録 第2-2ペレット室中2F(切断作業終了後サーベイ)(2022.5.20)

(8)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【検査未了】

#### 資料名

- ・(工事)作業計画 第2廃棄物貯蔵棟 放射性液体廃棄物缶の運搬作業  
工-2206001(2022.6.8)
- ・放射性保管廃棄物搬出要領 要保-003(2021.9.23)
- ・作業標準 第2廃棄物貯蔵棟における危険物貯蔵に関する異常措置要領  
OP-KC-TW-3070(2017.9.7)
- ・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 放射性廃棄物缶の外観詳細点検作業 OP-KC-TW-3248(2020.4.2)
- ・ドラム缶の詳細点検記録 点検日:2018.4.10
- ・保安に係わるトラブル・改善報告書 保-環安-220607-1(2022.6.10)
- ・(工事)作業計画 第2廃棄物貯蔵棟 放射性液体廃棄物缶の外観詳細点検作業  
工-2206005(2022.6.14)
- ・廃棄物缶詳細点検記録 点検日:2022.6.16

## (9) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

### 検査項目 半期検査(ウラン加工)

#### 検査対象

##### 1) 内部監査の実施状況

#### 資料名

- ・保安内部監査基準 安管-200002(2021.6.28)
- ・2021年度第1回保安内部監査結果報告書(熊取事業所、東海事業所、品質・安全管理室) AK-22044(2022.5.31)

##### 2) マネジメントレビューの実施状況

#### 資料名

- ・マネジメントレビュー実施規則 保社-2002(2021.6.24)
- ・マネジメントレビューに係る文書作成要領 安管-300018(2021.2.26)
- ・2022年度第1回保安委員会報告資料(原子燃料工業株式会社 熊取事業所/東海事業所/品質・安全管理室)(2022.6.2)

## (10) BQ0040 安全実績指標の検証

### 検査項目 安全実績指標の検証(ウラン加工)

#### 検査対象

##### 1) 安全実績指標の検証の実施状況

#### 資料名

- ・熊取事業所 安全実績指標の報告について(令和3年度) 熊原第 22-009 号  
(2022.5.11)
- ・社外提出文書管理票 原子燃料工業株式会社熊取事業所 安全実績指標の報告  
について(2021 年度)(2022.4.28)

## 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 コンクリート充填扉

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-J4-12865-4(2022.6.10)

#### 2)被覆施設【検査未了】

##### a) 脱ガス設備 No.1 真空加熱炉部

資料名

- ・作業条件指示書 脱ガス設備 No.1 真空加熱炉部の使用前事業者検査要領  
PP-KP-J4-12749(2021.7.26)
- ・作業条件指示書 脱ガス設備 No.1 真空加熱炉部の使用前事業者検査要領  
PP-KP-J4-12749-1(2021.10.8)
- ・作業条件指示書 脱ガス設備 No.1 真空加熱炉部の使用前事業者検査要領  
PP-KP-J4-12749-3(2021.12.20)
- ・使用前事業者検査結果報告 脱ガス設備 No.1 真空加熱炉部(使業-2108002、  
使業-2108008、使業-2110010、使業-2111018、使業-2112029)
- ・作業条件指示書 アンカーホルトの穿孔検査(自主的な使用前事業者検査)要領(第4  
次設工認対象設備:燃料棒トレイ置台等) PP-KP-J4-12805-2(2021.9.13)
- ・使用前事業者検査結果報告 アンカーホルトの穿孔検査(自主的な検査)  
(使業-2109022)

##### b) ペレット編成挿入機 No.1 ペレット編成挿入部

資料名

- ・作業条件指示書 ペレット編成挿入機 No.1 ペレット編成挿入部の使用前事業者  
検査要領 PP-KP-J4-12746(2021.6.30)
- ・作業条件指示書 ペレット編成挿入機 No.1 ペレット編成挿入部の使用前事業者  
検査要領 PP-KP-J4-12746-1(2022.6.14)
- ・使用前事業者検査結果報告 ペレット編成挿入機 No.1 ペレット編成挿入部の使

用前事業者検査(使業-2206010、使業-2106030、使業-2111045、使業-2201025)

3)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(2021.7.13)
- ・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-J4-12817-2(2021.9.1)
- ・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-J4-12817-3(2021.10.8)
- ・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-2107029、使業-2107030、使業-2108026、使業-2108029、使業-2109009、使業-2109026、使業-2109034、使業-2110003、使業-2110005、使業-2110012、使業-2110024、使業-2111003、使業-2111022、使業-2201014)
- ・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-2111035)
- ・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(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 建具工事(使業-2111039、使業-2111044、使業-2112013)
- ・作業条件指示書 第5廃棄物貯蔵棟の新設 扉の寸法検査(自主的な使用前事業者検査)要領 PP-KP-J4-13092(2021.12.6)
- ・使用前事業者検査結果報告 第5廃棄物貯蔵棟の新設 扉の寸法検査(自主的な検査)(使業-2112014)
- ・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-J4-13099-1(2021.12.17)
- ・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-J4-13099-3(2022.4.22)
- ・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-2112022、使業-2112032、使業-2203004、使業-2203028、使業-2205003)
- ・作業条件指示書 第5廃棄物貯蔵棟 屋内ケーブルの検査 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-13131(2022.2.7)
- ・使用前事業者検査結果報告 第5廃棄物貯蔵棟 屋内ケーブル(使業-2203017)

b) 第5廃棄物貯蔵棟 保管廃棄設備 廃棄物保管区域

資料名

- ・作業条件指示書 保管廃棄設備 廃棄物保管区域新設工事 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-13100(2021.12.10)
- ・使用前事業者検査結果報告 保管廃棄設備 廃棄物保管区域新設工事 (使業-2203005)

4)その他の加工施設【検査未了】

a) 第1加工棟 遮蔽壁 遮蔽壁 No.1

資料名

- ・作業条件指示書 遮蔽壁 遮蔽壁 No.1の使用前事業者検査要領 PP-KP-J3-13103-1(2022.4.27)

b) 第1加工棟 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)

c) 第1加工棟 通信連絡設備

資料名

- ・作業条件指示書 第1加工棟 通信連絡設備 所内通信連絡設備(放送設備(アンプ))使用前事業者検査要領 PP-KP-J3-13119-1(2022.3.4)
- ・使用前事業者検査結果報告 第1加工棟 通信連絡設備 所内通信連絡設備(放送設備(アンプ))(使業-2203011)

d) 第5廃棄物貯蔵棟 通信連絡設備

資料名

- ・作業条件指示書 第5廃棄物貯蔵棟 通信連絡設備 所内通信連絡設備(放送設備(スピーカ))の新設 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-13107-2(2022.4.8)
- ・使用前事業者検査結果報告 第5廃棄物貯蔵棟 通信連絡設備 所内通信連絡設備(放送設備(スピーカ))(使業-2205017)
- ・作業条件指示書 第5廃棄物貯蔵棟 所内通信連絡設備(PHS アンテナ)の新設 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-13108-1(2022.6.1)
- ・使用前事業者検査結果報告 第5廃棄物貯蔵棟 通信連絡設備 所内通信連絡設備(所内携帯電話機(PHS アンテナ))(使業-2206004)

e) 第5廃棄物貯蔵棟 消火設備

資料名

- ・作業条件指示書 第5廃棄物貯蔵棟 消火設備 消火器の新設 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-13110(2022.1.13)
- ・使用前事業者検査結果報告 第5廃棄物貯蔵棟 消火設備 消火器 (使業-2205013)

f) 第5廃棄物貯蔵棟 緊急設備

資料名

- ・作業条件指示書 第5廃棄物貯蔵棟 緊急設備 避難通路の新設 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-13111-1(2022.5.27)
- ・使用前事業者検査結果報告 第5廃棄物貯蔵棟 緊急設備 避難通路 (使業-2206001)
- ・作業条件指示書 第5廃棄物貯蔵棟 緊急設備 非常用照明の新設 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-13112-1(2022.5.30)
- ・使用前事業者検査結果報告 第5廃棄物貯蔵棟 緊急設備 非常用照明 (使業-2206002)
- ・作業条件指示書 第5廃棄物貯蔵棟 緊急設備 誘導灯の新設 使用前事業者検査要領 PP-KP-J4-13113-1(2022.5.30)
- ・使用前事業者検査結果報告 第5廃棄物貯蔵棟 緊急設備 誘導灯 (使業-2206003)