

令和3年2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)施設名：熊取事業所
- (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：熊取原子力規制事務所
渡辺 眞樹男
内海 信一
- 検査補助者：横山 邦彦
島田 浩一

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
原子燃料工業株式会社 熊取事業所	停止中

4. 検査内容

検査は、検査対象に対して適切な検査ガイドを使用して実施した。検査対象については、原子力検査官が原子力施設内巡視等により確認したりスク情報等を踏まえて検査対象を選定し、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。

検査ガイドは、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：定期事業者検査に対する監督(ウラン加工)

検査対象：

- 1) 設備内風速・負圧の確認検査の実施状況
- 2) 放射性液体廃棄物廃棄設備における液面高検知警報装置の警報作動検査の実施状況
- 3) 焙焼炉過加熱防止機構の作動検査の実施状況

(2) ガイド BM0100 設計管理

検査項目：設計管理の適切性(ウラン加工)

検査対象：

- 1) 新規制基準に係る「加工施設に関する設計及び工事の計画の認可について」
(以下「設工認」という。)の設計管理の実施状況

(3) ガイド BM0110 作業管理

検査項目： 作業管理(ウラン加工)

検査対象：

- 1) 施設稼働実績及び予定の策定状況
- 2) 施設工事予定及び施設定期自主検査計画の策定状況
- 3) 工事管理体制及びユーティリティ稼働計画の策定状況
- 4) 耐震改造工事に伴うウランパレット保管容器のパレット保管室内移動の実施状況
- 5) 新規制基準に基づく第1加工棟耐震補強工事の実施状況
- 6) 新規制基準に基づく第1加工棟火災感知器等の新設・撤去工事の実施状況
- 7) 新規制基準に基づく防護壁用杭打ち工事の実施状況

(4) ガイド BO2010 運転管理

検査項目： 運転管理(ウラン加工)

検査対象：

- 1) パレットスタッカークレーンによるウランパレット保管容器のパレット保管室内移動の実施状況
- 2) 設備停止中の教育管理の実施状況

(5) ガイド 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) 事故等対処活動訓練の実施状況
- 2) 新規制基準に基づく防護壁用杭打ち工事の実施状況

(6) ガイド BE0020 火災防護

検査項目： 四半期検査(ウラン加工)

検査対象：

- 1) 消防訓練の実施状況
- 2) 原子力防災資機材の点検状況
- 3) 新規制基準に基づく第1加工棟火災感知器等の新設・撤去工事の実施状況

(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
(ウラン加工)

検査対象:

- 1) 状況連絡訓練の実施状況
- 2) 夜間・休日非常時訓練の実施状況

(8) ガイド BE0090 地震防護

検査項目: 地震防護(ウラン加工)

検査対象:

- 1) 新規基準に基づく第1加工棟耐震補強工事の実施状況

(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(ウラン加工)

検査対象:

- 1) 耐震改造工事におけるウランペレット移動に伴う特別管理区域の設定状況

(10) ガイド 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
- 2) 不適合管理の実施状況
- 3) 予防処置の実施状況
- 4) 改善措置活動(CAP)の実施状況

5. 検査結果

5.1 指摘事項の詳細

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: 定期事業者検査に対する監督(ウラン加工)

資料名

- ・作業標準 施設定期自主検査 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-JK-3180-6
- ・作業標準 定期事業者検査 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
- ・作業標準 施設定期自主検査 第2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-JK-2317-27

- ・作業標準 定期事業者検査 第2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-3277
- ・作業標準 施設定期自主検査 貯留設備の液面高検知警報装置の警報作動検査 OP-KP-JK-2321-27
- ・作業標準 定期事業者検査 貯留設備の液面高検知警報装置の警報作動検査 OP-KP-TJ-3278
- ・作業標準 施設定期自主検査 焙焼炉の過加熱防止機構の作動検査 OP-KP-JK-2791-23
- ・作業標準 定期事業者検査 焙焼炉の過加熱防止機構の作動検査 OP-KP-TJ-3292

(2) ガイド BM0100 設計管理

検査項目：設計管理の適切性(ウラン加工)

資料名

- ・核燃料物質の加工施設の変更に関する設計及び工事の計画についての認可申請書の一部補正について 熊原第 20-019 号 令和 2 年 8 月 27 日
- ・設計管理基準 基保-021-24
- ・設計関連文書作成要領 要保-283-17
- ・設計会議開催要領 要保-242-13
- ・設計に係る力量認定要領 要保-324-5
- ・加工施設の新規制基準適合確認に関する管理要領 要保-343-9
- ・設計計画書(設工認対象) 第1加工棟 新規制基準へのバックフィット工事 設計-1803003-05 2020 年 5 月 19 日承認
- ・<改造>設備・機器の仕様と設工認申請の要否判断チェックリスト 設工要否-1405001 2014 年 5 月 22 日承認
- ・設備改造仕様書 第1加工棟 新規制基準へのバックフィット工事 設仕-1803002-02 2020 年 2 月 12 日承認
- ・要求品質確認表(設計条件確定時) 第1加工棟 新規制基準へのバックフィット工事 設要-1803003-05 2020 年 2 月 12 日承認
- ・要求品質確認表(設計完了時) 第1加工棟 新規制基準へのバックフィット工事 設要-1803003-07 2020 年 7 月 2 日承認
- ・設計報告書 第1加工棟 新規制基準へのバックフィット工事 設報-1812001-05 2020 年 7 月 2 日承認
- ・設計会議議事録 第1加工棟の設計変更/設計完了時(第 3 次補正申請) 設議-2007002 2020 年 7 月 2 日開催
- ・設計完了通知書 第1加工棟 新規制基準へのバックフィット工事 設完-1812001-05 2020 年 7 月 13 日承認

(3) ガイド BM0110 作業管理

検査項目： 作業管理(ウラン加工)

資料名

- ・施設稼働実績及び予定(2020年10月2日～2020年10月18日) 2020年10月9日 燃料製造部
- ・施設工事予定 設備管理部:設備掛 2020年10月7日現在
- ・2020年10月度 施設定期自主検査計画
- ・連休中の工事管理体制及びユーティリティ稼働計画 設備掛 2020年12月16日
- ・(工事)作業計画 ペレット保管ラック B 型 No.1 からの空パレット搬出、実入りペレット保管容器の第2ペレット保管室内移動 エ-2010004
- ・(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1) エ-2004005
- ・(工事)作業計画 新規制工事(第3次)第1加工棟 火災感知器等の新設・撤去 エ-2005005
- ・(工事)作業計画 新規制工事(第3次)防護壁 No.1 用杭打ち工事 エ-2011003

(4) ガイド BO2010 運転管理

検査項目： 運転管理(ウラン加工)

資料名

- ・作業手順書 空缶出庫作業(K-5 倉庫) OJ-1330003-4
- ・加工施設の操作に係わる記録 ペレット保管ラック B 型 No.1、ペレットスタッカクレーン 2020年10月19日実施
- ・停止中のスキル管理及び設備保守管理実施報告書 燃料製造部 2020年9月度

(5) ガイド BE0010 自然災害防護

検査項目： 自然災害防護(ウラン加工)

資料名

- ・2020年度 事故等対処活動訓練「火山活動(降灰)発生時の降灰活動」「積雪発生時の除雪活動」訓練の計画 設保-2011001 2020年11月26日実施
- ・(工事)作業計画 新規制工事(第3次)防護壁 No.1 用杭打ち工事 エ-2011003

(6) ガイド BE0020 火災防護

検査項目： 四半期検査(ウラン加工)

資料名

- ・2020 年度 原子燃料工業熊取事業所 消防訓練計画の概要 業務管理部（防災管理部会）2020 年 9 月 15 日
- ・2020 年度 消防訓練シナリオ 原子燃料工業株式会社 熊取防災管理部会 2020 年 10 月 22 日実施
- ・訓練通報【警戒事態(AL)連絡書】事業所内原子力災害 件名:震度 6 弱地震発生(第1報)～(第4報) 原子燃料工業株式会社熊取事業所
- ・原子力防災資機材点検要領 要保-316-10
- ・原子力防災資機材 点検結果報告書 2020 年上期
- ・(工事)作業計画 新規制工事(第3次)第1加工棟 火災感知器等の新設・撤去 エ-2005005

(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（ウラン加工）

資料名

- ・2020 年度下期状況連絡訓練概要 環境安全部 I-20-017 2020 年 11 月 20 日実施
- ・2020 年度熊取事業所 夜間・休日非常時訓練概要 KG-20076 業務管理部 2020 年 12 月 22 日実施

(8) ガイド BE0090 地震防護

検査項目： 地震防護(ウラン加工)

資料名

- ・(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1) エ-2004005

(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(ウラン加工)

資料名

- ・放射線管理基準 基保-001-38
- ・一時的管理区域設定・管理区域変更要領 要保-092-11
- ・特別管理区域<設定/解除>申請書(内容変更)ペレット保管ラック B 型 No.1 の改造工事のため 特設-201026-1 2020 年 10 月 22 日承認
- ・現状の特別管理区域の設定状況/特別管理区域申請に伴う線量当量率測定 2020 年 10 月 21 日測定/特別管理区域解除(縮小)に伴う掲示

(10) ガイド 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)

資料名

- ・核燃料安全委員会報告事項(2020年10月度) 熊核安報第2010号 2020年10月28日実施
- ・2020年10月度 定例核燃料安全委員会議事録 熊核安録第2010号 2020年10月28日実施
- ・保安に係わるトラブル・改善報告書 保-環安-200930-1、保-設備-200909-1、保-燃製-201015-1 他
- ・改善措置活動実施要領 要保-388 2020年10月21日承認
- ・別紙1. CAP データベース 2020年10月27日実施
- ・別紙2. CAP 委員会コメントフォローリスト 2020年10月27日実施