

令和3年7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関するもの)

(案)

令和3年7月

核燃料施設等監視部門

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	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) 検査実施期間: 令和3年4月1日～令和3年6月30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

早川 善也

検査補助者: 熊取原子力規制事務所

横山 邦彦

島田 浩一

膳亀 智紀

原子力規制部検査グループ専門検査部門

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

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) BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

- 1) 2021年度点検計画及び設備保全計画の策定状況

(2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 施設工事管理の実施状況
- 2) 新規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

検査対象

- 1) 計画停電時における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

検査対象

- 1) 保全区域の標識の設置状況

(5) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) 竜巻防護措置訓練の実施状況

(6) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 初期消火活動訓練評価の実施状況

(7) BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持

検査対象

- 1) 令和2年度事業者防災訓練評価の実施状況

(8) 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

検査対象

- 1) 原子力防災資機材の点検状況

(9) 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

検査対象

- 1) 重大事故時等の非常用発電設備起動手順訓練の実施状況

(10) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1) 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

(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

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) 防護壁No.1の新設(基礎スラブ・壁工事)
- 2) 第2加工棟の改造(外壁の改造)

5. 確認資料

5.1 日常検査

(1) BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

- 1) 2021年度点検計画及び設備保全計画の策定状況

資料名

- ・2021年度 点検計画表 設備管理部 2021.4.5 承認
- ・2021年度 設備保全計画表 設備管理部 2021.4.5 承認

(2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 施設工事管理の実施状況

資料名

- ・施設稼働実績及び予定(2021年3月26日～2021年4月11日) 2021年4月2日 燃料製造部
- ・施設工事予定 設備管理部:設備掛 2021年3月31日現在
- ・連休中の工事管理体制及びユーティリティ稼働計画 KPM-2104043 設備掛 2021.4.27
- ・05月連休工事の作業計画 KPM-2104044 設備掛 2021.4.27
- ・2021年度第1回 社長巡視要領(熊取事業所第1回) 2021年6月1日実施
- ・保安に係わるトラブル・改善報告書 保-設備-210416-1
- ・(工事)作業計画 気体廃棄設備 No.1 K6局所排気ファン点検整備 工-2104017

2) 新規制基準に基づく改造工事の実施状況

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2) 工-2007026
- ・(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
- ・(工事)作業計画 新規制工事(第4次)脱ガス設備真空加熱炉の解体撤去工事 工-2101007
- ・(工事)作業計画 新規制工事(第4次)第二端栓溶接設備の改造 工-2102015
- ・(工事)作業計画 新規制基準関連(外部火災) アンモニアガス基地新設工事その1(基礎工事) 工-2011021
- ・様式-2 適合確認状況管理表(全体)(第3次設工認) H-19095-5
- ・様式-3 適合確認状況管理表(個別)(第3次設工認) 設備・機器名称:防護壁 No.1(管理番号 1012)
- ・様式-2 適合確認状況管理表(全体)(第4次設工認) H-20103-7
- ・様式-3 適合確認状況管理表(個別)(第4次設工認) 設備・機器名称:第2加工棟(管理番号 1002)

(3) BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

1) 計画停電時における非常用電源設備の作動検査の実施状況

資料名

- ・計画停電時の作業要領 要保-238-14
- ・計画停電実施点検結果 実施日:2021年5月1日 2021年6月10日承認

(4)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1)保全区域の標識の設置状況

資料名

- ・周辺監視区域管理基準 基保-035-14
- ・保全区域標識(業務管理部長)

(5)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1)竜巻防護措置訓練の実施状況

資料名

- ・2021年度熊取事業所 竜巻防護措置訓練実施概要 KG-21011 業務管理部
2021年6月18日実施

(6)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1)初期消火活動訓練評価の実施状況

資料名

- ・初期消火活動訓練実施記録 実施日:2020年9月8日~2021年3月30日
- ・初期消火活動スキル一覧表(2021年3月31日現在) 2021年4月5日承認
- ・2020年度初期消火活動要員の教育・訓練反省会報告 KGS-20021 開催日:
2020年12月9日
- ・初期消火活動訓練及び事故等対処活動訓練実施記録 20-133 実施日:2020
年10月22日
- ・2020年度熊取事業所 初期消火活動訓練及び非常時訓練実施結果報告 消
防訓練((火災複数同時発生想定)内部火災対応訓練、総合訓練を含む) KG-
20088 2021年1月11日 業務管理部長

(7)BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持

検査対象

1) 令和2年度事業者防災訓練評価の実施状況

資料名

- ・令和2年度(2020年度)事業者防災訓練 訓練課題対応資料 NFK-GA-21005
- 令和3年4月23日 原子燃料工業株式会社熊取事業所

(8) 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

検査対象

1) 原子力防災資機材の点検状況

資料名

- ・原子力防災資機材点検要領 要保-316-11
- ・原子力防災資機材 点検結果報告書 2020年下期分 2021.5.18 承認
- ・その他の原子力防災資機材 点検結果報告書 2020年下期分 2021.5.18 承認
- ・原子力事業所災害対策支援拠点の原子力防災関連機材 点検結果報告書 2020年下期分 2021.5.18 承認

(9) 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

検査対象

1) 重大事故時等の非常用発電設備起動手順訓練の実施状況

資料名

- ・2021年度 設計事象等対処活動訓練「重大事故時等の事故時の非常用発電設備の起動手順」訓練計画 設保-2105001 2021年5月26日実施

(10) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1) 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

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2) 工-2007026

(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

検査対象

1) 委員会活動、部内活動の実施状況

資料名

- ・2021年4月度 定例核燃料安全委員会議事録 熊核安録第2104号 2021年4月21日実施
- ・保安に関わるトラブル・改善報告書の運用要領 要保-101-26
- ・保安に係わるトラブル・改善報告書 保-環安-210324-1、保-設備-210331-1 他
- ・2021年4月度 熊取事業所の予防処置検討委員会 NFI 他 QMSの不適合で発生したトラブル事例に係わる審議内容 開催日:2021年4月19日
- ・改善措置活動実施要領 要保-388
- ・CAP委員会のスクリーニング結果について 熊核安保第2104-06号 環境安全部長 2021年4月14日
- ・2021年度第1回保安委員会報告資料 2021年6月1日 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

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) 防護壁No.1の新設(基礎スラブ・壁工事)

資料名

- ・作業条件指示書(防護壁 防護壁No.1の新設 基礎スラブ・壁工事 使用前事業者検査)(PP-KP-J3-12791 -3 2021年3月24日)
- ・作業条件指示書(防護壁 防護壁No.1の新設 基礎スラブ・壁工事 使用前事業者検査)(PP-KP-J3-12791 -4 2021年4月16日)
- ・使用前事業者検査結果報告(防護壁 防護壁No.1の新設 基礎スラブ・壁工事)(使業-2104004 2021年4月12日)
- ・使用前事業者検査結果報告(防護壁 防護壁No.1の新設 基礎スラブ・壁工事)(使業-2104006 2021年4月26日)
- ・使用前事業者検査結果報告(防護壁 防護壁No.1の新設 基礎スラブ・壁工事)(使業-2105005 2021年5月18日)

2) 第2加工棟の改造(外壁の改造)

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年6月8日)
- ・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 2021年6月8日)
- ・使用前事業者検査結果報告(第2加工棟 外壁の改造)(使業-2106011 2021年6月14日)

・使用前事業者検査結果報告(第2加工棟 外壁の改造)(使業-2106016 2021年6月18日)