

原子燃料工業株式会社

東海事業所

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

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: 東海事業所

(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: 東海・大洗原子力規制事務所

片岸 信一

小野 遼平

原子力規制部検査グループ核燃料施設等監視部門

栗崎 博

福吉 清寛

石井 友章

原子力規制部検査グループ検査監督総括課

松田 篤幸

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
東海事業所	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) 定期事業者検査の実施結果及び実施計画の策定状況

- (2) BM0060 保全の有効性評価
 - 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) 第一種管理区域のバウンダリー維持・管理状況

- (4) 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) 重大事故等対応要員の能力維持

- (5) BE0090 地震防護
 - 検査項目 地震防護(ウラン加工)
 - 検査対象
 - 1) 令和4年3月16日福島県沖地震の対応状況

- (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) 放射線業務従事者等の管理
 - 2) 給排気設備停止時の表面密度測定の実施状況

- (7) 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) 放射性固体廃棄物の点検状況等

- (8) 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) 令和3年度安全実績指標

4.2 チーム検査

なし

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) 定期事業者検査の実施結果及び実施計画の策定状況

資料名

- ・新規制基準対応工事における定期事業者検査免除要領(適合確認まで)(TC-000008 2020年11月11日)
- ・定期事業者検査の運用方法(TC-000009-10 2022年4月1日)
- ・第398回東海事業所核燃料安全委員会(定例)議事次第(2022.4.28)
- ・第398回東海事業所(定例)核燃料安全委員会議事録(2022年5月26日)
- ・定期事業者検査検査要領書「搬送設備の停電時保持機能の検査」(2021年度)(21.10.25, 22.2.28)
- ・加工施設の定期事業者検査結果報告書「搬送設備の停電時保持能力の検査」(2021年度)(21.11.26, 22.3.4)
- ・定期事業者検査検査要領書「送排風機の起動停止インターロックの作動試験」(2021年度)(22.2.9)
- ・加工施設の定期事業者検査結果報告書「送排風機の起動停止インターロックの作動試験」(2021年度)(22.2.15)
- ・'22年度加工施設に係る施設管理目標管理表(計画)(2022.4.8)

- (2) BM0060 保全の有効性評価

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

- ・補修及び改造基準(S-000027-40 2022年2月21日)

- ・製作及び据付の管理標準「加工施設及び設備の保守管理標準」(FI-000446-11 2021年10月6日)
- ・'22年度 加工施設に係る施設管理目標及び保全活動管理指標(2022年3月29日)
- ・所内指示・連絡「核燃料安全委員会の答申及び勧告に対する措置について(通知)(2022年3月24日)

(3)BO2010 作業管理

検査項目 作業管理(ウラン加工)

検査対象

1)第一種管理区域のバウンダリー維持・管理状況

資料名

- ・加工工場1階 防災計画図
- ・保全区域及び管理区域図
- ・CAP委員会スクリーニング結果

(4)BE0090 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)重大事故等対応要員の能力維持

資料名

- ・2021年度東海事業所非常招集訓練実施について(環境安全部長、令和4年3月3日)
- ・2021年度非常時参集訓練実施記録(令和4年3月16日実施・令和4年4月15日)
- ・2021年度非常時参集訓練結果の評価報告書(令和4年4月15日)

(5)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護(ウラン加工)

検査対象

1)令和4年3月16日福島県沖地震の対応状況

資料名

- ・事故対策基準(S-000005)
- ・東海事業所 防災組織(SS-000015)
- ・火災及び爆発、内部溢水その他の自然現象に係る対応基準(S-000033)
- ・地震後の施設・設備点検(EO-000004)
- ・緊急時の初期活動マニュアル(EO-000010)
- ・地震後の施設・設備点検(EO-000004)結果(2022年3月17日)
- ・地震発生後の加工・使用施設、RI等の点検結果について(第1報;22年3月16日(水))

23時54分)

- ・地震発生後の加工・使用施設、RI等の点検結果について(第2報)(最終報;22年3月16日(水)24時30分)

(6)BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

検査対象

1)放射線業務従事者等の管理

資料名

- ・放射線業務従事者指定・解除登録のための手続き(放射線管理作業標準RO-000012: '21年9月27日)
- ・SD教育(組織管理標準QA-000009: 2020年4月6日)
- ・21年度SD管理活動目標達成計画管理表<上期>('21年4月13日)
- ・ランクAスキルフォロー維持管理表('21年9月27日)

2)給排気設備停止時の表面密度測定の実施状況

資料名

- ・表面放射性物質密度測定方法(RO-000002-48 2022-04-01)
- ・給排気設備停止時等の放射線管理(RC-000008R7 2019年11月1日)

(7)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)放射性固体廃棄物の点検状況等

資料名

- ・廃棄物管理作業標準「放射性廃棄物の保管方法」(WO-000009-16 2022年1月21日)
- ・保安に係わるトラブル・改善報告書「件名:廃棄物ドラム缶の年次点検における錆及び液だれの発生」(22-0402 2022年3月31日)

(8)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

1)令和3年度の安全実績指標

資料名

- ・放射線管理基準(S-000002 改訂56版 2021年9月29日)
- ・放射線管理報告書等の作成及び報告(RC-000016-4 2022.2.3)
- ・安全管理関連文書の作成・審査・承認(SS-000001 改訂48版 2021.7.27)

- ・社外提出文書管理表「令和3年度原子燃料工業株式会社東海事業所安全実績指標(PI)(KA(D)-22019 22.4.25)
- ・原子燃料工業株式会社東海事業所放射線管理記録(2021年4月~2022年3月)
- ・放射線業務従事者線量管理記録(2021年度第1四半期~2021年度第4四半期)
排気口U濃度・放出量実績(令和3年度)

5.2 チーム検査

なし