

原子燃料工業株式会社

東海事業所

令和4年度(第3四半期)

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5年1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10月1日～令和4年12月31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

早川 文昭

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

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3四半期の結果は、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) 定期事業者検査実施に向けた準備状況

(2) 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) 非常用ディーゼル発電機のサーベイランスの実施状況

(3) BO2010 運転管理

検査項目 運転管理(ウラン加工)

検査対象

1) 設備の再起動の実施状況

(4) 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) 原料貯蔵庫の臨界管理

(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) 溢水バウンダリーの維持管理状況

(6) 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) 原子力防災訓練に対する準備等の対応状況

(7) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護(ウラン加工)

検査対象

1) 地震発生後の情報連絡の状況

(8) 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)放射線管理の実施状況

(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)不適合管理等の対応状況

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)定期事業者検査実施に向けた準備状況

資料名

- ・定期検査管理標準「定期事業者検査の運用方法」(TC-000009-10 2022 年4月1日)
- ・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9月 20 日)
- ・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 10 月 17 日)
- ・定期事業者検査に係る検査員資格認定要領(MC-000083-4 2022 年1月 28 日)

(2)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)非常用ディーゼル発電機のサーベイランスの実施状況

資料名

- ・非常用発電設備取扱標準(SO-000021-17 2022-05-20)
- ・日常巡視点検記録(ディーゼル式発電機No. 1 22 年 11 月度)
- ・日常巡視点検記録(ディーゼル式発電機No. 2 22 年 11 月度)
- ・日常巡視点検記録(ディーゼル式発電機 22 年 11 月度)

(3)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理(ウラン加工)

検査対象

1)設備の再起動の実施状況

資料名

- ・給排気設備 操作記録(‘22年11月分)
- ・設備管理部に係る操作チェックシート体系(AS-000010 21版 2021年2月18日)
- ・給排気設備停止対応マニュアル(AS-000013 20版 2019年8月6日)

(4)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)原料貯蔵庫の臨界管理

資料名

- ・臨界管理基準(S-000003_27版 2019年5月13日)
- ・PRODUCT QUALITY CERTIFICATION(GNF-A 11/07/2016;BP-11-Order_17 R5:33416808)
- ・生産管理システムペレット工程管理(O-000017-10_2022-08-19)
- ・原料貯蔵室搬出入作業(O-002014_2022-09-29)
- ・粉末サンプリング(O-192026_‘18年8月1日 燃料製造部)
- ・巡視・点検記録(A-36~A-40 燃料製造部 ‘22年10月度 22.11.4)
- ・工事計画書(22-062 燃料製造部 ‘22.10.21)
- ・スタッカークレーン・コンベア・STV点検要領書(‘22.8.31)
- ・スタッカークレーン・コンベア・STV点検報告書(‘22.10.21)
- ・東海事業所 保安教育資料(臨界に関すること)(2022年1月 環境安全部)
- ・保安教育実施記録管理表(21-H042 ‘22.3.25 環境安全部)
- ・ランクAスキルフォロー維持管理表(2017年7月29日現在)(SD教育)

(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)溢水バウンダリーの維持管理状況

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

(6)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)原子力防災訓練に対する準備等の対応状況

資料名

- ・事故対策基準(S-000005-66 2022年8月1日)
- ・異常事態、非常事態に係る教育・訓練管理標準(EC-000018-7 2022年4月1日)
- ・2022年度東海事業所原子力防災訓練概要(防管 22-19)

(7)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護(ウラン加工)

検査対象

1)地震発生後の情報連絡状況

資料名

- ・地震記録(平日時間内) 発生日時4月19日8時16分
- ・地震記録(時間外、休日)発生日時5月29日15時55分
- ・地震発生時対応の記録 発生日時11月9日17時40分
- ・東海事業所防災組織 番号SS-000015-28 適用開始日 2022-07-15 原子燃料工業株式会社
- ・災害事象発生時の電話連絡マニュアル

(8)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)放射線管理の実施状況

資料名

- ・保安記録 No. 1 放射線管理記録 (2022年度)加工工場 廃棄物処理棟 HTR 燃料製造施設
- ・保安記録 No. 8 個人被ばく管理 2021年度～ 外部線量ダンプリスト
- ・保安記録 No. 9 放射線業務従事者 線量管理記録 2021～

(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)不適合管理等の対応状況

資料名

- ・改善措置活動実施要領(MC-000079-8 2022年4月1日)
- ・保安に係わるトラブル・改善報告書の運用要領(MC-000061 12版 2021年2月26日)

- ・保安に係わるトラブル・改善報告書 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 管理番号 22-0402
- ・トラブル報告管理表 '22年4月～12月

5.2 チーム検査

なし