

原子燃料工業株式会社

東海事業所

令和5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5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
別添1 確認資料	
1 日常検査	別添1-1
2 チーム検査	別添1-3

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5年4月1日～令和5年6月30日

(4) 検査実施者: 東海・大洗原子力規制事務所

水野 大

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

百瀬 孝文

検査補助者: 東海・大洗原子力規制事務所

片岸 信一

原子力規制部検査グループ核燃料施設等監視部門

河合 宏文

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)2022 年度の定期事業者検査記録における技術基準適合性

- (2)BM0110 作業管理
検査項目 作業管理(ウラン加工)
検査対象
1)不適合管理における設備管理の有効性評価

- (3)BO2010 運転管理
検査項目 運転管理(ウラン加工)
検査対象
1)非常用発電設備(ディーゼル式発電機)の定期運転

- (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)燃料集合体の臨界防止管理

- (5)BE0020 火災防護
検査項目 四半期検査(ウラン加工)
検査対象
1)加工施設内の防火管理

- (6)BE0090 地震防護
検査項目 地震防護(ウラン加工)
検査対象
1)地震発生時に備えた体制の準備状況

- (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)廃液に対する放射線測定の適切性

- (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)放射性固体廃棄物の処理及び保管状況

(9)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4年度の安全実績指標データ採取の適切性

4.2 チーム検査

(1)BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 発送前検査

検査対象

- 1)発送前検査の実施状況
- 2)輸送容器の定期自主検査の実施状況

別添1 確認資料

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) 2022年度の定期事業者検査記録における技術基準適合性

資料名

- ・定期事業者検査報告書(定期事業者検査開始時) KA(B)-22036 令和4年9月29日
- ・加工施設の定期事業者検査結果報告書(加工保安規定第59条の4)「搬送設備の停電時保持能力検査」2022年度 '23.3.30
- ・加工施設の定期事業者検査結果報告書(加工保安規定第59条の4)「液体廃棄物設備の処理能力検査」2022年度 '23.4.13

(2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(ウラン加工)

検査対象

1) 不適合管理における設備管理の有効性評価

資料名

- ・放射性廃棄物の点検方法 WO-000017 2023.4.14
- ・放射性廃棄物の管理方法 WC-000001 36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」22-0420
- ・廃棄物入庫票(詰替) ドラム缶No. TV-1343 '23.2.28
- ・保安に係わるトラブル・改善報告書「廃棄物倉庫内にて液だれ跡の付いたドラム缶を確認」22-0701
- ・廃棄物入庫票(詰替) ドラム缶No. TH-2723 '23.2.28

(3) BO2010 運転管理

検査項目 運転管理(ウラン加工)

検査対象

1) 非常用発電設備(ディーゼル式発電機)の定期運転

資料名

- ・非常用発電設備取扱標準 SO-000021-17 2022-05-20

(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) 燃料集合体の臨界防止管理

資料名

- ・巡視・点検記録「集合体貯蔵棚(No. 1～No. 7)」23年5月度
- ・巡視・点検記録「地下式集合体貯蔵庫」23年5月度
- ・設備1ヶ月点検記録「地下式集合体貯蔵庫(コンクリート製蓋、ピット内)」‘23.3.1
- ・設備1ヶ月点検記録「地下式集合体貯蔵庫(受け座)」‘23.4.27
- ・加工施設の定期事業者検査結果報告書「漏水検査等及び排水ポンプの作動検査」
2022年度 ‘23.3.29
- ・2023年度SD活動目標達成計画管理表<下期>(燃料製造部製造掛ペレットG)
23.5.22
- ・組織管理標準「SD教育」QA-000009 22版 2020年4月6日
- ・製造作業標準「集合体貯蔵棚への収納作業」O-194002 15版 ‘19年10月11日
- ・製造作業標準「9×9B集合体開梱作業」O-114007-13 2022-03-22
- ・製造作業標準「9×9B集合体梱包作業」O-114006-16 2022-03-22

(5)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査(ウラン加工)

検査対象

1)加工施設内の防火管理

資料名

- ・防火管理標準「加工施設内の可燃物管理」FC-000007-4 2023-04-26
- ・加工施設内保管棚設置申請書 燃料製造部 ‘21.6.18
- ・加工施設内保管棚台帳 品質保証部 ‘23.3.28

(6)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護(ウラン加工)

検査対象

1)地震発生時に備えた体制の準備状況

資料名

- ・事故対象基準 S-000005-68 2023-03-01
- ・東海事業所防護組織 SS-000015-28 2022-07-15
- ・所内辞令 東海事業所防災組織 環安B-23003 2023年4月1日
- ・地震発生時対応の記録 発生日時 11月9日 17時40分 震源地茨城県南部
- ・非常招集訓練実施記録 2022年度非常招集訓練 日時 2023年3月20日(月)

19:30～20:30

・2022年度非常招集訓練実施結果の評価報告書 ‘23.4.19

(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)廃液に対する放射線測定の適切性

資料名

- ・放射線管理「排水管理」RC-000002-14 2023-04-18
- ・加工工場 水中放射性物質濃度測定記録 加工工場 排液貯槽 No. 3 排水許可 ‘22.12.06
- ・環境安全ノートブック「放射性液体廃棄物施設の液面高検知警報設備の作動検査に関する説明資料」KA(I)-21016 改1 ‘21年3月19日
- ・加工工場 水中放射性物質濃度測定記録 下水ポンド 貯槽 No. 3 排水許可 ‘23.5.15

(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)放射性固体廃棄物の処理及び保管状況

資料名

- ・放射性廃棄物管理標準「放射性廃棄物の管理方法」WC-000001 36版 2021年2月26日
- ・廃棄物保管状況の報告 2023年3月度の廃棄物保管状況 ‘23.4.4
- ・放射性廃棄物保管記録(2023年2月) ‘23.3.20

(9)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4年度の安全実績指標データ採取の適切性

資料名

- ・平成4年度の原子燃料工業株式会社東海事業所における放射線安全に係る安全実績指標(PI)について

2 チーム検査

(1)BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 発送前検査

検査対象

1) 発送前検査の実施状況

資料名

- ・核燃料運搬基準(S-000004 23版 2021年4月1日)
- ・輸送関係社内基準・標準関係図の管理(MR-000128 4版 2021年4月13日)
- ・BWR燃料集合体データ作成(AO-000015 3版 2021年12月24日)
- ・9×9B型集合体梱包作業(O-114006 17版 2023年6月7日)
- ・核燃料輸送物の梱包状態検査要領(I-090002 8版 2023年6月13日)
- ・輸送容器梱包状態検査記録 2023年6月22日
- ・表面放射性物質密度測定方法(RO-000002 49版 2022年7月1日)
- ・輸送容器放射線測定記録 2023年6月22日
- ・放射線測定機器管理(RO-000014 58版 2023年2月1日)
- ・放射線管理設備定期点検報告書 2022年10月24日
- ・放射線管理設備定期点検報告書 2023年6月21日
- ・SD教育(QA-000009 22版 2020年4月6日)
- ・スキル向上履歴レポート 2021年3月9日、2021年8月30日、2023年6月20日
- ・NT-XⅡ型輸送物発送前検査(MR-000074 6版 2020年11月13日)
- ・輸送物発送前検査員の資格認定(MR-000069 4版 2023年6月21日)
- ・輸送物発送前教育・訓練チェックシート 2023年6月21日
- ・容器保管室の運用管理(MC-000050 4版 2021年2月26日)
- ・車両運搬確認申請書作成に関する手順(D-00067 1版 2021年2月26日)
- ・保安に係わるトラブル・改善報告書の運用要領(MC-000061 16版 2022年6月10日)
- ・保安に係わるトラブル・改善報告書 2023年6月20日

2) 輸送容器の定期自主検査の実施状況

資料名

- ・燃料体輸送容器(NT-XⅡ型)定期自主検査(MR-000075 7版 2019年8月30日)
- ・NT-XⅡ型輸送容器定期自主検査記録 2023年2月10日、2月13日、4月5日、4月20日、4月21日、4月24日
- ・輸送容器定期自主検査員の資格認定(MR-000070 5版 2020年6月19日)
- ・輸送容器定期自主検査資格認定記録(2022年4月27日)
- ・輸送容器の管理(MR-000060 7版 2020年4月20日)
- ・輸送容器の補修(MR-000123 6版 2022年12月23日)