

原子燃料工業株式会社

東海事業所

令和5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6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 |
| 別添1 確認資料 | |
| 1 日常検査 | 別添 1-1 |
| 2 チーム検査 | 別添 1-4 |

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10月1日～令和5年12月31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

検査補助者: 東海・大洗原子力規制事務所

片岸 信一

足立 謹聰

川端 隆志

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)点検計画の適切性

(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)液体廃棄設備の排水処理能力を確保するための施設管理目標値の設定の妥当性

(3)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(ウラン加工)

検査対象

1)洗濯機解体撤去工事の施工管理

(4)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)ダストモニタの警報作動試験

2)放射性液体廃棄物施設の液面高検知警報の作動試験

(5)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理(ウラン加工)

検査対象

1)送排風機設備の性能維持

(6)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査(ウラン加工)

検査対象

1)加工工場の総合火災訓練

(7)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)内部溢水発生時対応訓練

(8)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(ウラン加工)

検査対象

1) 令和5年度事業者防災訓練

(9) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護(ウラン加工)

検査対象

- 1) 地震計(感震器システム)の機能維持点検

(10) 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) 粉末調整設備の解体・撤去工事における放射線被ばくりスクの評価に基づく放射線作業管理

(11) 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) 洗濯機解体撤去における放射性固体廃棄物の管理方法

4.2 チーム検査

なし

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) 点検計画の適切性

資料名

- ・定期事業者検査報告書(定期事業者検査開始時) KA(D)-23052 令和5年7月20日
- ・2023年定期事業者検査スケジュール

(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) 液体廃棄設備の排水処理能力を確保するための施設管理目標値の設定の妥当性

資料名

- ・加工施設の定期事業者検査実施計画(環境安全部)2023年度 2023年7月27日
- ・加工施設の定期事業者検査結果報告書「液体廃棄設備の処理能力検査」2022年度 '23.4.14

(3) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(ウラン加工)

検査対象

1) 洗濯機解体撤去工事の施工管理

資料名

- ・製作及び据付の管理標準「設備等撤去標準」FI-000449-3 2023-09-15
- ・改造計画(加工保安規定第64条第2項)「洗濯機の解体撤去」第23改-001号 2023.6.15
- ・改造計画(加工保安規定第64条第2項)「洗濯機の解体撤去」第23改-001号R1 2023.9.26
- ・改造計画(加工保安規定第64条第2項)「洗濯機の解体撤去」第23改-001号R2 2023.10.4
- ・施設・設備撤去開始許可申請書 撤去申請第23-01号 2023年6月20日
- ・工事計画書「排水配管の水抜き作業」第23-42号 '23.7.10
- ・工事計画書「洗濯機の解体撤去工事」第23-045号 '23.7.23
- ・工事計画書「洗濯機跡地の塗装作業」第23-056号 '23.8.21
- ・機能確認試験「洗濯機の解体撤去工事」第23改-001号R1 '23.10.19

(4)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)ダストモニタの警報作動試験

資料名

・その他安全作業標準「ダストモニタ(排気用モニタ/換気用モニタ)の警報作動試験手順書」SO-000051 2版 '21年9月1日

2)放射性液体廃棄物施設の液面高検知警報の作動試験

資料名

・その他安全作業標準「放射性液体廃棄物施設の液面高検知警報の作動試験手順書」SO-000052-2 2022-09-16

(5)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理(ウラン加工)

検査対象

1)送排風機設備の性能維持

資料名

・その他安全作業標準「給排気設備取扱標準」SO-000022 52版 '21年11月1日

・設備2ヶ月点検記録「送排風機(振動測定)」加工工場 '23年4月24日

・設備2ヶ月点検記録「送排風機(振動測定)」加工工場 '23年7月17日

・設備2ヶ月点検記録「送排風機(振動測定)」加工工場 '23年9月28日

・工事計画書「給排気設備定期点検」第23-001号 '23.7.18

(6)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査(ウラン加工)

検査対象

1)加工工場の総合火災訓練

資料名

・2023年度 総合防災訓練(消防)の計画について 防管23-04R1

(7)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)内部溢水発生時対応訓練

資料名

・規準「火災及び爆発、内部溢水、その他の自然現象対応に係る実施基準」S-

000033-4 2022-12-08

- ・異常時管理標準「内部溢水事象の対応標準」EC-000017 2021年8月30日
- ・2023年度教育・訓練計画及び管理表 改訂0版
- ・緊急作業に係る教育「内部溢水」漏水警報発報時の対応 設管第-23002 '23.8.21
- ・異常時・非常時に係る教育・訓練実施記録 TPP-4884 '23.10.19

(8)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(ウラン加工)

検査対象

1)令和5年度事業者防災訓練

資料名

- ・令和5年度 事業者防災訓練実施計画 KA(D)-23073 令和5年12月1日
- ・警戒事態該当事象発生連絡(第1報) 2023年12月12日
- ・警戒事態該当事象発生後の経過連絡(第2報) 2023年12月12日
- ・特定事象発生通報(第3報)
- ・応急措置の概要報告(第4報)
- ・応急措置の概要報告(最終報)

(9)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護(ウラン加工)

検査対象

1)地震計(感震器システム)の機能維持点検

資料名

- ・保安作業標準「可燃性ガス緊急遮断装置取扱標準」HO-000006-12 2023-11-28
- ・工事計画書「地震計点検」第23-70号 '23.11.14

(10)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)粉末調整設備の解体・撤去工事における放射線被ばくリスクの評価に基づく放射線作業管理

資料名

- ・規準「放射線管理基準」S-000002-58 2023-10-02
- ・放射線管理「保護具の着用規準」RC-000003-9 2022-04-01
- ・GH内作業における α 線監視モニタによる監視について KA(I)-21110 改1 2022.4.1
- ・改造計画(加工保安規定第64条第2項)「ペレット加工室R I 粉末調整設備の解

体・撤去」第 23 改-002 号R1 '23 年 11 月 8 日

・放射線作業要領書「工事件名:ペレット加工室R I の粉末調整設備の解体・撤去工事」'23.11.6

(11)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)洗濯機解体撤去における放射性固体廃棄物の管理方法

資料名

・放射性廃棄物管理標準「放射性廃棄物に係る報告書の作成」WC-000003 初版
'20 年 2 月 17 日

・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

・2023 年度放射性廃棄物の発生計画(燃料製造部) 発生場所 加工工場 '23.3.21

・廃棄物入庫票(ウラン) '23.8.9

2 チーム検査

なし