

令和4年4月報告書(案)

日本原燃株式会社 濃縮・埋設事業所

(加工施設)

令和3年度(第4四半期)

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4年4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: 日本原燃株式会社

(2) 事業所名: 濃縮・埋設事業所(加工施設)

(3) 検査実施期間: 令和4年1月1日～令和4年3月31日

(4) 検査実施者: 六ヶ所原子力規制事務所

松本 尚

鈴木 敏史

杉山 紗耶

宮田 勝仁

検査補助者: 六ヶ所原子力規制事務所

宮本 英樹

## 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4四半期の結果は、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) 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) 液体廃棄物廃棄設備の定期事業者検査の実施状況

(2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(ウラン加工)

検査対象

1) 2号発回均質室 均質槽 F ブレンディング系ガス移送配管ラインヒータの電源ケーブル損傷に対する対応状況

(3) 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サーベイランスの実施状況

(4) BO2010 運転管理

検査項目 運転管理(ウラン加工)

検査対象

1) 運転直員の引き継ぎの実施状況

2) 運転直員の巡視の実施状況

(5) 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) 臨界管理教育の実施状況

2) 臨界警報装置点検の実施状況

(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) 火災防護に係る教育の実施状況

(7) 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) 重大事故等発生時の対応要員の訓練実施状況

(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) 個人線量管理の状況
- 2) 放射線教育の実施状況

(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) マネジメントレビューの実施状況

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) 液体廃棄物廃棄設備の定期事業者検査の実施状況

資料名

- ・加工施設(ウラン濃縮工場) 2021 年度定期事業者検査計画書(H51605-20-028-04 2021 年9月30日)
- ・液体廃棄物の廃棄設備(管理廃水処理設備)受入れ停止による漏えい防止機能検査 定期事業者検査要領書(G51502-T101-01 2022 年1月14日)
- ・液体廃棄物の廃棄設備(管理廃水処理設備)受入れ停止による漏えい防止機能検査 定期事業者検査成績書(K51502-21-T101 2022 年2月9日)
- ・定期事業者検査細則(F51605-009-09 2021 年12月10日)

(2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(ウラン加工)

検査対象

- 1) 2号発回均質室 均質槽 F プレンディング系ガス移送配管ラインヒータの電源ケーブル損傷に対する対応状況

資料名

- ・JCAPS 登録処理票(CR1140097)

- ・新型遠心機プラント(RE-2 前半) UF6 処理設備 製作・据付工事 2A 保温・板金工事 施工要領書 (改訂5:2022年1月19日版)
- ・ラインヒータ復旧工事 漏電遮断器トリップ事象の発生 出来事流れ図(2022年3月22日)

(3) B00010 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サーベイランスの実施状況

資料名

- ・運転操作手順 非常用電源設備 D/G 運転(G51502-017-(D-EJ-AB-56)-17 2022年1月26日)
- ・操作表 A(濃縮工場用) 非常用ディーゼル発電機 A, B 号機サーベイランス3月分(1回/月)(高圧-1161 改正O 2022年3月11日)
- ・D/G A 手動運転～停止チェックシート(模擬負荷サーベイランス用)(K51502-21-5763 2022年3月17日)
- ・D/G B 手動運転～停止チェックシート(模擬負荷サーベイランス用)(K51502-21-5768 2022年3月17日)

(4) B02010 運転管理

検査項目 運転管理(ウラン加工)

検査対象

1) 運転直員の引き継ぎの実施状況

資料名

- ・運転操作手順 RE-1, 2 共通 運転日報および引継簿作成手順(G51502-019-(058)-38 2021年5月20日)
- ・ウラン濃縮工場 引継簿(2022年3月29日分)(G51502-019-(058) 2022年3月30日)
- ・申し送り書(発均)(G51502-019-(013) 2022年3月30日)
- ・運転操作手順 RE-1, 2 共通 申し送り書、委託作業指示作成手順(G51502-019-(013)-36 2021年12月1日)

2) 運転直員の巡視の実施状況

資料名

- ・巡視点検細則(F51502-002-60 2021年10月29日)
- ・巡視点検日誌リスト(G51502-019-(X02) 2022年2月28日)
- ・1号発生回収室点検日誌, 2号発回均質室点検日誌, 2号カスケード室点検日誌, 排気室点検日誌, 2種管理区域(ウラン貯蔵室他)点検日誌, 常用・非常用電源室

(5) 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) 臨界管理教育の実施状況

資料名

- ・2021年度 保安規定、関係法令等に関する教育・訓練計画(F51501-012 2021年3月29日)
- ・核燃料物質等の取扱いに関すること(臨界安全管理)【入所時・実務教育共通 社員用】(H51502-J010②-04 2021年12月13日)
- ・2021年度 加工施設 教育実績管理台帳(2021年度1月実績)(K51502-21-5519 2022年2月24日)
- ・講師認定申請一覧表【社員】rev4(H51501-21-E1-6-R008-04 2022年2月3日)
- ・加工施設 教育・訓練要領(E51501-004-64 2020年9月17日)
- ・加工施設 教育実施細則(F51501-012-08 2022年2月1日)

2) 臨界警報装置点検の実施状況

資料名

- ・2021年度 臨界警報装置定期点検 業務要領書(委 21-041 2022年1月26日)
- ・2021年度 臨界警報装置定期点検 作業体制表(改正 01 2022年2月3日)
- ・2021年度 臨界警報装置定期点検 業務報告書(K51604-21-D-0837 2022年3月17日)
- ・特別な保全計画 管理台帳 臨界警報設備(H51604-20-033-01 2021年3月19日)

(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) 火災防護に係る教育の実施状況

資料名

- ・2021年度 消防法に関する教育・訓練計画(F51501-012 2021年3月29日)
- ・教育・訓練報告書(防災・防災に関する教育)(K51502-21-1554 2021年6月11日)
- ・加工施設 教育・訓練要領(E51501-004-64 2020年9月17日)
- ・加工施設 教育実施細則(F51501-012-08 2022年2月1日)

(7) 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) 重大事故等発生時の対応要員の訓練実施状況

資料名

- ・総合訓練実施計画書(原子力防災訓練)(K51501-21-J1116 2021年12月20日)
- ・総合訓練実施結果報告書(原子力防災訓練)(K51501-21-J1210 2022年1月26日)
- ・加工施設 訓練実施細則(F51501-010-15 2021年11月10日)

(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) 個人線量管理の状況

資料名

- ・個人線量管理細則(F50401-003-38 2022年2月28日)
- ・加工施設・廃棄物埋設施設・使用施設 実効線量・等価線量評価記録(2021年度 第3四半期分)(K50401-21-B-0665-00 2022年1月14日)
- ・加工施設・廃棄物埋設施設・使用施設 内部線量測定記録(2021年12月分)(F50401-003-37-07 2022年1月13日)
- ・放射線業務従事者別被ばく状況(社員分)(F50401-003-37-10 2022年1月14日)

2) 放射線教育の実施状況

資料名

- ・放射線管理教育マニュアル(G50401-033-08 2019年7月22日)
- ・放射線管理員適性確認(実技試験)チェックシート(K50401-21-A-2709-00 2022年3月24日)
- ・放射線管理員の認定証(G50401-033 2020年11月27日)
- ・放射線管理員リスト(K50401-21-A-2710-00 2022年3月24日)
- ・汚染検査員受講記録(K50401-21-A-2508-00 2022年3月4日)
- ・汚染検査員リスト(K50401-21-A-2509-00 2022年3月4日)
- ・適性確認試験講師リスト(K50401-21-A-0894-00 2021年7月1日)

(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) マネジメントレビューの実施状況

##### 資料名

- ・2021 年度 濃縮事業部 業務/品質目標(G50051-009 2021 年 12 月 20 日)
- ・2021 年度下期定例マネジメントレビュー インプット資料(会議体)濃縮事業部 (K50051-21-162 2022 年2月 28 日)
- ・2021 年度下期定例マネジメントレビュー インプット資料(文書)濃縮事業部 (K50051-21-163 2022 年2月 28 日)

#### 5. 2 チーム検査

なし