

日本原燃株式会社 濃縮・埋設事業所

(加工施設)

令和2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)

令和3年5月

原子力規制委員会

## 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: 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3年1月1日～令和3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  
関 典之  
石井 友章  
杉山 紗耶

## 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) 気体廃棄物の廃棄設備 第1種管理区域の排気機能維持 定期事業者検査
- 2) 気体廃棄物の廃棄設備 濾過装置(高性能フィルタ) 定期事業者検査

(2) BO0010 サーベイランス試験

検査項目 全般的な検査

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

(3) BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

- 1) 濃縮度インターロック関連機器及び濃縮度測定装置の維持管理の実施状況
- 2) 臨界警報設備の定期点検の実施状況
- 3) 濃縮度管理インターロックのシステム変更に関する設計管理等の実施状況

(4) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 非常用設備 自動火災報知設備の定期事業者検査の実施状況
- 2) 火気作業時の防火対策の実施状況

(5) 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) 分析サンプル輸送に伴う放射線管理の実施状況
- 2) カスケード撤去に伴う第2種管理区域から一時的な第1種管理区域への区域区分変更の実施状況
- 3) 一時的な第1種管理区域での作業員の被ばく管理の実施状況
- 4) 請負作業での放射線管理の実施状況の確認

(6) BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性廃棄物でない廃棄物

検査対象

- 1) 放射性廃棄物でない廃棄物の管理の実施状況

(7) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

## 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) 気体廃棄物の廃棄設備 第1種管理区域の排気機能維持 定期事業者検査 資料名

- ・加工施設 施設管理要領(E51605-001-07 2020年9月17日)
- ・定期事業者検査細則(F51605-009-05 2021年1月7日)
- ・気体廃棄物の廃棄設備 第1種管理区域の排気機能維持(停止(誤操作防止)、自動起動)検査 定期事業者検査要領書(G51502-T110-00 2021年1月22日)
- ・保修作業確認表 件名: 気体廃棄物の廃棄設備 第1種管理区域の排気機能維持(停止(誤操作防止)、自動起動)試験(点検、検査)(G51502-107-01 2021年1月25日)
- ・気体廃棄物の廃棄設備 第1種管理区域の排気機能維持(停止(誤操作防止)、自動起動)検査 定期事業者検査成績書(K51502-20-T110 2021年2月9日)

#### 2) 気体廃棄物の廃棄設備 濾過装置(高性能フィルタ) 定期事業者検査 資料名

- ・加工施設 施設管理要領(E51605-001-07 2020年9月17日)
- ・定期事業者検査細則(F51605-009-05 2021年1月7日)
- ・気体廃棄物の廃棄設備 濾過装置(高性能フィルタ) 定期事業者検査要領書(G51502-T109-00 2021年1月22日)
- ・気体廃棄物の廃棄設備 濾過装置(高性能フィルタ) 定期事業者検査成績書(K51502-20-T109 2021年1月28日)

#### (2) BO0010 サーベイランス試験

検査項目 全般的な検査

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

- ・運転操作細則(F51502-001-52 2020年9月17日, F51502-001-53 2021年3月8日)
- ・運転操作手順 非常用電源設備 D/G 運転(G51502-017-(D-EJ-AB-56)-16 2020年10月26日)
- ・操作票 A(濃縮工場用) 非常用設備 ディーゼル発電機 機能確認に伴う1月分 D/G A,B 無負荷サーベイランス(高圧-1110 改正0 2021年1月20日)
- ・操作票 A(濃縮工場用) 非常用設備 ディーゼル発電機 機能確認に伴う運転管理課操作対応2月分(1回/月)(高圧-1111 改正0 2021年2月4日)
- ・操作票 A(濃縮工場用) 非常用設備 ディーゼル発電機 B号機 サーベイランス3月分(1回/月)(高圧-1117 改正0 2021年3月16日)

### (3) BO2020 臨界安全管理

#### 検査項目 臨界管理

#### 検査対象

#### 1)濃縮度インターロック関連機器及び濃縮度測定装置の維持管理の実施状況

#### 資料名

- ・加工施設 施設管理要領(E51605-001-07 2020年9月17日)
- ・ウラン濃縮工場 施設管理細則(F51605-007-08 2020年11月13日)
- ・保全計画運用ガイド(G51605-032-07 2020年11月13日)
- ・重点点検記録【運転管理課】(K51502-20-4926 2020年11月10日)
- ・特別な保全計画管理台帳(H51604-18-006-04 2020年3月31日)
- ・特別な保全計画管理台帳 事後保全(H51604-20-076-00 2021年1月19日)

#### 2)臨界警報設備の定期点検の実施状況

#### 資料名

- ・加工施設 施設管理要領(E51605-001-07 2020年9月17日)
- ・ウラン濃縮工場 施設管理細則(F51605-007-08 2020年11月13日)
- ・保全計画運用ガイド(G51605-032-07 2020年11月13日)
- ・特別な保全計画管理台帳 分析設備(H51604-20-021-00 2021年1月19日)
- ・2020年度臨界警報装置定期点検 業務計画書(2020年度)(RS-5227046 2020年12月7日)
- ・2020年度臨界警報装置定期点検 業務要領書(ET-RE-20M-0001 2020年2月8日改定1)

#### 3)濃縮度管理インターロックのシステム変更に関する設計管理等の実施状況

#### 資料名

- ・第145回新型遠心機プロジェクト会議資料(2015年7月10日)
- ・第145回新型遠心機プロジェクト会議議事録(G50002-004-12 2015年7月24日)

日)

- ・新型遠心機プラント(RE-2 前半)製作・据付工事濃縮度管理要領(J-650-BC-1342 2015年11月20日)

(4) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1)非常用設備 自動火災報知設備の定期事業者検査の実施状況

資料名

- ・加工施設 施設管理要領(E51605-001-07 2020年9月17日)
- ・定期事業者検査細則(F51605-009-05 2021年1月7日)
- ・非常用設備 自動火災報知設備 定期事業者検査要領書(G51502-T108-00 2021年1月22日)
- ・社内検査者(定期事業者検査 検査員)力量評価表(K51502-20-A0713 2021年1月25日, K51502-20-A0717 2021年1月25日)
- ・教育・訓練報告書(K51502-20-6469 2021年1月22日)
- ・非常用設備 自動火災報知設備 (記録確認) 定期事業者検査成績書(K51502-20-T108 2021年1月27日)

2)火気作業時の防火対策の実施状況

資料名

- ・消防計画(ウラン濃縮工場)(E51501-020-57 2020年9月17日)
- ・防火・防災管理細則(F51501-020-01 2020年11月2日)
- ・火気使用願(K51604-20-D-0334 2021年2月16日)

(5) 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)分析サンプル輸送に伴う放射線管理の実施状況

資料名

- ・加工施設 放射線管理要領(E50401-001-66 2020年9月17日)
- ・加工施設 放射線施設管理細則(F50401-020-79 2020年11月4日)
- ・加工施設 核燃料物質等運搬申請書(事業所外)(K51502-20-7967 2021年1月15日)

2)カスケード撤去に伴う第2種管理区域から一時的な第1種管理区域への区域区分変更の実施状況

資料名

- ・加工施設 放射線管理要領(F50401-001-66 2020年9月17日)

- ・加工施設 放射線施設管理細則(F50401-020-79 2020年11月4日)
- ・加工施設 放射線施設管理マニュアル(G50401-021-60 2020年11月4日)
- ・加工施設 第2種管理区域から一時的な第1種管理区域への区域区分変更・復帰計画書(計画番号:2020-01 2021年2月2日)

3)一時的な第1種管理区域での作業員の被ばく管理の実施状況

資料名

- ・加工施設 放射線管理要領(F50401-001-66 2020年9月17日)
- ・加工施設 放射線施設管理細則(F50401-020-79 2020年11月4日)

4)請負作業での放射線管理の実施状況の確認

資料名

- ・加工施設 放射線管理要領(F50401-001-66 2020年9月17日)
- ・加工施設 放射線施設管理細則(F50401-020-79 2020年11月4日)
- ・加工施設 放射線施設管理マニュアル(G50401-021-60 2020年11月4日)
- ・濃縮・埋設事業所 放射線管理仕様書(F50401-004-01 2020年11月4日)
- ・放射線管理計画書(2020年度)(K50401-20-B-0316-00 2020年6月1日)
- ・請負作業等線量評価記録(2020年12月分)(K50401-20-C-1832-00 2021年2月18日)

(6) BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性廃棄物でない廃棄物

検査対象

1)放射性廃棄物でない廃棄物の管理の実施状況

資料名

- ・加工施設 放射性廃棄物管理要領(E50402-001-04 2020年9月17日)
- ・加工施設 放射性廃棄物でない廃棄物管理細則(F50401-032-06 2020年9月17日)
- ・加工施設 NR申請書(NR-2020-11 2021年1月21日)
- ・加工施設 NR確認記録等の収集について(K50401-20-A-2491-00 2021年1月21日, K50401-20-A-2492-00 2021年1月21日)
- ・加工施設 NR判断結果通知書(K50401-20-A-2483-00 2021年1月28日)

(7) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

1)マネジメントレビューの実施状況

資料名

- ・マネジメントレビュー要則(要則安品本部第2号-46 2021年3月5日)



- ・濃縮事業部 原子力安全に係る品質マネジメントシステム運用要則(E50051-013-11 2020年9月17日)
- ・2020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】(記録番号:K50051-20-196 2021年3月5日)
- ・2020年度下期定例マネジメントレビューの結果の記録【監査室、調達室、安全・品質本部、再処理事業部、技術本部、濃縮事業部、埋設事業部、燃料製造事業部】(2021年3月8日)

## 5.2 チーム検査

なし