

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2四半期)

原子力規制検査報告書

令和2年11月

原子力規制委員会

目次

1. 実施概要	1
2. 指摘事項等概要一覧	1
3. 運転等の状況	1
4. 検査内容	1
5. 検査結果	3
6. 確認資料	4

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2年7月1日～令和2年9月30日
- (4) 検査実施者: 六ヶ所原子力規制事務所

松本 尚
服部 弘美
関 典之
石井 友章

2. 指摘事項等概要一覧

指摘事項なし

3. 運転等の状況

施設名	検査期間中の運転、廃止措置又は建設状況
加工施設	生産活動停止中

4. 検査内容

検査は、検査対象に対して適切な検査運用ガイド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、安全活動の状況、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、事業者の実際の安全活動、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。検査運用ガイドは、原子力規制委員会ホームページに掲載されている。

第2四半期は、以下のとおり検査を実施した。

4. 1 日常検査

(1) ガイド 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種管理区域排風機 1号中間室系排風機 C 絶縁抵抗測定検査 定期事業者検査
- 2) 気体廃棄物の廃棄設備 第1種管理区域排風機 1号中間室系排風機 A 絶縁抵抗測定検査 定期事業者検査

(2) ガイド BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価

検査対象

- 1) 1号中間室系排風機Cの故障に伴う対応
- 2) 搬送設備・天井クレーンBの昇降ブレーキの故障に伴う対応

(3) ガイド BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1) 管理廃水処理設備 エアチエンバからの液漏れに対する修繕対応

(4) ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 所内電源設備(非常用系)の点検の実施状況
- 2) 2号カスケード仮排気設備の設置に関する対応

(5) ガイド BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

- 1) 非常用ディーゼル発電機A 定期自主検査(1回/月)
- 2) 無停電電源装置定期自主検査(1回/月)

(6) ガイド BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1) 1号中間室系換気空調設備切替操作
- 2) 非常用ディーゼル発電機B 制御盤更新に伴う隔離操作
- 3) 非常用ディーゼル発電機A 定期自主検査(1回/月)に伴う運転操作

(7) ガイド BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) 竜巻注意情報発令時の対応

(8) ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 8月度 非常用設備 自動火災報知設備定期自主検査(1回/月)

2) 自動火災報知設備の不具合発生時の対応状況

(9) ガイド 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

検査対象

1) HF(フッ化水素)漏えい時の排気口への放水訓練の実施状況

(10) ガイド BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1) 地震発生に対する影響確認及び通報対応の実施状況

(11) ガイド 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) 空気中の放射性物質濃度管理の実施状況

2) 表面密度管理の実施状況

(12) ガイド 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

検査対象

1) 放射性固体廃棄物の管理の実施状況

(13) ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 日常観察

検査対象

1) パフォーマンス改善会議の実施状況

検査項目 半期検査

検査対象

1) パフォーマンスレビューの実施状況

5. 検査結果

5.1 指摘事項等の詳細

指摘事項なし

6. 確認資料

6.1 日常検査

(1) ガイド 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

資料名

- ・加工施設保守要領(E51605-001-06 2020年6月4日)
- ・検査および試験管理要則(要則安品本部第31号 2020年4月1日)
- ・定期事業者検査細則(F51605-009-01 2020年6月10日、F51605-009-02 2020年8月24日)
- ・気体廃棄物の廃棄設備 第1種管理区域排風機 1号中間室系排風機 C 絶縁抵抗測定検査 定期事業者検査要領書(H51605-20-009-00 2020年7月9日)
- ・気体廃棄物の廃棄設備 第1種管理区域排風機 1号中間室系排風機 A, B 絶縁抵抗測定検査 定期事業者検査要領書(H51605-20-011-00 2020年8月3日)
- ・気体廃棄物の廃棄設備 第1種管理区域排風機 絶縁抵抗測定検査 定期事業者検査要領書(G51605-T004-00 2020年9月11日)
- ・気体廃棄物の廃棄設備 第1種管理区域排風機 1号中間室系排風機 C 絶縁抵抗測定検査 定期事業者検査成績書(H51605-20-009 2020年7月13日)
- ・気体廃棄物の廃棄設備 第1種管理区域排風機 1号中間室系排風機 A 絶縁抵抗測定検査 定期事業者検査成績書(H51605-20-011 2020年8月6日)

(2) ガイド BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価

資料名

- ・CR(CR1008199 2020年6月25日、CR1008521 2020年6月30日)
- ・不適合計画書(NCA2020-001 2020年7月2日、NCB2020-005 2020年7月13日)
- ・ウラン濃縮工場 ウラン濃縮建屋(管理区域内)における排風機1台の故障について(原因と対策)(2020年7月15日)
- ・特別な保全計画管理台帳(換気空調設備)(H51603-19-002-04 2020年7月16日)
- ・ウラン濃縮工場 A ウラン貯蔵庫(第2種管理区域)天井走行クレーン B 号機動作不良について(原因と対策)

(3) ガイド BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

資料名

- ・CR(CR1009133 2020年7月6日)
- ・不適合処理表(完了)(NCC2020-014 2020年8月26日)

- ・部品交換等の自主管理判断結果記録(加工施設)(E51605-001 2020年4月21日)
- ・ウラン濃縮工場 管理廃水処理設備 エアチェンバ修繕工事要領書(請 20-004-02 2020年7月22日)

(4) ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

資料名

- ・特別な保全計画管理台帳(H51604-18-006-04 2020年3月31日)
- ・ウラン濃縮工場保守点検(2020~2022年度)(その1)所内電気設備他定期点検(請 20-001-001 2020年8月7日)
- ・コールド運転維持設備 製作・据付工事 機械工事要領書(カスケード排気セット・計装空気系統・仮設フード排気系統)(L-650-BY-4604 2020年8月24日)
- ・コールド運転維持設備 製作・据付工事 配管配置図(L-650-BY-1801 2020年6月22日)
- ・コールド運転維持設備 製作・据付工事 仮設フード計画図(L-650-BY-1609 2020年7月7日)

(5) ガイド BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

資料名

- ・非常用設備 ディーゼル発電機(1回/月) 施設定期自主検査要領書(G51604-093-01 2020年3月23日)
- ・非常用設備 ディーゼル発電機(1回/月) 施設定期自主検査成績書(K51604-20-B-0043 2020年7月8日)
- ・非常用設備 無停電電源装置、直流電源設備(1回/月)定期自主検査要領書(G51604-092-01 2020年3月23日)
- ・非常用設備 無停電電源装置、直流電源設備(1回/月)定期自主検査成績書(K51604-20-B-0381 2020年9月8日)

(6) ガイド BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

資料名

- ・運転操作手順 換気空調設備 中間室系 運転(G51502-N005-002-03 2019年2月1日)
- ・運転操作手順 換気空調設備 中間室系 停止(G51502-N005-003-01 2019年2月1日)

- ・運転操作手順 換気空調設備 中間室系 予備機切替(G51502-N005-004-11 2020年1月20日)
- ・操作票 A(濃縮工場用)ディーゼル発電機 B 制御盤撤去工事(改造)に伴う非常用ディーゼル発電機 B 系統停止操作(高圧-1082 改正 0 2020年8月17日)
- ・操作票 A(濃縮工場用)非常用設備 ディーゼル発電機 A(1回/月)施設定期自主検査に伴う運転管理課操作対応(高圧-1087 改正 0 2020年9月3日)

(7) ガイド BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

資料名

- ・異常時対処手順 全般設備 自然災害発生時対処(G51502-N101-(23)-15 2020年3月23日)
- ・竜巻注意情報<発表>(日本気象協会 FAX 2020年6月16日10時10分)

(8) ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

資料名

- ・非常用設備 自動火災報知設備施設定期自主検査要領書(1回/月)(G51603-033-02 2020年3月23日)
- ・非常用設備 自動火災報知設備 施設定期自主検査成績書【2020年8月】(K51603-20B-0597 2020年8月7日)
- ・運転操作手順 RE-1, 2 共通自動火災報知設備操作マニュアル(G51502-019-160-01)(最終施行日:2019年12月9日)
- ・火報監視強化対策点検(添付資料 7-1, 7-2)

(9) ガイド 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

資料名

- ・個別訓練(消火班)実施計画書(K51604-20-B-0249 2020年8月18日)
- ・教育・訓練報告書 消防活動訓練(個別訓練)(K51604-20-B-0336 2020年8月27日)

(10) ガイド BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

資料名

- ・加工施設 異常事象対策要領(E51501-023-70 2020年7月1日)
- ・情報提供(地震発生について)(2020年9月12日)

(11) ガイド BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

資料名

- ・加工施設 放射線施設管理細則(F50401-020-77 2020年5月20日)
- ・加工施設 放射線施設管理マニュアル(G50401-021-58 2020年4月7日)
- ・加工施設 空気中の放射性物質の濃度測定記録(2020年7月分)(K50401-20-A-1051-00 2020年8月6日)
- ・加工施設 第2種管理区域表面密度測定記録(K51401-20-A-1254-00 2020年9月4日)

(12) ガイド 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

資料名

- ・加工施設 放射性廃棄物管理要領(E50402-001-03 2020年5月20日)
- ・加工施設 放射性廃棄物管理細則(F50402-001-05 2020年5月20日)
- ・廃棄物管理マニュアル(G50402-003-04 2020年4月1日)
- ・巡視・点検細則(F51502-002-57 2020年3月23日)
- ・加工施設 廃棄物前処理室保管場所確認票(K50402-18-313 2019年3月4日)
- ・加工施設 巡視点検日誌(K50402-20-582 2020年7月10日)
- ・加工施設 廃棄物前処理室搬出入実績管理台帳(2020年7月分)(K50402-20-692 2020年8月4日)

(13) ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 日常観察

資料名

- ・CAP システム要則(要則安品本部第25号 2020年4月1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(E50051-013-10 2020年7月1日、E50051-013-11 2020年9月17日)
- ・濃縮事業部 不適合等管理要領(E50051-010-34 2020年4月1日)
- ・CR(2020年7月1日～9月30日)

検査項目 半期検査

資料名

- ・パフォーマンスレビュー議事録(2020年7月実績報告)(2020年8月27日)
- ・パフォーマンスレビューミーティング資料(2020年8月20日)