

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3四半期)

原子力規制検査報告書

令和3年2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	4
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10月1日～令和2年12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

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3四半期は、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) 液体廃棄物の廃棄設備(管理廃水処理設備)分析廃水ピット、除染廃水ピット、第1 廃水調整ピット液面計校正／ループ試験定期事業者検査
- 2) 非常用ディーゼル発電機 A 号機定期事業者検査(シリンダ部品詳細検査)
- 3) 気体廃棄物の廃棄設備定期事業者検査(負圧警報)
- 4) 気体廃棄物の廃棄設備定期事業者検査(負圧計校正、単体作動／圧カループ試験)
- 5) 天井走行クレーン吊り上げ高さインターロック・停電時のシリンダ保持機能定期事業者検査

6) 非常用ディーゼル発電機 A 定期事業者検査(負荷試験)

(2) 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) 耐震貯水槽の設計レビューの実施状況

(3) ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 非常用無停電電源装置の点検の実施状況

(4) 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 サーベイランスの実施状況
- 2) 非常用ディーゼル発電機 B サーベイランスの実施状況

(5) 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の実施状況
- 2) 運転計画の作成対応状況
- 3) 非常用ディーゼル発電機 B 号機の起動試験に関する運転操作の実施状況
- 4) 非常用ディーゼル発電機 A 号機定期点検に伴う隔離操作の実施状況

(6) 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) 荒天時の巡視点検の実施状況

(7) ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 消防設備の定期事業者検査の実施状況

(8) ガイド BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

- 1) 液体廃棄物の廃棄設備の漏洩防止インターロックの維持管理状況

(9) ガイド 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

検査対象

- 1) 非常時対応訓練の実施状況

(10) ガイド BE0050 緊急時対応の準備と保全

検査項目 緊急時対応の準備と保全

検査対象

- 1) 貯水槽耐震化工事に係る使用前検査(社内)の実施状況

(11) 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) 重大事故発生に至る恐れのある場合の対応訓練の実施状況
- 2) 放射線管理班の要素訓練の実施状況
- 3) 総合訓練(3事業同時発災)の実施状況

(12) ガイド BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1) 地震発生時の対応状況

(13) 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) 一時的な管理区域の設定、解除の実施状況
- 2) 保管場所等の表面密度及び線量当量率の測定

(14) 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) スラッジ廃棄物の管理の実施状況

(15) 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

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 施設管理要領(E51605-001-07 2020年9月17日)
- ・定期事業者検査細則(F51605-009-04 2020年11月5日)
- ・液体廃棄物の廃棄設備(管理廃水処理設備)分析廃水ピット、除染廃水ピット、第1廃水調整ピット液面計校正／ループ試験検査 定期事業者検査要領書(G51605-T006-00 2020年11月5日)
- ・液体廃棄物の廃棄設備(管理廃水処理設備)分析廃水ピット、除染廃水ピット、第1廃水調整ピット液面計校正／ループ試験検査 定期事業者検査成績書(K51605-20-T008 2020年11月16日)
- ・非常用設備ディーゼル発電機 機関側分解点検検査 定期事業者検査要領書 G51605-T001-03 2020年11月13日)
- ・非常用設備ディーゼル発電機 A系 機関側分解点検検査 定期事業者検査成績書 (K51605-20-T009 2020年11月24日)
- ・非常用設備ディーゼル発電機 機関側分解点検検査 定期事業者検査成績書 (K51605-20-T010 2020年11月24日)
- ・気体廃棄物の廃棄設備 第一種管理区域の室内 負圧警報検査 定期事業者検査要領書(G51502-T104-00 2020年11月25日)
- ・気体廃棄物の廃棄設備 第一種管理区域の室内 負圧警報検査 定期事業者検査成績書(K51502-20-T104 2020年12月17日)
- ・気体廃棄物の廃棄設備 負圧計校正、単体動作／圧カーループ試験検査 定期事業者検査要領書(G51605-T007-00 2020年11月25日)
- ・気体廃棄物の廃棄設備 負圧計校正、単体動作／圧カーループ試験検査 定期事業者検査成績書(K51605-20-T016 2020年12月25日)

- ・搬送設備 天井走行クレーン吊り上げ高さインターロック・停電時のシリンダ保持機能検査 定期事業者検査要領書(G51502-T105-00 2020年12月7日)
- ・搬送設備 天井走行クレーン吊り上げ高さインターロック・停電時のシリンダ保持機能検査 定期事業者検査成績書(K51502-20-T105 2020年12月11日)
- ・操作票 A(濃縮工場用)非常用ディーゼル発電機(負荷試験)定期事業者検査 (DG/A)に伴う運転管理対応(高圧-1103 改正 0 2020年12月10日)
- ・非常用設備ディーゼル発電機 負荷試験検査 定期事業者検査要領書(G51605-T003-02 2020年11月13日)
- ・非常用設備 ディーゼル発電機 A 系 負荷試験検査 定期事業者検査成績書 (K51605-20-T012 2020年12月10日)
- ・非常用設備 ディーゼル発電機 負荷試験検査 定期事業者検査成績書(K51605-20-T013 2020年12月10日)

(2) ガイド BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

資料名

- ・新規制基準対応に伴うウラン濃縮工場の耐震貯水槽設置工事仕様書(H51603-19-133-00 2020年3月10日)
- ・検証チェックシート(K51603-20C-0911 2020年11月30日)
- ・新規制基準対応に伴うウラン濃縮工場の耐震貯水槽設置工事試験検査要領書(基盤整形)(K-650-FB-4703 2020年12月3日)
- ・加工施設使用前検査(社内)要領書(H51603-20-014-00 2020年12月3日)

(3) 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)
- ・計測制御用電源設備 無停電電源装置点検要領書(JT-WM-UEG-003859 改正 0 2020年9月30日)
- ・計測制御用電源設備 無停電電源装置点検 報告書(JT-R-UEG-001814 改正 0 2020年11月24日)

(4) 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

- ・操作表 A 非常用ディーゼル発電機 A(1回/月)機能確認に伴う操作対応(高圧-1092 改正 0 2020年11月6日)

- ・操作表 A 非常用ディーゼル発電機 B(1 回/月)機能確認に伴う操作対応(高圧-1097 改正 0 2020 年 11 月 18 日)

(5) 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-N005-003-03 2019 年 9 月 17 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)
- ・運転操作細則(F51502-001-52 2020 年 9 月 17 日)
- ・年間運転計画
- ・操作表 A ディーゼル発電機 B 系(給電機能)使用前検査(社内)に伴う運転管理課操作対応(高圧-1091 2020 年 11 月 4 日)
- ・操作表 A 非常用ディーゼル発電機 A 定期点検に伴う停止操作(高圧-1094 改正 0 2016 年 11 月 13 日)

(6) ガイド BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

資料名

- ・巡視点検細則(F51502-002-58 2020 年 9 月 7 日)
- ・運転操作手順 RE-1,2 共通 荒天時の巡視点検日誌(G51502-019-144-09 2020 年 9 月 17 日)
- ・ウラン濃縮工場 荒天時の巡視点検日誌(ウラン濃縮建屋他)(K51502-19-4766 2019 年 10 月 15 日)
- ・ウラン濃縮工場 荒天時の巡視点検日誌(ウラン貯蔵・廃棄物建屋)(K51502-19-4767 2019 年 10 月 15 日)
- ・ウラン濃縮工場 荒天時の巡視点検日誌(ウラン濃縮廃棄物建屋他)(K51502-19-4768 2019 年 10 月 15 日)

(7) 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 消火設備【消防法による点検】 定期事業者検査要領書(G51502-T106-00 2020 年 12 月 22 日)

- ・非常用設備 消火設備【消防法による点検】（記録確認）定期事業者検査成績書（K51502-20-T106 2020年12月22日）

(8) ガイド BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

- ・液体廃棄物の廃棄設備（管理廃水処理設備）漏えい防止機能（廃水液面異常高警報）
検査 定期事業者検査要領書（G51502-T102-00 2020年11月9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-T101-00 2020年11月9日）
- ・液体廃棄物の廃棄設備（管理廃水処理設備）漏えい防止機能（廃水液面異常高警報）
検査 定期事業者検査成績書（K51502-20-T102 2020年11月17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（K51502-20-T101 2020年12月21日）

(9) ガイド 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

- ・総合訓練実施結果報告書（重大事故訓練）（K51501-20-J1137 2020年12月22日）

(10) ガイド BE0050 緊急時対応の準備と保全

検査項目 緊急時対応の準備と保全

- ・加工施設 使用前検査（社内）要領書（施設区分名：その他の加工施設 設備名：その他の主要な設備 機器名：貯水槽）（H51603-20-014-00 2020年12月3日）
- ・使用前検査（社内）スケジュール 検査対象：貯水槽 B（支持地盤（基盤））（2020年12月3日）
- ・使用前検査（社内）検査体制表 使用前検査（社内）の名称：貯水槽 B（支持地盤検査（基盤、支持力度））

(11) 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

- ・加工施設重大事故に至るおそれがある事故訓練シナリオフロー（2020年11月19日）
- ・個別訓練実施計画書（重大事故時対応訓練）（K51401-20-A-1941-00 2020年11月16日）
- ・教育・訓練報告書（放射線管理班個別訓練（重大事故時対応訓練））（K50401-20-A-1954-00 2020年11月24日）
- ・総合訓練実施計画書（原子力防災訓練）（K51501-20-J1069 2020年11月27日）

(12) ガイド BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

資料名

- ・巡視点検細則(F51502-002-58 2020年9月17日)
- ・異常時対処手順 全般設備 自然災害等発生時対処(G51502-N101-(23)-16 2020年9月17日)
- ・ウラン濃縮工場 地震発生時の巡視点検日誌(K51502-20-5640 2020年12月14日)

(13) 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(F50401-020-78 2020年9月17日)
- ・加工施設 放射性廃棄物管理細則(F50402-001-06 2020年9月17日)
- ・加工施設 放射線施設管理マニュアル(G50401-021-59 2020年9月17日)
- ・周知文書 件名:ウラン濃縮工場 非管理区域(屋外)への一時的な第1種管理区域の設定について(K50401-20-A-2210-00 周知日 2020年10月20日)
- ・周知文書 件名:ウラン濃縮工場 一時的な第1種管理区域の解除について(K50401-20-A-2207-00 周知日 2020年10月21日)
- ・加工施設 一時的な管理区域設定および解除承認書(1号発回均質棟 1号均質室(扉 No.18)屋外側 一時的な管理区域の設定)(K50401-20-A-2208-00 2020年10月19日)
- ・加工施設 一時的な管理区域設定および解除承認書(1号発回均質棟 1号均質室(扉 No.18)屋外側 一時的な管理区域の解除)(K50401-20-A-2211-00 2020年10月22日)
- ・加工施設 一時的な管理区域設定および解除承認書(1号カスケード棟 1C 中間室(扉 No.10)屋外側 一時的な管理区域の設定)(K50401-20-A-2203-00 2020年10月19日)
- ・加工施設 一時的な管理区域設定および解除承認書(1号カスケード棟 1C 中間室(扉 No.10)屋外側 一時的な管理区域の解除)(K50401-20-A-2206-00 2020年10月21日)
- ・加工施設 保管場所等測定記録(K50401-20-A-1952-00 2020年11月20日)

(14) 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 放射性廃棄物管理細則(F50402-001-07 2020年10月26日)
- ・廃棄物管理マニュアル(G50402-003-05 2020年9月17日)

- ・廃棄物前処理室等の状態点検記録(週 1 回) 2020 年 11 月分(K50402-20-1261
2020 年 12 月 8 日)

(15) 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(E50051-013-11
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 10 月 1 日～12 月 23 日発生分)