

試運用フェーズⅡ

日本原燃株式会社 濃縮・埋設事業所

加工施設

令和元年度(第2四半期)

原子力規制検査報告書

(案)

令和元年10月

原子力規制委員会

目 次

1. 実施概要	1
2. 指摘事項概要一覧	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	3

1. 実施概要

- (1) 事業者名： 日本原燃株式会社
- (2) 施設名： 濃縮・埋設事業所 加工施設
- (3) 検査実施期間： 令和元年7月1日～令和元年9月30日
- (4) 検査実施者： 六ヶ所原子力規制事務所

服部 弘美

木村 直幹

関 典之

石井 友章

2. 指摘事項概要一覧

指摘事項なし

3. 運転等の状況

(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、原子力検査官の原子力施設内巡視等により確認したリスク情報等を考慮して検査対象を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、社内規準、記録類の確認、事業者への聞き取り等により事業者の活動状況を確認した。

検査ガイドは、原子力規制委員会ホームページ

(<https://www.nsr.go.jp/data/000273488.pdf>) (暫定版)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) 検査ガイド 運転管理 (BO0010サーベイランス試験、BO2010運転管理)

検査項目 運転管理

検査対象 1) 非常用ディーゼル発電機月例点検

2) 1号及び2号計測制御カード停止状態設定作業(その2)

3) 運転直の引継

- (2) 検査ガイド 保守管理 (BMO020定期事業者検査、BMO110作業管理)

検査項目 保守管理

検査対象 1) 非常用ディーゼル発電機点検作業

2) 2号局所排気装置の中性能フィルタユニットのずれ事象

3) 六フッ化ウラン漏えい拡大防止インターロック試験(検査)

(3) 検査ガイド 施設の改造(BMO100設計管理)

検査項目 施設の改造

検査対象 1) 設備の改造工事に関する手続き

(4) 検査ガイド 火災防護(1年検査(設備))(BE0020火災防護)

検査項目 火災防護(1年検査(設備))

検査対象 1) 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

(5) 検査ガイド 放射線防護

検査項目 放射線防護(BR0010放射線被ばくの管理)

検査対象 1) 核燃料物質等の事業所内運搬

2) フィルタユニット点検時の放射線防護

(6) 検査ガイド 放射性気体・液体廃棄物の管理(BR0050放射性気体・液体廃棄物の管理)

検査項目 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査対象 1) 排気用ダストモニタのろ紙交換及び測定

(7) 検査ガイド 放射性固体廃棄物の管理(BR0070放射性固体廃棄物の管理)

検査項目 放射性固体廃棄物の管理

検査対象 1) 廃油固形化処理後の固形化物の廃棄手続き

(8) 検査ガイド 非常時等の措置(BE0050緊急時対応の準備と保全)

検査項目 非常時等の措置

検査対象 1) 施設定期自主検査「ページング装置」

(9) 検査ガイド 非常時等の訓練(BE0040緊急時対応組織の維持)

検査項目 非常時等の訓練

検査対象 1) 異常時対応訓練(休日想定)

(10) 検査ガイド 火災防護(3年検査(訓練))(BE0020火災防護)

検査項目 火災防護(3年検査(訓練))

検査対象 1) 消防訓練

- (11) 検査ガイド 品質マネジメントシステムの運用(BQ0040パフォーマンス指標の検証)
検査項目 品質マネジメントシステムの運用
検査対象 1) パフォーマンス改善会議(PIM)

5. 検査結果

5.1 指摘事項の詳細

指摘事項なし

5.2 未決定事案

該当なし

5.3 未決定事案継続案件

該当なし

6. 確認資料

6.1 日常検査

(1) 運転管理

検査項目 運転管理

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(G51604-093-00 2019年2月1日施行)
- ・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【2019年7月分】(K51604-19-B-0002)
- ・加工施設 濃縮安全委員会運営要領(E51501-002-49 2019年4月1日施行)
- ・方針書 ウラン濃縮工場 設備・機器類の停止対応および停止後の設備管理について(2018年7月13日決定)
- ・【依頼】1/2号計測制御設備 制御カード電源隔離対象選定の確認について(S51502-19-025 2019年5月14日)
- ・【回答】1/2号計測制御設備 制御カード電源隔離対象選定の確認について(S51604-19-021 2019年6月28日)
- ・加工施設 運転総括要領(E51502-001-71 2019年3月2日施行)
- ・ウラン濃縮工場 引継簿(2019年7月19日(金)3直)(G51502-019(058) 2019年7月22日承認)
- ・ウラン濃縮工場 付着ウラン回収設備 引継簿(2019年7月19日(金) 3直)

(2) 保守管理

検査項目 保守管理

資料名

- ・非常用ディーゼル発電機設備機関・補機類点検要領書
- ・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【2019年7月分】(K51604-19-B-0002)
- ・気体廃棄物廃棄設備六フッ化ウラン漏えい拡大防止インターロック施設定期自主検査要領書(G51604-089-00 2019年2月1日施行)
- ・気体廃棄物廃棄設備 高性能フィルタ施設定期自主検査要領書(G51603-028-00 2019年2月1日施行)
- ・気体廃棄物廃棄設備六フッ化ウラン漏えい拡大防止インターロック施設定期自主検査成績書(K51502-18-7112 2018年8月30日)
- ・六ヶ所ウラン濃縮工場900tSWU 均質・ブレンディング設備 2号局所排気装置 2号局所排気フィルタユニット A, B 現地 DOP 試験要領書(資料コード:U-TY-1480 1997年4月16日)
- ・六ヶ所ウラン濃縮工場900tSWU 均質・ブレンディング設備 2号局所排気装置 2号局所排気フィルタユニット A, B 現地 DOP 試験成績書(資料コード:HR-0412 1997年4月15日)
- ・六ヶ所濃縮工場設計及び工事の方法の認可申請書((第2分冊)(1/2)(平成6年9月)及び(第2分冊)(2/2)(昭和63年10月))
- ・施設検査記録(第29回)(検査年月日:平成9年4月16日~18日)
- ・六ヶ所ウラン濃縮工場900tSWU/y 均質・ブレンディング設備局所排気系統設計計算書(200-BE-1310 1996年12月18日)
- ・六ヶ所ウラン濃縮工場900tSWU/y 均質・ブレンディング設備系統設計仕様書(200-BE-1101 1997年5月13日)
- ・気体廃棄物廃棄設備六フッ化ウラン漏えい拡大防止インターロック施設定期自主検査要領書(G51604-089-00 2019年2月1日施行)

(3) 施設の改造

検査項目 施設の改造

資料名

- ・加工施設 濃縮安全委員会運営要領(E51501-002-49 2019年4月1日施行)
- ・第551回濃縮安全委員会資料(2019年7月25日)

(4) 火災防護(1年検査(設備))

検査項目 火災防護(1年検査(設備))

資料名

- ・非常用設備 自動火災報知設備定期自主検査要領書(1回/月)(G51603-033-00 2019年2月1日施行)
- ・ウラン濃縮工場火報発報(2019. 8. 17, 18)状況報告
- ・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(G51502-019-160-00 2019年6月19日施行)
- ・火報監視強化対策点検(場所:管理区域、非管理区域)
- ・火報監視強化対策点検(場所:複合 GR 型受信盤(1号および2号))

(5) 放射線防護

検査項目 放射線防護

資料名

- ・加工施設 核燃料物質等運搬申請書(事業所内)
- ・委託業務指示書(No.006)
- ・ウラン濃縮工場 事業所内運搬の実施について(期間変更)(S50402-19-001-01 2019年4月12日)
- ・管理区域内作業管理要領書(UE フィルタユニット点検 F50401-001-45-22 2019年7月12日)
- ・放射線作業記録(UK フィルタユニット点検 F50401-001-45-27 2019年7月10日)

(6) 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査項目 放射性気体・液体廃棄物の管理

資料名

- ・加工施設 放射性廃棄物管理マニュアル(G51502-152-00 2019年2月1日施行)
- ・加工施設 排気口における排気中の放射性物質の1週間平均濃度測定記録(No.UE 19-8-4 2019年9月4日承認)
- ・加工施設 排気口における排気中の放射性物質の1週間平均濃度測定記録(全 β) (K51502-19-3757 2019年9月4日承認)
- ・加工施設 放射性気体廃棄物採取記録(排気用モニタ A)(K51502-19-3758 2019年9月4日承認)
- ・加工施設 放射性気体廃棄物採取記録(排気用モニタ B)(K51502-19-3759 2019年9月4日承認)

(7) 放射性固体廃棄物の管理

検査項目 放射性固体廃棄物の管理

資料名

- ・加工施設 放射性廃棄物管理細則(F50402-001-01 2019年3月2日施行)
- ・加工施設 固形化処理マニュアル(G50402-012-03 2019年8月5日施行)
- ・加工施設 廃棄物前処理室搬出入実績管理台帳(F50402-001様式2 2019年8月21日承認)

(8) 非常時等の措置

検査項目 非常時等の措置

資料名

- ・非常用設備 ページング装置 施設定期自主検査要領書(G51604-021-01 2019年3月2日)
- ・施設定期自主検査細則(F51605-002-02 2019年5月8日施行)
- ・非常用設備 ページング装置 施設定期自主検査成績書(K51604-19-B-042 1 2019年8月26日)

(9) 非常時等の訓練

検査項目 非常時等の訓練

資料名

- ・総合訓練実施計画書(設計基準事故訓練)(F51501-010様式1 2019年7月29日承認)

(10) 火災防護(3年検査(訓練))

検査項目 火災防護(3年検査(訓練))

資料名

- ・総合訓練実施計画書(消防・地震総合訓練)(F51501-010様式1 2019年8月23日)
- ・非常時訓練(消防・地震総合訓練)前提条件(2019年9月5日実施)

(11) 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 品質マネジメントシステムの運用

資料名

- ・CAP システム関連会議体運営ガイドライン(G50051-022-02 2019年3月26日施行)
- ・CR ガイドライン(G50051-020-02 2019年2月1日及び2019年8月26日施行)
- ・PICo ガイドライン(G50051-021-02 2019年3月26日施行)
- ・CR(2019年7月1日～9月30日)