

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回)保安検査報告書

令和元年10月
原子力規制委員会

目次

1. 実施概要	1
2. 保安規定違反	1
3. 運転状況	1
4. 検査内容	1
5. 確認資料	3
6. 特記事項	7

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：

ア 年4回の保安検査

① 基本検査

令和元年7月4日～令和元年9月17日

② 追加検査

なし

(4)検査実施者：

六ヶ所原子力規制事務所

服部 弘美

本間 広一

関 典之

石井 友章

2. 保安規定違反

なし

3. 運転状況

(生産活動)停止中

4. 検査内容

今回の保安検査では、下記に示す検査項目について検査を実施した。

(1)年4回の保安検査

ア 基本検査

① 施設操作の実施状況

(a)運転管理

検査ガイド名：運転管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 非常用ディーゼル発電機月例点検
- 1号及び2号計測制御カードの停止作業
- 運転直の引継

② 保守管理の実施状況

(a) 保守管理

検査ガイド名: 保守管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 非常用ディーゼル発電機点検作業
- 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
- 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)

(b) 施設の改造

検査ガイド名: 施設の改造

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 設備の改造工事に関する手続き

③ 品質保証活動の実施状況

(a) 品質マネジメントシステムの運用

検査ガイド名: 品質マネジメントシステムの運用

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- パフォーマンス改善会議(PIM)

④ 放射性廃棄物管理の実施状況

(a) 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査ガイド名: 放射性気体・液体廃棄物の管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 排気用ダストモニタのろ紙交換及び測定

(b) 放射性固体廃棄物の管理

検査ガイド名: 放射性固体廃棄物の管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 廃油固形化処理後の固形化物の廃棄手続き

⑤ 放射線管理の実施状況

(a) 放射線防護

検査ガイド名: 放射線防護

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係

る保安規定違反は確認されなかった。

- 核燃料物質等の事業所内運搬
- フィルタユニット点検時の放射線防護

⑥ 非常時の措置の実施状況

(a) 火災防護(1年検査(設備))

検査ガイド名:火災防護(1年検査(設備))

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 非常用設備 自動火災報知設備定期自主検査(1回/月)
- 自動火災報知設備の不具合

(b) 非常時等の措置

検査ガイド名:非常時等の措置

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 施設定期自主検査「ページング装置」

(c) 非常時等の訓練

検査ガイド名:非常時等の訓練

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 異常時対応訓練(休日想定)

(d) 火災防護(3年検査(訓練))

検査ガイド名:火災防護(3年検査(訓練))

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 消防訓練

⑦ 事業者対応方針等の履行の実施状況

検査ガイド名:—

以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 事業者対応方針の有効性評価後の活動

イ 追加検査

なし

5. 確認資料

(1)年4回の保安検査

ア 基本検査

① 施設操作の実施状況

(a) 運転管理

- ・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 保守管理の実施状況

(a) 保守管理

- ・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-04

12 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)

(b)施設の改造

- ・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)

③ 品質保証活動の実施状況

(a) 品質マネジメントシステムの運用

- ・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17日)

④ 放射性廃棄物管理の実施状況

(a)放射性気体・液体廃棄物の管理

- ・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.UE19-8-4 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)

(b)放射性固体廃棄物の管理

- ・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)

⑤ 放射線管理の実施状況

(a) 放射線防護

- ・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 非常時の措置の実施状況

(a) 火災防護(1年検査(設備))

- ・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))

(b) 非常時等の措置

- ・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-0421 2019年8月26日)

(c) 非常時等の訓練

- ・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)

(d) 火災防護(3年検査(訓練))

- ・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)

⑦ 事業者対応方針等の履行の実施状況

- ・進捗確認資料(2019年8月27日実施)
- ・進捗確認議事録(2019年8月28日承認)

イ 追加検査

なし

6. 特記事項

なし