

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3回)保安検査報告書

令和2年2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	6

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10月8日～令和元年12月20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

石井 友章

関 典之

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。

● 分析室工事に伴う排風機停止及び復旧操作

(b) 臨界安全管理

検査ガイド名：臨界安全管理

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。

● 2号カスケード設備 濃縮度インターロック施設定期自主検査

- 2号カスケード設備 濃縮度測定装置施設定期自主検査
- 施設定期自主検査「臨界警報装置」

(c) サーベイランス試験

検査ガイド名: サーベイランス試験

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

(d) 火災防護

検査ガイド名: 火災防護

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。

- 非常用設備 自動火災報知設備定期自主検査(1回/月)

② 保守管理の実施状況

(a) 保全の有効性評価

検査ガイド名: 保全の有効性評価

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。

- 非常用無停電電源設備年次点検
- 搬送設備 停電時保持能力(含む吊上げ高さ制限)施設定期自主検査

(b) 作業管理

検査ガイド名: 作業管理

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。

- 2号中間室排風機点検

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。

- 1号中間室系排気設備の保修・点検

(b) 放射性固体廃棄物等の管理

検査ガイド名：放射性固体廃棄物等の管理

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。

- 廃油の固化処理

⑤ 放射線管理の実施状況

(a) 放射線被ばく ALARA 活動

検査ガイド名：放射線被ばく ALARA 活動

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。

- 放射性廃油に係る一時管理区域設定解除作業

(b) 空气中放射性物質濃度の管理と低減

検査ガイド名：空气中放射性物質濃度の管理と低減

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。

- 空气中放射性物質濃度管理(定期自主検査)

⑥ 非常時の措置の実施状況

(a) 重大事故等対応要員の訓練評価

検査ガイド名：重大事故等対応要員の訓練評価

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。

- 総合防災訓練

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

- ・運転操作手順 換気空調設備 均質室系 運転(G51502-N005-008-03 2019年2月1日)

- ・運転操作手順 換気空調設備 均質室系 停止(G51502-N005-009-01 2019年2月1日)
- ・運転操作手順 換気空調設備 均質室系 予備機切替(G51502-N005-010-10 2019年10月1日)
- ・均質室系予備機切替チェックシート A 系運転(K51502-19-5348 2019年11月8日)

(b) 臨界安全管理

- ・2号カスケード設備 濃縮度管理インターロック施設定期自主検査要領書(G51604-023-00 2019年2月1日施行)
- ・施設定期自主検査記録(G51604-023 様式1 (2/53))
- ・2号カスケード設備 濃縮度測定装置 施設定期自主検査要領書(G51604-095-01 2019年11月28日)
- ・2号カスケード設備 濃縮度測定装置 施設定期自主検査成績書(K51604-19-C-0589 2019年12月5日)
- ・臨界警報装置保守管理マニュアル(G51604-083-01 2019年3月2日)
- ・放射線監視・測定設備 臨界警報装置施設定期自主検査要領書(G51604-085-01 2019年3月2日)

(c) サーベイランス試験

- ・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10月分】(K51604-19-C-0145 2019年10月16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【2019年11月分】(K51604-19-C-0429 2019年11月20日)

(d) 火災防護

- ・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)
- ・非常用設備 自動火災報知設備 施設定期自主検査成績書【2019年10月】(K51603-19-C-0778 2019年11月6日)

② 保守管理の実施状況

(a) 保全の有効性評価

- ・非常用設備 無停電電源装置 直流電源設備(1回/年)施設定期自主検査要領書(G51604-086-00 2019年2月1日)
- ・非常用設備 無停電電源装置 直流電源設備(1回/年)施設定期自主検査成績書(K51604-19-C-0421 2019年11月19日)
- ・搬送設備 停電時保持能力(含む吊上げ高さ制限)施設定期自主検査要領書(G

51603-017-01 2019年11月15日)

- ・搬送設備 停電時保持能力(含む吊上げ高さ制限)施設定期自主検査結果(G51603-017 様式-1 2019年11月20日)

(b)作業管理

- ・加工施設保守要領(E51605-001-03 2019年7月1日)
- ・点検手入基準(F51605-001-01 2019年5月8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)
- ・CR ガイドライン(G50051-020-02 2019年8月26日)
- ・PICo ガイドライン(G50051-021-02 2019年3月26日)
- ・CR(2019年10月1日~12月19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

- ・機械・電気・計装設備点検手入れ基準ガイド(G51605-031-00 2019年8月1日)
- ・ウラン濃縮工場1号中間室系排気フィルタ修理工事仕様書(H51603-19-仕-044 2019年6月20日)

(b)放射性固体廃棄物等の管理

- ・加工施設 放射性廃棄物管理細則(F50402-001-03 2019年9月30日)
- ・加工施設 固形化処理業務マニュアル(G50402-012-04 2019年10月24日)
- ・放射性廃棄物処理業務管理マニュアル【廃棄物管理課】(G50402-001-02 2019年4月12日)
- ・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 分類「K3」 2019年10月31日)

⑤ 放射線管理の実施状況

(a) 放射線被ばく ALARA 活動

- ・加工施設放射線管理総括要領 E50401-001-63(2019年3月2日)
- ・加工施設放射線施設管理細則 F50401-020-73(2019年6月10日)
- ・加工施設 一時的な管理区域設定及び解除承認書 K50401-19-A-2110-00(2019年10月18日)

- ・加工施設 設定・解除の周知記録 K50402-19-2570(2019年10月18日)

(b) 空气中放射性物質濃度の管理と低減

- ・管理区域 線量当量率及び空气中の放射性物質濃度施設定期自主検査要領書(G50401-032-23 2019年3月2日)

- ・管理区域 空气中の放射性物質濃度 施設定期自主検査成績書(K50401-19-A-2417-00 2019年11月21日)

⑥ 非常時の措置の実施状況

(a) 重大事故等対応要員の訓練評価

- ・濃縮事業部における訓練に係る中長期計画(2019年度)(H51501-19-KO01-01 2019年10月8日)

- ・加工施設 教育・訓練要領(E51501-004-60 2019年11月1日)

- ・加工施設 訓練実施細則(F51501-010-10 2019年6月28日)

- ・総合訓練実施計画書(原子力防災訓練)(K51501-19-J995 2019年11月8日)

イ 追加検査

なし

6. 特記事項

なし