

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4回)保安検査報告書

令和2年5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2年1月15日～令和2年3月24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

山神 知之

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。

- 換気空調設備の切替え操作

(b)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 A 月例点検
- 非常用ディーゼル発電機 B 月例点検

(c) 内部溢水防護

検査ガイド名: 内部溢水防護

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。

- 管理排水処理室の床面の維持管理

(d) 自然災害防護

検査ガイド名: 自然災害防護

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。

- 外部電源の問題に対する送電の管理部門と事業者との情報交換体制の整備
- 代替 AC 電源システムの準備状況

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。

- 2号中間室差圧指示計の校正不良に対する対応
- 送・排風機運転シーケンス(1号中間室系)施設定期自主検査
- 液体廃棄物処理装置 施設定期自主検査

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。

- 空30B シリンダー搬出のための輸送容器への梱包作業
- 空30B シリンダー輸送のための輸送物測定作業

(b) 放射線モニタリング設備

検査ガイド名:放射線モニタリング設備

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。

- シリコン半導体検出器3ヶ月点検
- モニタリングポスト月例点検

⑤ 非常時の措置の実施状況

(a) 重大事故等対応要員の能力維持

検査ガイド名:重大事故等対応要員の能力維持

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。

- 大規模損壊に係る図上訓練

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 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)
- ・運転操作手順 換気空調設備 発生回収室系 運転(G51502-N005-005-04 2019年3月2日)
- ・運転操作手順 換気空調設備 発生回収室系 停止(G51502-N005-006-02 2019年3月2日)
- ・運転操作手順 換気空調設備 発生回収室系 予備機切替(G51502-N005-007-12 2020年1月20日)
- ・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-N005-009-0

1 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)
- ・運転操作手順 2号換気空調設備 2号発回均質棟系 予備機切替(G51502-012-(2A-CG-V1-17)-02 2020年2月21日)
- ・均質室系 予備機切替チェックシートA→B(K51502-19-8335 2020年3月18日)
- ・発生回収室系 予備機切替チェックシートA→B(K51502-19-8336 2020年3月18日)
- ・中間室系 予備機切替チェックシート1AB 送風機B系→A系, 1CD送風機B系→A系, 排風機A/C系→A/C系(K51502-19-8337 2020年3月18日)
- ・2号発回均質棟系 予備機切替チェックシート(A→B)(K51502-19-8338 2020年3月18日)

(b)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年度1月分】(K51604-19-D-0173 2020年1月27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年度2月分】(K51604-19-D-0450 2020年2月28日)

(c)内部漏水防護

- ・運転操作手順 RE-1, 2共通 監視強化のための重点点検マニュアル(G51502-019-151-05 2019年10月1日)
- ・重点点検記録(設備区分:建屋)(K51502-19-6289 2019年12月18日)

(d)自然災害防護

- ・給電申合書(六ヶ所濃縮・埋設事業所変電所)(令和元年5月22日)
- ・第14回施設定期検査(令和元年度)日程(2020年3月11日)
- ・記録確認(対象記録:第14回施設定期検査(2020年3月11日~13日実施分))(2020年3月19日)

② 保守管理の実施状況

(a)保全の有効性評価

- ・気体廃棄物廃棄設備 負圧計 施設定期自主検査要領書(G51604-039-03 2019年12月19日)
- ・CR(2019-534 2019年12月17日)

- ・不適合処理表(計画)(NCC2019-103 2019年12月17日)
- ・不適合処理表(計画)(NCC2019-103(1) 2019年2月5日)
- ・不適合処理表(完了)(NCC2019-103(1) 2019年2月28日)
- ・気体廃棄物廃棄設備 起動・停止シーケンス(含む負圧維持) 施設定期自主検査要領書(G51604-087-01 2019年3月2日)
- ・気体廃棄物廃棄設備 起動・停止シーケンス(含む負圧維持) 施設定期自主検査成績書(K51604-19-D-0451 2019年3月6日)
- ・液体廃棄物廃棄設備 処理能力 施設定期自主検査要領書(G51603-029-01 2019年12月27日)
- ・液体廃棄物廃棄設備 処理能力 施設定期自主検査成績書(K51603-19-D-0862 2020年3月10日)
- ・CR(2019-600 2020年2月13日)
- ・不適合処理表(計画)(NCC2019-117 2020年2月14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, G50051-021-03 2020年1月20日)
- ・CR(2020年1月6日~3月24日)

④ 放射線管理の実施状況

(a)放射線被ばく ALARA 活動

- ・物品(空30B シリンダ)搬出作業手順(運19-071 改正0 2020年1月31日)
- ・物品(空30B シリンダ)測定記録(添付3①~⑦ 2020年2月4日~2月12日)
- ・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(F50401-020-74 2019年11月5日)
- ・管理区域からの搬出測定結果(加工施設 核燃料物質等運搬申請書(事業所外)(様式-27) 添付-3 2020年2月17日)

(b)放射線モニタリング設備

- ・濃縮・埋設事業所放射線測定器類保守管理マニュアル(G50401-010-49 2019年8月1日)
- ・放射線測定器類簡易点検結果報告書(2019年度12月分)(K50401-19-K-1882-00 2019年12月19日)

- ・濃縮モニタリングポスト巡視・月点検手順書(ND-ACG-19203(1) 2019年5月10日)
- ・濃埋モニタリングポスト等点検記録(H50401-18-CV-035 2019年2月26日)

⑤ 非常時の措置の実施状況

(a) 重大事故等対応要員の能力維持

- ・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11月18日)
- ・ウラン濃縮工場 総合訓練(大規模損壊)基本フロー(令和2年2月21日)
- ・加工施設 非常時訓練(2/21)前提条件(令和2年2月21日)
- ・非常時訓練(図上訓練)実施方法について(事象:大規模損壊)(令和2年2月21日)

イ 追加検査

なし

6. 特記事項

なし