

試運用フェーズ3

日本原燃株式会社加工施設
令和元年度(第4四半期)
原子力規制検査報告書
(案)

令和2年4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.....	2
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2年1月1日～令和2年3月31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

山神 知之

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4四半期は、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(BO2010)

検査項目 運転管理

検査対象 1) 換気空調設備の切替え操作

(2) 検査ガイド サーベイランス試験(BO0010)

検査項目 サーベイランス試験

検査対象 1) 非常用ディーゼル発電機 A 月例点検

2) 非常用ディーゼル発電機 B 月例点検

(3) 検査ガイド 保全の有効性評価(BMO060)

検査項目 保全の有効性評価

- 検査対象 1) 2号中間室差圧指示計の校正不良に対する対応
2) 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
3) 液体廃棄物処理装置 施設定期自主検査

(4) 検査ガイド 放射線被ばく ALARA 活動(BRO030)

検査項目 放射線被ばく ALARA 活動

- 検査対象 1) 空3OB シリンダー搬出のための輸送容器への梱包作業
2) 空3OB シリンダー輸送のための輸送物測定作業

(5) 検査ガイド 放射線モニタリング設備(BMO110)

検査項目 放射線モニタリング設備

- 検査対象 1) シリコン半導体検出器3ヶ月点検
2) モニタリングポスト月例点検

(6) 検査ガイド 自然災害防護(BE0010)

検査項目 自然災害防護

- 検査対象 1) 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
2) 代替 AC 電源システムの準備状況

(7) 検査ガイド 内部溢水防護(BE0030)

検査項目 内部溢水防護

- 検査対象 1) 管理排水処理室の床面の維持管理

(8) 検査ガイド 重大事故等対応要員の能力維持(BE0060)

検査項目 重大事故等対応要員の能力維持

- 検査対象 1) 大規模損壊に係る図上訓練

(9) 検査ガイド 品質マネジメントシステムの運用(PI&R)(BQ0010)

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) 検査ガイド 運転管理(BO2010)

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-N005-003-01 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-N005-009-01 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-N005-010-11 2019年12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)

(2) 検査ガイド サーベイランス試験(B00010)

検査項目 サーベイランス試験

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)

(3) 検査ガイド 保全の有効性評価(BM0060)

検査項目 保全の有効性評価

資料名

- ・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)

(4) 検査ガイド 放射線被ばくALARA活動(BR0030)

検査項目 放射線被ばくALARA活動

資料名

- ・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)

(5) 放射線モニタリング設備(BM0110)

検査項目 放射線モニタリング設備

資料名

- ・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)

(6) 検査ガイド 自然災害防護(BE0010)

検査項目 自然災害防護

資料名

- ・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)

(7) 検査ガイド 内部溢水防護(BE0030)

検査項目 内部溢水防護

資料名

- ・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)

(8) 検査ガイド 重大事故等対応要員の能力維持(BE0060)

検査項目 重大事故等対応要員の能力維持

資料名

- ・濃縮事業部における訓練に係る中長期計画(2019年度)(H51501-19-K001-01 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)

(9) 検査ガイド 品質マネジメントシステムの運用(PI&R)(BQ0010)

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)
- ・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)