

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3四半期)
原子力規制検査報告書
(案)

令和2年1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10月1日～令和元年12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

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>, <https://www.nsr.go.jp/data/000285791.pdf>)

(暫定版)に掲載されている。

第3四半期は、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) 分析室工事に伴う排風機停止及び復旧操作

(2) 検査ガイド 臨界安全管理(BO2020)

検査項目 臨界安全管理

検査対象 1) 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) 2号カスケード設備濃縮度測定装置施設定期自主検査

- (3) 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
検査対象 1) 非常用ディーゼル発電機月例点検
- (4) 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
検査対象 1) 非常用無停電電源設備年次点検
2) 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
- (5) 検査ガイド 作業管理(BM0110)
検査項目 作業管理
検査対象 1) 2号中間室排風機点検
- (6) 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
検査対象 1) 放射性廃油に係る一時管理区域設定解除作業
- (7) 検査ガイド 空气中放射性物質濃度の管理と低減(BR0040)
検査項目 空气中放射性物質濃度の管理と低減
検査対象 1) 空气中放射性物質濃度管理(定期自主検査)
- (8) 検査ガイド 放射性気体・液体廃棄物の管理(BR0050)
検査項目 放射性気体・液体廃棄物の管理
検査対象 1) 1号中間室系排気設備の保修・点検
- (9) 検査ガイド 放射性固体廃棄物の管理(BR0070)
検査項目 放射性固体廃棄物の管理
検査対象 1) 廃油の固化処理
- (10) 検査ガイド 火災防護(BE0020)
検査項目 火災防護
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)
- (11) 検査ガイド 緊急時対応の準備と保全(BE0050)
検査項目 緊急時対応の準備と保全
検査対象 1) 施設定期自主検査「臨界警報装置」

(12) 検査ガイド 重大事故等対応要員の訓練評価(BE0070)

検査項目 重大事故等対応要員の訓練評価

検査対象 1) 総合防災訓練

(13) 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(PI&R)

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

・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)

(2) 臨界安全管理

検査項目 臨界安全管理

資料名

・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)

(3) サーベイランス試験

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)

(4) 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価

資料名

- ・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(N51604-19-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(G51603-017-01 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)

(5) 作業管理

検査項目 作業管理

資料名

- ・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)

(6) 放射線被ばく ALARA 活動

検査項目 放射線被ばく ALARA 活動

資料名

- ・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)

(7) 空气中放射性物質濃度の管理と低減

検査項目 空气中放射性物質濃度の管理と低減

資料名

- ・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)

(8) 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

- ・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)

(9) 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(F50402-001-03 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)

(10) 火災防護

検査項目 火災防護

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)

- ・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)

(11) 緊急時対応の準備と保全

検査項目 緊急時対応の準備と保全

資料名

- ・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)

(12) 重大事故等対応要員の訓練評価

検査項目 重大事故等対応要員の訓練評価

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)

(13) 品質マネジメントシステムの運用(PI&R)

検査項目 品質マネジメントシステムの運用(PI&R)

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)
- ・CR(2019年10月1日～12月20日)