

令和2年10月報告書(案)

原子燃料工業株式会社

東海事業所

(加工施設)

令和2年度(第2四半期)

原子力規制検査報告書

(案)

令和2年10月

核燃料施設等監視部門

目次

1. 実施概要	1
2. 指摘事項等概要一覧	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：原子燃料工業株式会社
- (2) 事業所名：東海事業所
- (3) 検査実施期間：令和2年7月1日～令和2年9月30日
- (4) 検査実施者：東海・大洗原子力規制事務所
橋野 早博
雨夜 隆之
検査補助者：東海・大洗原子力規制事務所
水野 英雄

2. 指摘事項等概要一覧

指摘事項なし

3. 運転等の状況

施設名	検査期間中の運転、廃止措置又は建設状況
東海事業所	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運用ガイドを使用して実施した。検査対象については、原子力検査官が事前に入手した現状の施設の運用や保安に関する事項、安全活動の状況、リスク情報等を踏まえて選定し、検査を行った。検査においては、事業者の実際の安全活動、社内基準、記録類の確認、関係者への聞き取り等により活動状況を確認した。

検査運用ガイドは、原子力規制委員会ホームページに掲載されている。

第2四半期は、以下のとおり検査を実施した。

4.1 日常検査

(1) ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 廃液処理室 ドラムドライヤー等の保守作業の実施状況

(2) ガイド BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

- 1) 放射性液体廃棄設備の液面高検知警報の作動検査
- 2) 負圧警報作動検査

3) ダストモニタの性能検査

(3) ガイド BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

- 1) 給排気設備の運転管理状況
- 2) 液体廃棄設備の運転管理状況
- 3) 停電時の対応状況
- 4) 給排気設備停止時の管理状況
- 5) 放射性固体廃棄物の内容物確認作業

(4) ガイド BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

- 1) 設備の核的制限値の管理状況

(5) ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 初期消火訓練の計画策定及び実施の状況
- 2) 加工工場の火災防護の状況
- 3) ペレット加工室RI、RIIの火災防護の状況
- 4) 廃棄物処理棟の火災防護の状況

(6) ガイド BE0060 重大事故等対応要員の能力維持

検査項目 重大事故等発生時に係る力量の維持向上のための教育及び訓練

検査対象

- 1) 防災要員の能力維持の活動状況
- 2) 降灰対応教育・訓練の実施状況

(7) ガイド BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

検査対象

- 1) 放射線管理目標値等の設定状況
- 2) 個人線量の管理状況
- 3) 管理区域からの持出物品の管理状況

(8) ガイド BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理

検査対象

1) 放射性固体廃棄物の貯蔵の管理状況

(9) ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 1) 日常観察

2) 半期検査

検査対象

1) 要領書の改定時の対応状況

2) 不適合管理の実施状況

5. 検査結果

5.1 指摘事項等の詳細

指摘事項なし

6. 確認資料

6.1 日常検査

(1) ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

資料名

- ・放射線管理作業標準(放射線測定機器管理)(RO-000014)改訂 R49
- ・放射線管理作業標準(排液中の放射性物質濃度分析方法)(RO-000004)改訂 23 版
- ・巡視点検記録(加工工場廃液処理室、廃液処理設備)2020 年 7 月
- ・巡視点検記録(加工工場(放射線管理室放射能測定装置)2020 年 5 月

(2) ガイド BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

資料名

- ・加工施設の定期自主検査(月例)放射性液体廃棄物施設の液面高検知警報の作動検査(2020 年 4 月 21 日)
- ・第 15 回施設定期検査結果報告書「放射性液体廃棄物施設の液面高検知警報の作動検査の事前検査結果」(2020 年 1 月 20 日)
- ・加工施設の施設定期自主検査(月例検査)「負圧警報設備の警報作動検査」(2020 年 7 月 2 日)
- ・加工施設の施設定期自主検査(年次検査)「②-1 負圧警報設備の警報作

動検査」(2019年12月3日)

- ・放射線管理設備定期点検報告書「ダストモニタ・サンブラ」「エリアモニタ」(2019.11.22)
- ・放射線管理設備定期点検報告書「可搬型ダストサンブラ」(2020.3.17)

(3) ガイド BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

資料名

- ・施設及び設備管理標準(設備管理部に係る操作チェックシート体系)(AS-000010)改訂20版
- ・日常巡視記録(加工工場:給排気設備室内負圧チェック(マンメータ)(20年6月度))
- ・日常巡視記録(加工工場:排気設備(20年6月度))
- ・放射線管理標準(排水管理)(RC-00002)改訂12版
- ・加工工場水中放射性物質濃度測定記録(2020年6月25日)
- ・放射能測定装置定期点検報告書(2019年7月31日)
- ・定期点検報告書 蒸発乾固装置(2020年2月12日)
- ・設備1ヶ月点検記録(加工工場廃液処理室、廃液処理設備)2020年4月22日
- ・ウラン加工施設における経過措置期限(2018年12月17日)後の活動について KA(I)-18183-1
- ・原子燃料工業東海事業所特高変電所単線結線図
- ・施設及び設備管理標準(給排気設備停止対応マニュアル)(AS-000013)改訂20版
- ・給排気システム停止前措置確認書(設備管理部) 2020年8月3日

(4) ガイド BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

資料名

- ・臨界管理標準(臨界管理票の管理要領)(CS-000003)初版
- ・基準(臨界管理基準)(S-000003)改訂27版
- ・巡視・点検記録「外観検査装置 No.1」(2020年7月)

(5) ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

資料名

- ・防火管理規定(消防計画)改定14、2020年4月6日

- ・2020年度東海事業所総合防災訓練 概要(防災管理部会)
- ・2020年度定期点検計画(2020年4月1日)
- ・2ヶ月設備点検報告(2020年3月度)
- ・防火管理標準(加工施設内の可燃物管理)(FC-000007)改訂2版
- ・第15回施設定期検査結果報告書「自動火災報知設備の警報作動検査」の事前検査結果」2020年1月9日(文書番号 設管第-19087)
- ・工事計画書「自動火災報知設備点検」(工事計画書番号 第19-211号)
- ・2020年度定期点検計画／実績(2020.3.31)
- ・自動火災消火設備(図面)SE14-03

(6) ガイド BE0060 重大事故等対応要員の能力維持

検査項目 重大事故等発生時対応の力量の維持向上のための教育及び訓練
資料名

- ・2020年度東海事業所総合防災訓練 概要(防災管理部会)
- ・防災組織用異常時・非常時に係る教育・訓練実施記録(文書番号 TPD-4385)2019年7月12日
- ・異常時管理標準「異常事態、非常事態に係る教育・訓練管理標準(EC-000018)」改訂4版
- ・異常時管理標準「火山活動(降灰)及び積雪時の除去標準(EC-000019)」改訂初版
- ・火山活動(降灰)及び積雪時の対応(2020年2月5日)(教育訓練資料)
- ・火山活動(降灰)及び除雪資機材チェックシート(2020.3.25)

(7) ガイド BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理
資料名

- ・放射線管理標準(放射線管理目標値の制定要領)(RC-000014)改訂3版
- ・放射線業務従事者線量管理記録(令和2年度第1四半期)
- ・尿中ウラン蛍光分析結果(2020.7.13~7.16)
- ・放射線測定依頼書／測定結果報告書(受付 No. 200038, 200050, 200138, 200148, 200170, 200191)
- ・サーバイメータ定期点検報告書(2020.5.12)
- ・ランクAスキルフォロー維持管理表(2020.4.23)
- ・粉末缶汚染検査装置 定期点検報告書(2018.3.28)

(8) ガイド BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理

資料名

- ・廃棄物管理標準(放射性廃棄物の管理方法)(WC-000001) 改訂 35 版
- ・廃棄物管理作業標準(放射性廃棄物の保管方法)(WO-000009) 改訂 13
- ・廃棄物管理作業標準 フィルタ解体作業(WO-000005) 改訂 11 版
- ・廃棄物管理作業標準 放射性廃棄物ドラム缶の詰替・減容作業(WO-000011) 改訂 7 版
- ・廃棄物入庫票(2020 年 4 月 17 日)
- ・核燃料物質等運搬計画書兼運搬記録(事業所内運搬用)(2020 年 4 月 17 日)
- ・放射性廃棄物保管容器点検報告書(2020 年度 5 月)
- ・月別詰替減容実績表(2020 年 7 月 1 日)
- ・Retained Waste (Map/List) 2020.5
- ・放射線測定依頼書／測定結果報告書 受付 No.200013

(9) ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

- 検査項目 1) 日常観察
2) 半期検査

資料名

- ・基準(文書及び記録の管理基準)(S-000010)改訂44版
- ・文書管理標準(基準・標準発行改訂等の管理)(D-000064)改訂43版
- ・製作及び据付の管理標準(設備等設置標準)(FI-000032)改訂73版
- ・その他業務標準(改善措置活動実施要領)(MC-000079)改訂1版
- ・第8回～10回 CAP 委員会議事録(2020 年 4 月 1 日、8 日、15 日)
- ・20 年度トラブル報告書管理表
- ・保安に係るトラブル・改善報告書(加工工場組立室雨漏れ('20 /6/19)管理番号 20-0604
- ・保安に係るトラブル・改善報告書(屋外監視カメラの故障)管理番号 20-0603
- ・保安に係るトラブル・改善報告書(水平展開報告書)(加工工場製造支援室の負圧警報吹鳴(所内の水平展開)(燃料製造部))管理番号 20-0601