

原子燃料工業株式会社
東海事業所 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	4
6. 特記事項	9

1. 実施概要

(1)事業者名： 原子燃料工業株式会社

(2)施設名： 東海事業所(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9日～令和2年3月24日

② 追加検査

なし

(4)検査実施者：

東海・大洗原子力規制事務所

橋野 早博

足立 謹聰

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。

- 液体廃棄設備の管理状況

(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。

- 質量制限設備の管理状況

②保守管理の実施状況

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。

- 非常用発電機の作動検査の状況
- 無停電装置の作動検査の状況
- エリアモニタ(臨界警報装置)の作動検査の状況

③品質保証活動の実施状況

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。

- 不適合管理の実施状況
- 要領書の改訂状況

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。

- 放射性液体廃棄物の管理状況

(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。

- 放射性固体廃棄物の管理状況

⑤放射線管理の実施状況

検査ガイド名：放射線監視プログラム

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。

- 放射線監視用記録の状況
- 環境試料の採取及び環境試料中の放射能の測定状況

⑥非常時の措置の実施状況

(a) 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。

- 非常用電源の準備状況
- 火山降灰に対する準備状況
- 竜巻対策の準備状況

(b) 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。

- 初期消火体制の整備状況

(c) 緊急時対応組織の維持

検査ガイド名：緊急時対応組織の維持

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。

- 緊急時対応組織の整備状況

(d) 緊急時対応の準備と保全

検査ガイド名：緊急時対応の準備と保全

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。

- 2019年度事業者総合防災訓練における対策本部活動の状況

(e) 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。

- 保安教育の実施状況
- 2019年度事業者総合防災訓練の実施状況

(f) 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。

- 2019年度事業者総合防災訓練に対する評価改善の状況

(g) 重大事故等訓練のシナリオ評価

検査ガイド名：重大事故等訓練のシナリオ評価

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。

- 2019年度事業者総合防災訓練シナリオの設定状況
- 2019年度事業者総合防災訓練に対する評価改善の状況

(h) 地震防護

検査ガイド名：地震防護

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。

- 地震防護対策の実施状況

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

- ・設備保守・点検標準 (rev.99 2019.12.2)
- ・排水管理 (rev.12 2019.3.29)
- ・排液中の放射性物質濃度分析測定方法 (rev.23 2019.9.26)
- ・放射線管理目標値の制定要領 (rev.2 2019.5.31)
- ・保安に係わるトラブル・改善報告書 加工工場廃液貯槽 No.2 高高警報発報 (14-0401)
- ・保安に係わるトラブル・改善報告書 凝集・沈殿槽 No.1 高水位 (18-0110)
- ・保安に係わるトラブル・改善報告書 加工工場廃液貯槽 No.1 高高警報発報 (19-1202)

(b) 臨界安全管理

- ・放射線管理基準 (rev.51 2019.08.29)
- ・臨界管理基準 (rev.27 2019.05.23)
- ・臨界防止インターロックの作動検査手順書 (rev.3 2019.09.12)
- ・「臨界防止インターロックの作動検査」の事前検査結果 (2020.01.21)

② 保守管理の実施状況

- ・第15回施設定期検査実施要領書 非常用発電機・無停電電源装置の作動検査 (R2.1.16)
- ・非常用発電機・無停電電源装置の作動検査手順書 (rev.6 2019.04.15)
- ・施設定期事前検査 (年次) 非常用発電機 (機械棟) の作動検査 (2020.01.08)
- ・施設定期事前検査 (年次) 無停電装置の作動検査 (2020.01.08)
- ・施設定期自主検査 (月次) 非常用発電機 (機械棟、廃棄物処理棟) の作動検査記録 (2019年5月分から2020年1月分記録)
- ・施設定期自主検査 (月次) 無停電装置の作動検査記録 (2019年5月分から2020

年1月分記録)

- ・第15回施設定期検査実施要領書 γ線エリアモニタの警報作動検査(R2.1.16)
- ・施設定期事前検査(年次) γ線エリアモニタの警報性能確認検査手順書(rev.1 2019.11.26)
- ・施設定期事前検査(年次) γ線エリアモニタの警報性能確認検査の記録(2019.11.13)

③品質保証活動の実施状況

- ・保安品質保証計画書(rev.26 2019.11.19)
- ・文書及び記録の管理基準(rev.42 2019.5.13)
- ・評価・改善基準(rev.29 2018.07.02)
- ・核燃料安全委員会基準 rev.19 2019.05.13
- ・核燃料安全委員会議事資料(2019年1月、2月及び3月陪席分)
- ・保安に係わるトラブル・改善報告書(2019年度発生分)

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

- ・給排気設備停止対応マニュアル(rev.20 2019.8.6)
- ・放射線監視モニタの警報設定(rev.5 2018.12.6)
- ・排水管理(rev.12 2019.3.29)
- ・給排気設備停止時等の放射線管理(rev.7 2019.11.7)
- ・放射線管理報告書等の作成及び報告(rev.2 2019.7.31)
- ・空気中及び排気中放射性物質濃度の測定(rev.34 2019.5.28)
- ・給排気設備取扱標準(rev.51 2019.7.16)

(b) 放射性固体廃棄物等の管理

- ・施設の操作基準(燃料製造部)(rev.35 2019.05.22)
- ・放射性廃棄物処理作業(rev.11 2019.2.20)
- ・放射性廃棄物の管理方法(rev.35 2019.3.5)
- ・廃棄物倉庫・廃棄物処理棟の結露等の処置及び確認(rev.2 2018.12.4)
- ・放射性廃棄物の減容諸作業(rev.9 2019.3.5)
- ・放射性廃棄物の保管管理(rev.12 2019.9.30)
- ・放射性廃棄物ドラム缶の詰替・減容作業(rev.7 2020.2.7)
- ・固体廃棄物中のウラン量測定(rev.3 2020.1.15)

⑤放射線管理の実施状況

(a)放射線監視プログラム

- ・放射線測定機器管理(rev.47 2020.1.6)

- ・放射線管理設備定期点検実施計画 (rev.1) (2019.05.14)
- ・放射線管理設備定期点検用要領書及び点検校正表 (2019.07.22)
- ・放射線管理設備定期点検用要領書及び点検校正表 (2019.10.02)
- ・中性子サーベイメータ定期点検報告書 (2019.10.01)
- ・放射線管理設備定期点検報告書 (エリアモニタ) (2019.11.05)
- ・低バックグラウンド α / β 線多サンプル自動測定装置点検報告書 (2019.10.23)
- ・ベーシックスケータTDC-105定期点検報告書 (2019.10.23)
- ・放射線管理設備定期点検報告書 (サーベイメータ) (2019.08.29)
- ・積算線量計点検報告書 (2019.08.29)
- ・放射線管理設備定期点検報告書 (ハンドフットクロスモニタ) (2019.11.11)
- ・放射線管理設備定期点検報告書 (ダストモニタ・サンプル・エリアモニタ) (2019.11.22)
- ・放射線管理設備定期点検報告書 (サーベイメータ) (2019.05.16)
- ・放射線管理設備定期点検報告書 (ハンドフットクロスモニタ) (2019.02.16)
- ・放射線管理設備定期点検報告書 (ダストサンプル) (2019.06.07)
- ・放射線管理設備定期点検報告書 (ダストモニタ・サンプル・エリアモニタ) (2019.07.11)

⑥非常時の措置の実施状況

(a) 自然災害防護

- ・事故対策基準 (rev.61 2019.08.29)
- ・火災及び爆発、内部溢水、その他の自然現象対応に係る実施基準 (rev.1 2019.05.23)
- ・重大事故に至るおそれがある事故及び大規模損壊対応に係る実施基準 (rev.0 2018.12.04)
- ・竜巻防護措置標準 (rev.1 2019.10.30)
- ・降下火砕物除去標準 (rev.0 2018.12.4)
- ・非常用発電設備取扱標準 (rev.14 2019.3.15)
- ・定期保安教育資料 非常の場合に採るべき措置に関する事 (2020年1月教育実施時資料)
- ・異常時・非常時に係る教育・訓練実施記録 (業務管理部 2019.07.09 及び 2019.12.17、品質保証部・環境安全部 2019.07.02、燃料製造部 2019.06.07、設備管理部 2019.06.19、品質・安全管理室 2019.06.10)
- ・火山活動 (降灰) 及び積雪時の対応 (2020年2月5日教育実施時資料)

(b) 火災防護

- ・火災及び爆発、内部溢水、その他の自然現象対応に係る実施基準 (rev.1 2019.05.23)
- ・火災・爆発防護措置標準 (rev.0 2018.12.04)
- ・火災・爆発時の緊急対応 (rev.01 2019.01.25)

- ・火災発生時の初期消火方法 (rev.08 2019.07.10)
 - ・初期消火活動に係る訓練及び力量管理要領 (rev.04 2018.12.04)
 - ・森林火災の評価に基づく樹木等の維持管理 (rev.0 2018.12.04)
 - ・加工施設内の可燃物管理 (rev.01 2019.12.25)
 - ・異常事態、非常事態に係る教育・訓練管理標準 (rev.02 2019.07.01)
- (c)緊急時対応組織の維持
- ・事故対策基準 (rev.61 2019.08.29)
 - ・火災及び爆発、内部溢水、その他の自然現象対応に係る実施基準 (rev.1 2019.05.23)
 - ・竜巻防護措置標準 (rev.01 2019.10.30)
 - ・降下火砕物除去標準 (初版 2018.12.04)
 - ・資機材管理標準 (rev.01 2019.05.22)
 - ・防護措置立案要領 (rev.01 2019.08.09)
 - ・火災・爆発防護措置標準 (rev.0 2018.12.04)
 - ・地震対応措置標準 (rev.01 2019.08.08)
 - ・内部溢水事象の対応標準 (rev.01 2019.05.20)
 - ・異常事態、非常事態に係る教育・訓練管理標準 (rev.02 2019.07.01)
 - ・緊急作業用保護具 (rev.11 2019.05.22)
 - ・事故・異常事態発生時の個人モニタリングの方法 (rev.12 2018.12.04)
 - ・事故・異常事態発生時の環境放射線モニタリング (rev.10 2019.02.15)
 - ・地震後の施設・設備点検 (rev.21 2019.07.16)
 - ・緊急時の初期活動マニュアル (rev.16 2019.03.29)
 - ・メディア対応マニュアル (初版 2019.03.29)
 - ・火災・爆発時の緊急対応 (rev.01 2019.01.25)
 - ・核燃料物質漏えい時の緊急事態対応 (rev.05 2019.03.08)
 - ・放射線漏えい時の緊急事態対応 rev.03 2018.12.04
 - ・火災発生時の初期消火方法 (rev.08 2019.07.10)
 - ・原子力防災資機材定期点検 (rev.0 2016.4.1)
 - ・重大事故に至るおそれがある事故の初動作業手順 (rev.01 2019.08.05)
 - ・外部事象に伴う給排気設備の手動停止手順 (rev.01 2019.07.23)
 - ・漏水警報発報時の対応 (rev.01 2019.05.20)
 - ・ウランの飛散、漏えい時の措置 (rev.01 2019.03.29)
 - ・救護・消火系の活動標準 (rev.01 2019.09.02)
 - ・初期消火活動に係る訓練及び力量管理要領 (rev.04 2018.12.04)
 - ・森林火災の評価に基づく樹木等の維持管理 (rev.0 2018.12.04)
 - ・加工施設内の可燃物管理 (rev.01 2019.12.25)
- (d)緊急時対応の準備と保全

- ・事故対策基準 (rev.61 2019.08.29)
 - ・異常事態、非常事態に係る教育・訓練管理標準 (rev.02 2019.07.01)
 - ・令和元年度 事業者防災訓練実施計画 (令和2年1月15日)
 - ・非常時訓練実施結果の評価報告書 (2019.11.05)
 - ・2019年度 (2016年度から2020年度) 総合防災訓練の中期計画について (2019.09.27)
 - ・2019年度 原子力防災訓練の要求事項について (2019.10.30)
 - ・ERC対応者マニュアル (2019.01.28)
 - ・原子力事業者防災訓練の継続的改善スケジュール (PDCA) (令和2年1月15日)
- (e) 重大事故対応要員の能力維持
- ・事故対策基準 (rev.61 2019.08.29)
 - ・異常事態、非常事態に係る教育・訓練管理標準 (rev.02 2019.07.01)
 - ・令和元年度 事業者防災訓練実施計画 (令和2年1月15日)
 - ・非常時訓練実施結果の評価報告書 (2019.11.05)
 - ・2019年度 (2016年度から2020年度) 総合防災訓練の中期計画について (2019.09.27)
 - ・2019年度 原子力防災訓練の要求事項について (2019.10.30)
 - ・ERC対応者マニュアル (2019.01.28)
 - ・原子力事業者防災訓練の継続的改善スケジュール (PDCA) (令和2年1月15日)
 - ・訓練通報 (第1報～第5報 (最終報)) (2020.02.25)
 - ・事故終息にむけた戦略シート (2020.02.25)
 - ・事故対策本部情報共有ページ 2020.02.25
 - ・記者会見発表資料 (2020.02.25)
- (f) 重大事故対応要員の訓練評価
- ・事故対策基準 (rev.61 2019.08.29)
 - ・異常事態、非常事態に係る教育・訓練管理標準 (rev.02 2019.07.01)
 - ・令和元年度 事業者防災訓練実施計画 (令和2年1月15日)
 - ・非常時訓練実施結果の評価報告書 (2019.11.05)
 - ・2019年度 (2016年度から2020年度) 総合防災訓練の中期計画について (2019.09.27)
 - ・2019年度 原子力防災訓練の要求事項について (2019.10.30)
 - ・ERC対応者マニュアル (2019.01.28)
 - ・原子力事業者防災訓練の継続的改善スケジュール (PDCA) (令和2年1月15日)
 - ・訓練通報 (第1報～第5報 (最終報)) (2020.02.25)
 - ・事故終息にむけた戦略シート (2020.02.25)
 - ・事故対策本部情報共有ページ 2020.02.25
 - ・記者会見発表資料 (2020.02.25)

(g)重大事故等訓練のシナリオ評価

- ・事故対策基準 (rev.61 2019.08.29)
- ・異常事態、非常事態に係る教育・訓練管理標準 (rev.02 2019.07.01)
- ・令和元年度 事業者防災訓練実施計画 (令和2年1月15日)
- ・非常時訓練実施結果の評価報告書 (2019.11.05)
- ・2019年度 (2016年度から2020年度) 総合防災訓練の中期計画について (2019.09.27)
- ・2019年度 原子力防災訓練の要求事項について (2019.10.30)
- ・ERC対応者マニュアル (2019.01.28)
- ・原子力事業者防災訓練の継続的改善スケジュール (PDCA) (令和2年1月15日)
- ・訓練通報 (第1報～第5報 (最終報)) (2020.02.25)
- ・事故終息にむけた戦略シート (2020.02.25)
- ・事故対策本部情報共有ページ 2020.02.25
- ・記者会見発表資料 (2020.02.25)

(h)地震防護

- ・事故対策基準 (rev.61 2019.08.29)
- ・地震対応措置標準 (rev.01 2019.08.08)
- ・地震後の施設・設備点検 (rev.21 2019.07.16)
- ・地震発生後の加工・使用施設・RI棟の点検結果について (第1報、第2報) 2020.01.21

イ 追加検査項目

なし

6. 特記事項

なし