

原子燃料工業株式会社  
東海事業所  
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 .....	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)施設名： 東海事業所
- (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： 東海・大洗原子力規制事務所  
橋野 早博  
足立 謹聰

## 2. 指摘事項概要一覧

指摘事項なし

## 3. 運転等の状況

検査期間中の運転状況  
加工施設(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。

なお、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/000285791.pdf>)に最新版が掲載されている。

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 BO0010 サーベイランス試験
  - 検査項目 標準的な検査(ウラン加工)
  - 検査対象 1) 非常用発電機の作動査の状況
  - 2) 無停電装置の作動検査の状況
  - 3) エリアモニタ(臨界警報装置)の作動検査の状況
  
- (2) 検査ガイド BE0010 自然災害防護
  - 検査項目 自然災害(ウラン加工)
  - 検査対象 1) 非常用電源の準備状況
  - 2) 火山降灰に対する準備状況
  - 3) 竜巻対策の準備状況

- (3) 検査ガイド BE0020火災防護  
検査項目 年次検査(ウラン加工)  
検査対象 初期消火体制の整備状況
  
- (4) 検査ガイド BE0040緊急時対応組織の維持  
検査項目 緊急時対応組織の維持(ウラン加工)  
検査対象 緊急時対応組織の整備状況
  
- (5) 検査ガイド BE0050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(ウラン加工)  
検査対象 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
  
- (6) 検査ガイド BE0060重大事故等対応要員の能力維持  
検査項目 重大事故等発生に係る力量の維持向上のための教育及び訓練(ウラン加工)  
検査対象 1) 保安教育の実施状況  
2) 2019年度事業者総合防災訓練の実施状況
  
- (7) 検査ガイド BE0070重大事故等対応要員の訓練評価  
検査項目 重大事故発生時に係る訓練(ウラン加工)  
検査対象 2019年度事業者総合防災訓練に対する評価改善の状況
  
- (8) 検査ガイド BE0080重大事故等訓練のシナリオ評価  
検査項目 重大事故等発生時に係る訓練  
検査対象 2019年度事業者総合防災訓練シナリオの設定状況
  
- (9) 検査ガイド BE0090地震防護  
検査項目 地震防護(ウラン加工)  
検査対象 地震防護対策の実施状況
  
- (10) 検査ガイド BR0050放射性気体・液体廃棄物の管理  
検査項目 標準検査(ウラン加工)  
検査対象 放射性気体廃棄物の管理状況
  
- (11) 検査ガイド BR0070放射性固体廃棄物等の管理  
検査項目 標準検査(ウラン加工)

検査対象 放射性固体廃棄物の管理状況

(12) 検査ガイド BR0080放射線監視プログラム

検査項目 標準検査(ウラン加工)

検査対象 1) 放射線監視用記録の状況  
2) 環境試料の採取及び環境試料中の放射能の測定状況

(13) 検査ガイド 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(ウラン加工)  
2) 半期検査(ウラン加工)

検査対象 1) 不適合管理の状況  
2) 要領書等の改訂状況

(14) 検査ガイド BO2010運転管理

検査項目 運転管理(ウラン加工)

検査対象 液体廃棄設備の管理状況

(15) 検査ガイド BO2020臨界安全管理

検査項目 臨界管理(ウラン加工)

検査対象 質量制限設備の管理状況

#### 4. 2 チーム検査

なし

#### 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

なし

#### 6. 確認資料

##### 6. 1 日常検査

(1) 検査ガイド BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査(ウラン加工)

資料名

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  $\gamma$ 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) $\gamma$ 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) $\gamma$ 線エリアモニタの警報性能確認検査の記録 2019.11.13

(2) 検査ガイド BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害(ウラン加工)

資料名

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こと 2020年1月実施資料

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日教育資料

(3) 検査ガイド BE0020 火災防護

検査項目 年次検査(ウラン加工)

資料名

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

(4) 検査ガイド BE0040緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持(ウラン加工)

資料名

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 2006.11.1  
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・消火係の活動標準 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

(5) BE0050 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(ウラン加工)

資料名

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

(6) BE0060 重大事故等対応要員の能力維持

検査項目 重大事故等対応要員の能力維持(ウラン加工)

資料名

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

(7) BE0070 重大事故等対応要員の訓練評価

検査項目 大規模損壊発生時に係る訓練(ウラン加工)

資料名

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

(8) BE0080重大事故等訓練のシナリオ評価

検査項目 重大事故等訓練のシナリオ評価(ウラン加工)

資料名

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

(9) BE0090地震防護

検査項目 地震防護(ウラン加工)

資料名

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

(10) BR0050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(ウラン加工)

資料名

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

(11) BR0070放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物の管理(ウラン加工)

資料名

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前作業 rev.9 2019.3.5

放射性廃棄物の保管方法 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

(12) 検査ガイドBR0080放射線監視プログラム

検査項目 標準検査(ウラン加工)

資料名

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

中性子サーバ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 $\alpha$ / $\beta$ 線多サンプル自動測定装置点検報告書 2019.10.23

ベーシックスケーラ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(サーバイメータ) 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・サンプラ・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(ダストサンプラ) 2019.06.07  
放射線管理設備定期点検報告書(ダストモニタ・サンプラ・エリアモニタ) 2019.07.11

(13) 検査ガイド 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(ウラン加工)  
2) 半期検査(ウラン加工)

資料名

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

(14) BO2010運転管理

検査項目 運転管理(ウラン加工)

資料名

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

(15) 検査ガイド BO2020臨界安全管理

検査項目 臨界管理(ウラン加工)

資料名

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

6.2 チーム検査  
なし