

原子燃料工業株式会社  
熊取事業所(加工施設)  
令和元年度(第2回)保安検査報告書

令和元年10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 .....   | 3 |
| 6. 特記事項 .....   | 6 |

## 1. 実施概要

(1)事業者名： 原子燃料工業株式会社

(2)施設名： 熊取事業所(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

令和元年7月1日～ 令和元年9月30日

② 追加検査

なし

(4)検査実施者：

熊取原子力規制事務所

渡辺 眞樹男

横山 邦彦

内海 信一

## 2. 保安規定違反

なし

## 3. 運転状況

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燃料集合体組立て技量維持訓練の実施状況

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。

●模擬燃料を用いた燃料集合体の組立て技量の維持及び力量向上のための実技訓練の実施状況

②臨界安全管理の実施状況

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。

- ウラン粉末、燃料ペレット、燃料棒の貯蔵設備における保管・管理状況
- ウラン粉末缶の維持管理に係る点検の実施状況

### ③放射性固体廃棄物の管理状況

検査ガイド名：放射性固体廃棄物の管理

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。

- 放射性固体廃棄物缶の保管・管理状況
- 放射性固体廃棄物缶の腐食検査の実施状況
- 放射性固体廃棄物缶の腐食検査に係る教育・訓練及び検査員認定状況

### ④非常時の措置の実施状況

検査ガイド名：非常時等の訓練

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。

- 緊急作業に従事する要員に対する、繰り返し教育の実施状況
- 夜間・休日における当直責任者の通報・連絡訓練の実施状況
- 重大事故時等の事故時の非常用発電設備の手動起動訓練の実施状況

### ⑤保全の有効性評価の実施状況

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。

- 保安活動の年度評価結果の確認及び評価結果を反映した設備保全計画の改訂状況
- 経年変化対策の年度評価結果及び評価結果を反映した長期保全計画の改訂状況
- 保安活動への最新技術知見の反映状況の評価結果

### ⑥委員会活動、部内活動の実施状況

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。

- 核燃料安全委員会の実施状況
- 予防処置検討会の実施状況
- 保安に係わるトラブル・改善状況

## 5. 確認資料

### (1) 年4回の保安検査

#### ア 基本検査

##### ① 燃料集合体組立て技量維持訓練の実施状況

- ・作業員のスキル維持のための加工施設を用いた模擬集合体の製作について  
(H-19033:平成31年4月26日)
- ・核燃料安全委員会審議結果通知(熊核安通第1907号:2019年7月30日)
- ・作業計画 件名:第2加工棟における模擬集合体の組立て及び検査作業  
(工 19-077)
- ・OJT実施報告書(8月8日 実施分)

##### ② 臨界安全管理の実施状況

- ・設計及び工事の方法についての認可申請書  
原料保管設備 D 型 No.1  
ペレット保管ラック B 型 No.1  
燃料棒保管ラック B 型 No.1
- ・2019年8月度 巡視・点検記録(チェックシート)(燃料製造部:非作業日)
- ・加工施設巡視・点検結果報告書(2019年8月度)
- ・加工施設への核燃料物質挿入量記録結果報告(OP-GL-GL-2698-15)
- ・粉末缶外観確認チェックシート(OJ-1330016-8)

##### ③ 放射性固体廃棄物の管理状況

- ・作業標準:放射性廃棄物缶の外観詳細点検作業(OP-KC-TW-3248-1)
- ・作業標準:放射性廃棄物缶の超音波探査(SH波)測定方法  
(OP-KC-TW-3251)
- ・社内認定証:放射性廃棄物缶の超音波探査(SH波)測定方法
- ・保管廃棄物ダンプリスト(190缶)(資料番号:E-19038-1 2019年6月20日)
- ・ドラム缶漏えいに係わる抽出ドラム缶検査結果  
(資料番号:E-19038-1 2019年6月20日)
- ・技術連絡票:ドラム缶漏えいに係わる再発防止策の完了報告  
(資料番号:E-19038-1 2019年6月20日)

##### ④ 非常時の措置の実施状況

###### ● 緊急作業に従事する要員に対する、繰り返し教育の実施状況

- ・2019年度 初期消火活動訓練計画・事故等対処活動訓練計画・非常時訓練計画(改1)
- ・2019年度 熊取事業所保安教育及び緊急作業に係る教育計画書(改1)

- (KG-18113-2) (2019年7月23日 熊取事業所業務管理部)
- ・核燃料安全委員会審議依頼(熊核安審第1907-06号 2019年7月23日)  
件名:「2019年度熊取事業所保安教育及び緊急作業に係る教育計画書」
- ・「緊急作業についての教育訓練実施の件(8月開催)」連絡メール  
(2019年7月29日 熊取業務管理部・総務グループ)
- ・非常時・異常時マニュアル  
(2019年3月22日:環境安全部 環境管理グループ 放射線管理掛)
- ・緊急作業の方法(実技)マニュアル
- ・教育訓練実施記録  
(実施日:2019年8月20日、実施時間:15:00~17:00)
- ・緊急作業教育出席簿 (2019年8月20日 実施分)

●夜間・休日における当直責任者の通報・連絡訓練の実施状況

- ・2019年度 初期消火活動訓練計画・事故等対処活動訓練計画・非常時訓練計画(改1)
- ・2019年度 熊取事業所保安教育及び緊急作業に係る教育計画書(改1)  
(KG-18113-2) (2019年7月23日 熊取事業所業務管理部)
- ・核燃料安全委員会審議依頼(熊核安審第1907-06号 2019年7月23日)  
件名:「2019年度熊取事業所保安教育及び緊急作業に係る教育計画書」
- ・現場責任者及び当直責任者の役割について  
(2019年8月26日 業務管理部 KG-19053)
- ・教育訓練実施記録 (実施日:2019年8月28日、実施時間:15:00~17:20)
- ・緊急作業教育出席簿 (2019年8月28日 実施分)
- ・夜間・休日訓練(第1部)反省会議事録 (2019年8月28日 実施分)
- ・2018年度 熊取事業所 初期消火活動訓練、事故等対処活動訓練及び非常時訓練 実施結果報告 (2019年2月20日 業務管理部長)

●重大事故時等の事故時の非常用発電設備の手動起動訓練の実施状況

- ・2019年度 初期消火活動訓練計画・事故等対処活動訓練計画・非常時訓練計画(改1)
- ・2019年度 熊取事業所保安教育及び緊急作業に係る教育計画書(改1)  
(KG-18113-2) (2019年7月23日 熊取事業所業務管理部)
- ・核燃料安全委員会審議依頼(熊核安審第1907-06号 2019年7月23日)  
件名:「2019年度熊取事業所保安教育及び緊急作業に係る教育計画書」
- ・2019年度 重大事故時等の事故時の非常用発電設備の起動手順 訓練概要  
(KPM-1908022)(19.8.27 所長承認)
- ・作業標準 OP-KP-EC-2540-15 非常用発電設備手動操作手順書

- ・初期消火活動訓練、事故等対処活動訓練及び非常時訓練 実施記録  
(実施日:2019年8月29日、実施時間:15:00~17:20)
- ・作業計画(重大事故時等の事故時の非常用発電設備の起動手順に係る訓練:  
工 19-093)
- ・重大事故時等の事故時の非常用発電設備の起動手順訓練 反省会議事録  
(PM-1908008)
- ・初期消火活動訓練、事故等対処活動訓練及び非常時訓練 実施結果報告  
(2019年9月4日 設備管理部長)

#### ⑤保全の有効性評価の実施状況

- ・定期評価基準(基保-024-10)
- ・加工施設設備保全要領(要保-008-23)
- ・経年変化評価の活動要領(要保-302-5)
- ・経年変化評価要領(要保-246-5)
- ・最新の技術的知見の反映状況評価要領(要保-240-6)
- ・'18年度設備保全計画表(保全計画見直し履歴)
- ・'19年度設備保全計画表(保全計画見直し履歴)
- ・2018年度設備点検基準一覧表(製造設備)
- ・2019年度設備点検基準一覧表(製造設備)
- ・(製造設関係)点検結果報告('18年度)  
( '18年4月度~'19年3月度 点検結果)
- ・2018年度長期保全計画の実績と2019年度の計画のまとめ
- ・定期評価実施計画(2019年度)(番号 KPSR-U-1703001)
- ・定期評価報告書 保安活動への最新の技術的知見の反映状況の評価  
(平成29年度評価)  
記録番号:NFIK-PSR-18001 作成日:平成31年3月14日
- ・定期評価に係わる記録の審査承認(承認日:2019年3月15日)

#### ⑥委員会活動、部内活動の実施状況

- ・核燃料安全委員会審議依頼  
(熊核安審第1907-06号2019年7月23日、他)
- ・予防処置実施状況報告書  
事象名:非常用ディーゼル発電機(B) 過給機軸固着について  
事象名:核燃料サイクル工学研究所プルトニウム燃料第二開発室の管理区域  
内における汚染について
- ・保安に係わるトラブル・改善報告書  
(環境安全部 190717-1、190703-1、設備管理部 190705-1、他)

6. 特記事項  
なし