

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構  
原子力科学研究所  
(使用施設)  
令和元年度(第1回)保安検査報告書

令和元年8月  
原子力規制委員会

## 目 次

|                   |   |
|-------------------|---|
| 1. 実施概要.....      | 1 |
| 2. 保安規定違反リスト..... | 1 |
| 3. 運転等の状況.....    | 1 |
| 4. 検査内容.....      | 1 |
| 5. 確認資料.....      | 3 |
| 6. 特記事項.....      | 7 |

## 1. 実施概要

事業所名： 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構  
原子力科学研究所(使用施設)

検査実施期間：

(1)年4回の保安検査

ア 基本検査

平成31年4月8日～令和元年6月25日

イ 追加検査

なし

検査実施者：

東海・大洗原子力規制事務所

橋野 早博

星 勉

大高 正廣

## 2. 保安規定違反リスト

なし

## 3. 運転等の状況

ホットラボ 核燃料物質の使用実績なし。

プルトニウム研究1棟 核燃料物質の使用実績なし。

燃料試験施設 核燃料物質の使用実績あり。

廃棄物安全試験施設 核燃料物質の使用実績なし。

バックエンド研究施設 核燃料物質の使用実績あり。

## 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運転管理の実施状況

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。

「バックエンド研究施設」に関する次の事項

- グローブボックス及びセルの管理
- 管理区域内の作業状況

## 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。

「燃料試験施設」、「ホットラボ」に関する次の事項

- 核燃料物質の管理

## ③保守管理の実施状況

検査ガイド名: 保守管理

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。

「ホットラボ」に関する次の事項

- 負圧監視装置の管理
- 気体廃棄設備の管理
- 廃液廃棄設備の管理
- 計画停電時の保安措置
- 鉛セル解体作業の進捗状況

## ④放射線防護の実施状況

検査ガイド名: 放射線防護

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。

「プルトニウム研究1棟」に関する次の事項

- 放射線測定機器の管理

## ⑤放射性気体・液体廃棄物管理の実施状況

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。

「廃棄物安全試験施設」、「プルトニウム研究1棟」の「液体廃棄設備」、「気体廃棄設備」及び「排気ダストモニタ」に関する次の事項

- 液体廃棄物の管理
- 気体廃棄物の管理
- プルトニウム研究1棟の不適合管理

## ⑥放射性固体廃棄物管理の実施状況

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。

「バックエンド研究施設」の「固体廃棄設備」に関する次の事項

- 固体廃棄物の管理

#### ⑦非常時等の措置の実施状況

検査ガイド名：非常時等の措置

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。

「燃料試験施設」に関する次の事項

- 警報装置が作動した場合の措置
- 事故時等の応急措置
- 保安教育
- 保安訓練

#### ⑧品質マネジメントシステムの運用

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。

「ホットラボ」、「プルトニウム研究1棟」、「燃料試験施設」、「廃棄物安全試験施設」、「バックエンド研究施設」に関する次の事項

- 理事長マネジメントレビュー
- 品質目標

#### 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運転管理の実施状況

- ・核燃料物質の使用の変更の許可申請書(バックエンド研究施設)
- ・バックエンド研究施設(BECKY)月間工程表

##### ②臨界安全管理の実施状況

- ・核燃料物質の使用の変更の許可申請書(燃料試験施設)

- ・燃料試験施設 本体施設使用手引(令和元年5月1日)
- ・燃料試験施設本体施設点検表・運転監視記録(平成31年4月24日)
- ・燃料試験施設施設定期自主検査報告書(平成30年度)
- ・核燃料物質移動及び臨界管理票(平成31年4月26日)
- ・施設臨界管理確認者の部長指名に係る回議書(平成31年2月22日)
- ・ホットラボ施設定期自主検査報告書(平成31年2月20日)
- ・保安活動に従事する者の力量評価表(平成30年4月2日)
- ・未照射燃料管理課保安教育実施計画(平成31年4月15日)
- ・核燃料物質移送票(貯蔵室用)(平成30年8月3日)
- ・フードの使用届(平成26年5月23日)
- ・保安教育・訓練実施報告書(平成31年3月29日)
- ・計量管理業務に係る教育実施報告(平成31年2月22日)
- ・修理・改造計画(平成18年12月5日)
- ・ホットラボ使用実施計画に基づく実績報告書(令和元年5月30日)
- ・核燃料物質の貯蔵に係る点検記録(平成30年11月28日)
- ・核燃料物質の安全情報管理台帳・施設マネジメント情報管理台帳
- ・品質目標達成状況票(平成31年4月10日)
- ・文書レビュー(令和元年5月30日)
- ・使用施設等安全審査会安全審査手続票(平成30年8月9日)
- ・答申・意見具申請(平成30年7月19日)
- ・臨界ホット試験技術部部内品質保証審査機関審査手続票(平成30年7月11日)

### ③保守管理の実施状況

- ・核燃料物質の使用の変更の許可申請書(ホットラボ)
- ・ホットラボ本体使用手引(令和元年5月1日)
- ・ホットラボ負圧維持値変更申請書(平成31年3月4日)
- ・ホットラボ計画停電検討書(平成30年12月11日)
- ・ホットラボ計画停電時点検報告書(平成30年12月25日)
- ・ホットラボ施設定期自主検査報告書(平成31年1月9日)
- ・ホットラボ修理及び改造計画書(平成30年1月24日)
- ・ホットラボ本体施設の施設定期自主検査要領(平成30年4月1日)
- ・ホットラボ特定施設運転監視記録(平成30年12月24日)
- ・ホットラボ特定施設保安措置計画書(平成30年6月29日)
- ・ホットラボ特定施設定期自主検査報告書(平成31年1月9日)

### ④放射線防護の実施状況

- ・核燃料物質の使用の変更の許可申請書(プルトニウム研究1棟)
- ・プルトニウム研究1棟汚染事故対応要領(平成31年4月26日)
  - 「様式1 緊急時対応用設備・機器及び資材の点検記録(プルトニウム研究1棟)」
- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(令和元年5月1日)
- ・管理用計測機器点検記録(モニタ類)(プルトニウム研究1棟 4月分)
- ・管理用計測機器点検記録(サーバイメータ類)(プルトニウム研究1棟 4月分)
- ・放射線管理施設に係る施設定期自主検査報告書
  - サーバイメータ(平成31年2月1日～2月22日)
  - モニタ(平成30年4月16日～5月11日)
- ・放射線管理用モニター一覧表(再特地区)(平成30年10月30日)

#### ⑤放射気体・液体廃棄物管理の実施状況

- ・核燃料物質の使用の変更の許可申請書(廃棄物安全試験施設)
- ・変更後における障害対策書(添付書類2)
- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(令和元年5月20日)
- ・廃棄物安全試験施設(WASTEF)本体施設使用手引(令和元年5月1日)
- ・平成30年度 廃棄物安全試験施設(WASTEF)における施設定期自主検査の結果について
- ・廃棄物安全試験施設(WASTEF)施設定期自主検査報告書(平成30年9月14日)
- ・廃棄物安全試験施設(WASTEF)運転監視点検記録(令和元年5月22日)
- ・廃棄物安全試験施設特定施設運転手引
- ・廃棄物安全試験施設特定施設における施設定期自主検査の結果について
- ・廃棄物安全試験施設施設定期自主検査 貯槽・配管漏えい検査記録(平成30年7月23日～平成30年7月27日)
- ・廃棄物安全試験施設特定施設点検記録(作業開始前及び作業終了後の点検)(令和元年5月20日)
- ・廃棄物安全試験施設特定施設点検記録(巡視及び点検)(令和元年5月20日)
- ・放出廃液測定記録票②(平成29年7月28日)
- ・廃棄物安全試験施設(WASTEF)廃液測定依頼票(平成26年8月1日)
- ・廃液測定記録(平成26年8月4日)
- ・放射性液体廃棄物引取依頼書(平成26年8月7日)
- ・プルトニウム研究1棟スタックダストモニタ設置の経緯等(令和元年5月29日)
- ・障害対策書(プルトニウム研究1棟)(昭和58年9月)
- ・平成5年度核燃料物質使用変更に係る許可申請について(平成5年12月7日)
- ・不適合管理票「プルトニウム研究1棟排気ダストモニタ(Pu-1 スタックⅡ・Ⅲ)の流量について(令和元年5月27日)

#### ⑥放射性固体廃棄物管理の実施状況

- ・核燃料物質の使用の変更の許可申請書(バックエンド研究施設)
- ・バックエンド研究施設(BECKY)本体施設使用手引(平成31年4月23日)
- ・BECKY 固体廃棄物の保管場所の巡視記録(平成31年3月28日)
- ・廃棄施設作業手順書(平成31年4月24日)
- ・廃棄物保管場所における固体廃棄物保管廃棄記録票(平成31年3月28日)
- ・固体廃棄施設 日常点検記録表(令和元年5月20日～5月24日)
- ・固体廃棄施設 廃棄物保管場所 週例点検記録表(令和元年5月24日)
- ・放射性固体廃棄物引取検討依頼書(令和元年5月9日引取依頼、令和元年5月23日運搬)

#### ⑦非常時等の措置の実施状況

- ・燃料試験施設 本体施設使用手引(令和元年5月1日)
- ・燃料試験施設 特定施設運転手引(令和元年5月1日)
- ・臨界ホット試験技術部 教育・訓練管理要領(平成31年3月28日)
- ・2019年度臨界ホット試験技術部実用燃料試験課保安教育訓練実施計画(平成31年4月18日)

#### ⑧品質マネジメントシステムの運用

- ・原子力科学研究所原子炉施設及び核燃料物質使用施設等品質保証計画書(QS-P10)
- ・マネジメントレビュー要領((QS-P02)
- ・年度末理事長 MR 対応スケジュールについて(平成31年1月9日)
- ・平成30年度定期(年度末)マネジメントレビューについて(平成31年1月10日)
- ・平成30年度定期(年度末)の品質保証活動に係る理事長マネジメントレビュー及び安全文化醸成活動等に係る理事長レビューの実施について(平成31年2月4日)
- ・通知書(安核部-030-20190204)
- ・指示書(原科研-009-20190206)
- ・平成30年度定期(年度末)マネジメントレビューへのインプット情報報告書(保安管理部、放射線管理部、工務技術部、研究炉加速器技術部、臨界ホット試験技術部、バックエンド技術部)
- ・第77回品質保証推進委員会議事録(平成31年2月19日開催)
- ・報告書(原科研-009-20190206)
- ・平成30年度定期(年度末)の品質保証活動に係る理事長マネジメントレビューインプット情報報告書の提出について(平成31年3月6日)
- ・平成30年度臨時の品質保証活動に係る理事長マネジメントレビューの実施について



(平成31年3月22日)

- ・平成30年度定期(年度末)の品質保証活動及び安全文化醸成活動等に係る理事長レビュー並びに臨時の品質保証活動に係る理事長レビューの結果について(平成31年4月4日)
- ・通知書(安核部-002-20190408)
- ・指示書(原科研-010-20190404)
- ・第80回品質保証推進委員会議事録(平成31年4月17日)
- ・2019年度の原子力安全に関する品質目標等の提出について(令和元年5月9日)
- ・2019年度 所の品質目標(設定)票(平成31年4月22日)
- ・報告書(原科研-010-20190404)
- ・2019年度の原子力安全に関する品質目標等の提出について(回答)
- ・2019年度原子力科学研究所の品質目標の通知及び各部の品質目標の設定について(平成31年4月23日)
- ・2019年度 部の品質目標(設定)票(保安管理部、放射線管理部、工務技術部、研究炉加速器技術部、臨界ホット試験技術部、バックエンド技術部)

## 6. 特記事項

なし