

公益財団法人 核物質管理センター  
東海保障措置センター  
(使用施設)  
令和元年度(第3回)保安検査報告書

令和2年2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： 公益財団法人 核物質管理センター

(2)施設名： 東海保障措置センター(使用施設)

(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10月8日～令和元年12月19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

大高 正廣

## 2. 保安規定違反

なし

## 3. 運転状況

新分析棟 核燃料物質の使用実績あり。

保障措置分析棟 核燃料物質の使用実績無し。

開発試験棟 核燃料物質の使用実績無し。

## 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。

「新分析棟」に関する次の事項

- ホットセル、グローブボックス及びフードの性能維持等の管理状況

(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。

「新分析棟」に関する次の事項

- 核燃料物質取扱室及び取扱施設における臨界防止の活動状況

(c) サーベイランス試験

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。

「新分析棟」に関する次の事項

- 非常用電源設備のサーベイランス試験の実施状況

(d) 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。

「新分析棟」に関する次の事項

- 火災防護活動の実施状況

(e) 内部溢水防護

検査ガイド名：内部溢水防護

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。

「新分析棟」に関する次の事項

- 気体廃棄設備及び液体廃棄設備における内部溢水防護対策の実施状況

② 保守管理の実施状況

検査ガイド名：保全の有効性評価

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。

「新分析棟、保障措置分析棟及び開発試験棟」に関する事項

- 施設管理の活動状況

③ 燃料管理の実施状況

検査ガイド名：燃料体管理(運搬・貯蔵)

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。

「使用施設」に関する次の事項

- 核燃料物質の受渡し管理活動の状況
- 核燃料物質の運搬活動の状況

#### ④非常時の措置の実施状況

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。

「使用施設」に関する次の事項

- 非常時及び緊急時における対応組織等の活動状況

#### 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

###### 【規定類】

- ・安全管理作業要領(2019年4月15日改訂)
- ・フード・グローブボックス取扱いマニュアル(TLS/H3-002-15)(2019年9月17日改訂)
- ・ホットセル点検マニュアル(TLS/H3-003-06)(2017年12月28日改訂)
- ・グローブ交換作業マニュアル(TLS/H3-004-13)(2017年12月28日改訂)
- ・フィルター交換作業マニュアル(TLS/H3-005-13)(2019年9月4日改訂)
- ・ビニールバック交換作業マニュアル(TLS/H3-006-09)(2017年11月22日改訂)
- ・管理区域内点検マニュアル(TLS/H3-010-18)(2019年4月19日改訂)
- ・汚染発生時の初期対応マニュアル(TLS/H3-024-04)(2017年8月25日改訂)
- ・グローブ・ビニールバック点検マニュアル(TLS/H3-025-04)(2017年10月10日改訂)
- ・ホットセル・グローブボックス負圧計管理マニュアル(TLS/H3-042-00)(2018年2月27日制定)

###### 【運転管理に係る点検記録】

- ・グローブボックス及びフード定期点検記録(月例点検記録①)(2019年11月1日)
- ・グローブポート定期点検記録(月例点検記録②)(2019年11月1日)
- ・フード風速測定点検記録(2019年10月期)
- ・巡視点検記録(2019年9月24日～30日)

(b) 臨界安全管理

【規定類】

- ・安全管理作業要領(2019年4月15日改訂)
- ・核燃料物質移動管理マニュアル(2017年10月10日改訂)

【臨界管理に係る資料】

- ・核燃料物質移動履歴(試料貯蔵室又は受払)(2019年10月1日～25日)
- ・核燃料物質移動履歴(工程室)(2019年10月1日～10月25日分)
- ・核燃料物質移動管理のPCシステム(EXCEL)(2019年11月5日現在)

(c) サーベイランス試験

【規定類】

- ・安全管理作業要領(平成31年4月15日改訂)
- ・保安設備操作マニュアル(平成31年2月5日改定)

【点検記録】

- ・巡視点検記録(新分析棟)(2019年9月11日)
- ・新分析棟 非常用発電機月例起動試験(無負荷運転)手順書(2019年9月11日)
- ・巡視点検記録(新分析棟)(2019年8月9日)
- ・新分析棟 非常用発電機月例起動試験(無負荷運転)手順書(2019年8月9日)

(d) 火災防護

【規定類】

- ・核燃料物質使用変更許可申請書(平成25年12月改定)
- ・安全管理作業要領第22版(TSC/H2-012-22)(2019年4月15日改訂)
- ・施設定期自主検査マニュアル(2019年2月15日)

【火災防護設備及び点検】

- ・火災報知器配置図(新分析棟)(2019年11月18日)
- ・消防設備の保守点検作業(新分析棟等)仕様書(平成31年度)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果総括表(新分析棟)機器点検(令和元年6月24日～25日)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果総括表(新分析棟(機械棟))機器点検(令和元年6月24日～25日)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果総括表(新分析棟)機器点検・総合点検(令和元年10月24日)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果総括表(新分析棟(機械棟))機器点検・総合点検(令和元年10月24日)
- ・施設定期自主検査報告書(新分析棟本体施設)警報装置作動試験(温度)(2019年9月26日～27日)

### (e) 内部溢水防護

#### 【規定類】

- ・核燃料物質使用変更許可申請書施設等保安規定(平成25年12月改定)
- ・安全管理作業要領(2019年4月15日改訂)
- ・保安設備操作マニュアル(新分析棟)(平成31年2月5日改定)

#### 【内部溢水防護に係る資料等】

- ・東海保障措置センター機械設備工事図面MB-301(新分析棟・機械棟 衛生設備 系統図)
- ・東海保障措置センター機械設備工事図面MB-307(新分析棟 廃液設備 系統 図)
- ・巡視点検記録(新分析棟)(2019年11月27日)

### ②保守管理の実施状況

#### 【規定類】

- ・品質保証計画書(平成30年8月1日改訂)
- ・会議体設置・運営要領書(平成30年8月1日制定)
- ・企画運営委員会運営規則(平成29年3月28日改正):(本部規定)

#### 【施設管理活動に係る資料】

- ・2019年度第2回センター会議議事録(2019年5月8日)
- ・2020年度～2029年度機器等維持保守費 機器の更新計画(東海保障措置センター)
- ・2019年度第1回企画運営委員会議事次第(2019年5月21日):(本部会議体)
- ・2019年度 安全管理課業務の計画・評価管理表(計画)

### ③燃料管理の実施状況

#### 【規定類】

- ・安全管理作業要領(平成31年4月15日改訂)
- ・核燃料輸送物の事業所外運搬(自動車運搬)に係る放射線防護計画(2014年11月13日改訂)
- ・保障措置検査試料の輸送・受入マニュアル(分析課)(2017年10月10日改訂)
- ・試料払出マニュアル(分析課)(2017年10月10日改訂)
- ・核燃料物質等事業所内輸送マニュアル(分析課)(2017年10月10日改訂)
- ・航空輸送事故対応マニュアル(分析課)(2014年11月25日改訂)
- ・陸上輸送事故対応マニュアル(分析課)(2014年11月25日改訂)
- ・核燃料物質移動管理マニュアル(分析課)(2017年10月10日改訂)

#### 【核燃料物質の受渡し管理及び運搬に係る資料】

- ・核燃料物質の受渡しに係る計画書(2019年8月27日承認)
- ・施設の健全性、及び年間予定使用量等の確認記録(2019年8月22日)
- ・核燃料物質輸送(運搬)計画書(2019年9月)
- ・核燃料物質の受渡しに係る報告書(2019年9月17日承認)
- ・施設の健全性、及び年間予定使用量等の確認記録(2019年9月3日)
- ・核燃料物質受領通知書(1013, 1014)(令和元年9月3日)
- ・核燃料物質等搬入時汚染検査依頼・結果報告書(2019年9月3日)

#### ④非常時の措置の実施状況

##### 【規定類】

- ・安全管理作業要領(2019年4月15日改訂)
- ・非常事態措置要領(平成28年6月2日改訂)
- ・核燃料物質使用施設等の事故・故障に対する通報連絡要領(平成26年11月13日改訂)
- ・放射線管理マニュアル(2019年10月31日改訂)
- ・東海保障措置センター原子力事業者防災業務計画(平成29年10月)
- ・原子力災害発生時の対応要領(令和元年9月11日制定)
- ・東海保障措置センター原子力防災訓練中期計画(平成30年12月3日改訂)

##### 【通報連絡及び要員配置】

- ・異常時・非常時における通報系統(勤務時間内)(平成31年4月4日改定)
- ・非常時時間外連絡系統(令和元年10月1日改訂)
- ・非常事態における非常時対策組織の要員配置表(2019年10月1日改訂)

##### 【緊急作業対応】

- ・業務連絡「緊急作業に従事する意思申出書の提出について(回答)」(令和元年7月3日)
- ・緊急作業に従事する意思申出書提出者名簿(令和元年6月28日)
- ・緊急作業に従事する意思申出書(令和元年7月1日～令和2年6月30日)

#### 6. 特記事項

なし