

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	2
6. 特記事項	7

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7月9日～令和元年9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。

「新分析棟、保障措置分析棟及び開発試験棟」に関する事項

- 作業に伴う放射線管理の状況
- ALARA 活動の状況
- 線量の評価の状況
- 放射線測定 of 状況
- 測定機器の校正の状況

②放射性気体／液体廃棄物の管理の実施状況

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。

「新分析棟」に関する次の事項

- 放射性気体及び液体廃棄物の管理状況

③放射性固体廃棄物の管理の実施状況

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。

「新分析棟の廃棄物貯蔵室」、「保障措置分析棟の保管室」及び「開発試験棟の廃棄物保管室」に関する次の事項

- 放射性固体廃棄物の管理状況

④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。

「使用施設」に関する次の事項

- 非常時の措置の状況

⑤品質マネジメントシステムの運用の実施状況

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。

「使用施設」に関する次の事項

- マネジメントレビューの実施状況

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放射線防護の実施状況

【規定類】

- ・安全管理作業要領(平成31年4月15日改訂)
- ・施設定期自主検査要領書 放射線測定機器(エリアモニタ:平成27年9月30日制定、スタックダストモニタ:平成27年9月17日制定、室内ダストモニタ:平成28年11月4日改訂、サーバイメータ:平成29年3月29日改訂、ローカルダストサンプリング装置:平成27年9月30日制定、ハンドフットモニタ:平成28年11月4日改訂、移動型ダストモニタ:平成27年9月30日制定)

【作業に伴う放射線管理に係る資料】

- ・管理区域内作業計画書「室内ダストモニタ構成品の交換及び検査」(平成31年2月13日承認)
- ・放射線安全チェックリスト「室内ダストモニタ構成品の交換及び検査」(平成31年2月13日承認)
- ・管理区域内作業報告書「室内ダストモニタ構成品の交換及び検査」(平成31年3月15日承認)

【線量の評価】

- ・職員等の放射線業務従事者の線量の評価結果について(報告)(平成31年4月19日)

【放射線測定に係る資料】

- ・室内空気中の放射性物質濃度測定記録(新分析棟 全 α ・全 β)(2019年6月第3週分)
- ・線量当量率測定記録(新分析棟、保障措置分析棟、開発試験棟)(2019年7月第1週分)
- ・管理区域境界の線量当量率測定記録(新分析棟、保障措置分析棟、開発試験棟)(2019年6月分)
- ・遮蔽物側壁表面線量当量率測定記録(新分析棟)(2019年7月5日分)
- ・表面密度測定記録(新分析棟、保障措置分析棟、開発試験棟)(2019年6月分、7月分)
- ・周辺監視区域境界付近における線量当量率測定記録(2019年7月第1週分)
- ・周辺監視区域境界付近における線量当量測定記録(平成30年度第4四半期分)
- ・管理区域内における線量当量率等の結果について(報告)(新分析棟、保障措置分析棟、開発試験棟)(2019年5月期分)

【放射線測定機器の校正に係る資料】

- ・施設定期自主検査報告書(放射線管理設備)①新分析棟:(1)放射線モニタ等(室内ダストモニタ、スタックダストモニタ、移動型ダストモニタ、ハンドフットモニタ、ローカルダストサンプリング装置)、(2)サーバイメータ、②保障措置分析棟:(2)サーバイメータ、③開発試験棟:(2)サーバイメータ:(平成30年度分)
- ・施設定期自主検査の異常結果報告書(平成30年12月20日)

②放射性気体／液体廃棄物の管理の実施状況

【規定類】

- ・安全管理作業要領(平成31年4月15日改訂)
- ・安全管理作業要領様式集(2019年6月24日改定)
- ・保安施設操作マニュアル(新分析棟)(安全管理課)(平成31年2月5日改定)
- ・放射線管理マニュアル(安全管理課)(平成31年2月5日改正)
- ・ウラン系廃液処理マニュアル(分析課)(2017年12月28日改訂)
- ・プルトニウム系廃液処理マニュアル(分析課)(2017年12月28日改訂)
- ・施設定期自主検査要領書 放射線測定機器 スタックダストモニタ 指示精度検査(平成27年9月17日制定)
- ・施設定期自主検査要領書 放射線測定機器 スタックダストモニタ 線源校正検査(平成28年11月4日改訂)
- ・施設定期自主検査要領書 放射線測定機器 スタックダストモニタ 警報作動試験(平成27年9月17日制定)
- ・施設定期自主検査要領書 保安設備 気体廃棄設備 外観検査(年次)(平成28年3月14日制定)
- ・施設定期自主検査要領書 保安設備 気体廃棄設備 機器の作動試験(年次)(平成28年3月14日制定)
- ・施設定期自主検査要領書 保安設備 気体廃棄設備 フィルタの捕集効率測定(年次)(平成27年12月14日制定)
- ・施設定期自主検査要領書 保安設備 液体廃棄設備 外観検査(年次)(平成29年8月7日改訂)
- ・施設定期自主検査要領書 保安設備 液体廃棄設備 機器の作動試験(年次)(平成29年8月7日改訂)

【点検記録等】

- ・巡視点検記録(新分析棟)(2019年6月28日～7月18日)
- ・排気中の放射性物質濃度測定記録(新分析棟 全アルファ)(平成30年度第4四半期)(平成31年4月9日)
- ・放射性気体廃棄物の測定結果及び検出結果について(報告)(平成31年4月24日)
- ・放射性液体廃棄物の処置依頼 兼測定結果報告(2019年7月5日、22日)
- ・施設定期自主検査報告書 放射線測定機器 スタックダストモニタ 指示精度検査(平成30年10月30日)
- ・施設定期自主検査報告書 放射線測定機器 スタックダストモニタ 線源校正検査(平成30年10月29日)
- ・施設定期自主検査報告書 放射線測定機器 スタックダストモニタ 警報作動試験(平成30年10月6日)
- ・施設定期自主検査報告書(放射線管理設備)(平成31年3月29日)

- ・施設定期自主検査報告書 保安設備 気体廃棄設備 外観検査(年次)(平成30年9月12日)
- ・施設定期自主検査報告書 保安設備 気体廃棄設備 機器の作動試験(年次)(平成31年3月28日)
- ・施設定期自主検査報告書 保安設備 気体廃棄設備 フィルタの捕集効率測定(年次)(平成31年1月18日)
- ・施設定期自主検査報告書 保安設備 液体廃棄設備 外観検査(年次)(平成30年11月15日)
- ・施設定期自主検査報告書 保安設備 液体廃棄設備 機器の作動試験(年次)(平成30年11月15日)
- ・施設定期自主検査報告書(保安設備)(平成31年3月29日)

③放射性固体廃棄物の管理の実施状況

【規定類】

- ・安全管理作業要領(平成31年4月15日改訂)
- ・安全管理作業要領様式集(2019年6月24日改定)
- ・管理区域内点検マニュアル(分析課)(2019年4月19日改訂)
- ・放射性固体廃棄物管理マニュアル(分析課)(2018年6月7日改訂)
- ・放射性固体廃棄物払出マニュアル(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)

【点検・作業記録等】

- ・巡視点検記録(新分析棟、保障措置分析棟、開発試験棟)(2019年8月1日～2日)
- ・放射性廃棄物年間処理計画書(平成31年度)(2019年3月29日承認):新分析棟、保障措置分析棟、開発試験棟
- ・放射性固体廃棄物発生量・一時保管量月報(2019年4月分、5月分、6月分)
- ・放射性廃棄物保管等状況報告書(2019年度第1四半期)(2019年7月14日承認):新分析棟、保障措置分析棟、開発試験棟
- ・放射性固体・液体廃棄物明細書(新分析棟)(2019年4月3日～7月14日)
- ・放射性固体・液体廃棄物明細書(保障措置分析棟)(2016年7月20日)
- ・放射性固体・液体廃棄物明細書(開発試験棟)(2014年11月13日)
- ・ベータ・ガンマ固体廃棄物記録票(可燃物、難燃物、無機、鉄鋼、不燃複合物)(2018年1月11日～2019年7月24日)
- ・アルファ固体廃棄物記録票(可燃物、不燃物)(2018年3月26日～2019年7月17日)
- ・放射性廃棄物処理依頼(平成31年1月29日)
- ・放射性廃棄物の受渡しに係る計画書(2019年2月18日承認)
- ・放射性廃棄物の受渡しに係る報告書(2019年3月13日承認)

④非常時等の措置の実施状況

【規定類】

- ・安全管理作業要領(平成31年4月15日改訂)
- ・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日改定)
- ・放射線管理マニュアル(平成31年2月5日改定)
- ・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)

【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(平成31年4月19日改訂)
- ・非常事態における非常時対策組織の要員配置表(平成31年4月1日改訂)

【点検記録等】

- ・非定常作業用防護具 自主点検記録(2019年7月)(年1回)
- ・2019年7月期除染用具自主点検記録(2019年7月25日)(月1回)
- ・2019年7月期原子力防災資機材月例点検記録(2019年7月25～26日)(月1回)

【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

⑤品質マネジメントシステムの運用の実施状況

【規定類】

- ・品質保証計画書(平成30年8月1日改訂)
- ・マネジメントレビュー実施要領書(平成31年2月22日改訂)
- ・品質保証計画書及び下部要領書様式集(2019年8月20日改訂)
- ・教育訓練管理要領書(平成30年1月19日制定)

【マネジメントレビュー】

- ・業務連絡書「平成30年度(保安)品質保証マネジメントレビューの開催について(周知)」(平成31年1月30日)
- ・業務連絡書「平成30年度(保安)マネジメントレビュー前チェックリストの作成・提出について(作業依頼)」(平成31年2月20日)
- ・マネジメントレビュー前チェックリスト(安全管理課)(平成31年3月1日)
- ・マネジメントレビュー前チェックリスト(管理課)(平成31年3月5日)
- ・マネジメントレビュー前チェックリスト(検査課)(平成31年3月5日)

- ・マネジメントレビュー前チェックリスト(分析課)(平成31年3月6日)
- ・マネジメントレビュー前チェックリスト(東海検査部)(平成31年3月6日)
- ・平成30年度マネジメントレビュー項目一覧表(2019年3月20日承認)
- ・平成30年度(保安)マネジメントレビュー配布資料(平成31年3月20日)
- ・平成30年度マネジメントレビュー議事録(平成31年3月27日)
- ・平成30年度マネジメントレビュー記録(平成31年3月28日)
- ・業務連絡書「平成30年度(保安)品質マネジメントレビューの結果について」(周知・作業依頼)(平成31年3月29日)
- ・マネジメントレビュー記録に対する改善計画(安全管理課)(2019年4月4日)
- ・マネジメントレビュー記録に対する改善計画(管理課)(2019年4月12日)
- ・マネジメントレビュー記録に対する改善計画(検査課)(2019年4月4日)
- ・マネジメントレビュー記録に対する改善計画(分析課)(2019年4月4日)
- ・マネジメントレビュー記録に対する改善計画(東海検査部)(2019年4月9日)
- ・マネジメントレビュー記録に対する改善計画(品質保証責任者)(2019年4月9日)
- ・業務連絡書「2019年度品質保証活動方針・目標について(周知)」(平成31年4月1日)

【教育】

- ・平成30年度 保安規定(第12条別表第2(2)、別表第3(1)、(2)、第69条)に基づく保安教育管理表(平成31年3月29日改訂)
- ・保安教育訓練実施報告書(平成30年7月30日実施)
- ・保安教育訓練実施報告書(平成31年3月5日及び19日実施)
- ・保安教育訓練実施報告書(平成30年10月4日～15日実施)

6. 特記事項

なし