

(公財)核物質管理センター
六ヶ所保障措置センター(使用施設)
令和元年度(第4回)保安検査報告書

令和2年5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	5

1. 実施概要

(1) 使用者名： 公益財団法人核物質管理センター

(2) 施設名： 六ヶ所保障措置センター六ヶ所保障措置分析所(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2年1月15日～令和2年3月16日

② 追加検査

なし

(4) 検査実施者：

六ヶ所原子力規制事務所

服部 弘美

関 典之

石井 友章

本間 広一

2. 保安規定違反

なし

3. 運転状況

運転中*¹

*1: 使用変更許可した核燃料物質等を使用できる状況

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。

● 排気ダストモニタの不適合に係る是正処置実施状況

(b) 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。

- 消防設備の性能維持状況

② 放射性廃棄物管理の実施状況

(a) 放射性気体・液体廃棄物の管理

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。

- 気体廃棄物放出管理の状況

(b) 放射性固体廃棄物等の管理

検査ガイド名：放射性固体廃棄物等の管理

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。

- 固体廃棄施設の設備の配備状況

③ 放射線管理の実施状況

(a) 放射線被ばく管理

検査ガイド名：放射線被ばく管理

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。

- ダイバータ本格点検作業に係る放射線被ばく管理
- ハンド・フット・クロスモニタ異常検出時の処置の実施状況

(b) 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査ガイド名：放射線被ばく評価及び個人モニタリング

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。

- ダイバータ本格点検作業に係る放射線被ばく評価

(c) 放射線被ばく ALARA 活動

検査ガイド名：放射線被ばく ALARA 活動

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。

- ダイバータ本格点検作業に係る放射線被ばく ALARA 活動

(d) 空気中放射性物質濃度の管理と低減

検査ガイド名：空気中放射性物質濃度の管理と低減

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。

- 空気中放射性物質濃度の監視状況

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

- ・品質保証計画書 R/1-01 改訂番号 19 令和元年 12 月 27 日承認
- ・不適合処理報告書「放射線監視盤等の製作」及び「排気ダストモニタ等の設置作業」の妥当性の確認不足 管理 No.31-014 2019 年 9 月 18 日承認

(b) 火災防護

- ・六ヶ所保障措置分析所設備機器点検委託業務(消防消火設備点検 上期) 作業要領書 2019 年 7 月 28 日承認
- ・六ヶ所保障措置分析所設備機器点検委託業務(消防消火設備点検 上期) 作業報告書 2019 年 9 月 17 日承認

② 放射性廃棄物管理の実施状況

(a) 放射性気体・液体廃棄物の管理

- ・六ヶ所保障措置分析所放射線管理要領 RSS/2-40 改訂番号 22 平成 31 年 3 月 25 日承認
- ・放射線管理マニュアル RSS/3-400 改訂番号 29 令和元年 8 月 21 日承認
- ・排気中放射性物質濃度測定記録 2019 年 10 月第 1 週 2019 年 10 月 16 日承認、2019 年 10 月第 2 週 2019 年 10 月 23 日承認、2019 年 10 月第 3 週 2019 年 10 月 29 日承認、2019 年 10 月第 4 週 2019 年 11 月 5 日承認、2019 年 11 月第 1 週 2019 年 11 月 12 日承認、2019 年 11 月第 2 週 2019 年 11 月 21 日承認、2019 年 11 月第 3 週 2019 年 11 月 28 日承認、2019 年 11 月第 4 週 2019 年 12 月 4 日承認、2019 年 12 月第 1 週 2019 年 12 月 10 日承認、2019 年 12 月第 2 週 2019 年 12 月 10 日承認、2019 年 12 月第 3 週 2019 年 12 月 27 日承認、2019 年 12 月第 4 週 2020 年 1 月 6 日承認、2019 年 12 月第 5 週 2020 年 1 月 7 日承認、2020 年 1 月第 1 週 2020 年 1 月 14 日承認、2020 年 1 月第 2 週 2020 年 1 月 22 日承認、2020 年 1 月第 3 週 2020 年 1 月 29 日承認、2020 年 1 月第 4 週 2020 年 2 月 4 日承認、2020 年 2 月第 1 週 2020 年 2 月 10 日承認、2020 年 1 月第 2 週 2020 年 2 月 19 日承認
- ・排気中放射性物質濃度測定結果報告 2019 年 10 月期 2019 年 11 月 16 日核燃料取扱主務者確認、2019 年 11 月期 2019 年 12 月 16 日核燃料取扱主務者確認、2019 年 12 月期 2020 年 1 月 21 日核燃料取扱主務者確認、2020 年 1

月期 2020年2月4日核燃料取扱主務者確認

・放射線管理機器の点検業務③ 点検報告書 G128 E-10239 2019年2月26日

(b) 放射性固体廃棄物等の管理

なし

③ 放射線管理の実施状況

(a) 放射線被ばく管理、放射線被ばく評価及び個人モニタリング及び放射線被ばくALARA活動

・六ヶ所保障措置分析所放射線管理要領 文書番号:RSS/2-40 改訂番号:22 平成31年3月25日承認

・放射線管理マニュアル 文書番号:RSS/3-400 改訂番号:29 令和元年8月21日承認

・2018年度六ヶ所保障措置分析所設備機器点検委託業務気送設備ダイバータ本格点検 作業要領書 2019年1月9日承認

・2018年度六ヶ所保障措置分析所設備機器点検委託業務気送設備ダイバータ本格点検 作業報告書 2019年3月12日承認

・作業組織・責任者届 作業件名:ダイバータ本体リプレース(六ヶ所保障措置分析所設備機器点検委託業務) 平成31年1月10日承認

・放射線業務従事者従事者指定申請書 作業内容:ダイバータ点検 申請年月日:平成31年1月15日 (3申請分)

・放射線作業計画・報告書(改定1) 作業件名:ダイバータ本体リプレース(六ヶ所保障措置分析所設備機器点検委託業務)計画番号:分1-30-01 報告書承認:2019年5月8日

・放射線管理日報 2019年1月21日 平成31年1月23日承認、2019年1月22日 平成31年1月24日承認、2019年1月23日 平成31年1月25日承認、2019年1月24日 平成31年1月28日承認、2019年1月25日 平成31年1月28日承認、2019年1月28日 平成31年1月30日承認、2019年1月29日 平成31年1月31日承認、2019年1月30日 平成31年2月1日承認、2019年1月31日 平成31年2月4日承認、2019年2月1日 平成31年2月5日承認、2019年2月4日 平成31年2月6日承認、2019年2月5日 平成31年2月7日承認、2019年2月6日 平成31年2月8日承認、2019年2月7日 平成31年2月13日承認、2019年2月8日 平成31年2月13日承認、2019年2月12日 平成31年2月14日承認

(b) 空气中放射性物質濃度の管理と低減

・六ヶ所保障措置分析所放射線管理要領 文書番号:RSS/2-40 改訂番号:22 平成31年3月25日承認

- ・放射線管理マニュアル 文書番号:RSS/3-400 改訂番号:29 令和元年 8 月 21 日承認
- ・作業環境における空气中放射性物質濃度測定結果報告 2019 年 7 月報 2019 年 8 月 3 日承認、8 月報 2019 年 9 月 9 日承認、9 月報 2019 年 10 月 18 日承認、10 月報 2019 年 11 月 6 日承認、11 月報 2019 年 12 月 18 日承認、12 月報 2020 年 1 月 27 日承認
- ・放射線管理用機器の点検業務③(契約番号:312-O24-O1)点検報告書 G128 E-10239 2019 年 2 月 26 日作成
- ・2018 年度六ヶ所保障措置分析所設備機器点検委託業務(放射線管理用設備定期点検) 作業報告書 2019 年 3 月 20 日承認
- ・放射線監視盤指示記録(エリアモニタ、ダストモニタ)2019 年 10 月第 1 週 2019 年 10 月 16 日承認、2019 年 10 月第 2 週 2019 年 10 月 16 日承認、2019 年 10 月第 3 週 2019 年 10 月 21 日承認、2019 年 10 月第 4 週 2019 年 10 月 29 日承認、2019 年 11 月第 1 週 2019 年 11 月 5 日承認、2019 年 11 月第 2 週 2019 年 11 月 12 日承認、2019 年 11 月第 3 週 2019 年 11 月 18 日承認、2019 年 11 月第 4 週 2019 年 11 月 26 日承認、2019 年 12 月第 1 週 2019 年 12 月 12 日承認、2019 年 12 月第 2 週 2019 年 12 月 16 日承認、2019 年 12 月第 3 週 2019 年 12 月 26 日承認、2019 年 12 月第 4 週 2020 年 1 月 6 日承認、2019 年 12 月第 5 週 2020 年 1 月 7 日承認

④ 非常時の措置の実施状況

(a) 緊急時対応の準備と保全

- ・六ヶ所保障措置センター 原子力事業者防災業務計画 修正 7 令和元年 12 月 23 日修正
- ・令和元年度事業者防災訓練実施計画 令和元年 12 月 16 日
- ・2019 年度事業者防災訓練 訓練課題対応資料 2020 年 2 月 7 日

イ 追加検査項目

なし

6. 特記事項

なし