

試運用フェーズⅢ

公益財団法人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4四半期)
原子力規制検査報告書
(案)

令和2年4月
原子力規制委員会

目次

1. 実施概要	1
2. 指摘事項概要一覧	1
3. 運転等の状況	1
4. 検査内容	1
5. 検査結果	3
6. 確認資料	3

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 : 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 : 令和2年1月1日～令和2年3月31日
- (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. 指摘事項概要一覧

指摘事項なし

3. 運転等の状況

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

検査は、検査対象に対して適切な検査ガイドを使用して実施した。検査対象については、原子力検査官の原子力施設内巡視等により確認したリスク情報等を考慮して検査対象を選定し検査を行った。検査においては、事業者の実際の保安活動、社内規準、記録類の確認、事業者への聞き取り等により事業者の活動状況を確認した。

検査ガイドは、原子力規制委員会ホームページ

(<https://www.nsr.go.jp/data/000273488.pdf>) (暫定版)に掲載されている。

第4四半期は、以下のとおり検査を実施した。

4. 1 日常検査

- (1) 検査ガイド 運転管理(BO2010)
検査項目 施設操作の実施状況(運転管理)
検査対象 排気ダストモニタの不適合に係る是正処置実施状況
- (2) 検査ガイド サーベイランス試験(B00010)
検査項目 施設操作の実施状況(サーベイランス試験)
検査対象 火災警報設備の動作確認
- (3) 検査ガイド 火災防護(BE0020)
検査項目 施設操作の実施状況(火災防護)

- | | |
|------------|--------------------------------------------------------|
| 検査対象 | 消防設備の性能維持状況 |
| (4) 検査ガイド | 内部溢水防護(BE0030) |
| 検査項目 | 施設操作の実施状況(内部溢水防護) |
| 検査対象 | 貯留容器の水位確認の実施状況 |
| (5) 検査ガイド | 地震防護(BE0090) |
| 検査項目 | 施設操作の実施状況(地震防護) |
| 検査対象 | 排気ダストモニタの耐震設計 |
| (6) 検査ガイド | 品質マネジメントシステムの運用(PI&R)(BQ0010) |
| 検査項目 | 品質保証活動の実施状況(品質マネジメントシステムの運用) |
| 検査対象 | 不適合管理の実施状況 |
| (7) 検査ガイド | 燃料体管理(運搬・貯蔵)(BO1060) |
| 検査項目 | 燃料管理の実施状況(燃料体管理(運搬・貯蔵)) |
| 検査対象 | 貯蔵施設の設備の配備状況 |
| (8) 検査ガイド | 放射性気体・液体廃棄物の管理(BR0050) |
| 検査項目 | 放射性廃棄物管理の実施状況(放射性気体・液体廃棄物の管理) |
| 検査対象 | 気体廃棄物放出管理の状況 |
| (9) 検査ガイド | 放射性固体廃棄物等の管理(BR0070) |
| 検査項目 | 放射性廃棄物管理の実施状況(放射性固体廃棄物等の管理) |
| 検査対象 | 固体廃棄施設の設備の配備状況 |
| (10) 検査ガイド | 放射線被ばく管理(BR0010) |
| 検査項目 | 放射線管理の実施状況(放射線被ばく管理) |
| 検査対象 | 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・クローズモニタ異常検出時の処置の実施状況 |
| (11) 検査ガイド | 放射線被ばく評価及び個人モニタリング(BR0020) |
| 検査項目 | 放射線管理の実施状況(放射線被ばく評価及び個人モニタリング) |
| 検査対象 | ダイバータ本格点検作業に係る放射線被ばく評価 |
| (12) 検査ガイド | 放射線被ばく ALARA 活動(BR0030) |
| 検査項目 | 放射線管理の実施状況(放射線被ばく ALARA 活動) |

検査対象 ダイバータ本格点検作業に係る放射線被ばく ALARA 活動

(13) 検査ガイド 空气中放射性物質濃度の管理と低減(BR0040)
検査項目 放射線管理の実施状況(空气中放射性物質濃度の管理と低減)
検査対象 空气中放射性物質濃度の監視状況

(14) 検査ガイド 緊急時対応の準備と保全(BE0050)
検査項目 非常時の措置の実施状況(緊急時対応の準備と保全)
検査対象 令和元年度非常時訓練の実施及び評価の状況

5. 検査結果

5.1 指摘事項の詳細

指摘事項なし

5.2 未決定事案

該当なし

5.3 未決定事案継続案件

該当なし

6. 確認資料

6.1 日常検査

(1) 検査ガイド 運転管理(BO2010)

検査項目 施設操作の実施状況(運転管理)

資料名

- ・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

(2) 検査ガイド サーベイランス試験(B00010)

検査項目 施設操作の実施状況(サーベイランス試験)

資料名

- ・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

- (3) 検査ガイド 火災防護(BE0020)
検査項目 施設操作の実施状況(火災防護)
資料名
・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
- (4) 検査ガイド 内部溢水防護(BE0030)
検査項目 施設操作の実施状況(内部溢水防護)
資料名
・日常巡視点検マニュアル RLS/3-089 改定17 2019年11月21日承認
・日常巡視点検記録(1直) 2020年1月1日~2020年2月29日
- (5) 検査ガイド 地震防護(BE0090)
検査項目 施設操作の実施状況(地震防護)
資料名
・排気ダストモニタ等の設置作業 機器据付図 平成31年2月15日
・排気ダストモニタ ベース架台(外形図) 図番 2M1G20-201
- (6) 検査ガイド 品質マネジメントシステムの運用(PI&R)(BQ0010)
検査項目 品質保証活動の実施状況(品質マネジメントシステムの運用)
資料名
・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
- (7) 検査ガイド 燃料体管理(運搬・貯蔵)(BO1060)
検査項目 燃料管理の実施状況(燃料体管理(運搬・貯蔵))
資料名
なし
- (8) 検査ガイド 放射性気体・液体廃棄物の管理(BR0500)
検査項目 放射性廃棄物管理の実施状況(放射性気体・液体廃棄物の管理)
資料名
・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

(9) 検査ガイド 放射性固体廃棄物等の管理(BR0070)

検査項目 放射性廃棄物管理の実施状況(放射性固体廃棄物等の管理)

資料名

なし

(10) 検査ガイド 放射線被ばく管理(BR0010)

検査項目 放射線管理の実施状況(放射線被ばく管理)

資料名

- ・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イス(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

(11) 検査ガイド 放射線被ばく評価及び個人モニタリング(BR0020)

検査項目 放射線管理の実施状況(放射線被ばく評価及び個人モニタリング)

資料名

(10)の資料に含む

(12) 検査ガイド 放射線被ばく ALARA 活動(BR0030)

検査項目 放射線管理の実施状況(放射線被ばく ALARA 活動)

資料名

(10)の資料に含む

(13) 検査ガイド 空气中放射性物質濃度の管理と低減(BR0040)

検査項目 放射線管理の実施状況(空气中放射性物質濃度の管理と低減)

資料名

- ・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:312-024-01)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

(14) 検査ガイド 緊急時対応の準備と保全(BE0050)

検査項目 非常時の措置の実施状況(緊急時対応の準備と保全)

資料名

- ・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