

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
人形峠環境技術センター(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	6

1. 実施概要

(1)事業者名： 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

(2)施設名： 人形峠環境技術センター(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2年1月 7日～令和2年3月30日

② 追加検査

令和2年3月12日

(4)検査実施者：

上斎原原子力規制事務所

甲斐 英二

篠川 英利

佐田 晋

2. 保安規定違反

なし

3. 運転状況

「停止中」

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

検査ガイド名：自然災害防護

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。

● 自然災害防護の実施状況

② 保守管理の実施状況

検査ガイド名：作業管理

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。

- 作業管理の実施状況

③ 品質保証活動の実施状況

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。

- 品質マネジメントシステム運用の実施状況

④ 燃料体管理の実施状況

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。

- 燃料体管理（運搬・貯蔵）

⑤ 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

緊急時対応の準備と保全

重大事故等対応要員の能力維持

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。

- 緊急時対応組織の維持管理の状況
- 緊急時対応の準備と保全の実施状況

イ 追加検査

① プルトニウム燃料第二開発室汚染事象に係る対策の実施状況

検査ガイド名：緊急時対応組織の維持

緊急時対応の準備と保全

平成31年1月30日、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構核燃料サイクル工学研究所プルトニウム燃料第二開発室において身体汚染事象が発生したことから、人形峠環境技術センターにおいて、第3四半期で対策が継続して実施中の以下の項目の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ことから、追加検査としての確認は終了することとする。

- a .緊急時対応の機能向上のための訓練・教育の実施

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

- ・不適合管理報告書「EEF 廃水処理棟廃液処理設備原液ポンプケーシング等の亀裂発生」【2018年1月15日(QMP-810・EMP-810/28/様式-1)】
- ・是正処置報告書「EEF 廃水処理棟廃液処理設備原液ポンプケーシング等の亀裂発生」【2018年4月23日(QMP-810・EMP-810/28/様式-2)】
- ・「不適合並びに是正及び予防処置要領書」(QMP-810/EMP-810)【2019.1.7改訂番号 32】
- ・「濃縮工学施設 廃液処理設備 運転マニュアル」(施設-SMM-720-515-001)【2019.5.1 改訂番号 12】

② 保守管理の実施状況

- ・「人形峠環境技術センター独立検査委員会規則(試運用)」(令01峠(規則)第8号 令和元年11月19日)

③ 品質保証活動の実施状況

- ・「不適合管理台帳」(QMP-810・EMP-810/32 様式-8)【令和元年度】
- ・「不適合管理台帳」(QMP-810・EMP-810/32 様式-8)【平成30年度】
- ・「不適合管理台帳」(QMP-810・EMP-810/32 様式-8)【平成29年度】
- ・「不適合レベルABC以外の管理台帳」(28峠(規則)第5号/03/様式-2)【平成31年度(令和元年度)】
- ・「不適合レベルABC以外の管理台帳」(28峠(規則)第5号/03/様式-2)【平成30年度】
- ・「不適合レベルABC以外の管理台帳」(28峠(規則)第5号/03/様式-2)【平成29年度】
- ・「第78回不適合管理検討分科会 議事録」(令和元年12月26日(木))
- ・「第79回不適合管理検討分科会 議事録」(令和2年1月20日(月))
- ・「不適合管理台帳【令和元年度】」(QMP-810・EMP-810/32/様式 令和2年1月20日(月))
- ・業務連絡「2019年度(年度中期)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」(19安品(業)100201 2019年10月3日)
- ・「指示書(2019年度(年度中期)理事長マネジメントレビューに向けて、管理責任者として理事長へのインプット情報を確認するため、2019年度(年度中期)理事長マネ

ジメントレビューインプット情報報告書(案)を提出すること。)(人形峠-010-20191007 令和元年 10 月 7 日(月))

・業務連絡「令和元年度定期(年度中期)理事長マネジメントレビューインプット情報報告書等の提出について(回答)」(19 安品(業)111402 2019 年 11 月 15 日)

・「報告書(形峠-010-20191007)に基づく、人形峠環境技術センターにおける「2019 年度定期(年度中期)インプット情報(要点)、2019 年度(年度中期)理事長マネジメントレビューへのインプット情報報告書(案)」(人形峠-006-20191105 令和元年 11 月 5 日(火))

・業務連絡「2019 年度(年度中期)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結果について」(19 安品(業)120601 2019 年 12 月 9 日)

・業務連絡「2019 年度理事長の定期(年度中期)マネジメントレビュー結果の周知について」(19 峠案(業)121101 2019 年 12 月 12 日)

・「指示書(2019 年度定期(年度中期)マネジメントレビュー結果への対応について)」(人形峠-011-20191210 令和元年 12 月 10 日(火))

・計画外事象発生報告書「OP-1 常用 P/C 異常(遠心機処理設備 分電盤1遮断器断)(地絡継電器作動)」(25 峠(規則)第5号/03/様式-1 管理番号 201-処理-006 令和 2 年 1 月 20 日)

・不適合管理報告書「遠心機処理設備 回転胴引き抜き・切断装置ワーク回転ユニット回転モータ用ケーブル損傷による地絡」(QMP-810・EMP-810/32/様式-1 令和 2 年 2 月 17 日)

・是正処置報告書「遠心機処理設備 回転胴引き抜き・切断装置ワーク回転ユニット回転モータ用ケーブル損傷による地絡」(QMP-810・EMP-810/32/様式-2 令和 2 年 2 月 26 日)

④ 燃料体管理(運搬・貯蔵)の実施状況

・「濃縮工学施設 シリンダ補修塗装作業マニュアル」(施設-SMM-730-532-006)2019 年 5 月 1 日 改訂2

⑤ 非常時の措置の実施状況

・「令和元年度 使用施設保安規定に基づく訓練実績」(SMM-600-10/24/様式 3-4 令和2年2月3日)

・「緊急機材の管理要領」(共通安作 2.2.7)【平成31年2月1日 改訂番号 45】

・「緊急機材保守点検記録(濃縮工学施設)」(共通安作 2.2.7/45 様式1)【平成31年4月分～令和元年度12月分】

・「緊急機材保守点検記録(廃棄物焼却施設)」(共通安作 2.2.7/45 様式1)【平成

31年4月分～令和元年度12月分】

- ・「エアラインマスク等緊急用呼吸保護区の定期点検結果について」(19 峠安(業)111401 2019年 11 月 14 日)
- ・「防護具の管理・取り扱い要領書」(QMP-756)【2019.5.1 改訂番号 16】
- ・「呼吸保護具四半期点検記録(製錬転換施設)」(QMP-756/16/様式 3)【令和元年度第 I 四半期分～第 III 四半期分】
- ・「呼吸保護具四半期点検記録(第 1, 2 ウラン貯蔵庫)」(QMP-756/16/様式 3)【令和元年度第 I 四半期分～第 III 四半期分】
- ・「呼吸保護具四半期点検記録(廃棄物焼却施設)」(QMP-756/16/様式 3)【令和元年度第 I 四半期分～第 III 四半期分】
- ・「平成 30 年度使用施設保安規定に基づく訓練計画」(SMM-600-10/23/様式 3-4)平成 30 年 7 月 23 日作成
- ・「平成 30 年度使用施設保安規定に基づく訓練実績」(SMM-600-10/23/様式 3-4)平成 31 年 2 月 22 日作成
- ・「防災訓練実施結果報告書」令 01 原機(峠)012 令和元年 6 月 7 日
- ・「連絡責任者(正・副)、代表者及び連絡補助者一覧」(施設-SMM-790-10/EMM-790-10/22 様式 1)2019 年 10 月 1 日
- ・「現地対策本部等構成員表」(施設-SMM-790-10/EMM-790-10/22 様式 2-1)2019 年 10 月 1 日
- ・「報道対応スポークスマン」(施設-SMM-790-10/EMM-790-10/22 様式 2-2)2019 年 10 月 1 日
- ・「一斉招集者一覧」(施設-SMM-790-10/EMM-790-10/22 様式 3-1)2019 年 10 月 1 日
- ・「時間外連絡補助者(寮生)一斉招集者一覧」(施設-SMM-790-10/EMM-790-10/22 様式 3-2)2019 年 7 月 1 日
- ・「時間外連絡補助者(現地対策本部等構成員・寮生)一覧」(施設-SMM-790-10/EMM-790-10/22 様式 3-3)2019 年 7 月 1 日
- ・「人形峠環境技術センターにおける新型インフルエンザ対策に関する行動計画」(29 峠(規則)第 27 号(平成 30 年 3 月 30 日))

イ 追加検査

- ① プルトニウム燃料第二開発室汚染事象に係る対策の実施状況
 - ・業務連絡書「核燃料サイクル工学研究所プルトニウム燃料第二開発室の管理区域内における汚染について(第 4 報)に基づく水平展開」(19 安環(業)041102 2019 年 4 月 12 日)
 - ・業務連絡書「核燃料サイクル工学研究所プルトニウム燃料第二開発室の管理

区域内における汚染について(第4報)に基づく水平展開」(19 峠(業)052902
2019年5月30日)

・水平展開結果報告書「(3)緊急時対応の機能向上の他ための訓練の実施」
(QMP-810・EMP-810/32/様式-3 水平展開管理票 2019内003r1 平成31
年1月30日)

・業務連絡書「核燃料サイクル工学研究所プルトニウム燃料第二開発室の管理
区域内における汚染について(第4報)に基づく水平展開」(2019内003)(20 峠安
(業)012101 2020年1月22日)

・水平展開結果報告書「(3)緊急時対応の機能向上の他ための訓練の実施」
(QMP-810?EMP-810/32/様式-3 水平展開管理票 2019内003r1 平成31
年1月30日)

・安全審査委員会審議申請書・答申書「令和2年度加工施設保安規定、使
用施設保安規定及び核原料物質使用施設保安規則に基づくセンター保安教
育訓練計画の策定」(17 峠(規則)第9号/12/様式-1 令和2年2月26日)

6. 特記事項

なし