

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1回)保安検査報告書

令和元年8月
原子力規制委員会

目次

1. 実施概要	1
2. 保安規定違反リスト	1
3. 運転等の状況	1
4. 検査内容	1
5. 確認資料	3
6. 特記事項	11

1. 実施概要

事業所名：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）

検査実施期間：

(1) 年4回の保安検査

ア 基本検査

平成31年4月8日～令和元年6月26日

イ 追加検査

なし

検査実施者：

上斎原原子力規制事務所

甲斐 英二

篠川 英利

2. 保安規定違反リスト

なし

3. 運転等の状況

使用実績なし

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

検査ガイド名：運転管理

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。

- 加工施設の操作に係る手順等の整備
- 汚染区域の放射線作業計画その他保安規定に定める放射線管理、核燃料物質の管理等（事業所内の運搬、貯蔵、廃棄）の手順等の整備
- 臨界防止に係る施設管理

- 臨界防止に係る運転管理

② 保守管理の実施状況

検査ガイド名：保守管理

施設の改造

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。

- 保全計画の策定
- 保守管理の実施
- 設計管理
- 工事管理

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。

- 通常検査

④放射性廃棄物管理の実施状況

検査ガイド名：放射性気体／液体廃棄物の管理

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。

- 放射性液体廃棄物管理
- 廃棄物保管区域

⑤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。

- 放射線教育・訓練

⑥非常時の措置の実施状況

検査ガイド名：火災防護（1年の間隔で行う検査）

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。

- 火災の感知及び消火に係る設備の保守管理
- 手順書の確認

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

- ・製錬転換設備 廃液処理設備 運転マニュアル
- ・作業指示書・作業報告書「製錬転換設備 廃液処理設備の運転」平成28年5月10日～6月6日、28年28年10月5日～28日、11月1日～12月22日、平成29年3月30、31日、平成30年4月～平成31年3月
- ・製錬転換設備 給排気設備 運転マニュアル
- ・作業指示書・作業報告書「製錬転換設備給排気設備運転」平成30年4月10日
- ・製錬転換設備 給排気設備「停止」計画書、給排気設備「運転」報告書、平成30年12月
- ・給排気設備停止前確認結果報告書平成30年10月
- ・給排気設備運転再開後確認結果報告書平成30年10月
- ・濃縮工学施設 廃液処理設備運転マニュアル
- ・濃縮工学施設 排水設備運転マニュアル
- ・濃縮工学施設 給気設備維持管理マニュアル
- ・濃縮工学施設 第1, 第2ウラン貯蔵庫 給排気設備運転停止マニュアル
- ・廃水処理棟 給排気設備操作マニュアル
- ・濃縮工学施設 OP-1給排気設備起動停止操作マニュアル
- ・濃縮工学施設 OP-2給排気設備起動停止操作マニュアル
- ・給排気設備「停止」計画書(濃縮工学施設第1ウラン貯蔵庫)／給排気設備「運転」報告書(濃縮工学施設第1ウラン貯蔵庫)H30/12/28、10/11、8/29、8/24、8/10、4/27
- ・給排気設備「停止」計画書(濃縮工学施設第2ウラン貯蔵庫)／給排気設備「運転」報告書(濃縮工学施設第2ウラン貯蔵庫)H31/3/11、H30/12/28、10/11、8/24、8/10、4/27
- ・サーベイ設備 サーベイ部品搬送装置運転マニュアル
- ・サーベイ設備 スケール取り扱いマニュアル

- ・局所排気処理設備 局所排気処理系統運転マニュアル
- ・局所排気処理設備 フィルタユニットのフィルタ交換マニュアル
- ・局所排気処理設備 サイクロンビニールバッグ交換マニュアル
- ・遠心機処理設備運転ビデオ「遠心機分解作業－3, 5, 6」
- ・廃液処理装置 廃液サンプリング・移送ブロック運転マニュアル
- ・廃液処理装置 反応処理ブロック運転マニュアル
- ・廃液処理装置 上澄水移送ブロック運転マニュアル
- ・廃液処理装置 反応槽汚泥排出ブロック運転マニュアル
- ・作業報告書平成30年度「遠心機処理設備(部品1)再除染処理作業チェックシート」
- ・作業報告書平成30年度「遠心機処理設備(部品2)除染処理作業チェックシート」
- ・作業報告書平成30年度「遠心機処理設備(部品3)除染処理作業チェックシート」
- ・作業報告書平成30年度「遠心機処理設備 小形部品作業チェックシート(その他部品)」
- ・作業報告書平成30年度「遠心機処理設備 切断作業チェックシート」
- ・臨界安全ハンドブック第2版 1999年
- ・濃縮工学施設 核燃料物質使用許可申請書 平成30年
- ・操作記録報告書「均質設備コールドトラップの臨界管理 平成31年3月 」
- ・操作記録報告書「単一ユニットの臨界管理 平成31年3月 」
- ・操作記録報告書「複数ユニットの臨界管理 平成31年3月 」
- ・核燃料物質の使用の許可申請書 平成 30 年1月時点の 完本版 濃縮工学施設(別冊2)
- ・年間使用等報告書(核燃料物質使用施設保安規定用)「6. 安全対策(2)臨界安全性」
- ・平成29年度6月 PIT(計量管理)(physical inventory taking)データ報告
- ・安全審査委員会審議申請・答申書「設備処理課 平成29年度 核燃料物質年間使用等報告(使用施設)」
- ・核燃料物質の使用の許可申請書 平成 30 年1月時点の 完本版 精錬転換施設(別冊4)

② 保守管理の実施状況

- ・平成30年度廃棄施設管理チーム業務工程表
- ・平成30年度 使用施設の定期評価に係る点検計画(廃棄物焼却施設の点検計画)(高経年化に着目した計画)
- ・平成30年度 廃棄物焼却設備の点検 第36回 点検報告書(自主検査の点検報告書)

- ・2019年度 電気工作物自主検査実施計画書「(6)3号非常用発電機点検整備」
- ・特高および高圧電気設備等定期点検高圧配電設備等点検整備(DA~DD ブロック)点検報告書(明電エンジニアリング)
- ・放射線測定器管理要領書
- ・監視機器の点検及び校正計画(2019年度)
- ・測定機器『施設定期・施設の定期的な自主検査に用いる機器』の校正計画(2019年度)
- ・施設放射線管理マニュアル
- ・放射能測定装置定期点検報告書(平成30年度)
- ・校正証明書「荷電粒子表面放出率標準面線源」アルファ線表面線量率、2017/12/27
- ・校正証明書「荷電粒子表面放出率標準面線源」ベータ線表面放出率2017/12/27
- ・濃縮工学 3ヶ月工程表(5月分)
- ・製錬転換施設 3ヶ月工程表(5月分)
- ・開発試験棟、解体物管理施設、廃棄物処理施設 3ヶ月工程表(5月分)
- ・鉱山施設 3ヶ月工程表(5月分)
- ・非管理区域作業計画書・報告書「第3排気系統ダクト解体撤去用足場・GH設営」
- ・管理区域内作業届「第3排気系統ダクト解体撤去用足場・GH設営」
- ・審議資料「核燃料物質使用許可申請書の一部補正について」(製錬転換施設ダクトの撤去)
- ・新旧対照表「核燃料物質使用変更許可申請書の一部補正」製錬転換施設(別冊4)
- ・設計・開発チェックシート「モニタリングポスト及びステーションの伝送多様化」
- ・設計・開発工程表「モニタリングポスト及びステーションの伝送多様化」
- ・機器仕様書「モニタリングポスト及びステーションの伝送多様化」
- ・システム仕様書「モニタリングポスト及びステーションの伝送多様化」
- ・展開接続図「モニタリングポスト及びステーションの伝送多様化」
- ・画面仕様書「モニタリングポスト及びステーションの伝送多様化」
- ・業務類型書管理規則
- ・使用施設保安規定(50条 補修および改造の実施)
- ・設計管理要領(4. 2. 3. 許認可の設計検証(許認可段階))
- ・安全審査委員会議事録「核燃料物質使用変更許可申請書の一部補正(製錬転換施設)」(2019/2/20)
- ・審議資料「使用施設保安規定 変更案」

- ・許可補正申請書「核燃料物質使用変更許可申請書の一部補正について」(2019/3/26)
- ・核燃料取扱施設保守管理要領
- ・業務類型書管理規則(2次文書)
- ・使用施設保安規定(50条 補修および改造の実施)
- ・設計管理要領(4. 2. 3. 許認可の設計検証(許認可段階))
- ・安全審査委員会議事録「核燃料物質使用変更許可申請書の一部補正(製錬転換施設)」(2019/2/20)
- ・審議資料「使用施設保安規定 変更案」
- ・許可補正申請書「核燃料物質使用変更許可申請書の一部補正について」(2019/3/26)
- ・核燃料取扱施設保守管理要領(保安上重要と判断する保修および改造作業実施要領)

③品質保証活動の実施状況

- ・是正処置報告書「遠心機部品サーベイ装置における検出器の測定不良」
- ・不適合管理報告書「正門警備所自動火災報知設備の副受信機における「開発試験棟火災表示」の発生」
- ・不適合管理報告書「空気呼吸器用スーツの機密不良」
- ・是正処置報告書「正門警備所自動火災報知設備副受信機「開発試験棟火災」表示発生」
- ・安全情報等に関する情報提供結果「パーフロンCXの製造販売中止・真空ポンプの生産販売終了情報」
- ・JNFLからの技術情報共有通知書「金陽社製のパーフロンCXの製造販売中止」
- ・JNFLからの技術情報共有通知書「島津産機製真空ポンプ生産販売終了(全機種)」
- ・水平展開報告書「大洗研究所 廃棄物処理建屋(JWTF)における負傷者の発生について」
- ・水平展開報告書「原子力科学研究所第1研究棟におけるノートパソコンからの発煙について」
- ・水平展開報告書「保安規定の改正時における下部要領との不整合について」
- ・水平展開報告書「原子力事業者防災業務計画に定める原子力防災資機材等の整備状況及び点検記録の確認について」
- ・水平展開報告書「平成30年度第1回原科研の保安検査(使用施設)における一般安全に係る管理体制の充実・強化について」
- ・安全情報等に関する情報提供結果「平成30年度第4回核サ研の保安検査(使用

施設:プル燃)保安規定違反(違反):2件」

- ・安全情報等に関する情報提供結果「平成31年度4月度 各拠点における保安検査の振り返り面談情報気づき事項」
- ・審議資料「2019年度保安検査における4月振り返り会議の情報について(安核部纏め)」
- ・不適合報告書「濃縮工学施設 OP-2 ブレンディング室排風機(B)故障」
- ・第63回不適合管理検討分科会議事録
- ・第65回不適合管理検討分科会議事録
- ・是正処置報告書「正門警備所自動火災報知設備副受信機「開発試験棟火災」表示発生」
- ・不適合管理報告書「正門警備所自動火災報知設備副受信機「開発試験棟火災」表示発生」
- ・是正処置報告書「遠心機部品サーベイ装置における検出器の測定不良」
- ・不適合管理報告書「正門警備所自動火災報知設備の副受信機における「開発試験棟火災表示」の発生」
- ・不適合管理報告書「空気呼吸器用スーツの機密不良」
- ・原子力安全監査29Fy 監査報告書
- ・不適合管理台帳
- ・使用施設・審議資料「核燃料物質使用施設保安規定の変更申請について」
- ・自主監査実施要領書(H30年度)
- ・H30年度自主監査員有資格者一覧表
- ・H30年度自主監査の監査員等の任命
- ・H30年度自主監査実施プログラム
- ・H30年度自主監査実施計画書
- ・H30年度自主監査チェックリスト
- ・H30年度自主監査報告
- ・審議資料「平成30年度業務目標の年度実績確認」
- ・審議資料「2019年度業務目標及び実施計画の策定」
- ・審議資料「教育訓練要領書」の改訂」
- ・不適合管理報告書「濃縮工学施設 OP-2 ブレンディング室排風機(B)故障」
- ・是正処置報告書「濃縮工学施設 OP-2 ブレンディング室排風機(B)故障」
- ・不適合管理報告書「平成30年度使用施設(核燃料物質)保安教育訓練計画・報告(下期)での教育 No の誤記載」
- ・計画外事象発生報告書「製錬転換施設 器具故障による蛍光灯の消灯」
- ・計画外事象発生報告書「濃縮工学施設 OP-2 ユーティリティ設備 冷却水ポンプ(B)軸受の騒音発生」

③ 放射性廃棄物管理の実施状況

- ・施設排水計画書／排出実績報告書(使用施設保安規定用)製錬転換施設放出日 H31 年3月25日
- ・施設排水排出計画・報告書製錬転換施設 放出日 H31 年3月25日
- ・施設排水計画書／排出実績報告書(使用施設保安規定用)製錬転換施設 放出日 H30年8月6日
- ・施設排水計画書／排出実績報告書(使用施設保安規定用)製錬転換施設 放出日 H30年4月13日
- ・施設排水計画書／排出実績報告書(使用施設保安規定用)濃縮工学施設 放出日 H30年12月6日
- ・施設排水排出実績報告書 濃縮工学施設放出日 H30年12月6日
- ・施設排水計画書／排出実績報告書(使用施設保安規定用)濃縮工学施設 放出日 H30年8月8日
- ・施設排水計画書／排出実績報告書(使用施設保安規定用)濃縮工学施設 放出日 H30年8月8日
- ・施設排水排出実績報告書 濃縮工学施設放出日 H30年12月6日
- ・分析依頼書／分析結果報告書「EEF 排水槽の3ヶ月分析」平成31年3月25日
- ・分析依頼書／分析結果報告書「EEF 排水槽の1ヶ月のph確認」平成31年2月27日
- ・放射性廃棄物貯蔵施設作業マニュアル
- ・廃棄物貯蔵庫保管記録
- ・廃棄物保管庫保管記録
- ・廃棄物貯蔵庫受払記録
- ・廃油貯蔵庫受払記録
- ・廃棄物保管庫受払記録
- ・保管管理台帳(第1～第14 廃棄物貯蔵庫、DP 廃棄物貯蔵庫、廃棄物保管庫)
- ・保管管理台帳(第1、第2 廃油貯蔵庫)

⑤放射線管理の実施状況

- ・平成30年度第4四半期及び平成30年度 放射線業務従事者の線量評価報告
- ・一時管理区域 設定記録 2018/5/7～5/16
- ・(週定常)線量当量率測定記録5/8 13:15～13:30
- ・一時管理区域 解除記録 2018/5/7～5/16
- ・(週定常)線量当量率測定記録5/15 13:10～13:30
- ・施設放射線管理マニュアル

- ・放射線測定器管理要領書
- ・監視機器の点検及び校正計画(2019年度)
- ・測定機器『施設定期・施設の定期的な自主検査に用いる機器』の校正計画(2019年度)
- ・放射能測定装置定期点検報告書(平成30年度)
- ・保安教育訓練管理マニュアル
- ・放射線業務従事者の就業教育省略記録令和1年5月14日
- ・放射線業務従事者の就業教育実施計画書(2019/4/24)「ab 教育記録」
- ・放射線業務従事者の就業教育実施報告書(2019/4/24)「ab 教育記録」
- ・放射線業務従事者の就業教育実施依頼書(2019/4/3)「ab 教育記録」
- ・放射線業務従事者の就業教育実施報告書(2019/4/3)「ab 教育記録」
- ・放射線業務従事者の就業教育実施計画書(2019/5/20)「cd 教育記録」
- ・放射線業務従事者の就業教育実施報告書(2019/5/27)「cd 教育記録」
- ・放射線業務従事者の就業教育実施計画書(2019/4/15)「cd 教育記録」
- ・放射線業務従事者の就業教育実施報告書(2019/5/10)「cd 教育記録」
- ・サーバイメータ定期点検報告書(平成30年度)

⑥非常時の措置の実施状況

- ・緊急器材の管理要領
- ・事故対策規則
- ・現場対応班活動マニュアルに基づく作成資料「現場対応班組織図」
- ・緊急時救護活動要領
- ・地震発生時の対応マニュアル
- ・通報連絡先リスト
- ・関係機関通報連絡先
- ・2019年 時間外連絡責任者(正)(副1)(副2)当番日程表
- ・緊急時対応マニュアル
- ・防火管理規則
- ・自衛消防組織における初期消火活動マニュアル
- ・保安教育訓練実施計画書「新規配属に伴う教育・訓練防火管理規則 初期消火活動に係る自衛消防組織の教育・訓練」
- ・保安教育訓練実施報告書「新規配属に伴う教育・訓練防火管理規則 初期消火活動に係る自衛消防組織の教育・訓練」
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告(平成30年11月)濃縮工学施設警備所
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告(平成30年11月)極微量ウラ

ン影響効果試験施設

- ・消防用設備等定期点検要領書平成30年11月度(業者 セキュリティ電工)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書平成30年11月(濃縮工
学施設)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書平成31年1月(池河貯蔵
庫)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書平成31年1月(夜次貯蔵
庫)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書平成31年1月(スクラバ廃
液処理建屋)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書平成31年1月(解体物管
理施設)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書平成31年1月(開発試験
棟)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書平成31年1月(焼却場資
材倉庫)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書平成31年1月(共通施設)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書平成31年1月(工作室)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書平成31年1月(重油タンク)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書平成31年1月(旧一般焼
却場)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書平成31年1月(第1試薬
添加室)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書平成31年1月(旧ヒープリ
ーチング施設)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書平成31年1月(廃水処理
施設キュービクル)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書平成31年1月(ウラン回収
設備建屋)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書平成31年1月(危険物倉
庫)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書平成31年1月(器具薬品
庫)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書平成31年1月(廃水ピット)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書平成31年1月(廃棄物ドラ
ム缶検査建屋)

- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書平成31年1月(灯油タンク)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書平成31年1月(LPG 保管庫)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書平成31年1月(放流水槽ポンプ室)
- ・消防用設備等(特殊消防用設備等)点検結果報告書平成31年1月(夜次排水処理ポンプ室)
- ・消防用設備点検要領書平成31年2月度(後期)(業者 ガット)
- ・消防用設備等点検結果報告書平成31年3月(製錬転換施設)
- ・切断設備 ケーシング切断装置運転マニュアル
- ・切断設備 完成図書(設計条件)
- ・金属材付着成分の分析前処理マニュアル(濃縮工学施設)
- ・薬品及び関連設備等管理マニュアル(濃縮工学施設)
- ・保安教育訓練実施報告「薬品及び関連設備等管理マニュアル」
- ・保安教育訓練実施報告「開発課作業マニュアル(開発試験棟)改訂周知教育(試薬類の取扱マニュアル他7件)」
- ・有害物質使用等特定施設点検マニュアル
- ・固形物の前処理マニュアル
- ・業務従事者一覧表
- ・防火戸・シャッター等点検票「濃縮工学施設技術管理棟」「防火ダンパー」H30 年7月

イ 追加検査項目

なし

6. 特記事項

なし