

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(加工施設)  
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 .....	4
6. 特記事項 .....	12

## 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(加工施設)

(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27日

② 追加検査

令和元年 7月 9日～令和元年 9月27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

## 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：運転管理

臨界安全

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。

- 業務改善活動
- 内部監査
- マネジメントレビュー
- 安全文化

## 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。

- 放射性気体廃棄物管理
- 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
- 放射線管理

## 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

非常時等の訓練

火災防護（3年の間隔で行う検査）

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
- 訓練実績の確認
- 火災防護計画等に基づく体制、手順書、消火用資機材等の整備

## 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：作業管理

品質マネジメントシステムの運用

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、本件について人形峠環境技術センターにおいても上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施した。

- a.本事象を自らの職場に置き換えた事例研究
- b.作業手順等の見直し・改善
- c.緊急時対応の機能向上のための訓練・教育の実施
- d.「身体汚染が発生した場合の措置に関するガイドライン」等の見直し
- e.作業責任者等認定制度の制定または見直し
- f.原子力機構職員による現場巡視のルール化
- g.現場責任者等の専任のルール化
- h.プルトニウムを貯蔵する容器の保管状況確認
- i.汚染拡大防止措置に係る検討と改善
- j.プルトニウムを取り扱うグローブボックス作業の改善

検査の結果、h,i,j.については、人形峠環境技術センターは、検討対象外であり、c.については、継続して実施中であり、a,d.については、対応済みであり、b,e,f.g.については対応処理中であることを確認した。本件については対応の完了していない項目につき引き続き保安検査で確認していく。

## 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

- ・ウラン濃縮原型プラント非常用発電機操作マニュアル(2018年10月14日改訂19)
- ・特高受変電設備停電時操作マニュアル 施設-SMM-720-913-001 2019/4/1 改訂9
- ・原型プラント 熱水配管自主点検(肉厚測定)マニュアル 施設-SMM-760-165-019 2019/5/1 改訂11
- ・人形峠環境技術センターの臨界管理について(無番) 令和元年9月19日

#### ② 保守管理の実施状況

- ・原型プラント 熱水配管自主点検(肉厚測定)マニュアル 施設-SMM-760-165-019 2019/5/1 改訂11
- ・ウラン濃縮原型プラント非常用発電機操作マニュアル(2018年10月14日改訂19)

#### ③ 品質保証活動の実施状況

- ・業務連絡書「事故・トラブル情報の安全スタッフ会議での確認結果」19峠安(業)071603 2019年7月16日
- ・ウラン濃縮原型プラント エリア用HFモニタ(HD3)機器異常について 令和元年7月24日 安全管理課
- ・計画外事象発生報告書「排風機圧力異常動作不良」01-施設-009
- ・水平展開結果報告書「(1)本事象を自らの職場に置き換えた事例研究」令和元年9月5日水平展開管理票 2019 内 001
- ・原型プラント DOP—1給排気設備自動制御機器保修保修マニュアル 施設 SMM-760-163-006 改訂13 2019年5月1日
- ・2019年度「原子力施設における安全文化の醸成及び法令等の遵守」に係る活動方針及び活動施策 2019年4月1日 日本原子力研究開発機構 理事長
- ・計画外事象発生報告書「DPEリア用HFモニタ(HD3)機器異常について」(01-安管-002)2019/8/7
- ・計画外事象発生報告書「DP排気用HFモニタ(HSTD1)機器異常について」(01-安管-003)2019/8/7
- ・新検査制度のQMSの運用に係る試運用(チーム検査)の実施結果(無番)2019/7/29
- ・計画外事象発生報告書「DPEリア用HFモニタ(HD3)機器異常について」[01-(安

管)-002]

・計画外事象発生報告書「DP排気用HFモニタ(HSTD1)電極劣化について」[01-(安管)-003]

・2019年度 原子力安全監査における担当理事への確認事項(無番)

・2019年度 現地監査所幹部用チェックリスト被監査部門 人形峠環境技術センター(核燃料物質加工施設)(無番)

・2019年度原子力安全監査(定期)監査プログラム2019年5月9日

・2019年度原子力安全監査 監査計画 人形峠環境技術センター 2019年8月9日

・マネジメントレビュー実施要領(QS-P02:17版 2018年4月1日改訂)

・所長によるマネジメントレビュー実施要領書(QMP-510:25版 2018年4月1日改訂)

・監査報告書(2019年度 原子力安全監査)(案)(無番)監査実施日 2019年9月4日～9月6日、9月27日人形峠環境技術センター(加工施設)

・所見メモ(2019年度 原子力安全監査)(無番)2019年9月4日～9月6日、9月27日人形峠環境技術センター(加工施設)

・人形監査所見比較表(使用施設/加工施設)(無番)

・保安規定違反を風化させないために(事故・トラブルの教訓の伝承) 加工施設/使用施設保安規定に基づく保安教育訓練 令和元年9月19日

・2019年度「原子力施設における安全文化の醸成及び法令等の遵守」に係る活動方針及び活動施策 2019年4月1日 日本原子力研究開発機構 理事長

・平成29年度 原子力安全監査(本部監査)人形峠環境技術センター(加工施設)

・マネジメントレビュー実施要領 QS-P02 rev.17 2018/4/1

・所長によるマネジメントレビュー実施要領 QMP-510,EMP-510rev.25 2018/4/1

・不適合管理台帳(平成26年度～30年度)

・第66回不適合分科会議事録2019/6/22

・安全スタッフ会議規則30峠(規則)第1号 平成30年4月26日

・2019年度第3回(通算163回)安全スタッフ会議議事録 令和元年6月14日

・不適合管理検討分科会運営規則 2019年5月1日 改訂3

・計画外事象管理台帳(28年度～30年度)

・不適合管理報告書「マノメータ指示値の精度逸脱」28—(施設)—011 平成28年6月29日

・是正処置報告書「マノメータ指示値の精度逸脱」28—(施設)—011 平成28年8月22日

・第19回 不適合管理検討分科会 議事録 平成29年5月26日

・第16回 不適合管理検討分科会 議事録 平成29年4月6日・

・不適合管理報告書「空気呼吸器用スーツの機密不良」30(安管)003 2019年3

月29日

- ・不適合管理報告書「使用施設及び加工施設における使用予定の無い核燃料物質の保管について」28(開発)001 2016年11月30日
- ・是正処置報告書「使用施設及び加工施設における使用予定の無い核燃料物質の保管について」28(開発)001 平成29年2月1日
- ・安全文化の醸成及び法令等の遵守に関する活動規則 31峠(規則)第2号 平成31年4月17日
- ・原子力研究開発における安全文化の醸成及び法令等の遵守活動規程 30(規程)第99号 平成31年3月25日
- ・原子力施設における安全文化の醸成及び法令等の遵守活動要領 29(通達)第19号 平成30年3月28日
- ・「安全文化の醸成に係る活動」及び「法令等の遵守に係る活動」に関する文書体系 人形峠環境技術センター(無番)
- ・2019年度「原子力施設における安全文化の醸成及び法令等の遵守」に係る活動方針及び活動施策 2019年4月1日 日本原子力研究開発機構 理事長
- ・安全文化の醸成及び法令等の遵守に係る活動に関する計画の制定について 2019年4月1日 人形峠環境技術センター所長
- ・平成29年度 安全文化の醸成及び法令等の遵守に係る活動の評価について 平成30年5月11日 人形峠環境技術センター所長
- ・平成30年度 安全文化の醸成及び法令等の遵守に係る活動の評価について 平成31年4月23日 人形峠環境技術センター所長
- ・車座的意見交換会 議事メモ「＝安全管理課及びセンターにおける課題等の共有と相互理解の推進＝・現場における問題点と解決策 ・日頃思うこと」平成30年10月22日
- ・車座的意見交換会 議事メモ「①現場における問題点と解決策 ②日頃思うこと」平成30年5月28日
- ・監査報告書(平成28年度 原子力安全監査)平成28年10月13日
- ・【平成27年度】目的・目標(品質目標)達成状況 2016年5月20日
- ・28年度人形峠加工施設の原子力安全監査に係る事前調整について 平成28年6月23日
- ・平成28年度 人形峠加工施設の原子力安全監査に係る事前調整会議資料リスト(無番)
- ・監査計画(案)(平成28年度 原子力安全監査)人形峠環境技術センター(加工施設)平成28年9月13日～15日
- ・原子力安全監査実施要領(QS-P03)新旧対応表(最終案)平成28年4月 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構



- ・水平展開結果報告書「平成29年度原子力安全監査(加工施設)結果における「放置すると将来不適合となる可能性がある意見(監査所見 No.2)」の対応について」平成30年5月9日
- ・業務連絡書「監査プログラム(2019年度原子力安全監査)(定期)」の通知について」19法安(業)051501 2019年5月15日
- ・平成28年度人形峠加工施設の原子力安全監査に係る事前調整について 平成28年6月23日
- ・平成28年度 人形峠加工施設の原子力安全監査に係る事前調整会議資料リスト(無番)
- ・監査計画(案)(平成28年度 原子力安全監査)人形峠環境技術センター(加工施設)平成28年9月13日～15日
- ・業務連絡書「平成28年度 自主監査の実施及び監査実施計画書の周知について」16峠安(業)083104 2016年9月1日
- ・業務連絡書「平成30年度原子力安全監査(加工施設)結果の通知について」18峠安(業)100402 2018年10月9日
- ・平成30年度原子力安全監査(加工施設)の事前提出資料 平成30年7月26日 人形峠環境技術センター安全管理課
- ・監査に対する対応表【平成29年度原子力安全監査(加工施設)(不適合C・意見)】平成30年7月12日
- ・業務連絡書「平成30年度原子力安全監査(核燃料物質加工施設定期監査)の実施について(監査計画の通知)」18峠安(業)080802 2018年8月9日
- ・監査計画(平成30年度 原子力安全監査)人形峠環境技術センター(核燃料物質加工施設)平成30年8月3日
- ・業務連絡書「監査プログラム(平成30年度原子力安全監査(加工施設)の通知について)18峠安(業)052802 2018年5月28日
- ・業務連絡書「2019年度の原子力安全に関する品質目標等の提出及び平成30年度品質目標の実績の提出並びに理事長 MR(年度末)の変更の有無について」19峠安(業)051301 2019年5月13日
- ・業務連絡書「平成30年度定期(年度末)理事長マネジメントレビューインプット情報報告書(年度末までの実績)及び平成30年度品質目標の実績の提出について」19安品(業)041601 2019年4月17日
- ・業務連絡書「2019年度の原子力安全に関する品質目標等の提出について」19安品(業)041502 2019年4月17日
- ・業務連絡書「平成28年度臨時の品質保証活動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」17安品(業)020801 2017年2月9日
- ・業務連絡書「各拠点における2019年度環境配慮活動計画及び2018年度環境配

- 慮活動結果の報告」19安環(業)040303 2019年4月4日
- ・平成30年度定期(年度末)理事長マネジメントレビュー会議記録
  - ・安全文化の醸成及び法令等の遵守の活動に係る理事長レビュー会議記録 平成31年3月29日
  - ・平成30年度臨時 理事長マネジメントレビュー会議記録 平成31年3月29日
  - ・業務連絡書「平成30年度臨時の品質保証活動に係る理事長マネジメントレビューの実施について」(プルニの汚染事象に対するレビュー)19峠安(業)032202 2019年3月22日
  - ・是正処置報告書「ウラン濃縮原型プラント エリア用 HF モニタのフッ素イオン電極不良」28(安管)007 H28年9月27日
  - ・不適合レベル ABC 以外の管理台帳(平成30年度)
  - ・計画外事象発生報告書「DP エリア用 HF モニタ(HD4)警報吹鳴について」30-安管-005 平成30年7月15日
  - ・計画外事象発生報告書「DP 排気用 HF モニタ(HSTD1)機器異常について」30-安管-004 平成30年7月11日
  - ・計画外事象発生報告書「DP エリア用 HF モニタ(HD4)指示値上昇について」30-安管-003 平成30年5月28日
  - ・計画外事象発生報告書「DP エリア用 HF モニタ(HD2)濃度高警報発報について」30-安管-002 平成30年7月15日
  - ・計画外事象発生報告書「DP 排気用 HF モニタ(HSTD2)液面誤検出による指示値上昇について」29-安管-014 平成29年10月28日
  - ・計画外事象発生報告書「DP 排気用 HF モニタ(HSTD2)機器異常警報発報」29-安管-012 平成29年10月25日
  - ・計画外事象発生報告書「ウラン濃縮原型プラント エリア用 HF モニタ(HD1)測定側電極電位の低下」29-安管-007 平成29年8月11日
  - ・計画外事象発生報告書「排風機圧力異常動作不良」01-施設-009
  - ・水平展開結果報告書「(1)本事象を自らの職場に置き換えた事例研究」令和元年9月5日水平展開管理票 2019 内 001 安全管理課
  - ・水平展開管理票「①本事象を自らの職場に置き換えた事例研究」平成31年4月11日安全・核セキュリティ統括部 2019内001
  - ・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)」19峠安(業)071804 2019年7月19日
  - ・事例研究議事録 令和元年6月13日放射線管理チーム「放射線管理記録の表面密度の測定記録を作成する際、評価に係る効率、BG の数値や測定器 No を間違え、誤った測定評価をしてしまう。」といった事例を想定し、その原因と対策について議論を行った。」

- ・水平展開管理票「②作業手順等の見直し・改善」平成31年4月11日安全・核セキュリティ統括部 2019内002
- ・水平展開結果報告書「(3)緊急時対応の機能向上のための訓練」の実施」令和元年9月5日水平展開管理票2019内003r1
- ・水平展開結果報告書「(4)身体汚染が発生した場合の措置に関するガイドラインの改訂に伴う要領等の見直し」令和元年9月5日水平展開管理票2019内004, 007
- ・水平展開結果報告書「(5)作業責任者等認定制度の制定又は見直し、(6)原子力機構職員による現場巡視のルール化の実施、(7)現場責任者等の専任のルール化の実施」令和元年9月5日水平展開管理票2019内005

#### ④放射性廃棄物管理の実施状況

- ・移動物品汚染検査票 平成30年4月3日～令和元年7月17日
- ・管理区域における外部放射線に係わる1週間の線量当量測定記録(施設名:ウラン濃縮原型プラント)2018年4月4日～2019年6月26日
- ・排気口における放射性物質の1日間の平均濃度(施設名:ウラン濃縮原型プラント)平成31年4月1日～令和元年7月15日
- ・線量当量率等測定記録ウラン濃縮原型プラント平成30年度第1週分～令和元年度第14週分
- ・排気口における放射性物質の1日間の平均濃度報告 ウラン濃縮原型プラント平成30年度4月～令和元年6月
- ・(週定常)排気中 HF 濃度測定記録 ウラン濃縮原型プラント HSTD1 主棟排気口平成30年4月9日～平成31年度4月2日
- ・(週定常)排気中 HF 濃度測定記録 ウラン濃縮原型プラント HSTD2 付属棟排気口平成30年4月9日～平成31年度4月2日
- ・(週定常)空气中 HF 濃度測定記録 ウラン濃縮原型プラント HD1 発生回収室系統平成30年4月9日～平成31年度4月2日
- ・(週定常)空气中 HF 濃度測定記録 ウラン濃縮原型プラント HD2 均質操作室系統平成30年4月9日～平成31年度4月2日
- ・(週定常)空气中 HF 濃度測定記録 ウラン濃縮原型プラント HD3 局所排気機械室系統平成30年4月9日～平成31年度4月2日
- ・(週定常)空气中 HF 濃度測定記録 ウラン濃縮原型プラント HD4 排気機械室(2)平成30年4月9日～平成31年度4月2日
- ・滞留ウラン除去室系統主棟排気口平成30年4月9日～平成31年度4月2日
- ・施設放射線管理マニュアル 人形峠環境技術センター 安全管理課 安管-SMM-

754-10 令和元年7月19日 改訂番号53

- ・(週定常)空气中放射性物質濃度記録(インライン)(OP-1)平成30年4月10日～平成31年4月2日
- ・移動物品汚染検査票 平成31年4月9日～令和元年7月25日

⑤放射線防護の実施状況

- ・核燃料物質加工施設及び核燃料物質使用施設保安規定に基づく保安教育 放射線管理に関すること 令和元年9月19日

⑥非常時の措置の実施状況

- ・令和元年度 Pu2トラブルを想定した総合的な訓練シナリオ 2019/8/29無番
- ・自衛消防組織における初期消火活動マニュアル SMM-791-10 2019/1/1 改訂13
- ・令和元年度Pu2トラブルを想定した総合的な訓練シナリオ 2019-9-24
- ・緊急時対応の機能向上のための訓練の実施計画書 令和元年7月29日 環境保全技術開発部 処理技術開発課
- ・自衛消防組織における初期消火活動マニュアル(2019年1月1日改訂13)
- ・特高受変電設備停電時操作マニュアル(施設-SMM-720-913-001 2019年4月1日改訂9)
- ・核燃料物質仕様変更許可申請書(令和元年6月)
- ・緊急時対応管理文書33:「事故対策規則(改訂23 2019.2.15)」
- ・センター共通安全作業基準2. 2. 7.「緊急器材の管理要領」改訂45、平成31年2月1日
- ・定期的な評価実施要領書 QMP-820 改訂19 2018. 11. 1
- ・定期的な評価実施マニュアル SMM-820-01 2019年7月22日
- ・加工施設 評価記録様式 H30年度
- ・事故等発生連絡票(第1報)鳥取県中部 h28. 10. 21. 14:22
- ・事故等発生連絡票(第2報)鳥取県中部 h28. 10. 21. 16:28

イ 追加検査項目

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

- ・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 平成31年3月27日 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
- ・水平展開結果報告書「(1)本事象を自らの職場に置き換えた事例研究」令和元年9月5日水平展開管理票 2019内001 安全管理課

- ・水平展開管理票「①本事象を自らの職場に置き換えた事例研究」平成31年4月11日安全・核セキュリティ統括部 2019内001
- ・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)」19峠安(業)071804 2019年7月19日
- ・水平展開管理票「②作業手順等の見直し・改善」平成31年4月11日安全・核セキュリティ統括部 2019内002
- ・水平展開結果報告書「(3)緊急時対応の機能向上のための訓練」の実施」令和元年9月5日水平展開管理票2019内003r1
- ・水平展開結果報告書「(4)身体汚染が発生した場合の措置に関するガイドラインの改訂に伴う要領等の見直し」令和元年9月5日水平展開管理票2019内004, 007
- ・水平展開結果報告書「(5)作業責任者等認定制度の制定又は見直し、(6)原子力機構職員による現場巡視のルール化の実施、(7)現場責任者等の専任のルール化の実施」令和元年9月5日水平展開管理票2019内005
- ・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2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安管(業)041102 2019/4/12
- ・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2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001・回答)」19峠安(業)071804 2019/7/19
- ・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2開発室の管理区域内における汚染について(第4報)に基づく水平展開回答」19峠安(業)055101 2019/5/16
- ・業務連絡書「(身体汚染が発生した場合の措置に関するガイドラン)改訂に伴う要領等の見直し(水平展開・回答)」19 峠安(業)071902 2019/7/22
- ・身体汚染が発生した場合の措置に関するガイドラン 令01安(通達)第1号 改訂令和1年5月24日
- ・センター共通安全作業基準2.2.6「緊急時救護活動要領」令和1年7月18日改訂14 従業員への周知教育を実施中であることを確認した。
- ・防護具の管理・取扱要領 QMP-756 2019.5.1. 改訂16
- ・センター共通安全作業基準2.2.7「緊急器材の管理要領」平成31年2月1日 改訂45
- ・現場退所班活動マニュアル 施設-SMM-790-20 2017年4月1日 改訂9
- ・保安設備点検マニュアル 施設-SMM-751-052-001 2019年5月1日 改訂4
- ・施設放射線管理マニュアル 安管-SMM-754-10 2019年7月19日 改訂53
- ・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2開発室の管理区域内における汚染について(水平展開・回答)」2019.7.23 センター発 19峠安(業)0

72301

- ・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2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・回答)」2019. 7. 19 19 峠安(業)071803
- ・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における汚染について(第4報)に基づく水平展開」19 峠安(業)052902
- ・業務連絡書「「身体汚染が発生した場合の措置に関するガイドライン」改訂に伴う要領等の見直し(水平展開・回答)」19 峠安(業)071501
- ・「身体汚染が発生した場合の措置に関するガイドライン」 令 01 安(通達)第 1 号 令和元年 5 月 24 日改訂
- ・業務連絡書「センター共通安全作業基準(2.2.6 緊急時救護活動要領)の改訂に伴い教育した教育報告書の提出依頼について」19 峠安(業)071903
- ・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における汚染について(第4報)に基づく水平展開(水平展開・回答) 19 峠安(業)042504
- ・水平展開管理表 2019 内 005 平成 31 年 4 月 11 日改訂
- ・センター共通安全作業基準 1. 1. 1「請負作業の安全管理要領」改訂 22 令和元年 7 月 1 日
- ・センター共通安全作業基準 1. 1. 2「年間請負作業の安全管理要領」改訂 10 令和元年 7 月 1 日
- ・センター共通安全作業基準 1. 1. 3「作業責任者等認定に係る管理要領」改訂 1 令和元年 7 月 1 日
- ・センター共通安全作業基準 1. 1. 4「直営作業の安全管理要領」改訂 0 令和元年 7 月 1 日

## 6. 特記事項

なし