

日本核燃料開発株式会社  
(使用施設)  
令和元年度(第3回)保安検査報告書

令和2年2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： 日本核燃料開発株式会社  
(2)施設名： 日本核燃料開発株式会社(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

令和元年10月7日～令和元年12月20日

② 追加検査

なし。

- (4)検査実施者：

東海・大洗原子力規制事務所

橋野 早博

岡野 潔

## 2. 保安規定違反

なし

## 3. 運転状況

ホットラボ施設 核燃料物質の使用実績あり。

## 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。

- プールの水質管理について
- セル及びフードの常時負圧維持について

(b) 臨界安全管理

検査ガイド名：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。

- 管理治具(スラブ厚さ)の管理について

② 保守管理の実施状況

(a) 保全の有効性評価

検査ガイド名： 保全の有効性評価

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。

- インセルクレーンの保全計画の延期について
- セル間ゲートの部品交換延期について

(b) 作業管理

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。

- 調達プロセス

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。

- 安全ミーティング

④ 燃料管理の実施状況

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。

- 管理状況
- 手順書の整備状況
- 取扱者の技量

⑤ 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。

- 放射線作業計画、規則等について
- 作業員への作業指示について

(b) 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

る保安規定違反は確認されなかった。

- ALARA 活動について

(c) 放射線モニタリング設備

検査ガイド名：放射線モニタリング設備

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。

- 放射線モニタリング設備の保守点検及び校正について

⑥ 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

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。

- 緊急時対応体制
- 原子力防災組織の準備状況

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

- ・保守点検基準(ホトラボグループ担当分)(改訂14)
- ・廃液ポンプ・プール水循環ポンプ検査要領(改訂0)
- ・点検報告書 ホンブ直結芯出検査記録(2019. 3. 31)
- ・業務上の経歴・資格調査表(2019. 3. 12)
- ・プール水循環浄化装置運転点検記録(2019. 11. 11)
- ・インターロック作動試験(プール水循環ポンプ)(2019. 5. 22)
- ・プール・セル日常点検記録(2019. 10. 04)
- ・廃液測定記録(プール水(自主測定))(2019. 8. 19)
- ・プール水・水質測定記録(常時監視1)(2017. 10. 2~2019. 10. 7)
- ・給・排気設備点検記録(2019. 11. 11)
- ・2018年度給排風機設備の定期点検報告書(平成30年12月26日)
- ・給排気設備付属機器点検記録(2019. 11. 11)
- ・フード検査(2019. 5. 21)
- ・フード外観検査記録(2019. 5. 9)

- ・管理区域差圧点検記録(2019. 10. 07)
- ・負圧計の校正検査記録(2019. 7. 19)
- (b) 臨界安全管理
  - ・臨界管理実施要領(改訂13)
  - ・保守点検基準(ホットラボグループ担当分)(改訂14)
  - ・スラブ厚さ管理治具の高さ検査手順書(改訂1)
  - ・機器・装置の責任者および取扱者の管理台帳(2019. 5. 27)
  - ・施設の定期的な自主検査 スラブ厚さ管理治具の高さ検査(2019. 6. 10)
  - ・定期教育資料(臨界管理について)(2018年5月31日)

## ② 保守管理の実施状況

### (a) 保全の有効性評価

- ・NFD 施設予防保全計画書(改訂0)
- ・予防保全計画書作成要領(改訂0)
- ・2019年度 予防保全年間計画(ホットラボグループ)
- ・保守点検基準(ホットラボグループ担当分)(改訂14)
- ・ホットラボ施設の設備保全計画(2019年度見直し)(2019. 6. 24)
- ・予防保全計画表(2017年度以降)(2017. 3. 17)
- ・インセルクレーン操作基準(改訂1)
- ・クレーン点検手順書(改訂0)
- ・インセルクレーン定期点検(2019. 6. 4)
- ・災害防止上特に管理を必要とする設備・機器の操作担当者、評価実施者の認定要領(改訂1)
- ・災害防止上特に管理を必要とする設備・機器の操作担当者、評価実施者の認定(2018. 4. 5)
- ・セル間ポートによる物品のセル間移送作業基準(改訂2)
- ・試料移送ゲート定期点検(2019, 6. 4)

### (b) 作業管理

- ・日本核燃料開発株式会社 組織表(2019. 10. 28)
- ・購買管理規程(改訂8)
- ・購入仕様書(2018. 4. 26)
- ・取引先審査・認定要領(改訂5)
- ・購買物品の検収要領(改訂6)
- ・引合・購入仕様書作成要領(改訂9)
- ・品質保証活動審査要領(改訂4)
- ・品質監査チェックリスト(2018. 11. 29)
- ・納品書(30. 6. 20)

③ 品質保証活動の実施状況

- ・2019年度 グループ品質目標(2019. 4. 17)
- ・保安管理部安全ミーティング資料(2019. 12. 20)

④ 燃料管理の実施状況

- ・核燃料物質等取扱実施要領(改訂7)
- ・ホットラボ施設 計量管理実施要領(改訂32)
- ・燃料集合体用容器定期点検(2019. 5. 22)
- ・核燃料物質棚卸実施報告書(2019. 6. 5)
- ・機器・装置の責任者および取扱者の管理台帳(2019. 5. 27)
- ・機器・装置の取扱者・評価実施者の認定要領(改訂4)
- ・機器・装置の取扱者・評価実施者の認定(2016. 9. 30)
- ・機器装置取扱許可者規程(改訂4)
- ・貯蔵施設(燃料貯蔵ラック外観・施錠機能検査)(2019. 5. 23)
- ・貯蔵施設(燃料貯蔵庫漏水・外観・施錠機能検査)(2019. 5. 17)
- ・貯蔵施設(放射化学実験室外観・施錠機能・負圧検査)(2019. 5. 17)
- ・臨界管理実施要領(改訂13)
- ・定期教育資料(臨界管理について)(2018. 5. 31)

⑤ 放射線管理の実施状況

(a) 放射線被ばく管理

- ・核燃料物質等取扱実施要領(改訂7)
- ・管理区域内作業計画書(核燃料物質等)(2019. 8. 21)
- ・管理区域内作業に係わる基準(2019. 8. 21)
- ・管理区域内作業記録(2019. 9. 27)
- ・作業実施状況報告書(月報)(2019. 10. 4)
- ・作業チェックリスト(2019. 10. 9)
- ・セル、実験室間の試料移動作業基準(改訂1)
- ・試料移動記録(セル 実験室)(2019. 10. 9)

(b) 放射線被ばく ALARA 活動

- ・放射線業務従事者の被ばく管理基準(改訂3)
- ・第499安全衛生委員会 会議議事録(2019. 6. 4)

(c) 放射線モニタリング設備

- ・保守点検基準(改訂1)
- ・保守点検基準(安全管理グループ担当分)(改訂13)
- ・2019年度 保安規定に基づく施設の定期的な自主検査項目と結果報告(計画)

(2019. 4. 18)

- ・2018年度 定期自主検査結果最終報告書(2019. 4. 23)
- ・放射線測定器の点検結果報告(2019. 3. 7)
- ・放射線監視設備の巡視点検記録(2019. 10. 18)
- ・エリアモニタ検査要領(改訂0)
- ・エリアモニタ総合点検(2019. 6. 20)
- ・エリアモニタ警報試験(2019. 6. 20)
- ・エリアモニタ点検結果一覧(2019. 6. 20)

⑥ 非常時の措置の実施状況

- ・原子力事業者防災業務計画(令和元年7月)
- ・2019年度 放射線安全年間計画(2019. 4. 25)
- ・2019年度 放射線安全年間計画(2019. 10. 29)
- ・2019年度 防災総合訓練 要改善事項対策スケジュール(2019年11月7日)
- ・原災法に基づく定期点検結果(2019. 4. 17)
- ・No6 原子力防災組織及び活動に関する知識 地域防災計画について(2019年5月28日)
- ・防災組織図(2019年11月1日)
- ・防護組織図(2019年11月1日)
- ・令和元年度事業者防災訓練実施計画(令和元年11月25日)

6. 特記事項

なし