

日本核燃料開発株式会社  
(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 .....	7

## 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2年1月8日～令和2年3月26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

湯浅 敬久

## 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) 火災防護

検査ガイド名：火災防護

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。

- 防災総合訓練

- (b) 内部溢水防護

検査ガイド名：内部溢水防護

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。

- 堰の設置状況

(c) 自然災害防護

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。

- 要領等の整備

(d) 地震防護

検査ガイド名：地震防護

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。

- 要領等の整備、訓練状況

② 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

③ 放射性廃棄物管理の実施状況

(a) 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査ガイド名：放射性気体・液体廃棄物の管理

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。

- 給排気設備の管理状況

(b) 放射性固体廃棄物等の管理

検査ガイド名：放射性固体廃棄物等の管理

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。

- 低レベル固体廃棄物の受入れから保管までの実施状況

④ 放射線管理の実施状況

(a) 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査ガイド名：放射線被ばく評価及び個人モニタリング

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。

- 個人被ばく線量計の管理状況

(b) 空气中放射性物質濃度の管理と低減

検査ガイド名: 空气中放射性物質の管理と低減

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。

- 管理区域の空气中放射性物質濃度監視状況

(c) 放射線監視プログラム

検査ガイド名: 放射線環境監視プログラム

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。

- 周辺監視区域境界の放射線監視状況

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) 火災防護

- ・安全作業基準(ホットラボ)(2019.12.13)
- ・セル一般作業基準(2018.9.27)
- ・管理区域内における防火管理基準(2015.1.29)
- ・保守点検基準(工務グループ担当分)(2019.3.28)
- ・原子力事業者防災業務計画(2019.7.5)
- ・防護措置要領(2019.11.27)
- ・火災対応マニュアル(2018.7.26)
- ・異常時の措置にともなう通報基準(2017.8.30)
- ・令和元年度事業者防災訓練実施計画(令和元年 11 月 25 日)
- ・防災訓練実施結果報告書(令和2年 3 月 11 日)
- ・2019 年度防災総合訓練実施結果纏め(2020 年 2 月 27 日)
- ・第 264 回放射線委員会 会議事録(2019 年 5 月 10 日)
- ・2019 年度放射線安全年間計画(2019 年 4 月 25 日)

(b) 内部溢水防護

- ・大洗研究所竣工図書 ホットラボ棟・動力棟・構内給排水衛生設備(昭和 51 年)

(c) 自然災害防護

- ・想定外事象発生時の初期対応マニュアル(2020.3.3)

(d) 地震防護

- ・地震発生時(震度4以上)の点検結果報告要領(2019.9.1)
- ・管理区域内目張り作業基準(2011.7.1)
- ・緊急作業訓練の実施記録／報告書(様式6-19-001)
- ・非常用電源設備 自主検査記録(B2-19-001)
- ・無停電電源設備の更新工事 施設の自主検査記録(2018年5月)
- ・災害防止上特に管理を必要とする設備・機器の操作担当者等の管理台帳(2018年5月21日)

② 品質保証活動の実施状況

- ・保安管理部安全ミーティング(2020.2.17)

③ 放射性廃棄物管理の実施状況

(a) 放射性気体・液体廃棄物の管理

- ・安全作業基準(ホットラボ)(2019.12.13)
- ・液体状放射性廃棄物の取扱作業基準(2018.8.6)
- ・保守点検基準(2017.7.26)
- ・保守点検基準(工務グループ担当分)(2019.3.28)
- ・液体状放射性廃棄物の搬出作業基準(2017.6.6)
- ・定期的な自主検査が必要な設備・機器の操作担当者・評価実施者の認定基準(2018.10.15)
- ・核燃料物質等取扱実施要領(2019.8.30)
- ・災害防止上特に管理を必要とする設備・機器の操作担当者等の管理台帳(改訂No.2)(2018年5月21日)
- ・放射性廃棄物保管状況報告書【液体廃棄物】(2019年12月保管量)
- ・作業依頼書(2019年10月8日)(液搬2-19-003)
- ・廃液輸送タンク使用前点検表(液搬3-19-003)
- ・液体状放射性廃棄物搬出前点検表(液搬4-19-003)
- ・液体廃棄物運搬計画書(液搬5-19-003)
- ・液体廃棄物搬出工程表(液搬1-19-002)
- ・管理区域内作業計画書(核燃料物質等)「液体廃棄物の搬出作業」(2019年9月10日)
- ・HL施設 廃液処理設備点検記録(2019年12月)

(b) 放射性固体廃棄物等の管理

- ・安全作業基準(ホットラボ)(2019.12.13)
- ・固体状放射性廃棄物の取扱作業基(2019.1.7)
- ・低レベル固体状放射性廃棄物の取扱作業基準(2019.1.7)
- ・固体状放射性廃棄物の放射能評価手順(2018.8.6)
- ・固体状放射性廃棄物の搬出作業基準(2017.6.6)
- ・廃棄物保管場における放射性廃棄物の保管作業基準(2016.12.14)
- ・保守点検基準(2017.7.26)
- ・保守点検基準(工務グループ担当分)(2019.3.28)
- ・核燃料物質等取扱実施要領(2019.8.30)
- ・定期的な自主検査が必要な設備・機器の操作担当者・評価実施者の認定基準(2018.10.15)
- ・廃棄物保管リスト(廃棄物保管場)(2020年1月31日)
- ・放射性廃棄物保管状況報告書(低レベル固体廃棄物)(2019年12月保管量)
- ・固体廃棄物運搬に係わる手続き関係 輸送日(計画)(固搬 1-19-001)
- ・作業依頼書(2019年12月12日)(固搬 2-19-001)
- ・固体廃棄物保管施設及び保管容器の健全性点検記録(2019年12月度)
- ・管理区域内作業計画書(核燃料物質等)(件名:固体廃棄物の搬出作業)(2019年12月9日)
- ・搬出物リスト(2019年11月30日)
- ・廃棄物容器明細書(固搬 4-19-001)
- ・固体廃棄物運搬計画書(固搬 6-19-001)

④ 放射線管理の実施状況

(a) 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

- ・放射線管理基準(2018.9.28)
- ・個人被ばく測定器の使用方法に係る基準(2018.6.1)
- ・内部被ばくの検査に係る基準(2018.6.1)
- ・身体汚染時の応急処置に係る基準(2018.6.1)
- ・汚染発生時の行動基準(2018.6.1)
- ・防護措置要領(2019.11.27)
- ・原子力防災資機材等の保守点検要領(2014.10.14)
- ・2018年度定期点検(ポケット線量計)
- ・2018年度個人線量計定期点検報告書(2019年3月15日)
- ・2018年度定期点検(ホールボディカウンタ)
- ・ホールボディカウンタ点検報告書(2019年4月3日)

- ・放射線業務従事者の外部被ばく線量報告書(2019年度第3四半期)
- ・放射線業務従事者の外部被ばく線量報告書(女子用2019年度12月)
- ・定期自主検査記録(2019年度)(放射線測定装置( $\alpha$   $\beta$ 線自動放射能測定装置))
- ・管理区域内作業計画書(核燃料物質等)「1F 汚染物の受入、分析(燃料 Gr)」(2019年11月26日)
- ・技術連絡票「被ばく線量個人用報告書の配付方法変更について」(2018年11月9日)
- ・管理区域内線量率測定記録<ホットラボ1階及びその周辺> (様式2-19-043)
- ・定期自主検査記録(2019年度) エリアモニタ
- ・不適合報告書(保安活動)「件名:エリアモニタ警報吹鳴」(保安19-05)(2019.8.14)
- ・不適合報告書(保安活動)「件名:エリアモニタ警報吹鳴」(保安19-06)(2019.8.27)
- ・是正・予防 処置報告書(保安活動)「件名:エリアモニタ警報吹鳴」(2019.11.29)
- ・2018年度定期点検 (フィルター付き防護マスク)

(b) 空气中放射性物質濃度の管理と低減

- ・放射線管理基準(2018.9.28)
- ・核燃料物質等取扱実施要領(2019.8.30)
- ・放射線安全委員会運用要領(2017.3.2)
- ・放射線測定記録様式集(2018.6.1)
- ・保守点検基準(2017.7.26)
- ・保守点検基準(安全管理グループ担当分)(2018.10.15)
- ・保守点検基準(工務グループ担当分)(2019.3.28)
- ・2019年度 放射線安全年間計画
- ・技術連絡票「2019年度被ばく低減に係る活動状況の中間報告(第3四半期終了時点)」(2020.2.7)
- ・2019年度 定期自主検査結果 中間報告
- ・放射線監視設備の巡視点検記録(ホットラボ施設) (様式1-19-44)
- ・エアスニツファ測定結果( $\beta \cdot \gamma$ ) (様式6-19-041)
- ・エアスニツファ測定結果( $\alpha$ ) (様式7-19-041)
- ・管理区域内作業計画書(核燃料物質等)「件名:クレーンメンテナンスエリア除染、定期自主検査」(2019年12月2日)

(c) 放射線監視プログラム

- ・線量率測定記録(周辺監視区域境界・管理区域境界)(様式5-19-044)
- ・周辺監視区域外における空气中放射性物質濃度算出記録(2019年度第3四半期)(様式11-19-3)

- ・スタック放出量（2019年12月）（様式12-19-009）
- ・定期自主検査記録（2019年度）「スタック排気モニタ（αダストモニタ）」
- ・原災法に基づく規定点検結果（2018年度）

6. 特記事項

なし