

日本核燃料開発株式会社  
(使用施設)

令和元年度(第4四半期)  
原子力規制検査報告書  
(案)

令和2年4月  
原子力規制委員会

## 目 次

1. 実施概要 .....	1
2. 指摘事項概要一覧 .....	1
3. 運転等の状況 .....	1
4. 検査内容 .....	1
5. 検査結果 .....	2
6. 確認資料 .....	3

## 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： 使用施設
- (3)検査実施期間： 令和2年1月1日～令和2年3月31日
- (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. 指摘事項概要一覧

指摘事項なし

## 3. 運転等の状況

ホットラボ施設 核燃料物質の使用実績あり。

## 4. 検査内容

検査は、検査対象に対して適切な検査ガイドを使用して実施した。検査対象については、原子力検査官の原子力施設内巡視等により確認したリスク情報等を考慮して検査対象を選定し検査を行った。検査においては、事業者の実際の保安活動、社内規準、記録類の確認、事業者への聞き取り等により事業者の活動状況を確認した。

検査ガイドは、原子力規制委員会ホームページ

(<https://www.nsr.go.jp/data/000285791.pdf>) (暫定版)に掲載されている。

第4四半期は、以下のとおり検査を実施した。

### 4.1 日常検査

- (1) 検査ガイド BE0010 自然災害防護
  - 検査項目 自然災害
  - 検査対象 要領等の整備について
  
- (2) 検査ガイド BE0020 火災防護
  - 検査項目 四半期検査
  - 検査対象 防災総合訓練について
  
- (3) 検査ガイド BE0030 内部溢水防護
  - 検査項目 内部溢水検査
  - 検査対象 堰の設置状況について

- (4) 検査ガイド BE0090 地震防護  
検査項目 地震防護  
検査対象 要領等の整備、訓練状況について
  
- (5) 検査ガイド BR0020 放射線被ばく評価及び個人モニタリング  
検査項目 放射線被ばく評価及び個人モニタリング  
検査対象 個人被ばく線量計の管理状況
  
- (6) 検査ガイド BR0040 空气中放射性物質の管理と低減  
検査項目 標準検査  
検査対象 管理区域の空气中放射性物質監視状況
  
- (7) 検査ガイド BR0050 放射性気体・液体廃棄物の管理  
検査項目 放射性気体・液体廃棄物の管理  
検査対象 給排気設備の管理状況
  
- (8) 検査ガイド BR0070 放射性固体廃棄物等の管理  
検査項目 放射性固体廃棄物等の管理  
検査対象 低レベル固体廃棄物の受入れから保管までの実施状況
  
- (9) 検査ガイド BR0080 放射線環境監視プログラム  
検査項目 標準検査  
検査対象 周辺監視区域境界の放射線監視状況
  
- (10) 検査ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用  
検査項目 日常観察  
検査対象 安全ミーティング

#### 4. 2 チーム検査

なし

#### 5. 検査結果

##### 5. 1 指摘事項の詳細

指摘事項なし

## 5. 2 未決定事案

該当なし

## 5. 3 未決定事案継続案件

なし

## 6. 確認資料

### 6. 1 日常検査

#### (1) 検査ガイド BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害

資料名

・想定外事象発生時の初期対応マニュアル(2020.3.3)

#### (2) 検査ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

資料名

・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)

#### (3) 検査ガイド BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水検査

資料名

・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)

(4) 検査ガイド BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

資料名

- ・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)

(5) 検査ガイド BR0020 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査項目 放射線被ばく評価及び個人モニタリング

資料名

- ・放射線管理基準(2018.9.28)
- ・個人被ばく測定器の使用 방법에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)

(6) 検査ガイド BR0040 空气中放射性物質濃度の管理と低減

検査項目 標準検査

資料名

- ・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)

(7) 検査ガイド BR0050 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査項目 放射性気体・液体廃棄物の管理

資料名

- ・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）

(8) 検査ガイド BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理

資料名

- ・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）

(9) 検査ガイド BR0080 放射線環境監視プログラム

検査項目 標準検査

資料名

- ・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( $\alpha$ ダストモニタ)」
- ・原災法に基づく規定点検結果(2018 年度)

(10) 検査ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 日常観察

資料名

- ・保安管理部安全ミーティング(2020.2.17)

6.2 チーム検査

なし