

日本核燃料開発株式会社
(使用施設)
令和元年度(第3四半期)
原子力規制検査報告書
(案)

令和2年1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	3
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) 検査実施期間： 令和元年10月1日～令和元年12月31日
- (3) 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. 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>)に最新版が掲載されている。

第3四半期は、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: BM0060 保全の有効性評価
検査項目: 保全の有効性評価
検査対象: 1) インセルクレーン
2) セル間ゲート
- (2) 検査ガイド: BM0110 作業管理
検査項目: 作業管理
検査対象: 調達プロセス
- (3) 検査ガイド: B00060 燃料体管理(運搬・貯蔵)
検査項目: 燃料の運搬等
検査対象: 1) 管理状況
2) 手順書の整備状況
3) 取扱い者の技量

- (4) 検査ガイド: BE0040 緊急時対応組織の維持
 - 検査項目: 緊急時対応組織の維持
 - 検査対象: 緊急時の対応体制

- (5) 検査ガイド: BE0050 緊急時対応の準備と保全
 - 検査項目: 緊急時対応の準備と保全
 - 検査対象: 原子力防災組織の準備状況

- (6) 検査ガイド: BR0010 放射線被ばく管理
 - 検査項目: 放射線被ばくの管理
 - 検査対象: 放射線作業計画

- (7) 検査ガイド名: BR0030放射線被ばく ALARA 活動
 - 検査項目: 放射線被ばく ALARA 活動
 - 検査対象: ALARA 活動状況

- (8) 検査ガイド名: BR0090 放射線モニタリング設備
 - 検査項目: 標準検査
 - 検査対象: エリアモニタの保守点検及び校正

- (9) 検査ガイド名: 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

- (10) 検査ガイド: BO2010 運転管理
 - 検査項目: 運転管理
 - 検査対象: 1) プールの水質管理
2) セル及びフードの常時負圧維持について

- (11) 検査ガイド: BO2020 臨界安全管理
 - 検査項目: 臨界安全
 - 検査対象: 管理治具

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

該当なし

6. 確認資料

6. 1 日常検査

(1) 検査ガイド:BM0060 保全の有効性評価

検査項目: 保全の有効性評価

資料名

- ・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)
- ・予防保全計画書作成要領(改訂0)
- ・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年3月17日)
- ・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年6月4日)
- ・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)

(2) 検査ガイド:BM0110 作業管理

検査項目: 作業管理

資料名

- ・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) 検査ガイド: B00060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目: 燃料の運搬等

資料名

- ・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)
- ・燃料昇降装置取扱・操作基準
- ・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)

(4) 検査ガイド: BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目: 緊急時対応組織の維持

資料名

- ・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)
- ・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)

(5) 検査ガイド: BE0050 緊急時対応の準備と保全

検査項目: 緊急時対応の準備と保全

資料名

- ・原子力事業者防災業務計画(令和元年7月)
- ・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)
- ・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) 検査ガイド: BR0010 放射線被ばく管理

検査項目: 放射線被ばくの管理

資料名

- ・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)

(7) 検査ガイド名: 放射線被ばく ALARA 活動

検査項目: 放射線被ばく管理 ALARA 活動

資料名

- ・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)

(8) 検査ガイド名: BR0090 放射線モニタリング設備

検査項目: 標準検査

資料名

- ・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)

(9)検査ガイド名: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

- ・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)

(10)検査ガイド:BO2010 運転管理

検査項目:運転管理

資料名

- ・保守点検基準(ホットラボグループ担当分)(改訂14)
- ・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)
- ・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)

(11)検査ガイド:BO2020 臨界安全管理

検査項目:臨界安全

資料名

- ・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)

6.2 チーム検査

なし