

日本核燃料開発株式会社

令和5年度(第3四半期)

原子力規制検査報告書

(原子力施設安全及び放射線安全に係る基本検査)

(案)

令和6年1月

核燃料施設等監視部門

専門検査部門

目次

1. 実施概要	1
2. 運転等の状況	1
3. 検査結果	1
4. 検査内容	2
別添1 確認資料	
1 日常検査	別添 1-1
2 チーム検査	別添 1-3

1. 実施概要

(1) 事業者名: 日本核燃料開発株式会社

(2) 事業所名: 日本核燃料開発株式会社

(3) 検査期間: 令和5年 10 月 1 日～令和5年 12 月 31 日

(4) 検査実施者: 東海・大洗原子力規制事務所

水野 大

星 勉

松田 篤幸

原子力規制部 検査グループ 核燃料施設等監視部門

石井 友章

原子力規制部検査グループ専門検査部門

舘内 政昭

関 典之

検査補助者: 原子力規制部 検査グループ 核燃料施設等監視部門

小澤 隆寛

2. 運転等の状況

施設名	検査期間中の運転、操業、停止、廃止措置及び建設の状況等
使用施設	核燃料物質使用中

3. 検査結果

検査は、検査対象に対して適切な検査運用ガイド(以下単に「ガイド」という。)を使用して実施した。検査対象については、原子力検査官が事前に入手した現状の施設の運用や保安に関する事項、保安活動の状況、リスク情報等を踏まえて選定した。検査においては、事業者の実際の保安活動、社内基準、記録類の確認、関係者への聞き取り等により活動状況を確認した。ガイドは、原子力規制委員会ホームページに掲載されている。

第3四半期の結果は、以下のとおりである。

3. 1 検査指摘事項等

検査指摘事項等なし

3. 2 検査継続案件

検査でパフォーマンス劣化が確認された(その可能性があるものを含む。)が、更なる事実確認等のため検査を継続している案件は、以下のとおりである。

(1)

件名	日本核燃料開発株式会社 セル負圧警報の計器単体校正等の検査記録の作成の適切性
検査運用ガイド	BM0110 作業管理
検査種別	日常検査
検査開始時期	令和5年度第2四半期
事象の概要	日本核燃料開発株式会社において、計器や機器の一部に対して校正又は点検作業を行わず定期検査等の検査記録を作成していたことを確認した。

4. 検査内容

4. 1 日常検査

(1)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1) 複合ビーム加工観察装置設置における核燃料物質使用変更許可申請時の設計要求事項に関する適合性検討

(2)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 点検記録の不適切な作成【検査継続案件あり】

(3)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) 台風接近後の施設の健全性点検
- 2) ホットラボ廃棄物保管場の雨漏りにおける不適合管理

(4)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

- 1) モニタリングポストの機能維持に係る設備保全

(5)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1)地震発生時の施設への影響確認対応

4.2 チーム検査

(1)BM0010 使用前事業者検査に対する監督

検査項目 使用前検査

検査対象

1)イオンミリング試料加工装置の新設等

2)複合ビーム加工観察装置の設置

別添1 確認資料

1 日常検査

(1)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

検査対象

- 1)複合ビーム加工観察装置設置における核燃料物質使用変更許可申請時の設計要求事項に関する適合性検討

資料名

- ・施設管理実施計画(改訂:6)
- ・DR記録「FIB/SEM dual beam装置機種選定」(DR-21-KE-020)
- ・DR記録「FIB/SEM dual beam装置 設置場所DR」(DR-21-KE-052)
- ・DR記録「FIB/SEM dual beam装置 使用施設等の技術基準に関する規則のうち第二章(使用施設等への基準)への適合性検討書DR」(DR-21-KE-053)
- ・DR記録「複合ビーム加工観察装置 購入仕様書DR」(DR-22-KE-002)
- ・DR記録「複合ビーム加工観察装置第 65 回核燃料物質使用変更許可申請における記載内容に関するDR」(DR-22-KE-047)
- ・DR記録「NFD第 65 回核燃使用許可変更申請に係る申請書類DR」(DR-22-HO-032)
- ・DR記録「NFD第 65 回核燃使用許可変更申請に係る補正申請書類DR」(DR-22-HO-048)
- ・複合ビーム加工観察装置 完成図書(2022 年 12 月 29 日)
- ・会議議事録「第 340 回放射線安全委員会」(M-22-HO-086)

(2)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1)点検記録の不適切な作成【検査継続案件あり】

資料名

- ・施設管理規程(改訂:14)
- ・施設管理実施計画(改訂:3)
- ・NFD 施設管理について(ECS-23-HO-146RO)
- ・工務グループに係る巡視、点検、検査実施要領(改訂:12)
- ・負圧計定期自主検査要領(改訂:0)
- ・液体廃棄物処理設備自主検査要領(改訂:0)
- ・点検(検査を含む)業務における調達先活用時のガイドライン(改訂:0)
- ・点検等の要領・記録及び調達管理に対するモニタリング要領(改訂:0)
- ・購入仕様書 設備機器運転保守業務(2022 年度下期)(NPS-22-HO-097)

- ・不適合 23-09_発生報告r1 / 処置完了_セル負圧警報計器等に係る不適切な点検
- ・不適合 23-12_発生報告 / 処置完了_放射性廃液タンクに係る一部点検未実施
- ・セル負圧警報計器 / タンクに係る不適切な点検 対応マスタースケジュール(G-23-SO-081 Rev. 9)
- ・不適切なセル負圧警報計器等点検 / 放射性廃液タンク等点検における 事象・原因分析・再発防止策について(中間報告 その2)(G-23-SO-088 Rev. 2)

(3) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

1) 台風接近後の施設の健全性点検

資料名

- ・想定外事象発生時の初期対応マニュアル(改訂:2及び3(案))
- ・工務グループに係る巡視、点検、検査実施要領(改訂:13)
- ・【重要】台風接近に伴う対応について(S-23-SO-038)
- ・2023年9月度 NFD 設備機器運転保守業務 工程表
- ・工事報告書「ホットラボ施設屋上防水工事」(NPS-22-HO-173R)

2) ホットラボ廃棄物保管場の雨漏りにおける不適合管理

資料名

- ・予防処置報告書(C-21-02)
- ・ホットラボ棟 作業終了後巡視記録(G133Q-23-様式 1-122)
- ・工事報告書「HL施設ローディングドック屋根修理工事」(NPS-22-HO-035R)、「給気機械室フィルタ枠修理工事」(NPS-22-HO-003R)、「廃棄物保管場外部補修工事」(NPS-22-HO-004R)

(4) 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

1) モニタリングポストの機能維持に係る設備保全

資料名

- ・安全管理グループに係る巡視、点検・検査実施要領(改訂:15)
- ・モニタリングポスト検査要領(改訂:0)
- ・放射線監視設備の巡視・点検記録(ホットラボ施設)(令和5年9月25日～29日)
- ・モニタリングポスト定期検査 検査報告書(2023年3月27日)
- ・緊急点検要否確認会議議事録(G75 様1-23-004)

(5) BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1)地震発生時の施設への影響確認対応

資料名

- ・地震発生時(震度4以上)の点検結果報告要領(改訂:25)
- ・震度4以上・停電 対応記録票(2023年7月22日)
- ・地震発生後の原子力施設における点検状況・結果報告(第2報)最終(2023年7月22日)
- ・震度4以上および停電時における点検リスト(2023年7月22日)
- ・地震発生時(震度4以上)・停電時点検シート ホットラボ施設/HLGr所掌(2023年7月22日)

2 チーム検査

(1)BM0010 使用前事業者検査に対する監督

検査項目 使用前検査

検査対象

1)イオンリング試料加工装置の新設等

資料名

- ・使用前検査要領書 IM-23-KE-005 改訂No. 0 2023年10月20日承認
- ・使用前検査成績書 QMS-23-GI-064 2023年10月26日承認
- ・使用前検査要領書 IM-23-HL-001 改訂No. 0 2023年10月19日承認
- ・使用前検査要領書 IM-23-HL-001 改訂No. 1 2023年10月27日承認
- ・使用前検査成績書 QMS-23-GI-065 2023年10月27日承認

2)複合ビーム加工観察装置の設置

資料名

- ・使用前検査要領書 IM-23-KE-006 改訂No. 0 2023年10月20日承認
- ・使用前検査要領書 IM-23-KE-006 改訂No. 1 2023年10月25日承認
- ・使用前検査成績書 QMS-23-GI-063 2023年10月26日承認