

ニュークリア・デベロップメント株式会社

(使用施設)

令和2年度(第4四半期)

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関するもの)

令和3年5月

原子力規制委員会

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	1
5. 確認資料	3

1. 実施概要

- (1) 使用者名: ニュークリア・デベロップメント株式会社
- (2) 事業所名: ニュークリア・デベロップメント株式会社
- (3) 検査実施期間: 令和3年1月1日～令和3年3月31日
- (4) 検査実施者: 東海・大洗原子力規制事務所
片岸 信一
雨夜 隆之
検査補助者: 東海・大洗原子力規制事務所
水野 英雄

2. 運転等の状況

施設名	検査期間中の運転、廃止措置又は建設状況
燃料ホットラボ施設	核燃料物質の使用実績有り。

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、検査を行った。検査においては、使用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4四半期の結果は、以下のとおりである。

3.1 検査指摘事項

指摘事項なし

3.2 未決事項

なし

3.3 検査継続案件

なし

4. 検査内容

4.1 日常検査

(1) 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) 保全の有効性評価の実施状況

(2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 給気ダンパギア交換工事の状況
- 2) セルインターロック設備点検の実施状況

(3) BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

- 1) 警報作動試験の実施状況
- 2) 非常用発電機の定期自主検査の状況

(4) BE0020 火災防護

検査項目 標準的な検査

検査対象

- 1) 火災感知器の管理状況

(5) BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

検査対象

- 1) セル内作業を含む放射線管理の状況
- 2) 放射線被ばくの管理

(6) 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

- 1) 放射性固体廃棄物の管理状況

(7) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

- 1) 品質保証活動の実施状況
- 2) 不適合管理の実施状況

4.2 チーム検査

なし

5. 確認資料

5.1 日常検査

(1) 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) 保全の有効性評価の実施状況

資料名

- ・2020年度燃料ホットラボ施設定期自主検査の実施計画及び実績(試 F-定期 20-014)
- ・保安に影響する予防保全設備・要補修設備の管理台帳(F棟(燃料ホットラボ施設))(保全 F21-001)

(2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 給気ダンパギア交換工事の状況

資料名

- ・設備・作業 KYK 議事録「F棟サービスエリア1号機給気ダンパギア交換工事(KY-F21-001)

2) セルインターロック設備点検の実施状況

資料名

- ・定期自主検査要領書「2020年度背面扉とインセルモニターとのインターロック作動試験(燃料ホットラボ施設(F棟)No.2セル)」(安管 21-012号)
- ・燃料ホットラボ施設放射線作業計画並びに報告書「F棟 No.2セルインターロック設備点検」(F21-012)
- ・セル内立入・アイソレーション室作業チェックシート(2021.2.25)

(3) BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

1) 警報作動試験の実施状況

資料名

- ・定期自主検査報告書「燃料ホットラボ施設 放射線測定器」(安 F-定期 20-002)
- ・定期自主検査報告書「燃料ホットラボ施設 水位計の水位低下警報の作動試験」(試 F-定期 20-008)

- ・定期自主検査報告書「燃料ホットラボ施設 放射線測定器」(安 F-定期 20-002)

2) 非常用発電機の定期自主検査の状況

資料名

- ・定期自主検査要領書「2020 年度 非常用電源設備定期自主点検(燃料ホットラボ施設(F 棟)、試験 20-399 号)」
- ・定期自主検査報告書(F 棟非常用電源設備(安 F-定期 20-011))

(4) BE0020 火災防護

検査項目 標準的な検査

検査対象

1) 火災感知器の管理状況

資料名

- ・非定常作業時の計画書並びに報告書「F 棟ローディングドック、更衣室感知器移設工事」(非 F21-007)
- ・作業完了報告書(2021.3.26)「F 棟ローディングドック、更衣室感知器移設工事」

(5) BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

検査対象

1) セル内作業を含む放射線管理の状況

資料名

- ・燃料ホットラボ施設放射線作業要領(試-F-006)
- ・F 棟 No.1 セル設備点検(F20-112)

2) 放射線被ばくの管理

資料名

- ・被ばく管理要領(安-放-11)
- ・個人線量評価結果(2020 年度第 3 四半期)
- ・ポケット線量計月間集計表(2021 年1月分)

(6) 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

1) 放射性固体廃棄物の管理状況

資料名

- ・2020 年 12 月 31 日現在 H 棟ドラム缶保管状況(1/1)
- ・2020 年 12 月 31 日現在 W 棟ドラム缶保管状況(1/1)

・管理区域等からの物品持出し管理要領(SH-65)

(7) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

1) 品質保証活動の実施状況

資料名

- ・内部保安品質保証監査(管理部)報告書(技品 20-426 号)
- ・2020 年安品質保証活動におけるマネジメントレビュー一覧表(技品 21-070 号)
- ・社 2019 年度保安品質保証活動総括及び 2020 年度保安品質保証活動計画(技品 20-121 号)

2) 不適合管理の実施状況

資料名

- ・2020 年度保安品質保証不適合処理状況一覧表(技品 20-142 号)

5. 2 チーム検査

なし