

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3四半期)

原子力規制検査報告書

令和3年2月

原子力規制委員会

目次

1. 実施概要	1
2. 指摘事項等概要一覧	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	2

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2年10月1日～令和2年12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
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. 指摘事項等概要一覧

指摘事項なし

3. 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。

4. 検査内容

検査は、検査対象に対して適切な検査運用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、安全活動の状況、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、事業者の実際の安全活動、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。

検査運用ガイドは、原子力規制委員会ホームページに掲載されている。

第3四半期は、以下のとおり検査を実施した。

4.1 日常検査

(1) 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) 保全の有効性評価の実施状況

(2) ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 実用炉サンプルの搬入・保管状況

- (3) ガイド 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) 気体廃棄設備の定期自主検査の状況

- (4) ガイド BO2020 臨界安全管理
 - 検査項目 臨界管理
 - 検査対象
 - 1) 汚染片の貯蔵状況

- (5) ガイド BE0010 自然災害防護
 - 検査項目 自然災害防護
 - 検査対象
 - 1) 自然災害発生時対応の準備状況

- (6) 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
 - 1) 資機材管理の状況
 - 2) 避難・消火訓練の実施状況

- (7) ガイド BE0090 地震防護
 - 検査項目 地震防護
 - 検査対象
 - 1) 地震発生時に備えた体制の準備状態

- (8) ガイド 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

5. 検査結果

5.1 指摘事項等の詳細

指摘事項なし

6. 確認資料

6.1 日常検査

(1) 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

- ・施設・設備保全計画書(SH-30(0))
- ・2019年度燃料ホットラボ施設定期自主検査の計画及び実績
- ・2020年度燃料ホットラボ施設定期自主検査の計画及び実績
- ・2020年10月度保安に影響する要補修設備の管理台帳(F棟(燃料ホットラボ施設))
- ・2020年10月度保安に影響する予防保全設備の管理台帳(F棟(燃料ホットラボ施設))
- ・経年化設備中長期更新計画(2020年11月18日)

(2) ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

資料名

- ・非定常作業等の計画書並びに報告書「関電大飯3号機加圧器スプレイライン UT 指示部調査工事」
- ・放射性物質等受入申請書(兼)使用計画書(入 No. 20-015)
- ・材料ホットラボ施設/ウラン実験施設放射線作業計画書並びに報告書「関電大飯3号機加圧器スプレイライン UT 指示部調査工事」

(3) ガイド BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

資料名

- ・燃料ホットラボ施設排気監視設備運転操作要領(安-放-02(改9))
- ・F棟エアスニファ測定記録(7/6)
- ・空気中の放射性物質濃度の定期測定作業要領(安-放-04(改5))
- ・放射線管理グループ所掌設備の定期自主検査及び巡視・使用時点検要領(安-放-03(改15))

(4) ガイド BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

資料名

- ・核燃料物質取扱規則(H-40)改定16
- ・核燃料物質の取扱いに係る作業要領(燃料ホットラボ施設)(試-F-001(20))
- ・核燃料物質の移動連絡票(セルプール-その他の使用設備間)(試-F-001(19))
- ・プール運転管理要領(ホット-F-Sv-005(5))

- ・臨界事故想定訓練(臨界収束作業に向けたホウ酸投入／ホウ酸水注入)(文書番号:試験 19-281号)
- ・2020年度上期全社教育について(安管 20-275)(2020年度上期 安全・保安・品証・放管・防災・核防護に係る教育)
- ・2020年度上期 全社教育資料 保安規定と安全取扱い(臨界安全を中心に)(2020.6.5)
- ・2020年度上期 安全・保安等教育結果に対する評価と次回への反映事項(2/2)(2020.7.27)
- ・定期自主検査報告書 放射線測定機器の定期点検(インセルモニタ、臨界モニタ、サンプリングユニット)(安-F-定期 20-002)
- ・定期自主検査報告書 燃料貯蔵ラック及び試験後試片保管ラック(No.:試 F-定期 20-014)
- ・乾式貯蔵試験設備の核燃料物質使用量(2020.9.1)
- ・プール内の核燃料物質貯蔵量(2020.9.1)
- ・セル全体の核燃料物質使用量(2020.9.1)

(5) ガイド BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

資料名

- ・F棟環境保全資材定期点検記録(2020.6.15)
- ・環境経営計画書(SE-01 改訂 8)
- ・防護措置要領(SH-31)
- ・防護活動本部編成表(2020.7.1)
- ・防護隊編成表(2020.10.1)
- ・環境インシデント要素訓練(油漏洩訓練、2020.5.18、文書番号:試験 20-160号)

(6) 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

- ・防護措置要領(SH-31(改 27))
- ・事故時対処マニュアル(MH-02(9))
- ・原子力防災資機材点検要領(安-共-01(改 7))
- ・警報発報時措置要領(SH-35(改 13))
- ・原子力事業者防災業務計画(H-41)
- ・防災訓練実施結果報告書(2019.12.24)
- ・20201020 事業者防災訓練実施計画

- ・2020 年度避難・消火訓練実施要領(2020.11.5)
- ・2020 年度避難・消火訓練結果の件(2020.11.20)

(7) ガイド BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

資料名

- ・防護措置要領(SH-31(改訂 27))
- ・地震記録(令和 2 年 11 月 22 日)

(8) ガイド BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

資料名

- ・作業員入構時教育記録(2020.6.16)
- ・管理区域一時立入申請書(2020.9.15)
- ・作業員入構時教育要領(試-G-003)
- ・被ばく管理要領(安-放-11(改 6))
- ・個人別年度被ばく集計(2019 年度)
- ・個人線量評価結果(2020 年度第 1 四半期)(安-管 20-391 号)
- ・放射線管理区域内作業の管理要領(SH-42(改 13))
- ・燃料ホットラボ施設放射線作業要領(試-F-006(0))
- ・セルインターロック設備取扱要領(ホット-F-G-023(7))
- ・F 棟線量当量率測定記録(毎日)(2020 年度 7/27~7/31)
- ・空気中の放射性物質濃度の定期測定作業要領(安-放-04(改 5))
- ・線量当量率及び表面密度の測定作業要領(安-放-05(改 12))
- ・放射線管理週報(1/2)(2020.9.9)
- ・燃料ホットラボ施設放射線作業計画書並びに報告書「No.4 セルマニプレータの引抜挿入作業」(F20-093)
- ・設備等の修理計画書並びに報告書「マニプレータ」(非 F20-026)、外来者作業前の安全・品質確認チェックシート(2020.10.27)
- ・被ばく管理要領(安-放-11(改 6))
- ・TBM 記録シート「F 棟 No.4 セルのマニプレータブーツ交換作業」(2020.10.27)
- ・セル内立入・アイソレーション室作業チェックシート(2020.10.27)