

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2四半期)

原子力規制検査報告書

令和2年11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	3
6. 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2年7月1日～令和2年9月30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2四半期は、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) 保全計画等の設定状況
2) 保全の有効性評価の実施状況
- (2) ガイド BM0100 設計管理
検査項目 設計管理の適切性
検査対象
1) PWR 燃料貯蔵乾式試験容器の設計管理状況

- (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 BO2010 運転管理
 - 検査項目 運転管理
 - 検査対象
 - 1) 気体廃棄設備の運転管理の状況
 - 2) 廃液処理設備の運転管理の状況

- (5) ガイド BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)
 - 検査項目 燃料の運搬等
 - 検査対象
 - 1) 燃料ホットラボ施設 核燃料物質の移動・貯蔵状況

- (6) ガイド BE0020 火災防護
 - 検査項目 四半期検査
 - 検査対象
 - 1) 燃料ホットラボ施設等の火災防護の状況

- (7) ガイド BE0030 内部溢水防護
 - 検査項目 内部溢水防護
 - 検査対象
 - 1) サービスエリア給・排気室の内部溢水防護対策の状況

- (8) 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
 - 1) 低レベル放射性廃棄物の減容作業及び事業所内輸送状況

- (9) ガイド 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

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

- ・セル取扱要領(ホット-G-G-012)
- ・燃料ホットラボ施設非常用電源設備運転操作要領(安-施-03)
- ・ホット試験室所掌保安規定対象設備の巡視・定期自主検査要領(ホット-F-G-020)
- ・施設管理グループ所掌保安規定対象設備の巡視・定期自主検査要領(安-施-16)
- ・気体廃棄設備巡視点検要領(安-施-11)
- ・事前安全検証活動実施要領(SH-17)
- ・保安上重要な設備の操作担当者・補修・予防保全管理要領(試-G-010)
- ・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
- ・2020年度施設管理グループ所掌工事計画
- ・保安に影響する要補修設備の管理台帳(燃料ホットラボ施設)
- ・核燃料物質取扱施設 日常巡視点検結果報告の件(施設:燃料ホットラボ施設[F棟])(2020.9.1)
- ・F棟非常用電源設備巡視点検表(7/1、7/2、7/3)
- ・定期自主検査報告書「燃料ホットラボ施設(セル/負圧計)」(2020.3.2)
- ・定期自主検査報告書「非常用電源設備(非常用発電機)」(2019.12.26)

(2) ガイド BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性

資料名

- ・PWR 燃料貯蔵乾式試験容器の想定事故に対する評価(改4)平成23年7月27日
- ・燃料ホットラボ施設 乾式貯蔵試験設備の自主検査記録(2017年6月)試験17-120号R4
- ・社標準「燃料ホットラボ施設使用許可設備等に係る社内検査要領」(SH-24)「2020年4月17日」
- ・工物品質保証計画書(ST-03改26)

- ・定期自主検査報告書(乾式貯蔵試験設備 試験容器の近接カバーの配置員数検査(2020年6月3日))
- ・レビュー依頼票(先行貯蔵基本設計仕様書 依頼票番号 KER-090002)

(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

- ・定期自主検査要領書「2020年度気体廃棄設備定期自主点検(燃料ホットラボ施設(F棟))2020年6月」(安管20-240)
- ・定期自主検査報告書(燃料ホットラボ施設(F棟)気体廃棄設備)2020年7月13日(安F-定期20-007)

(4) ガイド BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

資料名

- ・「燃料ホットラボ施設気体廃棄設備運転操作要領」(安-施-01)
- ・「施設管理グループ所掌保安規定対象設備の巡視・定期検査自主検査要領」(安-施-16)
- ・定期自主検査報告書(燃料ホットラボ施設(F棟)気体廃棄設備)
- ・放射線測定機器の定期点検)2020年4月7日)
- ・F棟気体廃棄物巡視点検票(1/2)(2/2)2020年5月15日
- ・放射性廃液排出予定通知書(2020年5月13日)
- ・放射性廃液排出記録(2020年5月13日)

(5) ガイド BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

資料名

- ・部標準「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)[2019年10月8日]
- ・社規則「核燃料物質取扱規則」(H-40)[2018年3月1日]
- ・核燃料物質の移動連絡票(プール内)(試-F-001(16))[2017年5月17日]
- ・KMP別在庫量2020/5/28、プール内の核燃料物質貯蔵量(2020.7.1)

(6) ガイド BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

資料名

- ・防護措置要領(SH-31、改27)

- ・防火管理要領(SH-57)
- ・定期自主検査報告書(消火器具)(管 20-158 号)
- ・定期自主検査報告書(消火器具等)(管 20-159 号)
- ・2019 年度避難・消火訓練結果の件(報告)(管 19-690 号)
- ・2020 年度 NDC 活動計画総覧(管 20-205 号)
- ・社標準「警報発報時措置要領(SH-35、改 13)」

(7) ガイド BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

資料名

- ・F 棟液体廃棄設備巡視点検票(2020 年 6 月分)
- ・2020 年 7 月 F 棟プール水循環精製装置及びその付帯設備等の点検記録

(8) 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

- ・低レベル放射性廃棄物保管作業要領 ホット-H-G-001(A)
- ・放射性廃棄物保管依頼書(兼)明細書(2020.5.12)
- ・放射性物質等運搬申請兼運搬実施記録(事業所内)(2020.4.24)
- ・放射性物質等構内運搬実施要領 SH-39(改 12)
- ・燃料ホットラボ施設 放射線作業計画書並びに報告書「F 棟低レベル放射性廃棄物の減容作業及び H 棟移送作業」2020.4.16

(9) ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

資料名

- ・2020 年度保安品質保証委員会(技品 20-199 号)
- ・2020 年度保安品質保証活動「トップマネジメントレビュー議事録」(2020.4.14)
- ・2019 年度内部保安品質保証監査総括のトップマネジメントレビュー議事録(技品 20-029 号)
- ・保安品質保証計画書(SH-03(改 26))
- ・2020 年度保安品質保証不適合処置状況一覧表(技品 20-142)
- ・保安品質保証新任者教育(2020.7.20)
- ・2020 年度上期安全・保安等教育結果に関する評価と次回への反映事項(2020.7.28)