

試運用フェーズ3

ニュークリア・デベロップメント株式会社
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	2
6. 確認資料	3

1. 実施概要

- (1)事業者名： ニュークリア・デベロップメント株式会社
- (2)施設名： 使用施設
- (3)検査実施期間： 令和元年10月1日～令和元年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
大高 正廣

2. 指摘事項概要一覧

指摘事項なし

3. 運転等の状況

検査期間中の運転状況

燃料ホットラボ施設 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等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>) (暫定版)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) 検査ガイド BM0060保全の有効性評価
検査項目 施設管理目標の監視及び評価
検査対象 1)施設管理の活動状況

- (2) 検査ガイド 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)非常用電源設備のサーベイランス試験の実施状況

- (3) 検査ガイド 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)核燃料物質の受渡し管理活動の状況
2)核燃料物質の運搬活動の状況

- (4) 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、セル等の設備・機器の管理状況

- (5) 検査ガイド BO2020臨界安全管理
検査項目 臨界管理
検査対象 1)燃料貯蔵ラック、乾式貯蔵試験設備等における臨界防止の活動状況

- (6) 検査ガイド BE0020火災防護
検査項目 四半期検査
検査対象 1)火災防護活動の実施状況

- (7) 検査ガイド BE0030内部溢水防護
検査項目 内部溢水検査
検査対象 1)気体廃棄設備に係る内部溢水防護対策状況
2)液体廃棄設備に係る内部溢水防護対策状況
3)プールに係る内部溢水防護対策状況

- (8) 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 1)異常時等の措置の実施状況

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 施設管理目標の監視及び評価

資料名

【規定類】

- ・施設・設備保全計画書(2017年6月22日制定)
- ・保安上重要な設備の操作担当者・補修・予防保全管理要領 (2018年12月21日改定)

【施設管理活動に係る資料】

- ・経年化設備中長期更新計画(2018年11月14日向け)
- ・幹部会報告メモ(2018年11月1日)
- ・2019年8月度保安に影響する要補修設備の管理台帳(F棟(燃料ホットラボ設備)) (2019年9月4日)
- ・2019年8月度保安に影響する予防保全設備の管理台帳(F棟(燃料ホットラボ設備)) (2019年9月4日)

(2) 検査ガイド BO0010サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

資料名

【規定類】

- ・燃料ホットラボ施設非常用電源設備運転操作要領(平成26年1月9日改定)
- ・電源設備巡視・定期自主検査要領(2017年1月24日改定)

【点検記録】

- ・2019年9月発電機運転記録(2019年10月1日)
- ・第一施設 非常発電設備月例点検表(F棟1号機)(2019年8月24日)
- ・第一施設 非常発電設備月例点検表(F棟2号機)(2019年8月24日)

(3) 検査ガイド BO0060燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

資料名

【規定類】

- ・放射性物質等受払い要領(2016年12月5日改定)
- ・放射性物質等構内運搬実施要領(2018年2月5日改定)
- ・核燃料物質安全輸送要領(平成24年1月23日改定)
- ・放射性物質等車両運搬要領(2017年8月9日改定)

【核燃料物質の受渡し管理及び運搬に係る資料】

[周辺監視区域内の運搬:分析試料]

- ・放射性物質等運搬申請書兼運搬実績記録(事業所内)(2019年2月14日)
- ・核物質在庫変動報告票(F棟払出)(2019年2月14日)

[周辺監視区域外の運搬:燃料集合体]

- ・放射性物質等受入申請書(兼)使用計画書(燃料集合体1体受入れ:平成21年11月6日)
- ・放射性物質等搬入書(平成21年11月10日)
- ・核燃料物質移動通知書(使用済燃料)(平成21年11月10日)
- ・核物質在庫変動報告票(国内受入)(平成21年11月10日)

(4) 検査ガイド BO2010運転管理

検査項目 運転管理

資料名

【規定類】

- ・核燃料物質使用変更許可申請書(平成30年1月9日許可)
- ・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)(2019年10月8日改定)
- ・プール運転管理要領(2019年3月12日改定)
- ・プール水補給要領(2019年5月20日改定)
- ・プール水循環精製装置運転要領(2018年9月10日改定)
- ・プール水漏洩検出用ピットの点検要領(2016年11月16日改定)
- ・セル取扱い要領(2019年9月30日改定)
- ・セルインターロック設備取扱要領(平成26年11月26日改定)
- ・乾式貯蔵試験設備の取扱い要領(2018年2月26日改定)
- ・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(2018年4月2日改定)

【運転管理に係る資料】

- ・燃料ホットラボ及び核燃料物質等点検記録(2019年10月1日～31日)(プール、セル、乾式貯蔵試験設備の日常巡視点検記録)
- ・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(週例点検)(2019年9月分)
- ・乾式貯蔵試験設備 圧力監視装置月例点検表 2019年度月例点検(2019年10月28日)

(5) 検査ガイド BO2020臨界安全管理

検査項目 臨界管理

資料名

【規定類】

- ・核燃料物質使用変更許可申請書(平成30年1月9日許可)
- ・核燃料物質取扱規則(2018年3月1日改定)
- ・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)(2019年10月8日改定)
- ・乾式貯蔵試験設備の取扱い要領(2018年2月26日改定)
- ・臨界警報装置運転操作要領(2017年10月16日改定)
- ・プール運転管理要領(2019年3月12日改定)
- ・防護措置要領(2019年10月1日改定)
- ・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(2018年4月2日改定)

【臨界管理に係る資料】

- ・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)(2019年3月5日)
- ・PCによる「NDC 計量管理システム」(2019年11月6日現在)

(6) 検査ガイド BE0020火災防護

検査項目 四半期検査

資料名

【規定類】

- ・核燃料物質使用変更許可申請書(平成30年1月9日許可)
- ・消防用設備等図表集(平成19年3月23日改訂)
- ・消防計画(2019年3月14日改定)
- ・防護措置要領(2019年10月1日改定)
- ・防火管理要領(2018年3月16日改定)
- ・警報発報時措置要領(2019年8月1日改定)
- ・セル内消火設備点検要領(2018年11月8日改定)

【火災防護活動に係る資料】

- ・2019年度社安全衛生・交通安全管理計画書(2019年3月14日制定)
- ・2019年度社安全衛生年間・月間重点項目(2019年3月14日制定)
- ・コンセントのトラッキング防止のための点検記録(実験棟用)F棟(2018年11月22日)
- ・定期自主検査報告書:全施設消防用設備等(消火器具、自動火災報知設備、他)(2019年度)(2019年9月4日～6日)
- ・定期自主検査報告書(F棟消火器具(二酸化炭素消火器、粉末消火器)(2019年度)(2019年9月5日)

(7) 検査ガイド BE0030内部溢水防護

検査項目 内部溢水検査

資料名

【規定類】

- ・核燃料物質使用変更許可申請書(平成30年1月9日許可)
- ・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(2018年12月7日改定)
- ・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(2018年4月2日改定)

【内部溢水防護に係る資料等】

- ・三菱ホットラボ(MHL)建設工事 F棟・R棟 衛生消火設備系統図P-3
- ・F棟 気体廃棄設備巡視点検票(2019年10月1日～31日)
- ・F棟 液体廃棄設備巡視点検票(2019年10月1日～31日)
- ・燃料ホットラボ及び核燃料物質等点検記録(2019年11月1日～29日)

(8) 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

【規定類】

- ・防護措置要領(2019年10月1日改定)
- ・事故時対処マニュアル(2019年8月5日改定)
- ・原子力防災業務実施要領(2018年10月23日改定)
- ・警報発報時措置要領(2019年8月1日改定)
- ・原子力防災資機材点検要領(2018年6月8日改定)

【要員配置及び通報連絡体制】

- ・防護活動本部編成表(2019年9月1日)
- ・防護隊編成表(2019年9月1日)
- ・異常事態発生時通報連絡先(2019年10月11日)
- ・お伝え君呼出し対象グループ(2019年7月8日)
- ・東海地区防護活動本部・防護隊電話連絡網(休日・夜間の第2連絡手段)(2019年9月1日)

【緊急時作業への対応】

- ・緊急作業への従事に係る意思表示申出書(2019年4月19日、他)
- ・緊急作業従事者委嘱の件(2019年4月24日)
- ・緊急作業従事者委嘱状況の件(2019年8月1日)

6.2 チーム検査

なし