

ニュークリア・デベロップメント株式会社  
(使用施設)  
令和元年度(第3回)保安検査報告書

令和2年2月  
原子力規制委員会

## 目次

1. 実施概要 .....	1
2. 保安規定違反 .....	1
3. 運転状況 .....	1
4. 検査内容 .....	1
5. 確認資料 .....	3
6. 特記事項 .....	6

## 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： ニュークリア・デベロップメント株式会社(使用施設)

(3) 検査実施期間：

ア 年4回の保安検査

① 基本検査

令和元年10月9日～令和元年12月19日

② 追加検査

なし

(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. 保安規定違反

なし

## 3. 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

今回の保安検査では、下記に示す検査項目について検査を実施した。

(1) 年4回の保安検査

ア 基本検査

① 施設操作の実施状況

(a) 運転管理

検査ガイド名：運転管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

「燃料ホットラボ施設」に関する次の事項

- プール、セル等の設備・機器の管理状況

(b) 臨界安全管理

検査ガイド名：臨界安全管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

「使用施設」に関する次の事項

- 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

(c)サーベイランス試験

検査ガイド名：サーベイランス試験

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

「燃料ホットラボ施設」に関する次の事項

- 非常用電源設備のサーベイランス試験の実施状況

(d)火災防護

検査ガイド名：火災防護

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

「使用施設」に関する次の事項

- 火災防護活動の実施状況

(e)内部溢水防護

検査ガイド名：内部溢水防護

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

「燃料ホットラボ施設」に関する次の事項

- 気体廃棄設備、液体廃棄設備及びプールに係る内部溢水防護対策状況

②保守管理の実施状況

検査ガイド名：保全の有効性評価

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

「燃料ホットラボ施設」に関する次の事項

- 施設管理の活動状況

③燃料管理の実施状況

検査ガイド名：燃料体管理(運搬・貯蔵)

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

「使用施設」に関する次の事項

- 核燃料物質の受渡し管理活動の状況

- 核燃料物質の運搬活動の状況

#### ④非常時の措置の実施状況

検査ガイド名：緊急時対応組織の維持

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

「使用施設」に関する次の事項

- 非常時及び緊急時における対応組織等の活動状況

#### イ 追加検査

なし

### 5. 確認資料

#### (1)年4回の保安検査

##### ア 基本検査

##### ①施設操作の実施状況

###### (a)運転管理

###### 【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)

(b) 臨界安全管理

【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)

(c) サーベイランス試験

【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)

(d) 火災防護

【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)

#### (e)内部漏水防護

##### 【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)

##### 【内部漏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)

#### ②保守管理の実施状況

##### 【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】

- ・経年化施設中長期更新計画(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)

#### ③燃料管理の実施状況

##### 【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非常時の措置の実施状況**

**【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. 特記事項**

なし