

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1四半期)

原子力規制検査報告書

令和2年8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	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4月1日～令和2年6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

足立 謹聰

雨夜 隆之

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1四半期は、以下のとおり検査を実施した。

4.1 日常検査

(1) ガイド BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 使用済被覆管試料の社外輸送のための加工作業にかかる作業管理

(2) 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) 非常用発電機の定期検査及び不具合発生時の対応状況
- 2) クレーン年次点検の実施状況

- (3) ガイド BE0010 自然災害防護
 - 検査項目 自然災害
 - 検査対象
 - 1) 停電時対応の実施状況

- (4) 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) 緊急時対応組織の準備状況

- (5) ガイド BE0090 地震防護
 - 検査項目 地震防護
 - 検査対象
 - 1) 地震時対応の実施状況

- (6) ガイド BR0010 放射線被ばく管理
 - 検査項目 放射線被ばくの管理
 - 検査対象
 - 1) 使用済被覆管試料の社外輸送のための加工作業実施時の被ばく管理

- (7) 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移動の状況

- (8) ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用
 - 検査項目
 - 1) 日常観察
 - 2) 半期検査
 - 検査対象
 - 1) 不適合管理の状況
 - 2) 放射線安全委員会の運営状況

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 BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

資料名

- ・事前安全検証活動実施要領 rev.13 2019.11.13
- ・燃料ホットラボ施設放射線作業要領 rev.0 2019.09.30
- ・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) rev.20
2019.10.08
- ・非定常作業等の計画書並びに報告書(使用済被覆管試料の社外輸送のための加工作業) 2020.04.13
- ・設備・作業KYK(使用済被覆管試料の社外輸送のための加工作業)
2020.04.28
- ・燃料ホットラボ施設 放射線作業計画書並びに報告書(電中研委託 被覆管
材の加工・輸送に係る燃料被覆管の研磨及び切断作業) 2020.05.11
- ・核燃料物質の取扱計画・変更・終了報告書(電中研委託 照射済PWR被
覆管材の加工・輸送(その2)) 2020.05.11
- ・TBM記録シート(電中研委託 照射済PWR被覆管材の加工・輸送作業)
2020.05.14

(2) 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放射線作業要領 rev.0 2019.09.30
- ・燃料ホットラボ施設非常用電源設備運転操作要領 rev.03 H26.01.09
- ・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
rev.14 2018.12.07
- ・電源設備巡視・定期自主検査要領 rev.03 2017.01.24
- ・第一施設 非常用発電設備月例点検表 2020.03.20、2020.04.25
- ・2020年3月発電機運転記録 2020.04.01
- ・2020年4月発電機運転記録 2020.05.07
- ・F棟 非常用電源設備巡視点検票 2020年3月分
- ・保安品質保証不適合通知票(F棟非常用発電機1号機異常停止)
2020.03.09
- ・保安品質保証不適合処置票(F棟非常用発電機1号機異常停止)
2020.03.24
- ・保安品質保証不適合処置票(水平展開指示書)(F棟非常用発電機1号機

異常停止) 2020.03.24

- ・クレーン設備自主点検整備(F棟・W棟・H棟) 購入仕様書 2020.05.07
- ・燃料ホットラボ施設 放射線作業計画書並びに報告書 2020.05.15
- ・2020年度 F/H/W棟クレーン年次点検 作業体制 2020.05.15
- ・2020年度 NDCクレーン設備年次検査 工程表 2020.05.15
- ・TBM記録シート(F, H, W棟 クレーン年次点検 2020.05.21

(3) ガイド BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害

資料名

- ・燃料ホットラボ施設非常用電源設備運転操作要領 rev.03 H26.01.09
- ・警報発報時措置要領 rev.11 2019.08.01
- ・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 rev.14 2018.12.07
- ・F棟 非常用電源設備巡視点検票 2019年12月、2020年1月及び2月分
- ・モニタリングポスト用非常用発電機点検記録(月例) 2019年度実施分
- ・停電時点検記録(F棟) 2020.05.07
- ・計画外警報発報記録 2020.05.13

(4) 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

- ・防護措置要領 rev.26 2019.10.01
- ・原子力防災業務実施要領 rev.14 2020.01.06
- ・事故時対応処マニュアル rev.07 2019.08.05
- ・原子力防災資機材点検要領 rev.06 2018.06.08

(5) ガイド BE0090 地護

検査項目 地震防護

資料名

- ・防護措置要領 rev.26 2019.10.01
- ・地震発生時(震度4以上)の原子力施設点検連絡書(第1報) 2020.04.12
- ・地震発生時(震度4以上)の原子力施設点検連絡書(第2報)最終報 2020.04.12

(6) ガイド BR0010 放射線被ばく管理

検査項目 放射線被ばくの管理

資料名

- ・事前安全検証活動実施要領 rev.13 2019.11.20
- ・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) rev.20 2019.10.08
- ・放射線管理区域内作業の管理要領 rev.13 2019.06.25
- ・燃料ホットラボ施設放射線作業要領 rev.0 2019.09.30
- ・放射線防護具着用要領 rev.2 2017.12.07
- ・被ばく管理要領 rev.6 2020.01.06
- ・非定常作業等の計画書並びに報告書(使用済被覆管試料の社外輸送のための加工作業) 2020.04.13
- ・設備・作業KYK(使用済被覆管試料の社外輸送のための加工作業) 2020.04.28
- ・燃料ホットラボ施設 放射線作業計画並びに報告書(電中研委託 被覆管材の加工・輸送に係る燃料被覆管の研磨及び切断作業) 2020.05.014
- ・核燃料物質の取扱計画・変更・終了報告書(電中研委託 照射済PWR被覆管材の加工・輸送(その2)) 2020.05.11
- ・TBM記録シート 2020.01.16 (電中研委託 照射済PWR被覆管材の加工・輸送) 2020.05.14

(7) ガイド BR0070 放射性固体廃棄物の管理

検査項目 放射性固体廃棄物の管理

資料名

- ・放射性廃棄物処理要領 rev.6 H27.9.1
- ・放射性廃棄物管理要領(核燃料固体廃棄物) rev.10 2016.03.01
- ・事前安全検証活動実施要領 rev.13 2019.11.20
- ・放射線管理区域内作業の管理要領 rev.13 2019.06.25
- ・燃料ホットラボ施設 放射線作業計画並びに報告書(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) 2020.04.16
- ・核燃料物質の取扱計画・変更・終了報告書(低レベル放射性廃棄物の減容作業) 2020.04.16
- ・TBM記録シート(F棟 廃棄物減容作業) 2020.04.21

(8) ガイド BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 1) 日常観察

2) 半期検査

資料名

- ・保安品質保証計画書 rev.25 2019.10.01
- ・原子力研究施設等に係る外部情報の水平展開実施要領 rev.06
2019.02.01
- ・ヒヤリ・ハット情報の取扱要領 rev.03 2018.08.27
- ・N-GAP スクリーニング会議資料 2020.04.22 陪席時資料
- ・ヒヤリ・ハット情報報告票 2019年度実施分
- ・保安品質保証不適合通知票 2019年度実施分
- ・保安品質保証不適合処置票 2019年度実施分
- ・保安品質保証不適合通知票(水平展開) 2019年度実施分
- ・保安品質保証不適合通知票(予防処置書) 2017年度及び2018年度実
施分
- ・他社トラブル情報と水平展開要否表 2019年度実施分
- ・他社良好事例と水平展開要否表 2019年度実施分
- ・他社不適合情報等水平展開実施結果 2019年度実施分