

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4回)保安検査報告書

令和2年5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2年1月10日～令和2年3月24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

足立 謹聰

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運転管理の実施状況

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。

- F棟液体廃棄設備年次点検の状況

②保守管理の実施状況

検査ガイド名：作業管理

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。

- ガス・ダストモニタの更新工事における作業管理

③品質保証活動の実施状況

検査ガイド名：品質マネジメントシステムの運用

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。

- 不適合管理の実施状況
- 要領書等の改訂状況

④放射性廃棄物管理の実施状況

(a)検査ガイド名：放射性気体・液体廃棄物の管理

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。

- 放射性液体廃棄物の管理状況

(b)検査ガイド名：放射性固体廃棄物の管理

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。

- 放射性固体廃棄物の管理

⑤放射線管理の実施状況

(a)検査ガイド名：放射線被ばく管理

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。

- H棟での固体廃棄物の外観検査における被ばく管理の状況

(b)検査ガイド名：放射線被ばく評価及び個人モニタリング

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。

- H棟での放射線作業における個人被ばくの管理状況

(c)検査ガイド名：放射線被ばくALARA活動

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。

- H棟での放射線作業における被ばくの低減活動

(d)検査ガイド名：空气中放射性物質濃度の管理と低減

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。

- 空气中放射性物質濃度の管理状況

(e)検査ガイド名：放射線環境監視プログラム

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。

- 放射性液体廃棄物の管理状況

(f)検査ガイド名：放射線モニタリング設備

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・ホットラボ施設のエリアモニターの校正点検の実施状況

⑥非常時の措置の実施状況

(a)検査ガイド名：自然災害防護

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。

- 非常用電源の準備状況
- 火山降灰に対する対応準備の状況

(b)検査ガイド名：地震防護

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。

- 地震防護の実施状況

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運転管理の実施状況

- ・燃料ホットラボ施設放射線作業要領 rev.0 2019.09.30
- ・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
- ・燃料ホットラボ施設 放射線作業計画書並びに報告書 2020.03.04
- ・TBM記録シート 2020.03.11

②保守管理の実施状況

- ・環境・安全施工要領書 F等排気ガスダストモニタの更新(点検・据付工事)燃料ホットラボ施設排気ガスモニタの改造(R2.2.10)
- ・現地試験検査要領書(R2.2.10)
- ・使用施設等 使用前自主検査要領書 排気ガスモニタ No.1 検出部(1台) 排気ガスダストモニタ測定部(1台)(2020.2.27)
- ・使用施設等 使用前自主検査要領書 排気ダストモニタ検出部(1台) 排気ガスダストモニタ測定部(1台)(2020.2.27)

・使用施設等 使用前自主検査要領書 排気ガスモニタ No.2検出部(1台) 排気ガスダストモニタ測定部(1台)(2020.2.27)

③品質保証活動の実施状況

- ・放射線安全委員会資料(2020.02.03 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年度発生分)
- ・他社良好事例と水平展開要否表(2019年度発生分)
- ・他社不適合情報等水平展開実施結果(2019年度発生分)

④放射性廃棄物管理の実施状況

(a)検査ガイド名:放射性気体・液体廃棄物の管理

- ・放射線作業環境測定計画(rev.2 2019.06.14)
- ・放射性廃棄物処理要領(rev.6 H27.09.01)
- ・燃料ホットラボ施設気体廃棄設備運転操作要領(rev.5 H27.12.09)
- ・燃料ホットラボ施設排気監視設備運転操作要領(rev.8 2017.08.04)
- ・F棟エアスニファ測定記録(2019年12月及び2020年1月分記録)
- ・Fスタックダスト測定記録(2019年10月～12月分記録)
- ・F棟スタック希ガス排気記録(2019年10月～12月分記録)
- ・Fスタックヨウ素測定記録(2019年10月～12月分記録)
- ・排水処理棟線量当量率測定記録(週例)(2019年12月及び2020年1月分記録)
- ・排水処理棟表面密度測定記録(週例)(2019年12月及び2020年1月分記録)
- ・排水処理棟空气中ダスト濃度測定記録(2019年12月及び2020年1月分記録)

(b)検査ガイド名:放射性固体廃棄物の管理

- ・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)
- ・非定常作業等の計画書並びに報告書(2019.12.19)
- ・燃料ホットラボ施設 放射線作業計画並びに報告書(2020.01.07)
- ・TBM記録シート(2020.01.16)

⑤放射線管理の実施状況

(a)検査ガイド名:放射線被ばく管理

- ・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)
- ・放射線防護具着用基準(rev.2 2017.12.07)
- ・被ばく管理要領(rev.6 2020.01.06)
- ・放射線管理週報(2019年12月及び2020年1月分記録)

(b)検査ガイド名:放射線被ばく評価及び個人モニタリング

- ・被ばく管理要領(rev.6 2020.01.06)
- ・放射線防護具着用基準(rev.2 2017.12.07)
- ・線量当量率及び表面密度の測定作業要領(ev.12 2019.06.28)
- ・個人線量評価結果(2019年12月及び2020年1月確認分)

(c)検査ガイド名:放射線被ばく ALARA 活動

- ・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)
- ・放射線防護具着用基準(rev.2 2017.12.07)
- ・非定常作業等の計画書並びに報告書(2019.12.19)
- ・燃料ホットラボ施設 放射線作業計画並びに報告書(2020.01.07)
- ・TBM記録シート(2020.01.16)
- ・被ばく管理要領(rev.6 2020.01.06)

(d)検査ガイド名:空气中放射性物質濃度の管理と低減

- ・放射線作業環境測定計画(rev.2 2019.06.14)
- ・放射線防護具着用基準(rev.2 2017.12.07)
- ・燃料ホットラボ施設気体廃棄設備運転操作要領(rev.5 H27.12.9)
- ・燃料ホットラボ施設排気監視設備運転操作要領(rev.8 2017.08.04)
- ・F棟エアスニファ測定記録(2019年12月及び2020年1月分記録)
- ・Fスタックダスト測定記録(2019年10月～12月分記録)
- ・F棟スタック希ガス排気記録(2019年10月～12月分記録)
- ・Fスタックヨウ素測定記録(2019年10月～12月分記録)
- ・排水処理棟空气中ダスト濃度測定記録(2019年12月及び2020年1月分記録)

(e)検査ガイド名:放射線環境監視プログラム

- ・空气中放射性物質濃度の定期測定作業要領(rev.5 2019.06.28)
- ・線量当量率及び表面密度の測定作業要領(rev.12 2019.06.28)
- ・エリアモニタ操作要領(rev.1 H27.12.9)
- ・ガスモニタ・ダストモニタ運転操作要領(rev.5 2018.10.19)
- ・F棟エアスニファ測定記録(2019年12月及び2020年1月分記録)
- ・Fスタックダスト測定記録(2019年10月～12月分記録)
- ・F棟スタック希ガス排気記録(2019年10月～12月分記録)

- ・F-スタックヨウ素測定記録(2019年10月～12月分記録)
- (f)検査ガイド名:放射線モニタリング設備
- ・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 放射線作業計画書並びに報告書(放射線測定機器の定期点検)(2020.01.23)
- ・燃料ホットラボ施設(F棟)放射線管理用モニタ点検作業要領書(2019.12.13)
- ・TBM記録シート(放射線測定機器の定期点検)(2020.01.24)
- ・モニタリングポスト管理要領(rev.0 2019.10.24)
- ・モニタリングポスト定期自主検査報告書(2019.04.02)
- ・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)
- ・モニタリングポスト停止時における線量率測定記録(2019.12.16)

⑥非常時の措置の実施状況

(a)検査ガイド名:自然災害防護

- ・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)
- ・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)

(b)検査ガイド名:地震防護

- ・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)(2020.01.21)
- ・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(2020.01.21)
- ・停電時点検記録(F棟)(2020.01.22)
- ・計画外警報発報記録(2020.01.22)

イ 追加検査項目

なし

6. 特記事項

なし