

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2回)保安検査報告書

令和元年10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	2
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7月10日～令和元年9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放射線防護の実施状況

検査ガイド名：放射線防護

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

- 作業に伴う放射線管理の状況
- ALARA活動の状況
- 放射線測定器の状況
- 放射線測定器の校正の状況
- 線量の評価の状況

②放射性気体／液体廃棄物の管理の実施状況

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。

「燃料ホットラボ施設の気体廃棄設備及び液体廃棄設備」に関する次の事項

- 放射性気体及び液体廃棄物の管理状況

③放射性固体廃棄物の管理

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。

「燃料ホットラボ施設のプール及び廃棄物詰替室」、「H棟及びW棟の放射性固体廃棄物の保管庫」に関する次の事項

- 放射性固体廃棄物の管理状況

④非常時等の措置の実施状況

検査ガイド名：非常時等の措置

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

- 非常時の措置の状況

⑤品質マネジメントシステムの運用の実施状況

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。

「使用施設」に関する次の事項

- マネジメントレビューの実施状況

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放射線防護の実施状況

【規定類】

- ・放射線管理区域内作業の管理要領(2019年6月25日改定)

- ・F 棟セル内立入作業要領(2017年3月27日改定)
- ・放射線防護具着用基準(2017年12月7日改定)
- ・放射線作業環境測定計画(2019年6月14日改定)
- ・空気中の放射性物質濃度の定期測定作業要領(2019年6月28日改定)
- ・線量当量率及び表面密度の測定作業要領(2019年6月28日改定)
- ・放射線管理グループ所掌設備の定期自主検査及び巡視・使用時点検要領(2018年4月16日改定)
- ・被ばく管理要領(2019年3月4日改定)

【作業に伴う放射線管理に係る資料】

- ・燃料ホットラボ放射線作業計画書並びに報告書「No. 3, 4, 5セルインターロック点検」(2019年4月19日)
- ・セル内立入・アイソレーション室作業チェックシート(2019年4月19日)

【放射線測定に係る資料】

- ・F 棟線量当量率測定記録(2019年4月分～6月分)
- ・F 棟表面密度測定記録(2019年4月分～6月分)
- ・F 棟エアスニファ測定記録(2019年4月分～6月分)
- ・H 棟及び W 棟線量当量率測定記録(2019年4月分～6月分)
- ・H 棟及び W 棟表面密度測定記録(2019年4月分～6月分)
- ・H 棟及び W 棟空気中ダスト濃度測定記録(2019年4月分～6月分)
- ・廃水処理棟線量当量率測定記録(2019年4月分～6月分)
- ・廃水処理棟表面密度測定記録(2019年4月分～6月分)
- ・廃水処理棟空気中ダスト濃度測定記録(2019年4月分～6月分)
- ・管理区域境界線量当量率測定記録(2019年4月分～6月分)

【放射線測定機器の校正に係る資料】

- ・定期自主検査報告書(放射線測定機器)2018年度

【線量の評価】

- ・個人線量評価結果報告 (2018年度第4四半期)

②放射性気体／液体廃棄物の管理の実施状況

【規定類】

- ・放射性廃棄物処理要領(平成27年9月1日改定)
- ・燃料ホットラボ施設排気監視設備運転操作要領(2017年8月4日改定)
- ・放射線管理グループ所掌の定期自主検査及び巡視・使用時点検要領(2018年4月16日改定)
- ・ガスモニタ・ダストモニタ運転操作要領(2018年10月19日改定)
- ・燃料ホットラボ施設気体廃棄設備運転操作要領(平成27年12月9日改定)
- ・燃料ホットラボ施設液体廃棄設備運転操作要領(2016年7月1日改定)

- ・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)
- ・気体廃棄設備巡視点検要領(2018年10月10日改定)
- ・管理排水の排出管理要領(2017年11月16日改定)
- ・廃水处理棟廃液処理要領(2018年9月5日改定)

【点検記録等】

- ・F棟スタック希ガス排気記録 2019年度・第1四半期(2019年7月8日)
- ・F-スタックダスト測定記録(2019年4月-6月)(2019年7月11日)
- ・F-スタックヨウ素測定記録(2019年4月-6月)(2019年7月11日)
- ・四半期別放射性廃液排出記録(その2)(2018年度 第4四半期)(2019年4月11日)
- ・放射性廃液排出記録(2019年3月8日)
- ・F棟 気体廃棄設備巡視点検票(2019年5月7日～31日)
- ・F棟 液体廃棄設備巡視点検票(2019年5月7日～31日)
- ・定期自主検査報告書 燃料ホットラボ施設 放射線測定機器(2019年2月6日)
- ・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(2018年7月11日～2019年3月29日)
- ・定期自主検査報告書 廃水处理棟 液体廃棄設備(2019年4月2日)

③放射性固体廃棄物の管理の実施状況

【規定類】

- ・放射性廃棄物処理要領(平成27年9月1日改定)
- ・放射性廃棄物管理要領(核燃料固体廃棄物)(2016年3月1日改定)
- ・高レベル放射性廃棄物処理要領(2017年7月24日改定)
- ・低レベル放射性廃棄物保管作業要領(2018年2月14日改定)
- ・線量当量率及び表面密度の測定作業要領(2019年6月28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)

【点検記録、保管記録等】

- ・H棟及びW棟廃棄物ドラム缶等保管状況記録(週例・月例)(2019年7月分)
- ・プール内高レベル廃棄物ラック保管アドレス(2014年8月6日現在)
- ・低レベル固体廃棄物保管記録(2019年4月9日現在)(可燃、不燃、フィルタ、難燃:H棟及びW棟保管)
- ・2019年7月26日現在 H棟ドラム缶保管状況(安全管理室長承認)
- ・H棟内低レベル固体廃棄物保管アドレス(2019年4月9日現在)
- ・2019年7月26日現在 W棟ドラム缶保管状況(安全管理室長承認)
- ・W棟内低レベル固体廃棄物保管アドレス(2019年4月9日現在)
- ・放射性廃棄物保管依頼(兼)明細書(2018年12月7日)

- ・低レベル放射性廃棄物の収納記録シート(2018年12月7日)
- ・放射性物質等運搬申請書兼運搬実績記録(事業所内)(2019年8月2日)
- ・2018年度放射性廃棄物管理状況報告書(2019年4月25日)(年度報告)
- ・PCによる廃棄物管理データベース

④非常時等の措置の実施状況

【規定類】

- ・防護措置要領(2018年8月3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)
- ・放射線事故発生時処置要領(2017年12月7日改定)
- ・消防計画(2019年3月14日改定)
- ・消火作業要領(2017年7月1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)

【通報連絡及び要員配置】

- ・異常事態発生時通報連絡先(2019年8月2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7月8日)
- ・防護活動本部編成表(2019年5月10日)
- ・防護隊編成表(2019年7月8日)

【点検記録等】

- ・2019年度原子力防災資機材点検表(様式-1:防護隊指揮所)(2019年8月5日)(月1回)
- ・2019年度ランシーバA・B点検表(様式-2)(2019年8月5日)(月1回)
- ・2019年度ランシーバC点検表(様式-3)(2019年8月5日)(月1回)
- ・2019年度上期 緊急用品保管庫 収納品及びシャワーの点検表(様式-4)(2019年8月5日)(月1回)

【緊急作業対応】

- ・緊急作業への従事に係る意思表示申出書(2019年4月19日)
- ・緊急作業従事者委嘱の件(2019年6月11日)
- ・緊急作業従事者委嘱状況の件(2019年8月1日現在)

【非常時の措置の実績】

- ・原子力施設における異常事象等状況通報書(第1報～第4報)(平成27年12月17日)
- ・通報連絡状況確認表(平成27年12月17日)

- ・防護活動時系列(平成27年12月17日)

⑤品質マネジメントシステムの運用の実施状況

【規定類】

- ・保安品質保証計画書(2019年4月11日改定)

【マネジメントレビューに関する書類】

- ・社 2018年度保安品質保証活動総括及び2019年度保安品質保証活動計画(案)
- ・2019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(2019年4月11日)
- ・社 2018年度保安品質保証活動総括及び2019年度保安品質保証活動計画(2019年4月11日:承認)
- ・業務連絡書「2019年度保安品質保証委員会開催の件」(通知・依頼)(2019年4月15日)
- ・議事録:2019年度保安品質保証委員会(2019年5月20日)
- ・業務連絡書「2019年度所管部門保安品質保証活動計画等 改訂版の件」(2019年5月27日)
- ・管理部 2018年度保安品質保証活動結果及び2019年度保安品質保証活動計画(2019年5月27日:承認)
- ・安全管理室 2018年度保安品質保証活動結果及び2019年度保安品質保証活動計画(2019年5月27日:承認)
- ・試験部 2018年度保安品質保証活動結果及び2019年度保安品質保証活動計画(2019年5月27日:承認)

【品質保証に関する教育】

- ・教育記録「2019年度上期安全・保安・品証・放管・防災・核防護に係る教育」(2019年5月23日)
- ・規則・標準等通知票:社標準改定の件(社標準SH-03「保安品質保証計画書」(改24))(2019年4月11日)
- ・参加証明書「ISO9000セミナー ISO9001要求事項解釈コース」(平成29年12月1日)
- ・修了証「ISO 9001内部監査員養成コース」(2015年2月2日-3日)

6. 特記事項

なし