

東芝エネルギーシステムズ株式会社
原子力技術研究所使用施設(N28-2)
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	2
6. 特記事項	4

1. 実施概要

(1)事業者名： 東芝エネルギーシステムズ株式会社

(2)施設名： 原子力技術研究所使用施設(N28-2)

(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8日～令和2年3月26日

② 追加検査

なし

(4)検査実施者：

川崎原子力規制事務所

清水 春雄

柿崎 雄司

2. 保安規定違反

なし

3. 運転状況

(N28-2施設)核燃料物質の使用実績無し

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 放射線管理の実施状況

検査ガイド名：空気中放射性物質濃度の管理と低減

放射線被ばく管理

放射線被ばく評価及び個人モニタリング

放射線被ばく ALARA 活動

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。

- 工学的管理状況(喚気空調)の確認
- 放射性被ばくりスク評価と放射線作業管理
- 内部被ばく評価手法
- ALARA 及び放射線作業の管理の実施

- 放射性固体廃棄物の管理(保管廃棄、貯蔵、運搬等を含む)に係る実施状況確認

② 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。

- QMSに必要なプロセスの管理・評価状況

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 放射線管理の実施状況

(1)空気中放射性物質濃度の管理と低減

・定期自主検査結果(第31条対応)(N28-2 2018年度対応) 2019年4月25日
今年度について、確認時は未了

1)自主検査概要

一点検対象:排気施設(設備)、貯蔵施設(設備)、保管廃棄施設(設備)

一点検方法:外観検査、性能検査及び記録確認

排気施設:ダンプ、排風機の作動検査

2)排気施設 定期的な自主検査記録(2018年度)

一点検年月日:2018年8月27日、29日

一点検内容:作動検査(外観検査(ダンプ外観、排風機種類)、性能検査(ダンプ開閉、排風機定格出力及び異音・振動))

3)排気施設 定期的な自主検査記録(2017年度)

一点検年月日 2017年8月16日

(2)放射線被ばく管理

・放射線作業計画 放作I-19-012 申請年月日 2019年12月04日

1)作業件名:施設点検

2)作業期間:2019年12月05日~2020年03月31日

3)推定線量:線量率(最大)0.2 μ Sv/h

4)安全作業の指導及び監督

・放射線作業計画 放作II-19-007 申請年月日 2019年12月04日

1)作業件名:施設点検(保安規定31条、35条点検)

2)作業期間:2019年12月05日~2020年03月31日

3)推定線量:線量率(最大)2 μ Sv/h

- ・N28-2 施設定期自主検査要領 C-a-209-NEL12 平成 31 年 3 月
- ・定期貯蔵点検実施要領 C-a-209-NE10 平成 31 年 3 月
- ・定期保管点検実施要領 C-a-209-NEL11 平成 31 年 3 月
- ・保管容器外観点検要領 C-a-209-NELR-01 平成 31 年 3 月
- ・[原子力研]構内課外者作業安全確認書
 - 1)作業名: ドラム缶点検
 - 2)作業日:2019 年 12 月 5 日～2020 年 1 月 8 日(H2 ラック)、2020 年 1 月 9 日～1 月 16 日(I2 ラック)
- ・測定結果報告書((空气中放射性物質濃度記録)2020 年 2 月分)
 - 1)対象施設: N28-2 1FL
 - 2)測定日: 2020 年 2 月 6 日(採取日: 2020 年 2 月 3 日)
 - 3)措置:局所排気の稼働、グリーンハウス内汚染管理を徹底し、ハウス外への汚染拡大を防止
- ・測定結果報告書((線量当量率測定記録)2019 年 12 月分)
 - 1)対象施設: N28-1・2 1FL～2FL
 - 2)測定日: 2019 年 12 月 13 日,12 日,11 日,10 日,9 日,6 日
- ・測定結果報告書((表面汚染密度測定記録)2019 年 12 月分)
 - 1)対象施設: N28-1,N28-2、 2)測定日: 2019 年 12 月 13 日,5 日
- ・測定結果報告書((表面汚染密度測定結果)2019 年 12 月分)
 - 1)対象施設: N28-2 2FL、 2)測定日: 2019 年 12 月 12 日,11 日,10 日,9 日
- (3)放射線被ばく評価及び個人モニタリング
 - ・内部被ばく算定・評価結果報告

以下の記録において、予め空气中放射性物質の平均濃度を算出している。

 - 1)内部被ばく日常モニタリング算定結果報告(2019 年度 12 月度)

2019 年 12 月 01 日～2019 年 12 月 31 日
 - 2)内部被ばく日常モニタリング算定結果報告(2019 年度 11 月度)

2019 年 11 月 01 日～2019 年 11 月 30 日
 - 3)内部被ばく日常モニタリング算定結果報告(2019 年度 10 月度)

2019 年 10 月 01 日～2019 年 10 月 31 日
- (4)放射線被ばく ALARA 活動
 - ・測定結果報告書(2019 年 10 月分) 採取日:2019 年 10 月 8 日
 - 1)表面汚染密度測定記録(50L ドラム缶外面等)
 - ・測定結果報告書(2019 年 10 月分) 採取日:2019 年 10 月 7 日
 - 1)表面汚染密度測定記録(ドラム缶(U2)内面等)
 - ・測定結果報告書(2019 年 10 月分) 採取日:2019 年 10 月 4 日
 - 1)表面汚染密度測定記録(筒状容器、鉛容器梱包等)
 - ・測定結果報告書(2019 年 10 月分) 採取日:2019 年 10 月 4 日

1)表面汚染密度測定記録(ドラム缶(U1)外面蓋等)

(5)放射性固体廃棄物の管理

- ・2019年度下期ドラム缶点検 作業日報
2019年12月5日～2020年2月20日の49報確認
- ・2019年度下期ドラム缶点検 作業予定・KY記録
2019年12月5日～2020年2月20日の49報確認

② 品質保証活動の実施状況

(1)QMSに必要なプロセスの管理・評価状況

- ・2019年度内部監査実施計画書(N28-2)NELQ-221-IAAP19-3
2019年12月26日作成
- ・2019年度内部監査年間計画書(N28-2)NELQ-221-IAP19-2
2019年9月10日作成
- ・2019年度内部監査年間計画書(N28-2)NELQ-221-IAP19-1
2019年5月30日作成
- ・打ち合わせ議事録メモ 題目:(浮)原子力施設品質保証
内部監査2019年度年間計画打ち合わせ 2019年6月4日作成
(会議開催:2019年5月24日)
- ・品質に関する声明 2019年3月1日打ち合わせ議事録メモ MM-19-004
2019年6月4日報告

イ 追加検査項目

なし

6. 特記事項

なし