

試運用フェーズ3

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4四半期)原子力規制検査報告書

(案)

令和2年4月

原子力規制委員会

目次

1. 実施概要	3
2. 指摘事項概要一覧	3
3. 運転等の状況	3
4. 検査内容	3
5. 検査結果	4
6. 確認資料	4

1. 実施概要

事業者名： 東芝エネルギーシステムズ株式会社

施設名： 原子力技術研究所使用施設(N28-2)

検査実施期間： 令和2年1月1日～令和2年3月31日

検査実施者： 川崎原子力規制事務所

清水 春雄

柿崎 雄司

2. 指摘事項概要一覧

指摘事項なし

3. 運転等の状況

核燃料物質の使用実績無し

4. 検査内容

検査は、検査対象に対して適切な検査ガイドを使用して実施した。検査対象については、原子力検査官の原子力施設内巡視等により確認したリスク情報等を考慮して検査対象を選定し検査を行った。検査においては、事業者の実際の保安活動、社内規準、記録類の確認、事業者への聞き取り等により事業者の活動状況を確認した。

検査ガイドは、原子力規制委員会ホームページ

(<https://www.nsr.go.jp/data/000273488.pdf>) (暫定版)に掲載されている。

第4四半期は、以下のとおり検査を実施した。

4. 1 日常検査

(1) 検査ガイド BQ0010品質マネジメントシステムの運用

検査項目 QMSに必要なプロセスの管理・評価状況

検査対象 内部監査に係る活動

(2) 検査ガイド BR0010放射線被ばく管理

検査項目 放射性被ばくリスク評価と放射線作業管理

検査対象 施設点検等に係る放射線作業計画及びその作業要領

(3) 検査ガイド BR0020放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査項目 内部被ばく評価手法

検査対象 内部被ばく日常モニタリング算定における評価手法

(4) 検査ガイド BR0030放射線被ばくALARA活動

検査項目 ALARA 及び放射線作業の管理の実施
検査対象 燃料等確認作業での表面汚染密度測定及び再梱包作業

(5) 検査ガイド BRO040 空气中放射性物質濃度の管理と低減
検査項目 工学的管理状況(喚気空調)の確認
検査対象 排気施設等の定期的な自主検査での喚気空調機能の確認

(6) 検査ガイド BRO070 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(保管廃棄、貯蔵、運搬等を含む)
に係る実施状況確認
検査対象 2019年度下期ドラム缶点検

4. 2 チーム検査

該当なし

5. 検査結果

5. 1 指摘事項の詳細

指摘事項なし

5. 2 未決定事案

該当なし

5. 3 未決定事案継続案件

該当なし

5. 4 品質マネジメントシステムの運用(PI&R)年次検査結果

該当なし

6. 確認資料

6. 1 日常検査

(1) 検査ガイドBQ0010品質マネジメントシステムの運用

検査項目 QMS に必要なプロセスの管理・評価状況
資料名

・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

(2) 検査ガイド BROO10放射線被ばく管理

検査項目 放射性被ばくリスク評価と放射線作業管理

資料名

・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) 検査ガイド BRO020放射線被ばく評価及び個人モニタリング

検査項目 内部被ばく評価手法

資料名

・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

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) 検査ガイド BRO030放射線被ばくALARA活動

検査項目 ALARA及び放射線作業の管理の実施

資料名

・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) 検査ガイド BRO040空气中放射性物質濃度の管理と低減

検査項目 工学的管理状況(喚気空調)の確認

資料名

・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:ダンパ、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(ダンパ外観、排風機種類)

性能検査(ダンパ開閉、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

(6) 検査ガイド BRO070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(保管廃棄、貯蔵、運搬等を含む)

に係る実施状況確認

資料名

・2019年度下期ドラム缶点検 作業日報

1) 2019年12月5日～2020年2月20日間の49報確認

・2019年度下期ドラム缶点検 作業予定・KY記録

1) 2019年12月5日～2020年2月20日間の49報確認

6.2 チーム検査

該当なし