

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3四半期)原子力規制検査報告書

(案)

令和2年1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： 令和元年10月1日～令和元年12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3四半期は、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 BM0110作業管理

検査項目 施設管理に係る活動

検査対象 防護区域等日常点検に係る活動

(2) 検査ガイド BO2020臨界安全管理

検査項目 臨界防止に係る施設管理及び臨界防止に関する手順等

検査対象 臨界防止に係る施設の管理に係る活動

(3) 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

(4) 検査ガイドBE0030内部溢水防護

検査項目 溢水防護区画と防護すべき設備の健全性

検査対象 内部溢水に対応する建物電気配線工事及び排水設備等点検に係る活動

(5) 検査ガイドBE0040緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織における体制等

検査対象 非常時の連絡通報体制の維持に係る活動

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 BM0110作業管理

検査項目 施設管理に係る活動

資料名

・N28-2 点検記録(貯蔵施設・保管廃棄施設)

担当期間(土日除く) 2019年11月5日～11月8日、11月11日～11月15日
他、11週分を確認

1) 貯蔵施設(施設(入口扉、床、壁、天井)、設備(収納棚(ラック)
ドラム缶(容器)))

2) 保管廃棄施設(1階(内扉施錠扉、搬入口(外扉)施錠扉)
2階(内扉施錠扉、搬入口(外扉)施錠扉))

・扉開錠許可証貸出記録(使用)

期間:2019年8月16日～30日、9月2日～30日、10月1日～31日
11月1日～13日までを確認

・防護区域日常点検記録(使用)

期間:2019年8月12日～31日、9月2日～30日、10月1日～31日
11月1日～24日までを確認

(2) 検査ガイド BO2020臨界安全管理

検査項目 臨界防止に係る施設管理及び臨界防止に関する手順

資料名

・定期貯蔵点検実施結果(第33条対応)(N28-2 2019年度) 報告年月日:2019年
10月25日

本報告は、当該施設の保管管理質内のものを検査対象としている。

- 1) 容器番号と鋼製ドラム管配置図
- 2) 注意事項の掲示
- 3) 登録番号の管理
- 4) 鋼製ドラム缶の封印(ワイヤと封印鉛)
- 5) 液体状の核燃料物質の腐食、亀裂、破損しにくい内容容器に封入(プラスチックボトル)
- 6) 各鋼製ドラム缶には、最小臨界質量を十分に下回る量を収納限度として収納
- 7) 鋼製ドラム缶間距離が30cm以上確保
- 8) 受皿、吸収材その他の容器(鋼製ドラム缶)を用いて汚染拡散防止
- 9) 貯蔵能力を超えて核燃料物質を貯蔵しないこと。(台帳管理)
- 10) 鋼製ドラム缶は封印されていること。
- 11) 容器番号と登録番号(バッチ番号)の一覧
- 12) 校正用計測機器(デジタル測長機)管理番号 SS-191
有効期限 2019年2月
- 13) 金属製直尺の校正証明書 証明書番号 69588
管理番号 B1208 2019年2月20日

・核燃料物質使用変更許可申請書 東総第24-01号 平成24年7月10日のうち
2. 使用の目的及び方法、目的番号⑨に記載された使用目的、使用の方法や保管され
ている物品の分類(濃縮ウラン、回収ウラン、劣化ウラン、天然ウラン等)毎の化学形態
及び性状について整理された表の記載内容

(3) 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

- ・打ち合わせ議事録メモ MM-19-004 2019年6月4日報告
 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
- ・令和元年度 内部監査実施報告書(N28-2)(第1回)(2019年11月19日)
 実施:令和元年10月5日 15:00~18:00
- ・2019年度 内部監査実施計画書(N28-2)NELQ-221-IAAP19-1
 監査名:2019年度定期監査(第1回)
 監査期間:2019年9月5日~2019年9月5日(10月15日実施に延期)
- ・2019年度内部監査年間計画書(N28-2)NELQ-221-IAP19-2(2019年9月11日)
 監査名:2019年度内部監査(N28-2)
- ・2019年度内部監査年間計画書(N28-2)NELQ-221-IAP19-1(2019年6月5日)
 監査名:2019年度内部監査(N28-2)

(4) 検査ガイドBEO030内部溢水防護

検査項目 溢水防護区画と防護すべき設備の健全性

資料名

核燃料物質の使用に係る新規制基準の施設に伴う報告(平成28年3月31日)

- ・(安G)廃棄物倉庫増築工事(N28-2 建屋)
 - 1) 1F 照明配線図(安G)廃棄物倉庫増築電気設備工事
 - 2) 1F コンセント配線図(安G)廃棄物倉庫増築電気工事
 - 3) 1F 弱電・動力配線図(安G)廃棄物倉庫増築電気工事
 - 4) 電灯盤・換気制御盤図(安G)廃棄物倉庫増築電気工事
- ・廃棄物倉庫新築工事(N28-1 建屋)
 - 1) 照明設備配線図[原子力研]倉庫電気設備工事
 - 2) 動力・弱電設備配線図[原子力研]倉庫電気設備工事
 - 3) 自火報設備配線図[原子力研]倉庫電気設備工事
 - 4) 引き込み配線図[原子力研]倉庫電気設備工事
- ・排水設備点検結果報告書
 検査項目:性能検査、検査対象施設:N28(N28-1、N28-2)
 - 1) 排水浄化槽の漏洩検査(検査対象設備:サンプタンク)
 - 2) 配管等の漏洩検査(流し(汚染検査室)、屋内配管(汚染検査室、排水タンク)
 屋外配管(N28-1から第二中継槽タンク)、バルブ、ポンプ)
 - 3) 水圧計点検・警報検査(水張試験)(検査対象設備:サンプタンク)
 - 4) 漏洩検知器作動検査(当該検知は、N28-1の階段室に設置してあるがN28施設全体として、N28-2施設とも関係した内部溢水事象検知設備として評価した。(警報は管理室と警備室の漏洩警報盤が点灯・発報する仕組み。))

(5) 検査ガイドBEO040緊急時対応組織の維持
検査項目 緊急時対応組織における体制等

資料名

- ・緊急時作業及び特例緊急作業に係る教育・訓練実施記録(平成 29 年 2 月)
- ・核燃料物質等取扱施設(N28-2)(応急措置要領 平成 31 年 3 月改訂)
- ・職務の発令の件(2019 年 4 月 1 日、2019 年 11 月 1 日)
- ・緊急連絡体制(勤務時間内、夜間・休日)(2019 年 11 月 1 日)
- ・教育・訓練実施記録(休日通報連絡要素訓練 2019 年 3 月 21 日、通報連絡要素訓練 2019 年 6 月 5 日)

6. 2 チーム検査

該当なし