

東芝エネルギーシステムズ株式会社

原子力技術研究所

令和4年度(第3四半期)

原子力規制検査報告書

(原子力施設安全及び放射線安全に係る基本検査)

(案)

令和5年1月

核燃料施設等監視部門

目次

1. 実施概要	1
2. 運転等の状況	1
3. 検査結果	1
4. 検査内容	2
5. 確認資料	3

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) 事業所名: 原子力技術研究所
 (3) 検査期間: 令和4年10月1日～令和4年12月31日
 (4) 検査実施者: 川崎原子力規制事務所

平田 雅巳

篠川 英利

原子力規制部検査グループ核燃料施設等監視部門

二宮 浩次

原子力規制部検査グループ検査監督総括課

吉澤 和美

2. 運転等の状況

施設名	検査期間中の運転、操業、停止、廃止措置及び建設の状況等
試験研究用等原子炉施設 【原子力技術研究所原子炉施設(臨界実験装置(NCA))】	廃止措置中(令和3年4月28日～)
試験研究用等原子炉施設 【研究炉管理センター(TTR-1)】	廃止措置中(使用済燃料搬出済み)
使用施設 【原子力技術研究所(N28-2)】	使用中

3. 検査結果

検査は、検査対象に対して適切な検査運用ガイド(以下単に「ガイド」という。)を使用して実施した。検査対象については、原子力検査官が事前に入手した現状の施設の運用や保安に関する事項、保安活動の状況、リスク情報等を踏まえて選定し、検査を行った。検査においては、事業者の実際の保安活動、社内基準、記録類の確認、関係者への聞き取り等により活動状況を確認した。ガイドは、原子力規制委員会ホームページに掲載されている。

第3四半期の結果は、以下のとおりである。

3.1 検査指摘事項

検査指摘事項等なし

3.2 検査継続案件

検査継続案件なし

4. 検査内容

4.1 日常検査

4.1.1 試験研究用等原子炉施設

【臨界実験装置(NCA)】

(1)BM0020 定期事業者検査に対する監督

検査項目 定期事業者検査

検査対象

1)機能、性能検査

(2)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)排水設備健全性

(3)BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)事業者防災訓練

(4)BE0050 緊急時対応の準備と保全

検査項目 緊急時対応の準備と保全(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)防災資機材の現物とリストの確認

【研究炉管理センター(TTR-1)】

(1)BM0020 定期事業者検査に対する監督

検査項目 定期事業者検査

検査対象

1)機能、性能検査

(2)BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)事業者防災訓練

(3)BE0050 緊急時対応の準備と保全

検査項目 緊急時対応の準備と保全(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)防災資機材の管理状況

4. 1. 2 使用施設

(1)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

1)給排気設備点検

(2)BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持

検査対象

1)事業者防災訓練

(3)BE0050 緊急時対応の準備と保全

検査項目 緊急時対応の準備と保全

検査対象

1)防災資機材の管理状況

(4)BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 事業所外運搬(A型、IP型、L型輸送物)

検査対象

1)燃料国内輸送

4. 2 チーム検査

4. 2. 1 試験研究用等原子炉施設

なし

4. 2. 2 使用施設

なし

5. 確認資料

5. 1 日常検査

5. 1. 1 試験研究用等原子炉施設

【臨界実験装置(NCA)】

(1)BM0020 定期事業者検査に対する監督

検査項目 定期事業者検査

検査対象

1)機能、性能検査

資料名

- ・気体廃棄物の廃棄施設 作動検査 定4-1
- ・気体廃棄物の廃棄施設 排気風量検査 定4-2

(2)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)排水設備健全性

資料名

- ・排水ポンプ作動検査 定自2-4-3-2
- ・廃水貯槽警報検査 定4-4

(3)BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)事業者防災訓練

資料名

- ・令和4年度事業者防災訓練実施計画 EO-22-037(rev1)

(4)BE0050 緊急時対応の準備と保全

検査項目 緊急時対応の準備と保全(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)防災資機材の現物とリストの確認

資料名

- ・原子力防災資機材等保守・点検マニュアル C-a-201-NEL07-03 改訂1
- ・原子力防災資機材現況届出書 令和4年10月3日
- ・原子力防災資機材等保守・点検結果報告書 2022年9月

【研究炉管理センター(TTR-1)】

(1)BM0020 定期事業者検査に対する監督

検査項目 定期事業者検査

検査対象

1)機能、性能検査

資料名

- ・気体廃棄物の廃棄施設 送排風機作動検査 定4-1

(2)BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)事業者防災訓練

資料名

- ・令和4年度事業者防災訓練実施計画 EO-22-037(rev1)

(3)BE0050 緊急時対応の準備と保全

検査項目 緊急時対応の準備と保全(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)防災資機材の現物とリストの確認

資料名

- ・原子力防災資機材等保守・点検マニュアル C-a-201-NEL07-03 改訂1
- ・原子力防災資機材現況届出書 令和4年 10 月3日
- ・原子力防災資機材等保守・点検結果報告書 2022 年9月

5. 1. 2 使用施設

(1)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

1)給排気設備点検

資料名

- ・2022 年度 RI/核燃給排気設備点検完了報告書 REA-22-283

(2)BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持

検査対象

1)事業者防災訓練

資料名

- ・令和4年度事業者防災訓練実施計画 EO-22-037(rev1)

(3)BE0050 緊急時対応の準備と保全

検査項目 緊急時対応の準備と保全

検査対象

1)防災資機材の現物とリストの確認

資料名

- ・原子力防災資機材等保守・点検マニュアル C-a-201-NEL07-03 改訂1
- ・原子力防災資機材現況届出書 令和4年10月3日
- ・原子力防災資機材等保守・点検結果報告書 2022年9月

(4)BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 事業所外運搬(A型、IP型、L型輸送物)

検査対象

1)燃料国内輸送

資料名

- ・AU-50T 輸送物作成手順書 EI-21-120Rev3
- ・AU-50T 輸送物作成報告書 EI-22-081
- ・TNF-XI 輸送物作成手順書 EI-22-022Rev1
- ・TNF-XI 輸送物作成報告書 EI-22-078

5.2 チーム検査

5.2.1 試験研究用等原子炉施設

なし

5.2.2 使用施設

なし