

東芝エネルギーシステムズ株式会社

令和4年度（第1四半期）

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4年7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) 施設名: 原子力技術研究所原子炉施設(臨界実験装置(NCA))
 研究炉管理センター(TTR-1)
 原子力技術研究所使用施設(N28-2)
 (3) 検査実施期間: 令和4年4月1日～令和4年6月30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

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))】	停止中(～令和3年4月27日)、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1四半期の結果は、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)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価(熱出力 500kw未満)

検査対象

- 1)安全委員会による施設管理実績と計画の検討状況
- 2)天井クレーン性能検査

(2)BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

- 1)NCA燃料6ヶ月点検

(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

【研究炉管理センター(TTR-1)】

(1)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価(熱出力 500kw未満)

検査対象

- 1)安全委員会による施設管理実績と計画の検討状況
- 2)天井クレーン性能検査

(2)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性(熱出力 500kw未満)

検査対象

- 1)発注前DR

(3)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(熱出力 500kw未満)

検査対象

- 1)日常巡視

(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)防災資機材の管理状況

4. 1. 2 使用施設

(1)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

1)安全委員会による施設管理実績と計画の検討状況

(2)BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

1)国内輸送

(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. 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)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価(熱出力 500kw未満)

検査対象

1)安全委員会による施設管理実績と計画の検討状況

資料名

- ・3施設合同安全委員会議事録 MM-22-011
- ・2021年度NCA廃止措置等管理実績表
- ・2022年度NCA廃止措置等管理予定表

2)天井クレーン性能検査

資料名

- ・天井クレーン月例検査表 CIZI-020033(4/20、5/17)
- ・クレーン/エレベータ性能検査実施報告書(官立) 2022-4-5

(2)BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

1)NCA 燃料6ヶ月点検

資料名

- ・NCA燃料点検報告書C-NCA-265 (2022年6月)
- ・定期自主検査記録 NELQ-333-R3

(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

資料名

- ・原子力防災資機材等保守・点検結果報告書 2022年3月

【研究炉管理センター(TTR-1)】

(1)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価(熱出力 500kw 未満)

検査対象

1)安全委員会による施設管理実績と計画の検討状況

資料名

- ・3施設合同安全委員会議事録 MM-22-011
- ・2021年度TTR-1保守管理実績表
- ・2022年度TTR-1廃止措置等管理予定表

2)天井クレーン性能検査

資料名

- ・天井クレーン月例検査表 CIZI-020033(4/20、5/17)

・クレーン/エレベータ性能検査実施報告書(官立) 2022-4-5

(2)BM0100 設計管理

検査項目 設計管理の適切性(熱出力 500kw未満)

検査対象

1)発注前DR

資料名

- ・N24 水位計発注前DR DR-21-008
- ・調達計画書 EI-22-042
- ・個別業務計画書 EI-22-029
- ・仕様書 PN-ERD-007344
- ・要領書 P-0220-M101(Rev2)
- ・品質マニュアル QA-001-06
- ・工事日程表

(3)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(熱出力 500kw未満)

検査対象

1)日常巡視

資料名

- ・TTR巡視点検記録表(4/1、4/5、4/8、4/15、4/20、4/22、4/28、5/9、5/13、5/17、5/20、5/27)

(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)防災資機材の管理状況

資料名

- ・原子力防災資機材等保守・点検結果報告書 2022年3月

5. 1. 2 使用施設

(1)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

1)安全委員会による施設管理実績と計画の検討状況

資料名

- ・3施設合同安全委員会議事録 MM-22-011

- ・N28-2昨年度実績(2021年度施設管理方針等)
- ・N28-2今年度計画(2022年度施設管理方針等)

(2)BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

1)国内輸送

資料名

- ・積み付け検査要領及び検査結果 EO-22-001
- ・第6回国内輸送 輸送容器番号AU-50T(015~022)

(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

資料名

- ・原子力防災資機材等保守・点検結果報告書 2022年3月

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