

東芝エネルギーシステムズ株式会社

令和5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6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
別添1 確認資料	
1 日常検査 .....	別添 1-1
2 チーム検査 .....	別添 1-5

## 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) 検査期間: 令和5年10月1日～令和5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

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(使用済燃料保管中)
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)】	核燃料物質使用中

## 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 検査指摘事項等

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 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) 気体廃棄物の廃棄施設作動検査等
- 2) 液体廃棄物の廃棄設備漏洩検査等

###### (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) 排水ポンプ更新工事

###### (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) 防災資機材の維持管理

###### (5)BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1) 放射線作業の現場管理

###### (6)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査(熱出力 500kW 未満)

検査対象

- 1) 内部監査

##### 4. 1. 2 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)液体廃棄物の廃棄設備漏洩検査等

(2)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)防災資機材の維持管理

(3)BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)放射線作業の現場管理

(4)BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)解体廃棄物容器点検

(5)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)内部監査

4. 1. 3 使用施設

(1)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

1)空調設備点検

(2)BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

1)N28 未臨界性確認

(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

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

検査対象

1)防災資機材の維持管理

(5)BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

検査対象

1)汚染区域における作業管理

2)放射線作業の現場管理

(6)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

1)内部監査

4.2 チーム検査

なし

## 別添1 確認資料

### 1 日常検査

#### 1.1 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) 気体廃棄物の廃棄施設作動検査等

資料名

- ・NCA 定期事業者検査要領書 NELQ-332-R4
- ・NCA 定期事業者検査記録(定4-1、4-2)

###### 2) 液体廃棄物の廃棄設備漏洩検査等

資料名

- ・NCA 定期事業者検査要領書 NELQ-332-R4
- ・NCA 定期事業者検査記録(定4-3、4-4)

##### (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) 排水ポンプ更新工事

資料名

- ・NCA 排水ポンプ更新発注前 DR DR-22-0017(1)
- ・個別業務計画書「NCA 排水ポンプ更新」EI-21-024
- ・調達仕様書 「NCA 排水ポンプ更新」EI-22-155
- ・N6 棟排水ポンプ更新 ポンプ工場検査要領書 NVRINS-2023-00016
- ・N6 棟排水ポンプ更新 仕様書 PN-ERD-007895

##### (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5年度事業者防災訓練実施計画 EO-23-046
- ・2023 年度原子力防災訓練(総合訓練)実施記録 2023 年 10 月 26 日
- ・令和5年度原子力防災訓練休日通報連絡要素訓練 令和5年 10 月 26 日
- ・2023 年度原子力防災訓練模擬記者会見 2023 年 10 月 25 日
- ・2023 年度原子力防災訓練要素訓練本部訓練 2023 年 10 月 23 日
- ・2023 年度原子力防災訓練情報通報要素訓練 2023 年 10 月 19 日

- ・2023 年度原子力防災訓練消防通報要素訓練 2023 年 10 月 10 日
- ・2023 年度原子力防災訓練装備装着訓練 2023 年 9 月 14 日

(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) 防災資機材の維持管理

資料名

- ・原子力防災資機材現況届出書 令和5年 10 月 3 日
- ・原子力防災業務計画資機材等保守・点検結果報告書 2023 年 9 月

(5) BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1) 放射線作業の現場管理

資料名

- ・業務従事者管理区域滞在時間(2023/4/1～2023/11/30)
- ・川崎原子力規制事務所検査官立入実績(2023/4～2023/11)
- ・N6管理区域一時立入(作業用)申請書(2023/4～2023/10)
- ・N6管理区域一時立入(作業用)実績(2023/4～2023/10)
- ・N6管理区域一時立入(見学または納品等)申請書(2023/4～2023/9)
- ・N6管理区域一時立入(見学または納品等)実績(2023/4～2023/9)

(6) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1) 内部監査

資料名

- ・2023 年度内部監査年間計画書(NCA)NELQ-202-IAP23-1
- ・2023 年度第1回内部監査実施報告書(NCA)NELQ-202-IAAR23-1

1. 2 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) 液体廃棄物の廃棄設備漏洩検査等

資料名



- ・TTR-1定期自主検査要領書 NELQ-343-R4
- ・TTR-1定期自主検査記録(定自2-4-4～2-4-6)

(2)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)防災資機材の維持管理

資料名

- ・原子力防災資機材現況届出書 令和5年 10 月3日
- ・原子力防災業務計画資機材等保守・点検結果報告書 2023 年9月

(3)BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)放射線作業の現場管理

資料名

- ・業務従事者管理区域滞在時間(2023/4/1～2023/11/30)
- ・川崎原子力規制事務所検査官立入実績(2023/4～2023/11)
- ・TTR 管理区域一時立入(作業用)申請書(2023/4～2023/9)
- ・TTR 管理区域一時立入(作業用)実績(2023/4～2023/9)
- ・TTR 管理区域一時立入(見学または納品等)申請書(2023/4～2023/7、2023/9)
- ・TTR 管理区域一時立入(見学または納品等)実績(2023/4～2023/7、2023/9)

(4)BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)解体廃棄物容器点検

資料名

- ・TTR-1定期自主検査要領書 NELQ-343-R4
- ・TTR-1定期自主検査記録(定自2-7-1-2)

(5)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査(熱出力 500kW 未満)

検査対象

1)内部監査

資料名

- ・2023 年度内部監査年間計画書(TTR-1)NELQ-212-IAP23-1

・2023 年度第1回内部監査実施報告書(TTR-1)NELQ-212-IAAR23-1

### 1.3 使用施設

#### (1)BO2010 運転管理

検査項目 運転管理

検査対象

##### 1)空調設備点検

資料名

・2023 年度上期 RI・核燃料施設 給排気設備点検完了報告書 REA-23-239

#### (2)BO2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

##### 1)N28 未臨界性確認

資料名

・N28 ドラム缶近接時の臨界解析 炉燃-14-1002 改定0

#### (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

検査対象

##### 1)事業者防災訓練

資料名

- ・令和5年度事業者防災訓練実施計画 EO-23-046
- ・2023 年度原子力防災訓練(総合訓練)実施記録 2023 年 10 月 26 日
- ・令和5年度原子力防災訓練休日通報連絡要素訓練 令和5年 10 月 26 日
- ・2023 年度原子力防災訓練模擬記者会見 2023 年 10 月 25 日
- ・2023 年度原子力防災訓練要素訓練本部訓練 2023 年 10 月 23 日
- ・2023 年度原子力防災訓練情報通報要素訓練 2023 年 10 月 19 日
- ・2023 年度原子力防災訓練消防通報要素訓練 2023 年 10 月 10 日
- ・2023 年度原子力防災訓練装備装着訓練 2023 年9月 14 日

#### (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

検査対象

##### 1)防災資機材の維持管理

資料名

・原子力防災資機材現況届出書 令和5年 10 月3日

(5) BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

検査対象

1) 汚染区域における作業管理

資料名

・放射性廃棄物の内容物調査 測定に係る作業要領書 EI-23-056 Rev1

2) 放射線作業の現場管理

資料名

・業務従事者管理区域滞在時間(2023/4/1～2023/11/30)

・川崎原子力規制事務所検査官立入実績(2023/4～2023/11)

・N28 管理区域一時立入(作業用)申請書(2023/4～2023/10)

・N28 管理区域一時立入(作業用)実績(2023/4～2023/10)

・N28 管理区域一時立入(見学または納品等)申請書(2023/4～2023/10)

・N28 管理区域一時立入(見学または納品等)実績(2023/4～2023/10)

(6) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

1) 内部監査

資料名

・2023 年度内部監査年間計画書(N28-2)NELQ-222-IAP23-1

・2023 年度第1回内部監査実施報告書(N28-2)NELQ-222-IAAR23-1

2 チーム検査

なし