

令和3年7月報告書(案)

東芝エネルギーシステムズ株式会社

(試験研究用等原子炉施設)

(廃止措置施設)

(使用施設)

令和3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関するもの)

(案)

令和3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
<b>【原子力技術研究所原子炉施設(臨界実験装置(NCA))】</b>	
4. 検査内容 .....	2
5. 確認資料 .....	2
<b>【原子力技術研究所使用施設(N28-2)】</b>	
4. 検査内容 .....	3
5. 確認資料 .....	3
<b>【研究炉管理センタ - (TTR-1)】</b>	
4. 検査内容 .....	4
5. 確認資料 .....	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) 施設名: 原子力技術研究所原子炉施設(臨界実験装置(NCA))

原子力技術研究所使用施設(N28-2)

研究炉管理センター(TTR-1)

(3) 検査実施期間: 令和3年4月1日～令和3年6月30日

(4) 検査実施者: 川崎原子力規制事務所

平田 雅己

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

小野 真人

小坂 幸生

検査補助者: 原子力規制部検査グループ核燃料施設等監視部門

川本 敦史

## 2. 運転等の状況

施設名	検査期間中の運転、廃止措置又は建設状況
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～)
原子力技術研究所使用施設 (N28-2)	使用停止中
研究炉管理センター(TTR-1)	廃止措置中

## 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

指摘事項なし

### 3.2 未決事項

なし

### 3.3 検査継続案件

なし

【原子力技術研究所原子炉施設(臨界実験装置(NCA))】

#### 4. 検査内容

##### 4.1 日常検査

###### (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) クレーン月例点検

###### (2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(熱出力 500kw 未満)

検査対象

- 1) 事業所外運搬(A型輸送物)発送前検査の実施状況

###### (3) BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査(熱出力 500kw 未満)

検査対象

- 1) 緊急遮断のための性能検査

##### 4.2 チーム検査

なし

#### 5. 確認資料

##### 5.1 日常検査

###### (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) クレーン月例点検

資料名

・定期自主検査要領(その3)(原子炉施設ではない施設) NELQ-333-R1

###### (2) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理(熱出力 500kw 未満)

検査対象

- 1) 事業所外運搬(A型輸送物)発送前検査の実施状況

## 資料名

- ・輸送物発送前検査要領及び検査結果 EI-21-015 改訂 2  
第 3 回国内輸送 輸送容器番号 AU50T 007-012
- ・燃料輸送計画書 NFK-TPC-21029-01 令和 3 年 5 月 14 日  
保管燃料の国内輸送(第三回)

### (3)BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査(熱出力 500kw 未満)

検査対象

- 1)緊急遮断のための性能検査

## 資料名

- ・緊急遮断のための性能検査点検表 210324-1
- ・NCA 運転手順書 C-a-202-NEL01 改訂 23
- ・NCA 保全計画書 令和 2 年 5 月

### 5.2 チーム検査

なし

## 【原子力技術研究所使用施設(N28-2)】

### 4. 検査内容

#### 4.1 日常検査

##### (1)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1)事業所外運搬(A型輸送物)発送前検査の実施状況

##### (2)BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 事業所外運搬(A型輸送物)

検査対象

- 1)発送前検査及び輸送容器の定期自主検査の実施状況  
(委託された者:原子燃料工業株式会社)

### 4.2 チーム検査

なし

## 5. 確認資料

### 5.1 日常検査

(1) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 事業所外運搬(A型輸送物) 発送前検査の実施状況

資料名

- ・輸送物発送前検査要領及び検査結果 EI-21-015 改訂 2  
第3回国内輸送 輸送容器番号 AU50T 007-012
- ・輸送物発送前検査要領及び検査結果 EI-21-006  
第3回国内輸送 輸送容器番号 TNF-XI-0685
- ・燃料輸送計画書 NFK-TPC-21029-01 令和3年5月14日  
保管燃料の国内輸送(第三回)

(2) BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 事業所外運搬(A型輸送物)

検査対象

1) 発送前検査及び輸送容器の定期自主検査の実施状況

資料名

- ・見積・購入仕様書 PN-NV-0013439 rev.0 2021.03.25  
保管燃料の国内輸送(第三回)
- ・燃料輸送計画書 NFK-TPC-21029 令和3年4月6日(DRAFT)  
保管燃料の国内輸送(第三回)
- ・輸送容器の性能維持に関するマニュアル(東芝 ESS) EI-20-21 2021.3.17
- ・TNF-XI型輸送容器定期自主検査要領 MR-000122 第4版 2019年3月15日
- ・TNF-XI型輸送容器定期自主検査記録(2021年3月9日)
- ・梱包作業(輸送物作成)手順書 EI-21-005 2021年4月5日  
第3回国内輸送(TNF-XI 輸送容器)
- ・輸送物発送前検査要領及び検査結果 EI-21-006 改訂 2 2021年4月6日  
第3回国内輸送 輸送容器番号 TNF-XI-0685
- ・力量管理要領(作業員の認定手順) C-a-209-NEL14 2020年12月1日
- ・放射性物質の自動車輸送における放射線防護計画 C-a-210-NEL02-07 改訂 4  
2020.11.20
- ・原子燃料の輸送に係わる放射線防護計画書 NFK-TP-050036-4 2012.2.6

5.2 チーム検査

なし

【研究炉管理センター - (TTR-1)】

#### 4. 検査内容

##### 4.1 日常検査

###### (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) クレーン月例点検

##### 4.2 チーム検査

なし

#### 5. 確認資料

##### 5.1 日常検査

###### (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) クレーン月例点検

資料名

・定期自主検査要領(その3)(原子炉施設ではない施設)

TTR:NELQ-343-R1

##### 5.2 チーム検査

なし