

東芝エネルギーシステムズ株式会社

令和4年度（第2四半期）

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 10 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 .....   | 4 |

## 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7月1日～令和4年9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<br>【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<br>【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<br>【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2四半期の結果は、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)NCA2022 年度定期事業者検査計画

###### (2)BE0090 地震防護(熱出力 500kw未満)

検査項目 地震発生時に備えた設備の保管状況

検査対象

- 1)ドラム缶の保管状況

###### (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)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)CAP 活動

###### 【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)TTR2022 年度定期事業者検査計画

###### (2)BE0090 地震防護(熱出力 500kw未満)

検査項目 地震発生時に備えた設備の保管状況

検査対象

- 1)ドラム缶の保管状況

###### (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)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)CAP 活動

#### 4. 1. 2 使用施設

(1)BM0100 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1)燃料海外輸送

(2)BM2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

検査対象

1)燃料国内輸送

(3)BE0090 地震防護

検査項目 地震発生時に備えた設備の保管状況

検査対象

1)ドラム缶の保管状況

(4)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)放射線作業の現場管理

(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

検査対象

1)CAP 活動

#### 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)NCA2022 年度定期事業者検査計画

資料名

- ・令和4年度 NCA 定期事業者検査計画書
- ・令和4年度 NCA 定期事業者検査要領書

###### (2)BE0090 地震防護(熱出力 500kw未満)

検査項目 地震発生時に備えた設備の保管状況

検査対象

###### 1)ドラム缶の保管状況

資料名

- ・保管容器外観点検要領書 C-a-209-NEL12-01 改訂6
- ・NCA 巡視点検表 2022 年4月1日～10 月2日
- ・NCA 巡視点検要領 C-a-202-NEL11 改訂5
- ・NCA 異常時措置要領 C-a-202-NEL4 改訂 10
- ・NCA 地震発生後の点検結果連絡表(5月3日)EI-22-019
- ・NCA 地震発生後の点検結果連絡表(7月9日)EI-22-053

###### (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

- ・川崎原子力規制事務所検査官立入実績 様式3-28-2(2022/4～7)
- ・管理区域一時立入記録

N6(NCA)作業 : N6-22001,22002,22003,22005,22006,22007,22008,22009,22010、

22011,22012,22013,22014

N6(NCA)見学:様式3-25-2(2022年5月~7月)

- ・2022年度外部被ばく線量測定報告書確認記録(4月~7月)
- ・内部被ばく日常モニタリング算定結果報告(2022年4月度~7月度)
- ・2022年度個人管理台帳確認記録(4月~7月)

(4)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)CAP 活動

資料名

- ・打合せ議事録・メモ MM-22-005(4/18)、MM-22-018(5/23)、MM-22-033(6/30)、MM-22-040(7/25)、MM-22-050(8/23)

【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)TTR-1 2022年度定期事業者検査計画

資料名

- ・令和4年度 TTR-1定期事業者検査計画書
- ・令和4年度 TTR-1定期事業者検査要領書

(2)BE0090 地震防護(熱出力 500kw未満)

検査項目 地震発生時に備えた設備の保管状況

検査対象

1)ドラム缶の保管状況

資料名

- ・保管容器外観点検要領書 C-a-209-NEL12-01 改訂6
- ・TTR-1巡視点検記録表 2022年4月1日~9月22日
- ・TTR-1巡視点検要領 C-a-206-NEL01-02 改訂9
- ・TTR-1異常時措置マニュアル C-a-206-NEL01-04 改訂9
- ・TTR-1地震発生後の点検結果連絡表(5月3日)EI-22-020
- ・TTR-1地震発生後の点検結果連絡表(7月9日)EI-22-054

(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

- ・管理区域一時立入記録

TTR-1作業:N9-22001,22002,22003,22005,22007,22008,22009,22010,22011,  
22012,22013,22014

TTR-1見学:様式3-25-2(2022年4月、6月、7月)

- ・2022年度外部被ばく線量測定報告書確認記録(4月～7月)
- ・内部被ばく日常モニタリング算定結果報告(2022年4月度～7月度)
- ・2022年度個人管理台帳確認記録(4月～7月)
- ・川崎原子力規制事務所検査官立入実績 様式3-28-2(2022/4～7)

## (4)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)CAP 活動

#### 資料名

- ・打合せ議事録・メモ MM-22-005(4/18)、MM-22-018(5/23)、MM-22-033(6/30)、  
MM-22-040(7/25)、MM-22-050(8/23)

## 5. 1. 2 使用施設

### (1)BM0100 作業管理

検査項目 作業管理

### 検査対象

#### 1)燃料海外輸送

#### 資料名

- ・積み付け検査要領及び検査結果 第2回海外輸送 EO-22-028 改訂1

### (2)BM2020 臨界安全管理

検査項目 臨界管理

### 検査対象

#### 1)燃料国内輸送

#### 資料名

- ・輸送物発送前検査要領及び検査結果 EI-22-031 改訂1

### (3)BE0090 地震防護

検査項目 地震発生時に備えた設備の保管

## 検査対象

### 1) ドラム缶の保管

#### 資料名

- ・保管容器外観点検要領書 C-a-209-NEL12-01 改訂6
- ・N28-2巡視点検表 2022年4月1日～9月22日
- ・N28-2巡視点検要領 C-a-209-NEL07 改訂4
- ・N28-2異常時措置要領 C-a-209-NEL05-01 改訂5
- ・N28-2地震発生後の点検結果連絡表(5月3日)EI-22-018
- ・N28-2地震発生後の点検結果連絡表(7月9日)EI-22-052

## (4) 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) 放射線作業の現場管理

#### 資料名

- ・管理区域一時立入記録  
N28 作業: N28-2-22005, 22006, 22007、N28-1-22001, 22002, 22005  
N28 見学: 様式3-25-2(2022年5月、6月、7月)
- ・2022年度外部被ばく線量測定報告書確認記録(4月～7月)
- ・内部被ばく日常モニタリング算定結果報告(2022年4月度～7月度)
- ・2022年度個人管理台帳確認記録(4月～7月)
- ・川崎原子力規制事務所検査官立入実績 様式3-28-2(2022/4～7)

## (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

#### 検査対象

### 1) CAP 活動

#### 資料名

- ・打合せ議事録・メモ MM-22-005(4/18)、MM-22-018(5/23)、MM-22-033(6/30)、MM-22-040(7/25)、MM-22-050(8/23)

## 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