

別記様式第1の2 (第7条関係)

令和 3年度 下期放射線管理等報告書

令和 4年 5月 13日

原子力規制委員会 殿

住 所 神奈川県川崎市幸区堀川町 72 番地 34

氏 名 東芝エネルギーシステムズ株式会社

代表取締役社長 小西 崇夫

核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律第 67 条第 1 項及び核燃料物質の使用等に関する規則第 7 条第 1 項の規定により次のとおり報告します。

|         |       |                              |
|---------|-------|------------------------------|
| 工場又は事業所 | 名 称   | 東芝エネルギーシステムズ株式会社<br>原子力技術研究所 |
|         | 所 在 地 | 神奈川県川崎市川崎区浮島町 4 番 1 号        |

1 放射性廃棄物の廃棄の状況

(1) 気体状の放射性廃棄物に含まれる放射性物質の放出量及び濃度

① 放射性物質の種類別の年間放出量

(単位：Bq)

| 測定の箇所等          |  | 種 類 |  |  |  |
|-----------------|--|-----|--|--|--|
|                 |  |     |  |  |  |
| 排気口又は<br>排気監視設備 |  |     |  |  |  |
|                 |  |     |  |  |  |
|                 |  |     |  |  |  |
|                 |  |     |  |  |  |
| 合 計             |  |     |  |  |  |
| 年間放出管理目標値       |  |     |  |  |  |

② 放射性物質の濃度の3月間についての平均値及び最高値

放射性気体廃棄物の放出はない

(単位：Bq/cu<sup>3</sup>)

| 測定の箇所           |  | 濃 度 | 前半の3月間 (4月～6月) |       | 後半の3月間 (7月～9月) |       |
|-----------------|--|-----|----------------|-------|----------------|-------|
|                 |  |     | 平 均 値          | 最 高 値 | 平 均 値          | 最 高 値 |
| 排気口又は<br>排気監視設備 |  | —   | —              | —     | —              | —     |
|                 |  | —   | —              | —     | —              | —     |
|                 |  | —   | —              | —     | —              | —     |
|                 |  | —   | —              | —     | —              | —     |

(2) 液体状の放射性廃棄物に含まれる放射性物質の放出量及び濃度

① 放射性物質の種類別の年間放出量

(単位：Bq)

| 測定箇所等       |  | 種類 |  |  |  |
|-------------|--|----|--|--|--|
| 排水口又は排水監視設備 |  |    |  |  |  |
|             |  |    |  |  |  |
|             |  |    |  |  |  |
|             |  |    |  |  |  |
| 合計          |  |    |  |  |  |
| 年間放出管理目標値   |  |    |  |  |  |

② 放射性物質の濃度の3月間についての平均値及び最高値

放射性液体廃棄物の放出はない

(単位：Bq/cm<sup>3</sup>)

| 測定箇所        |  | 濃度  | 前半の3月間（4月～6月） |     | 後半の3月間（7月～9月） |     |
|-------------|--|-----|---------------|-----|---------------|-----|
|             |  |     | 平均値           | 最高値 | 平均値           | 最高値 |
| 排水口又は排水監視設備 |  | --- | —             | —   | —             | —   |
|             |  | —   | —             | —   | —             | —   |
|             |  | —   | —             | —   | —             | —   |
|             |  | —   | —             | —   | —             | —   |

(3) 液体状の放射性廃棄物の保管量等

(単位：m<sup>3</sup>)

| 施設の名称<br>放射性廃棄物の種類<br>量 | N28-2 |      |     | その他  |      |     | 施設合計 |      |     |
|-------------------------|-------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|
|                         | 無機液体  | 有機液体 | その他 | 無機液体 | 有機液体 | その他 | 無機液体 | 有機液体 | その他 |
| 前年度未保管量                 | 0.74  | 0    | 0   | 1.2  | 0.1  | 0.0 | 1.94 | 0.1  | 0.0 |
| 当該年度の発生量                | 0     | 0    | 0   | 0    | 0    | 0   | 0    | 0    | 0   |
| 当該年度の減少量                | 0     | 0    | 0   | 0    | 0    | 0   | 0    | 0    | 0   |
| 施設内減量                   | 0     | 0    | 0   | 0    | 0    | 0   | 0    | 0    | 0   |
| 施設外減量                   | 0     | 0    | 0   | 0    | 0    | 0   | 0    | 0    | 0   |
| 当該年度未保管量                | 0.74  | 0    | 0   | 1.2  | 0.1  | 0.0 | 1.94 | 0.1  | 0.0 |
| 保管設備容量                  | 2.4   |      |     | 7.8  |      |     | 10.2 |      |     |

## (4) 固体状の放射性廃棄物の保管量等

(単位：本)

| 施設の名称<br>放射性廃棄物の種類<br>量 | N28-2  |       |     | その他    |       |     | 施設合計   |       |
|-------------------------|--------|-------|-----|--------|-------|-----|--------|-------|
|                         | 雑固体廃棄物 | フィルター | その他 | 雑固体廃棄物 | フィルター | その他 | 雑固体廃棄物 | フィルター |
| 前年度末保管量                 | 1558.5 | 0     | —   | 464.5  | 2     | —   | 2023   | 2     |
| 当該年度の発生量                | 0      | 0     | —   | 7      | 0     | —   | 7      | 0     |
| 当該年度の減少量                | 0      | 0     | —   | 0      | 0     | —   | 0      | 0     |
| 施設内減量                   | 0      | 0     | —   | 0      | 0     | —   | 0      | 0     |
| 施設外減量                   | 0      | 0     | —   | 0      | 0     | —   | 0      | 0     |
| 当該年度末保管量                | 1558.5 | 0     | —   | 471.5  | 2     | —   | 2030   | 2     |
| 保管設備容量                  | 1579   |       |     | 573.5  |       |     | 2152.5 |       |

## 2 放射線業務従事者の線量分布

## (1) 放射線業務従事者の1年間の線量分布

| 線量<br>放射線業務従事者 | 線量分布 (人) |                     |                   |                   |                    |
|----------------|----------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                | 0.1mSv以下 | 0.1mSvを超え<br>1mSv以下 | 1mSvを超え<br>2mSv以下 | 2mSvを超え<br>5mSv以下 | 5mSvを超え<br>10mSv以下 |
| 職員             | 16       | 3                   | 0                 | 0                 | 0                  |
| その他            | 48       | 1                   | 0                 | 0                 | 0                  |
| 合計             | 64       | 4                   | 0                 | 0                 | 0                  |

| 線量<br>放射線業務従事者 | 線量分布 (人)            |                     |                     |                     |                     |
|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                | 10mSvを超え<br>15mSv以下 | 15mSvを超え<br>20mSv以下 | 20mSvを超え<br>25mSv以下 | 25mSvを超え<br>30mSv以下 | 30mSvを超え<br>35mSv以下 |
| 職員             | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |
| その他            | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |
| 合計             | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |

| 線量<br>放射線業務従事者 | 線量分布 (人)            |                     |                     |                 | 合計 |
|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------|----|
|                | 35mSvを超え<br>40mSv以下 | 40mSvを超え<br>45mSv以下 | 45mSvを超え<br>50mSv以下 | 50mSvを超え<br>るもの |    |
| 職員             | 0                   | 0                   | 0                   | 0               | 19 |
| その他            | 0                   | 0                   | 0                   | 0               | 49 |
| 合計             | 0                   | 0                   | 0                   | 0               | 68 |

| 放射線<br>業務従事者 | 線量 | 総線量<br>(人・mSv) | 平均線量<br>(mSv) | 最大線量<br>(mSv) |
|--------------|----|----------------|---------------|---------------|
|              | 職員 |                | 0.6           | 0.2           |
| その他          |    | 0.1            | 0.1           | 0.1           |
| 合計           |    | 0.7            | 0.3           |               |

(2) 女子（妊娠不能と診断された者及び妊娠の意思のない旨を使用者に書面で申し出た者を除く。）の放射線業務従事者の3月間の線量分布

| 放射線<br>業務従事者        | 線量  | 線量分布 (人) |                     |                   |                   |
|---------------------|-----|----------|---------------------|-------------------|-------------------|
|                     |     | 0.1mSv以下 | 0.1mSvを超え<br>1mSv以下 | 1mSvを超え<br>2mSv以下 | 2mSvを超え<br>5mSv以下 |
| 前半の3月間<br>(10月～12月) | 職員  | 2        | 0                   | 0                 | 0                 |
|                     | その他 | 2        | 0                   | 0                 | 0                 |
|                     | 合計  | 4        | 0                   | 0                 | 0                 |
| 後半の3月間<br>(1月～3月)   | 職員  | 2        | 0                   | 0                 | 0                 |
|                     | その他 | 2        | 0                   | 0                 | 0                 |
|                     | 合計  | 4        | 0                   | 0                 | 0                 |

| 放射線<br>業務従事者        | 線量  | 線量分布 (人)       |    | 総線量<br>(人・mSv) | 平均線量<br>(mSv) | 最大線量<br>(mSv) |
|---------------------|-----|----------------|----|----------------|---------------|---------------|
|                     |     | 5mSvを<br>超えるもの | 合計 |                |               |               |
| 前半の3月間<br>(10月～12月) | 職員  | 0              | 2  | 0.0            | 0.0           | 0.0           |
|                     | その他 | 0              | 2  | 0.0            | 0.0           | 0.0           |
|                     | 合計  | 0              | 4  | 0.0            | 0.0           |               |
| 後半の3月間<br>(1月～3月)   | 職員  | 0              | 2  | 0.0            | 0.0           | 0.0           |
|                     | その他 | 0              | 2  | 0.0            | 0.0           | 0.0           |
|                     | 合計  | 0              | 4  | 0.0            | 0.0           |               |