

2024年度 原子炉/核燃料物質管理・放射線管理報告書
(神奈川県環境放射線監視委員会用資料)

2025年 4 月 25 日

東芝エネルギーシステムズ株式会社
原子力技術研究所

別紙

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 原子力技術研究所
	所 在 地	川崎市川崎区浮島町4番1号

1. 原子炉管理について

原子炉名及び最大熱出力		東芝臨界実験装置 (NCA)、 200W		
原子炉の 運 転 時 間 と 熱 出 力	項 目 月	運転時間 (h)	熱 出 力	
			平 均 (W)	最 大 (W)
	4 月	—	—	—
	5 月	—	—	—
	6 月	—	—	—
	7 月	—	—	—
	8 月	—	—	—
	9 月	—	—	—
	10 月	—	—	—
	11 月	—	—	—
	12 月	—	—	—
	1 月	—	—	—
	2 月	—	—	—
	3 月	—	—	—
	合 計	—	—	—
原子炉の利用状況 (利用目的)		廃止措置中 (令和3年 4月28日 廃止措置計画認可)		

2. 放射線管理について

(1) 気体廃棄物・液体廃棄物の排出放射能濃度

測 定 の 箇 所		4 月 ～ 6 月		7 月 ～ 9 月					
		平 均 値 (Bq/cm ³)		最 高 値 (Bq/cm ³)		平 均 値 (Bq/cm ³)		最 高 値 (Bq/cm ³)	
排気口又は 排気監視設備	排気口に設置した 排気監視設備	ダスト β+γ:検出限界以下 α:検出限界以下 ガス:検出限界以下 検出限界 ダスト β+γ:4.1×10 ⁻⁸ α:4.4×10 ⁻⁹ ガス:2.0×10 ⁻³		ダスト β+γ:同左 α:同左 ガス:同左		ダスト β+γ:検出限界以下 α:検出限界以下 ガス:検出限界以下 検出限界 ダスト β+γ:4.1×10 ⁻⁸ α:4.4×10 ⁻⁹ ガス:2.0×10 ⁻³		ダスト β+γ:同左 α:同左 ガス:同左	
		放出せず		—		放出せず		—	
排水口又は 排水監視設備	希釈槽	放出日	放出量 m ³	濃 度 Bq/cm ³		放出日	放出量 m ³	濃 度 Bq/cm ³	
		—	—	—		—	—	—	

測 定 の 箇 所		10 月 ～ 12 月		1 月 ～ 3 月			
		平 均 値 (Bq/cm ³)		最 高 値 (Bq/cm ³)			
排気口又は 排気監視設備	排気口に設置した 排気監視設備	ダスト β+γ:検出限界以下 α:検出限界以下 ガス:検出限界以下 検出限界 ダスト β+γ:4.1×10 ⁻⁸ α:4.4×10 ⁻⁹ ガス:2.0×10 ⁻³		ダスト β+γ:同左 α:同左 ガス:同左			
		ダスト β+γ:検出限界以下 α:検出限界以下 ガス:検出限界以下 検出限界 ダスト β+γ:4.1×10 ⁻⁸ α:4.4×10 ⁻⁹ ガス:2.0×10 ⁻³		ダスト β+γ:同左 α:同左 ガス:同左			
排水口又は 排水監視設備	希釈槽	<2.9×10 ⁻⁴		<3.0×10 ⁻⁴			
		放出せず		—			
		放出口	放出量 m ³	濃 度 Bq/cm ³	放出日	放出量 m ³	濃 度 Bq/cm ³
		R6.11.15	4	<3.0×10 ⁻⁴	—	—	—
		R6.12.16	10	<2.8×10 ⁻⁴	—	—	—

(2) 固体廃棄物の種類、保管量

種類	濃縮廃液	フィルタースラッジ	伏/交換樹脂	雑固体廃棄物	その他 (フィルダ)	合計	備考(保管場所)
200ℓ以下 換算本数	0 本	0 本	7.6 本相当	34.1 本相当	10.9 本相当	52.6 本相当	廃棄物処理棟保管室

(3) 敷地境界における年間放射線量率

ポスト	集計項目	単位	2024 年						上期
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	
1	1 時間最大値	nGy/h	46.6	52.9	70.6	37.9	43.1	44.5	70.6
	1 時間最小値	nGy/h	22.8	22.6	22.2	22.1	21.9	21.4	21.4
	月平均値	nGy/h	26.8	26.8	26.3	26.0	26.0	25.6	26.2
2	1 時間最大値	nGy/h	54.5	61.4	57.5	47.5	50.6	52.6	61.4
	1 時間最小値	nGy/h	30.2	30.1	30.1	29.3	29.3	29.7	29.3
	月平均値	nGy/h	34.7	34.7	34.5	34.5	34.4	34.4	34.5

ポスト	集計項目	単位	2024 年			2025 年			下期	年度
			10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月		
1	1 時間最大値	nGy/h	44.4	76.4	71.5	44.5	43.0	58.6	76.4	76.4
	1 時間最小値	nGy/h	22.0	22.1	22.4	22.4	24.2	23.0	22.0	21.4
	月平均値	nGy/h	26.0	25.8	25.7	26.4	27.4	28.0	26.6	26.4
2	1 時間最大値	nGy/h	54.0	49.4	44.9	51.4	48.4	65.2	65.2	65.2
	1 時間最小値	nGy/h	30.2	29.5	30.1	30.2	31.6	31.0	29.5	29.3
	月平均値	nGy/h	34.9	34.5	34.5	34.9	35.8	36.4	35.2	34.9

(4) 被ばく管理状況（放射線業務従事者の1年間の線量分布）

・原子炉に係わる者

1年間の線量 (mSv)	5以下	5を超え 15以下	15を超え 25以下	25を超え 50以下	50を超え るもの	合 計
放射線業務従事者数 (人)	64	0	0	0	0	64

・原子炉以外に係わる者

1年間の線量 (mSv)	5以 下	5を超え 15以下	15を超え 25以下	25を超え 50以下	50を超え るもの	合 計
放射線業務従事者数 (人)	112	0	0	0	0	112