

2023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)

2024年 5 月 10 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

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:4.4×10 ⁻⁸ α:4.2×10 ⁻⁹ ガス:2.2×10 ⁻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:4.4×10 ⁻⁸ α:4.2×10 ⁻⁹ ガス:2.2×10 ⁻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	放出せず		放出せず	
		放出日	放出量 m ³	濃度 Bq/cm 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)	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:4.4×10 ⁻⁸ α:4.4×10 ⁻⁹ ガス:2.2×10 ⁻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	<2.8×10 ⁻⁴		<2.9×10 ⁻⁴	
		放出日	放出量 m ³	濃度 Bq/cm ³	濃度 Bq/cm ³
		R5.11.10 R5.11.30	3 9	<2.9×10 ⁻⁴ <2.7×10 ⁻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	活性炭交換樹脂	雑固体廃棄物	その他 (フィルタ)	合計	備考(保管場所)
200ℓドラム缶 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) 敷地境界における空間放射線量率

ポ ス ト	集計項目	単位	2023 年						上期
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	
1	1 時間最大値	nGy/h	64.5	40.2	40.5	43.6	67.9	55.5	67.9
	1 時間最小値	nGy/h	23.5	23.1	22.3	23.2	23.5	22.9	22.3
	月 平均値	nGy/h	27.1	27.1	26.8	27.1	27.0	26.8	27.0
2	1 時間最大値	nGy/h	53.5	47.2	46.7	50.4	43.0	61.5	61.5
	1 時間最小値	nGy/h	30.3	29.6	29.5	30.1	29.6	29.1	29.1
	月 平均値	nGy/h	34.3	34.4	34.1	34.5	33.9	34.2	34.2

ポ ス ト	集計項目	単位	2023 年			2024 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	48.5	40.7	64.7	60.9	44.0	49.2	64.7	67.9
	1 時間最小値	nGy/h	22.6	22.9	23.1	23.4	23.4	22.6	22.6	22.3
	月 平均値	nGy/h	26.8	26.9	26.8	27.4	27.9	27.7	27.2	27.1
2	1 時間最大値	nGy/h	59.2	50.2	72.8	66.7	51.5	59.7	72.8	72.8
	1 時間最小値	nGy/h	29.7	30.1	29.5	29.8	29.7	30.1	29.5	29.1
	月 平均値	nGy/h	34.6	34.7	34.5	34.6	34.8	35.4	34.8	34.5

(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)	60	0	0	0	0	60

・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)	121	0	0	0	0	121