

2022年度 原子炉/核燃料物質管理・放射線管理報告書

2023年 5月 11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 轉 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: 4.5×10 ⁻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: 4.5×10 ⁻⁹ ガス: 2.2×10 ⁻³	ダスト β+γ: 同左 α: 同左 ガス: 同左
		$<2.5 \times 10^4$ 放出日 放出量 R4. 4.22 42		$<2.5 \times 10^4$ 濃度 Bq/cm ³ $<2.5 \times 10^4$	
排水口又は 排水監視設備	希釈槽	$<2.5 \times 10^4$		放出せず	
		濃度 Bq/cm ³		濃度 Bq/cm ³	

測定箇所		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: 4.5×10 ⁻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
		$<2.7 \times 10^4$ 放出日 放出量 R4. 11.15 4 R4. 11.30 9		$<2.8 \times 10^4$ 濃度 Bq/cm ³ $<2.5 \times 10^4$ $<2.8 \times 10^4$	
排水口又は 排水監視設備	希釈槽	$<2.7 \times 10^4$		放出せず	
		濃度 Bq/cm ³		濃度 Bq/cm ³	

(2) 固体廃棄物の種類、保管量

種類	濃縮廃液	フィルター	交換樹脂	細固体廃棄物	その他 (フィルタ)	合計	備考(保管場所)
200%ドラム缶 換算本数	0 本	0 本	7.6 本相当	33.7 本相当	10.9 本相当	52.2 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	2022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	43.8	97.9	101.0	46.7	47.9	101.0
	1時間最小値	nGy/h	22.8	22.9	23.3	23.1	22.9	22.8	22.8
	月平均値	nGy/h	27.5	27.1	27.2	27.2	26.9	26.7	27.1
2	1時間最大値	nGy/h	53.4	51.1	49.3	59.4	54.7	56.2	59.4
	1時間最小値	nGy/h	30.0	28.5	29.9	29.5	30.2	29.7	28.5
	月平均値	nGy/h	34.8	34.4	34.5	34.6	34.3	34.1	34.4

ポスト	集計項目	単位	2022年			2023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	51.4	43.5	45.6	56.6	43.8	47.1	56.6	101.0
	1時間最小値	nGy/h	22.9	23.3	23.2	23.3	23.9	23.4	22.9	22.8
	月平均値	nGy/h	27.4	27.5	27.0	27.4	27.9	28.1	27.5	27.3
2	1時間最大値	nGy/h	63.0	53.1	55.9	64.5	52.0	53.6	64.5	64.5
	1時間最小値	nGy/h	29.6	30.0	29.9	30.2	30.2	30.1	29.6	28.5
	月平均値	nGy/h	34.8	35.0	34.2	34.9	34.8	35.0	34.8	34.6

(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)	103	0	0	0	0	103