

市立保育所の空間放射線量測定結果（平成29年1月16日～平成29年3月29日）

測定場所	測定日	園庭の測定値		砂場の測定値	
		100cm	5cm	100cm	5cm
西保育所	1月16日（月）	0.043	0.043	0.048	0.052
東保育所	1月31日（火）	0.036	0.034	0.048	0.049
西保育所	2月8日（水）	0.043	0.044	0.047	0.052
東保育所	2月16日（木）	0.037	0.038	0.045	0.048
西保育所	2月21日（火）	0.040	0.045	0.053	0.052
東保育所	2月28日（火）	0.034	0.037	0.045	0.043
西保育所	3月7日（火）	0.038	0.043	0.047	0.055
東保育所	3月22日（水）	0.038	0.037	0.041	0.047
西保育所	3月29日（水）	0.044	0.044	0.052	0.056

※測定値の単位は1時間当たりのマイクロシーベルト（ $\mu\text{Sv/h}$ ）です。

■測定内容

○測定機器 Radi PA-1000（株式会社堀場製作所製）

○測定方法 測定点で1分間保持し数値を安定させた後、30秒ごとに5回測定し、平均値をその地点での測定値とする。

■1年間の積算推計線量の計算方法

$(\text{測定結果} - \text{自然放射線量}) \times (16/24 \times 0.4 + 8/24 \times 1) \times 24\text{時間} \times 365\text{日}$

○自然放射線量は、一般的に1時間当たり0.05マイクロシーベルトといわれています。

○屋外に8時間、木造家屋内に16時間いると仮定した場合の計算方法です。木造家屋内滞在における低減効果係数は0.4です。