

世田谷区立幼稚園の放射線量の測定結果について

平成23年8月5日現在

区立幼稚園全9園で測定

(測定機器、測定方法等については、末尾に記載)

単位: $\mu\text{sv}/\text{h}$ (マイクロシーベルト毎時)

番号	測定日	測定場所	高さ	測定値	
1	7月6日	塚戸幼稚園	園庭	1 m	0.073
				50 cm	0.077
				5 cm	0.087
			砂場	1 m	0.057
				50 cm	0.057
				5 cm	0.056
2	8月2日	三島幼稚園	園庭	1 m	0.066
				50 cm	0.071
				5 cm	0.070
			砂場	1 m	0.065
				50 cm	0.064
				5 cm	0.062
3	7月26日	給田幼稚園	園庭	1 m	0.055
				50 cm	0.055
				5 cm	0.058
			砂場	1 m	0.060
				50 cm	0.061
				5 cm	0.069
4	8月1日	中町幼稚園	園庭	1 m	0.057
				50 cm	0.066
				5 cm	0.074
			砂場	1 m	0.054
				50 cm	0.062
				5 cm	0.066
5	7月14日	多聞幼稚園	園庭	1 m	0.068
				50 cm	0.075
				5 cm	0.084
			砂場	1 m	0.055
				50 cm	0.059
				5 cm	0.063
6	7月28日	松丘幼稚園	園庭	1 m	0.064
				50 cm	0.068
				5 cm	0.067
			砂場	1 m	0.066
				50 cm	0.064
				5 cm	0.066
7	7月20日	砧幼稚園	園庭	1 m	0.059
				50 cm	0.063
				5 cm	0.065
			砂場	1 m	0.071
				50 cm	0.075
				5 cm	0.082
8	7月29日	八幡山幼稚園	園庭	1 m	0.052
				50 cm	0.057
				5 cm	0.058
			砂場	1 m	0.056
				50 cm	0.060
				5 cm	0.054

単位: $\mu\text{sv}/\text{h}$ (マイクロシーベルト毎時)

番号	測定日	測定場所	高さ	測定値	
9	7月29日	桜丘幼稚園	園庭	1 m	0.070
				50 cm	0.078
				5 cm	0.078
			砂場	1 m	0.067
				50 cm	0.069
				5 cm	0.064

- 測定機器 HORIBA 1000PA Radi(シンチレーション式)
- 測定方法 連続する5分間の平均値(スイッチを入れてから、2分後、3分後、4分後、5分後、6分後に表示される各1分間数値の平均値)の小数点第4位を四捨五入して算出

(参考)

放射線量について

国際放射線防護委員会(ICRP)が、一般の人が受ける放射線量として、平常時、年間1ミリシーベルト以下という指標を示しています。この指標には、もともと自然界から受ける自然放射線量を含めないこととしています。つまり、放射線量を考える場合、実際に測定した数値から自然界にある放射線量を除いて、年間1ミリシーベルト以下であるかがひとつの指標になります。(注:これは、一般の人が受ける放射線量をなるべく低く抑えようとするための指標であり、健康に影響を及ぼすか否かを示す基準ではありません。)

1年間の積算線量の推計

国の原子力安全委員会を採用している方法を参考にして、1年間の積算線量を推計します。

<計算式>

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

条件

- 自然放射線量は全国平均で0.05マイクロシーベルト/時間
- 屋外に8時間、木造家屋内に16時間いと仮定
- 木造家屋内滞在(16時間)における低減効果(係数0.4)

* 例えば0.10マイクロシーベルト/時間の測定値の場合、1年間の積算線量は約0.26ミリシーベルト、0.15マイクロシーベルト/時間の測定値の場合、1年間の積算線量は約0.53ミリシーベルトとなります。