

世田谷区立中学校の放射線量の測定結果について

平成23年8月5日現在

区立中学校全30校で測定

(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15日	太子堂中学校	校庭	1 m	0.069
				50 cm	0.074
				5 cm	0.072
			砂場	1 m	0.066
				50 cm	0.067
				5 cm	0.070
2	7月29日	桜丘中学校	校庭	1 m	0.066
				50 cm	0.072
				5 cm	0.068
			砂場	1 m	0.081
				50 cm	0.087
				5 cm	0.086
3	7月29日	松沢中学校	校庭	1 m	0.058
				50 cm	0.058
				5 cm	0.067
			砂場	1 m	0.076
				50 cm	0.075
				5 cm	0.053
4	7月25日	駒沢中学校	校庭	1 m	0.064
				50 cm	0.067
				5 cm	0.060
			砂場	1 m	0.073
				50 cm	0.073
				5 cm	0.067
5	7月12日	北沢中学校	校庭	1 m	0.076
				50 cm	0.083
				5 cm	0.081
			砂場	1 m	0.072
				50 cm	0.070
				5 cm	0.071
6	8月4日	緑丘中学校	校庭	1 m	0.057
				50 cm	0.064
				5 cm	0.063
			砂場	1 m	0.055
				50 cm	0.054
				5 cm	0.052
7	7月21日	駒留中学校	校庭	1 m	0.072
				50 cm	0.080
				5 cm	0.086
			砂場	1 m	0.081
				50 cm	0.080
				5 cm	0.063
8	7月19日	梅丘中学校	校庭	1 m	0.088
				50 cm	0.097
				5 cm	0.104
			砂場	1 m	0.075
				50 cm	0.068
				5 cm	0.070

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26日	桜木中学校	校庭	1 m	0.035		
				50 cm	0.034		
				5 cm	0.032		
						校庭改修中のため砂場なし (1)	0.000
							0.000
							0.000
10	7月6日	富士中学校	校庭	1 m	0.066		
				50 cm	0.069		
				5 cm	0.072		
			砂場	1 m	0.067		
				50 cm	0.072		
				5 cm	0.077		
11	7月28日	弦巻中学校	校庭	1 m	0.075		
				50 cm	0.074		
				5 cm	0.083		
			砂場	1 m	0.096		
				50 cm	0.111		
				5 cm	0.121		
12	7月12日	奥沢中学校	校庭	1 m	0.070		
				50 cm	0.073		
				5 cm	0.073		
			砂場	1 m	0.063		
				50 cm	0.069		
				5 cm	0.067		
13	7月13日	八幡中学校	校庭	1 m	0.069		
				50 cm	0.072		
				5 cm	0.082		
			砂場	1 m	0.061		
				50 cm	0.059		
				5 cm	0.053		
14	7月28日	玉川中学校	校庭	1 m	0.066		
				50 cm	0.070		
				5 cm	0.072		
			砂場	1 m	0.067		
				50 cm	0.069		
				5 cm	0.069		
15	7月15日	瀬田中学校	校庭	1 m	0.060		
				50 cm	0.066		
				5 cm	0.068		
			砂場	1 m	0.061		
				50 cm	0.057		
				5 cm	0.053		
16	8月1日	深沢中学校	校庭	1 m	0.061		
				50 cm	0.065		
				5 cm	0.067		
			砂場	1 m	0.080		
				50 cm	0.083		
				5 cm	0.089		
17	7月6日	尾山台中学校	校庭	1 m	0.056		
				50 cm	0.063		
				5 cm	0.061		
			砂場	1 m	0.062		
				50 cm	0.074		
				5 cm	0.084		

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	
18	8月3日	用賀中学校	校庭	1 m	0.065
				50 cm	0.073
				5 cm	0.078
			砂場	1 m	0.058
				50 cm	0.057
				5 cm	0.051
19	8月2日	東深沢中学校	校庭	1 m	0.063
				50 cm	0.063
				5 cm	0.067
			砂場	1 m	0.078
				50 cm	0.089
				5 cm	0.112
20	7月20日	砧中学校	校庭	1 m	0.060
				50 cm	0.060
				5 cm	0.063
			砂場	1 m	0.071
				50 cm	0.070
				5 cm	0.066
21	7月25日	烏山中学校	校庭	1 m	0.054
				50 cm	0.056
				5 cm	0.054
			砂場	1 m	0.062
				50 cm	0.067
				5 cm	0.066
22	7月27日	千歳中学校	校庭	1 m	0.053
				50 cm	0.057
				5 cm	0.051
			砂場	1 m	0.075
				50 cm	0.078
				5 cm	0.073
23	7月27日	芦花中学校	校庭	1 m	0.060
				50 cm	0.071
				5 cm	0.071
			砂場	1 m	0.047
				50 cm	0.044
				5 cm	0.036
24	8月1日	船橋中学校	校庭	1 m	0.063
				50 cm	0.069
				5 cm	0.068
			砂場	1 m	0.067
				50 cm	0.075
				5 cm	0.078
25	7月22日	上祖師谷中学校	校庭	1 m	0.066
				50 cm	0.074
				5 cm	0.071
			砂場	1 m	0.054
				50 cm	0.052
				5 cm	0.040
26	7月19日	砧南中学校	校庭	1 m	0.070
				50 cm	0.071
				5 cm	0.072
			砂場	1 m	0.062
				50 cm	0.061
				5 cm	0.056

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	
27	7月19日	喜多見中学校	校庭	1 m	0.052
				50 cm	0.049
				5 cm	0.056
			砂場	1 m	0.061
				50 cm	0.056
				5 cm	0.055
28	8月3日	希望丘中学校	校庭	1 m	0.072
				50 cm	0.080
				5 cm	0.094
			砂場	1 m	0.075
				50 cm	0.074
				5 cm	0.073
29	7月20日	三宿中学校	校庭	1 m	0.080
				50 cm	0.087
				5 cm	0.085
			砂場	1 m	0.067
				50 cm	0.069
				5 cm	0.063
30	7月22日	世田谷中学校	校庭	1 m	0.081
				50 cm	0.086
				5 cm	0.080
			砂場	1 m	0.072
				50 cm	0.071
				5 cm	0.069

1 校庭改修工事中のため、砂場が存しないため、計測できず

1 測定機器 HORIBA 1000PA Radi(シンチレーション式)

2 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で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

- 1 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
- 2 屋外に8時間、木造家屋内に16時間いると仮定
- 3 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。