

世田谷区立小学校の放射線量の測定結果について

平成23年9月30日現在

区立小学校全64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19日	若林小学校	校庭	1 m	0.070
				50 cm	0.069
				5 cm	0.068
			砂場	1 m	0.065
				50 cm	0.068
				5 cm	0.066
2	7月20日	三宿小学校	校庭	1 m	0.061
				50 cm	0.064
				5 cm	0.062
			砂場	1 m	0.070
				50 cm	0.077
				5 cm	0.067
3	7月12日	東大原小学校	校庭	1 m	0.070
				50 cm	0.073
				5 cm	0.073
			砂場	1 m	0.077
				50 cm	0.082
				5 cm	0.077
4	7月20日	太子堂小学校	校庭	1 m	0.046
				50 cm	0.049
				5 cm	0.054
			砂場	1 m	0.082
				50 cm	0.092
				5 cm	0.099
5	7月26日	桜小学校	校庭	1 m	0.069
				50 cm	0.077
				5 cm	0.074
			校庭改修中のため砂場なし (1)		
6	7月29日	桜丘小学校	校庭	1 m	0.056
				50 cm	0.054
				5 cm	0.064
			砂場	1 m	0.075
				50 cm	0.072
				5 cm	0.064
7	7月15日	代沢小学校	校庭	1 m	0.056
				50 cm	0.060
				5 cm	0.072
			砂場	1 m	0.069
				50 cm	0.071
				5 cm	0.070
8	7月13日	守山小学校	校庭	1 m	0.061
				50 cm	0.063
				5 cm	0.062
			砂場	1 m	0.074
				50 cm	0.077
				5 cm	0.075

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14日	多聞小学校	校庭	1 m	0.083	
				50 cm	0.077	
				5 cm	0.087	
			砂場	1 m	0.065	
				50 cm	0.060	
				5 cm	0.051	
10	7月22日	世田谷小学校	校庭	1 m	0.062	
				50 cm	0.067	
				5 cm	0.070	
			砂場	1 m	0.069	
				50 cm	0.071	
				5 cm	0.068	
11	7月27日	松沢小学校	校庭	1 m	0.061	
				50 cm	0.064	
				5 cm	0.066	
			砂場	1 m	0.062	
				50 cm	0.062	
				5 cm	0.053	
12	7月6日	駒沢小学校	校庭	1 m	0.091	
				50 cm	0.104	
				5 cm	0.111	
			砂場	1 m	0.089	
				50 cm	0.088	
				5 cm	0.093	
13	8月2日	旭小学校	校庭	1 m	0.075	
				50 cm	0.074	
				5 cm	0.076	
			砂場	1 m	0.082	
				50 cm	0.088	
				5 cm	0.089	
14	8月2日	中里小学校	昇降口付近 (2)	1 m	0.082	
				50 cm	0.088	
				5 cm	0.101	
			校庭改修中のため砂場なし (1)			
15	7月13日	松原小学校	校庭	1 m	0.046	
				50 cm	0.053	
				5 cm	0.055	
			砂場	1 m	0.066	
				50 cm	0.068	
				5 cm	0.066	
16	7月12日	北沢小学校	校庭	1 m	0.060	
				50 cm	0.064	
				5 cm	0.066	
			砂場	1 m	0.069	
				50 cm	0.066	
				5 cm	0.057	
17	7月29日	上北沢小学校	校庭	1 m	0.051	
				50 cm	0.054	
				5 cm	0.052	
			砂場	1 m	0.055	
				50 cm	0.066	
				5 cm	0.069	

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	7月21日	駒繫小学校	校庭	1 m	0.074
				50 cm	0.077
				5 cm	0.081
			砂場	1 m	0.076
				50 cm	0.078
				5 cm	0.090
19	7月14日	池之上小学校	校庭	1 m	0.068
				50 cm	0.071
				5 cm	0.075
			砂場	1 m	0.061
				50 cm	0.061
				5 cm	0.045
20	8月3日	経堂小学校	校庭	1 m	0.063
				50 cm	0.066
				5 cm	0.061
			砂場	1 m	0.073
				50 cm	0.072
				5 cm	0.076
21	7月25日	弦巻小学校	校庭	1 m	0.082
				50 cm	0.083
				5 cm	0.096
			砂場	1 m	0.075
				50 cm	0.086
				5 cm	0.111
22	7月19日	山崎小学校	校庭	1 m	0.075
				50 cm	0.079
				5 cm	0.089
	砂場		1 m	0.066	
			50 cm	0.066	
			5 cm	0.064	
8月25日	校庭芝生 敷設後 4	1 m	0.075		
		50 cm	0.076		
		5 cm	0.080		
23	8月2日	中丸小学校	校庭	1 m	0.064
				50 cm	0.071
				5 cm	0.069
			砂場	1 m	0.066
				50 cm	0.068
				5 cm	0.071
24	7月13日	代田小学校	校庭	1 m	0.070
				50 cm	0.073
				5 cm	0.072
			砂場	1 m	0.071
				50 cm	0.066
				5 cm	0.091
25	7月25日	三軒茶屋小学校	校庭	1 m	0.061
				50 cm	0.066
				5 cm	0.072
			砂場	1 m	0.065
				50 cm	0.071
				5 cm	0.077

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			
26	7月27日	赤堤小学校	校庭	1 m	0.065		
				50 cm	0.060		
				5 cm	0.065		
			砂場	1 m	0.074		
				50 cm	0.082		
				5 cm	0.127		
27	7月26日	松丘小学校	校庭	1 m	0.058		
				50 cm	0.055		
				5 cm	0.072		
			砂場	1 m	0.077		
				50 cm	0.085		
				5 cm	0.082		
28	7月21日	池尻小学校	校庭	1 m	0.092		
				50 cm	0.099		
				5 cm	0.109		
			砂場	1 m	0.095		
				50 cm	0.109		
				5 cm	0.152		
29	8月1日	笹原小学校	校庭	1 m	0.061		
				50 cm	0.068		
				5 cm	0.069		
			砂場	1 m	0.062		
				50 cm	0.061		
				5 cm	0.056		
30	7月15日	花見堂小学校	校庭	1 m	0.071		
				50 cm	0.067		
				5 cm	0.063		
			砂場	1 m	0.065		
				50 cm	0.070		
				5 cm	0.071		
31	7月22日	城山小学校	校庭	1 m	0.055		
				50 cm	0.061		
				5 cm	0.060		
			砂場	1 m	0.078		
				50 cm	0.074		
				5 cm	0.082		
32	7月28日	深沢小学校	校庭	1 m	0.058		
				50 cm	0.061		
				5 cm	0.058		
			砂場	1 m	0.087		
				50 cm	0.093		
				5 cm	0.107		
33	7月14日	玉川小学校	校庭	1 m	0.051		
				50 cm	0.064		
				5 cm	0.069		
			砂場	1 m	0.062		
				50 cm	0.065		
				5 cm	0.070		
34	8月3日	京西小学校	第二校庭 (3)	1 m	0.102		
				50 cm	0.103		
				5 cm	0.105		
			校庭改修中のため砂場なし (1)				

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	
35	7月15日	二子玉川小学校	校庭	1 m	0.064
				50 cm	0.065
				5 cm	0.068
			砂場	1 m	0.068
				50 cm	0.069
				5 cm	0.075
36	7月13日	八幡小学校	校庭	1 m	0.110
				50 cm	0.119
				5 cm	0.130
			砂場	1 m	0.062
				50 cm	0.068
				5 cm	0.072
37	7月12日	奥沢小学校	校庭	1 m	0.055
				50 cm	0.060
				5 cm	0.071
			砂場	1 m	0.062
				50 cm	0.065
				5 cm	0.064
38	7月14日	尾山台小学校	校庭	1 m	0.049
				50 cm	0.051
				5 cm	0.054
			砂場	1 m	0.048
				50 cm	0.056
				5 cm	0.057
39	8月2日	東深沢小学校	校庭	1 m	0.061
				50 cm	0.058
				5 cm	0.055
			砂場	1 m	0.067
				50 cm	0.075
				5 cm	0.066
40	7月12日	東玉川小学校	校庭	1 m	0.055
				50 cm	0.057
				5 cm	0.057
			砂場	1 m	0.076
				50 cm	0.084
				5 cm	0.075
41	9月29日	桜町小学校 5	校庭	1 m	0.042
				50 cm	0.041
				5 cm	0.041
			砂場	1 m	0.040
				50 cm	0.040
				5 cm	0.038
42	7月13日	九品仏小学校	校庭	1 m	0.058
				50 cm	0.061
				5 cm	0.056
			砂場	1 m	0.060
				50 cm	0.063
				5 cm	0.068
43	7月15日	瀬田小学校	校庭	1 m	0.051
				50 cm	0.055
				5 cm	0.057
			砂場	1 m	0.075
				50 cm	0.081
				5 cm	0.089

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	
44	7月28日	等々力小学校	校庭	1 m	0.049
				50 cm	0.055
				5 cm	0.050
			砂場	1 m	0.061
				50 cm	0.062
				5 cm	0.065
45	8月3日	用賀小学校	校庭	1 m	0.052
				50 cm	0.050
				5 cm	0.054
			砂場	1 m	0.065
				50 cm	0.067
				5 cm	0.076
46	7月28日	中町小学校	校庭	1 m	0.055
				50 cm	0.055
				5 cm	0.049
			砂場	1 m	0.074
				50 cm	0.078
				5 cm	0.090
47	7月14日	玉堤小学校	校庭	1 m	0.056
				50 cm	0.057
				5 cm	0.055
			砂場	1 m	0.071
				50 cm	0.075
				5 cm	0.078
48	7月25日	烏山小学校	校庭	1 m	0.064
				50 cm	0.067
				5 cm	0.069
			砂場	1 m	0.065
				50 cm	0.068
				5 cm	0.067
49	9月30日	塚戸小学校 5	校庭	1 m	0.045
				50 cm	0.047
				5 cm	0.045
			砂場	1 m	0.051
				50 cm	0.050
				5 cm	0.052
50	8月4日	祖師谷小学校	校庭	1 m	0.052
				50 cm	0.061
				5 cm	0.061
			砂場	1 m	0.072
				50 cm	0.074
				5 cm	0.080
51	7月20日	砧小学校	校庭	1 m	0.047
				50 cm	0.052
				5 cm	0.050
			砂場	1 m	0.058
				50 cm	0.062
				5 cm	0.060
52	7月21日	明正小学校	校庭	1 m	0.048
				50 cm	0.044
				5 cm	0.043
			砂場	1 m	0.054
				50 cm	0.054
				5 cm	0.057

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	
53	7月26日	烏山北小学校	校庭	1 m	0.052
				50 cm	0.052
				5 cm	0.057
			砂場	1 m	0.069
				50 cm	0.071
				5 cm	0.082
54	7月6日	八幡山小学校	校庭	1 m	0.051
				50 cm	0.055
				5 cm	0.066
			砂場	1 m	0.052
				50 cm	0.055
				5 cm	0.057
55	7月27日	芦花小学校	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
56	8月1日	船橋小学校	校庭	1 m	0.060
				50 cm	0.062
				5 cm	0.064
			砂場	1 m	0.066
				50 cm	0.065
				5 cm	0.063
57	7月6日	砧南小学校	校庭	1 m	0.049
				50 cm	0.057
				5 cm	0.054
			砂場	1 m	0.063
				50 cm	0.064
				5 cm	0.058
58	7月26日	給田小学校	校庭	1 m	0.050
				50 cm	0.048
				5 cm	0.057
			砂場	1 m	0.077
				50 cm	0.080
				5 cm	0.073
59	7月21日	山野小学校	校庭	1 m	0.067
				50 cm	0.066
				5 cm	0.071
			砂場	1 m	0.074
				50 cm	0.070
				5 cm	0.074
60	7月22日	千歳小学校	校庭	1 m	0.047
				50 cm	0.051
				5 cm	0.059
			砂場	1 m	0.057
				50 cm	0.059
				5 cm	0.059
61	7月19日	喜多見小学校	校庭	1 m	0.061
				50 cm	0.072
				5 cm	0.067
			砂場	1 m	0.055
				50 cm	0.056
				5 cm	0.055

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	
62	7月25日	武蔵丘小学校	校庭	1 m	0.049
				50 cm	0.053
				5 cm	0.052
			砂場	1 m	0.058
				50 cm	0.066
				5 cm	0.059
63	8月3日	希望丘小学校	校庭	1 m	0.068
				50 cm	0.067
				5 cm	0.069
			砂場	1 m	0.067
				50 cm	0.079
				5 cm	0.091
64	7月27日	千歳台小学校	校庭	1 m	0.070
				50 cm	0.071
				5 cm	0.075
			砂場	1 m	0.069
				50 cm	0.069
				5 cm	0.074

- 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
- 2 校庭前面改修工事中のため、計測可能な校庭部がないため、昇降口付近で計測
- 3 校庭改修工事のため、第二校庭で計測
- 4 校庭芝生化のため、芝生敷設後に再計測
- 5 校庭改修工事完了に伴う再計測

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

- 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。