

所沢市内の空間放射線量の継続的測定結果(140回目)

今回、市内10カ所を測定した測定値の範囲は、毎時0.01~0.04マイクロシーベルト($\mu\text{Sv}/\text{時}$)であり、平常時の放射線量の限度を下回っており、これまでの測定値と比べ大きな変化はありませんでした。

- ・年間換算値を測定値を基にして算出したところ、0.05~0.21ミリシーベルトとなりました。国際放射線防護委員会(ICRP)による一般人が受ける平常時の放射線量の限度である年間1ミリシーベルト(1,000マイクロシーベルト)を下回っていました。

○ 測定日:令和6年11月7日(木)

○ 測定結果 ($\mu\text{Sv}/\text{時}$)

測定地点		所在地	測定値		
			5cm	50cm	100cm
1	柳野公園	下富1256-97	0.02	0.03	0.03
2	市立林小学校	和ヶ原3-95-8	0.03	0.04	0.04
3	市立北中小学校	北中1-250	0.02	0.02	0.03
4	県営所沢航空記念公園	並木1-13	0.02	0.03	0.03
5	道傍公園	中富南2-20	0.02	0.02	0.02
6	市立柳瀬小学校	坂之下964	0.02	0.02	0.03
7	県立芸術総合高等学校	三ヶ島2-695-1	0.01	0.02	0.02
8	高峰公園	小手指南6-15	0.03	0.03	0.03
9	市立つばめ児童館	久米783-1	0.02	0.03	0.03
10	市立安松保育園	上安松582	0.04	0.04	0.04
測定値の範囲			0.01~0.04		
今までの測定結果(1回~140回)		H23/6/9~R6/11/7	0.01~0.12		

* この結果は簡易式測定器での結果であり、参考値です。

○測定方法

測定者 環境対策課

機器 日立アロカメディカル製TCS-172B

(シンチレーションサーベイメーター)

高さ 地表から5cm、50cm、100cm

時間 測定高さ毎に30秒間測定

* 年間換算値の計算式(簡易な試算方法です)

$((\text{測定値} \times 8 \text{時間} [\text{屋外にいる時間}]) + (\text{測定値} \times 0.4 [\text{屋内での放射線の低減率}] \times 16 \text{時間} [\text{屋内にいる時間}])) \times 365 \text{日} \div 1000 = \text{年間換算値} (\text{mSv}/\text{年})$

計算例: 測定値が $0.02 \mu\text{Sv}$ の場合 $((0.02 \times 8) + (0.02 \times 0.4 \times 16)) \times 365 \div 1000 = 0.11 (\text{mSv}/\text{年})$

問合せ先 所沢市環境クリーン部環境対策課 TEL 04-2998-9230

