

令和元年度 定点の測定結果

測定場所	所在地	測定位置	測定値[μ Sv/時]			年間換算値[mSv/年]			測定日	備考
			5cm	50cm	100cm	5cm	50cm	100cm		
戸田市役所	上戸田1-18-1	南側緑地帯	0.050	0.050	0.048	0.263	0.263	0.252	4月18日(木)	
			0.063	0.056	0.057	0.332	0.295	0.300	5月28日(火)	
			0.051	0.054	0.049	0.268	0.284	0.257	6月25日(火)	
			0.041	0.052	0.050	0.214	0.273	0.263	7月25日(木)	
			0.054	0.050	0.049	0.284	0.263	0.257	8月27日(火)	
荒川水循環センター上部公園	美女木5434-1	公園中央	0.039	0.053	0.047	0.204	0.279	0.247	4月18日(木)	
			0.062	0.057	0.059	0.327	0.300	0.311	5月28日(火)	
			0.049	0.046	0.048	0.257	0.241	0.252	6月25日(火)	
			0.051	0.046	0.050	0.268	0.241	0.263	7月25日(木)	
			0.052	0.049	0.050	0.273	0.257	0.263	8月27日(火)	
中町測定局	中町2-9	測定局入口前	0.080	0.063	0.061	0.418	0.332	0.322	4月18日(木)	
			0.074	0.061	0.054	0.391	0.322	0.284	5月28日(火)	
			0.070	0.052	0.053	0.370	0.273	0.279	6月25日(火)	
			0.079	0.062	0.056	0.413	0.327	0.295	7月25日(木)	
			0.088	0.060	0.057	0.461	0.316	0.300	8月27日(火)	

※測定値については、それぞれ10回測定した平均の値です。測定値及び年間換算値には、自然放射線を含みます。

○測定機器

NaIシンチレーションサーベイメータ(日立アロカメディカル製 TCS-172B)

○用語の解説

Sv(シーベルト):放射線による人体への影響度合いを表す単位

mSv/年(ミリシーベルト/年):シーベルトの1000分の1で1年当たりを表しています

μ Sv/時(マイクロシーベルト/時):ミリシーベルトの1000分の1で1時間当たりを表しています

○年間換算値計算式

(測定値[μ Sv/時]×8時間(屋外)+測定値×16時間(屋内)×0.4(屋内換算値))×365日÷1000(単位をミリ変換)=年間換算値[mSv/年]

※屋内換算値:屋内での放射線被ばく量は屋外に比べて40%になるとされていますので、計算上では0.4となります。