

大和市内の公園、緑地等の落葉集積場所の放射線量測定結果について

首都圏の公園の落葉集積場所で高い放射線量が検出された例があったことから、市は8月23日及び24日に市内の公園や緑地の落葉集積場所の放射線量を測定しました。

落葉集積場所のある引地台公園や泉の森など6箇所、22地点で放射線量の測定を実施しましたが、全ての地点で被爆線量の目安である0.19μSv/h（マイクロシーベルト毎時）を下回っていました。

測定日8月23日（火）及び24日（水）

天候曇り時々晴れ

測定機器ガンマー線測定用シンチレーションサーベイメータ
（富士電機株式会社製 NHC710B1-AYYYY-S）

測定場所公園、緑地等の腐葉土上部

測定結果（単位：μSv/h）

【引地台公園】

地点	測定の高さ	測定結果
①	50cm	0.079
	5cm	0.090
②	50cm	0.073
	5cm	0.072
③	50cm	0.063
	5cm	0.067
④	50cm	0.082
	5cm	0.085
⑤	50cm	0.060
	5cm	0.056
⑥	50cm	0.097
	5cm	0.123
⑦	50cm	0.055
	5cm	0.051
⑧	50cm	0.085
	5cm	0.098
⑨	50cm	0.068
	5cm	0.071

測定日 8月23日

【泉の森】

地点	測定の高さ	測定結果
①	50cm	0.036
	5cm	0.043
②	50cm	0.050
	5cm	0.049
③	50cm	0.040
	5cm	0.046
④	50cm	0.030
	5cm	0.030

測定日 8月23日

【さくらの散歩道】

地点	測定の高さ	測定結果
①	50cm	0.064
	5cm	0.063
②	50cm	0.068
	5cm	0.057
③	50cm	0.052
	5cm	0.046
④	50cm	0.054
	5cm	0.054
⑤	50cm	0.053
	5cm	0.048

測定日 8月23日

【山王塚なかよし公園】

地点	測定の高さ	測定結果
①	50cm	0.053
	5cm	0.078
②	50cm	0.051
	5cm	0.048

測定日 8月24日

【柳橋3号公園】

地点	測定の高さ	測定結果
①	50cm	0.027
	5cm	0.035

測定日 8月24日

【草柳5号公園】

地点	測定の高さ	測定結果
①	50cm	0.054
	5cm	0.063

測定日 8月24日

※ 地点は別紙地図のとおり

■年間積算予測線量計算について

国が示した基準である年間積算予測線量の1mSv（1,000 μ Sv）以内を原子力安全委員会が示した考え方に基づき、1時間あたりの放射線量を換算すると0.19 μ Sv/hとなります。

$$1,000\mu\text{Sv} \div (24\text{時間} \times 365\text{日} \times 0.6 (\text{※低減係数})) = 0.19\mu\text{Sv/h}$$

※低減係数

屋外にいた場合を100%とすると、木造家屋内にいる場合は40%程度まで低減されるとしています。

つまり、低減係数は、屋外=1、木造家屋内=0.4となります。

たとえば、屋外に8時間、木造家屋内に16時間いた場合、

$$1 \times 8\text{時間(屋外)} / 24\text{時間(1日)} + 0.4 \times 16\text{時間(木造家屋内)} / 24\text{時間(1日)} = 0.6$$

となります。

※mSv(ミリシーベルト)、 μ Sv(マイクロシーベルト)とは、人間が放射線を浴びたときの影響度を示す単位である。

$$1\text{mSv} (1\text{ミリシーベルト}) = 1,000\mu\text{Sv} (1,000\text{マイクロシーベルト})$$

【環境放射線に関する国の考え方】

- ・ 予測線量50mSv以上→コンクリートの屋内退避または避難
- ・ 予測線量10～50mSv→屋内退避
- ・ 年間積算予測線量20mSv以上→計画的避難区域の設定値
- ・ 年間積算予測線量1mSv以下→一般の人が原子力施設に起因する年間積算放射線量

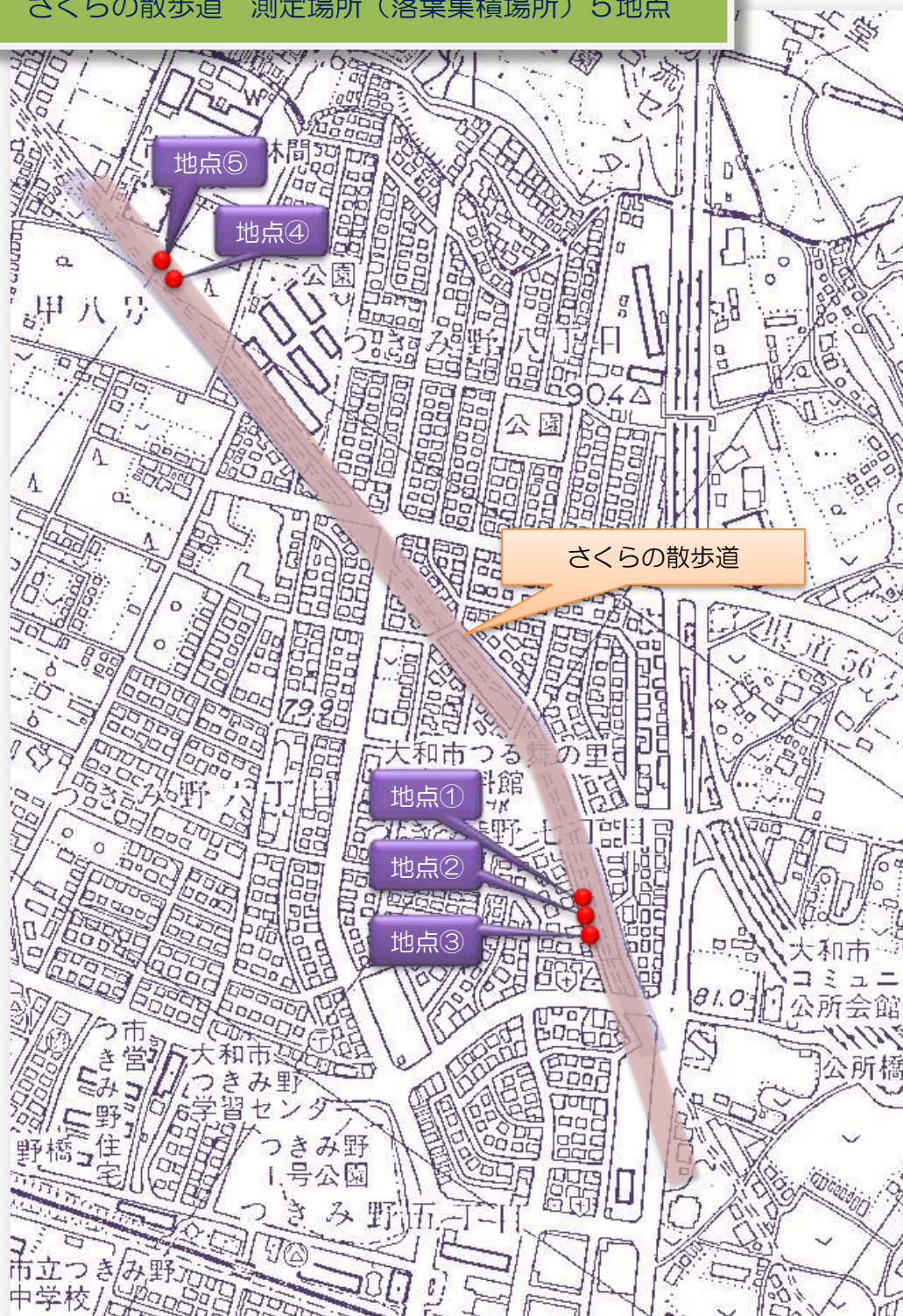
引地台公園 測定場所（落葉集積場所）9地点



泉の森 測定場所（落葉集積場所）4地点



さくらの散歩道 測定場所（落葉集積場所）5地点



山王塚なかよし公園 位置図



柳橋3号公園 位置図



草柳5号公園 位置図



問い合わせ

環境農政部 みどり公園課 公園管理事務所（引地台公園内）
電話：046-263-9221