

# 狭山市内の空間放射線量調査報告書（第9回：5/17実施）

環境課 環境保全担当

## 1. 調査の概要

狭山市内 15 地点について空間放射線量測定を実施し、測定値から年間換算値を算出したところ、全ての地点で前回値と同レベルであり、国際放射線防護委員会（ICRP）で勧告された公衆の線量限度である 1mSv（自然由来を除く）を下回っていました。

## 2. 測定目的

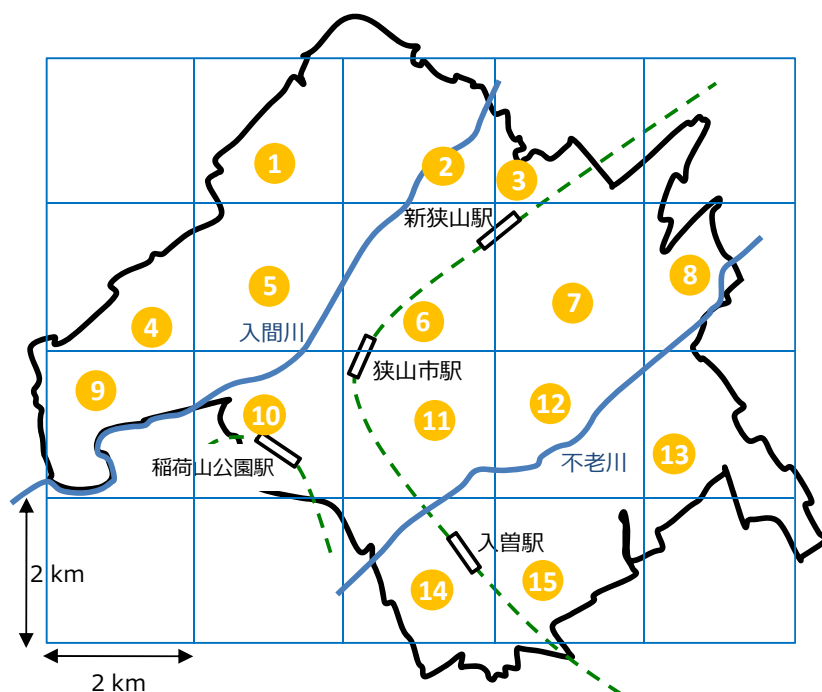
市内全域の空間放射線量の把握と市民への情報提供

## 3. 測定日

平成 24 年 5 月 17 日（木）

## 4. 測定地点

以下のように市の区域を 2km 間隔のメッシュに区切り、各メッシュについて 1 地点（計 15 地点）測定点を設けています。



空間放射線量 測定地点一覧

## 測定場所

- ① 智光山公園 こども動物園
- ② 下奥富運動公園
- ③ 新狭山地区センター
- ④ 水富小学校
- ⑤ 西中学校
- ⑥ 中央中学校
- ⑦ 寿荘
- ⑧ 愛宕神社 児童遊園地
- ⑨ 笹井小学校
- ⑩ 狭山稲荷山公園
- ⑪ 富士見公民館
- ⑫ 狭山台幼稚園
- ⑬ 堀兼・上赤坂公園
- ⑭ 南小学校
- ⑮ 入曽運動広場

5. 測定機器

堀場製作所製 シンチレーションサーベイメーター PA-1000 Radi

※ $\gamma$ 線専用の携帯用簡易測定器

6. 測定方法

測定場所で見通しの良い箇所を1地点選定し、その地上5cm、50cm および100cm (1m) の高さでそれぞれ連続5回測定し、その平均値を測定結果としています。

7. 測定結果

以下の通り、各地点での空間放射線量値は1時間当たり0.051~0.098 $\mu$ Svの範囲にあり、年間値に推計換算した際、0.268~0.515mSvとなり、国際放射線防護委員会(ICRP)が勧告した公衆の線量限度である1mSv(自然由来を除く)を下回っています。(前回測定…4月12日)

結果表 (5月17日実施)

地点 No.	測定地点名	住所	測定高さ	測定値 ( $\mu$ Sv/時 <sup>*1</sup> )	年間換算値 (mSv/年 <sup>*2</sup> )
1	智光山公園 こども動物園	柏原 864-1	5cm	0.071	0.373
			50cm	0.066	0.347
			100cm	0.062	0.326
2	下奥富運動公園	下奥富堤外地内	5cm	0.092	0.484
			50cm	0.084	0.442
			100cm	0.078	0.410
3	新狭山地区センター	新狭山 2-4-7	5cm	0.098	0.515
			50cm	0.087	0.457
			100cm	0.084	0.442
4	水富小学校	根岸 2-22-1	5cm	0.059	0.310
			50cm	0.055	0.289
			100cm	0.051	0.268
5	西中学校	広瀬東 3-23-1	5cm	0.057	0.300
			50cm	0.059	0.310
			100cm	0.055	0.289
6	中央中学校	入間川 1752-1	5cm	0.090	0.473
			50cm	0.085	0.447
			100cm	0.084	0.442
7	寿荘	加佐志 513-2	5cm	0.081	0.426
			50cm	0.075	0.394
			100cm	0.071	0.373
8	愛宕神社 児童遊園地	中新田字芝 144	5cm	0.084	0.442
			50cm	0.081	0.426
			100cm	0.075	0.394

9	笹井小学校	笹井 1700	5cm	0.059	0.310
			50cm	0.058	0.305
			100cm	0.054	0.284
10	狭山稲荷山公園	稲荷山 1 丁目 地内	5cm	0.055	0.289
			50cm	0.059	0.310
			100cm	0.060	0.315
11	富士見公民館	入間川 3156	5cm	0.080	0.420
			50cm	0.075	0.394
			100cm	0.072	0.378
12	狭山台幼稚園	狭山台 4-36	5cm	0.067	0.352
			50cm	0.066	0.347
			100cm	0.063	0.331
13	堀兼・上赤坂公園	堀兼 2484-3	5cm	0.069	0.363
			50cm	0.062	0.326
			100cm	0.060	0.315
14	南小学校	水野 815-1	5cm	0.066	0.347
			50cm	0.063	0.331
			100cm	0.061	0.321
15	入曾運動広場	北入曾 1447-2	5cm	0.077	0.405
			50cm	0.069	0.363
			100cm	0.062	0.326

※1 この値は簡易測定器による測定結果であることから、一定の測定誤差が見込まれるため、参考値としてご認識ください。

この測定結果には人工放射線以外に自然由来（地表、宇宙等からの放射線）も含まれています。

※2 年間値の換算方法：「福島県内の学校の校舎・校庭等の利用判断における暫定的考え方について」の算出方法（屋外 8 時間、屋内 16 時間）に基づき年間の値を推計しました。

【計算方法】

年間換算値(mSv/年) = (測定値(μSv/時)×8 時間[屋外にいる時間] + 測定値(μSv/時)×0.4[屋内での放射線低減率]×16 時間[屋内にいる時間]) ×365÷1000

[計算例 (No. 15 の 100cm 地点) … (0.062×8 + 0.062×0.4×16)×365÷1000 = 0.326mSv]