

# 狭山市内の空間放射線量調査報告書（第1回：9/16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、全ての地点において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。

なお、測定値は近隣市町村で観測されている値（県・市実施による測定値）と同レベルでした。

## 2. 測定目的

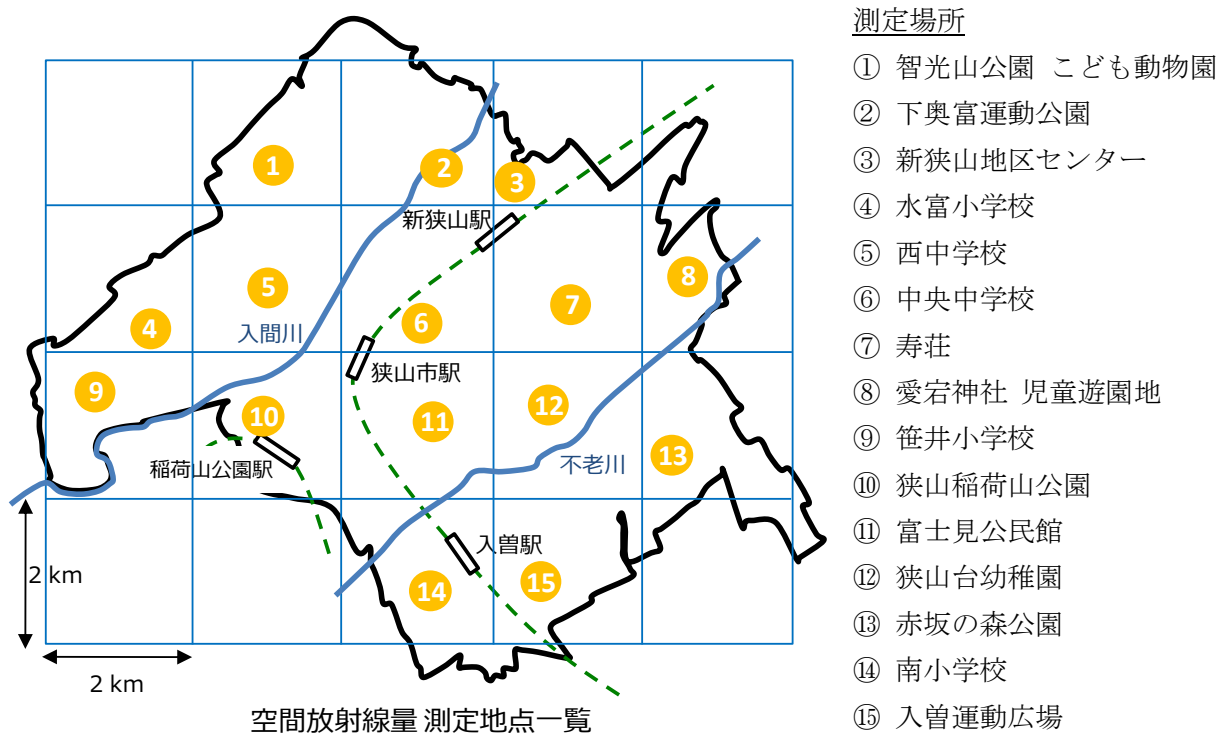
市内全域の空間放射線量の把握と市民への情報提供

## 3. 測定日

平成 23 年 9 月 16 日（金）

## 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。



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0.045~0.108 $\mu$ Svの範囲にあり、年間値に推計換算した際、0.237~0.568mSv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。

結果表 (9/16 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	0.045	0.237
			50cm	0.054	0.284
			100cm	0.055	0.289
2	下奥富運動公園	下奥富堤外地内	5cm	0.101	0.531
			50cm	0.091	0.478
			100cm	0.093	0.489
3	新狭山地区センター	新狭山 2-4-7	5cm	0.108	0.568
			50cm	0.100	0.526
			100cm	0.089	0.468
4	水富小学校	根岸 2-22-1	5cm	0.066	0.347
			50cm	0.061	0.321
			100cm	0.059	0.310
5	西中学校	広瀬東 3-23-1	5cm	0.067	0.352
			50cm	0.063	0.331
			100cm	0.065	0.342
6	中央中学校	入間川 1752-1	5cm	0.097	0.510
			50cm	0.090	0.473
			100cm	0.092	0.484
7	寿荘	加佐志 513-2	5cm	0.080	0.420
			50cm	0.077	0.405
			100cm	0.069	0.363
8	愛宕神社 児童遊園地	中新田字芝144	5cm	0.087	0.457
			50cm	0.088	0.463
			100cm	0.084	0.442

9	笹井小学校	笹井 1700	5cm	0.067	0.352
			50cm	0.069	0.363
			100cm	0.069	0.363
10	狭山稲荷山公園	稲荷山 1 丁目地内	5cm	0.060	0.315
			50cm	0.066	0.347
			100cm	0.065	0.342
11	富士見公民館	入間川 3156	5cm	0.092	0.484
			50cm	0.083	0.436
			100cm	0.079	0.415
12	狭山台幼稚園	狭山台 4-36	5cm	0.075	0.394
			50cm	0.066	0.347
			100cm	0.062	0.326
13	赤坂の森公園	堀兼 2484-3	5cm	0.079	0.415
			50cm	0.075	0.394
			100cm	0.071	0.373
14	南小学校	水野 815-1	5cm	0.068	0.357
			50cm	0.069	0.363
			100cm	0.067	0.352
15	入曽運動広場	北入曽 1447-2	5cm	0.061	0.321
			50cm	0.066	0.347
			100cm	0.069	0.363

※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) … (0.069 × 8 + 0.069 × 0.4 × 16) × 365 ÷ 1000 = 0.363 mSv]