

# 狭山市内の空間放射線量調査報告書（第2回：10/17 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

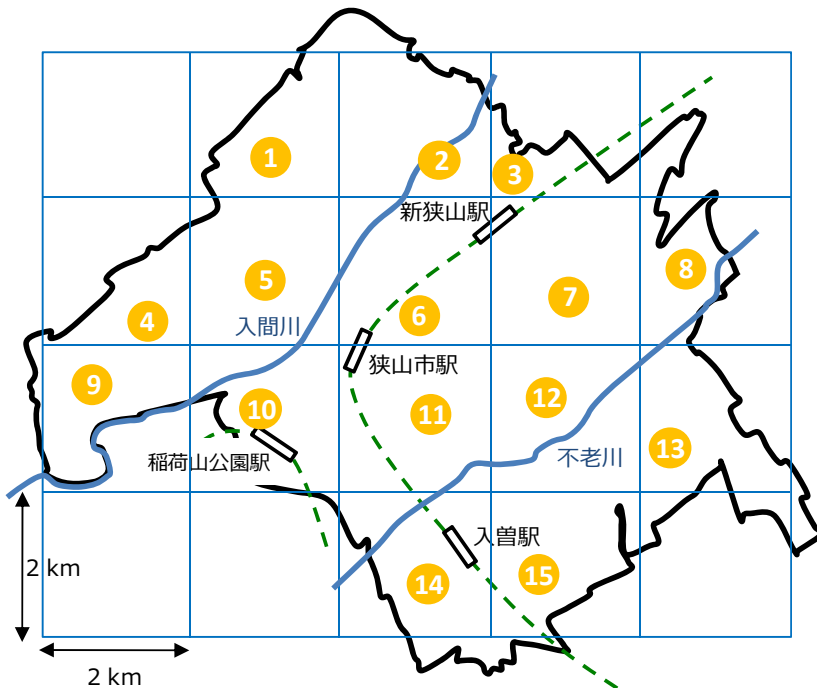
## 3. 測定日

平成 23 年 10 月 17 日（月）

なお、当面の間、定期的（毎月 1 回程度）に測定を実施する予定です。

## 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 赤坂の森公園
- 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0.058~0.105 $\mu$ Svの範囲にあり、年間値に推計換算した際、0.305~0.552mSv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…9月16日)

結果表 (10月17日実施)

地点No.	測定地点名	住所	測定高さ	測定値(前回値) [ $\mu$ Sv/時 <sup>*1</sup> ]	年間換算値(前回値) [mSv/年 <sup>*2</sup> ]
1	智光山公園 こども動物園	柏原 864-1	5cm	0.070 (0.045)	0.368 (0.237)
			50cm	0.067 (0.054)	0.352 (0.284)
			100cm	0.063 (0.055)	0.331 (0.289)
2	下奥富運動公園	下奥富堤外地内	5cm	0.086 (0.101)	0.452 (0.531)
			50cm	0.087 (0.091)	0.457 (0.478)
			100cm	0.086 (0.093)	0.452 (0.489)
3	新狭山地区センター	新狭山 2-4-7	5cm	0.105 (0.108)	0.552 (0.568)
			50cm	0.094 (0.100)	0.494 (0.526)
			100cm	0.090 (0.089)	0.473 (0.468)
4	水富小学校	根岸 2-22-1	5cm	0.067 (0.066)	0.352 (0.347)
			50cm	0.060 (0.061)	0.315 (0.321)
			100cm	0.060 (0.059)	0.315 (0.310)
5	西中学校	広瀬東 3-23-1	5cm	0.068 (0.067)	0.357 (0.352)
			50cm	0.063 (0.063)	0.331 (0.331)
			100cm	0.061 (0.065)	0.321 (0.342)
6	中央中学校	入間川 1752-1	5cm	0.099 (0.097)	0.520 (0.510)
			50cm	0.094 (0.090)	0.494 (0.473)
			100cm	0.091 (0.092)	0.478 (0.484)
7	寿荘	加佐志 513-2	5cm	0.082 (0.080)	0.431 (0.420)
			50cm	0.077 (0.077)	0.405 (0.405)
			100cm	0.069 (0.069)	0.363 (0.363)
8	愛宕神社 児童遊園地	中新田字芝144	5cm	0.094 (0.087)	0.494 (0.457)
			50cm	0.096 (0.088)	0.505 (0.463)
			100cm	0.082 (0.084)	0.431 (0.442)

9	笹井小学校	笹井 1700	5cm	0.065 (0.067)	0.342 (0.352)
			50cm	0.061 (0.069)	0.321 (0.363)
			100cm	0.058 (0.069)	0.305 (0.363)
10	狭山稲荷山公園	稲荷山1丁目地内	5cm	0.075 (0.060)	0.394 (0.315)
			50cm	0.068 (0.066)	0.357 (0.347)
			100cm	0.066 (0.065)	0.347 (0.342)
11	富士見公民館	入間川 3156	5cm	0.090 (0.092)	0.473 (0.484)
			50cm	0.082 (0.083)	0.431 (0.436)
			100cm	0.078 (0.079)	0.410 (0.415)
12	狭山台幼稚園	狭山台 4-36	5cm	0.075 (0.075)	0.394 (0.394)
			50cm	0.066 (0.066)	0.347 (0.347)
			100cm	0.066 (0.062)	0.347 (0.326)
13	赤坂の森公園	堀兼 2484-3	5cm	0.081 (0.079)	0.426 (0.415)
			50cm	0.075 (0.075)	0.394 (0.394)
			100cm	0.075 (0.071)	0.394 (0.373)
14	南小学校	水野 815-1	5cm	0.071 (0.068)	0.373 (0.357)
			50cm	0.066 (0.069)	0.347 (0.363)
			100cm	0.064 (0.067)	0.336 (0.352)
15	入曽運動広場	北入曽 1447-2	5cm	0.067 (0.061)	0.352 (0.321)
			50cm	0.061 (0.066)	0.321 (0.347)
			100cm	0.059 (0.069)	0.310 (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) … (0.059 × 8 + 0.059 × 0.4 × 16) × 365 ÷ 1000 = 0.310mSv]