

狭山市内の空間放射線量調査報告書（第4回：12/13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

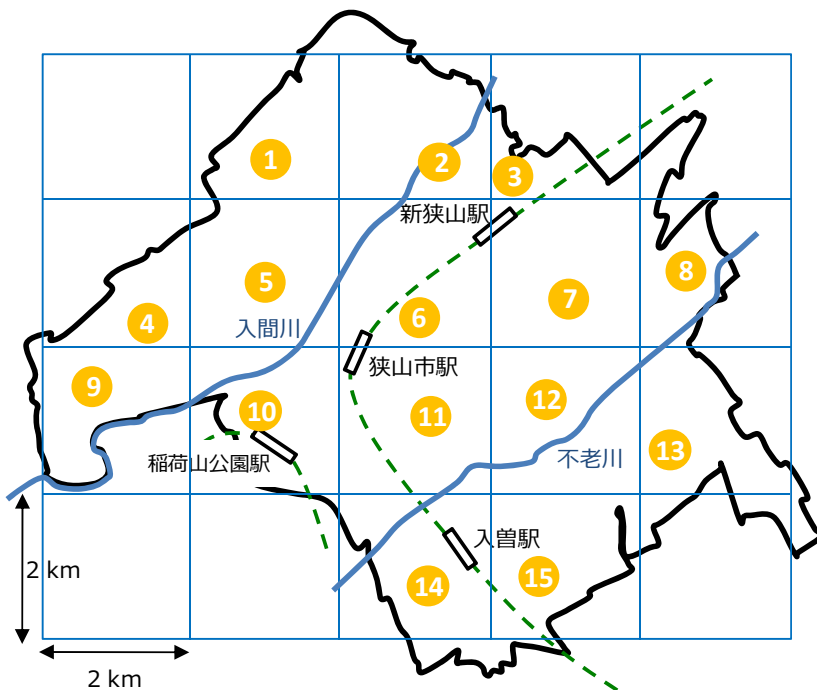
市内全域の空間放射線量の把握と市民への情報提供

3. 測定日

平成 23 年 12 月 13 日（火）

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

※ γ 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0.058~0.104 μ Svの範囲にあり、年間値に推計換算した際、0.305~0.547mSv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…11月15日）

結果表（12月13日実施）

| 地点No. | 測定地点名 | 住所 | 測定高さ | 測定値 (μ Sv/時 ^{*1}) | 年間換算値 (mSv/年 ^{*2}) |
|-------|-----------------|------------|-------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 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 | 0.063 | 0.331 |
| 2 | 下奥富運動公園 | 下奥富堤外地内 | 5cm | 0.085 | 0.447 |
| | | | 50cm | 0.088 | 0.463 |
| | | | 100cm | 0.085 | 0.447 |
| 3 | 新狭山地区センター | 新狭山 2-4-7 | 5cm | 0.104 | 0.547 |
| | | | 50cm | 0.099 | 0.520 |
| | | | 100cm | 0.093 | 0.489 |
| 4 | 水富小学校 | 根岸 2-22-1 | 5cm | 0.063 | 0.331 |
| | | | 50cm | 0.065 | 0.342 |
| | | | 100cm | 0.058 | 0.305 |
| 5 | 西中学校 | 広瀬東 3-23-1 | 5cm | 0.065 | 0.342 |
| | | | 50cm | 0.062 | 0.326 |
| | | | 100cm | 0.059 | 0.310 |
| 6 | 中央中学校 | 入間川 1752-1 | 5cm | 0.097 | 0.510 |
| | | | 50cm | 0.099 | 0.520 |
| | | | 100cm | 0.089 | 0.468 |
| 7 | 寿荘 | 加佐志 513-2 | 5cm | 0.091 | 0.478 |
| | | | 50cm | 0.081 | 0.426 |
| | | | 100cm | 0.068 | 0.357 |
| 8 | 愛宕神社 児童遊園地 | 中新田字芝144 | 5cm | 0.091 | 0.478 |
| | | | 50cm | 0.090 | 0.473 |
| | | | 100cm | 0.086 | 0.452 |

| | | | | | |
|----|---------|------------|-------|-------|-------|
| 9 | 笹井小学校 | 笹井 1700 | 5cm | 0.080 | 0.420 |
| | | | 50cm | 0.077 | 0.405 |
| | | | 100cm | 0.069 | 0.363 |
| 10 | 狭山稲荷山公園 | 稲荷山1丁目地内 | 5cm | 0.073 | 0.384 |
| | | | 50cm | 0.068 | 0.357 |
| | | | 100cm | 0.068 | 0.357 |
| 11 | 富士見公民館 | 入間川 3156 | 5cm | 0.089 | 0.468 |
| | | | 50cm | 0.086 | 0.452 |
| | | | 100cm | 0.081 | 0.426 |
| 12 | 狭山台幼稚園 | 狭山台 4-36 | 5cm | 0.080 | 0.420 |
| | | | 50cm | 0.071 | 0.373 |
| | | | 100cm | 0.067 | 0.352 |
| 13 | 赤坂の森公園 | 堀兼 2484-3 | 5cm | 0.076 | 0.399 |
| | | | 50cm | 0.076 | 0.399 |
| | | | 100cm | 0.071 | 0.373 |
| 14 | 南小学校 | 水野 815-1 | 5cm | 0.069 | 0.363 |
| | | | 50cm | 0.066 | 0.347 |
| | | | 100cm | 0.067 | 0.352 |
| 15 | 入曽運動広場 | 北入曽 1447-2 | 5cm | 0.073 | 0.384 |
| | | | 50cm | 0.068 | 0.357 |
| | | | 100cm | 0.063 | 0.331 |

※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) … (0.063×8 + 0.063×0.4×16)×365÷1000 = 0.331mSv]