

狭山市内の空間放射線量調査報告書（第 28 回：7/7 実施）

環境課 環境保全担当

1. 調査目的

東京電力福島第一原子力発電所における事故の発生ならびに事故処理の長期化等に伴い、市内全域について定期的に空間放射線量を測定し、市民への情報提供を行うことを目的とします。

2. 測定日

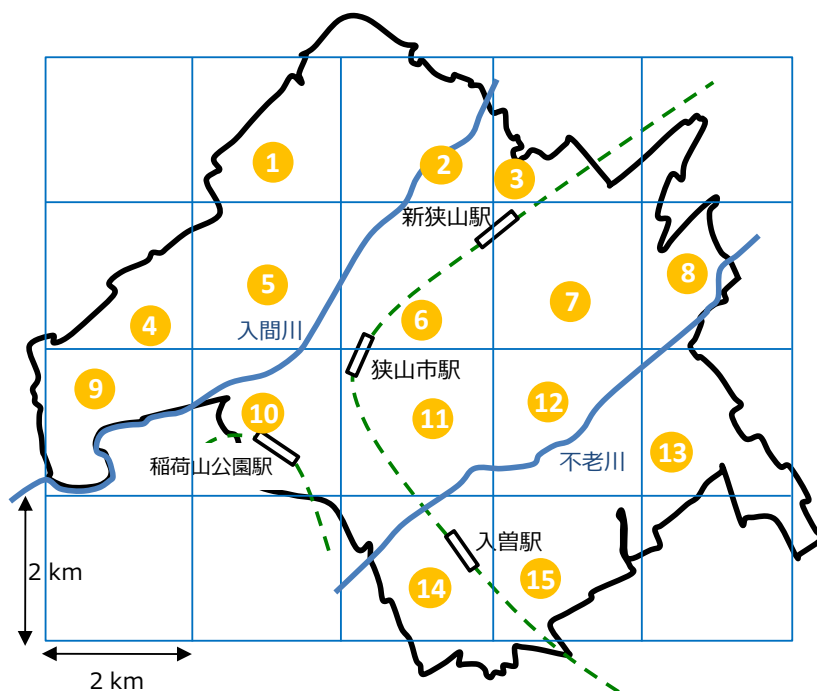
平成 27 年 7 月 7 日（火）

※平成 27 年度空間放射線量の測定計画：7、1 月

（平成 27 年度より測定頻度を年 2 回に変更しました。）

3. 測定地点

下図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

4. 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

5. 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。

6. 測定結果

下表のとおり、各地点での空間放射線量値は1時間当たり0.036～0.083 μ Svの範囲にあり、年間値に推計換算した際、0.189～0.436mSv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（7月7日実施）

地点 No.	測定地点名	住所	測定高さ	測定値※ ¹ (μ Sv/時)	年間換算値※ ² (mSv/年)
1	智光山公園 こども動物園	柏原 864-1	5cm	0.045	0.237
			50cm	0.042	0.221
			100cm	0.041	0.215
2	下奥富運動公園	下奥富堤外地内	5cm	0.075	0.394
			50cm	0.074	0.389
			100cm	0.073	0.384
3	新狭山地区センター	新狭山 2-4-7	5cm	0.083	0.436
			50cm	0.079	0.415
			100cm	0.077	0.405
4	水富小学校	根岸 2-22-1	5cm	0.046	0.242
			50cm	0.045	0.237
			100cm	0.043	0.226
5	西中学校	広瀬東 3-23-1	5cm	0.049	0.258
			50cm	0.051	0.268
			100cm	0.044	0.231
6	中央中学校	入間川 1752-1	5cm	0.063	0.331
			50cm	0.063	0.331
			100cm	0.061	0.321
7	寿荘	加佐志 513-2	5cm	0.057	0.300
			50cm	0.053	0.279
			100cm	0.047	0.247
8	愛宕神社 児童遊園地	中新田字芝 144	5cm	0.065	0.342
			50cm	0.056	0.294
			100cm	0.056	0.294
9	笹井小学校	笹井 1700	5cm	0.054	0.284
			50cm	0.050	0.263
			100cm	0.049	0.258

10	狭山稲荷山公園	稲荷山 1 丁目 地内	5cm	0.041	0.215
			50cm	0.037	0.194
			100cm	0.039	0.205
11	富士見公民館	入間川 3156	5cm	0.056	0.294
			50cm	0.058	0.305
			100cm	0.052	0.273
12	狭山台幼稚園	狭山台 4-36	5cm	0.042	0.221
			50cm	0.037	0.194
			100cm	0.036	0.189
13	堀兼・上赤坂公園	堀兼 2484-3	5cm	0.046	0.242
			50cm	0.047	0.247
			100cm	0.043	0.226
14	南小学校	水野 815-1	5cm	0.048	0.252
			50cm	0.047	0.247
			100cm	0.043	0.226
15	入曾運動広場	北入曾 1447-2	5cm	0.042	0.221
			50cm	0.038	0.200
			100cm	0.037	0.194

※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) … (0.037×8 + 0.037×0.4×16)×365÷1000 = 0.194mSv]