

# 区内にもミニホットスポット発見!!



日本環境学会  
土壌汚染問題WG長  
日本科学者会議  
災害問題研究委員会委員  
**坂巻 幸雄さん**

杉並区が行っている広域的な測定から、杉並区の場合、地域全体の放射線量は高くないことが分かった。しかし、局地的な放射線量の高い箇所、いわゆるミニホットスポットが分らなかった。

今回の区議団の測定からは、畳一枚ほどのミニホットスポットが、区内に多くあることが判明した。こうしたミニホットスポットの除染は、技術的には難しくなく、少なくとも、ミニホットスポットだけを集中的に除染することは可能である。

行政と区民が連携して除染に有効な施策を打つべきである。今後は、落ち葉や土壌、退けた放射性物質の処理対策を考えなければならない。

杉並区は施策は他区に比べて進んでおり、日本共産党杉並区議団が問題提起だけでなく、測定など実績を作り、行政を動かしたことは、良いモデルケースを作ったと言える。

**善福寺公園上池** 8月19日測定

測定場所	高さ	平均 (マイクロシーベルト)
中央	1m	0.057
落葉ためて	5cm	0.180

8月26日測定

上部ベンチ下	5cm	0.079
遅いの滝脇	5cm	0.065
砂場中央	5cm	0.049
ブランコ下	5cm	0.062

**桃井原っぱ公園** 8月26日測定

測定場所	高さ	平均 (マイクロシーベルト)
中央	1m	0.052
北東入口	5cm	0.068
南西入口植込み	5cm	0.106
けやき根本	5cm	0.307
遊具下	5cm	0.063
南東入口	5cm	0.069

**天沼井天池公園** 8月26日測定

測定場所	高さ	平均 (マイクロシーベルト)
中心部	5cm	0.048
中心部	1m	0.056
すべり台着地点	5cm	0.091
池の端草むら	5cm	0.072

**阿佐谷中央公園** 8月20日測定

測定場所	高さ	平均 (マイクロシーベルト)
大すべり台砂場	5cm	0.082
大すべり台砂場	50cm	0.063
大すべり台砂場	1m	0.060
子供遊具亀周り	5cm	0.082
子供遊具亀周り	50cm	0.057
子供遊具亀周り	1m	0.059

**読書の森公園** 8月16日測定

測定場所	高さ	平均 (マイクロシーベルト)
入口	5cm	0.091
いす下	5cm	0.060
いす付近	5cm	0.091

**井草森公園** 8月19日測定

測定場所	高さ	平均 (マイクロシーベルト)
側溝	5cm	0.133
芝生の上	5cm	0.057
中央部	1m	0.049
遊具下	5cm	0.082
グランド中	5cm	0.080
トイレ横入口	5cm	0.108

**阿佐谷南公園** 8月23日測定

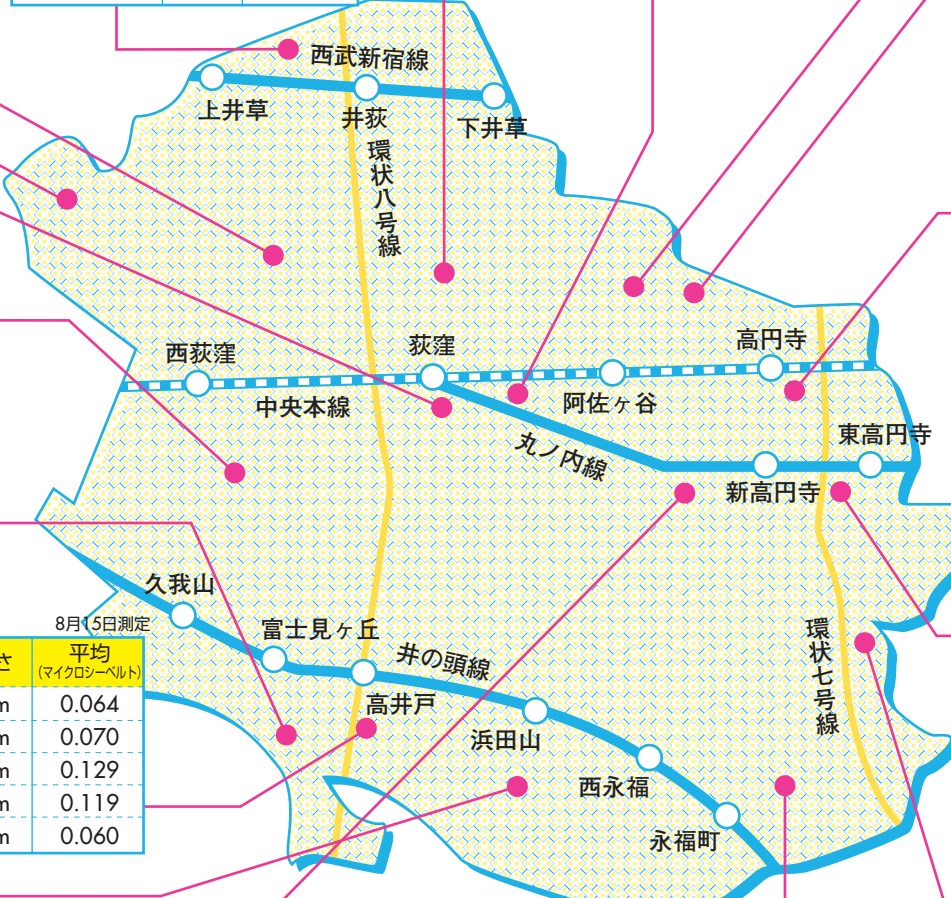
測定場所	高さ	平均 (マイクロシーベルト)
南公園すべり台	10cm	0.096
南公園すべり台	1m	0.054
南公園砂場	5cm	0.076
南公園砂場	1m	0.058
南公園鉄棒	5cm	0.070
南公園鉄棒	50cm	0.060

**馬橋公園** 9月14日測定

測定場所	高さ	平均 (マイクロシーベルト)
砂場	5cm	0.077
砂場	1m	0.069
水辺(小川)	5cm	0.086
水辺(小川)	1m	0.081
側溝	5cm	0.216
側溝	1m	0.089

**大宮前児童遊園** 9月13日測定

測定場所	高さ	平均 (マイクロシーベルト)
中央	5cm	0.053
すべり台降り口	5cm	0.094
砂場	5cm	0.047
遊具	5cm	0.069



**昭栄公園** 8月25日測定

測定場所	高さ	平均 (マイクロシーベルト)
中央	1m	0.064
中央	1m	0.050
砂場	5cm	0.054
トイレ	5cm	0.121
側溝上	5cm	0.193
側溝中	5cm	0.480

**つくだ公園** 8月15日測定

測定場所	高さ	平均 (マイクロシーベルト)
中央部分	5cm	0.064
中央部分	5cm	0.070
東出口の部分	5cm	0.129
東出口の部分	5cm	0.119
遊具付近	5cm	0.060

**柏の宮公園** 8月15日測定

測定場所	高さ	平均 (マイクロシーベルト)
中央部(草・原)	1m	0.065
入口付近側溝	5cm	0.132
入口横(東側)	5cm	0.193
入口付近側溝	5cm	0.098
入口付近(北側)	5cm	0.130
入口付近側溝(北西)	5cm	0.098
植え込みの中	5cm	0.080
側溝入口付近(南西)階段下	5cm	0.081
入口側溝(南東側)	5cm	0.108

**梅里中央公園** 8月28日測定

測定場所	高さ	平均 (マイクロシーベルト)
中央	1m	0.064
人口川たまり水	5cm	0.047
排水口たまり土	5cm	0.117
砂場	5cm	0.058
すべり台	5cm	0.087
排水口(一番低い)	5cm	0.129

**ひこうき公園** 9月22日測定

測定場所	高さ	平均 (マイクロシーベルト)
中央(飛行機公園)	1m	0.067
船の遊具	5cm	0.082
ロケットすべり台下		0.098
すべり台下		0.114
砂場	5cm	0.065
砂場(掘った地面)		

**玉川上水公園** 8月27日測定

測定場所	高さ	平均 (マイクロシーベルト)
中央	1m	0.081
中央	5cm	0.084
人口川	5cm	0.131
砂場	5cm	0.078
人口川排水口	5cm	0.148
すべり台下	5cm	0.117

**蚕糸の森公園** 8月17日測定

測定場所	高さ	平均 (マイクロシーベルト)
青梅街道側北西入口	1m	0.073
駐輪場手前東高円寺出口側排水口フック	5cm	0.271
東高円寺側北側出入口	5cm	0.220
東高円寺側すべり台下	5cm	0.151
東高円寺側池の下	5cm	0.060
東高円寺側噴水の前	1m	0.085

**方南中央公園** 8月17日測定

測定場所	高さ	平均 (マイクロシーベルト)
公園中央	1m	0.063
公園中央	5cm	0.068
すべり台下り口	5cm	0.070
砂場	5cm	0.074
ブランコ下	5cm	0.096
トイレ裏の雨どい下	5cm	0.347
東側出口側溝	5cm	0.137
南西側出口坂の下	5cm	0.139

## 測定の結果と特長

8月～9月にかけて行った党区議団の放射線量調査は、実に128カ所以上の公園、891ポイントあまりを測定する大規模なものとなりました。すでに区によって全公園の空間線量は測定されていますが、党区議団の調査は一つの公園で5～8ポイントほどの調査を行うもので、ホットスポットの有無についても知ることのできる貴重な資料となっています。

結果として公園の空間線量は、杉並区、区議団それぞれの調査において比較的低い値を示していました。心配されていた砂場や水道のまわり、ブランコやアスレチックといった遊具の下、植え込みなどで高い数値は今回の調査では出ませんでした。

高く出ることが多かったのは側溝やすべり台の下、掃き集めた落ち葉や土の溜まりどころです。なかには0.5マイクロシーベルトを超えた場所もありました。

こうした区議団の調査を参考に、区は再調査を約束。9月27日には区議団と杉並区の合同調査を実施し、除染されることになりました。

大人と比べて放射線の影響を受けやすい子どもにとって安心といえる放射線はありません。出来る限り被ばく量を減らすという、放射線防護学の基本に立った区の対応が今後も求められます。

**測定方法**

- 地上高1m、5cmを10秒間隔で10回読み取り、各平均値を算出。
- 測定日は、2011年8月
- 測定器は、ALOKA PDR-101型ポケットサーベイメーター

**データの見える方**

1時間あたり約0.12μSv/hの場所に、放射線量を24時間365日居続けた場合に、国が一般の被曝限度とする年間1mSv/hに達します。葛飾区では0.25mSv/h異常を除染の基準としています。