

1. 2012/6/2 に実施した空間放射線測定結果報告

平成23年11月26日の五番街敷地内の業者による測定で、線量の高かった地点14地点と五番街住民からの要望によって追加したA棟西側花壇の計15地点について、平成24年6月2日（土）に実施した空間放射線計測結果を報告します。

1.1 計測の実施内容

計測の実施内容

- ・測定日：平成24年6月2日（土）午前10時～12時
- ・測定者：環境部理事（環境部所有線量計）及び五番街住民（個人所有）
- ・参加者：総務部長、環境部長、環境部理事3名、五番街住民1名
- ・測定方法：（松戸市の測定方法に準じる）
 - 測定高さ：0.05m、0.5m、1.0m
 - 測定時間：60秒
 - 測定値：60秒ごと3回の計測結果の平均値
- ・測定値単位：マイクロシーベルト/時間（ $\mu\text{Sv/h}$ ）
- ・測定箇所：初回の測定で線量が高く、継続して計測した地点及びA棟西側花壇
 - 定点は測定業者が選定した地点
 - Noは5番街が指定した地点
 - A棟西側花壇は住民からの要望で追加した地点

1.2 測定結果

計測した結果は、以下のとおりです。

| 測定地点 | 測定値($\mu\text{Sv/h}$) | | |
|----------|-------------------------|-------|-------|
| | 1.0m | 0.5m | 0.05m |
| ① 定点1 | 0.260 | 0.285 | 0.299 |
| ② 定点2 | 0.194 | 0.224 | 0.301 |
| ③ 定点4 | 0.229 | 0.252 | 0.282 |
| ④ 定点6 | 0.234 | 0.273 | 0.303 |
| ⑤ 定点8 | 0.212 | 0.236 | 0.263 |
| ⑥ 定点10 | 0.225 | 0.228 | 0.272 |
| ⑦ 定点11 | 0.232 | 0.231 | 0.274 |
| ⑧ 定点12 | 0.191 | 0.225 | 0.269 |
| ⑨ 定点13 | 0.259 | 0.286 | 0.319 |
| ⑩ No. 2 | 0.261 | 0.431 | 1.125 |
| ⑪ No. 4 | 0.233 | 0.247 | 0.282 |
| ⑫ No. 8 | 0.285 | 0.292 | 0.336 |
| ⑬ No. 15 | 0.215 | 0.237 | 0.240 |
| ⑭ No. 19 | 0.307 | 0.355 | 0.416 |
| ⑮ A棟花壇 | 0.213 | 0.222 | 0.216 |

測定した3つの高さ¹(1.0m、0.5m、0.05m)は、測定の基準です。0.5mの高さは子ども関連施設、学校施設（小学校）、子どものいる住宅の基準です。1.0mの高さは上記以外の施設です。0.05mの高さは砂場の基準です。

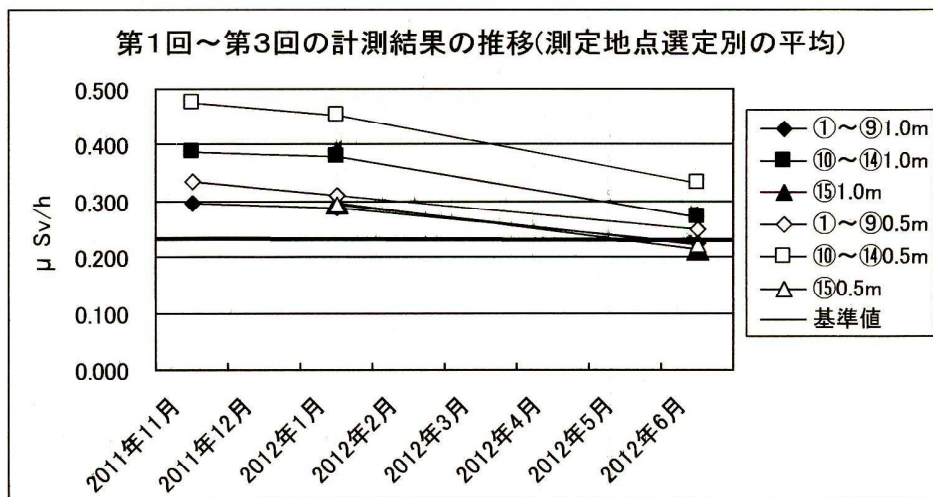
上記の高さの基準で空間放射線量が毎時0.23 μSv (マイクロシーベルト)未満になることが最終的な除染の目標です。

測定地点の位置は、1.5(1)測定地点の地図を参照してください。

¹ 「〔仮称〕松戸市放射線対策総合計画（案）《第1版》」の「◆調査測定等をする場合の測定する高さについて」の記述の「調査測定や除染を行う際に空間放射線量を評価する高さの基準」による。

1.3 測定結果の推移

平成23年11月26日に実施した第1回の測定で測定業者が選定した箇所と5番街が選定した箇所で放射線量が高かった地点14か所を選定単位に平均値を求め、その推移をグラフにしました。



このグラフから2つのことがわかりました。

6か月間で0.1μSv程度減少したこと。それによって、「①～⑨◇◆」の測定業者が選定した地点は、基準値に近くになったこと。「⑩～⑭□」の5番街が選定した放射線量が高い地点が基準値以下になるには、半年程度かかりそうなこと。

また、空間放射線量が高い程大きく減少する傾向にあること。「⑩～⑭□■」の5番街が選定した地点の減少傾向が大きい。この傾向が続くのか、それとも、空間放射線量の減少とともに横ばいになるのか注視する必要があること。

1.4 今後の対応

セシウム137の半減期(30年)を考えるとセシウム137を含んだ土壌等が流出して、空間放射線量が減少したと考えられます。この為、流出量の多い地点と少ない地点との差が大きくなり、それによって、空間放射線量のばらつきが大きくなります。しかし、全体で見ると空間放射線量は確実に減少しています。

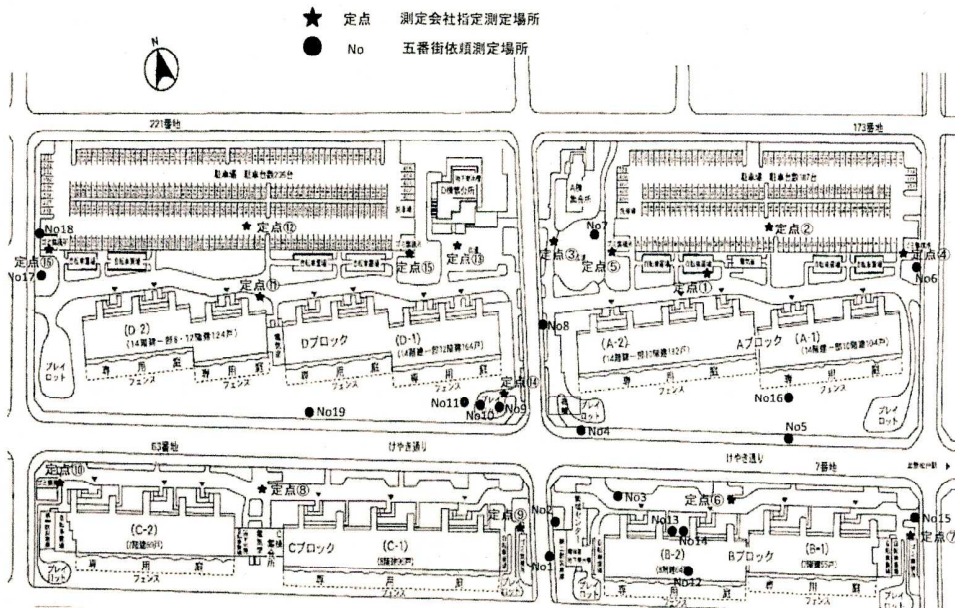
これからもこの傾向が続くか計測を継続します。また、空間放射線量が減らない地点の傾向を把握して、植栽計画に反映していく必要があると考えます。

次回の計測は10月頃を予定しています。

1.5 巻末資料

(1) 測定地点の地図

五番街空間放射線量測定場所



以上