

1. 目的

団地住民により、団地内の放射線測定を行うことにより住環境の空間線量率を把握し、安全の確保とともに、安心感の醸成を図る。

2. 測定点（場所）の設定

過去3階実施した測定結果を踏まえ、

- (1) 団地内各棟の代表的地点を選定し、定点（案内板の下等）の放射線量率を測定する。
- (2) 団地内の代表的な地点を選定し、定点の測定を行う。
- (3) 敷地内の特異点（ホットスポット）の確認
- (4) 遊園地など子供の遊び場

などについて、測定点の高さ0cm（地表）の線量率測定を行う。

（注記）東京電力福島第1発電所の事故ともない放出された放射性物質の中で、現在、各地に飛散し空間線量率の上昇に影響している核種は ^{134}Cs と ^{137}Cs であると考えられる。これ等の核種は、地上に降下し、粘土などと強固な結合をしていると考えられる。従って、測定は線量率の高いことが推定される地表面について行う。

3. 測定結果の概要

- (1) 団地内の空間線量率 殆どの場所で $0.08\mu\text{Sv/h}$ 以下である。この場所での生活を行う場合、年間被ばく量は 1mSv 以下であり、健康に影響を及ぼす恐れはないといえる。（事故以前の線量率に近いものと推定される。・・・聖ヶ丘地区について、過去に詳細な測定データがないと推察）
- (2) 遊園地等の線量率 団地内の他の場所と同等の線量率であり砂場等で遊ぶ場合においても問題となる線量率ではないといえる。
- (3) 過去3回の測定において、集会所など屋根からの雨水が樋を伝わり地面に直接排出される場所の線量率は高い傾向にあった。今回の測定においても同様の傾向が認められたが、集会所の雨水の排出設備の改良が行われたことからこの効果が顕著に現れ線量率の低減化が認められた。
- (4) 全体的に、前回（3月11日、16日）実施した時に比べてわずかながら線量率の低減が認められた。

4. 結論

- (1) 聖ヶ丘3丁目団地の空間線量率は、平均として $0.08\mu\text{Sv/h}$ 程度であり、健康の影響を及ぼす線量ではないといえる。

（参考）福島県内の放射性物質による深刻な汚染のある地域では、年間被ばく線量が 1mSv 以下とすることを目的に除染が進められることとなっている。そのため、線量率を $0.23\mu\text{Sv/h}$ 以下となることを目標として除染が行われることとなっている。（聖ヶ丘の線量率は $0.23\mu\text{Sv/h}$ の約1/4である。）

- (2) 排水溝などに雨水とともに流れて蓄積した汚泥や枯葉の部分に放射性物質が蓄積していると推定されることからこれ等の流失などによる拡散を防止する目的から汚泥等の回収などについて対策を施すことが望まれる。

（参考）汚染物の放射能の測定を行い、基準以下の濃度であれば放射性物質としての取扱は不要となる。但し、明らかに放射性物質があることが確認された段階においては地中埋設などの方法により管理を行うことにより安全上の問題が発生しない対策が求められる。

以上

第4回 聖ヶ丘3丁目団地 放射線測定

2012年7月15日

51 街区

■ : 測定点(定点—地表面) ● : スポット(特異点)—雨水の集まるところなど
 : 2012年7月15日測定値 (単位: $\mu\text{Sv/h}$) 赤・青数字 : 第3回測定値 (3月11日)



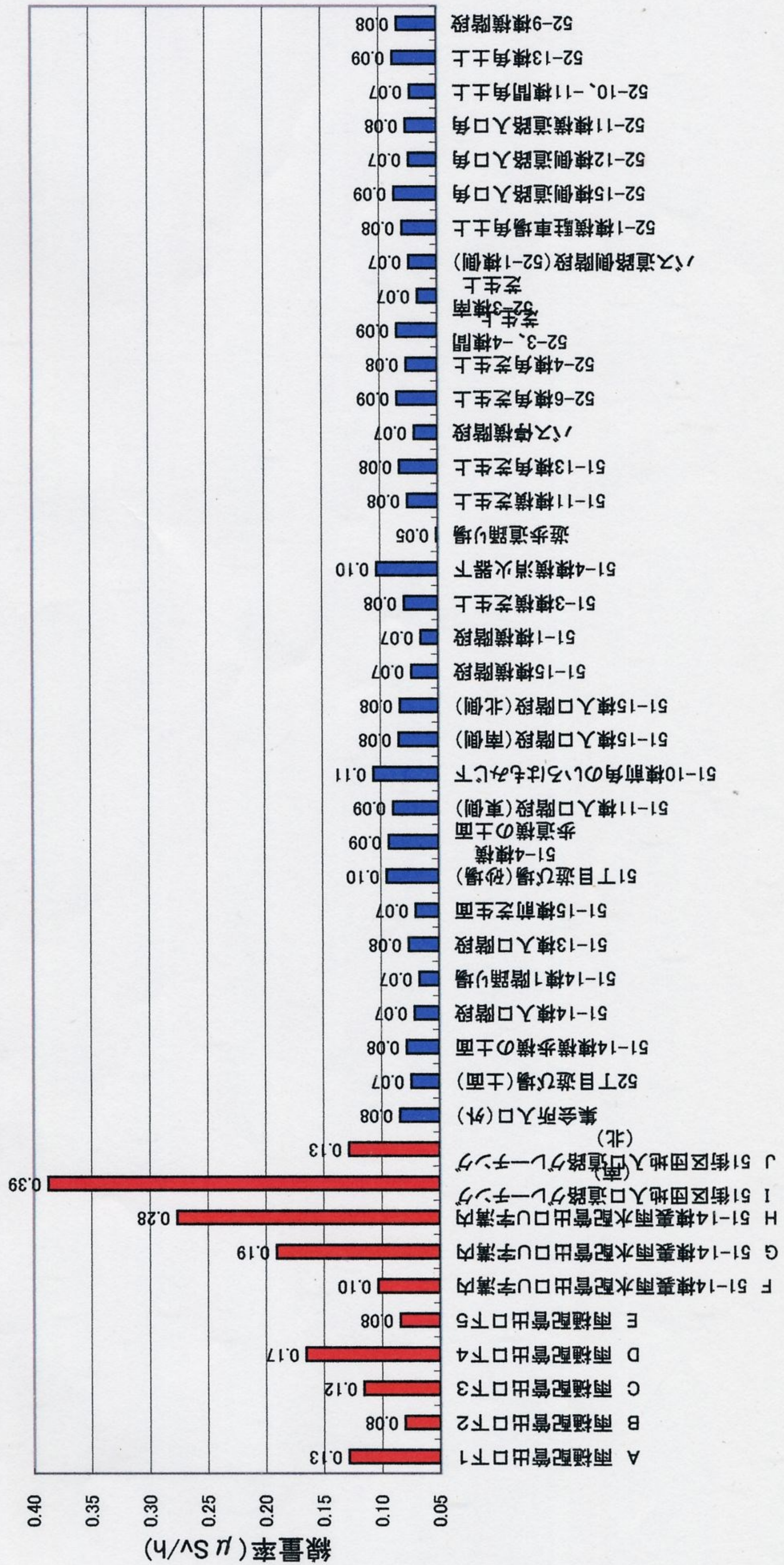
52 街区

集会所横の花壇の線量率 : 0.080. μ Sv/h(2012年7月15日測定)



聖ヶ丘3丁目団地第4回放射線空間線量率測定結果

(2012年7月15日)



聖ヶ丘3丁目団地内放射線測定結果(第4回測定)

2012年7月15日

51 街区

○: 測定点 団地内建物配置案内板下(地表面)

□: 測定点 団地内の定点(地表面) 3月16日測定結果との対比点

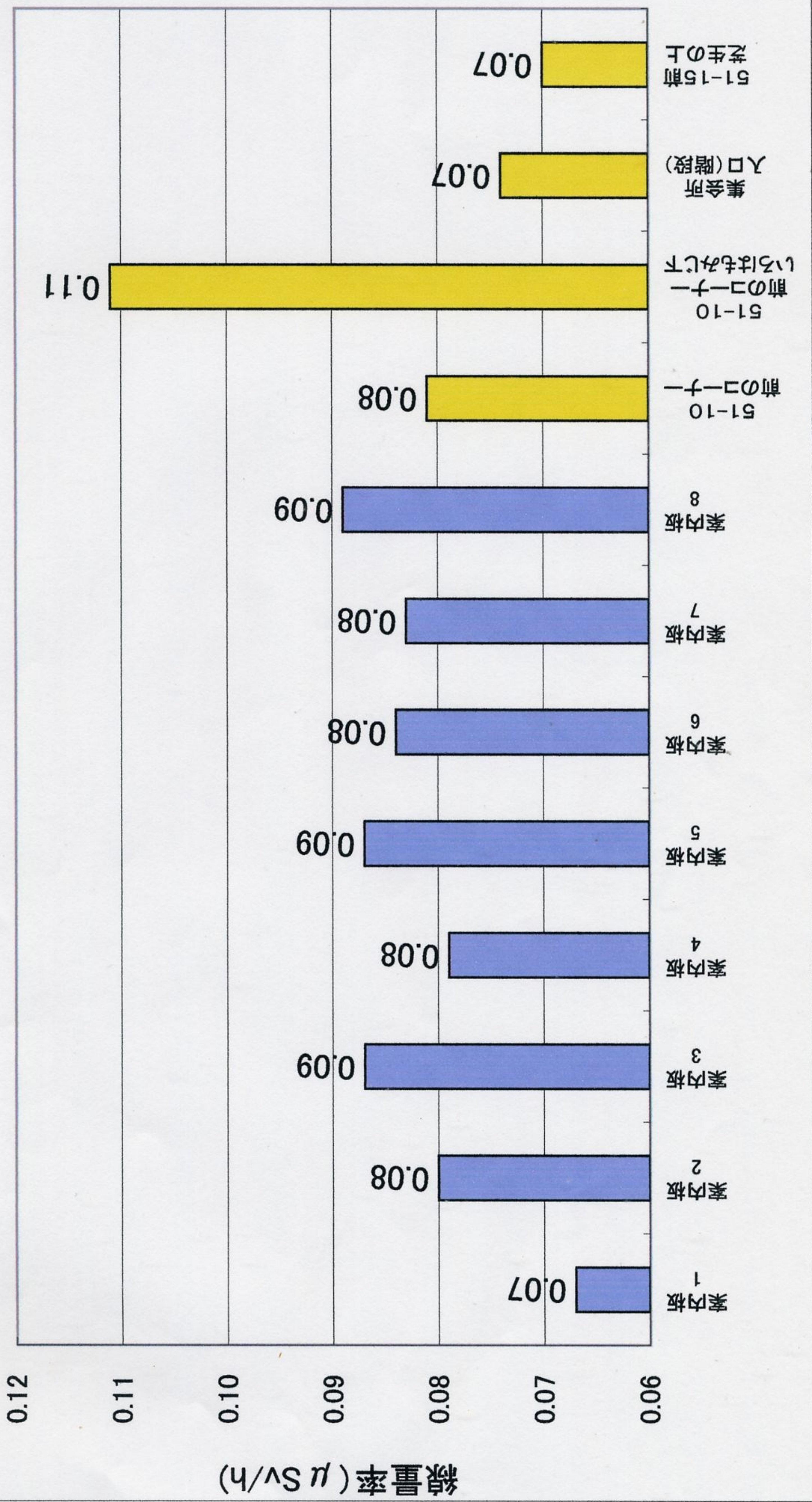
◻: 2012年7月15日測定値(単位: $\mu\text{Sv/h}$)



52 街区



聖ヶ丘3丁目団地 放射線測定結果(2012-07-15)
(高さ:0cm)



第4回聖ヶ丘団地放射線測定 2012.07.15(日)



01 スポットの測定 測定点A (0.129...
2012/07/15



02 スポットの測定 測定点B (0.080...
2012/07/15



03 スポットの測定 測定点C (0.116...
2012/07/15



04 スポットの測定 測定点D (0.166...
2012/07/15



05 スポットの測定 測定点E (0.084...
2012/07/15



06 スポットの測定 測定点F (0.104...
2012/07/15



07 スポットの測定 測定点F (2) (0...
2012/07/15



08 スポットの測定 測定点G (0.19...
2012/07/15



09 スポットの測定 測定点H (0.277...
2012/07/15

第4回聖ヶ丘団地放射線測定 2012.07.15(日)



10 スポットの測定 測定点I (0.388...
2012/07/15



11 スポットの測定 測定点J (0.128...
2012/07/15



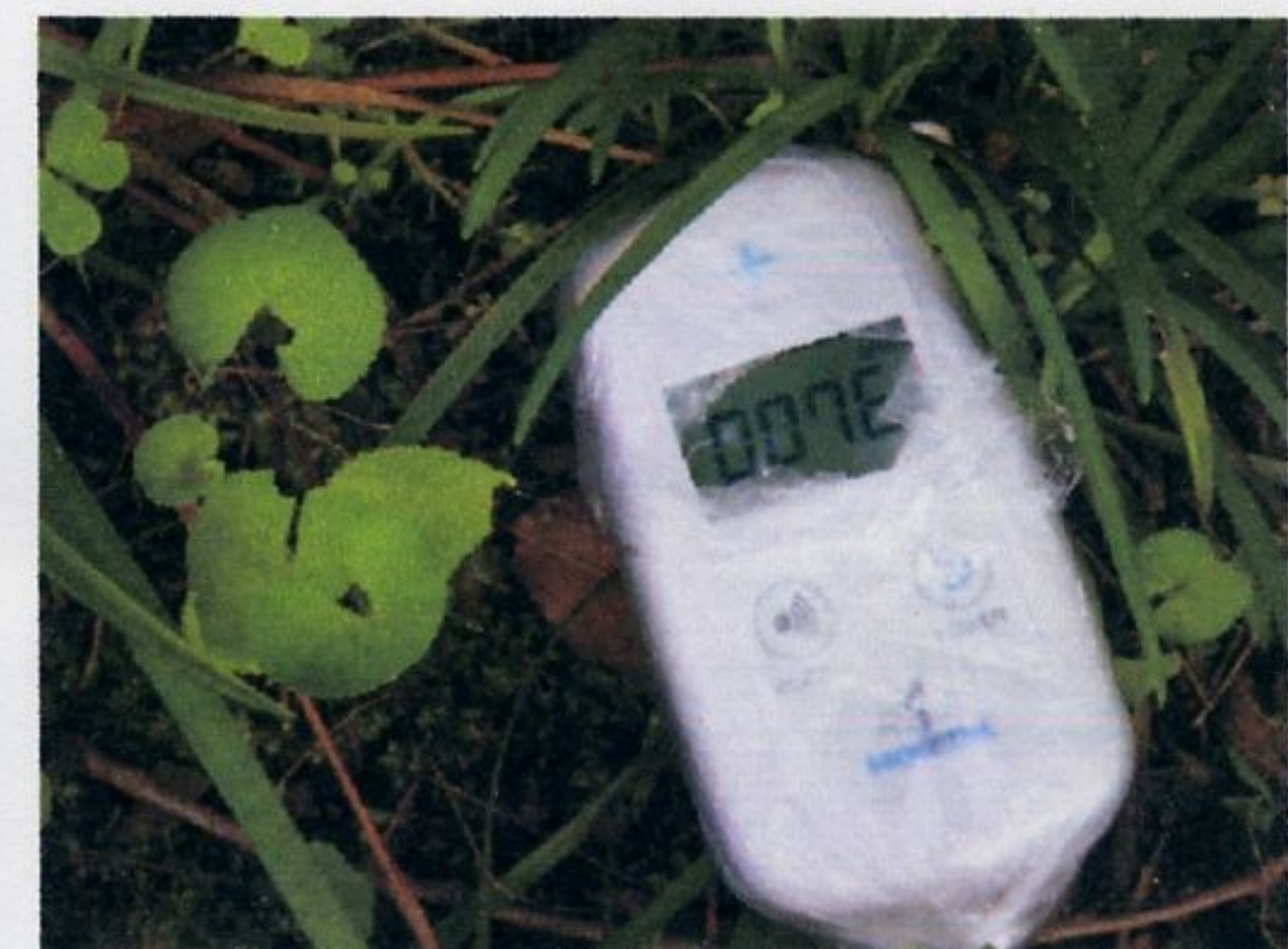
12 スポットの測定 測定点J (2) .JPG
2012/07/15



13 スポットの測定 測定点J (3) .JPG
2012/07/15



14 定点測定 案内板 1 .JPG
2012/07/15



15 定点測定 .JPG
2012/07/15



16 案内板 2 .JPG
2012/07/15



17 案内板 3 .JPG
2012/07/15



18 案内板 4 .JPG
2012/07/15

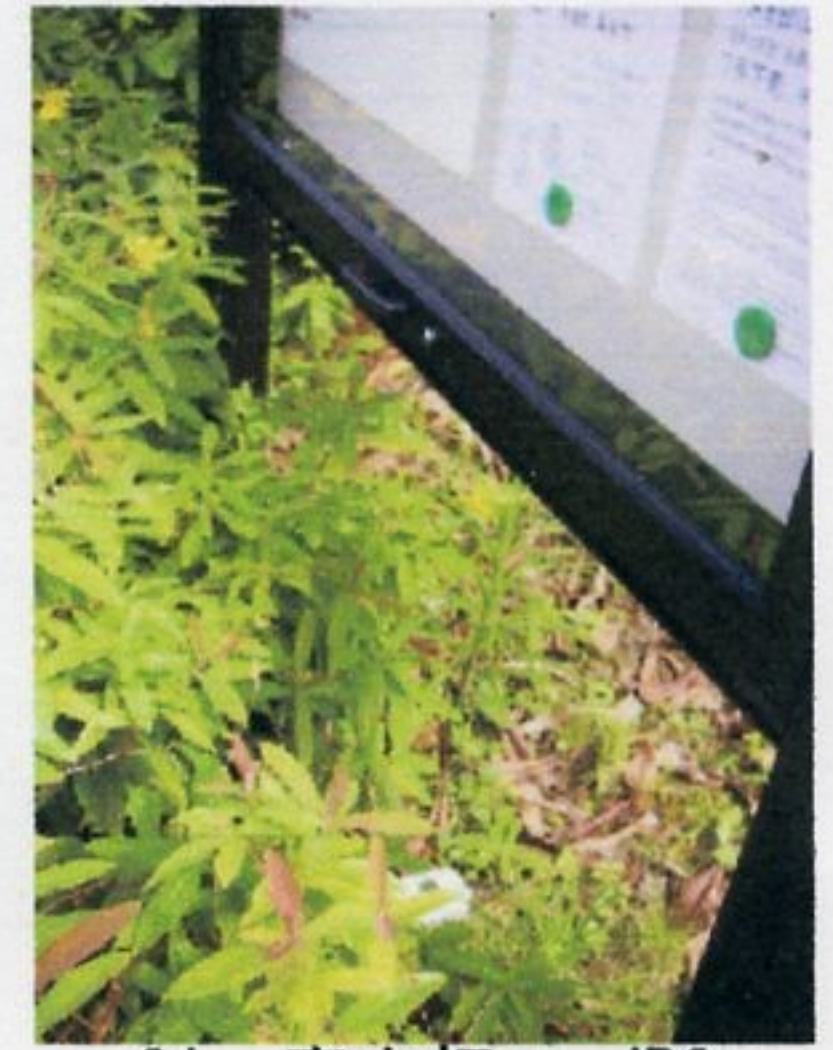
第4回聖ヶ丘団地放射線測定 2012.07.15(日)



19 案内板 5.JPG
2012/07/15



20 案内板 6.JPG
2012/07/15



21 案内板 6.JPG
2012/07/15



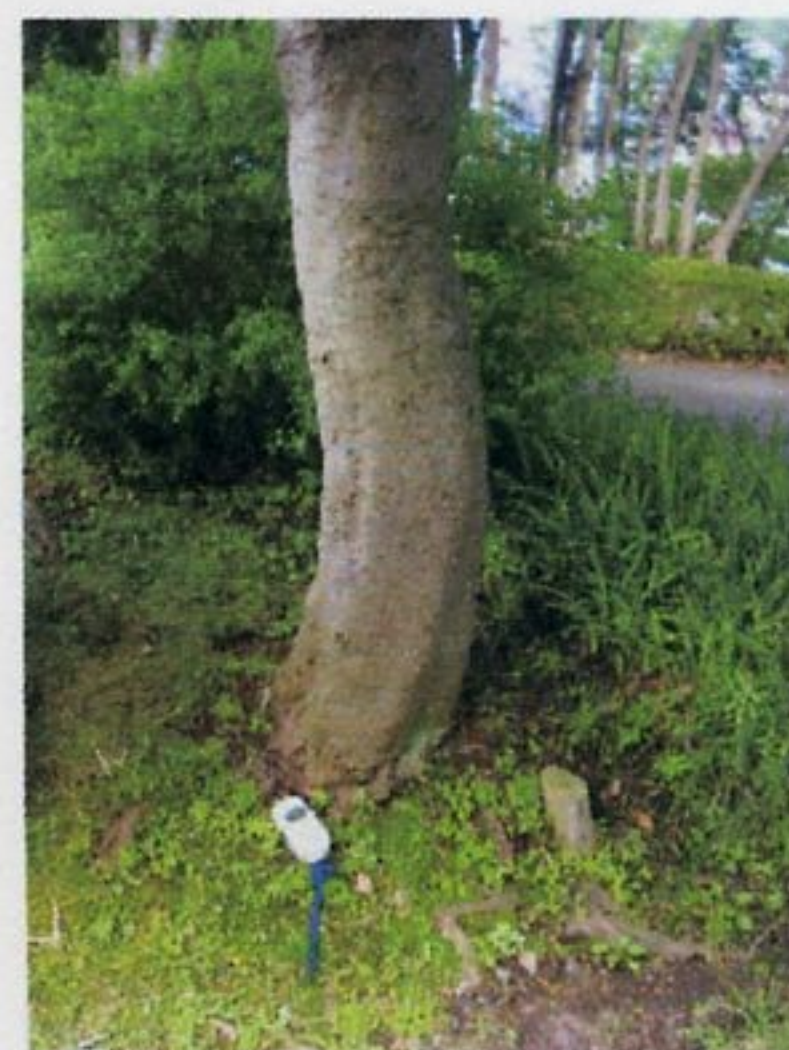
22 案内板 7.JPG
2012/07/15



23 案内板 8.JPG
2012/07/15



24 集会所玄関前.JPG
2012/07/15



25 いろはもみじ下.JPG
2012/07/15



26 コーナー.JPG
2012/07/15



27 51-15前芝生の上.JPG
2012/07/15