

平成 25 年 3 月 27 日

市政記者クラブ 様

環境局地域環境対策部大気環境対策課

大気環境対策課長 小松(電話 972-2678)

大気騒音係長 福永(電話 972-2674)

市内 4 か所の土壌放射能濃度及び空間放射線量率の調査結果について

下記のとおり、市内 4 か所の公園における土壌放射能濃度及び空間放射線量率について調査しましたので、その結果をお知らせします。

記

1 調査日

平成 24 年 12 月 4 日(火)、7 日(金)

2 調査項目

- (1) 土壌放射能濃度 (ヨウ素 131、セシウム 134、セシウム 137)
- (2) 空間放射線量率

3 調査結果

(1) 土壌放射能濃度

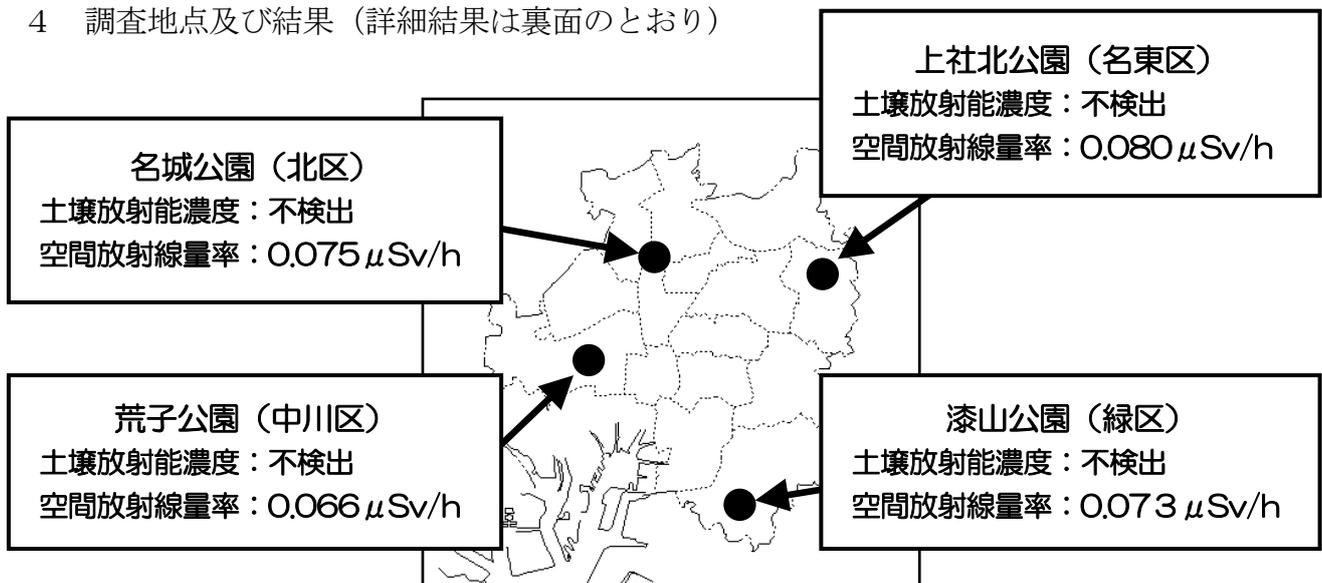
4 か所とも 3 項目全て不検出 (検出下限値未満)

(2) 空間放射線量率

0.066~0.080 $\mu\text{Sv/h}$ の範囲

愛知県が県環境調査センターで行っている地上 1m の測定結果 (0.063~0.080 $\mu\text{Sv/h}$) と同程度の値でした。

4 調査地点及び結果 (詳細結果は裏面のとおりに)



注 1 不検出とは、検出下限値 (0.73~0.96 Bq/kg 乾土) 未満を表します。

注 2 空間放射線量率は、地上 1m の値です。

土壤放射能濃度及び空間放射線量率の調査結果（詳細）

調査日	調査場所	土壤放射能濃度（上段：Bq/kg乾土、下段：MBq/kg ³ ）							空間放射線量率（ μ Sv/h）		（参考）調査日の 愛知県調査センター（北区） での空間放射線量率（ μ Sv/h）			
		地表からの 深さ	放射性ヨウ素		放射性セシウム				地上5cm	地上1m	地上1m （推計値）		地上34m	
			ヨウ素131 (¹³¹ I)	おおよその 検出下限値	セシウム134 (¹³⁴ Cs)	おおよその 検出下限値	セシウム137 (¹³⁷ Cs)	おおよその 検出下限値			平均值	最大値 ～ 最小値	平均值	最大値 ～ 最小値
平成24年12月4日	名城公園 （北区名城一丁目）	0～5cm	不検出	<0.83	不検出	<0.93	不検出	<0.91	0.088	0.075	0.067	0.080 ～ 0.063	0.041	0.050 ～ 0.039
			不検出	<230	不検出	<260	不検出	<260						
		5～20cm	不検出	<0.80	不検出	<0.74	不検出	<0.83						
			不検出	<510	不検出	<470	不検出	<530						
	荒子公園 （中川区荒子二丁目）	0～5cm	不検出	<0.74	不検出	<0.75	不検出	<0.86	0.075	0.066				
			不検出	<230	不検出	<230	不検出	<270						
5～20cm	不検出	<0.77	不検出	<0.79	不検出	<0.87								
	不検出	<520	不検出	<530	不検出	<590								
平成24年12月7日	漆山公園 （緑区漆山）	0～5cm	不検出	<0.83	不検出	<0.76	不検出	<0.95	0.083	0.073				
			不検出	<260	不検出	<240	不検出	<300						
		5～20cm	不検出	<0.73	不検出	<0.77	不検出	<0.82						
			不検出	<320	不検出	<330	不検出	<350						
	上社北公園 （名東区上社二丁目）	0～5cm	不検出	<0.76	不検出	<0.82	不検出	<0.94	0.093	0.080				
			不検出	<240	不検出	<260	不検出	<300						
		5～20cm	不検出	<0.81	不検出	<0.83	不検出	<0.96						
			不検出	<840	不検出	<850	不検出	<1000						

注1 不検出とは、検出下限値未滿を表します。

2 土壤放射能濃度については、公園での中心及び四方向の計5地点の土壤を採取し、深度ごとに検体を混合して分析を行いました。
分析は、ゲルマニウム半導体検出器による核種分析を行い、測定時間は8万秒としました。

3 空間放射線量率については、土壤採取地点の5地点で地表面から5cm及び1mのところ5回測定を行い、それぞれその平均値としました。

4 測定業者：（株）環境科学研究所

5 測定機器 土壤放射能濃度：ゲルマニウム半導体検出器 GC2020（キャンベラ社製）、空間放射線量率：NaI（Tl）シンチレーションサーベイメータ（NHC7：富士電機株式会社製）

○土壤放射能濃度調査結果（全国値）

（単位：Bq/kg乾土）

試料名		愛知県 (田原市) 調査結果 (H24. 1. 10)	全国値（平成21年度～23年度）							
			震災前 (H21. 4. 1～H23. 3. 10)				震災後 (H23. 3. 11～H24. 3. 31)			
			試料数	平均値	最大値	最小値	試料数	平均値	最大値	最小値
¹³¹ I (ヨウ素 131)	地表から 0～5 cm	—	30	不検出	不検出	不検出	23	不検出	不検出	不検出
	地表から 5～20 cm	—	30	不検出	不検出	不検出	23	不検出	不検出	不検出
¹³⁴ Cs (セシウム 134)	地表から 0～5 cm	1.3	4	不検出	不検出	不検出	38	61	750*1	不検出
	地表から 5～20 cm	—	4	不検出	不検出	不検出	38	3.5	80*1	不検出
¹³⁷ Cs (セシウム 137)	地表から 0～5 cm	3.2	96	12	72	不検出	47	69	960*1	不検出
	地表から 5～20 cm	2.5	96	6.1	27	不検出	47	8.5	110*1	不検出

*1 茨城県日光市(試料採取日：H23. 11. 18)のデータ

注 (財)日本分析センターのホームページ「日本の環境放射能と放射線」(<http://www.kankyo-hoshano.go.jp/>)に公開されている都道府県機関分析のものを表記しました。なお、平均値は全て調査試料を対象とし、検出されていない試料の濃度をゼロとして平均値を算出しました。

○愛知県環境調査センター(北区)における空間放射線量率

1 地上34m(モニタリングポスト)

年 月 日	調査結果 (μSv/h)		
	平均値	最大値	最小値
平成25年1月	0.040	0.048	0.038
平成24年12月	0.041	0.059	0.039
平成24年11月	0.042	0.063	0.039

2 地上1m(推計値)

年 月 日	調査結果 (μSv/h)		
	平均値	最大値	最小値
平成25年1月	0.065	0.077	0.062
平成24年12月	0.067	0.094	0.062
平成24年11月	0.067	0.101	0.062

注 地上1mの空間放射線量率は、地上34mの結果を基に算出した推計値です。