

平成 24 年 9 月 19 日

東京都市大学付属各校の放射線量等の測定結果について

東日本大震災による放射性物質の拡散に対し、五島育英会では東京都市大学原子力研究所により、8月25日(土)にグループ内の高等学校以下各校および東急自動車学校において放射線量等の測定を実施いたしました。

測定当日は、敷地内や生徒・児童・園児が利用するグラウンド・園庭等をサーベイメータと呼ばれる測定器により放射線量を測定し、水道水及び土壌からは試料を採取して原子力研究所の分析装置により放射能を測定しました。

その結果、放射線量は自然放射線量の変動範囲内であり、特別なものは検出されませんでした。土壌の放射能分析結果からは、福島第一原子力発電所の事故に由来する放射能がごく微量検出されましたが、それら微量の放射能や放射線量はこれまでに確実に減少し、ほぼ以前の状態に戻っています。なお、若干あったこれらの放射線量等への影響は、例えば、国内の地域差(標高差や緯度差)、通常の土壌や砂とコンクリート、火山性の砂や石等の採取地や成分の違いなどにより、元々自然界に存在する放射線量の変動範囲内であり、学校生活に影響を与えるものではないことが確認できています。

因みに、福島第一原子力発電所の事故以前での自然界(宇宙線および大地放射線)からの放射線の被ばく量は、全国平均で $0.07 \mu \text{Sv/h}$ という数値となっています。

本法人では、グループ内の各校においては通常の教育活動の実施に問題はないと判断し、安心して学校生活を送ることが出来る環境にあることをここにご報告いたします。

今後も細心の注意を払いながら東京都市大学原子力研究所の協力のもとに、放射線量等の状況変化を見守ってまいります。

実施年月日	平成 24 年 8 月 25 日 (土)	
測定器	放射線量率測定	NaI(Tl)シンチレーションサーベイメータ TCS-172B (日立アロカ社製) 測定器 S/N : 201V7158 校正年月日 : 2012 年 7 月 19 日
	土壌及び水道水の放射能濃度測定	ゲルマニウム半導体検出器 (GEM-20190) 検出器 S/N : 26-P1742B

3. 東京都市大学付属小学校の測定結果

住所	世田谷区成城1-12-1
----	--------------

(1)放射線量率測定

測定日時		平成23年7月2日13時45分～14時20分			平成24年3月10日13時15分～14時05分			平成24年8月25日13時25分～14時00分		
測定場所	表面	放射線量率 (μSv/h)			放射線量率 (μSv/h)			放射線量率 (μSv/h)		
		5cm(表面)	50cm	100cm	5cm(表面)	50cm	100cm	5cm(表面)	50cm	100cm
坂下の塀際 (バス道路付近)		0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.07	0.08	0.08	0.08
バス停 (渋谷行き)		0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	/		
バス停 (渋谷行き) 後方の草むら		0.09			0.07	0.07	0.07			
落ち葉清掃 予定の区道 の中央付近	手前	0.10			/			/		
	奥	0.09			/			/		
グラウンド	中央	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	砂場	0.06	0.06	0.07	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05
	遊具周辺	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04
	雲ていの下	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05
	ジャングルジムの下	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	0.07
	ジャングルジムの下の水溜り	0.08	0.06	0.06	0.07	0.08	0.08	/		
	側溝 (雲てい横)	0.11	(水の箇所)		0.07	(水の箇所)				
側溝 (雲てい横)	0.14	(へドロの箇所)		0.09	(へドロの箇所)		0.12	(泥の箇所)		
ミクニレッスン菜園 (階段上付近)		0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06
屋上菜園	入口より1/3の付近	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	ドレン	0.10			0.09			0.09		
屋上テラス	とよ	0.16			0.16			0.16		
	中央	0.08			0.09	0.09	0.08	0.10	0.09	0.07
	排水口	0.10			0.08			0.09		
	壁	0.08			0.07			0.08		
校長室		0.05			0.05			0.05	(応接室)	

(2) 土壌及び水道水の放射能濃度測定 (土壌は(1)の放射線量率測定結果と比較しやすくするため、サーベイメータを採取した土壌に密着して測定した放射線量率を示す。)

項目	測定場所	採取箇所	平成23年10月15日結果		平成24年3月10日結果		平成24年8月25日結果	
			採取量	線量率又は放射能	採取量	線量率又は放射能	採取量	線量率又は放射能
土壌	ミクニレッスン菜園 (階段上付近)	地表面	約58 g	0.07 (μSv/h)	(0~5cm混合) 約61 g	0.07~0.08 (μSv/h)	約59 g	0.07 (μSv/h)
		地表下 0~5cm	約66 g	0.07 (μSv/h)			約50 g	0.07 (μSv/h)
	屋上菜園	地表面	約53 g	0.07 (μSv/h)	(0~5cm混合) 約87 g	0.07~0.08 (μSv/h)	約42 g	0.08 (μSv/h)
		地表下 0~5cm	約58 g	0.07 (μSv/h)			約43 g	0.08 (μSv/h)
水道水	水飲み場	/	500ml	不検出	500ml	不検出	500ml	不検出