

平成 25 年 9 月 1 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

平成 23 年 3 月 11 日に東日本を襲った東北地方太平洋沖地震及び、それに伴う津波により事故が発生した福島第一原子力発電所からの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依頼し、平成 25 年 8 月 6 日（火）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、敷地内や生徒や児童・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 25 年 8 月 6 日（火）	
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-171B（日立アロカメディカル社製） 測定器 S/N：R08106 校正年月日：2013 年 7 月 11 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

東京都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			平成25年3月11日14時25分～15時05分			平成25年8月6日15時00分～15時20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)			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	5cm(表面)	50cm	100cm	5cm(表面)	50cm	100cm	
坂下の塀際 (バス道路付近)	アスファルト	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.07	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	
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	砂	中央	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04
		砂場	0.06	0.06	0.07	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.07	0.06	0.05	0.06	0.07	0.06
		遊具周辺	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05
		雲ていの下	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	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	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05
		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)	コンクリート	0.11	(水の箇所)		0.07	(水の箇所)										
側溝 (雲てい横)	コンクリート	0.14	(ヘドロの箇所)		0.09	(ヘドロの箇所)		0.12	(泥の箇所)		0.08	(泥の箇所)		0.09	(泥の箇所)		
ミニレッスン菜園 (階段上付近)	土	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	
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	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	
屋上菜園	ドレン	0.10			0.09			0.09			0.08	0.07		0.11	0.08		
屋上テラス	とよ	人工芝	0.16		0.16			0.16			(新人工芝)	{とよ下2m 0.15 とよ横2m 0.10}	(新人工芝)	{とよ下2m 0.09 とよ横2m 0.09}	黒い所		
	中央	コンクリート	0.08		0.09	0.09	0.08	0.10	0.09	0.07	0.09	0.07	0.08	0.09	0.08	0.07	
	排水口(奥の左)	コンクリート	0.10		0.08			0.09			0.07			(奥の左右)			
	壁	コンクリート	0.08		0.07			0.08			0.07			0.05			
校長室(机の上)		0.05			0.05			0.05	(応接室)		0.05	(応接室)		0.05(床)	(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		平成25年3月11日結果		平成25年8月6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	採取量	線量率又は放射能	採取量	線量率又は放射能	
土壌	ミニレッスン菜園 (階段上付近)	地表面	約58g	0.07 (μSv/h)	(0~5cm混合) 約61g	0.07~0.08 (μSv/h)	約59g	0.07 (μSv/h)	約60g	0.06 (μSv/h)	約63g	0.07 (μSv/h)	
		地表下0~5c	約66g	0.07 (μSv/h)			約50g	0.07 (μSv/h)	約63g	0.07 (μSv/h)	約61g	0.06 (μSv/h)	
	屋上菜園	地表面	約53g	0.07 (μSv/h)	(0~5cm混合) 約87g	0.07~0.08 (μSv/h)	約42g	0.08 (μSv/h)	約55g	0.07 (μSv/h)	約48g	0.07 (μSv/h)	
		地表下0~5c	約58g	0.07 (μSv/h)			約43g	0.08 (μSv/h)	約63g	0.07 (μSv/h)	約62g	0.07 (μSv/h)	
水道水	水飲み場	1	500ml	不検出	1	500ml	不検出	1	500ml	不検出	1	500ml	不検出