

# 東京都市大付属各校における放射能測定結果

平成24年3月10日

東京都市大学 原子力研究所

平成 24 年 3 月 25 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 日に発生した東日本大震災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、東京都が実施している測定値を補完するため、五島育英会では東京都市大学原子力研究所に依頼し、7 月 2 日（土）にグループ内の高等学校以下各校において放射線量等の測定を実施いたしました。

続いて 3 ヶ月後の 10 月 15 日（土）に第 2 回目を実施し、さらに 5 ヶ月後の平成 24 年 3 月 10 日（土）に第 3 回目の測定を実施し、放射線量等の数値の変動を確認いたしました。

3 回目の放射線量の数値は、前回の測定結果と同様に全体的に減少傾向にあり、自然放射線量の変動範囲内でした。水道水で検出された放射能も同様に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、前回に続き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、多くは元々自然界に存在する放射線量の変動範囲内でした。なお、雨水等の集まる側溝や雨樋の排水口に、若干の数値の高いところがありました。前回と比べると減少傾向にあり学校生活に影響を与えるような数値ではないことが確認されました。

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。

本法人では福島第一原子力発電所の事故以降、3 回の放射線量等の測定を行ってまいりましたが、その結果から都市大グループ内の各校においては、通常の教育活動に支障をきたすような問題はないと確信しています。よって児童生徒の皆さんが、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 23 年 7 月 2 日（土）、10 月 15 日（土）、平成 24 年 3 月 10 日（土）
測定器	放射線量率測定	NaI(T)シンチレーションサーベイメータ TCS-171B（アロカ社製） 測定器 S/N：R08106 校正年月日：平成 22 年 10 月 12 日（第 1 回目） " 校正年月日：平成 23 年 9 月 13 日（第 2、3 回目）
	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

1. 東京都市大学付属中学校高等学校の測定結果

住所	世田谷区成城 1-13-1
----	---------------

(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23年10月15日14時05分～14時30分			平成24年3月10日14時15分～14時50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
正門前植栽部分 (山桜植栽の円形サークル内)		土	0.09			0.09			0.07	0.06	0.07
グラウンド	入口	人工芝+チップ (黒い小さい粒状)	0.08			0.07	0.06	0.06	0.07	0.08	0.08
	中央		0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06
中庭	階段の踊り場	コンクリート	0.10	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08
	とよの受け皿(角)		0.09			0.08			0.08		
	側溝の中(階段下)		0.05	0.05	0.06	0.14	(水の箇所)		0.08	(水の箇所)	
						0.21	(ヘド口の箇所)		0.09	(ヘド口の箇所)	
	側溝表面					0.10			0.08		
植栽				0.08			0.08				
応接室のテーブルの上			0.06								
玄関 ホール	床	コンクリート	0.09								
	壁	コンクリート	0.07			0.09	0.09	0.08	0.07		

(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7月2日結果		平成23年10月15日結果		平成24年3月10日結果	
			採取量	放射能 (Cs-134, 137)	採取量	放射能 (Cs-134, 137)	採取量	放射能 (Cs-134, 137)
土壌	正門前植栽部分 (山桜植栽の円形サークル内)	地表面	約56g	0.09 (μSv/h)	約41g	0.07~0.08 (μSv/h)	(0~5cm混合) 約64g	0.07~0.08 (μSv/h)
		地表下 0~5cm	約62g	0.08 (μSv/h)	約62g	0.07 (μSv/h)		
水道水	グラウンド角		500ml	不検出	500ml	不検出	500ml	不検出

2. 東京都市大学等々力中学校高等学校の測定結果

住所	世田谷区等々力8-10-1
----	---------------

(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23年10月15日11時10分～11時30分			平成24年3月10日11時05分～11時25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
入口階段	赤い石	0.17			0.18			0.16		
グラウンド 付近	木の葉	0.08								
	木の下	0.08								
	グラウンド横の植栽				0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
グラウンド	中央	0.12	0.11	0.10	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09
	砂場	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06
第二校舎エ ントランス	入口	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.06	0.06	0.06
	壁	0.06			0.08			0.06		
菜園	中央付近	0.06			0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05
	向かって右端付近	0.06			0.06			0.05		
	菜園の縁から約2.5mの高さ	0.05			0.05			0.05		
ミーティングルームのテーブルの上		0.07			0.06			0.06		

(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7月2日結果		平成23年10月15日結果		平成24年3月10日結果	
			採取量	放射能 (Cs-134,137)	採取量	放射能 (Cs-134,137)	採取量	放射能 (Cs-134,137)
土壌	菜園	地表面	約44 g	0.09 (μSv/h)	約47 g	0.08 (μSv/h)	(0~5cm混合) 約59 g	0.07~0.08 (μSv/h)
		地表下 0~5cm	約52 g	0.08 (μSv/h)	約49 g	0.07~0.08 (μSv/h)		
水道水	校庭横の水道		500ml	不検出	500ml	不検出	500ml	不検出

3. 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10月15日14時30分～15時20分			平成24年3月10日13時15分～14時05分			
測定場所	表面	放射線量率 (μSv/h)			放射線量率 (μSv/h)			
		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	
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	砂	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	砂場		0.06	0.06	0.07	0.05	0.05	0.05
	遊具周辺		0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
	雲ていの下		0.05	0.05	0.05	0.05	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
	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)	0.14		(ヘド口の箇所)		0.09	(ヘド口の箇所)	
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	
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
		ドレン	0.10			0.09		
屋上テラス	とよ	人工芝	0.16			0.16		
	中央	コンクリート	0.08			0.09	0.09	0.08
	排水口		0.10			0.08		
	壁		0.08			0.07		
校長室			0.05			0.05		

(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	
			採取量	放射能 (Cs-134,137)	採取量	放射能 (Cs-134,137)
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)
		地表下 0~5cm	約66g	0.07 (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)
		地表下 0~5cm	約58g	0.07 (μSv/h)		
水道水	水飲み場		500ml	不検出	500ml	不検出

4. 東京都市大学二子幼稚園の測定結果

住所	世田谷区玉川2-17-10
----	---------------

(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23年10月15日11時35分～11時50分			平成24年3月10日11時35分～11時50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
校舎内	入って左側の校舎の室内	木									0.08
園庭	中央	砂	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08
	砂場	湿った砂	0.07	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07
	藤棚の葉 (砂場の上)		0.09								
	植木サイド(砂場の横)	土	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08
	植木の葉		0.08			0.08			0.08		
	角 (高架下の木の付近)	土				0.11	0.10	0.09	0.10	0.10	0.11
	植栽 (園庭奥)	土				0.08			0.07		
遊具	家の屋根	木				0.09			0.08		
	家の内部	木				0.08			0.08		
倉庫前 (園庭横の高架)		人工芝				0.09			0.09		
倉庫横 (園庭奥の高架)		人工芝				0.10			0.08		
プランター		土	0.10								
プランター (トマト)		土	0.09								
側溝	表面	金属	0.07								
	中	湿った砂	0.10			0.08			0.10		

(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7月2日結果		平成23年10月15日結果		平成24年3月10日結果	
			採取量	放射能 (Cs-134,137)	採取量	放射能 (Cs-134,137)	採取量	放射能 (Cs-134,137)
土壌	園庭の砂場	地表面	約110g	0.08 (μSv/h)	約94g	0.07 (μSv/h)	(0~5cm混合) 約112g	0.08~0.09 (μSv/h)
		地表面 0~5cm	約103g	0.08 (μSv/h)	約92g	0.07~0.08 (μSv/h)		
水道水	室内の水道		500ml	不検出	500ml	不検出	500ml	不検出

5. 東京都市大学総合グラウンドの測定結果

住所	世田谷区鎌田 1-16-1
----	---------------

(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23年10月15日12時15分～12時30分			平成24年3月10日12時00分～12時40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	
野球場 入口付近	花壇	土	0.06								
	地面	土	0.09								
	木の葉		0.09								
	木の下	土	0.08								
	生垣(高い木)の下	土				0.07	0.08	0.08	0.06	0.06	0.07
	生垣(低い木)の下	湿った土	0.12			0.12	0.10		0.08	0.08	
野球場	側溝の上	金属	0.09								
	ピッチャーマウンド	土	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06
	ベンチ 床	コンクリート上に 茶色い細かい土	0.08	0.07	0.08						
	ベンチの手洗い場中央	コンクリート上に 土	0.08								
	ネット付近(左側)		0.08								
	2 塁付近	草	0.06								
	側溝の中	湿った土	0.10			0.13			右:0.08 左:0.13		
多目的グラウンド 中央	人工芝+砂	0.12	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	
テニスコート 中央	人工芝+砂	0.12	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	
ラウンジのテーブルの上		0.06			0.06			0.06			

(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7月2日結果		平成23年10月15日結果		平成24年3月10日結果	
			採取量	放射能 (Cs-134,137)	採取量	放射能 (Cs-134,137)	採取量	放射能 (Cs-134,137)
土壌	野球場 側溝付近	地表面	約88 g	0.09 (μSv/h)	約93 g	0.08 (μSv/h)	(0~5cm混合) 約86 g	0.08 (μSv/h)
		地表下0~5cm	約86 g	0.08 (μSv/h)	約77 g	0.07 (μSv/h)		
水道水	ラウンジ横の外の水道		500ml	不検出	500ml	不検出	500ml	不検出

6. 東急自動車学校の測定結果

住所	多摩市唐木田3 - 6
----	-------------

(1)放射線量率測定

測定日時		平成23年10月45日13時45分～14時20分			平成24年3月10日9時00分～9時40分		
測定場所	表面	放射線量率 (μSv/h)			放射線量率 (μSv/h)		
		5cm(表面)	50cm	100cm	5cm(表面)	50cm	100cm
玄関	コンクリート			0.10			0.09
玄関の階段	コンクリート	0.10			0.11		
エントランスを抜けたコンクリート壁下の植栽部分		0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09
インフォメーションラウンジ	机上	0.09			0.06		
	床	0.10			0.10		
	壁	0.09			0.10		
自動車教習コース	お客様が乗り降りする場所	0.09	0.09	0.08	0.09	0.10	0.10
	路上(コース内)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
	芝生	0.07	0.06	0.06	0.09	0.08	0.08
2輪教習コース	お客様が乗り降りする場所	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	路上(コース内)	0.08	0.09	0.09	0.07	0.08	0.07
	芝生	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08

(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	
			採取量	放射能 (Cs-134, 137) (μSv/h)	採取量	放射能 (Cs-134, 137) (μSv/h)
土壌	エントランスを抜けたコンクリート壁下の植栽部分	地表面	約71 g	0.07～0.08 (μSv/h)	(0～5cm混合) 約94 g	0.07～0.08 (μSv/h)
水道水	B1待合室のトイレ		500m l	不検出	500m l	不検出