

橘小校内放射線値報告

NO5

2011年5月30日(月)

先週の校内放射線量測定結果は以下の通りです。単位はすべて $\mu\text{sv/h}$ 。参考に4月11日のデータも掲載しました。5月25日は都合により一部未計測。※測定値の小数第3位四捨五入

			4/11	5/23	5/24	5/25	5/26	5/27	※測定時間は 屋外は7:30~8:00頃 屋内は17:00~18:00頃 測定しました。
			月	月	火	水	木	金	
測定時刻			13:00	※	※	※	※	※	
測定の高さ			1m	0.5m	0.5m	0.5m	0.5m	0.5m	
屋内	1階	職員室	0.19	0.12	0.11	-	0.12	0.12	
		教室	0.25	0.12	0.11	-	0.12	0.10	教室中央
		南昇降口	0.29	0.20	0.19	-	0.21	0.19	
		東昇降口	0.29	0.22	0.22	-	0.23	0.22	
	2階	廊下	0.10	0.07	0.07	-	0.08	0.07	中央階段付近
		教室	0.13	0.09	0.09	-	0.10	0.09	教室中央
	3階	廊下	0.12	0.07	0.08	-	0.08	0.08	中央階段付近
		教室	0.14	0.09	0.09	-	0.09	0.09	教室中央
屋外	コンクリート	玄関前	1.04	0.76	0.75	-	0.76	0.74	職員玄関西側
		体育館前	1.27	0.56	0.60	0.57	0.57	0.56	外の水道付近
	校庭	校庭中央	3.37	1.04	1.09	1.08	1.06	1.06	表土削り取り作業によって数値が下がりました。
		南東角	3.63	1.14	1.09	1.08	1.12	1.10	
		校門付近		0.61	0.64	0.63	0.67	0.65	校庭で最も低いと思われる場所
	中庭		2.06	1.79	1.75	-	1.77	1.81	インターロッキング中央
	3階ベランダ	手すり外側	0.61	0.45	0.47	-	0.46	0.46	手すりの外に手を伸ばして
		手すり内側		0.15	0.16	-	0.16	0.14	ベランダの内側 屋根あり

<窓を開ける実験の結果>

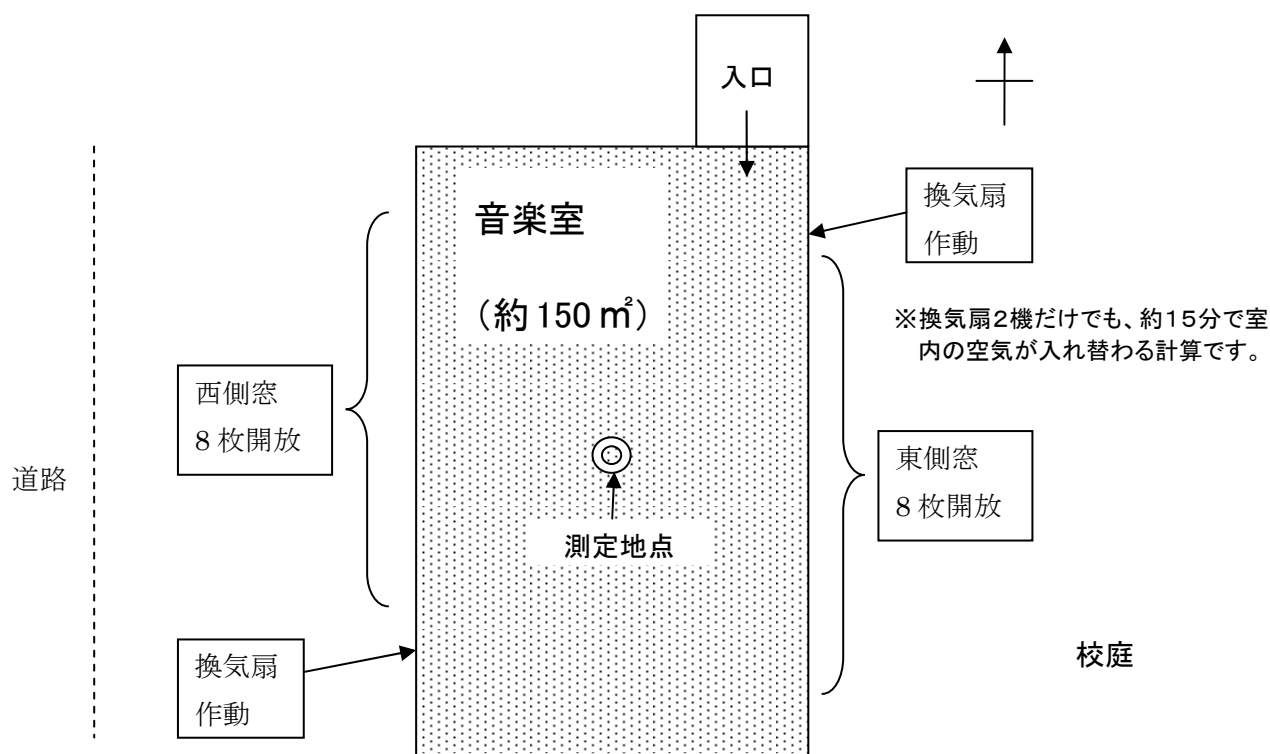
暑くなる季節を前に、学校では窓をほぼ閉め切った生活が続いています。

そんな中、窓を開けても放射線量の数値にほとんど変化が無いという情報を聞き、本校でも独自に実験を行ってみました。これまでの結果を報告します。

【実験方法】

- 教室内の窓を開ける前と、開けた後とで放射線の量の変化を測定する。
- 開ける窓はできるだけ多くする。
- 換気扇がある場合は換気扇もすべて回す。
- 実験に使用する教室は普通教室から離れた特別教室(音楽室)とし、児童に影響が出ないようにする。
- できるだけ同じ教室で実験し、日々の累積も把握する。
- 測定は、教室中央で行い、高さは50cm。

【実験の状況】 (音楽室…西校舎2階)



【結果】

月日	開放時間	放射線量		当日の気象条件(実験開始1時後)			
		開放前	開放後	天候	気温	風向	風速
5月3日	3時間	0.11	0.10	曇り	19℃	南南西	5.0m
5月5日	3時間	0.10	0.10	晴れ	16℃	南南東	5.4m
5月19日	8時間	0.10	0.09	晴れ	20℃	南	2.7m
5月20日	4時間	0.10	0.10	晴れ	23℃	西北西	3.4m
5月23日	7時間	0.09	0.10	曇り	14℃	北北東	1.8m
5月24日	9時間	0.09	0.09	曇り	13℃	南東	1.6m
5月25日	6時間	0.10	0.10	晴れ	19℃	北北西	2.7m
5月26日	4時間	0.09	0.09	曇り	15℃	西南西	0.6m
5月27日	6時間	0.10	0.09	曇り	18℃	南	4.5m
計	50時間	0.10	0.09				

【考察】

- 毎回数時間窓を開放して調査を行ったが、数値にほとんど変化がなかった。
- 同じ教室で計50時間窓を開放したが、累積して数値が増える傾向も見られなかった。
- 文部科学省や、他の市町村教育委員会の調査と同様、窓開閉による数値の変動はほとんどない。

◇ これら結果から、教室の窓を開けても大きな数値の変動はないものと思われませんが、「開放は必要最小限にする」、「砂ぼこりが目立つ日の開放は避ける」、「日々教室内の放射線量の測定を行い、推移を注視する」などの配慮をしていきたいと思えます。

