

橘小校内放射線値報告

NO 1

2011年5月2日(月)

本校では4月11日より、独自で校内の放射線量の測定を続けていますが、このたび測定結果を保護者の皆様に紙面にて紹介することといたしました。おおむね週1回のペースで紹介していく予定です。放射線による子どもたちへの影響をご心配されている保護者の皆様に、橘小学校の敷地内、校舎内の線量についてできるだけ正確な数値や情報をお知らせできればと考えています。

(なお、この紙面はホームページにもPDFファイルで掲載します)

<p><現在の測定方法></p> <p>○測定機器 放射線メーター「はかるくんⅡ」 (文部科学省より借用) 測定範囲 0.001 $\mu\text{sv/h}$~9.999 $\mu\text{sv/h}$</p> <p>○測定の高さ 4月11日~22日 高さ1m 4月25日以降 高さ50cm (文部科学省の測定方法に合わせて)</p> <p>○測定場所 敷地内、校舎内で18箇所程度を選択して計測 教室…教室中央で測定 また、同一階の2教室の測定値の平均とする</p> <p>○測定時間 基本的に児童が下校してから測定</p>	
--	--

先週の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、4月18日のデータも掲載しました。(4月25日より、測定の高さを1mから50cmに変更しています。) ※小数第3位四捨五入

			4/11	4/18	4/25	4/26	4/27	4/28	
			月	月	月	火	水	木	
測定時刻			13:00	16:00	18:00	17:00	18:00	18:00	
測定の高さ			1m	1m	0.5m	0.5m	0.5m	0.5m	
屋内	1階	職員室	0.19	0.15	0.13	0.14	0.13	0.12	
		教室	0.25	0.19	0.16	0.13	0.14	0.14	教室中央
		南昇降口	0.29	0.29	0.27	0.26	0.26	0.26	
		東昇降口	0.29	0.29	0.27	0.26	0.27	0.26	
	2階	廊下	0.10	0.08	0.08	0.09	0.08	0.07	中央階段付近
		教室	0.13	0.12	0.09	0.10	0.10	0.10	教室中央
	3階	廊下	0.12	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	中央階段付近
		教室	0.14	0.11	0.11	0.11	0.09	0.10	教室中央
屋外	コンクリート	玄関前	1.04	0.94	0.87	0.91	0.88	0.87	職員玄関西側
		体育館前	1.27	1.00	0.78	0.80	0.71	0.69	外の水道付近
	校庭	校庭中央	3.37	2.67	2.65	2.65	2.75	2.57	
		南東角	3.63	3.41	3.19	3.28	3.24	3.14	校庭で最も高いと思われる場所
		校門付近※			0.76	0.83	0.80	0.79	校庭で最も低いと思われる場所
	中庭		2.06	1.97	1.96	1.85	1.80	1.85	中庭中央のインターロッキング上
	3階ベランダ	手すり外側	0.61	0.53	0.49	0.47	0.48	0.49	手すりの外に手を伸ばして
		手すり内側						0.17	ベランダの内側 屋根あり

※ 校庭校門付近は整地工事が行われており、4月上旬に別の場所から運んできた土が入った箇所。

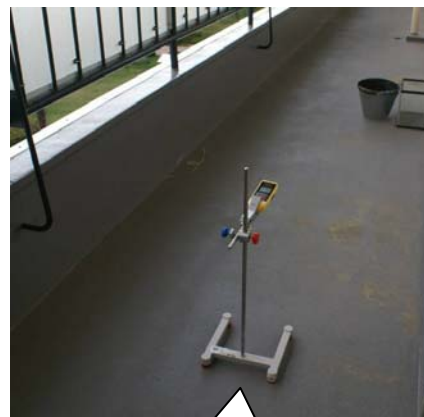
<測定から分かってきたこと>

- 室内は平均して 0.1~0.2 程度。始業式からほぼ横ばいの状態が続いています。子どもたちの出入りによって外部から放射性物質が入り込み、線量が高くなる状況は今のところ見られていません。
- 昇降口の線量が若干高いのは、ガラスを通過して入ってくる中庭からの放射線が影響していると思われます。(コンクリートの壁の影になっている部分は半分以下の線量になります。)
- 屋外、特に、校庭は高いところで $3 \mu\text{sv}/\text{h}$ を越えています。コンクリートより土の箇所は高くなる傾向が見て取れます。
- 県内各所の測定値と同様に、雨が降っても数値の増加は見られません。
- 体育館前のコンクリート部分の線量が下がってきています。ここは、2 度にわたって除染作業(洗い流し作業)を行った箇所です。洗い流しの効果はある程度あるようです。

◆ 3 階ベランダでは興味深い数値が計測されました



ベランダの手すりの外側では 0.49



ベランダの手すりの内側では 0.17

外でもこの低い数値は驚きです

- この部分は雨に濡れていないこと。
 - ベランダの床のコンクリート部分が地面からの放射線を防いでいること。
- などが低い線量の要因と思われます。

子どもたちに指導している内容

- ・ 校庭へは出ない。
- ・ 通学時は、できるだけ、コンクリートやアスファルトの場所を歩く。
- ・ マスク、肌を露出しない服装で登校する。
- ・ 手洗い、うがいを励行する。

※ この連休中に校庭の表面の土の除去作業が行われました。詳しくは次号でお知らせいたします。