

橘小校内放射線値報告

NO6

2011年6月7日(火)

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。火、水、金は一部未計測です。申し訳ありません。 ※測定値の小数第3位四捨五入

		4/11	5/30	5/31	6/1	6/2	6/2	※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	0.12	0.12	0.12	0.12	
		教室	0.25	0.11	-	-	0.11	-	教室中央
		南昇降口	0.29	0.18	-	-	0.18	-	
		東昇降口	0.29	0.21	-	-	0.20	-	
	2階	廊下	0.10	0.08	-	-	0.08	-	中央階段付近
		教室	0.13	0.09	-	-	0.09	-	教室中央
	3階	廊下	0.12	0.07	-	-	0.07	-	中央階段付近
		教室	0.14	0.08	-	-	0.08	-	教室中央
屋外	コンクリート	玄関前	1.04	0.70	-	-	0.71	-	職員玄関西側
		体育館前	1.27	0.57	0.59	0.54	0.54	0.54	外の水道付近
	校庭	校庭中央	3.37	1.04	1.04	1.02	1.04	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	1.10	1.12	1.10	1.09	1.08	
		校門付近		0.61	0.62	0.61	0.61	0.62	校庭で最も低いと思われる場所
	中庭		2.06	1.65	-	-	1.80	-	インターロッキング中央
	3階ベランダ	手すり外側	0.61	0.47	-	-	0.45	-	手すりの外に手を伸ばして
		手すり内側	-	0.15	-	-	0.14	-	ベランダの内側 屋根あり

《ペットボトルによる放射線の遮断作戦は効果があったのでしょうか！》

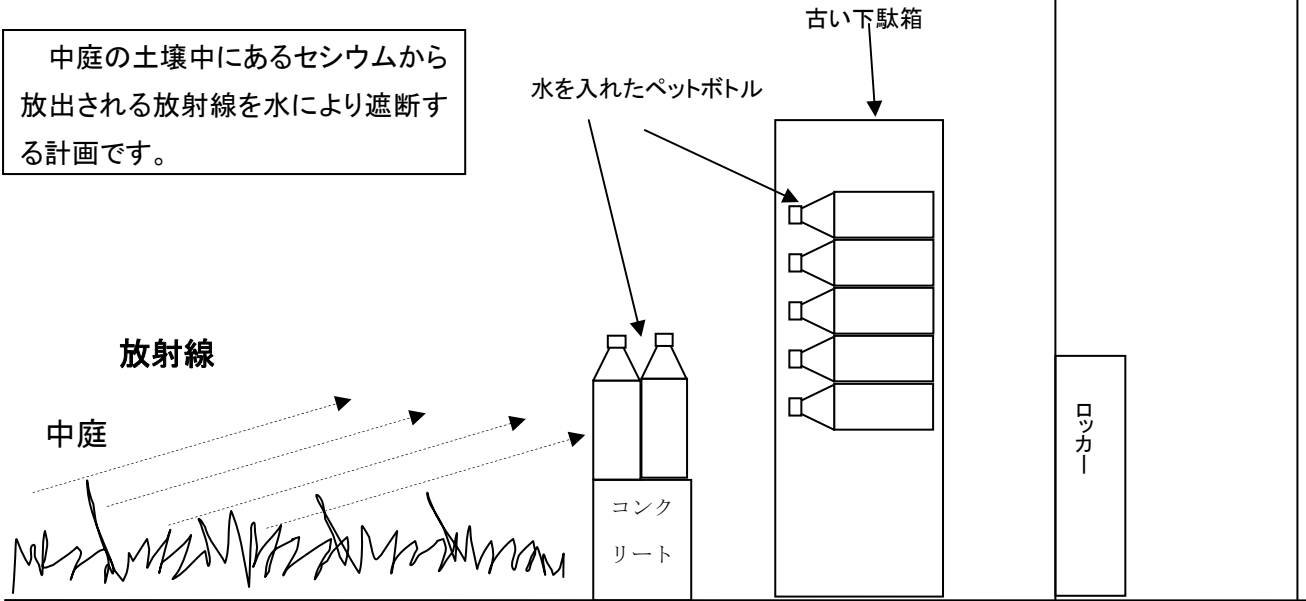
1年生の教室を、できるだけ涼しく砂ぼこりの影響の少ない北校舎に移動することはお知らせした通りです。ただ、北校舎の1階は中庭からの影響で他の教室に比べて線量が高くなっていました。そこで、水による放射線の遮へい効果を利用し、水を入れたペットボトルを壁のように並べて教室に侵入する放射線をさえぎろうと計画しました。(職員の間では「新ヤシマ作戦」と呼んでいます。)

皆様のご協力により、おかげさまで、約500本!のペットボトルが集まりました。さっそく、ペットボトルに水を入れて水の壁を作ったところ、以下のような効果が表れました。



作戦の概要

中庭の土壌中にあるセシウムから放出される放射線を水により遮断する計画です。



結果

実施前の教室線量

高さ 70cm で測定		
(測定日 5月30日)		
窓側 1m	中央	廊下側 1m
<u>0.31</u>	<u>0.17</u>	<u>0.13</u>
3箇所平均 <u>0.20</u>		

実施後の教室線量

高さ 70cm で測定		
(測定日 6月3日)		
窓側 1m	中央	廊下側 1m
<u>0.12</u>	<u>0.09</u>	<u>0.10</u>
3箇所平均 <u>0.10</u>		

このように教室平均で約50%の低減効果が表れました。特に窓側では約3分の1に！確かな効果が表れました。皆様のご協力に感謝いたします。

中庭の表土を入れ替えるのが最も効果的なのかもしれませんが、実現までにはしばらく時間がかかりそうです。現在できることを工夫しながら、少しでも放射線量を少なくしていきたいと思えます。

<奉仕作業ありがとうございました>

先週の土曜日に PTA 奉仕作業が実施されました。早朝にもかかわらずたいへん多くの保護者の皆様にご参加いただき、ありがとうございました。

今回は、窓ガラス磨きに加え、放射性物質の除染作業も兼ねて行っていただきました。サッシの溝のほこり取りやベランダの清掃も行っていただき、おかげさまで、校舎内外がとてもきれいになりました。放射線量の低減についてもきっと効果があったものと思います。(ちなみに児童クラブ横の水道付近の線量が 0.54⇒0.46 に低減しています。) PTA 役員の篠崎さんに提供いただいた高圧洗浄機も大活躍でした。

ご協力いただいた保護者の皆様、本当にありがとうございました。