

資料提供 平成23年7月29日(金)
 生活環境部環境管理課 大気・水質班
 電話 018-860-1602
 美の国あきたネット掲載 有

学校の花壇等における空間放射線量測定結果について（第2報）

- 栃木県産の腐葉土を5月下旬から7月中旬にかけて購入し、花壇等に使用した保育園・幼稚園4園、高等学校1校、養護学校2校の計7校で、児童・生徒の安全・安心を確保するため、空間放射線量測定を実施しました。
- 7校の花壇やプランターとも、 $0.03 \sim 0.05 \mu\text{Sv/h}$ となっており、秋田市の通常レベルの範囲内であることから、問題がないものと認められます。
- なお、栗田養護学校から(有)秋田園芸資材に腐葉土が返品されていたことから、当該会社において腐葉土の測定を実施したところ、培養土等についても測定を依頼され、その測定も併せて実施しました。
- その結果、培養土置場1cm地点で $0.14 \mu\text{Sv/h}$ の数値が確認されたため、放射性物質濃度測定を実施したところ、 490Bq/kg でした。
- この値は、水田土壌の暫定安全基準 $5,000 \text{Bq/kg}$ 以下であること（土壌から米への移行係数が0.1）や食品の暫定基準値の 500Bq/kg よりも低い値であること、さらに、1袋あたり1cm地点での放射線量が $0.07 \mu\text{Sv/h}$ であることを照らし合わせると、健康に問題のないレベルと考えられます。

空間放射線量測定結果

No.	学校名	測定箇所	測定結果 ($\mu\text{Sv/h}$)		
			1cm地点	50cm地点	1m地点
1	学校法人加藤学園土崎幼稚園	花壇	0.05	0.05	0.05
2	県立養護学校天王みどり学園	プランター	0.03	0.04	0.04
3	三種町立森岳保育園	花壇	0.04	0.04	0.03
4	藤里町立藤里幼稚園	花壇	0.04	0.04	0.05
5	県立栗田養護学校	花壇	0.05	0.05	0.05
6	県立矢島高等学校	プランター	0.05	0.05	0.05
7	すくすくだけっこ園（神岡保育園・かみおか幼稚園）	プランター	0.04	0.04	0.04
8	有限会社秋田園芸資材	培養土置場	0.14	0.10	0.07
		培養土(1袋)	0.07	—	—

培養土の放射性物質濃度

放射性物質の種類	測定値 (Bq/kg)
セシウム134	230
セシウム137	260
合計	490