

軽井沢警察署等における除染による空間放射線量測定結果

10月26日(水)に軽井沢警察署等において空間放射線量の測定を行った結果、 $1\mu\text{Sv}/\text{h}$ 以上の箇所が2箇所存在したため、27日(木)に当該箇所の除染作業を実施しました。

除染作業の内容及び除染後の測定結果は下記のとおりです。

1 除染作業

- (1) 26日(水)の測定で空間放射線量が $1\mu\text{Sv}/\text{h}$ 以上であった部分の雨どいの下に堆積している砂利、土をスコップ等で除去した後、別の場所の砂利、土を入れて整地。除去した砂利、土は土嚢袋へ詰め込み、軽井沢町役場にて保管。
- (2) 除染作業終了後、当該箇所(地表、1mの高さ)の空間放射線量の測定を実施し、 $1\mu\text{Sv}/\text{h}$ 未満に低減したことを確認。

2 空間放射線量の測定結果

測定場所	地表 ($\mu\text{Sv}/\text{h}$)		1m ($\mu\text{Sv}/\text{h}$)	
	除染前	除染後	除染前	除染後
① 軽井沢警察署 雨どい下	1.15	0.54	0.15	0.15
② 軽井沢駅前交番 雨どい下	1.51	0.39	0.15	0.13

(1) 測定機器

日立アロカメディカル(株)社製 TCS-172B

(2) 測定方法

各測定地点において30秒ごとに5回測定を行い、平均値を採用しました。

参考(除染対策の目安)

文部科学省通知「福島県内の学校の校舎・校庭等の線量低減について(H23.8.26)」に基づき、「毎時 $1\mu\text{Sv}$ 」を判断の目安とする。(「年間 1mSv 」の基準に対して、児童生徒の行動パターンを考慮し、屋内4.5時間、屋外2時間、通学日数200日で算定)