

放射性物質の偏在に係る空間放射線量測定等について

保健厚生課

1 目的

福島第一原子力発電所事故に伴い放出された放射性物質の局所的な偏在が懸念されていることから、各市町村の環境を代表する地点として市役所・町村役場、前回測定を行った学校において、空間放射線量が高い可能性のある場所の測定を行い、各市町村における偏在の状況を確認し、今後の対応に資するため、環境部と連携して実施する。

2 測定方法

(1) 測定場所

7月に測定を行った市役所・町村役場及び学校(1校)

ただし、市町村の希望により必要と認められる施設については測定の可能な範囲で実施する。

また、測定対象施設について市町村が独自に実施しているか県が実施する期間内に実施する場合であって、測定方法等が県と同様でありかつ公表可能な場合は、市町村の測定値を活用するものとし、その施設の測定は実施しないものとする。

(2) 測定地点

市役所・町村役場、学校敷地内で放射性物質の堆積が考えられる次の場所についてそれぞれ1箇所での測定を行う。(該当する場所が無いところは除く。)測定高さは地表及び1m高さとする。なお、本測定において $1\mu\text{Sv/h}$ 以上の測定値が観察された場合は、その施設内の他の箇所における測定や除染の必要性等についてを該当市町村と検討し後日実施することとする。

- ・雨どいの排出口、雨水浸透ます
- ・雨水側溝内で水の滞留又は泥の堆積が見られる箇所
- ・草地、花壇等土の部分

また、あわせて市役所、町村役場については屋上及び地上1m、学校においては校庭中心部の地表、50cm高さ、1m高さ(ともに前回測定箇所)で測定を行う。

(3) 測定方法

シンチレーションサーベイメータ(ALOKA TCS-172B)による簡易測定により実施する。なお、側溝等でグレーチング、蓋がある場合はそのままの状態での測定を行う。

(4) 実施方法

測定は地方事務所環境課職員、教育事務所職員が当該市町村職員の立会のもと測定する。別紙日程表に基づき地方事務所、教育事務所であらかじめ測定計画を作成し、水大気環

境課、保健厚生課へ提出のうえ測定を実施する。水大気環境課、保健厚生課は提出された測定計画を当該市町村へ周知する。

当日が雨天の場合でも実施する。（特に激しい場合は除く。）

測定に使用した機器は測定者が次の測定者に引き渡すものとする。

3 測定結果の報告

測定結果は測定当日 17 時までに市役所・役場、学校をあわせて測定記録表を水大気環境課及び保健厚生課へファックスにより提出する。

FAX 番号 水大気環境課 026 - 235 - 7366

保健厚生課 026 - 235 - 5169

4 市町村への結果の通知

水大気環境課、保健厚生課は、測定の翌日（翌日が休日の場合は測定日）電子メールにより当該市町村へ結果を通知する。

5 測定結果の公表

水大気環境課、保健厚生課は、測定の翌日（翌日が休日の場合は測定日）市町村への結果の通知後測定結果をホームページに公表する。

6 関係課への測定結果の通知

市町村への結果通知とあわせ、情報公開・私学課、こども・家庭課に対し結果を通知する。

各市町村における空間放射線量測定日程表

月日	1			2			3		
	市町村名	測定箇所	予定時刻	市町村名	測定箇所	予定時刻	市町村名	測定箇所	予定時刻
11月1日	東御市	東御市役所	8:50	小諸市	小諸市役所	9:00	中野市	中野市役所	9:30
		東部中学校	9:40		小諸東中学校	10:00		中野小学校	10:30
		滋野小学校	10:30		芦原保育園	11:00		山ノ内町役場	13:00
		北御牧小学校	11:20		佐久市役所	13:30		東小学校	14:00
	長和町	長和町役場	13:00	佐久市	岩村田小学校	14:30			
		和田小学校	13:50						
	青木村	青木村役場	15:30						
		青木小学校	16:10						
11月2日	上田市	上田市役所	9:00	川上村	川上村役場	9:45	飯山市	城南中学校	9:30
		南小学校	9:50		川上第二小学校	11:00		飯山市役所	10:30
				南牧村	南牧村役場	13:30		城北中学校	11:30
					南牧南小学校	14:30		木島平村役場	13:30
							木島平村	ひまわり保育園	14:30
								木島平小学校	15:30
11月4日				北相木村	北相木村役場	9:45	栄村	栄村役場	10:00
					北相木小学校	11:00		栄小学校	11:00
				南相木村	南相木村役場	13:30		秋山支所	13:45
					南相木小学校	14:30			
					南相木村保育所	15:30			
11月7日	中川村	中川村役場	9:00	佐久穂町	佐久庁舎	9:30	野沢温泉村	野沢温泉村役場	9:40
		中川西小学校	10:00		八千穂中学校	10:30		野沢温泉小学校	10:40
	飯島町	七久保小学校	11:10	小海町	小海町役場	13:30		野沢温泉中学校	11:40
		飯島町役場	13:00		小海中学校	14:30			
		東部保育園	14:00		小海保育所	15:30			
	駒ヶ根市	駒ヶ根市役所	15:00						
		駒ヶ根東中学校	16:00						
	宮田村	宮田小学校	17:00						
11月8日	宮田村	宮田村役場	8:30	軽井沢町	軽井沢西部小学校	9:30	長野市	長野市役所	9:00
	伊那市	伊那市役所	9:30		御代田町役場	11:00		徳間小学校	10:00
		伊那北小学校	10:30	御代田町	御代田南小学校	13:00	小川村	小川村役場	13:00
		南箕輪村役場	11:30		エコールみよた	14:00		小川小学校	14:00
		南箕輪小学校	13:30		御代田町保健センター	15:00			
	箕輪町	箕輪町役場	14:30						
	辰野町	辰野町役場	16:00						
		辰野中学校	17:00						
11月9日				立科町	立科町役場	9:30	飯綱町	飯綱町役場	9:15
					立科小学校	11:00		三水第一小学校	10:15
								牟礼西小学校	11:15
							信濃町	信濃町役場	13:30
								信濃中学校	14:30
11月10日				松本市	鎌田小学校	9:00	須坂市	日野小学校	9:30
				山形村	山形小学校	10:30		須坂市役所	10:30
					山形村役場	11:30	高山村	高山小学校	13:00
				朝日村	朝日小学校	13:30		高山村役場	14:00
					朝日村役場	14:30			
				塩尻市	洗馬小学校	15:30			
					塩尻市役所	16:30			
11月11日	飯田市	飯田市役所	8:40	筑北村	本城小学校	9:00	坂城町	村上小学校	9:40
		緑ヶ丘中学校	10:00		坂北庁舎	10:00		坂城町役場	10:40
	喬木村	喬木村役場	11:10	麻績村	麻績村役場	10:45	千曲市	上山田小学校	13:00
		喬木中学校	13:00		麻績小学校	11:30			
	高森町	高森町役場	14:20	生坂村	生坂村役場	13:30			
		高森北小学校	15:30		生坂小学校	14:15			
				安曇野市	穂高南小学校	15:30			
					市役所本庁舎	16:30			

月日	1			2			3		
	市町村名	測定箇所	予定時刻	市町村名	測定箇所	予定時刻	市町村名	測定箇所	予定時刻
11月14日	大鹿村	大鹿村役場	9:00				小布施町	小布施町役場	9:15
		大鹿小学校	10:00					小布施中学校	10:15
	松川町	松川町役場	11:20						
		松川北小学校	13:00						
	豊丘村	豊丘村役場	14:20						
		豊丘南小学校	15:30						
11月15日	根羽村	根羽村役場	9:00				小谷村	小谷村役場	10:00
		根羽小学校	10:00					小谷小学校	11:00
	平谷村	平谷村役場	11:10				白馬村	白馬村役場	13:00
		平谷小学校	13:00					しろうま保育園	14:00
	売木村	売木村役場	14:20					白馬南小学校	15:00
		売木小中学校	15:20						
11月16日	阿智村	阿智村役場	8:50	上松町	上松中学校	10:00			
		阿智中学校	9:50		上松町役場	11:00			
	下條村	下條村役場	11:10	王滝村	王滝村役場	13:00			
		下條小学校	13:00		王滝小学校	14:00			
	泰阜村	泰阜村役場	14:20						
		泰阜中学校	15:30						
11月17日	阿南町	富草保育園	8:50	木祖村	木祖村役場	10:00			
		阿南町役場	10:00		木祖中学校	11:00			
		阿南第二中学校	11:20	木曽町	日義中学校	13:00			
	天龍村	天龍村役場	13:30		日義保育園	14:00			
		天龍小学校	14:30		きそふくしま保育園	15:00			
					木曽町役場	16:00			
11月18日	諏訪市	諏訪南中学校	8:30	南木曽町	南木曽町役場	10:00			
		諏訪市役所	9:30		南木曽中学校	11:00			
	下諏訪町	下諏訪中学校	10:40	大桑村	大桑保育園	13:00			
		下諏訪町役場	11:40		大桑村役場	14:00			
		下諏訪社中学校	13:50		大桑小学校	15:00			
	岡谷市	岡谷北部中学校	15:00						
		岡谷市役所	16:00						
11月21日	茅野市	茅野市役所	8:30				大町市	大町北小学校	10:00
		豊平小学校	9:40					大町市役所	11:00
	原村	原村役場	11:00				松川村	松川村役場	13:00
		原小学校	13:00					松川小学校	14:00
	富士見町	本郷小学校	14:10				池田町	池田町役場	15:00
		境小学校	15:30					会染小学校	16:00
		富士見町役場	16:50						

軽井沢高等学校における空間放射線量の測定結果

軽井沢町内における県有施設の空間放射線量の状況を把握するため、10月24日（月）に、軽井沢高等学校において、校庭・テニスコートの中央付近のほか、雨どい・側溝・花壇など空間放射線量が高いおそれのある箇所等の測定を実施しました。

1 測定結果

測定場所	測定地点数	測定結果（ $\mu\text{Sv}/\text{h}$ ）		
		地表	50cm	1m
①校庭中央付近	1	0.12	0.11	0.12
②テニスコート中央付近	1	0.12	0.13	0.13
③雨どい出口付近	8	0.12～0.91	－	0.11～0.20
④集水ます	2	0.30～1.13	－	0.17～0.17
⑤校舎周辺側溝	8	0.24～1.16	－	0.13～0.29
⑥花壇、植え込み部分	2	0.15～0.17	－	0.12～0.15
⑦校庭・テニスコート 以外の土の部分	1	0.75	－	0.23

※④集水ます及び⑤校舎周辺側溝の地表それぞれ1箇所において、 $1\mu\text{Sv}/\text{h}$ を超えました。

2 測定機器

日立アロカメディカル(株)社製 TCS-172B

3 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。

4 今後の対応について

$1\mu\text{Sv}/\text{h}$ 以上の地点（2箇所）においては、至急立入禁止措置を講じました。同地点においては、25日（火）に除染作業（土の除去、水による洗浄など）を実施します。

5 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）

軽井沢高等学校における除染による空間放射線量測定結果

10月24日（月）に軽井沢高等学校において空間放射線量の測定を行った結果、 $1\mu\text{Sv/h}$ 以上の箇所が2箇所存在したため、25日（火）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) 24日の測定で空間放射線量が $1\mu\text{Sv/h}$ 以上であった部分の側溝、集水ます内に堆積している土をスコップ等で除去。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、 $1\mu\text{Sv/h}$ 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（ $\mu\text{Sv/h}$ ）		1m（ $\mu\text{Sv/h}$ ）	
	除染前	除染後	除染前	除染後
① 集水ます	1.13	0.20	0.17	0.12
② 校舎周辺側溝	1.16	0.48	0.29	0.23

(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。



＜除染作業の様子＞



＜除染後の測定の様子＞

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）