

昭島市放射能測定結果

— 平成26年度版 —

昭島市環境部環境課

平成27年4月発行

～ はじめに ～

この冊子は、平成 26 年度に昭島市のホームページや、東京都のホームページなどで公開された情報をまとめたものです。測定結果については、ホームページ上の数値をそのまま掲載しております。

冊子は、平成 23 年度版から平成 26 年度版までございます。

放射能に係る昭島市内の状況を正しく理解していただくことにより、皆様の生活の一助となれば幸いです。

— 目 次 —

空間放射線量測定結果.....	1
市役所西側広場における毎日測定.....	5
昭島市で使用している放射線測定器について.....	6
走行サーベイ(KURAMA-II)による市内全域の空間放射線量.....	7
水道水における放射性物質検査結果.....	8
市内農産物中の放射性物質の検査結果.....	10
市内湧水中の放射性物質の検査結果.....	12
市内落ち葉中の放射性物質の検査結果.....	12
昭島市清掃センターにおける放射性物質等測定結果.....	13
多摩川上流水再生センターの放射性物質の測定結果.....	15
放射能測定結果の経年推移.....	20
放射性物質に係る指標・基準.....	22
除染基準.....	23
問い合わせ先一覧.....	24

空間放射線量測定結果

市独自で計測している空間放射線量については、平成 23 年 7 月と 8 月の 2 か月にわたり、保育園・幼稚園、小・中学校、運動施設や公園など、65 施設の空間放射線量測定を実施しました。いずれの測定値においても、国際放射線防護委員会(ICRP)が 2007 年に出した勧告の、年間積算放射線量 1 ミリシーベルトを超える数値ではありませんでした。

この測定結果を受け平成 23 年 9 月より、市内中央に位置する光華小学校を、定点測定地点として固定し、それ以外の測定は、昭島市を 2km メッシュで分割し、そのブロックの中の 1 か所(計 6 地点)を、施設を替えながら、ひと月に一度測定を実施しています。また、測定するところも地上から 100 cm、5cm の地点、植え込みの中 5cm、側溝の上 5cm ときめ細かく測定を行っています。

測定値記録(4月定点測定)

HORIBA 社製 PA1000-Radi で測定 (昭島市所有)

単位: μ Sv/h

No	施設名	測定月日	100cm	5cm	植込み	側溝
1	光華小学校	4 月 21 日	0.044	0.040	0.064	0.071
2	なごみ公園	4 月 21 日	0.060	0.060	0.061	0.074
3	美堀町一丁目児童遊園	4 月 21 日	0.046	0.047	0.054	0.047
4	武蔵野二丁目児童遊園	4 月 21 日	0.055	0.061	0.065	0.060
5	田中町住宅第二公園	4 月 21 日	0.065	0.069	0.066	0.073
6	中神保育園	4 月 21 日	0.055	0.058	0.072	0.065
7	昭島ナオミ保育園	4 月 21 日	0.058	0.063	0.072	0.067

測定値記録(5月定点測定)

HORIBA 社製 PA1000-Radi で測定 (昭島市所有)

単位: μ Sv/h

No	施設名	測定月日	100cm	5cm	植込み	側溝
1	光華小学校	5 月 27 日	0.043	0.045	0.061	0.067
2	拝島第三小学校	5 月 27 日	0.047	0.050	0.064	0.058
3	堀向保育園	5 月 26 日	0.050	0.056	0.054	0.059
4	仲町公園	5 月 26 日	0.049	0.047	0.051	0.059
5	多摩辺中学校	5 月 27 日	0.032	0.033	0.080	0.059
6	昭島台幼稚園	5 月 26 日	0.065	0.070	0.066	0.082
7	共成小学校	5 月 27 日	0.044	0.045	0.056	0.080

測定値記録(6月定点測定)

HORIBA 社製 PA1000-Radi で測定 (昭島市所有)

単位: μ Sv/h

No	施設名	測定月日	100cm	5cm	植込み	側溝
1	光華小学校	6月23日	0.044	0.042	0.065	0.068
2	拝島中学校	6月23日	0.046	0.048	0.074	0.066
3	つつじが丘南小学校	6月23日	0.043	0.045	0.050	0.059
4	むさしの保育園	6月23日	0.054	0.056	0.046	0.072
5	拝島保育園	6月23日	0.052	0.057	0.075	0.074
6	成隣小学校	6月23日	0.050	0.051	0.070	0.055
7	昭和公園	6月23日	0.041	0.042	0.047	0.055

測定値記録(7月定点測定)

HORIBA 社製 PA1000-Radi で測定 (昭島市所有)

単位: μ Sv/h

No	施設名	測定月日	100cm	5cm	植込み	側溝
1	光華小学校	7月28日	0.039	0.037	0.063	0.067
2	昭栄保育園	7月28日	0.066	0.065	0.106	0.066
3	昭島すみれ幼稚園	7月28日	0.049	0.053	0.054	0.060
4	美ノ宮公園	7月28日	0.061	0.058	0.056	0.056
5	田中小学校	7月28日	0.042	0.046	0.068	0.069
6	清泉中学校	7月28日	0.040	0.045	0.082	0.058
7	玉川小学校	7月28日	0.046	0.051	0.074	0.082

測定値記録(8月定点測定)

HORIBA 社製 PA1000-Radi で測定 (昭島市所有)

単位: μ Sv/h

No	施設名	測定月日	100cm	5cm	植込み	側溝
1	光華小学校	8月26日	0.039	0.042	0.066	0.072
2	松原保育園	8月25日	0.051	0.053	0.072	0.061
3	つつじが丘保育園	8月25日	0.056	0.061	0.059	0.070
4	富士見丘小学校	8月26日	0.043	0.043	0.051	0.055
5	拝島第四小学校	8月26日	0.052	0.050	0.080	0.077
6	上ノ台公園	8月26日	0.063	0.068	0.060	0.067
7	昭和中学校	8月26日	0.035	0.043	0.058	0.067

測定値記録(9月定点測定)

HORIBA 社製 PA1000-Radi で測定 (昭島市所有)

単位: μ Sv/h

No	施設名	測定月日	100cm	5cm	植込み	側溝
1	光華小学校	9月22日	0.040	0.040	0.060	0.067
2	よつぎ第四保育園	9月22日	0.060	0.068	0.089	0.089
3	昭島市児童センター	9月22日	0.058	0.059	0.073	0.079
4	武蔵野小学校	9月22日	0.045	0.052	0.066	0.064
5	拝島第一小学校	9月22日	0.049	0.050	0.085	0.064
6	なしのき保育園	9月22日	0.048	0.047	0.062	0.053
7	福島中学校	9月22日	0.052	0.051	0.068	0.061

測定値記録(10月定点測定)

HORIBA 社製 PA1000-Radi で測定 (昭島市所有)

単位: μ Sv/h

No	施設名	測定月日	100cm	5cm	植込み	側溝
1	光華小学校	10月27日	0.043	0.048	0.061	0.066
2	啓明学園幼稚園	10月27日	0.053	0.055	0.061	側溝なし
3	瑞雲中学校	10月27日	0.043	0.037	0.048	0.062
4	昭和郷保育園	10月27日	0.062	0.062	0.057	0.078
5	昭島ゆりかご第二保育園	10月27日	0.059	0.055	0.049	0.074
6	中神小学校	10月27日	0.035	0.040	0.052	0.059
7	東小学校	10月27日	0.042	0.044	0.053	0.072

測定値記録(11月定点測定)

HORIBA 社製 PA1000-Radi で測定 (昭島市所有)

単位: μ Sv/h

No	施設名	測定月日	100cm	5cm	植込み	側溝
1	光華小学校	11月18日	0.044	0.041	0.068	0.069
2	拝島第三小学校	11月18日	0.058	0.057	0.059	0.064
3	堀向保育園	11月19日	0.053	0.058	0.064	0.057
4	仲町公園	11月18日	0.045	0.051	0.062	0.061
5	多摩辺中学校	11月19日	0.035	0.034	0.088	0.063
6	昭島台幼稚園	11月19日	0.068	0.073	0.071	0.060
7	共成小学校	11月18日	0.045	0.044	0.054	0.069

測定値記録(12月定点測定)

HORIBA 社製 PA1000-Radi で測定 (昭島市所有)

単位: μ Sv/h

No	施設名	測定月日	100cm	5cm	植込み	側溝
1	光華小学校	12月22日	0.043	0.041	0.068	0.070
2	拝島中学校	12月22日	0.048	0.042	0.079	0.082
3	つつじが丘南小学校	12月22日	0.046	0.041	0.067	0.064
4	むさしの保育園	12月22日	0.055	0.055	0.048	0.054
5	拝島保育園	12月22日	0.060	0.059	0.079	0.070
6	成隣小学校	12月22日	0.050	0.056	0.071	0.073
7	昭和公園	12月22日	0.043	0.040	0.044	0.056

測定値記録(H27・1月定点測定)

HORIBA 社製 PA1000-Radi で測定 (昭島市所有)

単位: μ Sv/h

No	施設名	測定月日	100cm	5cm	植込み	側溝
1	光華小学校	1月27日	0.046	0.048	0.061	0.073
2	昭栄保育園	1月26日	0.058	0.060	0.089	0.066
3	昭島すみれ幼稚園	1月26日	0.054	0.054	0.052	0.065
4	美ノ宮公園	1月26日	0.058	0.065	0.063	0.059
5	田中小学校	1月26日	0.043	0.050	0.051	0.069
6	清泉中学校	1月27日	0.047	0.052	0.060	0.045
7	玉川小学校	1月26日	0.051	0.055	0.067	0.066

測定値記録(2月定点測定)

HORIBA 社製 PA1000-Radi で測定 (昭島市所有)

単位: μ Sv/h

No	施設名	測定月日	100cm	5cm	植込み	側溝
1	光華小学校	2月23日	0.047	0.051	0.066	0.069
2	松原保育園	2月23日	0.052	0.053	0.065	0.085
3	つつじが丘保育園	2月23日	0.057	0.057	0.061	0.074
4	富士見丘小学校	2月23日	0.046	0.049	0.058	0.059
5	拝島第四小学校	2月23日	0.042	0.043	0.065	0.071
6	上ノ台公園	2月23日	0.057	0.054	0.054	0.059
7	昭和中学校	2月23日	0.042	0.037	0.064	0.064

測定値記録(3月定点測定)

HORIBA 社製 PA1000-Radi で測定 (昭島市所有)

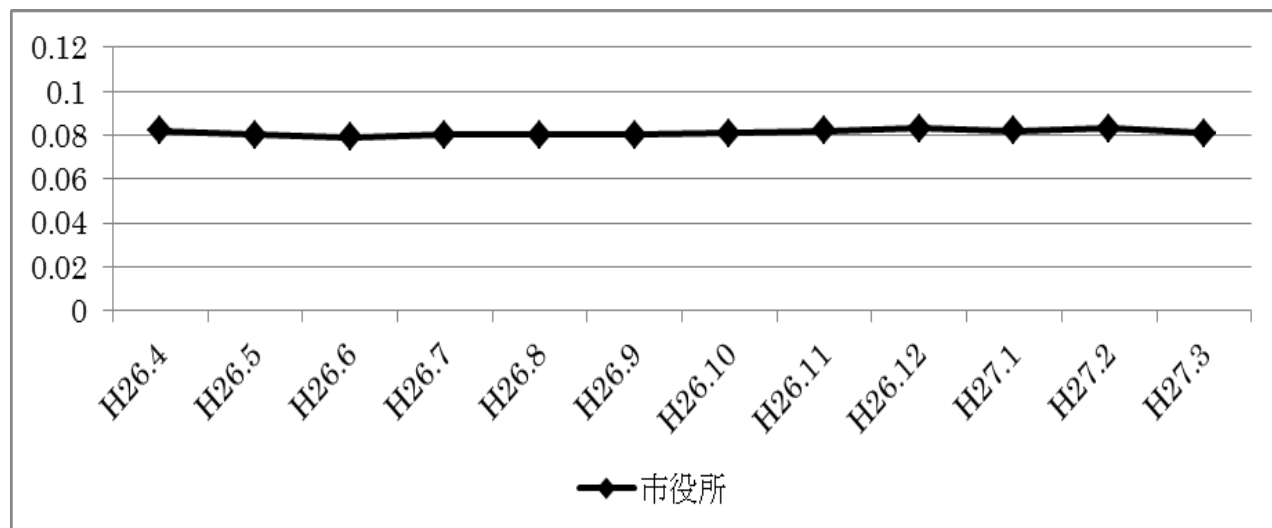
単位: μ Sv/h

No	施設名	測定月日	100cm	5cm	植込み	側溝
1	光華小学校	3月23日	0.043	0.047	0.065	0.067
2	よつぎ第四保育園	3月23日	0.072	0.076	0.081	0.090
3	昭島市児童センター	3月23日	0.061	0.059	0.073	0.076
4	武蔵野小学校	3月23日	0.045	0.042	0.071	0.074
5	拝島第一小学校	3月23日	0.051	0.053	0.080	0.063
6	なしのき保育園	3月23日	0.050	0.050	0.056	0.059
7	福島中学校	3月23日	0.048	0.046	0.066	0.059

市役所西側広場における毎日測定

開庁日の午前8時30分～午前9時の間に、地上1mの高さの空間放射線量を測定しています。

— 各月の平均値 —



昭島市で使用している放射線測定器について

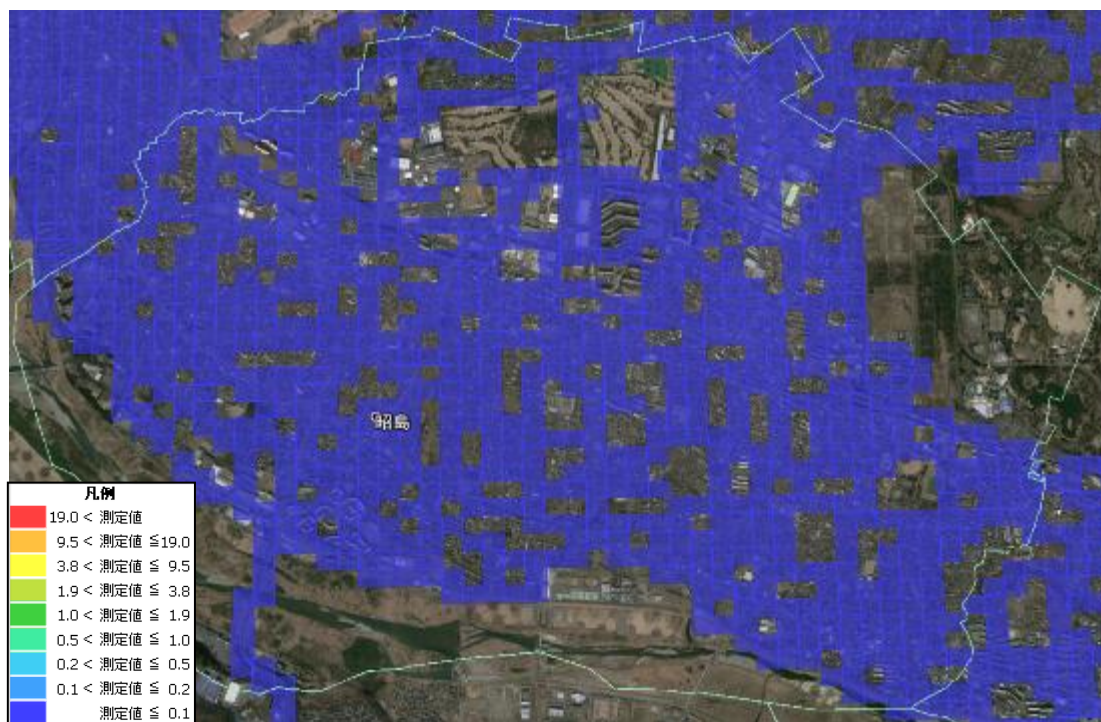
- ※ 電源投入後1分後の数値を記録し、その後1分間ごと5回測定した平均値を測定結果としています。
- ※ 空間放射線量の測定値には、自然界にもともとある放射線量の値も含まれます。
- ※ 測定器はHORIBA社製、「PA-1000 Radi」を使用しています。
- ※ 測定器の測定誤差範囲はプラスマイナス 10%となっています。

【測定機器】HORIBA 社製 PA1000-Radi	【測定器の仕様】 概略	
	測定線種	γ線
	種類	シンチレーション式
	エネルギー範囲	150keV～
	測定検出器部	ヨウ化セシウム結晶 +シリコンフォトダイオード
	測定範囲	0.000～9.999 μ Sv/h
	指示誤差	±10%以内 (Cs-137 の基準値に対する誤差)

走行サーベイ(KURAMA- II)による市内全域の空間放射線量

市では、第3次走行サーベイから、車載式の空間放射線量測定器(KURAMA2)を用いて、市内の道路を走行しながら、高さ1メートルでの連続的な空間放射線量を測定し、面的な放射線量の分布を調査しております。平成 26 年度は、第8次と第9次の2回実施しました。

【平成 26 年 7 月 15 日～17 日実施】（第8次走行サーベイ）



【平成 26 年 11 月 25 日～27 日実施】（第9次走行サーベイ）



水道水における放射性物質検査結果

平成 26 年度の水道水における放射性物質調査の結果、すべての検体において検出限界未満でした。

採水日	検査日	浄水系	ヨウ素 131	セシウム 137	セシウム 134	検査機関
4 月 14 日	4 月 15 日	東部系	検出限界未満 (0.7 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.8 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6 Bq/kg 未満)	ユーロフィン 日本環境(株)
		西部系	検出限界未満 (0.8 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.9 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.8 Bq/kg 未満)	
5 月 12 日	5 月 13 日	東部系	検出限界未満 (0.9 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (1.0 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.9 Bq/kg 未満)	ユーロフィン 日本環境(株)
		西部系	検出限界未満 (0.9 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (1.0 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.7 Bq/kg 未満)	
6 月 9 日	6 月 10 日	東部系	検出限界未満 (0.6 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.9 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.9 Bq/kg 未満)	ユーロフィン 日本環境(株)
		西部系	検出限界未満 (0.7 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (1.0 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.8 Bq/kg 未満)	
7 月 14 日	7 月 16 日	東部系	検出限界未満 (0.6 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (1.0 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.9 Bq/kg 未満)	ユーロフィン 日本環境(株)
		西部系	検出限界未満 (0.7 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (1.0 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6 Bq/kg 未満)	
8 月 4 日	8 月 5 日	東部系	検出限界未満 (0.8 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.8 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.8 Bq/kg 未満)	ユーロフィン 日本環境(株)
		西部系	検出限界未満 (0.7 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.9 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (1.0 Bq/kg 未満)	
9 月 22 日	9 月 24 日	東部系	検出限界未満 (0.6 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.9 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5 Bq/kg 未満)	ユーロフィン 日本環境(株)
		西部系	検出限界未満 (0.8 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.9 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6 Bq/kg 未満)	
10 月 20 日	10 月 21 日	東部系	検出限界未満 (0.8 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.8 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.7 Bq/kg 未満)	ユーロフィン 日本環境(株)
		西部系	検出限界未満 (0.9 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.9 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.8 Bq/kg 未満)	
11 月 17 日	11 月 18 日	東部系	検出限界未満 (0.5 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (1.0 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5 Bq/kg 未満)	ユーロフィン 日本環境(株)
		西部系	検出限界未満 (0.7 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (1.0 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.7 Bq/kg 未満)	
12 月 15 日	12 月 16 日	東部系	検出限界未満 (0.7 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.9 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.8 Bq/kg 未満)	ユーロフィン 日本環境(株)
		西部系	検出限界未満 (0.7 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (1.0 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.8 Bq/kg 未満)	

採水日	検査日	浄水系	ヨウ素 131	セシウム 137	セシウム 134	検査機関
H27 1月19日	1月20日	東部系	検出限界未満 (0.8 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.9 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.8 Bq/kg 未満)	ユーロフィン 日本環境(株)
		西部系	検出限界未満 (0.7 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.8 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.8 Bq/kg 未満)	
2月9日	2月10日	東部系	検出限界未満 (0.8 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (1.0 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.8 Bq/kg 未満)	ユーロフィン 日本環境(株)
		西部系	検出限界未満 (0.7 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.7 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.8 Bq/kg 未満)	
3月9日	3月10日	東部系	検出限界未満 (0.8 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (1.0 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.7 Bq/kg 未満)	ユーロフィン 日本環境(株)
		西部系	検出限界未満 (0.7 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (1.0 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.8 Bq/kg 未満)	

※ 検出限界未満とは、()内の濃度以下で検出されなかったという意味です。

※ Bq(ベクレル)とは、放射能の量を表す単位です。

参考:○水質管理目標値:放射性セシウム 134 及び 137 の合計が 10[Bq/kg]以下

(厚生労働省平成 24 年 3 月 5 日通知

「水道水中の放射性物質に係る管理目標値の設定等について」に基づく)

市内農産物中の放射性物質の検査結果

検査実施機関: 日本環境株式会社(厚生労働省登録検査機関)

検査方法: 厚生労働省「食品中の放射性セシウムスクリーニング法」に準拠した
NaI(Tl)シンチレーションスペクトロメーターによる測定法。

【 4 月検査】 【検体採取日時:平成 26 年 4 月 28 日 9 時】

検体名	生産地	放射性セシウム(Bq/Kg)	
		結果	検出下限
小松菜	中神町	不検出	25
ブロッコリー	上川原町	不検出	25

【 5 月検査】 【検体採取日時:平成 26 年 5 月 28 日 9 時】

検体名	生産地	放射性セシウム(Bq/Kg)	
		結果	検出下限
キャベツ	玉川町	不検出	25
大根	上川原町	不検出	25

【 6 月検査】 【検体採取日時:平成 26 年 6 月 27 日 9 時】

検体名	生産地	放射性セシウム(Bq/Kg)	
		結果	検出下限
南瓜	宮沢町	不検出	25
ジャガイモ	上川原町	不検出	25

【 7 月検査】 【検体採取日時:平成 26 年 7 月 30 日 9 時】

検体名	生産地	放射性セシウム(Bq/Kg)	
		結果	検出下限
紫玉ねぎ	昭島市	不検出	25
ジャガイモ	昭島市	不検出	25

【 8 月検査】 【検体採取日時:平成 26 年 8 月 27 日 9 時】

検体名	生産地	放射性セシウム(Bq/Kg)	
		結果	検出下限
なす	昭島市	不検出	25
玉ねぎ	昭島市	不検出	25

【 9 月検査】 【検体採取日時:平成 26 年 9 月 30 日 9 時】

検体名	生産地	放射性セシウム(Bq/Kg)	
		結果	検出下限
じゃがいも	昭島市	不検出	25
冬瓜	昭島市	不検出	25

【10月検査】 【検体採取日時:平成 26 年 10 月 31 日 9 時】

検体名	生産地	放射性セシウム(Bq/Kg)	
		結果	検出下限
里芋	昭島市	不検出	25
長ネギ	昭島市	不検出	25

【11月検査】 【検体採取日時:平成 26 年 11 月 28 日 9 時】

検体名	生産地	放射性セシウム(Bq/Kg)	
		結果	検出下限
里芋	昭島市	不検出	25
薩摩芋	昭島市	不検出	25

【12月検査】 【検体採取日時:平成 26 年 12 月 25 日 9 時】

検体名	生産地	放射性セシウム(Bq/Kg)	
		結果	検出下限
ゴボウ	昭島市	不検出	25
長イモ	昭島市	不検出	25

【H27.1月検査】 【検体採取日時:平成 27 年 1 月 29 日 9 時】

検体名	生産地	放射性セシウム(Bq/Kg)	
		結果	検出下限
ゴボウ	昭島市	不検出	25
里イモ	昭島市	不検出	25

【 2 月検査】 【検体採取日時:平成 27 年 2 月 27 日 9 時】

検体名	生産地	放射性セシウム(Bq/Kg)	
		結果	検出下限
人参	昭島市	不検出	25
里芋	昭島市	不検出	25

【 3 月検査】 【検体採取日時:平成 27 年 3 月 18 日 9 時】

検体名	生産地	放射性セシウム(Bq/Kg)	
		結果	検出下限
人参	昭島市	不検出	25
カブ	昭島市	不検出	25

市内湧水中の放射性物質の検査結果

単位:Bq/L

試料採取場所	採取日	測定日	セシウム 134	セシウム 137
龍津寺湧水	1 月 9 日	1 月 14 日	不検出 (2 Bq/L 未満)	不検出 (2 Bq/L 未満)
諏訪神社湧水	1 月 9 日	1 月 14 日	不検出 (2 Bq/L 未満)	不検出 (2 Bq/L 未満)

※ ()内の数値は検出下限値

測定方法:ゲルマニウム半導体検出器による γ (ガンマ)線スペクトロメリー法

実施機関:株式会社むさしの計測

市内落ち葉中の放射性物質の検査結果

単位:Bq/kg

試料採取場所	採取日	測定日	セシウム 134	セシウム 137
拝島第一小学校	12 月 5 日	12 月 10 日	不検出	5.9
共成小学校	12 月 5 日	12 月 10 日	不検出	不検出
東小学校	12 月 5 日	12 月 10 日	不検出	5.9
北文化公園	12 月 5 日	12 月 10 日	不検出	14
市民会館公園	12 月 5 日	12 月 10 日	不検出	8.8

※ ()内の数値は検出下限値

測定方法:ゲルマニウム半導体検出器による γ (ガンマ)線スペクトロメリー法

実施機関:株式会社むさしの計測

昭島市清掃センターにおける放射性物質等測定結果

焼却灰・飛灰

単位: Bq/kg

測定月		4月	5月	6月	7月	8月	9月
サンプリング日		4月 15日	5月 16日	6月 13日	7月 17日	8月 13日	9月 12日
分析日		4月 22日	5月 20日	6月 18日	7月 22日	8月 22日	9月 22日
報告日		5月 12日	6月 2日	7月 10日	8月 7日	9月 12日	10月 9日
焼却灰	ヨウ素 I131	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム Cs134	12	8.7	不検出	14	9.4	9.9
	セシウム Cs137	32	18	24	23	17	31
	セシウム 合計	44	26.7	24	37	26	41
処理後飛灰	ヨウ素 I131	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム Cs134	77	65	54	57	59	54
	セシウム Cs137	200	180	130	160	150	180
	セシウム 合計	277	245	184	217	209	234

単位: Bq/kg

測定月		10月	11月	12月	平成27年 1月	2月	3月
サンプリング日		10月 14日	11月 14日	12月 12日	1月 15日	2月 13日	3月 13日
分析日		10月 20日	11月 21日	12月 16日	1月 20日	2月 19日	3月 19日
報告日		11月 5日	12月 9日	1月 9日	2月 9日	3月 9日	3月 31日
焼却灰	ヨウ素 I131	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム Cs134	7.7	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム Cs137	28	11	13	不検出	13	不検出
	セシウム 合計	36	11	13	0	13	0
処理後飛灰	ヨウ素 I131	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム Cs134	46	41	38	30	20	15
	セシウム Cs137	130	130	120	80	67	81
	セシウム 合計	176	171	158	110	87	96

定量下限値: 10Bq/kg

測定方法: ゲルマニウム半導体検出器による γ (ガンマ) 線スペクトロメトリ法

実施機関: 株式会社むさしの計測

空間放射線量

単位: μ Sv/h

測定日	4月15日	5月16日	6月12日	7月16日	8月13日	9月12日	
空間放射線量	東	0.072	0.068	0.066	0.073	0.070	0.072
	西	0.079	0.076	0.073	0.074	0.070	0.081
	南	0.076	0.068	0.073	0.070	0.069	0.072
	北	0.071	0.067	0.073	0.069	0.070	0.069

単位: μ Sv/h

測定日	10月14日	11月14日	12月12日	1月14日	2月13日	3月13日	
空間放射線量	東	0.064	0.070	0.075	0.073	0.069	0.062
	西	0.069	0.069	0.076	0.072	0.075	0.074
	南	0.067	0.078	0.070	0.074	0.070	0.074
	北	0.066	0.070	0.073	0.069	0.068	0.065

※ 地上1m測定値

※ 空間放射線量は昭島市所有の放射線量測定器を用い測定した。

多摩川上流水再生センターの放射性物質の測定結果

単位:Bq/kg

区分		測定結果発表日	4月4日	4月11日	4月18日	4月25日	5月2日
			汚泥焼却灰	多摩川 上流 水再生 センター	ヨウ素 131	不検出	—
セシウム 134	89	—			73	—	56
セシウム 137	240	—			180	—	210
空間放射線量	多摩川 上流 水再生 センター (μ Sv/h) ※地上 1m 地点で計測	東側	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07
		西側	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06
		南側	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06
		北側	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06
		中央	0.08	0.06	0.07	0.08	0.07

単位:Bq/kg

区分		測定結果発表日	5月9日	5月16日	5月23日	5月30日	6月6日
			汚泥焼却灰	多摩川 上流 水再生 センター	ヨウ素 131	—	不検出
セシウム 134	—	45			—	56	—
セシウム 137	—	130			—	130	—
空間放射線量	多摩川 上流 水再生 センター (μ Sv/h) ※地上 1m 地点で計測	東側	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06
		西側	0.06	0.06	0.05	0.06	0.07
		南側	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07
		北側	0.06	0.06	0.06	0.05	0.07
		中央	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07

単位: Bq/kg

区分		測定結果発表日	測定結果発表日				
			6月13日	6月20日	6月27日	7月4日	7月11日
汚泥焼却灰	多摩川 上流 水再生 センター	ヨウ素 131	不検出	—	不検出	—	不検出
		セシウム 134	42	—	82	—	100
		セシウム 137	170	—	240	—	310
空間放射線量	多摩川 上流 水再生 センター (μ Sv/h) ※地上 1m 地点で計測	東側	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07
		西側	0.06	0.07	0.05	0.06	0.06
		南側	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07
		北側	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
		中央	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08

単位: Bq/kg

区分		測定結果発表日	測定結果発表日				
			7月18日	7月25日	8月1日	8月8日	8月15日
汚泥焼却灰	多摩川 上流 水再生 センター	ヨウ素 131	—	不検出	—	不検出	—
		セシウム 134	—	57	—	59	—
		セシウム 137	—	160	—	200	—
空間放射線量	多摩川 上流 水再生 センター (μ Sv/h) ※地上 1m 地点で計測	東側	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06
		西側	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06
		南側	0.05	0.06	0.07	0.07	0.07
		北側	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
		中央	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07

単位: Bq/kg

区分		測定結果発表日	測定結果発表日				
			8月22日	8月29日	9月5日	9月12日	9月19日
汚泥焼却灰	多摩川 上流 水再生 センター	ヨウ素 131	不検出	—	不検出	—	不検出
		セシウム 134	93	—	47	—	61
		セシウム 137	250	—	100	—	180
空間放射線量	多摩川 上流 水再生 センター (μ Sv/h) ※地上 1m 地点で計測	東側	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07
		西側	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06
		南側	0.06	0.07	0.07	0.06	0.05
		北側	0.07	0.06	0.05	0.05	0.06
		中央	0.08	0.07	0.06	0.07	0.07

単位: Bq/kg

区分		測定結果発表日	測定結果発表日				
			9月26日	10月3日	10月10日	10月17日	10月24日
汚泥焼却灰	多摩川 上流 水再生 センター	ヨウ素 131	—	24	—	不検出	—
		セシウム 134	—	57	—	50	—
		セシウム 137	—	120	—	170	—
空間放射線量	多摩川 上流 水再生 センター (μ Sv/h) ※地上 1m 地点で計測	東側	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06
		西側	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05
		南側	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07
		北側	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06
		中央	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07

単位: Bq/kg

区分		測定結果発表日	測定結果発表日				
			10月31日	11月7日	11月14日	11月21日	11月28日
汚泥焼却灰	多摩川 上流 水再生 センター	ヨウ素 131	不検出	—	不検出	—	不検出
		セシウム 134	51	—	37	—	30
		セシウム 137	120	—	97	—	84
空間放射線量	多摩川 上流 水再生 センター (μ Sv/h) ※地上 1m 地点で計測	東側	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06
		西側	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08
		南側	0.07	0.06	0.07	0.06	0.04
		北側	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07
		中央	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07

単位: Bq/kg

区分		測定結果発表日	測定結果発表日				
			12月5日	12月12日	12月19日	12月26日	平成 27 年 1月5日
汚泥焼却灰	多摩川 上流 水再生 センター	ヨウ素 131	—	不検出	—	不検出	—
		セシウム 134	—	33	—	40	—
		セシウム 137	—	160	—	100	—
空間放射線量	多摩川 上流 水再生 センター (μ Sv/h) ※地上 1m 地点で計測	東側	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08
		西側	0.05	0.07	0.06	0.07	0.07
		南側	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		北側	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06
		中央	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07

単位:Bq/kg

区分		測定結果発表日	1月9日	1月16日	1月23日	1月30日	2月6日
			汚泥焼却灰	多摩川 上流 水再生 センター	ヨウ素 131	不検出	—
セシウム 134	29	—			24	—	34
セシウム 137	86	—			77	—	130
空間放射線量	多摩川 上流 水再生 センター (μ Sv/h) ※地上 1m 地点で計測	東側	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07
		西側	0.08	0.07	0.06	0.06	0.07
		南側	0.06	0.08	0.07	0.06	0.07
		北側	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
		中央	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07

単位:Bq/kg

区分		測定結果発表日	2月13日	2月20日	2月27日	3月6日	3月13日
			汚泥焼却灰	多摩川 上流 水再生 センター	ヨウ素 131	—	不検出
セシウム 134	—	30			—	25	—
セシウム 137	—	95			—	100	—
空間放射線量	多摩川 上流 水再生 センター (μ Sv/h) ※地上 1m 地点で計測	東側	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06
		西側	0.07	0.06	0.07	0.05	0.07
		南側	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06
		北側	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06
		中央	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08

単位:Bq/kg

区分		測定結果発表日	3月20日	3月27日
			汚泥焼却灰	多摩川 上流 水再生 センター
セシウム 134	不検出	—		
セシウム 137	84	—		
空間放射線量	多摩川 上流 水再生 センター (μ Sv/h) ※地上 1m 地点で計測	東側	0.07	0.07
		西側	0.07	0.07
		南側	0.07	0.07
		北側	0.06	0.07
		中央	0.07	0.07

測定結果発表日			4 月 25 日	5 月 30 日	6 月 27 日
区分	多摩川上流水再生センター (Bq/m ³)	セシウム 134	不検出	不検出	不検出
		セシウム 137	不検出	不検出	不検出
放流水	多摩川上流水再生センター (Bq/l)	ヨウ素 131	不検出	不検出	不検出
		セシウム 134	不検出	不検出	不検出
		セシウム 137	不検出	不検出	不検出

測定結果発表日			7 月 25 日	8 月 29 日	9 月 26 日
区分	多摩川上流水再生センター (Bq/m ³)	セシウム 134	不検出	不検出	不検出
		セシウム 137	不検出	不検出	不検出
放流水	多摩川上流水再生センター (Bq/l)	ヨウ素 131	不検出	不検出	不検出
		セシウム 134	不検出	不検出	不検出
		セシウム 137	不検出	不検出	不検出

測定結果発表日			10 月 31 日	11 月 28 日	12 月 26 日
区分	多摩川上流水再生センター (Bq/m ³)	セシウム 134	不検出	不検出	不検出
		セシウム 137	不検出	不検出	不検出
放流水	多摩川上流水再生センター (Bq/l)	ヨウ素 131	不検出	不検出	不検出
		セシウム 134	不検出	不検出	不検出
		セシウム 137	不検出	不検出	不検出

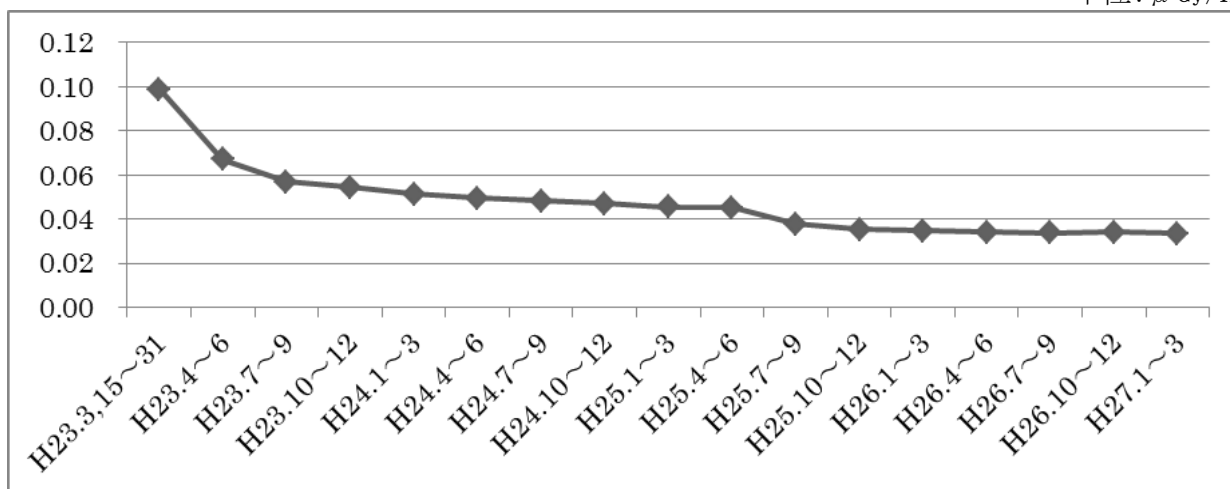
測定結果発表日			1 月 30 日	2 月 27 日	3 月 27 日
区分	多摩川上流水再生センター (Bq/m ³)	セシウム 134	不検出	不検出	不検出
		セシウム 137	不検出	不検出	不検出
放流水	多摩川上流水再生センター (Bq/l)	ヨウ素 131	不検出	不検出	不検出
		セシウム 134	不検出	不検出	不検出
		セシウム 137	不検出	不検出	不検出

多摩川上流水再生センターの測定方法は東京都下水道局のホームページをご確認ください。
<http://www.gesui.metro.tokyo.jp/>

放射能測定結果の経年推移

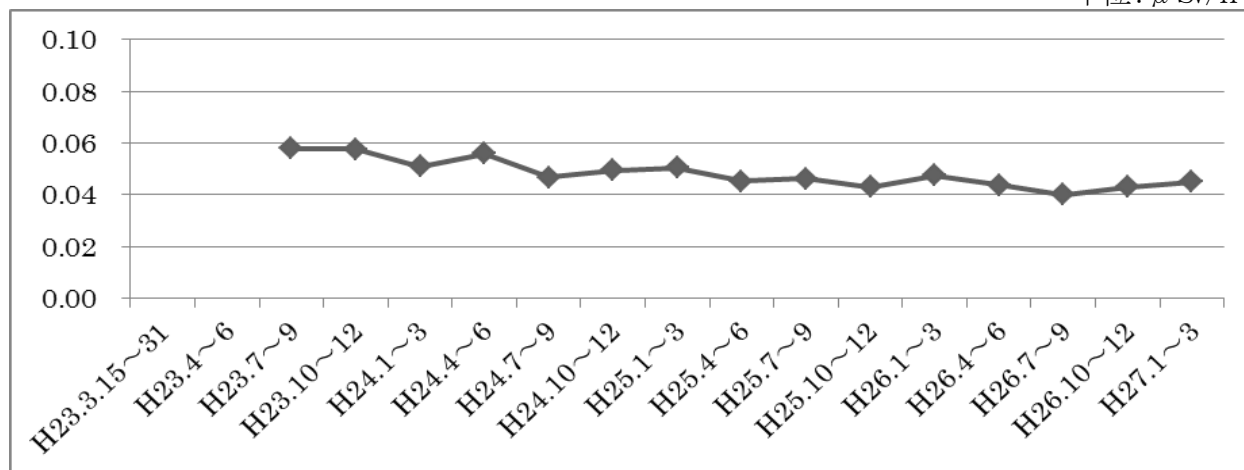
1 新宿モニタリングポストの測定結果

単位: $\mu\text{Gy/h}$



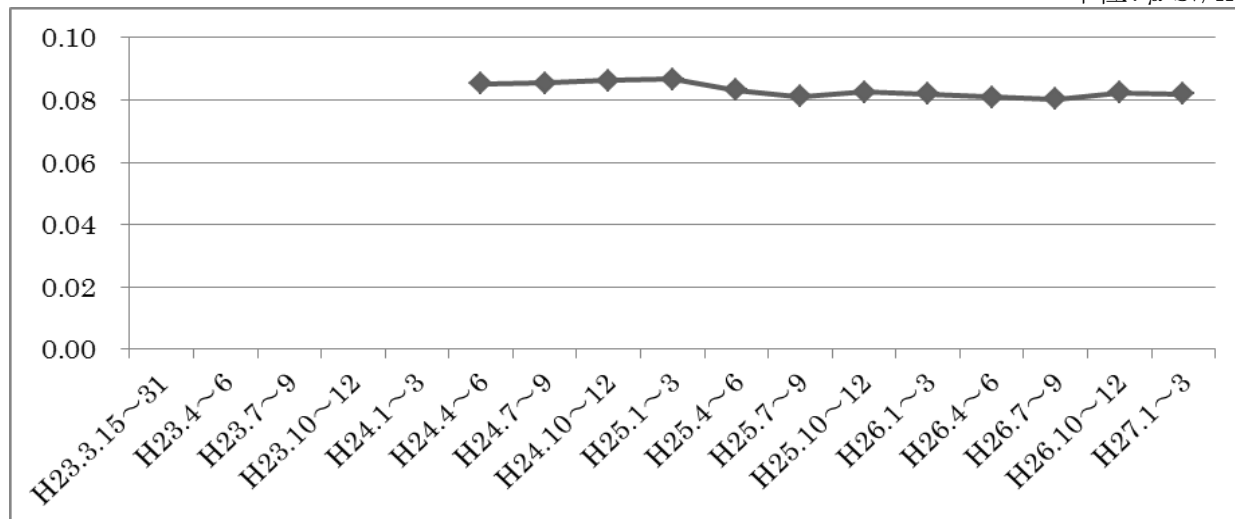
2 光華小学校の測定結果

単位: $\mu\text{Sv/h}$



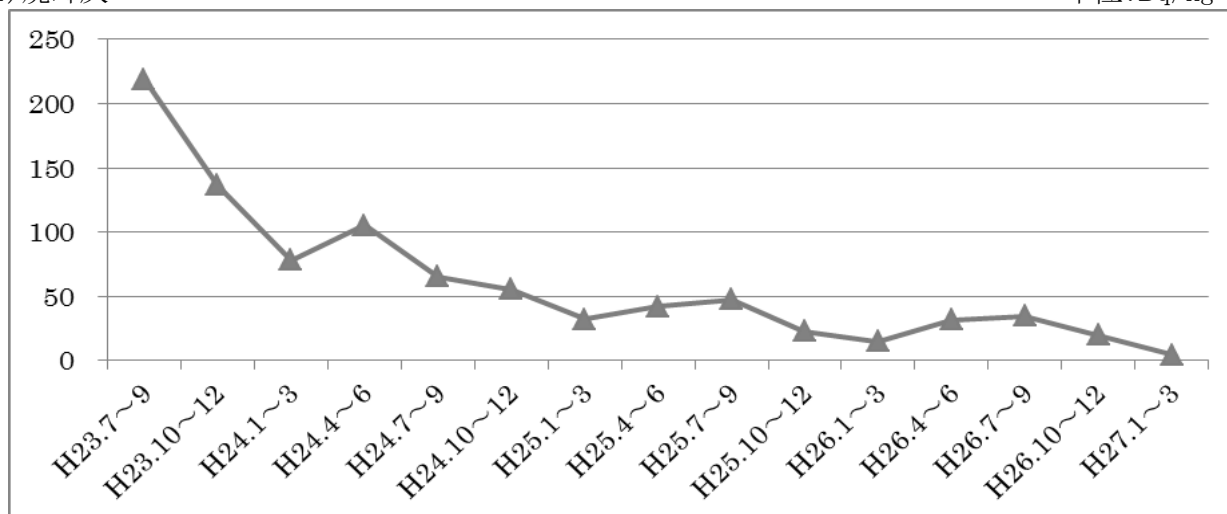
3 市役所西側広場における毎日測定

単位: $\mu\text{Sv/h}$

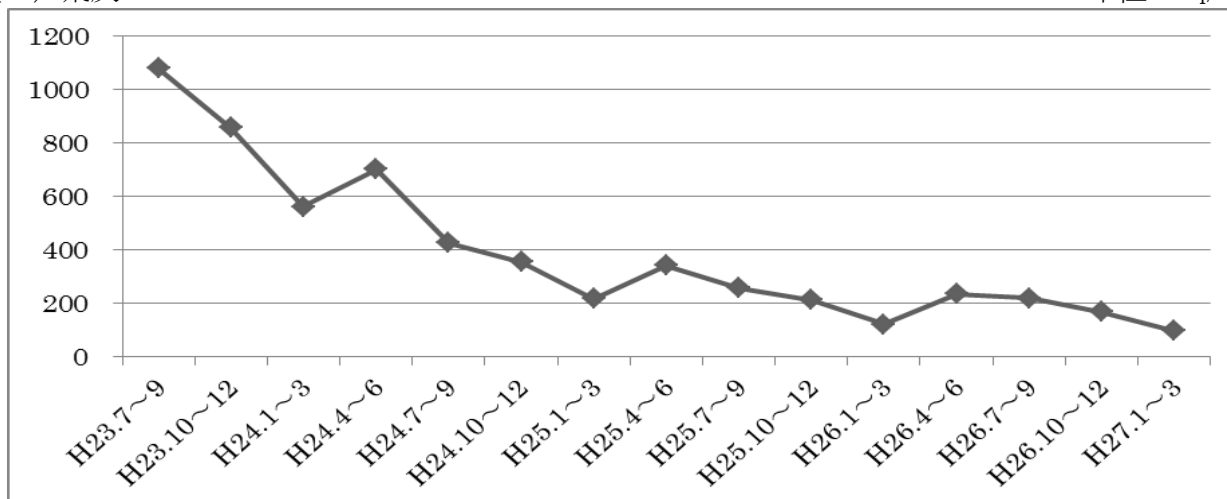


4 昭島市清掃センター(焼却灰・飛灰)

(1) 焼却灰 単位: Bq/kg

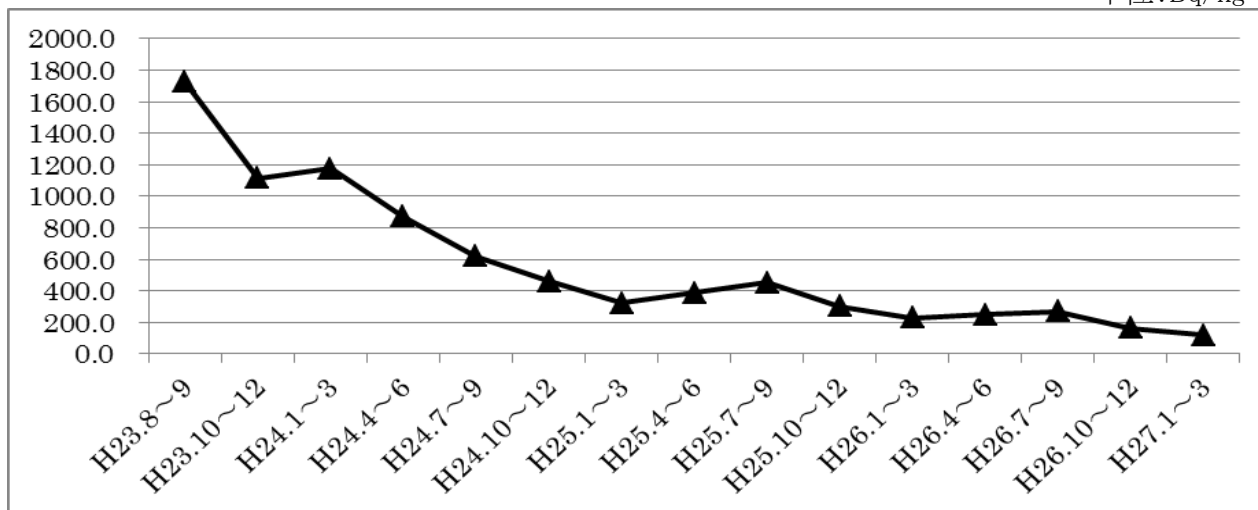


(2) 飛灰 単位: Bq/kg



5 東京都 多摩川上流水再生センター (汚泥焼却灰)

単位: Bq/kg



放射性物質に係る指標・基準

○飲食物摂取制限に関する指標

放射性セシウムの新基準値

食品群	基準値 (単位:ベクレル/Kg)
一般食品	100
乳幼児食品	50
牛乳	50
飲料水	10

放射性ストロンチウム、プルトニウムなどを含めて基準値を設定

○腐葉土に関する指標

核種	指標値(Bq/Kg)	
放射性セシウム	腐葉土	400

※ 平成23年8月1日 農林水産省各局長通知

「放射性セシウムを含む肥料・土壌改良資材・培土及び飼料の暫定許容値の設定について」

○焼却灰に関する指標

核種	指標値(Bq/Kg)	
放射性セシウム 134・137合計の濃度	・跡地を居住の用途に供しないこととした うえで、埋め立て処分可能 ・セメントなどへの再利用可能	8,000以下

※ 平成二十三年三月十一日に発生した東北地方太平洋沖地震に伴う原子力発電所の事故により放出された放射性物質による環境の汚染への対処に関する特別措置法(平成23年8月30日法律第110号)

○空間放射線量に関する指標

国際放射線防護委員会(ICRP)2007年勧告

(公衆被ばくの実効線量限度) 年間1ミリシーベルト

国際放射線防護委員会(ICRP)の定める年間放射線量を、環境省で採用している数値で算出

《算出方法》

$(\text{測定結果} - \text{自然放射線量}) \times (16/24 \times 0.4 + 8/24 \times 1) \times 24 \text{ 時間} \times 365 \text{ 日}$

※条件

- ・ 自然放射線量は一般的には0.04 マイクロシーベルト/時間といわれています
- ・ 屋外に8時間、木造家屋内に16時間いると仮定
- ・ 木造家屋内滞在(16時間)における低減効果(係数0.4)

例) 空間放射線量が $0.23 \mu\text{Sv/h}$ の場合

$(0.23 - 0.04) \times (16/24 \times 0.4 + 8/24 \times 1) \times 24 \text{時間} \times 365 \text{日} \doteq 998 \mu\text{Sv/h} \doteq 0.998 \text{mSv/h}$

除染基準

【環境省】（地域単位で放射線量が高い場合に該当）

平成二十三年三月十一日に発生した東北地方太平洋沖地震に伴う原子力発電所の事故により放出された放射性物質による環境の汚染への対処に関する特別措置法施行規則（平成 23 年 12 月 14 日環境省令第 33 号 平成 24 年 1 月 1 日施行）

汚染状況重点調査地域の指定	毎時0.23マイクロシーベルト
---------------	-----------------

※ 側溝や樹木の下、くぼみなど一般的に放射線量が高いと思われるところを除いた、地表から50cm～100cmの高さでの測定値。

[解説]

環境省では、放射線物質汚染対処特措法に基づく汚染状況重点調査地域の指定や、除染実施計画を策定する地域の要件を、毎時0.23マイクロシーベルト(μSv)以上の地域であることとしました(測定位置は地上50cm～1m)。この数値は、追加被ばく線量年間1ミリシーベルト(mSv)を、一時間あたりの放射線量に換算し、自然放射線量分を加えて算出されています。(詳しい計算は※の通り)

これは、放射性物質が面的に存在し、一年を同じような放射線量の場所で過ごすことを想定した地域の面的な汚染を判断していくための要件です。局所的に限定された地点での汚染については、滞在時間が短いと考えられるため、必ずしも、この要件が適用されるものではありません。

※線量の換算について

追加被ばく線量年間1ミリシーベルト(mSv)を、一時間あたりに換算すると、毎時0.19マイクロシーベルト(μSv)と考えられます。(1日のうち屋外に8時間、屋内(遮へい効果(0.4倍)のある木造家屋)に16時間滞在するという生活パターンを仮定)

毎時0.19マイクロシーベルト(μSv) \times (8時間 + 0.4 \times 16時間) \times 365日 = 年間1ミリシーベルト(mSv)

測定器で測定される放射線には、事故由来の放射性物質による放射線に加え、大地からの放射線(毎時0.04マイクロシーベルト(μSv))が含まれます。このため、測定器による測定値としては、

0.19(事故由来分)+0.04(自然放射線分)=毎時0.23マイクロシーベルト(μSv)

である場合、年間の追加被ばく線量が1ミリシーベルト(mSv)になります。

詳細はこちら

http://www.env.go.jp/press/file_view.php?serial=18437&hou_id=14327(環境省)

～ 東京都環境局ホームページより抜粋 ～

— 参 考 —

除染関係ガイドライン:<http://www.env.go.jp/jishin/rmp.html#josen-gl>

問い合わせ先一覧

昭島市内の放射能測定結果について

ホームページ:<http://www.city.akishima.lg.jp/s069/030/20140913140755.html>

- ・ 空間放射線量、土壌・湧水中の放射性物質
昭島市環境部環境課 代表 042-544-5111
内線 2297・2298
- ・ 水道水に含まれる放射性物質
昭島市水道部 代表:042-543-6111
- ・ 農産物中の放射性物質
昭島市市民部産業活性化室 代表:042-544-5111
内線 2282・2284・2286
- ・ 昭島市清掃センターにおける焼却灰の放射性物質
昭島市環境部清掃センター 直通:042-541-1342
- ・ 多摩川上流水再生センターの放射性物質
東京都下水道局総務部広報サービス課
代表 03-5320-6515

ホームページ:<http://www.gesui.metro.tokyo.jp/>

関連機関ホームページ

- 都内の環境放射線測定結果(東京都健康安全研究センター)
ホームページ: <http://monitoring.tokyo-eiken.go.jp/>
- 放射線モニタリング情報(原子力規制委員会)
ホームページ: <http://radioactivity.nsr.go.jp/ja/>
- 消費者庁
ホームページ: <http://www.caa.go.jp/>
- 放射線医学総合研究所
ホームページ: <http://www.nirs.go.jp/index.shtml>

平成26年度版 **昭島市放射能測定結果**

編集・発行:昭島市環境部環境課