

昭島市放射能測定結果

— 令和2年度版 —

昭島市環境部環境課

令和3年5月発行

～ はじめに ～

この冊子は、令和2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年度版からご用意しております。

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(各月の平均値)	6
昭島市で使用している放射線測定器について	6
水道水における放射性物質検査結果	7
農産物中の放射性物質の検査結果	9
昭島市清掃センターにおける放射性物質等測定結果	10
多摩川上流水再生センターの放射性物質の測定結果	14
放射能測定結果の経年推移	16
放射性物質に係る指標・基準	18
除染基準	19
問い合わせ先一覧	20

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100cm、5cmの地点と、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。

本市では、地表から100cmまたは5cmの高さでの測定の結果、1時間あたり0.23マイクロシーベルト以上の放射線量を観測した場合、放射線量低減のための対策を行うこととしています。この数値は、ICRPが出した年間積算放射線量1ミリシーベルトという数値を1時間あたりに換算し（0.19マイクロシーベルト）、自然放射線量（毎時0.04マイクロシーベルト）を加えた数値です。なお、この数値は一般の人が受ける放射線の量をなるべく低く抑えるための指標であり、健康に影響を及ぼすか否かを示すものではありません。

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28日	0.041	0.043	0.046	0.054
2	よつぎ第四保育園	4月28日	0.055	0.062	0.064	0.080
3	みほり広場	4月28日	0.035	0.035	0.039	0.040
4	むさしの保育園	4月28日	0.043	0.044	0.048	0.057
5	拝島保育園	4月28日	0.051	0.057	0.047	0.060
6	上ノ台公園	4月28日	0.051	0.057	0.046	0.049
7	東町一丁目児童遊園	4月28日	0.042	0.042	0.043	0.053

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	0.040	0.040	0.055	0.053
2	小荷田児童遊園	5月27日	0.052	0.061	0.063	0.045
3	松原町三丁目児童遊園	5月27日	0.057	0.056	0.081	0.046
4	富士見丘小学校	5月27日	0.037	0.036	0.062	0.060
5	中宿こどもの広場	5月27日	0.051	0.051	0.054	0.049
6	清泉中学校	5月27日	0.046	0.048	0.052	0.048
7	睦会児童遊園	5月27日	0.047	0.047	0.059	0.066

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29日	0.041	0.043	0.050	0.049
2	拝島中学校	6月29日	0.063	0.071	0.064	0.077
3	昭島市児童センター	6月29日	0.072	0.066	0.056	0.081
4	武蔵野小学校	6月29日	0.037	0.040	0.044	0.050
5	やまのかみ公園	6月29日	0.067	0.069	0.073	0.060
6	子育てひろばなしのき	6月30日	0.042	0.047	0.053	0.049
7	昭和中学校	6月30日	0.070	0.078	0.062	0.062

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30日	0.042	0.047	0.052	0.051
2	拝島第三小学校	7月30日	0.055	0.056	0.051	0.061
3	福島保育園分園	7月30日	0.050	0.054	0.049	0.077
4	武蔵野二丁目東児童遊園	7月30日	0.045	0.048	0.052	0.066
5	拝島町四丁目児童遊園	7月30日	0.069	0.070	0.072	0.049
6	昭和保育園	7月30日	0.049	0.049	0.055	0.058
7	昭和公園	7月30日	0.045	0.041	0.044	0.041

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	0.056	0.049	0.051	0.054
2	下林公園	8月26日	0.056	0.047	0.055	0.051
3	上水南第一公園	8月26日	0.060	0.068	0.039	0.051
4	昭和郷保育園	8月26日	0.056	0.054	0.063	0.057
5	旧拝島第四小学校	8月26日	0.049	0.054	0.062	0.071
6	清泉公園	8月26日	0.065	0.078	0.051	0.072
7	東小学校	8月26日	0.042	0.046	0.052	0.057

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29日	0.040	0.042	0.057	0.047
2	林ノ上公園	9月29日	0.053	0.053	0.051	0.042
3	拝島第二小学校	9月29日	0.055	0.049	0.045	0.067
4	仲町公園	9月29日	0.053	0.060	0.054	0.052
5	田中小学校	9月29日	0.058	0.050	0.056	0.062
6	中神町二丁目児童遊園	9月29日	0.050	0.051	0.057	0.056
7	福島中学校	9月29日	0.045	0.044	0.057	0.065

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28日	0.041	0.044	0.048	0.066
2	拝島天神社児童遊園	10月28日	0.056	0.063	0.033	0.057
3	昭島市児童センター	10月28日	0.071	0.065	0.070	0.091
4	富士見公園	10月28日	0.048	0.044	0.055	0.046
5	昭島ゆりかご第二保育園	10月28日	0.057	0.049	0.057	0.064
6	上ノ原保育園	10月28日	0.058	0.054	0.051	0.055
7	共成小学校	10月28日	0.051	0.057	0.069	0.065

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25日	0.043	0.045	0.058	0.058
2	ゆりかご保育園	11月26日	0.065	0.064	0.057	0.090
3	瑞雲中学校	11月25日	0.048	0.047	0.057	0.055
4	新生公園	11月25日	0.054	0.059	0.059	0.058
5	拝島公園	11月25日	0.062	0.068	0.055	0.058
6	わかくさ保育園	11月26日	0.046	0.049	0.053	0.065
7	玉川小学校	11月26日	0.053	0.050	0.050	0.068

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24日	0.041	0.043	0.055	0.058
2	上水南第二公園	12月24日	0.043	0.042	0.054	0.059
3	昭島市児童センター	12月24日	0.063	0.058	0.065	0.066
4	昭和郷保育園	12月23日	0.056	0.055	0.050	0.062
5	拝島保育園	12月23日	0.052	0.053	0.054	0.051
6	玉川児童遊園	12月24日	0.055	0.057	0.056	0.053
7	はじめ児童遊園	12月24日	0.061	0.057	0.058	0.047

測定値記録(R3・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26日	0.039	0.038	0.050	0.055
2	なごみ公園	1月26日	0.048	0.048	0.046	0.054
3	北文化公園	1月27日	0.069	0.070	0.125	0.046
4	富士見児童遊園	1月27日	0.062	0.064	0.080	0.058
5	田中町住宅第一公園	1月26日	0.062	0.067	0.064	0.051
6	中神保育園	1月26日	0.047	0.048	0.050	0.052
7	昭島ナオミ保育園	1月26日	0.045	0.045	0.046	0.058

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24日	0.053	0.052	0.059	0.061
2	のぞみ保育園	2月24日	0.057	0.056	0.066	0.057
3	つつじが丘保育園	2月24日	0.052	0.051	0.053	0.072
4	武蔵野二丁目児童遊園	2月24日	0.042	0.044	0.050	0.047
5	田中町一丁目児童遊園	2月24日	0.059	0.064	0.059	0.064
6	中神小学校	2月24日	0.051	0.060	0.062	0.070
7	八清公園	2月24日	0.046	0.045	0.050	0.060

測定値記録(3月定点測定)

HORIBA 社製 PA1000-Radi で測定 (昭島市所有)

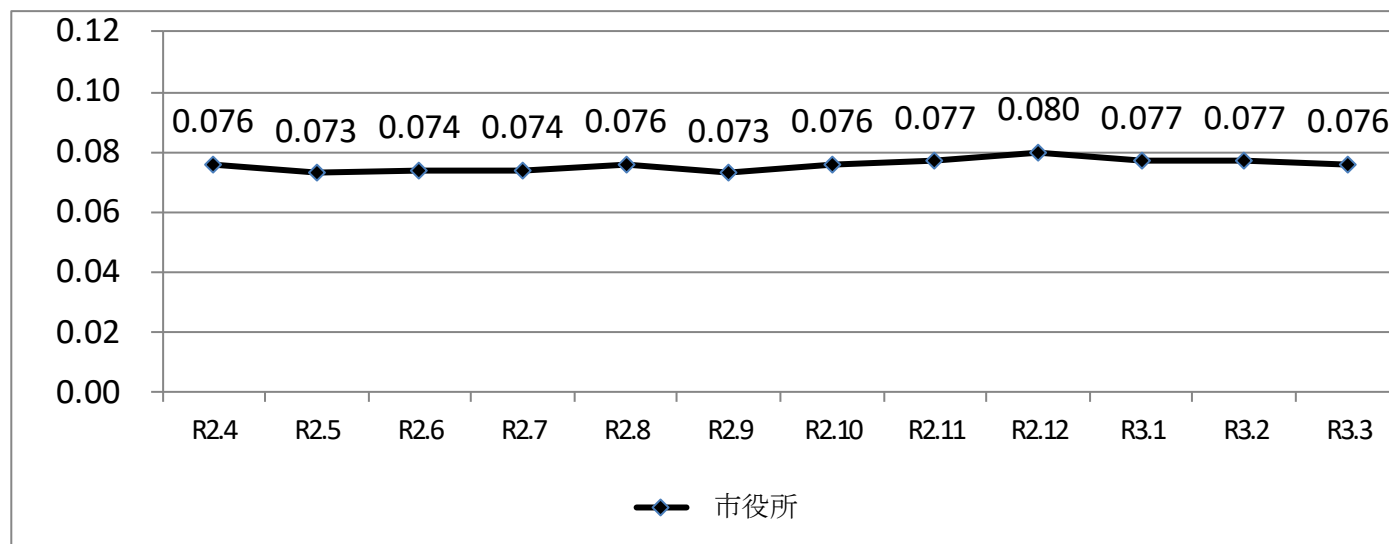
単位: μ Sv/h

No	施 設 名	測定月日	100cm	5cm	植込み	側溝
1	光華小学校	3 月 25 日	0.053	0.045	0.054	0.043
2	美堀町四丁目公園	3 月 25 日	0.057	0.049	0.053	0.057
3	上水公園	3 月 25 日	0.048	0.047	0.079	0.049
4	武蔵野二丁目北児童遊園	3 月 25 日	0.045	0.042	0.047	0.052
5	田中町住宅第二公園	3 月 25 日	0.052	0.057	0.068	0.061
6	昭島台幼稚園	3 月 25 日	0.042	0.045	0.050	0.058
7	あおぞら公園	3 月 25 日	0.057	0.053	0.058	0.056

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 —



- ※ 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H O R I B A社製、「P A-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 μSv/h
	指示誤差	±10%以内 (Cs-137の基準値に対する誤差)

水道水における放射性物質検査結果

令和2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	浄水系	ヨウ素 131	セシウム 134	セシウム 137	検査機関
4月8日	東部系	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	いであ株式会社
	西部系	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	
	北部系	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	
5月13日	東部系	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.7Bq/kg 未満)	いであ株式会社
	西部系	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	
	北部系	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	
6月10日	東部系	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	いであ株式会社
	西部系	検出限界未満 (0.7Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	
	北部系	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	
7月8日	東部系	検出限界未満 (0.7Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	いであ株式会社
	西部系	検出限界未満 (0.7Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	
	北部系	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	
8月5日	東部系	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	いであ株式会社
	西部系	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	
	北部系	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	
9月9日	東部系	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.7Bq/kg 未満)	いであ株式会社
	西部系	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	
	北部系	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	

採水日	浄水系	ヨウ素 131	セシウム 134	セシウム 137	検査機関
10月14日	東部系	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	いであ株式会社
	西部系	検出限界未満 (0.7Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.7Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	
	北部系	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.7Bq/kg 未満)	
11月4日	東部系	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	いであ株式会社
	西部系	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	
	北部系	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	
12月9日	東部系	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	いであ株式会社
	西部系	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	
	北部系	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.4Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	
令和3年 1月7日	東部系	検出限界未満 (0.7Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	いであ株式会社
	西部系	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	
	北部系	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	
2月3日	東部系	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	いであ株式会社
	西部系	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.8Bq/kg 未満)	
	北部系	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	
3月3日	東部系	検出限界未満 (0.7Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	いであ株式会社
	西部系	検出限界未満 (0.7Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	
	北部系	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/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 10Bq/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)

農産物中の放射性物質の検査結果

農産物の結果

品 目	採取場所	採 取 日	セシウム 134	セシウム 137
カブ(露地栽培)	昭島市内農家	令和2年 10 月 19 日	検出限界未満 (4.3Bq/kg 未満)	検出限界未満 (5.0Bq/kg 未満)

検査機関: 東京都農林総合研究センター

※ 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。

農産物の放射性セシウムの基準値は、セシウム 134 及び 137 の合計が 100Bq/kg 以下
農林水産物の食品群は「一般食品」に分類

東京都産農林水産物の放射性物質検査結果は、東京都産業労働局のホームページをご確認ください。

<https://www.sangyo-rodo.metro.tokyo.lg.jp/toukei/nourin/nousanbutu/>

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
サンプリング日		4月15日	5月15日	6月3日
分析日		4月20日	5月20日	6月9日
報告日		5月1日	6月1日	7月10日
焼却灰	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	14
	セシウム 合計	0	0	14
処理後飛灰	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	48	77	60
	セシウム 合計	48	77	60
検出下限値		10Bq/kg	10Bq/kg	10Bq/kg

空間放射線量測定結果

単位：μSv/h

測定日		4月15日	5月15日	6月3日
空間放射線量	東	0.064	0.070	0.064
	西	0.068	0.063	0.060
	南	0.072	0.066	0.063
	北	0.065	0.064	0.066

HORIBA 社製 PA1000-Radi で測定（昭島市所有）地上1m測定値

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

単位：Bq/kg

測定月		7月	8月	9月
サンプリング日		7月15日	8月11日	9月14日
分析日		7月17日	8月22日	9月16日
報告日		8月3日	9月11日	10月12日
焼却灰	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	15	15	不検出
	セシウム 合計	15	15	0
処理後飛灰	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	57	53	46
	セシウム 合計	57	53	46
検出下限値		10Bq/kg	10Bq/kg	10Bq/kg

空間放射線量測定結果

単位：μSv/h

測定日		7月15日	8月11日	9月14日
空間放射線量	東	0.065	0.065	0.065
	西	0.060	0.066	0.063
	南	0.063	0.062	0.066
	北	0.061	0.063	0.060

HORIBA 社製 PA1000-Radi で測定（昭島市所有）地上1m測定値

測定方法：ゲルマニウム半導体検出器によるγ（ガンマ）線スペクトロメトリ法

実施機関：株式会社むさしの計測

単位：Bq/kg

測定月		10月	11月	12月
サンプリング日		10月15日	11月16日	12月14日
分析日		10月20日	11月27日	12月21日
報告日		11月13日	12月14日	1月13日
焼却灰	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
	セシウム 合計	0	0	0
処理後飛灰	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	50	40	43
	セシウム 合計	50	40	43
検出下限値		10Bq/kg	10Bq/kg	10Bq/kg

空間放射線量測定結果

単位：μSv/h

測定日		10月15日	11月16日	12月14日
空間放射線量	東	0.069	0.074	0.075
	西	0.064	0.069	0.065
	南	0.062	0.075	0.070
	北	0.061	0.071	0.070

HORIBA 社製 PA1000-Radi で測定（昭島市所有）地上1m測定値

測定方法：ゲルマニウム半導体検出器によるγ（ガンマ）線スペクトロメトリ法

実施機関：株式会社むさしの計測

単位：Bq/kg

測 定 月		1 月	2 月	3 月
サンプリング日		1 月 15 日	2 月 19 日	3 月 15 日
分 析 日		1 月 23 日	2 月 27 日	3 月 22 日
報 告 日		2 月 15 日	3 月 16 日	3 月 26 日
焼却灰	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	11	不検出
	セシウム 合 計	0	11	0
処理後飛灰	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	37	53	33
	セシウム 合 計	37	53	33
検出下限値		10Bq/kg	10Bq/kg	10Bq/kg

空間放射線量測定結果

単位： μ Sv/h

測 定 日		1 月 15 日	2 月 19 日	3 月 15 日
空間放射線量	東	0.066	0.066	0.067
	西	0.062	0.076	0.068
	南	0.068	0.068	0.067
	北	0.067	0.061	0.059

HORIBA 社製 PA1000-Radi で測定（昭島市所有）地上 1 m測定値

測 定 方 法:ゲルマニウム半導体検出器による γ (ガンマ)線スペクトロメトリー法

実 施 機 関:株式会社むさしの計測

多摩川上流水再生センターの放射性物質の測定結果

測定結果発表日			4月30日	5月29日	6月30日
区 分					
汚泥焼却灰	多摩川上流水再生センター (Bq/kg)	セシウム134	不検出(<10)	不検出(<10)	不検出(<10)
		セシウム137	20	28	35
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	0.05	0.05	0.06
		西 側	0.06	0.07	0.06
		南 側	0.05	0.07	0.06
		北 側	0.07	0.07	0.06
		中 央	0.07	0.08	0.07

※ () 内の不等号付きの数値は「検出下限値」です。

測定結果発表日			7月31日	8月31日	9月30日
区 分					
汚泥焼却灰	多摩川上流水再生センター (Bq/kg)	セシウム134	不検出(<10)	不検出(<10)	不検出(<10)
		セシウム137	45	54	36
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	0.05	0.06	0.05
		西 側	0.06	0.07	0.07
		南 側	0.06	0.06	0.07
		北 側	0.07	0.06	0.07
		中 央	0.08	0.08	0.08

※ () 内の不等号付きの数値は「検出下限値」です。

測定結果発表日			10月30日	11月30日	12月31日
区 分					
汚泥焼却灰	多摩川上流水再生センター (Bq/kg)	セシウム134	不検出(<10)	不検出(<10)	不検出(<10)
		セシウム137	39	23	19
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	0.05	0.06
		西 側	0.07	0.07	0.07
		南 側	0.06	0.06	0.07
		北 側	0.06	0.06	0.06
		中 央	0.07	0.07	0.07

※()内の不等号付きの数値は「検出下限値」です。

測定結果発表日			1月29日	2月26日	3月31日
区 分					
汚泥焼却灰	多摩川上流水再生センター (Bq/kg)	セシウム134	不検出(<10)	不検出(<10)	不検出(<10)
		セシウム137	17	19	20
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	0.05	0.05	0.05
		西 側	0.05	0.06	0.06
		南 側	0.05	0.06	0.06
		北 側	0.04	0.06	0.06
		中 央	0.07	0.07	0.07

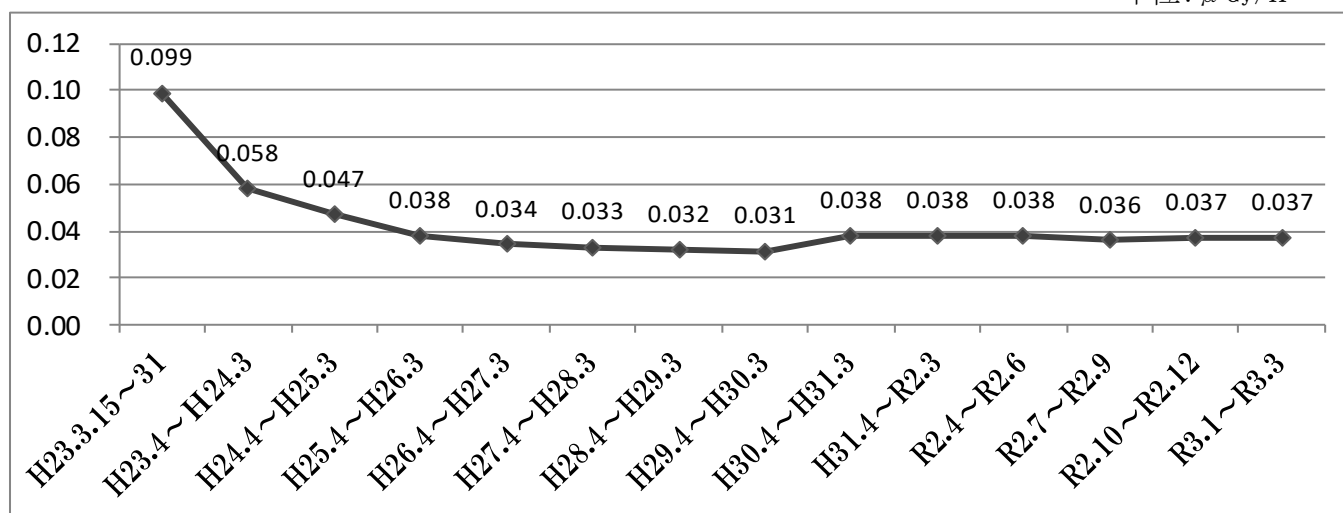
※()内の不等号付きの数値は「検出下限値」です。

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。

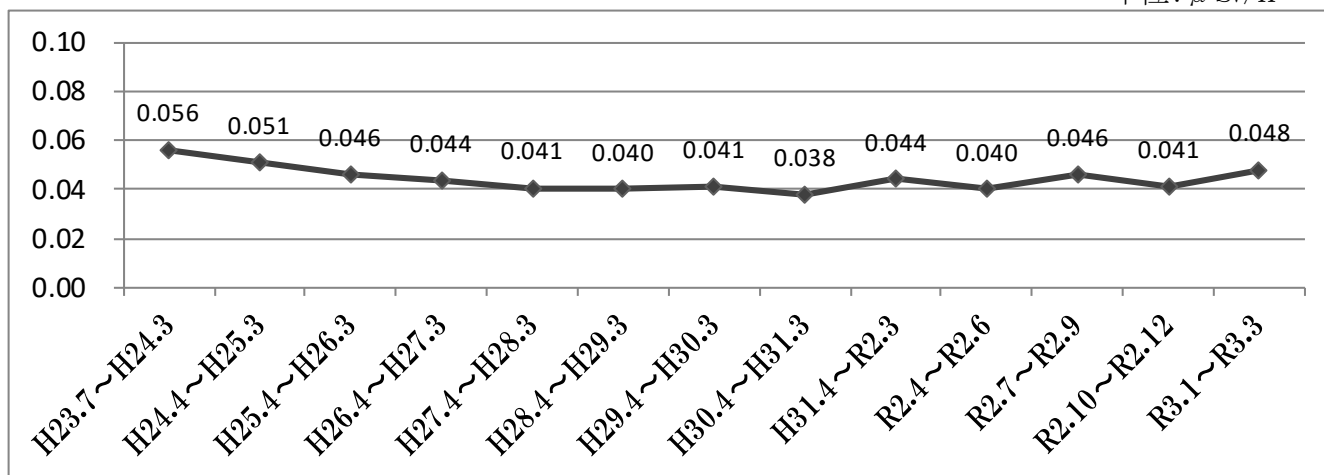
<http://www.gesui.metro.tokyo.jp/>

放射能測定結果の経年推移

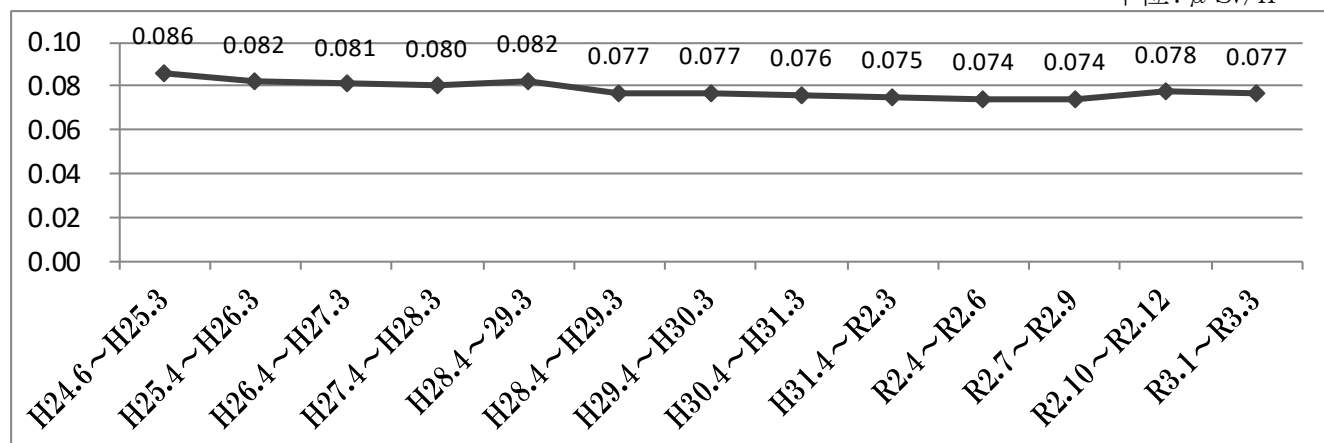
1 新宿モニタリングポストの測定結果

単位: $\mu\text{Gy/h}$ 

2 光華小学校の測定結果

単位: $\mu\text{Sv/h}$ 

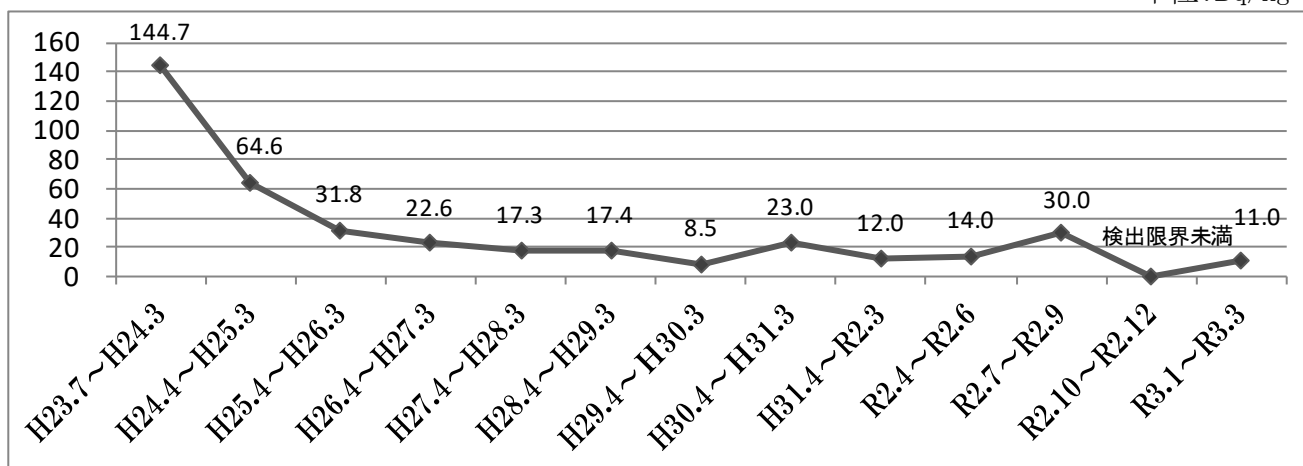
3 市役所西側広場における毎日測定

単位: $\mu\text{Sv/h}$ 

4 昭島市清掃センター(焼却灰・飛灰)

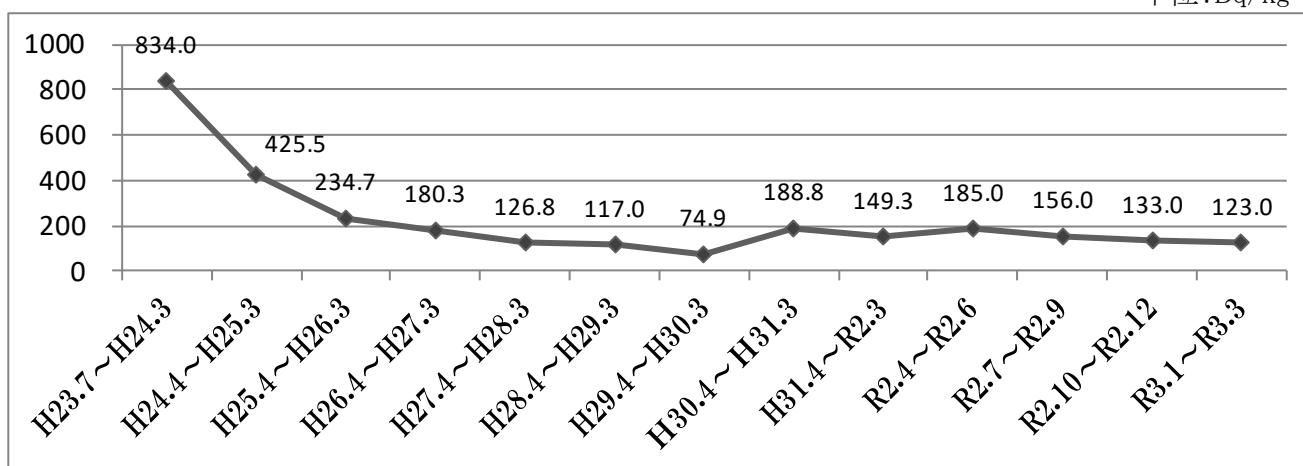
(1) 焼却灰

単位:Bq/kg



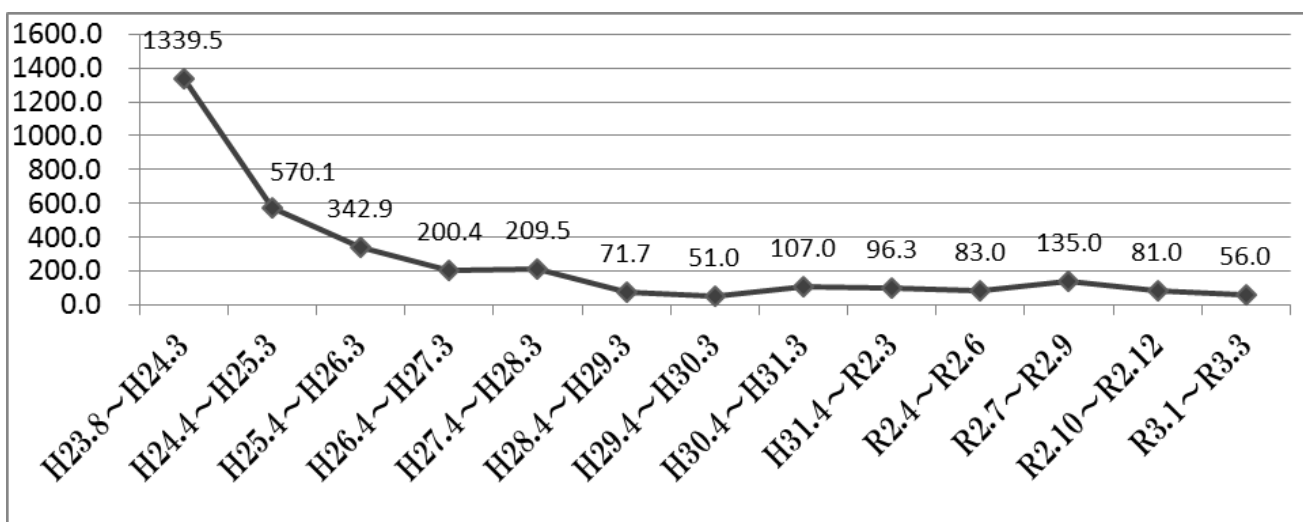
(2) 飛灰

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:Bq/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23年3月11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/時間とされています。
- ・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 μ Sv/hの場合

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

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23年3月11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(μ Sv)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(μ Sv)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(μ Sv) × (8時間 + 0.4 × 16時間) × 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(μ Sv))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(μ Sv)

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
- ・ 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/>
- ・ 都内産農林水産物の放射性物質検査結果
東京都産業労働局農林水産部食品安全課 代表：03-5320-4834
ホームページ：<https://www.sangyo-rodo.metro.tokyo.lg.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：<https://www.caa.go.jp/>
- 放射線医学総合研究所
ホームページ：<http://www.nirs.qst.go.jp/index.shtml>

令和2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