

昭島市放射能測定結果

— 平成29年度版 —

昭島市環境部環境課

平成 30 年 5 月発行

～ はじめに ～

この冊子は、平成29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	5
朝鮮民主主義人民共和国による核実験について	6
昭島市で使用している放射線測定器について	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
昭島市清掃センターにおける放射性物質等測定結果	12
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	19
放射性物質に係る指標・基準	21
除染基準	22
問い合わせ先一覧	23

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25日	0.043	0.041	0.058	0.055
2	下林公園	4月25日	0.053	0.064	0.056	0.058
3	瑞雲中学校	4月25日	0.045	0.045	0.051	0.057
4	昭和郷第二保育園	4月25日	0.041	0.045	0.048	0.048
5	ゆりかご第二保育園	4月25日	0.048	0.046	0.056	0.068
6	中神小学校	4月25日	0.067	0.073	0.052	0.054
7	東小学校	4月25日	0.049	0.055	0.044	0.057

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22日	0.041	0.043	0.055	0.065
2	拝島第三小学校	5月22日	0.064	0.072	0.049	0.070
3	市民会館・公民館	5月22日	0.078	0.075	0.062	0.054
4	仲町公園	5月22日	0.058	0.048	0.052	0.051
5	多摩辺中学校	5月22日	0.070	0.072	0.059	0.065
6	昭島台幼稚園	5月22日	0.056	0.063	0.047	0.058
7	共成小学校	5月22日	0.060	0.065	0.058	0.059

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26日	0.043	0.040	0.057	0.058
2	拝島中学校	6月26日	0.049	0.049	0.079	0.062
3	つつじが丘公園	6月26日	0.055	0.061	0.051	0.044
4	むさしの保育園	6月26日	0.044	0.049	0.043	0.055
5	拝島保育園	6月26日	0.055	0.056	0.049	0.066
6	成隣小学校	6月26日	0.053	0.054	0.067	0.066
7	昭和公園	6月26日	0.038	0.039	0.045	0.056

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25日	0.038	0.044	0.055	0.056
2	昭栄保育園	7月25日	0.053	0.061	0.043	0.057
3	昭島すみれ幼稚園	7月25日	0.054	0.059	0.050	0.072
4	美ノ宮公園	7月25日	0.063	0.068	0.064	0.051
5	田中小学校	7月25日	0.044	0.044	0.059	0.064
6	清泉中学校	7月25日	0.043	0.040	0.058	0.058
7	玉川小学校	7月25日	0.053	0.054	0.067	0.074

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22日	0.039	0.042	0.054	0.060
2	松原保育園	8月22日	0.055	0.049	0.054	0.078
3	つつじが丘保育園	8月22日	0.054	0.053	0.050	0.070
4	富士見丘小学校	8月22日	0.041	0.038	0.053	0.046
5	旧拝島第四小学校	8月22日	0.050	0.050	0.058	0.053
6	上ノ台公園	8月22日	0.053	0.057	0.053	0.057
7	昭和中学校	8月22日	0.052	0.043	0.063	0.063

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	0.043	0.040	0.059	0.054
2	よつぎ第四保育園	9 月 22 日	0.061	0.062	0.088	0.084
3	昭島市児童センター	9 月 22 日	0.067	0.054	0.066	0.070
4	武蔵野小学校	9 月 22 日	0.068	0.075	0.063	0.079
5	拝島第一小学校	9 月 22 日	0.051	0.049	0.092	0.061
6	なしのき保育園	9 月 22 日	0.048	0.053	0.061	0.057
7	福島中学校	9 月 22 日	0.060	0.059	0.059	0.067

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 24 日	0.044	0.045	0.052	0.058
2	啓明学園幼稚園	10 月 24 日	0.055	0.049	0.057	0.060
3	瑞雲中学校	10 月 24 日	0.037	0.040	0.047	0.061
4	新生公園	10 月 24 日	0.048	0.050	0.052	0.047
5	昭島ゆりかご第二保育園	10 月 24 日	0.053	0.055	0.057	0.061
6	中神小学校	10 月 24 日	0.042	0.043	0.049	0.052
7	東小学校	10 月 24 日	0.046	0.051	0.049	0.061

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 21 日	0.041	0.041	0.058	0.058
2	小荷田児童遊園	11 月 21 日	0.042	0.047	0.056	0.046
3	上水公園	11 月 21 日	0.050	0.048	0.046	0.056
4	武蔵野二丁目東児童遊園	11 月 21 日	0.050	0.054	0.055	0.053
5	拝島町四丁目児童遊園	11 月 21 日	0.064	0.072	0.071	0.053
6	朝日町いこい公園	11 月 21 日	0.058	0.061	0.053	0.064
7	睦会児童遊園	11 月 21 日	0.052	0.056	0.063	0.053

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19日	0.045	0.050	0.055	0.066
2	拝島中学校	12月19日	0.050	0.048	0.050	0.049
3	拝島第二小学校	12月19日	0.049	0.048	0.054	0.055
4	昭和郷保育園	12月19日	0.056	0.057	0.052	0.062
5	旧拝島第四小学校	12月19日	0.053	0.055	0.049	0.073
6	上ノ台公園	12月19日	0.052	0.053	0.061	0.061
7	昭和中学校	12月19日	0.052	0.052	0.067	0.069

測定値記録(H30・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22日	0.045	0.047	0.063	0.063
2	拝島第三小学校	1月25日	0.049	0.051	0.058	0.067
3	堀向子育てひろばほりむこう	1月25日	0.048	0.048	0.071	0.051
4	仲町公園	1月25日	0.054	0.055	0.053	0.054
5	田中小学校	1月25日	0.048	0.052	0.060	0.054
6	清泉中学校	1月22日	0.050	0.055	0.068	0.063
7	昭和公園	1月25日	0.040	0.041	0.053	0.046

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19日	0.044	0.045	0.058	0.061
2	下林公園	2月19日	0.047	0.049	0.066	0.059
3	瑞雲中学校	2月19日	0.049	0.048	0.059	0.055
4	富士見公園	2月19日	0.054	0.053	0.050	0.056
5	中宿こどもの広場	2月19日	0.048	0.051	0.059	0.060
6	わかくさ保育園	2月19日	0.056	0.058	0.066	0.064
7	東小学校	2月19日	0.061	0.065	0.061	0.062

測定値記録(3月定点測定)

HORIBA 社製 PA1000-Radi で測定 (昭島市所有)

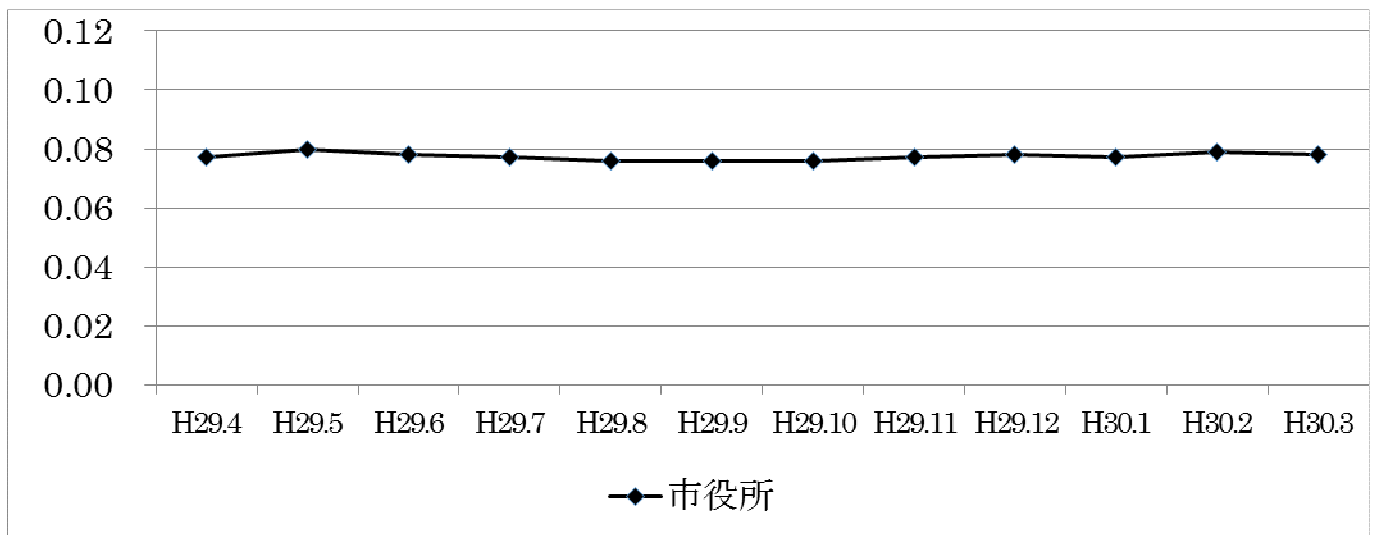
単位: μ Sv/h

No	施設名	測定月日	100cm	5cm	植込み	側溝
1	光華小学校	3月27日	0.038	0.036	0.056	0.056
2	林の上公園	3月27日	0.035	0.038	0.045	0.046
3	昭島市児童センター	3月27日	0.063	0.065	0.051	0.068
4	新生公園	3月27日	0.050	0.049	0.046	0.047
5	拝島公園	3月27日	0.054	0.061	0.057	0.067
6	昭和保育園	3月27日	0.051	0.054	0.062	0.061
7	福島中学校	3月27日	0.044	0.049	0.053	0.061

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 —



朝鮮民主主義人民共和国による核実験について

2017 年 9 月 3 日に朝鮮民主主義人民共和国（北朝鮮）を震源とする地震波を観測しました。この地震は、自然地震ではない可能性があり、日本政府としては、過去の事例も踏まえれば、核実験を実施した可能性と発表した。これを受け自衛隊は、2017 年 9 月 4 日から航空機による放射性物質の調査を行いました。放射性物質は検出されませんでした。

また、当課においても、2017 年 9 月 4 日から 11 日までの間、市役所西側広場で毎朝午前 8 時 30 分に行っている空間放射線量測定に加えて、午後 1 時にも測定を実施しましたが、平常どおりの数値であり異常は認められませんでした。

測定結果は以下のとおりです。

HORIBA 社製 PA1000-Radi で測定（昭島市所有）平成 29 年 単位： μ Sv/h

調査日時	9 月 4 日 (月)	9 月 5 日 (火)	9 月 6 日 (水)	9 月 7 日 (木)	9 月 8 日 (金)	9 月 11 日 (月)
AM 8:30	0.073	0.073	0.075	0.077	0.075	0.078
PM 1:00	0.080	0.076	0.071	0.075	0.076	0.075

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 μ Sv/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

平成 29 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 11 日	4 月 13 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)
		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 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	
5 月 8 日	5 月 8 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)
		西部系	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)	
		北部系	検出限界未満 (0.4Bq/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)	
6 月 12 日	6 月 13 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)
		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 (0.4Bq/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 (0.4Bq/kg 未満)	
7 月 10 日	7 月 11 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)
		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 (0.5Bq/kg 未満)	
		北部系	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.4Bq/kg 未満)	
8 月 14 日	8 月 15 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)
		西部系	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 (0.5Bq/kg 未満)	
		北部系	検出限界未満 (0.4Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.4Bq/kg 未満)	
9 月 11 日	9 月 12 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 (0.4Bq/kg 未満)	いであ(株)
		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 (0.4Bq/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 (0.4Bq/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
10 月 10 日	10 月 11 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 (0.5Bq/kg 未満)	いであ(株)
		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 (0.5Bq/kg 未満)	
		北部系	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.4Bq/kg 未満)	
11 月 13 日	11 月 14 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 (0.5Bq/kg 未満)	いであ(株)
		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 (0.5Bq/kg 未満)	
		北部系	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.4Bq/kg 未満)	
12 月 11 日	12 月 12 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 (0.5Bq/kg 未満)	いであ(株)
		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 (0.5Bq/kg 未満)	
		北部系	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	
平成 30 年 1 月 15 日	平成 30 年 1 月 16 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 (0.5Bq/kg 未満)	いであ(株)
		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 (0.5Bq/kg 未満)	
		北部系	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.4Bq/kg 未満)	
2 月 13 日	2 月 14 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 (0.5Bq/kg 未満)	いであ(株)
		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 (0.5Bq/kg 未満)	
		北部系	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	
3 月 12 日	3 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 (0.5Bq/kg 未満)	いであ(株)
		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 (0.5Bq/kg 未満)	
		北部系	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.5Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.4Bq/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：ユーロフィン・フードアンドプロダクト・テストイング（厚生労働省登録検査機関）

検査方法：厚生労働省「ゲルマニウム半導体検出器を用いたガンマ線スペクトロメトリーによる核種分析」による測定方法

【 4 月検査】 【検体採取日時:平成 29 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
ほうれん草	昭島市	不検出	10
長ネギ	昭島市	不検出	10

【 5 月検査】 【検体採取日時:平成 29 年 5 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
インゲン	昭島市	不検出	10
ジャガイモ	昭島市	不検出	10

【 6 月検査】 【検体採取日時:平成 29 年 6 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
カブ	昭島市	不検出	10
ジャガイモ	昭島市	不検出	10

【 7 月検査】 【検体採取日時:平成 29 年 7 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
インゲン	昭島市	不検出	10
ニンジン	昭島市	不検出	10

【 8 月検査】 【検体採取日時:平成 29 年 8 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
キュウリ	昭島市	不検出	10
サトイモ	昭島市	不検出	10

【 9 月検査】 【検体採取日時:平成 29 年 9 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
キュウリ	昭島市	不検出	10
サトイモ	昭島市	不検出	10

【 10 月検査】 【検体採取日時:平成 29 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
小松菜	昭島市	不検出	10
カブ	昭島市	不検出	10

【 11 月検査】 【検体採取日時:平成 29 年 11 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
小松菜	昭島市	不検出	10
カブ	昭島市	不検出	10

【 12 月検査】 【検体採取日時:平成 29 年 12 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
ニンジン	昭島市	不検出	10
カブ	昭島市	不検出	10

【H30. 1月検査】 【検体採取日時:平成 30 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
ブロッコリー	昭島市	不検出	10
カブ	昭島市	不検出	10

【 2 月検査】 【検体採取日時:平成 30 年 2 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	昭島市	不検出	10
カブ	昭島市	不検出	10

【 3 月検査】 【検体採取日時:平成 30 年 3 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
小松菜	昭島市	不検出	10
ほうれん草	昭島市	不検出	10

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14日	5月16日	6月15日	7月14日	8月18日	9月15日
分析日	4月18日	5月22日	6月20日	7月20日	8月25日	9月20日
報告日	5月10日	6月5日	7月10日	8月10日	9月7日	10月6日
焼却灰	ヨウ素 I131	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム Cs134	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム Cs137	23	16	18	21	12
	セシウム 合計	23	16	18	21	12
処理後飛灰	ヨウ素 I131	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム Cs134	11	12	12	11	不検出
	セシウム Cs137	100	94	89	79	61
	セシウム 合計	111	106	101	90	61

単位: Bq/kg

測定月	10月	11月	12月	平成 30 年 1月	2月	3月
サンプリング日	10月16日	11月15日	12月15日	1月15日	2月8日	3月15日
分析日	10月17日	11月24日	12月22日	1月24日	2月13日	3月20日
報告日	10月30日	12月8日	1月10日	2月13日	3月14日	3月26日
焼却灰	ヨウ素 I131	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム Cs134	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム Cs137	不検出	不検出	12	不検出	9.3
	セシウム 合計	0	0	12	0	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
	セシウム Cs134	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	セシウム Cs137	73	83	70	58	36
	セシウム 合計	73	83	70	58	36

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 14 日	5 月 16 日	6 月 15 日	7 月 14 日	8 月 18 日	9 月 15 日
空間放射線量	東	0.069	0.066	0.067	0.069	0.062	0.068
	西	0.066	0.062	0.065	0.062	0.059	0.067
	南	0.081	0.060	0.065	0.068	0.065	0.069
	北	0.062	0.065	0.065	0.078	0.065	0.057

単位: μ Sv/h

測定日		10 月 16 日	11 月 15 日	12 月 15 日	1 月 15 日	2 月 8 日	3 月 15 日
空間放射線量	東	0.077	0.073	0.071	0.071	0.069	0.072
	西	0.83	0.080	0.073	0.073	0.073	0.071
	南	0.081	0.064	0.068	0.072	0.073	0.070
	北	0.076	0.065	0.069	0.068	0.070	0.070

※ 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

測定結果発表日			4 月 7 日	4 月 14 日	4 月 21 日	4 月 28 日	5 月 8 日
区分							
汚泥焼却灰	多摩川 上流 水再生 センター	ヨウ素 131	—	17	—	20	—
		セシウム 134	—	不検出 (<18)	—	不検出 (<13)	—
		セシウム 137	—	50	—	48	—
空間放射線量	多摩川 上流 水再生 センター ($\mu\text{Sv/h}$) ※地上 1m 地点で計測	東側	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06
		西側	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		南側	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07
		北側	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07
		中央	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07

単位:Bq/kg

測定結果発表日			5 月 12 日	5 月 19 日	5 月 26 日	6 月 2 日	6 月 9 日
区分							
汚泥焼却灰	多摩川 上流 水再生 センター	ヨウ素 131	20	—	不検出 (<14)	—	不検出 (<14)
		セシウム 134	不検出 (<18)	—	不検出 (<17)	—	不検出 (<20)
		セシウム 137	45	—	50	—	40
空間放射線量	多摩川 上流 水再生 センター ($\mu\text{Sv/h}$) ※地上 1m 地点で計測	東側	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		西側	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07
		南側	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06
		北側	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		中央	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08

単位:Bq/kg

測定結果発表日 区分			6 月 16 日	6 月 26 日	6 月 30 日	7 月 7 日	7 月 14 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 (<11)	—	不検出 (<12)	—
		セシウム 134	—	不検出 (<18)	—	不検出 (<20)	—
		セシウム 137	—	43	—	44	—
空間放射線量	多摩川 上流 水再生 センター ($\mu\text{Sv/h}$) ※地上 1m 地点で計測	東側	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06
		西側	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05
		南側	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07
		北側	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07
		中央	0.07	0.08	0.07	0.07	0.06

単位:Bq/kg

測定結果発表日 区分			7 月 21 日	7 月 28 日	8 月 4 日	8 月 14 日	8 月 18 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 (<17)	—	不検出 (<12)	—	23
		セシウム 134	不検出 (<21)	—	不検出 (<18)	—	不検出 (<23)
		セシウム 137	53	—	49	—	43
空間放射線量	多摩川 上流 水再生 センター ($\mu\text{Sv/h}$) ※地上 1m 地点で計測	東側	0.05	0.06	0.04	0.06	0.06
		西側	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06
		南側	0.05	0.07	0.05	0.06	0.06
		北側	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06
		中央	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07

単位:Bq/kg

測定結果発表日 区分			8 月 25 日	9 月 1 日	9 月 8 日	9 月 15 日	9 月 22 日
汚泥焼却灰	多摩川 上流 水再生 センター	ヨウ素 131	—	18	—	不検出 (<17)	—
		セシウム 134	—	不検出 (<20)	—	不検出 (<22)	—
		セシウム 137	—	100	—	45	—
空間放射線量	多摩川 上流 水再生 センター ($\mu\text{Sv/h}$) ※地上 1m 地点で計測	東側	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05
		西側	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07
		南側	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		北側	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06
		中央	0.07	0.08	0.06	0.06	0.07

単位:Bq/kg

測定結果発表日			9 月 29 日	10 月 6 日	10 月 13 日	10 月 20 日	10 月 27 日
区分							
汚泥焼却灰	多摩川 上流 水再生 センター	ヨウ素 131	不検出 (<16)	—	不検出 (<12)	—	不検出 (<15)
		セシウム 134	不検出 (<16)	—	不検出 (<19)	—	不検出 (<22)
		セシウム 137	72	—	42	—	50
空間放射線量	多摩川 上流 水再生 センター ($\mu\text{Sv/h}$) ※地上 1m 地点で計測	東側	0.06	0.06	0.06	0.07	0.05
		西側	0.05	0.07	0.07	0.07	0.05
		南側	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05
		北側	0.05	0.06	0.06	0.07	0.04
		中央	0.06	0.07	0.07	0.07	0.05

単位:Bq/kg

測定結果発表日			11 月 6 日	11 月 10 日	11 月 17 日	11 月 24 日	12 月 1 日
区分							
汚泥焼却灰	多摩川 上流 水再生 センター	ヨウ素 131	—	不検出 (<14)	—	不検出 (<13)	—
		セシウム 134	—	不検出 (<20)	—	不検出 (<14)	—
		セシウム 137	—	100	—	60	—
空間放射線量	多摩川 上流 水再生 センター ($\mu\text{Sv/h}$) ※地上 1m 地点で計測	東側	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		西側	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07
		南側	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		北側	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06
		中央	0.06	0.07	0.07	0.08	0.07

単位:Bq/kg

測定結果発表日			12 月 8 日	12 月 15 日	12 月 22 日	1 月 4 日	1 月 9 日
区分							
汚泥焼却灰	多摩川 上流 水再生 センター	ヨウ素 131	不検出 (<10)	—	不検出 (<16)	—	不検出 (<14)
		セシウム 134	不検出 (<19)	—	不検出 (<17)	—	不検出 (<22)
		セシウム 137	43	—	25	—	41
空間放射線量	多摩川 上流 水再生 センター ($\mu\text{Sv/h}$) ※地上 1m 地点で計測	東側	0.06	0.07	0.08	0.08	0.07
		西側	0.07	0.08	0.09	0.07	0.08
		南側	0.07	0.07	0.09	0.08	0.07
		北側	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07
		中央	0.07	0.08	0.09	0.08	0.09

単位:Bq/kg

測定結果発表日			1 月 12 日	1 月 19 日	1 月 26 日	2 月 2 日	2 月 9 日
区分							
汚泥焼却灰	多摩川 上流 水再生 センター	ヨウ素 131	—	不検出 (<13)	—	不検出 (<13)	—
		セシウム 134	—	不検出 (<20)	—	不検出 (<19)	—
		セシウム 137	—	34	—	41	—
空間放射線量	多摩川 上流 水再生 センター ($\mu\text{Sv/h}$) ※地上 1m 地点で計測	東側	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07
		西側	0.09	0.06	0.07	0.08	0.08
		南側	0.07	0.06	0.09	0.08	0.08
		北側	0.08	0.06	0.08	0.07	0.07
		中央	0.09	0.07	0.09	0.08	0.08

単位:Bq/kg

測定結果発表日			2 月 16 日	2 月 23 日	3 月 2 日	3 月 9 日	3 月 16 日
区分							
汚泥焼却灰	多摩川 上流 水再生 センター	ヨウ素 131	不検出 (<11)	—	不検出 (<11)	—	不検出 (<12)
		セシウム 134	不検出 (<17)	—	不検出 (<18)	—	不検出 (<20)
		セシウム 137	56	—	40	—	41
空間放射線量	多摩川 上流 水再生 センター ($\mu\text{Sv/h}$) ※地上 1m 地点で計測	東側	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08
		西側	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		南側	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07
		北側	0.07	0.07	0.07	0.09	0.07
		中央	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08

単位:Bq/kg

測定結果発表日			3 月 23 日	3 月 30 日
区分				
汚泥焼却灰	多摩川 上流 水再生 センター	ヨウ素 131	—	不検出 (<12)
		セシウム 134	—	不検出 (<19)
		セシウム 137	—	74
空間放射線量	多摩川 上流 水再生 センター ($\mu\text{Sv/h}$) ※地上 1m 地点で計測	東側	0.08	0.07
		西側	0.07	0.07
		南側	0.07	0.07
		北側	0.07	0.06
		中央	0.09	0.08

測定結果発表日			4 月 28 日	5 月 26 日	6 月 30 日
区分					
排ガス	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 28 日	8 月 25 日	9 月 29 日
区分					
排ガス	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 27 日	11 月 24 日	12 月 22 日
区分					
排ガス	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

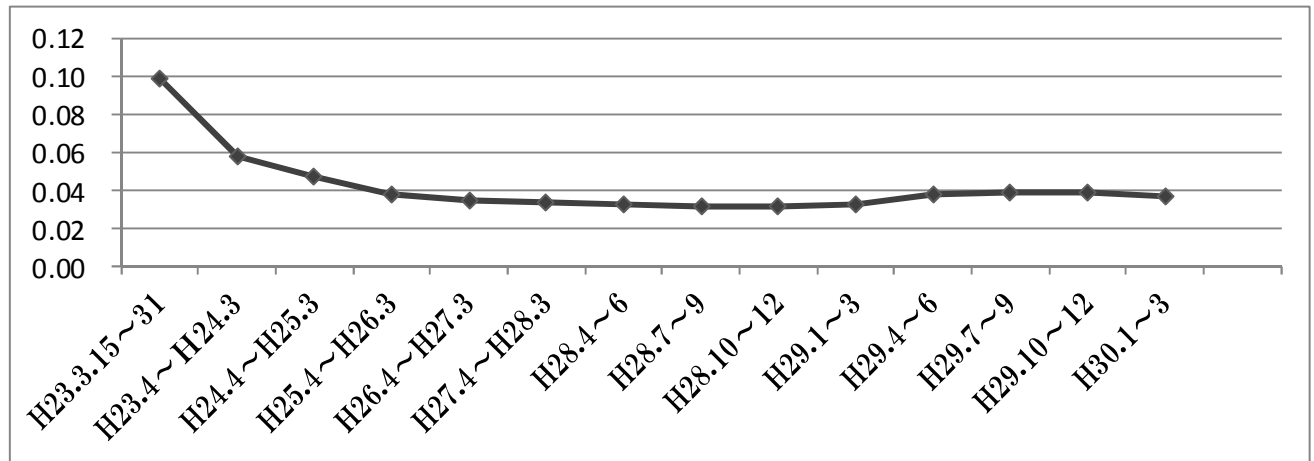
測定結果発表日			1 月 26 日	2 月 23 日	3 月 30 日
区分					
排ガス	多摩川上流水再生センター (Bq/m ³)	セシウム 134	不検出	不検出	不検出
		セシウム 137	不検出	不検出	不検出
放流水	多摩川上流水再生センター (Bq/ℓ)	ヨウ素 131	不検出	不検出	不検出
		セシウム 134	不検出	不検出	不検出
		セシウム 137	不検出	不検出	不検出

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。

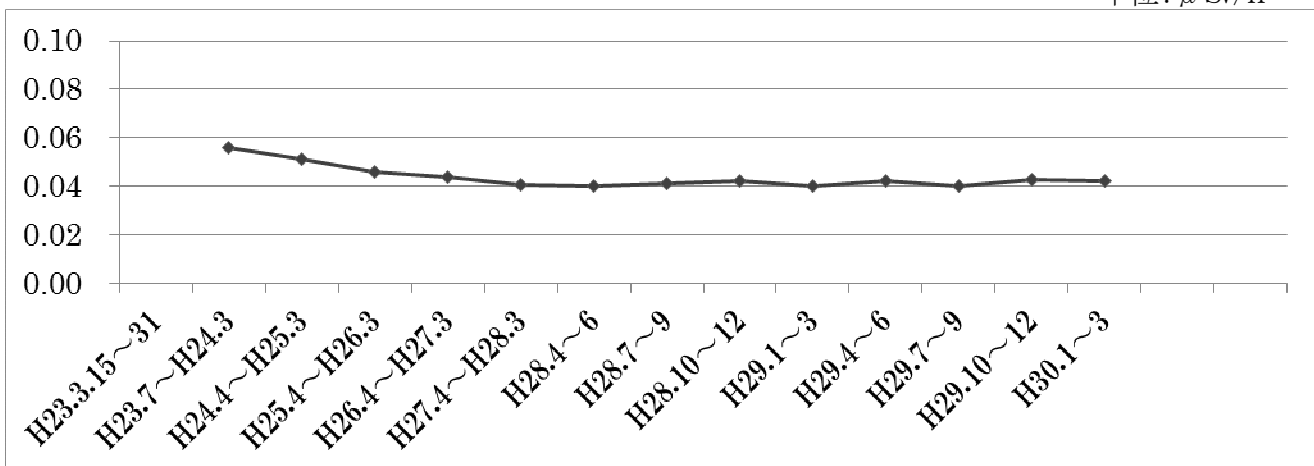
<http://www.gesui.metro.tokyo.jp/>

放射能測定結果の経年推移

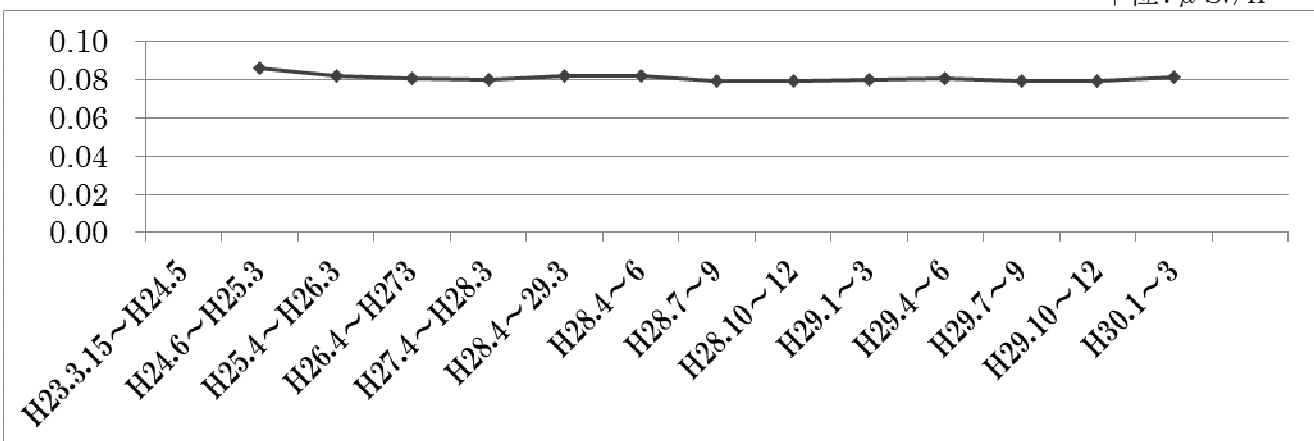
1 新宿モニタリングポストの測定結果

単位: μ Gy/h

2 光華小学校の測定結果

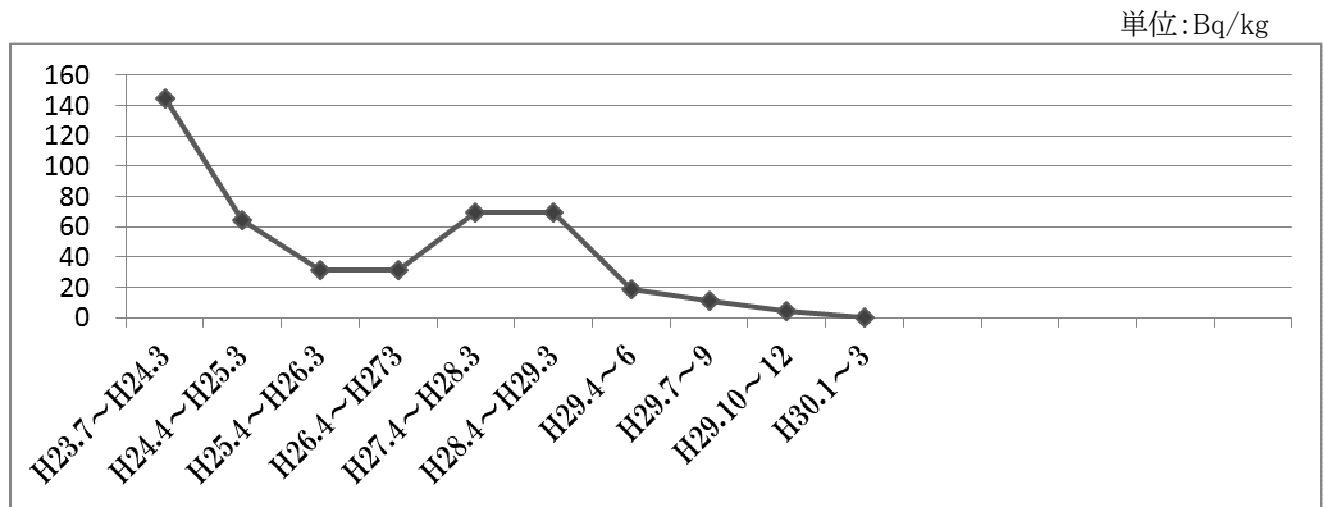
単位: μ Sv/h

3 市役所西側広場における毎日測定

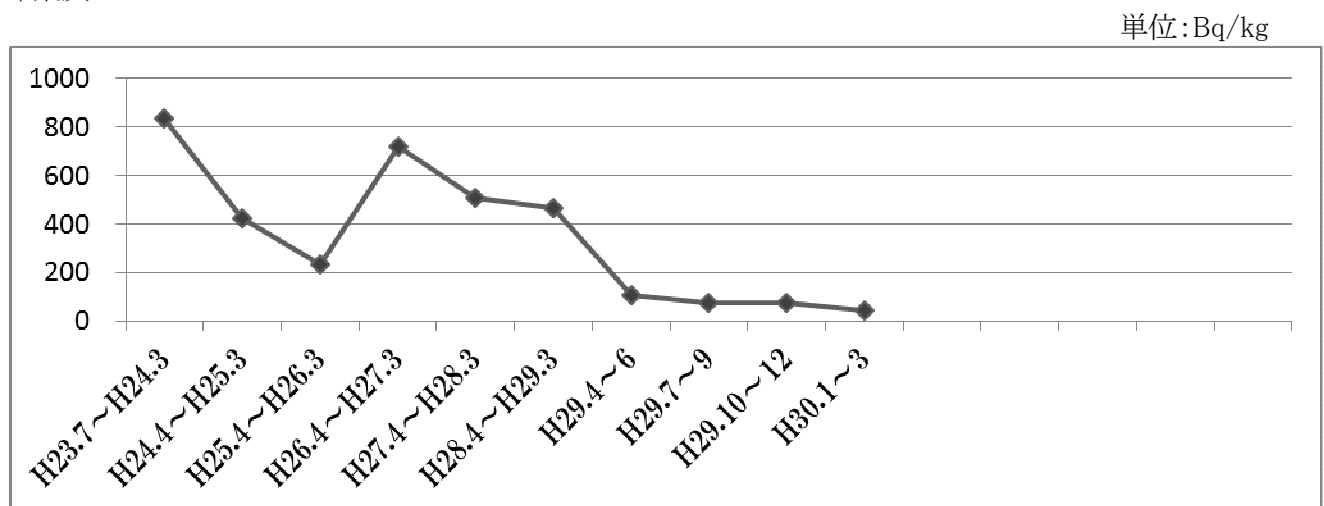
単位: μ Sv/h

4 昭島市清掃センター(焼却灰・飛灰)

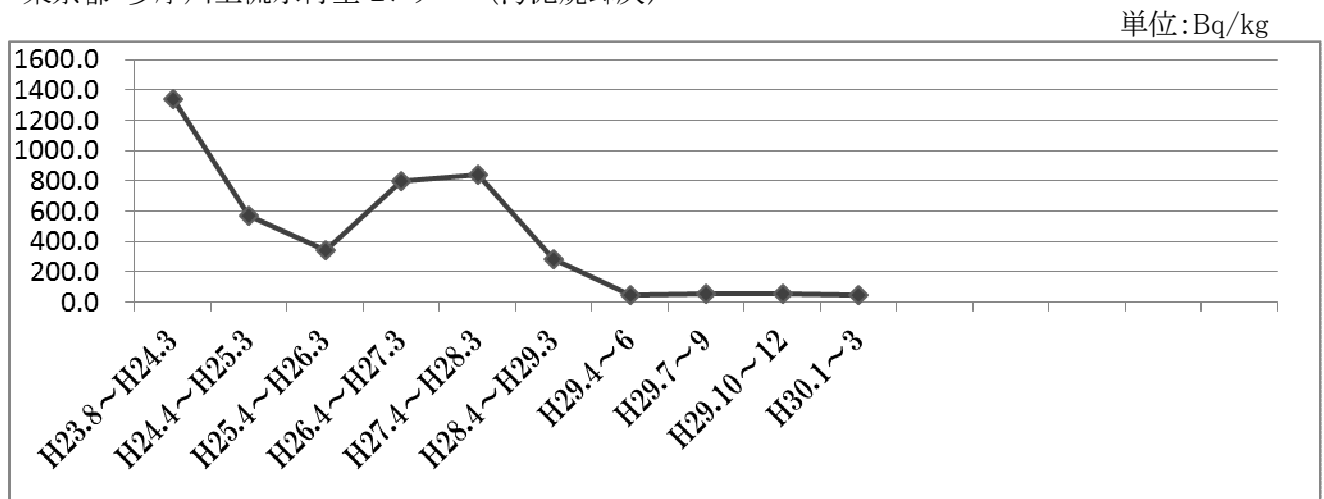
(1) 焼却灰



(2) 飛灰



5 東京都 多摩川上流水再生センター (汚泥焼却灰)



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 うへで、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 μ Sv/hの場合

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

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(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>

平成29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