

昭島市放射能測定結果

— 平成27年度版 —

昭島市環境部環境課

平成28年4月発行

～ はじめに ～

この冊子は、平成 27 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.....	6
水道水における放射性物質検査結果.....	7
市内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.....	11
多摩川上流水再生センターの放射性物質の測定結果.....	13
放射能測定結果の経年推移.....	18
放射性物質に係る指標・基準.....	20
除染基準.....	21
問い合わせ先一覧.....	22

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。

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 24 日	0.041	0.050	0.055	0.064
2	エコ・パーク	4 月 21 日	0.032	0.037	0.049	0.068
3	瑞雲中学校	4 月 24 日	0.037	0.034	0.057	0.051
4	昭和郷保育園	4 月 21 日	0.045	0.049	0.046	0.084
5	昭島ゆりかご第二保育園	4 月 21 日	0.057	0.067	0.067	0.069
6	中神小学校	4 月 24 日	0.044	0.047	0.043	0.047
7	東小学校	4 月 24 日	0.042	0.045	0.050	0.054

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 21 日	0.036	0.038	0.050	0.065
2	拝島第三小学校	5 月 21 日	0.046	0.051	0.051	0.066
3	堀向保育園	5 月 21 日	0.051	0.050	0.056	0.061
4	仲町公園	5 月 21 日	0.056	0.059	0.046	0.074
5	多摩辺中学校	5 月 21 日	0.039	0.049	0.066	0.060
6	昭島台幼稚園	5 月 21 日	0.058	0.067	0.061	0.060
7	共成小学校	5 月 21 日	0.044	0.039	0.066	0.086

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	0.042	0.059	0.071	0.083
2	拝島中学校	6 月 23 日	0.040	0.047	0.069	0.065
3	つつじが丘南小学校	6 月 23 日	0.037	0.045	0.062	0.060
4	むさしの保育園	6 月 23 日	0.045	0.048	0.058	0.048
5	拝島保育園	6 月 23 日	0.051	0.062	0.050	0.063
6	成隣小学校	6 月 23 日	0.049	0.073	0.087	0.060
7	昭和公園	6 月 23 日	0.047	0.055	0.045	0.043

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 23 日	0.035	0.040	0.059	0.086
2	昭栄保育園	7 月 23 日	0.053	0.053	0.069	0.085
3	昭島すみれ幼稚園	7 月 23 日	0.049	0.049	0.055	0.055
4	美ノ宮公園	7 月 23 日	0.051	0.052	0.052	0.059
5	田中小学校	7 月 23 日	0.046	0.045	0.044	0.052
6	清泉中学校	7 月 23 日	0.050	0.051	0.049	0.072
7	玉川小学校	7 月 23 日	0.047	0.053	0.064	0.061

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 27 日	0.040	0.039	0.056	0.068
2	松原保育園	8 月 28 日	0.046	0.045	0.062	0.052
3	つつじが丘保育園	8 月 28 日	0.051	0.057	0.055	0.063
4	富士見丘小学校	8 月 28 日	0.045	0.046	0.060	0.061
5	拝島第四小学校	8 月 28 日	0.042	0.044	0.056	0.047
6	上ノ台公園	8 月 28 日	0.042	0.044	0.070	0.070
7	昭和中学校	8 月 28 日	0.049	0.057	0.042	0.061

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 28 日	0.040	0.039	0.057	0.054
2	よつぎ第四保育園	9 月 28 日	0.059	0.066	0.072	0.087
3	昭島市児童センター	9 月 28 日	0.055	0.055	0.068	0.083
4	武蔵野小学校	9 月 28 日	0.044	0.043	0.047	0.063
5	拝島第一小学校	9 月 28 日	0.061	0.059	0.084	0.062
6	なしのき保育園	9 月 28 日	0.045	0.043	0.062	0.051
7	福島中学校	9 月 28 日	0.046	0.045	0.060	0.058

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 26 日	0.044	0.041	0.055	0.067
2	啓明学園幼稚園	10 月 26 日	0.055	0.059	0.058	0.080
3	瑞雲中学校	10 月 26 日	0.048	0.051	0.061	0.073
4	新生公園	10 月 26 日	0.056	0.056	0.064	0.069
5	昭島ゆりかご第二保育園	10 月 26 日	0.059	0.059	0.067	0.068
6	中神小学校	10 月 26 日	0.043	0.041	0.044	0.061
7	東小学校	10 月 26 日	0.054	0.059	0.050	0.086

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 24 日	0.047	0.044	0.057	0.062
2	林の上公園	11 月 24 日	0.046	0.047	0.058	0.047
3	拝島第二小学校	11 月 24 日	0.049	0.051	0.055	0.076
4	仲町公園	11 月 24 日	0.045	0.051	0.059	0.054
5	拝島公園	11 月 24 日	0.068	0.074	0.063	0.070
6	昭和保育園	11 月 24 日	0.049	0.054	0.057	0.067
7	福島保育園	11 月 24 日	0.054	0.063	0.058	0.108

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 21 日	0.043	0.046	0.054	0.060
2	ゆりかご保育園	12 月 21 日	0.068	0.070	0.068	0.063
3	つつじが丘北小学校	12 月 21 日	0.049	0.054	0.074	0.069
4	昭和郷第二保育園	12 月 21 日	0.049	0.049	0.077	0.048
5	中宿子どもの広場	12 月 21 日	0.054	0.060	0.048	0.067
6	清泉公園	12 月 21 日	0.050	0.050	0.077	0.071
7	あおぞら公園	12 月 21 日	0.061	0.071	0.067	0.067

測定値記録(H28・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 19 日	0.037	0.038	0.063	0.074
2	のぞみ保育園	1 月 19 日	0.053	0.058	0.067	0.061
3	福島保育園分園	1 月 19 日	0.055	0.053	0.050	0.074
4	むさしの児童遊園	1 月 19 日	0.049	0.061	0.051	0.049
5	田中町住宅第一公園	1 月 19 日	0.068	0.068	0.055	0.063
6	中神町二丁目児童遊園	1 月 19 日	0.063	0.069	0.064	0.080
7	八清公園	1 月 19 日	0.052	0.062	0.049	0.056

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	0.039	0.040	0.061	0.071
2	拝島天神社児童遊園	2 月 23 日	0.070	0.072	0.066	0.059
3	上の原保育園分園	2 月 23 日	0.069	0.077	0.065	0.082
4	富士見児童遊園	2 月 23 日	0.048	0.047	0.065	0.046
5	田中町一丁目児童遊園	2 月 23 日	0.065	0.065	0.069	0.065
6	上の原保育園	2 月 23 日	0.046	0.053	0.066	0.055
7	東町一丁目児童遊園	2 月 23 日	0.052	0.052	0.059	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)

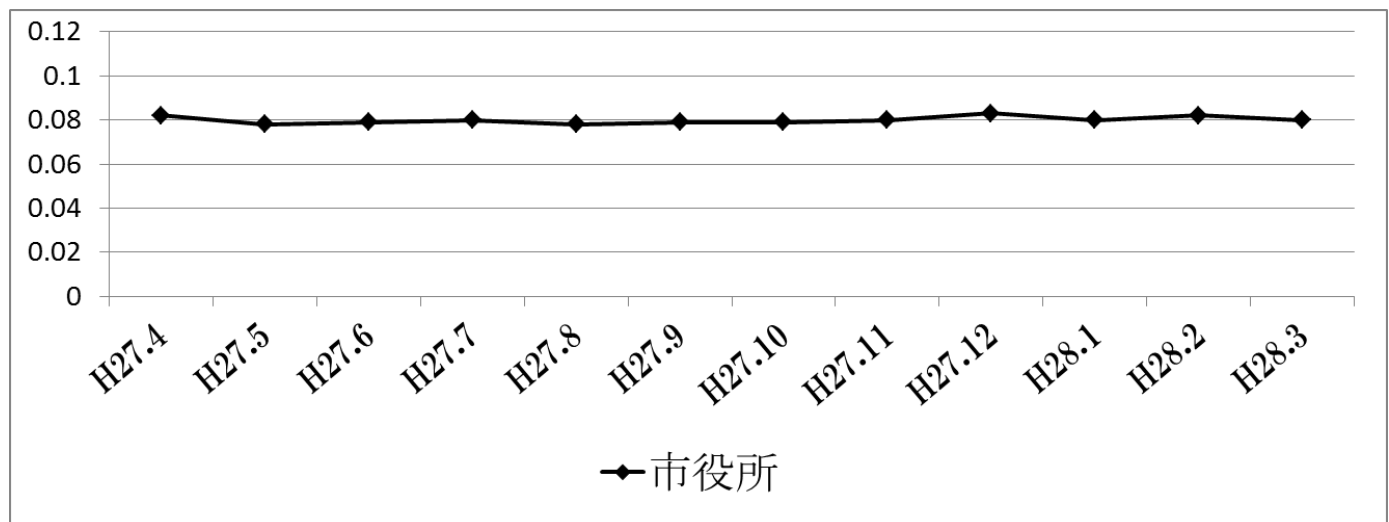
単位: μ Sv/h

No	施設名	測定月日	100cm	5cm	植込み	側溝
1	光華小学校	3月22日	0.045	0.044	0.057	0.064
2	上水南第二公園	3月22日	0.068	0.074	0.057	0.075
3	北文化公園	3月22日	0.074	0.075	0.070	0.054
4	富士見公園	3月22日	0.059	0.067	0.061	0.065
5	やまのかみ公園	3月22日	0.056	0.056	0.077	0.067
6	わかくさ保育園	3月22日	0.051	0.056	0.071	0.068
7	多摩保育園	3月22日	0.050	0.060	0.049	0.068

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

2016 年 1 月 6 日、現地時間（平壤時間）午前 10 時（日本時間午前 10 時 30 分）ごろ、朝鮮民主主義人民共和国（北朝鮮）は、咸鏡北道吉州郡豊溪里付近において地下核実験を実施したと発表しました。北朝鮮は「水素爆弾（水爆）実験である」と主張しておりましたが、真偽については不明です。

自衛隊はこの実験後、航空機による放射性物質の調査を連日行いましたが、放射性物質は検出されませんでした。

また、この実験を受け当課においても、1 月 6 日から 13 日の間、市役所西側広場で毎朝午前 8 時 30 分に加えて午後 1 時にも空間放射線量の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）

単位： $\mu\text{Sv/h}$

調査日時	1 月 6 日（水）	7 日（木）	8 日（金）	12 日（火）	13 日（水）
AM 8:30	0.077	0.082	0.085	0.085	0.082
PM 1:00	0.074	0.079	0.081	0.077	0.080

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 $\mu\text{Sv/h}$
	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 27 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 13 日	4 月 15 日	東部系	検出限界未満 (0.9 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.9Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6 Bq/kg 未満)	(株)江東微生物研究所
		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 (0.7 Bq/kg 未満)	
5 月 11 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 (0.8 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.6 Bq/kg 未満)	(株)江東微生物研究所
		西部系	検出限界未満 (0.7 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.9Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.7 Bq/kg 未満)	
6 月 8 日	6 月 10 日	東部系	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 (0.6 Bq/kg 未満)	(株)江東微生物研究所
		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 (0.7 Bq/kg 未満)	
7 月 13 日	7 月 15 日	東部系	検出限界未満 (0.9 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)	(株)江東微生物研究所
		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 (0.7 Bq/kg 未満)	
8 月 10 日	8 月 11 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)	(株)江東微生物研究所
		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 (0.7 Bq/kg 未満)	
9 月 14 日	9 月 16 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 (0.6 Bq/kg 未満)	(株)江東微生物研究所
		西部系	検出限界未満 (0.9 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.7 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.7 Bq/kg 未満)	
10 月 13 日	10 月 15 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 (0.6 Bq/kg 未満)	(株)江東微生物研究所
		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 (0.7 Bq/kg 未満)	
11 月 9 日	11 月 11 日	東部系	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 (0.7 Bq/kg 未満)	(株)江東微生物研究所
		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 (0.7 Bq/kg 未満)	
12 月 14 日	12 月 16 日	東部系	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 (0.7 Bq/kg 未満)	(株)江東微生物研究所
		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 (0.7 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
H28 1 月 12 日	1 月 14 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 (0.7 Bq/kg 未満)	(株)江東微生物研究所
		西部系	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)	
2 月 8 日	2 月 9 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 (0.6 Bq/kg 未満)	(株)江東微生物研究所
		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 (0.7 Bq/kg 未満)	
3 月 14 日	3 月 16 日	東部系	検出限界未満 (0.9 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.8 Bq/kg 未満)	検出限界未満 (0.9 Bq/kg 未満)	(株)江東微生物研究所
		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)	

※ 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 27 年 4 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
人参	昭島市	不検出	25
ゴボウ	昭島市	不検出	25

【 5 月 検査】 【検体採取日時: 平成 27 年 5 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	25
ジャガイモ	昭島市	不検出	25

【 6 月 検査】 【検体採取日時: 平成 27 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
ジャガイモ	昭島市	不検出	25
大根	昭島市	不検出	25

【 7 月 検査】 【検体採取日時: 平成 27 年 7 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
ジャガイモ	昭島市	不検出	25
大根	昭島市	不検出	25

【 8 月 検査】 【検体採取日時: 平成 27 年 8 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
人参	昭島市	不検出	25
カボチャ	昭島市	不検出	25

【 9 月 検査】 【検体採取日時: 平成 27 年 9 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
サツマイモ	昭島市	不検出	25
カボチャ	昭島市	不検出	25

【10 月検査】

【検体採取日時:平成 27 年 10 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
サツマイモ	昭島市	不検出	25
里芋	昭島市	不検出	25

【11 月検査】

【検体採取日時:平成 27 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
サツマイモ	昭島市	不検出	25
カブ	昭島市	不検出	25

【12 月検査】

【検体採取日時:平成 27 年 12 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
白菜	昭島市	不検出	25
里芋	昭島市	不検出	25

【H28.1月検査】

【検体採取日時:平成 28 年 1 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
白菜	昭島市	不検出	25
人参	昭島市	不検出	25

【 2 月検査】

【検体採取日時:平成 28 年 2 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	25
ゴボウ	昭島市	不検出	25

【 3 月検査】

【検体採取日時:平成 28 年 3 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
カブ	昭島市	不検出	25
ゴボウ	昭島市	不検出	25

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 15 日	6月 15 日	7月 14 日	8月 13 日	9月 15 日
分析日	4月 16 日	5月 22 日	6月 22 日	7月 17 日	8月 21 日	9月 18 日
報告日	5月 7 日	6月 8 日	7月 2 日	8月 10 日	9月 9 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	19	31	10	30	24
	セシウム 合計	19	31	10	30	24
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	27	43	29	34	30
	セシウム Cs137	96	160	110	110	120
	セシウム 合計	123	203	139	144	150

単位: Bq/kg

測定月	10月	11月	12月	平成28年 1月	2月	3月
サンプリング日	10月 16 日	11月 13 日	12月 15 日	1月 14 日	2月 12 日	3月 15 日
分析日	10月 22 日	11月 16 日	12月 22 日	1月 20 日	2月 19 日	3月 22 日
報告日	11月 2 日	12月 8 日	1月 9 日	2月 10 日	3月 10 日	4月 8 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	12	17	16	不検出	8.8
	セシウム 合計	12	17	16	不検出	8.8
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	27	21	28	21	16
	セシウム Cs137	100	98	98	67	78
	セシウム 合計	127	119	126	88	94

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 15 日	6 月 15 日	7 月 14 日	8 月 13 日	9 月 15 日
空間放射線量	東	0.068	0.065	0.069	0.065	0.066	0.071
	西	0.077	0.073	0.064	0.072	0.075	0.071
	南	0.065	0.063	0.064	0.066	0.069	0.069
	北	0.063	0.063	0.069	0.065	0.066	0.068

単位: μ Sv/h

測定日		10 月 16 日	11 月 13 日	12 月 15 日	1 月 14 日	2 月 12 日	3 月 15 日
空間放射線量	東	0.079	0.070	0.067	0.071	0.070	0.066
	西	0.079	0.075	0.071	0.076	0.076	0.069
	南	0.078	0.072	0.067	0.068	0.070	0.067
	北	0.071	0.068	0.068	0.069	0.071	0.064

※ 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 3 日	4 月 10 日	4 月 17 日	4 月 24 日	5 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	—	不検出	—	不検出
		セシウム 134	不検出	—	26	—	34
		セシウム 137	82	—	50	—	78
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	0.07	0.06	0.06	0.06
		西側	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07
		南側	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07
		北側	0.05	0.06	0.07	0.06	0.07
		中央	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08

単位:Bq/kg

測定結果発表日			5 月 8 日	5 月 15 日	5 月 22 日	5 月 29 日	6 月 5 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	—	不検出	—
		セシウム 134	—	22	—	30	—
		セシウム 137	—	79	—	110	—
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	0.06	0.06
		西側	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08
		南側	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07
		北側	0.07	0.06	0.06	0.05	0.08
		中央	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08

単位:Bq/kg

測定結果発表日			6 月 12 日	6 月 19 日	6 月 26 日	7 月 3 日	7 月 10 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	—	不検出	—	19
		セシウム 134	32	—	不検出	—	22
		セシウム 137	71	—	75	—	87
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	0.07	0.06	0.07
		西側	0.06	0.07	0.08	0.07	0.07
		南側	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06
		北側	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		中央	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07

単位:Bq/kg

測定結果発表日			7 月 17 日	7 月 24 日	7 月 31 日	8 月 7 日	8 月 14 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	—	不検出	—
		セシウム 134	—	不検出	—	33	—
		セシウム 137	—	57	—	160	—
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	0.07	0.06	0.06
		西側	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07
		南側	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07
		北側	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07
		中央	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07

単位:Bq/kg

測定結果発表日			8 月 21 日	8 月 28 日	9 月 4 日	9 月 11 日	9 月 18 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	—	不検出	—	不検出
		セシウム 134	29	—	45	—	不検出
		セシウム 137	130	—	140	—	62
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	0.05	0.05	0.05
		西側	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06
		南側	0.06	0.07	0.05	0.05	0.04
		北側	0.08	0.07	0.06	0.06	0.06
		中央	0.07	0.08	0.07	0.05	0.09

単位:Bq/kg

測定結果発表日			9 月 25 日	10 月 2 日	10 月 9 日	10 月 16 日	10 月 23 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	—	不検出	—
		セシウム 134	—	22	—	23	—
		セシウム 137	—	73	—	91	—
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	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06
		西側	0.06	0.08	0.06	0.07	0.05
		南側	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07
		北側	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06
		中央	0.07	0.08	0.06	0.06	0.08

単位:Bq/kg

測定結果発表日			10 月 30 日	11 月 6 日	11 月 13 日	11 月 20 日	11 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	—	21	—	20
		セシウム 134	18	—	不検出	—	26
		セシウム 137	92	—	57	—	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	0.07	0.07	0.07	0.06
		西側	0.06	0.06	0.08	0.07	0.07
		南側	0.06	0.06	0.08	0.07	0.07
		北側	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06
		中央	0.08	0.08	0.08	0.06	0.08

単位:Bq/kg

測定結果発表日			12 月 4 日	12 月 11 日	12 月 18 日	12 月 25 日	平成 28 年 1 月 4 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	—	21	—
		セシウム 134	—	不検出	—	不検出	—
		セシウム 137	—	84	—	63	—
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	0.06	0.06	0.06
		西側	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06
		南側	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06
		北側	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07
		中央	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07

単位:Bq/kg

測定結果発表日			1 月 8 日	1 月 15 日	1 月 22 日	1 月 29 日	2 月 5 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	—	不検出	—	不検出
		セシウム 134	不検出	—	不検出	—	22
		セシウム 137	80	—	55	—	58
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	0.05	0.07
		西側	0.07	0.08	0.07	0.08	0.07
		南側	0.07	0.07	0.08	0.06	0.07
		北側	0.07	0.07	0.05	0.07	0.06
		中央	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07

単位:Bq/kg

測定結果発表日			2 月 12 日	2 月 19 日	2 月 26 日	3 月 4 日	3 月 11 日
区分							
汚泥焼却灰	多摩川 上流 水再生 センター	ヨウ素 131	—	19	—	不検出	—
		セシウム 134	—	不検出	—	不検出	—
		セシウム 137	—	45	—	77	—
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	0.07	0.07
		西側	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
		南側	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		北側	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07
		中央	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07

単位:Bq/kg

測定結果発表日			3 月 18 日	3 月 25 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	—
		セシウム 134	不検出	—
		セシウム 137	74	—
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	0.06	0.06
		北側	0.07	0.07
		中央	0.08	0.08

測定結果発表日			4 月 24 日	5 月 29 日	6 月 26 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 31 日	8 月 28 日	9 月 25 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 30 日	11 月 27 日	12 月 25 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

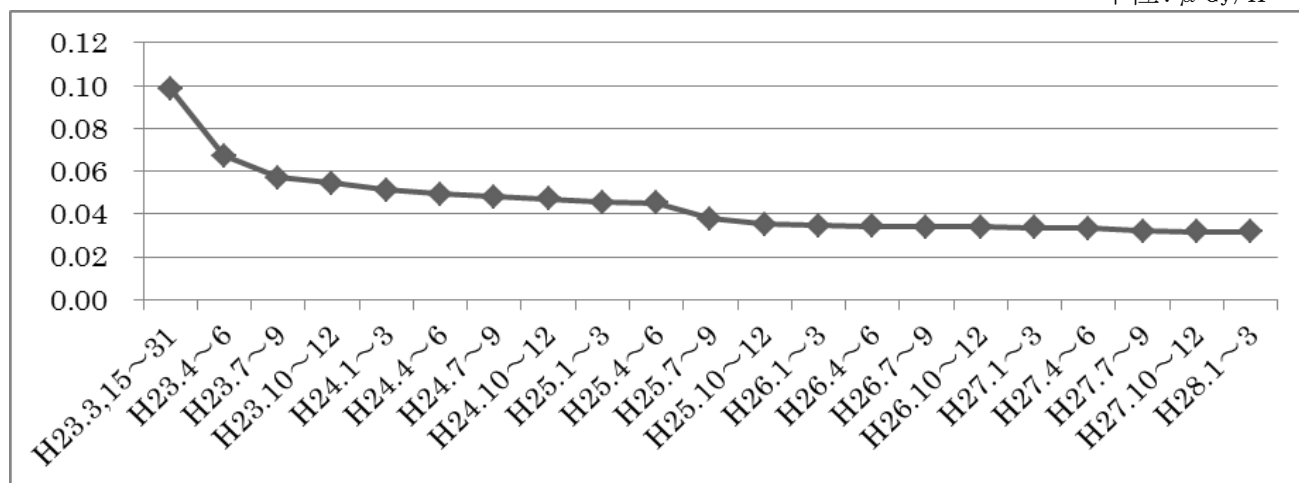
測定結果発表日			1 月 29 日	2 月 26 日	3 月 25 日
区分					
排ガス	多摩川上流水再生センター (Bq/m ³)	セシウム 134	不検出	不検出	不検出
		セシウム 137	不検出	不検出	不検出
放流水	多摩川上流水再生センター (Bq/ℓ)	ヨウ素 131	不検出	不検出	不検出
		セシウム 134	不検出	不検出	不検出
		セシウム 137	不検出	不検出	不検出

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

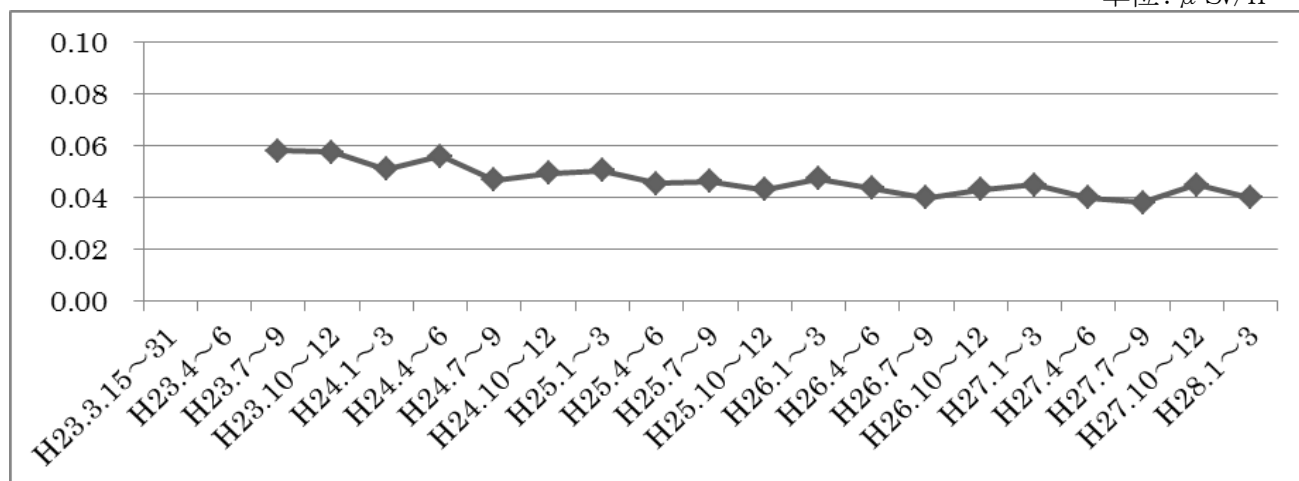
1 新宿モニタリングポストの測定結果

単位: μ Gy/h



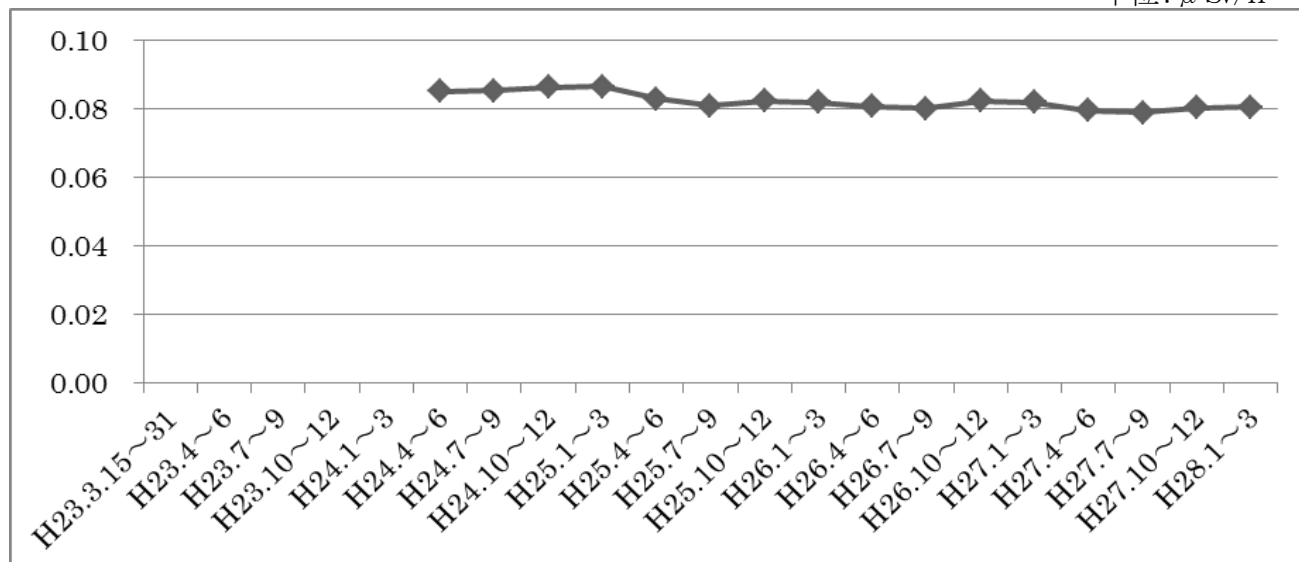
2 光華小学校の測定結果

単位: μ Sv/h



3 市役所西側広場における毎日測定

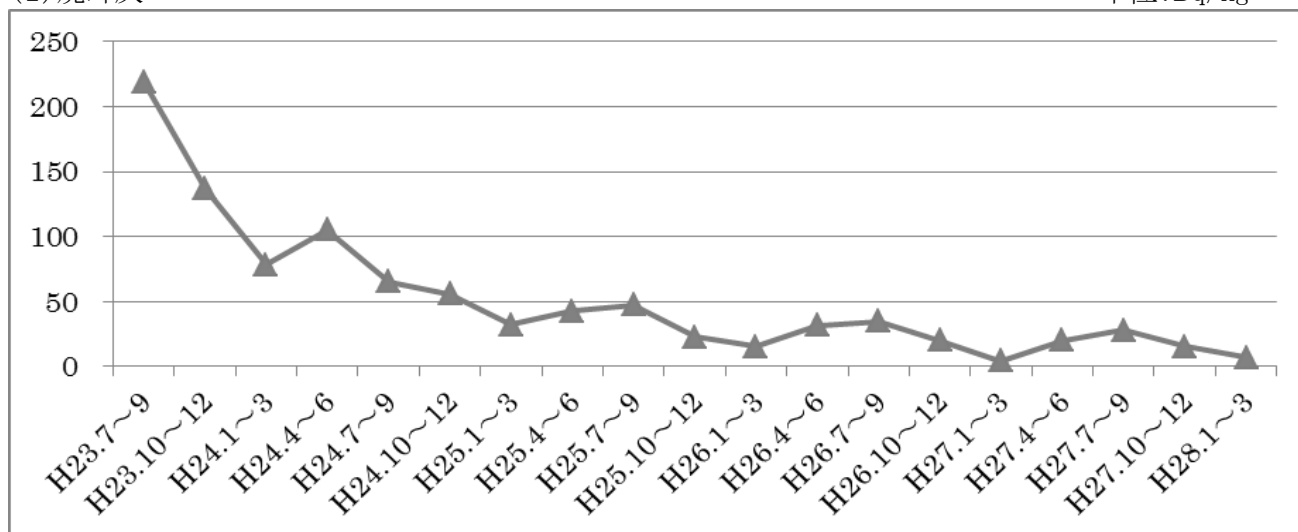
単位: μ Sv/h



4 昭島市清掃センター(焼却灰・飛灰)

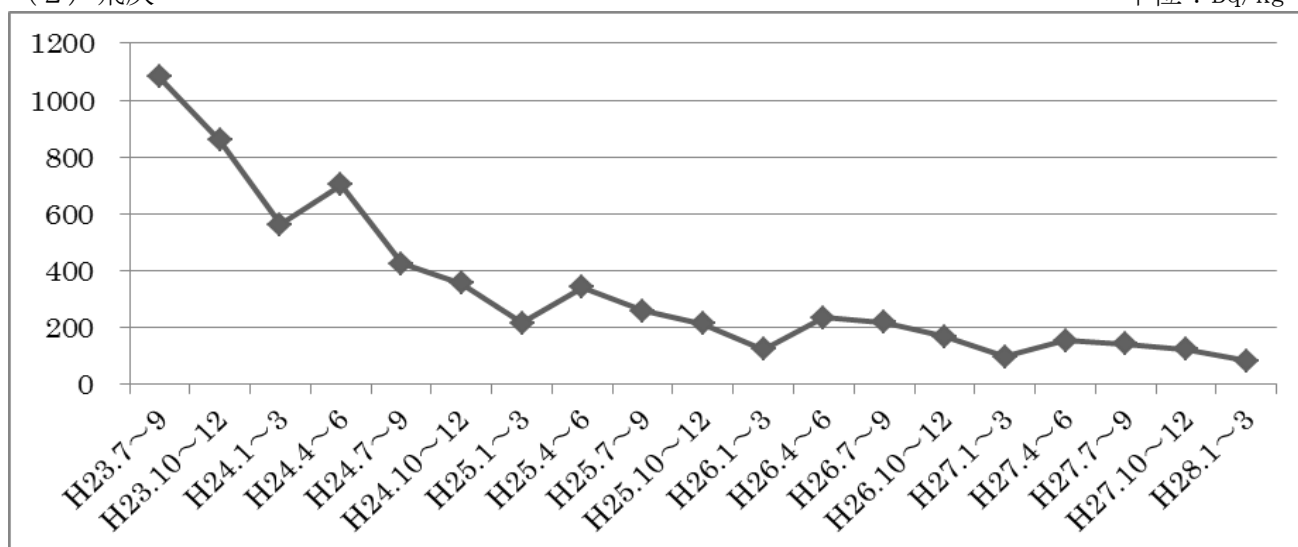
(1) 焼却灰

単位:Bq/kg



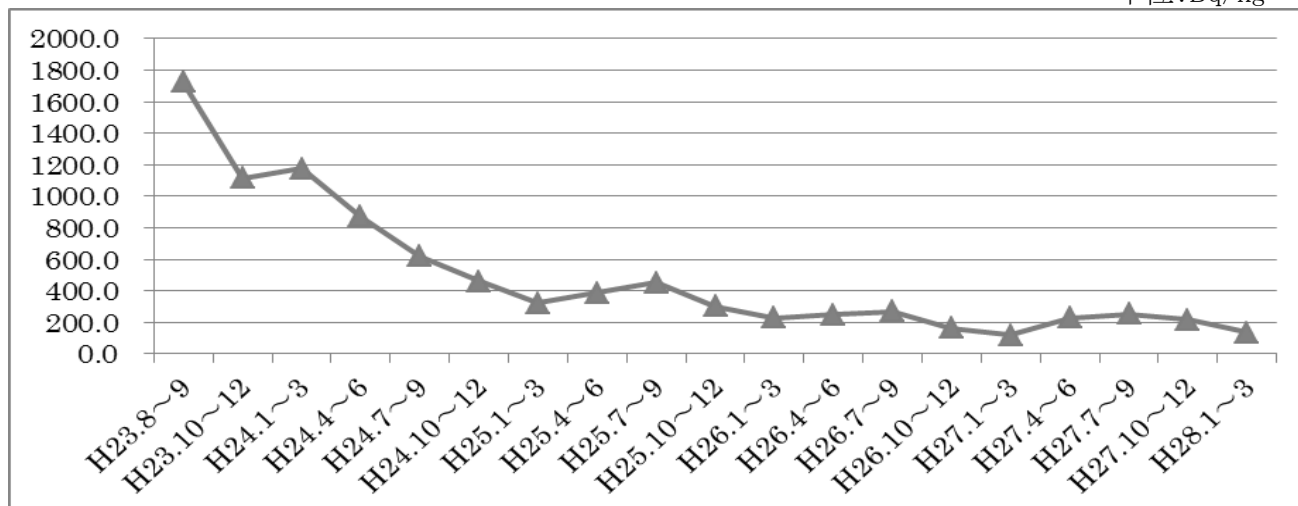
(2) 飛灰

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》

(測定結果 - 自然放射線量) $\times$ (16/24 $\times$ 0.4+8/24 $\times$ 1) $\times$ 24 時間 $\times$ 365 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時間 $\times$ 365日 $\div$ 998 μ Sv/h $\div$ 0.998mSv/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(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
- ・ 農産物中の放射性物質
昭島市市民部産業活性課 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27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