

平成14年度さいたま市ダイオキシン類環境調査結果

ダイオキシン類環境調査について、平成14年度の調査結果がまとまりましたのでお知らせします。

大気につきましては全調査地点で環境基準値を下回りました。河川水につきましては、綾瀬川の暇橋、鴨川の中土手橋及び油面川において環境基準値を超過しました。河川底質並びに土壌につきましては全調査地点で環境基準値を下回りました。また地下水につきましても環境基準値を下回りました。

● 大気質

調査地点名	所在地	濃 度 (pg-TEQ/m ³)				平均値
		春季 (5/9~16)	夏季 (8/1~8)*1	秋季 (11/7~14)	冬季 (2/5~12)	
さいたま市役所	常盤 6-4-4	0.11	0.13	0.30	0.12	0.17
農業者トレーニングセンター	大崎 3156-1	0.11	0.12	0.39	0.15	0.19
下水道資材置場*2	辻 8-27	0.12	0.19	0.58	0.12	0.25
大久保支所	五関 839-2	0.10	0.098	0.41	0.14	0.19
プラザイースト	中尾 1440-8	0.11	0.11	0.33	0.15	0.18
上峰コミュニティホール	上峰 2-3-5	0.099	0.11	0.31	0.13	0.16
大宮小学校	大門町 3-1	0.092	0.098	0.25	0.14	0.15
宮原中学校	宮原町 4-129	0.10	0.11	0.36	0.16	0.18
春野小学校	春野 1-10	0.087	0.12	0.32	0.21	0.18
膝子自治会館	膝子 623	0.11	0.14	0.32	0.27	0.21
穂積コミュニティ会館	峰岸 13	0.10	0.076	0.33	0.15	0.16
平 均 値		0.10	0.12	0.35	0.16	0.18

大気中のダイオキシン類濃度の環境基準は、年平均値で 0.6pg-TEQ/m³です。

*1：穂積コミュニティ会館はお祭りのため、測定日が H14. 8. 5~12 と変更しています。*2：(旧)下水道河川部資材置場

● 河川水

河川名	調査地点	調査日	濃度 (pg-TEQ/l)	平均値 (pg-TEQ/g)
綾瀬川	暇 橋	H14. 10. 4	3.0	1.8
		H15. 1. 21	0.67	
芝 川	境 橋	H14. 10. 4	0.64	0.73
		H15. 1. 24	0.81	
	八丁橋	H14. 10. 4	1.3	1.0
		H15. 1. 24	0.76	
鴨 川	加茂川橋	H14. 10. 11	1.0	0.64
		H15. 1. 23	0.27	
	諏訪前橋	H14. 7. 24	0.72	0.52
		H14. 10. 28	0.34	
		H15. 1. 21	0.50	
	中土手橋	H14. 7. 24	5.7	2.3
		H14. 10. 28	0.35	
		H15. 1. 21	0.78	
	鴨川橋	H14. 7. 24	1.8	1.0
		H14. 10. 28	0.55	
H15. 1. 21		0.76		
五反田排水路	鴨川合流点	H14. 7. 24	0.33	0.35
		H14. 10. 28	0.36	
		H15. 1. 21	0.37	
道の下排水路	鴨川合流点	H14. 7. 24	0.36	0.45
		H14. 10. 28	0.36	
		H15. 1. 21	0.63	
油 面 川	鴨川合流点	H14. 7. 24	12	4.5
		H14. 10. 28	1.1	
		H15. 1. 21	0.51	

環 境 基 準	年間平均値:1pg-TEQ/l以下
---------	-------------------

● 河川底質

河川名	調査地点名	調査日	濃度 (pg-TEQ/g)	環境基準
綾瀬川	躰橋	H14.10.4	1.2	150pg-TEQ/g以下
芝川	境橋	H14.10.4	1.8	
	八丁橋	H14.10.4	17	
鴨川	加茂川橋	H14.10.11	33	
	中土手橋	H14.10.28	2.5	

● 土 壌

調査場所	所在地	調査日	測定値 (pg-TEQ/g)
西遊馬公園	西区西遊馬	H14.10.31	35
別所公園	北区別所町	H14.10.31	11
東北原公園	見沼区東大宮	H14.10.31	5.9
さぎ山記念公園	緑区上野田	H14.10.31	12
見沼通船堀公園	緑区大間木	H14.10.31	63
環 境 基 準			1000pg-TEQ/g以下

● 地 下 水

所在地	調査日	測定値 (pg-TEQ/l)
西区塚本町	H14.10.31	0.12
桜区白鍬	H14.10.31	0.14
環 境 基 準		1pg-TEQ/l以下

(用語解説)

- ・ダイオキシン類 : ダイオキシン類対策特別措置法では次の3種をダイオキシン類とするとされています。(①ポリ塩化ジベンゾフラン②ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン③コプラナーポリ塩化ビフェニル)
- ・pg (ピコグラム) : 1ピコグラム=1兆分の1グラム
- ・TEQ : 毒性等量。ダイオキシン類は種類ごとに毒性が異なるため、最も毒性の強いダイオキシンとされる2,3,7,8-TCDDの毒性にその他のダイオキシン類の毒性を換算して評価します。

平成15年度さいたま市ダイオキシン類環境調査結果

昨年度、本市が行いましたダイオキシン類環境調査(大気、河川水、河川底質、土壌、地下水)について、結果がまとまりましたのでお知らせします。

● 大 気

調 査 地 点 名	所 在 地	濃 度(pg-TEQ/m ³)				平 均 値
		春 季 (H15.5.8~15)	夏 季 (H15.7.31~8.7)	秋 季 (H15.10.23~30)	冬 季 (H16.1.22~29)	
さいたま市役所	浦和区常盤6-4-4	0.070	0.10	0.098	0.087	0.089
農業者トレーニングセンター	緑区大崎 3156-1	0.087	0.045	0.11	0.092	0.084
下水道資材置場	南区辻 8-27	0.080	0.093	0.11	0.091	0.094
大久保支所	桜区五関 839-2	0.073	0.074	0.10	0.12	0.092
プラザイースト	緑区中尾 1440-8	0.085	0.088	0.10	0.096	0.092
上峰コミュニティホール	中央区上峰 2-3-5	0.067	0.063	0.13	0.094	0.089
大宮小学校	大宮区大門町 3-1	0.098	0.068	0.10	0.079	0.086
宮原中学校	北区宮原町 4-129	0.091	0.059	0.098	0.093	0.085
春野小学校	見沼区春野 1-10	0.073	0.044	0.089	0.10	0.077
膝子自治会館	見沼区膝子 623	0.19	0.085	0.10	0.13	0.13
穂積コミュニティ会館	西区峰岸 13	0.14	0.074	0.18	0.16	0.14
環 境 基 準		年平均値:0.6pg-TEQ/m ³ 以下				

● 河 川 水

河 川 名	調 査 地 点	調 査 日	濃 度(pg-TEQ/l)	平 均 値 (pg-TEQ/g)
綾瀬川	曙 橋	H15.10.8	2.7	1.6
		H16.1.30	0.50	
芝 川	境 橋	H15.10.8	0.57	0.41
		H16.1.30	0.25	
	八丁橋	H15.10.8	1.0	0.68
		H16.1.30	0.36	
鴨 川	加茂川橋	H15.10.1	0.78	0.47
		H16.1.23	0.15	
	諏訪前橋	H15.8.1	0.66	0.43
		H15.10.1	0.39	
		H16.1.23	0.23	
	中土手橋	H15.8.1	0.69	0.55
		H15.10.1	0.54	
		H16.1.23	0.41	
	鴨川橋	H15.8.1	0.50	0.39
		H15.10.1	0.29	
H16.1.23		0.39		
油 面 川	鴨川合流点	H15.8.1	6.4	2.6
		H15.10.8	0.83	
		H16.1.23	0.67	
環 境 基 準		年平均値:1pg-TEQ/l以下		

● 河川底質

河川名	調査地点名	調査日	濃度(pg-TEQ/g)	環境基準
綾瀬川	曙橋	H15.10.8	0.90	150pg-TEQ/g以下
芝川	境橋	H15.10.8	4.3	
	八丁橋	H15.10.8	1.3	
鴨川	加茂川橋	H15.10.1	10	
	中土手橋	H15.10.1	6.9	

● 土 壤

調査場所	所在地	調査日	測定値(pg-TEQ/g)
観音寺下公園	見沼区深作	H15.11.12	3.2
下戸公園	西区指扇	H15.11.12	0.66
塚本公園	西区塚本	H15.11.12	8.5
大古里公園	緑区三室	H15.11.12	12
田島氷川公園	南区田島	H15.11.12	7.7
環境基準			1000pg-TEQ/g以下

● 地 下 水

所在地	調査日	測定値(pg-TEQ/l)
北区日進町	H15.11.12	0.011
緑区中野田	H15.11.11	0.011
環境基準		1pg-TEQ/l以下

まとめ・・・ 大気につきましては全調査地点で環境基準値を満たしました。河川水につきましては、綾瀬川の曙橋、及び油面川において環境基準値を超過しました。河川底質並びに土壌につきましては全調査地点で環境基準値を満たしました。また地下水につきましても環境基準値を満たしました。

(用語解説)

- ・ダイオキシン類 :ダイオキシン類対策特別措置法では次の3種をダイオキシン類とするとされています。
①ポリ塩化ジベンゾフラン②ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン③コプラナーポリ塩化ビフェニル
- ・pg(ピコグラム) :1ピコグラム=1兆分の1グラム
- ・TEQ :毒性等量。ダイオキシン類は種類ごとに毒性が異なるため、最も毒性の強いダイオキシンとされる2,3,7,8-TCDDの毒性にその他のダイオキシン類の毒性を換算して評価します。

平成16年度さいたま市ダイオキシン類環境調査結果

昨年度、本市が行いましたダイオキシン類環境調査（大気、河川水、河川底質、土壌、地下水）について、結果がまとまりましたのでお知らせします。

● 大気

調査地点名	所在地	濃度 (pg-TEQ/m ³)				平均値
		春季 (H16.5.13~20)	夏季 (H16.7.29~8.5)	秋季 (H16.10.21~28)	冬季 (H17.1.20~27)	
さいたま市役所	浦和区常盤 6-4-4	0.088	0.028	0.081	0.069	0.067
農業者トレーニングセンター	緑区大崎 3156-1	0.11	0.040	0.14	0.12	0.10
下水道資材置場	南区辻 8-27	0.11	0.042	0.077	0.068	0.074
大久保支所	桜区五関 839-2	0.077	0.036	0.28	0.060	0.11
上峰コミュニティホール	中央区上峰 2-3-5	0.091	0.028	0.078	0.071	0.067
大宮小学校	大宮区大門町 3-3	0.098	0.029	0.093	0.066	0.072
宮原中学校	北区宮原町 4-129	0.097	0.026	0.090	0.075	0.072
膝子自治会館	見沼区膝子 623	0.12	0.046	0.12	0.11	0.099
穂積コミュニティ会館	西区峰岸 13	0.086	0.031	0.083	0.10	0.075
環境基準		年平均値:0.6pg-TEQ/m ³ 以下				

● 河川水

河川名	調査地点	調査日	濃度(pg-TEQ/l)	平均値 (pg-TEQ/g)
油面川	鴨川合流点	H16.7.16	3.7	2.9
		H16.10.28	1.1	
		H17.2.28	3.9	
綾瀬川	巖橋	H16.10.29	1.8	1.1
		H17.1.31	0.46	
芝川	境橋	H16.10.29	0.87	0.61
		H17.1.31	0.35	
芝川	八丁橋	H16.10.29	0.52	0.47
		H17.1.24	0.42	
鴨川	加茂川橋	H16.10.28	0.42	0.37
		H17.2.28	0.32	
鴨川	中土手橋	H16.10.28	0.59	0.45
		H17.2.28	0.30	
環境基準		年平均値:1pg-TEQ/l 以下		

● 河川底質

河川名	調査地点名	調査日	濃度 (pg-TEQ/g)	環境基準
綾瀬川	畷橋	H16.10.29	0.30	150pg-TEQ/ g 以下
芝川	境橋	H16.10.29	4.0	
	八丁橋	H16.10.29	31	
鴨川	加茂川橋	H16.10.28	29	
	中土手橋	H16.10.28	2.0	

● 土壌

調査場所	所在地	調査日	測定値(pg-TEQ/g)
天沼公園	大宮区天沼町	H16.11.2	6.7
南中丸第一公園	見沼区南中丸	H16.11.2	6.2
大平公園	大宮区三橋	H16.11.2	6.4
北山公園	見沼区大和田町	H16.11.2	2.6
新堀公園	北区吉野町	H16.11.2	1.1
環境基準			1000pg-TEQ/ g 以下

● 地下水

所在地	調査日	測定値(pg-TEQ/l)
桜区西堀	H16.11.2	0.0099
環境基準		1pg-TEQ/l 以下

まとめ・・・大気については、全調査地点で環境基準値を満たしました。河川水については、綾瀬川の畷橋及び油面川において環境基準値を超過しました。河川底質並びに土壌については、全調査地点で環境基準値を満たしました。また、地下水についても環境基準値を満たしました。

(用語解説)

- ・ダイオキシン類 : ダイオキシン類対策特別措置法では次の3種をダイオキシン類とするとされています。
①ポリ塩化ジベンゾフラン②ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン③コプラナーポリ塩化ビフェニル
- ・pg (ピコグラム) : 1ピコグラム=1兆分の1グラム
- ・TEQ : 毒性等量。ダイオキシン類は種類ごとに毒性が異なるため、最も毒性の強いダイオキシンとされる2,3,7,8-TCDDの毒性にその他のダイオキシン類の毒性を換算して評価します。

平成17年度さいたま市ダイオキシン類環境調査結果

昨年度、本市が行いましたダイオキシン類環境調査（大気、河川水、河川底質、土壌、地下水）について、結果がまとまりましたのでお知らせします。

● 大気

調査地点名	所在地	濃度 (pg-TEQ/m ³ N)				平均値
		春季 (H17.5.19~26)	夏季 (H17.7.28~8.4)	秋季 (H17.10.20~27)	冬季 (H18.1.19~26)	
さいたま市役所	浦和区常盤 6-4-4	0.046	0.037	0.073	0.054	0.053
農業者トレーニングセンター	緑区大崎 3156-1	0.048	0.040	0.12	0.059	0.067
下水道資材置場	南区辻 8-27	0.036	0.031	0.078	0.054	0.050
大久保支所	桜区五関 839-2	0.037	0.039	0.077	0.063	0.054
上峰コミュニティホール	中央区上峰 2-3-5	0.045	0.038	0.074	0.064	0.055
大宮小学校	大宮区大門町 3-3	0.044	0.043	0.080	0.053	0.055
宮原中学校	北区宮原町 4-129	0.048	0.041	0.078	0.056	0.056
膝子自治会館	見沼区膝子 623	0.052	0.043	0.10	0.051	0.062
穂積コミュニティ会館	西区峰岸 13	0.032	0.064	0.11	0.085	0.073
岩槻区役所	岩槻区本町 6-1-1	0.066	0.072	0.10	0.086	0.081
環境基準		年平均値 : 0.6 pg-TEQ/m ³ N 以下				

● 河川水

河川名	調査地点	調査日	濃度(pg-TEQ/l)	平均値 (pg-TEQ/g)
油面川	鴨川合流点	H17.7.30	0.26	0.2
		H17.11.16	0.20	
		H18.2.3	0.14	
綾瀬川	啜橋	H17.11.2	1.4	0.82
		H18.2.6	0.24	
芝川	境橋	H17.11.2	0.40	0.27
		H18.2.6	0.13	
芝川	八丁橋	H17.11.2	1.1	0.60
		H18.2.6	0.094	
鴨川	加茂川橋	H17.11.16	0.32	0.48
		H18.2.3	0.64	
鴨川	中土手橋	H17.11.16	0.77	0.69
		H18.2.3	0.61	
元荒川	新曲輪橋	H17.10.20	0.96	0.86
		H18.2.3	0.75	
環境基準		年平均値: 1pg-TEQ/l 以下		

● 河川底質

河川名	調査地点名	調査日	濃度 (pg-TEQ/g)	環境基準
綾瀬川	噉橋	H17.11.2	3.9	150pg-TEQ/ g以下
元荒川	新曲輪橋	H17.10.20	1.6	
芝川	境橋	H17.11.2	2.8	
	八丁橋	H17.11.2	9.3	
鴨川	加茂川橋	H17.11.16	17	
	中土手橋	H17.11.16	3.7	

● 土 壤

調査場所	所在地	調査日	測定値(pg-TEQ/g)
西台第一公園	緑区大字上野田	H17.10.26	25
宮本第一公園	緑区宮本	H17.10.27	1.4
膝子公園	見沼区大字膝子	H17.10.26	0.78
並木下公園	岩槻区並木	H17.10.26	7.2
城町竹林公園	岩槻区城町	H17.10.26	0.20
環 境 基 準			1000pg-TEQ/ g以下

● 地 下 水

所在地	調査日	測定値(pg-TEQ/ℓ)
岩槻区野孫	H17.10.26	0.0094
環 境 基 準		1pg-TEQ/ℓ 以下

まとめ・・・調査を行っている大気、河川水、河川底質、土壌、地下水の全項目において、全調査地点で環境基準を満たしました。

(用語解説)

- ・ダイオキシン類 : ダイオキシン類対策特別措置法では次の3種をダイオキシン類とするとされています。
①ポリ塩化ジベンゾフラン②ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン③コプラナーポリ塩化ビフェニル
- ・pg(ピコグラム) : 1ピコグラム=1兆分の1グラム
- ・TEQ : 毒性等量。ダイオキシン類は種類ごとに毒性が異なるため、最も毒性の強いダイオキシンとされる2,3,7,8-TCDDの毒性にその他のダイオキシン類の毒性を換算して評価します。

平成18年度ダイオキシン類環境調査の報告

平成18年度に、本市が行いましたダイオキシン類環境調査（大気、河川水、河川底質、土壌、地下水）について、結果がまとまりましたのでお知らせします。

● 大 気

調査地点名	所在地	濃 度 (pg-TEQ/m ³)				平均値
		春季 (H18.5.18~25)	夏季 (H18.7.27~8.3)	秋季 (H18.10.19~26)	冬季 (H19.1.18~25)	
さいたま市役所	浦和区常盤 6-4-4	0.038	0.054	0.088	0.075	0.064
農業者トレーニングセンター	緑区大崎 3156-1	0.05	0.035	0.13	0.086	0.075
下水道資材置場	南区辻 8-27	0.038	0.047	0.084	0.072	0.06
上峰コミュニティホール	中央区上峰 2-3-5	0.044	0.047	0.083	0.073	0.062
大宮小学校	大宮区大門町 3-3	0.045	0.048	0.093	0.067	0.063
膝子自治会館	見沼区膝子 623	0.041	0.056	0.14	0.096	0.083
穂積コミュニティ会館	西区峰岸 13	0.04	0.041	0.092	0.084	0.064
岩槻区役所	岩槻区本町 6-1-1	0.066*	0.042	0.1	0.09	0.075
平 均 値		0.045	0.046	0.1	0.08	0.068
環境基準		年平均値 : 0.6pg-TEQ/m ³ 以下				

* 調査期間中に岩槻区役所において 5/20 9:06 ~ 10:51 に停電のため一時停止

● 河 川 水

河川名	調査地点	調査日	濃度 (pg-TEQ/L)	平均値 (pg-TEQ/g)
油面川	鴨川合流点	H18.8.24	0.19	0.21
		H18.11.6	0.31	
		H19.1.19	0.13	
綾瀬川	啜橋	H18.10.26	1.2	1.0
		H19.1.16	0.80	
芝川	境橋	H18.11.6	0.37	0.42
		H19.1.16	0.46	
芝川	八丁橋	H18.10.26	0.63	0.67
		H19.1.16	0.71	
鴨川	加茂川橋	H18.11.6	0.56	0.43
		H19.1.17	0.30	
鴨川	中土手橋	H18.11.7	1.4	0.91
		H19.1.17	0.42	
元荒川	新曲輪橋	H18.10.26	1.2	0.71
		H19.1.16	0.22	
環 境 基 準		年平均値: 1pg-TEQ/L 以下		

● 河川底質

河川名	調査地点名	調査日	濃度 (pg-TEQ/g)	環境基準
綾瀬川	啜橋	H18.10.26	17	150pg-TEQ/ g 以下
元荒川	新曲輪橋	H18.10.26	0.94	
芝川	境橋	H18.11.6	2.4	
	八丁橋	H18.10.26	15	
鴨川	加茂川橋	H18.11.6	26	
	中土手橋	H18.11.7	3.0	

● 土 壤

調査場所	所在地	調査日	測定値(pg-TEQ/g)
岩槻諏訪公園	岩槻区諏訪	H18.10.27	8.5
岩槻文化公園	岩槻区村国	H18.10.27	7.9
三橋総合公園	西区三橋	H18.10.27	7.7
八王子公園	中央区八王子	H18.10.27	17
環 境 基 準			1000pg-TEQ/ g 以下

● 地 下 水

所在地	調査日	測定値(pg-TEQ/l)
見沼区風渡野	H18.10.27	0.025
環 境 基 準		1pg-TEQ/l 以下

まとめ・・・調査を行っている全項目（大気、河川水、河川底質、土壌、地下水）について、全調査地点で環境基準を満たしました。

(用語解説)

- ・ダイオキシン類 : ダイオキシン類対策特別措置法では次の3種をダイオキシン類とするとされています。
①ポリ塩化ジベンゾフラン②ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン③コプラナーポリ塩化ビフェニル
- ・pg(ピコグラム) : 1ピコグラム=1兆分の1グラム
- ・TEQ : 毒性等量。ダイオキシン類は種類ごとに毒性が異なるため、最も毒性の強いダイオキシンとされる2,3,7,8-TCDDの毒性にその他のダイオキシン類の毒性を換算して評価します。