

平成 20 年度ダイオキシン類調査地点(大気)



平成 20 年度ダイオキシン類環境調査(大気)

●大気

調査地点名	所在地	濃 度 (pg-TEQ/m ³)					年平均値	環境基準
		春季 (H20.5.15 ~22) ※1	夏季 (H20.7.24 ~31)	秋季 (H20.10.2 1~28)	冬季 (H21.1.15 ~22) ※3			
さいたま市役所	浦和区常盤 6-4-4	0.025	0.033	0.060	0.095	0.053	0.60	
農業者トレーニングセンター	緑区大崎 3156-1	0.033	0.039	0.063	0.090	0.056		
下水道資材置場	南区辻 8-27	0.040	0.039	0.054	0.052	0.046		
上峰コミュニティホール	中央区上峰 2-3-5	0.035	0.034	0.057	0.11	0.059		
大宮区役所	大宮区大門町 3-1	0.037	0.040	0.063	※3 0.055	0.049		
膝子自治会館	見沼区膝子 623	0.047	※2 ー	0.067	0.079	0.064		
穂積コミュニティ会館	西区峰岸 13	0.026	0.026	0.080	0.099	0.058		
岩槻区役所	岩槻区本町 6-1-1	0.038	0.037	0.063	0.12	0.065		
城南測定局	岩槻区笹久保 577	※1 0.064	0.086	0.073	0.15	0.093		
平 均 値		0.038	0.042	0.064	0.094	0.060		

※1 城南測定局は機器不具合による測定中断があったため、5月23日午前8時まで測定を実施した。

※2 膝子自治会館の夏季調査は落雷のため欠測

※3 大宮測定局のみ H21.1.26~2.2

大宮区役所は、測定機設置場所である区役所屋上が1月25日まで塗装工事中であったため、日程を変更した。

まとめ … 環境基準は年平均値で評価します。調査を行っている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20年度ダイオキシン類環境調査（水質・底質・土壌・地下水）結果の概要

● 河川水

河川名	調査地点	調査日	濃度 (pg-TEQ/ℓ)	平均値 (pg-TEQ/ℓ)
油面川	鴨川合流点	H20.7.17	0.13	0.19
		H20.10.14	0.18	
		H21.1.15	0.26	
綾瀬川	巖橋	H20.10.30	1.1	0.66
		H21.1.6	0.21	
芝川	境橋	H20.10.14	0.27	0.28
		H21.1.6	0.30	
芝川	八丁橋	H20.10.30	0.90	0.63
		H21.1.6	0.36	
鴨川	加茂川橋	H20.10.14	0.37	0.26
		H21.1.5	0.16	
鴨川	中土手橋	H20.10.14	0.092	0.12
		H21.1.5	0.14	
元荒川	新曲輪橋	H20.10.30	0.34	0.32
		H21.1.5	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	巖橋	H20.10.30	10	150pg-TEQ/g 以下
元荒川	新曲輪橋	H20.10.14	3.5	
芝川	境橋	H20.10.30	1.6	
	八丁橋	H20.10.14	9.1	
鴨川	加茂川橋	H20.10.14	15	
	中土手橋	H20.10.30	2.0	

● 土 壤

調 査 場 所	所 在 地	調 査 日	測定値(pg-TEQ/g)
佐知川公園	西区佐知川	H20. 10. 10	0. 15
調公園	浦和区岸町	H20. 10. 10	0. 066
荒川彩湖公園	桜区田島	H20. 10. 10	0. 034
慈恩寺親水公園	岩槻区慈恩寺	H20. 10. 10	0. 33
環 境 基 準			1000pg-TEQ/ g 以下

● 地 下 水

所 在 地	調 査 日	測定値(pg-TEQ/ ℓ)
中央区上落合	H20. 10. 6	0. 025
環 境 基 準		1pg-TEQ/ ℓ以下

まとめ … 環境基準は年平均値で評価します。調査を行っている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 ポリ塩化ジベンゾーパラジオキシン
 - ③ コプラナーポリ塩化ビフェニル
- ・ p g (ピコグラム) : 1ピコグラム=1兆分の1グラム
- ・ T E Q : 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。