

平成 26 年度ダイオキシン類調査地点(大気)



平成26年度ダイオキシン類環境調査の年間結果

調査地点及び調査結果

●大気

調査地点名	所在地	濃度 (pg-TEQ/m ³)					環境基準
		春季 (H26.5.14 ～21)	夏季 (H26.7.17 ～24)	秋季 (H26.10.15 ～22)	冬季 (H27.1.8 ~ 15)	年平均値	
さいたま市役所	浦和区常盤 6-4-4	0.025	0.032	0.037	0.084	0.045	0.60
農業者トレーニングセンター	緑区大崎 3156-1	0.052	0.031	0.036	1.9	0.50	
大宮区役所	大宮区大門町 3-1	0.026	0.031	0.034	0.055	0.037	
膝子自治会館	見沼区膝子 623	0.024	0.023	0.040	0.038	0.031	
穂積コミュニティ会館	西区峰岸 13	0.023	0.021	0.023	0.053	0.030	
城南測定局	岩槻区笹久保 577	0.029	0.031	0.049	0.052	0.040	
平 均 値		0.030	0.028	0.037	0.36	0.11	

冬季調査において、農業者トレーニングセンターにて前回の測定結果より高い濃度(1.9 pg-TEQ/m³)が測定されたため、平成27年2月17日(火)～ 2月24日(火)に同地点において追加調査を行いました。

調査地点	分析結果 (pg-TEQ/m ³)
農業者トレーニングセンター	0.079

まとめ…平成 26 年度年間調査における大気中のダイオキシン類濃度は年平均 0.030～0.50 pg-TEQ/m³でした。

冬季調査において、農業者トレーニングセンターにて前回の測定結果より高い濃度となったため、追加調査を行ったところ、例年の冬季調査と同程度の測定結果となりました。

さいたま市以外でも、過去に同様の事例があり、追加調査の結果も低い濃度であったことから、高濃度は一過性のものであり、健康への影響はないと考えられます。

(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

・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。

ダイオキシン調査地点 (H26 年度)

- …河川水および河川底質
- …河川水のみ
- …土壌
- ▲ …地下水



平成 26 年度ダイオキシン類環境調査(河川水・河川底質・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/g)
油面川	鴨川合流点	H26. 7. 25	0. 43	0. 24
		H26. 10. 24	0. 22	
		H27. 1. 21	0. 068	
綾瀬川	啜橋	H26. 10. 24	1. 4	0. 81
		H27. 1. 21	0. 22	
綾瀬川	新簀子橋	H26. 10. 24	1. 3	0. 70
		H27. 1. 21	0. 099	
芝川	八丁橋	H26. 10. 24	0. 72	0. 52
		H27. 1. 21	0. 31	
芝川	境橋	H26. 10. 24	0. 14	0. 15
		H27. 1. 21	0. 16	
鴨川	中土手橋	H26. 10. 24	0. 58	0. 38
		H27. 1. 21	0. 18	
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	H26. 10. 24	3. 2	150pg-TEQ/ g 以下
	新簀子橋	H26. 10. 24	20	
芝川	八丁橋	H26. 10. 24	1. 9	
	境橋	H26. 10. 24	0. 76	
鴨川	中土手橋	H26. 10. 24	0. 97	

● 土壌

調査場所	所在地	調査日	測定値 (pg-TEQ/g)
川通公園	岩槻区長宮	H26. 10. 15	5. 6
環境基準			1000pg-TEQ/ g 以下

● 地下水

所在地	調査日	測定値 (pg-TEQ/l)
桜区在家	H26. 8. 26	0. 014
環境基準		1pg-TEQ/l以下

まとめ・・・調査を行っている全項目について、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

・ p g (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。