

平成24～28年度 有害大気汚染物質モニタリング調査結果

市内3地点（平成25年度までは4地点）で、それぞれ1ヶ月に1回（年間12回）測定を行なっています。

区分		項目	基準又は 指針値	単位	基準が設定 された年度
優先 取組 物質 （※ 1）	環境基準(※2)が設定 されている物質	1 ベンゼン	3	µg/m ³	H8
		2 トリクロロエチレン	200	µg/m ³	H8
		3 テトラクロロエチレン	200	µg/m ³	H8
		4 ジクロロメタン	150	µg/m ³	H12
	環境中の有害大気汚 染物質による健康リ スクの低減を図るた めの指針となる数値 (指針値※3)が設定 されている物質	5 アクリロニトリル	2	µg/m ³	H15
		6 塩化ビニルモノマー	10	µg/m ³	H15
		7 水銀及びその化合物	40	ng/m ³	H15
		8 ニッケル化合物	25	ng/m ³	H15
		9 クロロホルム	18	µg/m ³	H18
		10 1,2-ジクロロエタン	1.6	µg/m ³	H18
		11 1,3-ブタジエン	2.5	µg/m ³	H18
		12 ヒ素及びその化合物	6	ng/m ³	H22
		13 マンガン及びその化合物	140	ng/m ³	H26
	上記以外の優先取組 物質のうち、測定法 が確立している物質	14 アセトアルデヒド	-	µg/m ³	
		15 塩化メチル	-	µg/m ³	
		16 クロム及びその化合物(※4)	-	ng/m ³	
		17 酸化エチレン	-	µg/m ³	
		18 トルエン	-	µg/m ³	
		19 ベリリウム及びその化合物	-	ng/m ³	
		20 ベンゾ[a]ピレン	-	ng/m ³	
		21 ホルムアルデヒド	-	µg/m ³	
	優先取組物質以外の物質(※5)	22 キシレン	-	µg/m ³	

※1 有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質のうち、健康リスクがある程度高いと考えられる物質。

※2 人の健康を保護する上で維持されることが望ましい基準。

※3 有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るため、モニタリングの評価などの指標として設定された数値。健康リスク評価に係るデータの科学的信頼性に制約がある場合も含めて数値が設定されている点において、環境基準とは位置付けが異なる。

※4 優先取組物質として指定されている「クロム及び三価クロム化合物」及び「六価クロム化合物」をそれぞれ分離分析する方法が確立していないので、両方を合わせた「クロム及びその化合物」を分析している。

※5 国内、市内で大気への排出量が多い物質

測定場所	項目	基準又は 指針値	単位	結果(年間平均値)					
				H24	H25	H26	H27	H28	
川越測定局 宮下町2-7-4 (一般環境)	1	ベンゼン	3	µg/m ³	1.3	1.2	0.91	1.0	0.76
	2	トリクロロエチレン	200	µg/m ³	1.0	1.5	0.73	0.91	0.49
	3	テトラクロロエチレン	200	µg/m ³	0.20	0.16	0.12	0.16	0.11
	4	ジクロロメタン	150	µg/m ³	3.7	3.5	1.9	2.5	2.5
	5	アクリロニトリル	2	µg/m ³	0.031	0.074	0.038	0.064	0.022
	6	塩化ビニルモノマー	10	µg/m ³	0.011	0.0050	0.022	0.013	0.018
	7	水銀及びその化合物	40	ng/m ³	2.1	2.1	2.0	2.2	2.0
	8	ニッケル化合物	25	ng/m ³			5.9	4.5	1.6
	9	クロロホルム	18	µg/m ³	0.28	0.14	0.15	0.18	0.15
	10	1,2-ジクロロエタン	1.6	µg/m ³	0.13	0.13	0.11	0.14	0.067
	11	1,3-ブタジエン	2.5	µg/m ³	0.13	0.10	0.092	0.077	0.048
	12	ヒ素及びその化合物	6	ng/m ³			1.8	0.93	0.33
	13	マンガン及びその化合物	140	ng/m ³			34	18	7.7
	14	アセトアルデヒド	-	µg/m ³	3.4	2.7	2.2	2.4	2.1
	15	塩化メチル	-	µg/m ³	1.8	1.4	1.7	1.4	1.3
	16	クロム及びその化合物	-	ng/m ³			7.6	5.3	5.1
	17	酸化エチレン	-	µg/m ³	0.062	0.091	0.080	0.068	0.052
	18	トルエン	-	µg/m ³	13	11	8.3	10	17
	19	ベリリウム及びその化合物	-	ng/m ³			0.019	0.019	0.0082
	20	ベンゾ[a]ピレン	-	ng/m ³	0.17	0.21	0.14	0.093	0.087
	21	ホルムアルデヒド	-	µg/m ³	3.0	3.4	2.7	2.8	1.7
	22	キシレン	-	µg/m ³	3.1	3.5	1.9	2.6	1.8

川越市役所 元町1-3-1 (一般環境)	8	ニッケル化合物	25	ng/m ³	3.7	4.5			
	12	ヒ素及びその化合物	6	ng/m ³	0.73	1.3			
	13	マンガン及びその化合物	140	ng/m ³	16	23.0			
	16	クロム及びその化合物	-	ng/m ³	6.7	4.8			
	19	ベリリウム及びその化合物	-	ng/m ³	0.011	0.015			

測定場所	項目		基準又は 指針値	単位	結果(年間平均値)				
					H24	H25	H26	H27	H28
高階測定局 砂新田1-15 (一般環境)	1	ベンゼン	3	µg/m ³	1.3	1.3	0.96	0.94	0.79
	2	トリクロロエチレン	200	µg/m ³	1.3	1.5	0.75	1.0	0.67
	3	テトラクロロエチレン	200	µg/m ³	0.44	0.20	0.39	0.15	0.16
	4	ジクロロメタン	150	µg/m ³	4.7	3.6	3.7	2.8	3.1
	5	アクリロニトリル	2	µg/m ³	0.064	0.31	0.071	0.27	0.070
	6	塩化ビニルモノマー	10	µg/m ³	0.012	0.0064	0.023	0.009	0.017
	7	水銀及びその化合物	40	ng/m ³	2.0	1.9	1.9	2.2	1.9
	8	ニッケル化合物	25	ng/m ³	4.0	3.5	4.6	2.5	1.0
	9	クロロホルム	18	µg/m ³	0.30	0.16	0.16	0.19	0.18
	10	1,2-ジクロロエタン	1.6	µg/m ³	0.13	0.13	0.11	0.13	0.070
	11	1,3-ブタジエン	2.5	µg/m ³	0.13	0.10	0.10	0.078	0.048
	12	ヒ素及びその化合物	6	ng/m ³	0.77	1.3	2.0	0.94	0.34
	13	マンガン及びその化合物	140	ng/m ³			47	19	11
	14	アセトアルデヒド	-	µg/m ³			2.0	2.4	2.0
	15	塩化メチル	-	µg/m ³	1.9	1.3	1.7	1.3	1.3
	16	クロム及びその化合物	-	ng/m ³			7.2	3.5	1.9
	17	酸化エチレン	-	µg/m ³			0.081	0.065	0.046
	18	トルエン	-	µg/m ³			8.0	11	12
	19	ベリリウム及びその化合物	-	ng/m ³			0.020	0.020	0.010
	20	ベンゾ[a]ピレン	-	ng/m ³			0.19	0.089	0.098
	21	ホルムアルデヒド	-	µg/m ³			2.0	2.7	1.8
	22	キシレン	-	µg/m ³			1.9	2.7	1.5

仙波測定局 仙波町4-18-15 (沿道)	1	ベンゼン	3	µg/m ³	1.5	1.4	1.0	1.0	0.90
	11	1,3-ブタジエン	2.5	µg/m ³	0.21	0.15	0.13	0.10	0.070
	14	アセトアルデヒド	-	µg/m ³	3.1	2.9	2.4	2.5	2.1
	18	トルエン	-	µg/m ³	14	11	8.1	8.7	12
	20	ベンゾ[a]ピレン	-	ng/m ³	0.17	0.21	0.16	0.092	0.12
	21	ホルムアルデヒド	-	µg/m ³	2.9	3.4	2.4	2.7	1.8
	22	キシレン	-	µg/m ³	3.4	4.0	2.0	2.5	1.4

月ごとの測定において検出下限値未満だった場合には、検出下限値の半分の値で年間平均値を算出しています。

いずれも環境基準及び指針値を下回っています。

分析の精度を確認するために二重測定を行なった場合には、数値を平均しています。(H21～)