

§ 4 公害対策

大気

1 大気汚染等にかかる環境基準

(1) 環境基準

環境基準とは、大気の汚染等にかかる環境上の条件について、人の健康を保護し、および生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準として政府が定めるものであり、大気汚染関係の環境基準については次のように定められています。

この環境基準は、工業専用地域、車道、その他一般公衆が通常生活していない地域または場所については、適用されません。

(環境基本法第16条、昭和48年環境庁告示第25号、昭和53年環境庁告示第38号、平成9年環境庁告示第4号、平成11年環境庁告示第68号、平成13年環境省告示第30号、平成21年環境庁告示第33号)

物質	環境上の条件
二酸化窒素	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内または、それ以下であること。
浮遊粒子状物質	1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。
光化学オキシダント	1時間値が0.06ppm以下であること。
二酸化硫黄	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。
一酸化炭素	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。
ベンゼン	1年平均値が0.003mg/m ³ 以下であること。
トリクロロエチレン	1年平均値が0.2mg/m ³ 以下であること。
テトラクロロエチレン	1年平均値が0.2mg/m ³ 以下であること。
ジクロロメタン	1年平均値が0.15mg/m ³ 以下であること。
ダイオキシン類	1年平均値が0.6pg-TEQ/m ³ 以下であること。
微小粒子状物質 ^{*3}	1年平均値が15µg/m ³ 以下であり、かつ、1日平均値が35µg/m ³ 以下であること。

[参考] 光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針(昭和51年8月13日中央公害対策審議会答申)

光化学オキシダントの日最高1時間値0.06ppmに対応する午前6時から9時までの非メタン炭化水素の3時間平均値は、0.20ppmCから0.31ppmCの範囲にある。

(2) 環境基準の評価方法

環境基準の評価方法は、短期的評価と長期的評価があります。

通達では、二酸化硫黄^{*1}、一酸化炭素^{*1}、浮遊粒子状物質^{*1}、微小粒子状物質^{*3}

については短期的評価と長期的評価の二つの方法が、二酸化窒素^{*2}については長期的評価、光化学オキシダント^{*1}については短期的評価が定められています。

一般に、二酸化硫黄、浮遊粒子状物質、二酸化窒素については健康に慢性影響を及ぼすことから長期的評価、一酸化炭素、光化学オキシダントについては急性影響を及ぼすことから短期的評価が使われています。

ア 短期的評価

測定を行った日についての1日平均値、8時間値、または各1時間値を環境基準と比較して評価を行います。

なお、微小粒子状物質は、年間の1日平均値のうち、低い方から98%に相当するもの(98%値)を環境基準(35 µg/m³)と比較して評価を行います。

イ 長期的評価

(ア) 二酸化硫黄、一酸化炭素、浮遊粒子状物質の場合

年間の1日平均値のうち、高い方から2%の範囲内にあるもの(365日分の測定値がある場合は7日分の測定値)を除外した後の最高値(2%除外値)を、環境基準と比較して評価します。ただし、環境基準値を超える日が2日以上連続した場合には、非達成と評価します。

(イ) 二酸化窒素の場合

年間の1日平均値のうち、低い方から98%に相当するもの(98%値)を、環境基準(0.06 ppm)と比較して評価します。

(ウ) 微小粒子状物質の場合

測定結果の年平均値を環境基準(15 µg/m³)と比較して評価を行います。

(ア)、(イ)は年間の測定時間が6,000時間未満のもの、(ウ)は年間の有効測定日(1日20時間以上の測定時間を有する日)が250日未満のものは評価することができません。)

環境庁通達

- * 1 昭和48年6月12日付環大企第143号「大気汚染に係る環境基準について」
- * 2 昭和53年7月17日付環大企第262号「二酸化窒素に係る環境基準の改定について」
- * 3 平成21年9月9日付環水大総発第090909001号「微小粒子状物質による大気汚染に係る環境基準について」

2 大気汚染常時測定

東京都では、本市役所に一般環境大気測定局（呼称：青梅）を設置し、次の項目について測定をしています。

(1) 二酸化窒素（NO₂）の測定結果

項 目			年 度					
			17	18	19	20	21	22
日平均値の98%値（ppm）	環境基準	達成状況						
		青梅	0.027	0.027	0.024	0.025	0.023	0.021
		多摩部最大	0.048	0.047	0.045	0.038	0.049	0.039
多摩部適合状況		局数	17/17	17/17	17/17	17/17	17/17	17/17
		適合%	100	100	100	100	100	100
都適合状況		局数	44/44	44/44	43/43	43/43	43/43	43/43
		適合%	100	100	100	100	100	100
時間値の年平均値（ppm）		青梅	0.015	0.015	0.013	0.013	0.012	0.011
		多摩部平均	0.022	0.022	0.020	0.018	0.018	0.017
日平均値が0.04ppmを超えた日数（日）		青梅	0	0	0	0	0	0
		多摩部合計	171	141	88	13	33	27
日平均値が0.06ppmを超えた日数（日）		青梅	0	0	0	0	0	0
		多摩部合計	3	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数（日）		青梅	0	0	0	0	0	0
		多摩部合計	209	189	119	25	46	27
日平均値の最大値（ppm）		青梅	0.038	0.036	0.033	0.031	0.034	0.051
		多摩部最大	0.066	0.052	0.053	0.050	0.049	0.083

東京都では、平成22年度から二酸化窒素（NO₂）の日平均値0.04ppm未満の測定を実施しておりません。

(2) 浮遊粒子状物質（SPM）の測定結果

項 目			年 度					
			17	18	19	20	21	22
日平均値の2%除外値（mg/m ³ ）	環境基準	達成状況						
		青梅	0.068	0.074	0.050	0.050	0.044	0.042
		多摩部最大	0.080	0.080	0.082	0.072	0.066	0.069
多摩部適合状況		局数	19/19	19/19	19/19	19/19	19/19	19/19
		適合%	100	100	100	100	100	100
都適合状況		局数	47/47	47/47	46/46	46/46	46/46	46/46
		適合%	100	100	100	100	100	100
時間値の年平均値（mg/m ³ ）		青梅	0.030	0.029	0.022	0.022	0.022	0.019
		多摩部平均	0.029	0.028	0.025	0.023	0.022	0.020
日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数（日）		青梅	0	0	0	0	0	0
		多摩部合計	1	2	2	0	1	0
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数（時間）		青梅	0	0	0	0	0	0
		多摩部合計	5	1	4	0	6	0
日平均値の最大値（mg/m ³ ）		青梅	0.087	0.086	0.093	0.053	0.069	0.098
		多摩部最大	0.103	0.112	0.086	0.083	0.113	0.179
環境基準を超えた日が連続した時の延日数（日）		青梅	0	0	0	0	0	0
		多摩部合計	0	0	0	0	0	0

(3) オキシダント (O_x 5~20時) の測定結果

項 目		年 度					
		17	18	19	20	21	22
環境基準達成状況		×	×	×	×	×	×
時間値の年平均値 (ppm)	青梅	0.035	0.031	0.031	0.033	0.033	0.036
	多摩部平均	0.032	0.031	0.031	0.033	0.032	0.035
多摩部適合状況	局数	0/17	0/17	0/17	0/17	0/17	0/17
	適合%	0	0	0	0	0	0
都適合状況	局数	0/41	0/41	0/40	0/40	0/40	0/40
	適合%	0	0	0	0	0	0
1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	青梅	117	97	98	104	109	114
	多摩部合計	1949	1610	1748	1900	1830	1886
1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	青梅	738	516	522	542	567	682
	多摩部合計	10607	8507	9709	10638	10366	11147
1時間値が0.12ppm以上の日数 (日)	青梅	15	9	4	2	3	7
	多摩部合計	174	175	151	132	69	168
1時間値が0.12ppm以上となった時間数 (時間)	青梅	44	36	9	5	5	17
	多摩部合計	483	462	375	282	172	447
日平均値の最大値 (ppm)	青梅	0.111	0.095	0.091	0.094	0.089	0.158
	多摩部最大	0.111	0.101	0.104	0.100	0.097	0.206

(4) 二酸化硫黄 (SO₂) の測定結果

項 目		年 度						
		17	18	19	20	21	22	
日平均値の2%除外値(ppm)	環境基準	達成状況						
		青梅	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		多摩部最大	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003
多摩部適合状況	局数	9/9	9/9	9/9	9/9	9/9	9/9	
	適合%	100	100	100	100	100	100	
都適合状況	局数	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	
	適合%	100	100	100	100	100	100	
時間値の年平均値(ppm)	青梅	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	
	多摩部平均	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	青梅	0	0	0	0	0	0	
	多摩部合計	0	0	0	0	0	0	
1時間値が0.1ppmを超えた時間数(時間)	青梅	0	0	0	0	0	0	
	多摩部合計	0	0	0	0	0	0	
日平均値の最大値 (ppm)	青梅	0.008	0.005	0.003	0.003	0.003	0.017	
	多摩部最大	0.010	0.008	0.005	0.007	0.005	0.033	
環境基準超過日連続時の延日数 (日)	青梅	0	0	0	0	0	0	
	多摩部合計	0	0	0	0	0	0	

(5) 一酸化炭素 (CO) の測定結果

項 目		年 度						
		17	18	19	20	21	22	
日平均値の2%除外値 (ppm)	環境基準	達成状況						
		青梅	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
		多摩部最大	1.1	0.9	1.0	0.9	0.9	0.8
多摩部適合状況		局数	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5
		適合%	100	100	100	100	100	100
都適合状況		局数	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11
		適合%	100	100	100	100	100	100
時間値の年平均値 (ppm)		青梅	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
		多摩部平均	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
有効8時間値が20ppmを超えた回数 (回)		青梅	0	0	0	0	0	0
		多摩部合計	0	0	0	0	0	0
日平均値が10ppmを超えた日数 (日)		青梅	0	0	0	0	0	0
		多摩部合計	0	0	0	0	0	0
日平均値の最大値 (ppm)		青梅	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	3.3
		多摩部最大	1.6	1.6	1.3	1.1	1.0	3.3

出典：大気汚染常時測定局測定結果報告 東京都環境局



一般環境大気測定局（呼称：青梅）

3 光化学スモッグ（光化学オキシダント）

光化学スモッグは、大気中の窒素酸化物（ NO_x ）や炭化水素（ HC ）が太陽の紫外線を受けて、光化学反応を起こし生成される二次汚染物質が高濃度になって発生する現象で、目やのどなどの痛みを引き起こしたり、植物に被害を与えたりします。

東京都から学校情報、注意報、警報等が発令されると、各市民センター、学校等、関係機関に連絡し、看板等を設置し注意を呼び掛けています。

平成22年度に、本市が位置する多摩西部地域に発令された光化学スモッグ注意報は9回、学校情報は23回でした。

なお、警報、重大緊急報の発令はありませんでした。

(1) 平成22年度発令日数 （単位：日）

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計	都合計
注意報発令日数	0	0	0	4	2	3	0	0	0	0	0	0	9	20
学校情報発令日数	0	2	5	6	5	5	0	0	0	0	0	0	23	38

(2) 過去の発令日数 （平成17年度から21年度） （単位：日）

平成21年度

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計	都合計
注意報発令日数	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7
学校情報発令日数	0	2	3	1	3	1	0	0	0	0	0	0	10	20

平成20年度

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計	都合計
注意報発令日数	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	19
学校情報発令日数	1	2	1	2	6	3	0	0	0	0	0	0	15	34

平成19年度

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計	都合計
注意報発令日数	0	1	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	5	17
学校情報発令日数	0	2	5	3	6	0	0	0	0	0	0	0	16	30

平成18年度

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計	都合計
注意報発令日数	0	0	3	1	5	0	0	0	0	0	0	0	9	17
学校情報発令日数	0	0	3	3	8	0	0	0	0	0	0	0	14	30

平成17年度

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計	都合計
注意報発令日数	0	0	1	3	2	4	0	0	0	0	0	0	10	22
学校情報発令日数	0	2	7	9	6	7	1	0	0	0	0	0	32	40

4 交差点等大気汚染調査

市では、大気汚染の原因の1つとされる二酸化窒素（NO₂）について、道路沿道等の局地的大気汚染状況と季節変動を把握するため、主要交差点等14か所において夏期・冬期の年2回調査を行っています。

(1) 平成22年度の調査結果 (単位：ppm)

調査地点	二酸化窒素	
	夏期(6.10~6.11)	冬期(12.16~12.17)
青梅新町	0.025	0.027
友田	0.027	0.023
長淵七丁目	0.022	0.019
千ヶ瀬五丁目	0.013	0.022
青梅市民会館南	0.021	0.017
御岳橋	0.013	0.011
成木五丁目	0.014	0.012
青梅四小前	0.024	0.020
梅郷四丁目	0.024	0.014
今寺	0.022	0.021
友田町4丁目	0.014	0.013
七日市場	0.026	0.024
新岩蔵大橋	0.017	0.015
東青梅六丁目	0.018	0.017
平均	0.020	0.018

二酸化窒素（NO₂）に係る環境基準...1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内またはそれ以下であること。

(2) 過去の調査結果(平成17年度から21年度) (単位：ppm)

§ 青梅新町

§ 友田

§ 長淵七丁目

年度	二酸化窒素		年度	二酸化窒素		年度	二酸化窒素	
	夏期	冬期		夏期	冬期		夏期	冬期
21年度	0.030	0.024	21年度	0.026	0.019	21年度	0.022	0.016
20年度	0.029	0.028	20年度	0.025	0.022	20年度	0.021	0.019
19年度	0.029	0.037	19年度	0.026	0.032	19年度	0.019	0.027
18年度	0.036	0.023	18年度	0.032	0.019	18年度	0.032	0.024
17年度	0.035	0.032	17年度	0.029	0.026	17年度	0.027	0.024



§ 千ヶ瀬五丁目

§ 青梅市民会館南

§ 御岳橋

項目 年度	二酸化窒素		項目 年度	二酸化窒素		項目 年度	二酸化窒素	
	夏期	冬期		夏期	冬期		夏期	冬期
21年度	0.024	0.018	21年度	0.020	0.018	21年度	0.009	0.012
20年度	0.023	0.021	20年度	0.019	0.017	20年度	0.009	0.011
19年度	0.019	0.027	19年度	0.018	0.024	19年度	0.009	0.017
18年度	0.029	0.023	18年度	0.025	0.019	18年度	0.012	0.013
17年度	0.026	0.026	17年度	0.021	0.018	17年度	0.015	0.018



§ 成木五丁目

§ 青梅四小前

§ 梅郷四丁目

項目 年度	二酸化窒素		項目 年度	二酸化窒素		項目 年度	二酸化窒素	
	夏期	冬期		夏期	冬期		夏期	冬期
21年度	0.014	0.014	21年度	0.027	0.023	21年度	0.017	0.013
20年度	0.012	0.014	20年度	0.024	0.021	20年度	0.017	0.016
19年度	0.013	0.018	19年度	0.019	0.027	19年度	0.017	0.020
18年度	0.017	0.012	18年度	0.036	0.021	18年度	0.025	0.016
17年度	0.016	0.016	17年度	0.030	0.028	17年度	0.023	0.018



§ 今寺

§ 友田町 4 丁目

§ 七日市場

項目 年度	二酸化窒素		項目 年度	二酸化窒素		項目 年度	二酸化窒素	
	夏期	冬期		夏期	冬期		夏期	冬期
21年度	0.023	0.015	21年度	0.006	0.008	21年度	0.028	0.017
20年度	0.022	0.021	20年度	0.009	0.009	20年度	0.024	0.024
19年度	0.021	0.029	19年度	0.011	0.018	19年度	0.020	0.030
18年度	0.028	0.017	18年度	0.014	0.013	18年度	0.028	0.020
17年度	0.021	0.022	17年度	0.010	0.010	17年度	0.030	0.025



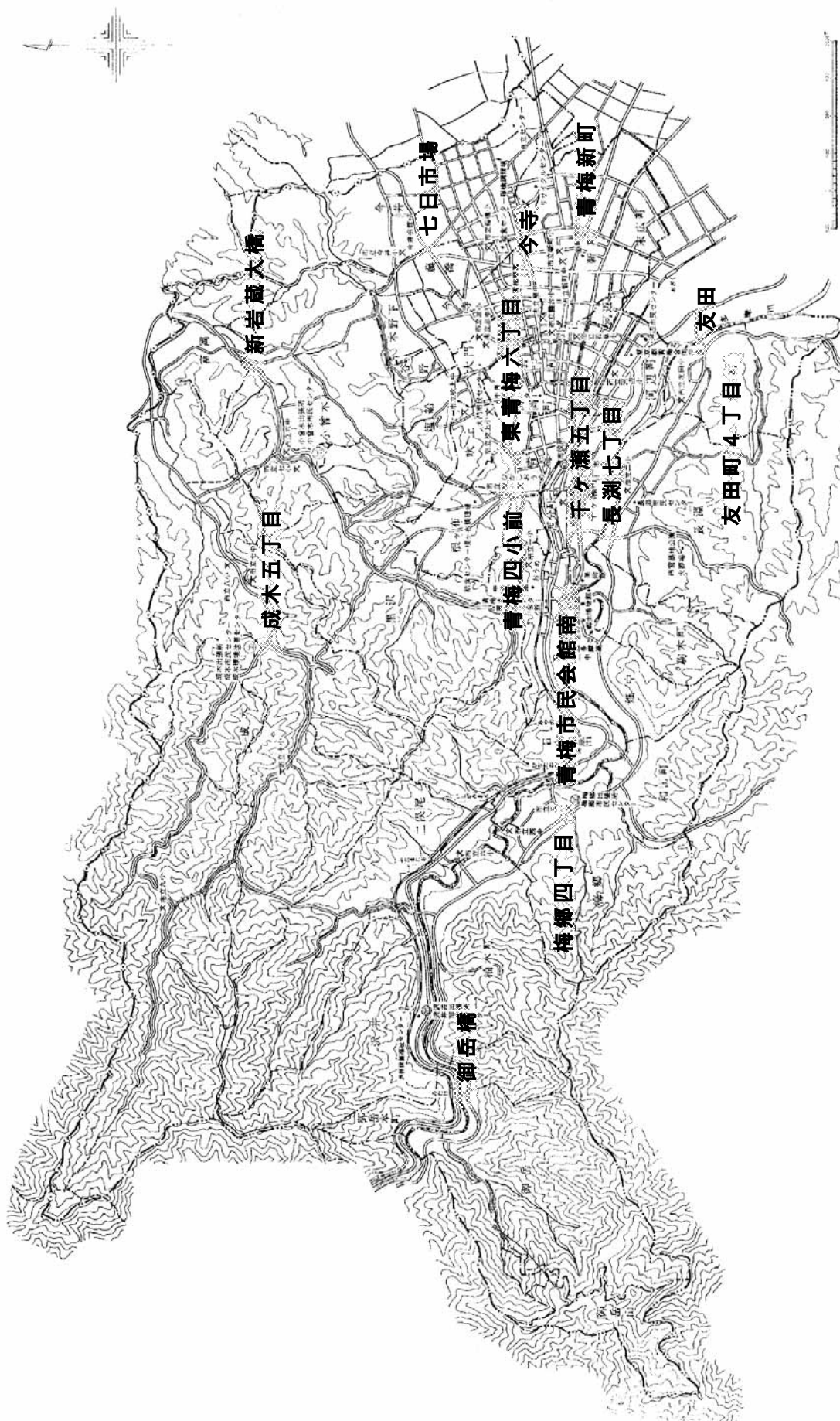
§ 新岩蔵大橋

§ 東青梅六丁目

項目 年度	二酸化窒素		項目 年度	二酸化窒素	
	夏期	冬期		夏期	冬期
21年度	0.016	0.012	21年度	0.018	0.016
20年度	0.014	0.017	20年度	0.015	0.017
19年度	0.015	0.023	19年度	0.015	0.023
18年度	0.024	0.014	18年度	0.025	0.017
17年度	0.022	0.018	17年度	0.020	0.021



交差点等大気汚染調査地点



5 大気中重金属調査

大気中の重金属の状況を把握するため、主要施設7か所において、年1回調査を行っています。

調査項目および結果については、下記のとおりです。

調査項目：粉塵量（浮遊粒子状物質：SPM）、バナジウム(V)、カドミウム(Cd)、鉛(Pb)、銅(Cu)、ニッケル(Ni)、亜鉛(Zn)、全クロム(Cr)、マンガン(Mn)、鉄(Fe)

(1) 平成22年度調査結果 (単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ SPMのみ mg/m^3)

調査地点	測定日	天候	SPM	V	Cd	Pb	Cu	Ni	Zn	Cr	Mn	Fe
第五小学校	23.2.1~2	曇	0.0070	<0.003	<0.001	<0.005	0.006	<0.003	0.013	0.003	0.004	0.07
沢井市民センター	23.1.31~2.1	曇	0.0024	<0.003	<0.001	<0.005	<0.003	<0.003	0.004	<0.001	<0.003	0.04
北小曾木ふれあいセンター	23.1.25~26	晴	0.0061	<0.003	<0.001	<0.005	0.003	<0.003	0.008	<0.001	0.003	0.10
第七小学校	23.1.25~26	晴	0.0055	<0.003	<0.001	<0.005	0.005	<0.003	0.008	<0.001	<0.003	0.05
今井小学校	23.2.1~2	曇	0.0056	<0.003	<0.001	<0.005	0.010	<0.003	0.007	0.001	0.005	0.06
新町小学校	23.1.26~27	曇	0.0049	<0.003	<0.001	<0.005	0.004	<0.003	0.017	<0.001	0.004	0.07
市役所屋上	23.1.27~28	晴	0.0020	<0.003	<0.001	<0.005	0.004	<0.003	0.004	0.001	<0.003	0.04
環境基準			0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-

「<」の表示は、記載した数値未満であることを示す。

平成18年度より調査の安全性・信頼性・正確性を向上させるため、調査地点を梅郷市民センターから第五小学校、小曾木市民センターから第七小学校、新町市民センターから新町小学校へそれぞれ変更しました。

(2) 過去の調査結果（平成16年度から21年度）

§第五小学校 (単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ SPMのみ mg/m^3)

年度	測定日	天候	SPM	V	Cd	Pb	Cu	Ni	Zn	Cr	Mn	Fe
21年度	22.1.25~26	晴	0.0081	<0.003	<0.001	<0.005	0.005	<0.003	0.019	<0.001	0.003	0.07
20年度	21.1.26~27	晴	0.0056	<0.003	<0.001	<0.005	0.039	<0.003	0.038	<0.001	<0.003	0.09
19年度	20.2.14~15	晴	0.0046	<0.003	<0.001	<0.005	0.003	0.024	0.037	0.003	<0.003	0.06
18年度	19.1.29~30	晴	0.0202	<0.003	<0.001	0.009	0.006	<0.003	0.023	<0.001	0.005	0.06
17年度	18.1.23~24	晴	0.0052	<0.003	<0.001	<0.005	0.009	<0.003	<0.003	<0.001	<0.003	0.06
環境基準			0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-

「<」の表示は、記載した数値未満であることを示す。

17年度は梅郷市民センター

§沢井市民センター (単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ SPMのみ mg/m^3)

年度	測定日	天候	SPM	V	Cd	Pb	Cu	Ni	Zn	Cr	Mn	Fe
21年度	22.1.25~26	晴	0.0059	<0.003	<0.001	<0.005	0.012	<0.003	0.013	<0.001	<0.003	0.04
20年度	21.1.26~27	晴	0.0034	<0.003	<0.001	<0.005	0.006	<0.003	0.013	<0.001	<0.003	0.06
19年度	20.2.14~15	晴	0.0030	<0.003	<0.001	<0.005	0.007	0.025	0.040	0.003	<0.003	0.07
18年度	19.1.29~30	晴	0.0168	<0.003	<0.001	0.013	0.009	<0.003	0.027	<0.001	0.005	0.07
17年度	18.1.23~24	晴	0.0049	<0.003	<0.001	<0.005	0.008	<0.003	<0.003	<0.001	<0.003	0.04
環境基準			0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-

「<」の表示は、記載した数値未満であることを示す。

§ 北小曾木ふれあいセンター

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ SPMのみ mg/m^3)

年度	測定日	天候	SPM	V	Cd	Pb	Cu	Ni	Zn	Cr	Mn	Fe
21年度	22.1.26~27	晴	0.0027	<0.003	<0.001	<0.005	0.003	<0.003	0.007	<0.001	<0.003	0.06
20年度	21.1.27~28	曇	0.0122	<0.003	<0.001	<0.005	0.007	<0.003	0.011	<0.001	<0.003	0.10
19年度	20.2.5~6	晴	0.0049	<0.003	<0.001	<0.005	0.006	<0.003	0.013	<0.001	<0.003	0.06
18年度	19.1.30~31	晴	0.0193	<0.003	<0.001	0.010	0.011	<0.003	0.036	0.001	0.011	0.21
17年度	18.1.24~25	晴	0.0087	<0.003	<0.001	<0.005	0.007	<0.003	<0.003	0.001	<0.003	0.11
環境基準			0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-

「<」の表示は、記載した数値未満であることを示す。

§ 第七小学校

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ SPMのみ mg/m^3)

年度	測定日	天候	SPM	V	Cd	Pb	Cu	Ni	Zn	Cr	Mn	Fe
21年度	22.1.26~27	晴	0.0011	<0.003	<0.001	<0.005	0.006	<0.003	0.006	0.001	<0.003	0.03
20年度	21.1.27~28	曇	0.0091	<0.003	<0.001	<0.005	0.005	<0.003	0.010	<0.001	0.003	0.05
19年度	20.2.5~6	晴	0.0038	<0.003	<0.001	<0.005	0.009	<0.003	0.016	<0.001	0.003	0.06
18年度	19.1.30~31	晴	0.0171	<0.003	<0.001	0.011	0.010	<0.003	0.043	<0.001	0.012	0.16
17年度	18.1.24~25	晴	0.0062	<0.003	<0.001	<0.005	0.009	<0.003	<0.003	0.001	<0.003	0.04
環境基準			0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-

「<」の表示は、記載した数値未満であることを示す。

17年度は小曾木市民センター

§ 今井小学校

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ SPMのみ mg/m^3)

年度	測定日	天候	SPM	V	Cd	Pb	Cu	Ni	Zn	Cr	Mn	Fe
21年度	22.2.23~24	晴	0.0179	<0.003	<0.001	0.007	0.006	<0.003	0.032	<0.001	0.008	0.16
20年度	21.1.28~29	晴	0.0161	<0.003	<0.001	<0.005	0.010	<0.003	0.016	0.001	0.004	0.06
19年度	20.2.18~19	晴	0.0043	<0.003	<0.001	<0.005	0.006	<0.003	0.018	<0.001	0.004	0.09
18年度	19.1.31~2.1	晴	0.0229	<0.003	<0.001	0.012	0.008	<0.003	0.043	<0.001	0.009	0.21
17年度	18.1.25~26	晴	0.0050	<0.003	<0.001	<0.005	0.010	<0.003	0.004	<0.001	0.006	0.08
環境基準			0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-

「<」の表示は、記載した数値未満であることを示す。

§ 新町小学校

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ SPMのみ mg/m^3)

年度	測定日	天候	SPM	V	Cd	Pb	Cu	Ni	Zn	Cr	Mn	Fe
21年度	22.2.22~23	曇	0.0146	<0.003	<0.001	0.006	0.006	<0.003	0.025	<0.001	0.006	0.11
20年度	21.1.28~29	晴	0.0145	<0.003	<0.001	<0.005	<0.003	<0.003	0.015	<0.001	<0.003	0.06
19年度	20.2.18~19	晴	0.0057	<0.003	<0.001	<0.005	0.006	<0.003	0.018	0.001	0.005	0.11
18年度	19.1.31~2.1	晴	0.0264	<0.003	<0.001	0.012	0.009	<0.003	0.043	<0.001	0.010	0.17
17年度	18.1.25~26	晴	0.0056	<0.003	<0.001	<0.005	0.019	<0.003	0.008	0.001	0.005	0.12
環境基準			0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-

「<」の表示は、記載した数値未満であることを示す。

17年度は新町市民センター

§ 市役所屋上

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ SPMのみ mg/m^3)

年度	測定日	天候	SPM	V	Cd	Pb	Cu	Ni	Zn	Cr	Mn	Fe
21年度	22.2.22~23	曇	0.0204	<0.003	<0.001	0.009	0.007	<0.003	0.033	0.001	0.006	0.09
20年度	21.2.12~13	晴	0.0123	<0.003	<0.001	0.008	0.005	<0.003	0.026	0.001	0.004	0.11
19年度	20.2.19~20	晴	0.0063	<0.003	<0.001	<0.005	0.003	<0.003	0.021	<0.001	0.003	0.07
18年度	19.2.1~2	晴	0.0135	<0.003	<0.001	0.005	0.006	<0.003	0.013	<0.001	0.005	0.09
17年度	18.1.26~27	晴	0.0097	<0.003	<0.001	0.008	0.007	0.003	0.017	0.004	0.006	0.09
環境基準			0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-

「<」の表示は、記載した数値未満であることを示す。

浮遊粒子状物質 (SPM) の環境基準: 1 時間値の 1 日平均値が $0.10 \text{ mg}/\text{m}^3$ 以下であり、かつ、1 時間値が $0.20 \text{ mg}/\text{m}^3$ 以下であること。

6 採石場周辺の大気中粉じん調査

採石場周辺の民家9か所において、大気中粉じん調査を行いました。いずれも環境基準以下でした。

(単位：mg/m³)

調査地点	調査期間	測定値	調査地点	調査期間	測定値
成木 8-368 付近	12/15 ~ 12/16	0.009	成木 7-649 付近	12/6 ~ 12/7	0.016
成木 8-420 付近	12/15 ~ 12/16	0.009	黒沢 1-509 付近	12/16 ~ 12/17	0.014
成木 8-853-2 付近	12/6 ~ 12/7	0.017	日向和田 2-147-2 付近	12/9 ~ 12/10	0.009
成木 5-1400 付近	12/1 ~ 12/2	0.024	駒木町 2-435 付近	12/9 ~ 12/10	0.010
成木 5-1102 付近	12/1 ~ 12/2	0.016			
平 均 値					0.014

環境基準... 1時間値の1日平均値が0.1mg/m³であり、かつ1時間値が0.2mg/m³以下



市内採石場の様子



7 酸性雨調査

酸性雨とは、工場や事業場、自動車から排出された硫黄酸化物や窒素酸化物などの大気汚染物質が、大気中を移流し、拡散している間に太陽光線や炭化水素、酸素、水等の働きで酸化され、硫酸塩や酸性粒子に変化し、雨水に溶け込んで酸性が強くなった雨のことをいいます。(一般にpHが5.6以下の雨を酸性雨と呼んでいます。)市では、雨水の酸性度等を把握するため、市役所屋上にて年12回調査を行っています。

(1) 平成22年度調査結果

採取期間		4/ 1	5/ 6	6/ 1	7/ 1	8/ 2	9/ 1
		~5/ 6	~6/ 1	~7/ 1	~8/ 2	~9/ 1	~10/ 1
水素イオン濃度	pH	5.0	5.8	4.4	4.6	4.7	5.2
電気伝導率	μS/cm	18	13	28	29	25	14
塩化物イオン	mg/l	1.01	0.40	0.24	0.41	0.52	0.69
硝酸イオン	mg/l	2.17	2.56	4.12	4.49	3.58	2.17
硫酸イオン	mg/l	1.76	1.43	1.96	2.53	2.78	1.25
アンモニウムイオン	mg/l	0.53	0.41	0.49	0.98	0.83	0.41
ナトリウムイオン	mg/l	0.56	0.21	0.12	0.18	0.27	0.40
カリウムイオン	mg/l	0.10	0.10	<0.10	<0.10	0.13	<0.10
マグネシウムイオン	mg/l	0.15	0.13	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
カルシウムイオン	mg/l	0.53	0.88	0.54	0.59	0.71	0.47
全液量	ml	5470	1850	5290	1520	2030	2680

採取期間		10/ 1	11/ 1	12/ 1	1/ 4	2/ 1	3/ 1	平均値
		~11/ 1	~12/ 1	~1/ 4	~2/ 1	~3/ 1	~3/31	
水素イオン濃度	pH	6.3	5.9	5.1	-	5.8	5.6	5.3
電気伝導率	μS/cm	7	12	18	-	15	12	17
塩化物イオン	mg/l	0.42	0.69	1.55	-	0.77	0.34	0.64
硝酸イオン	mg/l	0.74	1.86	1.62	-	2.71	2.33	2.58
硫酸イオン	mg/l	0.56	1.43	1.66	-	1.42	1.16	1.63
アンモニウムイオン	mg/l	0.12	0.23	0.32	-	0.42	0.49	0.48
ナトリウムイオン	mg/l	0.23	0.33	0.94	-	0.44	0.13	0.35
カリウムイオン	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	-	<0.10	0.17	0.11
マグネシウムイオン	mg/l	<0.10	0.11	0.12	-	<0.10	<0.10	0.11
カルシウムイオン	mg/l	0.52	0.89	0.33	-	1.07	0.67	0.65
全液量	ml	5500	568	3200	0	1100	2410	2630

「<」の表示は、記載した数値未満であることを示す。

1月は降水量が0mmであったため、計測不能。

(2) 過去のpH平均値

平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度
5.0	5.3	5.1	5.3	5.4

8 ダイオキシン類調査

ダイオキシン類とは、ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン（PCDD）とポリ塩化ジベンゾフラン（PCDF）、コプラナーポリ塩化ビフェニル（コプラナーPCB）の3物質の総称です。

市では市内3か所において、ダイオキシン類の調査を行いました。

(1) 平成22年度調査結果 (単位:pg-TEQ/m³)

調査期間	調査地点	ダイオキシン類濃度
8/18(10時)～8/25(10時)	青梅市役所屋上	0.020
	第五小学校屋上	0.018
2/2(10時)～2/9(10時)	青梅市役所屋上	0.032
	第五小学校屋上	0.044
	長淵市民センター駐車場	0.040

単位：pgはピコグラムと呼び、1兆分の1gを表します。

環境基準... 1m³当たり0.6ピコグラム（pg-TEQ/m³）以下です。

長淵市民センター駐車場については、冬期だけの調査。

(2) 過去の調査結果 (単位:pg-TEQ/m³)

年度	調査期間	調査地点	ダイオキシン類濃度
平成21年度	8/19(10時)～8/26(10時)	青梅市役所屋上	0.018
		新町中学校屋上	0.024
		長淵市民センター駐車場	0.031
	2/3(10時)～2/10(10時)	青梅市役所屋上	0.023
	2/9(10時)～2/16(10時)	新町小学校屋上	0.043
平成20年度	8/21(10時)～8/28(10時)	青梅市役所屋上	0.016
	8/14(10時)～8/21(10時)	第五小学校屋上	0.012
	1/23(10時)～1/30(10時)	青梅市役所屋上	0.011
		第五小学校屋上	0.024
		長淵市民センター駐車場	0.021
平成19年度	8/2(10時)～8/9(10時)	青梅市役所屋上	0.020
		新町小学校屋上	0.024
	2/13(10時)～2/20(10時)	青梅市役所屋上	0.028
		新町小学校屋上	0.022
平成18年度	8/1(10時)～8/8(10時)	青梅市役所屋上	0.037
		第五小学校屋上	0.046
	2/13(10時)～2/20(10時)	青梅市役所屋上	0.024
		第五小学校屋上	0.028
平成17年度	8/1(10時)～8/8(10時)	青梅市役所屋上	0.032
		新町小学校屋上	0.042
	2/21(10時)～2/28(10時)	青梅市役所屋上	0.040
		新町小学校屋上	0.043
平成16年度	8/3(10時)～8/10(10時)	青梅市役所屋上	0.020
		第五小学校屋上	0.016
	1/25(10時)～2/1(10時)	青梅市役所屋上	0.044
		第五小学校屋上	0.043

9 大気中アスベスト調査

市内の一般環境大気中のアスベスト濃度を把握するため、平成17年度より測定を始め、青梅市役所は定点として毎年測定し、東部・西部地域については、隔年で測定を行っています。さらに、平成18年度からは、調査回数を年2回としています。

結果は、大気汚染防止法において定められた基準値10本/ℓに比べ低い値となっています。

(1) 平成22年度調査結果

(単位：本/ℓ)

調査日 調査地点	夏 期 (8/27)	冬 期 (2/17)
青 梅 市 役 所	<0.2	<0.2
梅郷市民センター	<0.2	<0.2

「<」の表示は、記載した数値未満であることを示す。

(2) 過去の調査結果

(単位：本/ℓ)

年 度	調査日 調査地点	夏 期	冬 期
平成21年度	青 梅 市 役 所	<0.2	<0.2
	新町市民センター	<0.2	<0.2
平成20年度	青 梅 市 役 所	<0.2	<0.2
	梅郷市民センター	<0.2	<0.2
平成19年度	青 梅 市 役 所	<0.5	<0.5
	新町市民センター	<0.5	<0.5
平成18年度	青 梅 市 役 所	<0.5	<0.5
	梅郷市民センター	<0.5	<0.5
平成17年度	青 梅 市 役 所		<0.5
	新 町 小 学 校		<0.5

「<」の表示は、記載した数値未満であることを示す。

平成20年度より測定方法が変更になり定量下限値が0.5から0.2に変更になりました。

定量下限値とは、計測機器により法で定められた検定方法で測定可能な最小値のことです。

平成17年度は、平成17年11月28日に測定。

10 微小粒子状物質調査

微小粒子状物質とは、浮遊粒子状物質のうち直径が $2.5\ \mu\text{m}$ 以下のものをいいます。
市では、大気中の微小粒子状物質の濃度を把握するため、平成22年度から調査を始めました。

平成22年度調査結果

(単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査地点	調査期間
	8/16~17
青梅市役所	20.3
新町市民センター	21.1

μm はマイクロメートルと呼び、100万分の1mを表します。

単位： μg はマイクログラムと呼び、100万分の1gを表します。

環境基準(抜粋)...1日平均値が $35\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。