

## 第2部 公害の現況

### 第1章 大気汚染

#### 第1節 大気汚染に係る環境目標

大気汚染に係る環境上の目標として、国においては公害対策基本法（昭和42年法律第132号）第9条の規定に基づき、人の健康を保護し、及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、主要な大気汚染物質である二酸化硫黄、二酸化窒素、浮遊粒子状物質、一酸化炭素及び光化学オキシダントについて環境基準（昭和48年環境庁告示第25号、昭和53年環境庁告示第38号）が設定されている。

府の環境管理計画では、国の環境基準のほか、炭化水素及び悪臭に係る目標を設定している（表2-1-1）。

表2-1-1 大気の汚染に係る環境基準及び環境管理計画の目標

物 質	環 境 基 準（目 標）
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。
二 酸 化 窒 素	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。
	※1時間値の1日平均値が0.02ppm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 <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 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。
光化学オキシダント	1時間値が0.06ppm以下であること。
炭 化 水 素	※暫定目標として非メタン炭化水素の1時間値が0.24ppmC以下であること。
悪 臭	※大部分の地域住民が日常生活において感知しない程度であること。

（注）※印は府の環境管理計画の目標

なお、環境基準に照らして二酸化硫黄、浮遊粒子状物質、一酸化炭素による大気汚染の状態を評価する方法としては、短期的評価及び長期的評価が示されている。

短期的評価とは、測定を行った時間又は日についての測定結果を、環境基準として定められた1時間値又は1時間値の1日平均値に照らして評価することをいう。

長期的評価とは、当該地域の大気汚染に対する施策の効果等を的確に判断する上で年間にわたる測定結果を長期的に観察するための評価方法であり、年間にわたる1日平均値につき、測定値の高い方から2%の範囲内にあるものを除外した1日平均値(例えば年間365日分の測定値がある場合は高い方から7日分を除いた8日目の1日平均値)を環境基準の1時間値の1日平均値に照らして評価することをいう。

ただし、1日平均値につき環境基準を超える日が2日以上連続した場合には、このような取扱いは行わずに評価することとされている(昭和48年6月12日付け環大企第143号)。

## 第2節 汚染物質別の汚染状況

大気汚染は、固定発生源及び移動発生源の所在状況及びそれらによる汚染物質の排出状況並びに地形、気象条件等の影響を受けるため、その実態のは握や汚染の解析等については容易でない点があるが、府では、二酸化硫黄を始め、二酸化窒素、オキシダント等の汚染物質別に府及び市町村所管の測定局(第3部第2章第4節参照)において環境濃度の測定を実施して大気汚染の状況のは握に努めている。

なお、これらの測定結果については、府所管分は公害監視センターにおいてテレメーターシステムによりは握しているもの及び府独自に採取・収集した汚染物質を測定・分析したもの、市町村所管分はテレメーターシステムにより公害監視センターに直結しているものを含め当該市町村からの報告に係るものによることとしている。

### 第1 硫黄酸化物

昭和55年度においては、溶液導電率法による測定を一般環境測定局(道路から離れ、自動車排出ガスの影響が小さいものをいう。)51局(うち市町所管31局)、自動車排出ガス測定局(道路に接して自動車排出ガスの影響が大きいものをいう。)14局(うち市所管3局)において二酸化硫黄濃度を測定したほか、二酸化鉛法(簡易測定法)による測定地点248ヵ所(うち大阪市所管50ヵ所、堺市所管19ヵ所、高石市所管3ヵ所)において硫黄酸化物濃度の測定を行った。

## 1. 溶液導電率法による測定結果と環境基準適合状況

昭和55年度の二酸化硫黄濃度の環境基準適合状況を長期的評価でみると、一般環境測定局では全51局が有効測定局（年間の測定時間が6,000時間以上の測定局をいう。以下本節中において同じ。）で、このうち48局が適合した（54年度では有効測定局50局中41局が適合）。自動車排出ガス測定局では有効測定局全13局で適合していた（54年度では有効測定局13局中9局が適合）。

なお、1日平均値0.04ppmを超えた日数が最も多かったのは、一般環境測定局である貝塚市消防署の6日で、1時間値0.1ppmを超えた時間数が最も多かったのは、一般環境測定局である堺市の石津小学校の5時間であった（表2-1-2）。

次に、年度平均値の推移をみると、全地域で昭和46年度以降昭和49年度まで減少傾向、昭和49年度から昭和54年度までやや減少ないし横ばい状態であったが、昭和55年度では、おおむね減少傾向がみられた（表2-1-3及び図2-1-1）。

表2-1-2 溶液導電率法による二酸化硫黄濃度の測定結果（昭和55年度）

(1) 一般環境測定局

所 管	所在地	測 定 局	有効測定 日 数	測定時間	年 度 平均値	日平均値が0.04ppm を超える日数及びそ の測定日数に 対する割合	
						日	%
大阪府	東成区	公 害 監 視 セ ン タ ー	347	8,359	0.011	0	0.0
大阪府	北 区	扇 町 中 学 校	354	8,489	0.014	0	0.0
"	西淀川区	淀 中 学 校	358	8,643	0.013	0	0.0
"	此花区	此 花 区 役 所	355	8,574	0.016	0	0.0
"	大正区	平 尾 小 学 校	345	8,339	0.014	0	0.0
"	平野区	撰 陽 中 学 校	359	8,637	0.013	0	0.0
"	淀川区	淀 川 区 役 所	361	8,653	0.016	0	0.0
"	生野区	勝 山 中 学 校	360	8,664	0.015	0	0.0
"	旭 区	大 宮 中 学 校	362	8,697	0.013	0	0.0
"	城東区	聖 賢 小 学 校	352	8,556	0.015	0	0.0
"	住之江区	南 稜 中 学 校	330	7,977	0.013	0	0.0
"	西成区	今 宮 中 学 校	347	8,453	0.015	0	0.0
"	西 区	堀 江 小 学 校	353	8,533	0.014	0	0.0
大阪府	豊中市	豊 中 市 南 消 防 署	338	8,252	0.011	0	0.0
豊中市	"	豊 中 市 野 田 セ ン タ ー	360	8,696	0.009	0	0.0
"	"	千 成 小 学 校	357	8,640	0.012	0	0.0
大阪府	吹田市	吹 田 市 保 健 所	350	8,427	0.009	0	0.0
吹田市	"	吹 田 市 西 消 防 署	357	8,636	0.009	0	0.0
"	"	吹 田 市 西 消 防 署 千 里 山 出 張 所	324	7,951	0.010	0	0.0
"	"	吹 田 市 北 消 防 署	349	8,497	0.010	0	0.0
大阪府	茨木市	茨 木 市 役 所	337	8,160	0.008	0	0.0
"	池田市	池 田 市 役 所	350	8,445	0.017	0	0.0
"	守口市	守 口 市 保 健 所	341	8,307	0.012	0	0.0
"	枚方市	枚 方 市 役 所	353	8,490	0.019	0	0.0
"	"	王 仁 公 園	362	8,649	0.006	0	0.0
"	烏本町	烏 本 町 役 場	353	8,506	0.008	0	0.0
"	八尾市	八 尾 保 健 所	334	8,082	0.010	0	0.0
"	寝屋川市	寝 屋 川 市 役 所	353	8,520	0.009	0	0.0
"	大東市	大 東 市 役 所	357	8,601	0.020	0	0.0
"	東大阪市	布 施 保 健 所	355	8,569	0.012	0	0.0
"	"	東 大 阪 市 東 支 所	313	7,892	0.010	0	0.0
"	柏原市	府 立 修 徳 学 院	333	8,097	0.015	0	0.0
"	堺 市	府 立 立 大 学	332	8,063	0.010	0	0.0
堺 市	"	少 林 寺 小 学 校	363	8,709	0.019	1	0.3
"	"	浜 寺 中 学 校	349	8,427	0.015	0	0.0
"	"	錦 小 学 校	357	8,653	0.017	0	0.0
"	"	石 津 小 学 校	335	8,187	0.022	3	0.9
"	"	金 岡 小 学 校	338	8,349	0.005	0	0.0
"	"	三 宝 小 学 校	364	8,716	0.019	3	0.8
"	"	浜 寺 公 園	335	8,246	0.015	0	0.0
"	"	若 松 台 中 学 校	335	8,227	0.014	0	0.0
"	"	登 美 丘 西 小 学 校	355	8,589	0.014	0	0.0
大阪府	泉大津市	泉 大 津 保 健 所	355	8,492	0.016	0	0.0
"	高石市	高 石 中 学 校	319	7,642	0.017	0	0.0
高石市	"	高 石 市 公 害 監 視 セ ン タ ー	329	8,149	0.018	0	0.0
"	"	羽 衣 学 園	304	7,771	0.019	0	0.0
"	"	高 陽 小 学 校	352	8,537	0.019	0	0.0
"	"	取 石 小 学 校	298	7,268	0.016	0	0.0
大阪府	泉佐野市	泉 佐 野 保 健 所	356	8,570	0.013	0	0.0
"	貝塚市	貝 塚 市 消 防 署	337	8,201	0.021	6	1.8
岬 町	岬 町	岬 町 役 場	360	8,649	0.008	0	0.0

1時間値が0.1ppmを超えた時間数及びその時間数に対する割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無		環境基準の長期的評価による日平均値0.04ppmを超えた日数	使用機器の型式
時間	%	ppm	ppm	有(×)	無(○)	日	
0	0.0	0.06	0.026		○	0	GRH-73
0	0.0	0.06	0.026		○	0	モデル314
0	0.0	0.06	0.024		○	0	GRH-72
0	0.0	0.06	0.032		○	0	"
0	0.0	0.07	0.027		○	0	GRH-73
0	0.0	0.05	0.025		○	0	モデル314
0	0.0	0.06	0.029		○	0	GRH-73
0	0.0	0.06	0.028		○	0	"
0	0.0	0.06	0.025		○	0	"
0	0.0	0.06	0.027		○	0	モデル314
0	0.0	0.07	0.025		○	0	GRH-72
0	0.0	0.07	0.030		○	0	"
0	0.0	0.08	0.029		○	0	GRH-73
0	0.0	0.06	0.022		○	0	"
0	0.0	0.05	0.019		○	0	GRH-72
0	0.0	0.06	0.023		○	0	GRH-3
0	0.0	0.07	0.022		○	0	GRH-73
0	0.0	0.05	0.021		○	0	"
0	0.0	0.05	0.023		○	0	"
0	0.0	0.05	0.024		○	0	"
0	0.0	0.05	0.018		○	0	"
0	0.0	0.07	0.029		○	0	GR-3B
0	0.0	0.06	0.025		○	0	GRH-73
0	0.0	0.07	0.031		○	0	GR-3B
0	0.0	0.03	0.013		○	0	GRH-73
0	0.0	0.09	0.020		○	0	"
0	0.0	0.08	0.020		○	0	"
0	0.0	0.04	0.020		○	0	"
0	0.0	0.08	0.033		○	0	GR-3B
0	0.0	0.08	0.024		○	0	GRH-73
0	0.0	0.05	0.021		○	0	"
0	0.0	0.07	0.026		○	0	GR-3B
0	0.0	0.06	0.023		○	0	GRH-73
0	0.0	0.08	0.035		○	0	GR-2B
0	0.0	0.10	0.028		○	0	"
0	0.0	0.09	0.033		○	0	GR-2C
5	0.1	0.15	0.037		×	3	"
0	0.0	0.05	0.015		○	0	GRH-3
2	0.0	0.12	0.036		×	3	GR-2B
2	0.0	0.16	0.024		○	0	GR-2C
0	0.0	0.06	0.025		○	0	GR-2B
0	0.0	0.06	0.025		○	0	"
0	0.0	0.08	0.028		○	0	GRH-73
0	0.0	0.08	0.030		○	0	GR-2B
0	0.0	0.07	0.026		○	0	GR-3B-2
0	0.0	0.09	0.030		○	0	"
0	0.0	0.08	0.031		○	0	GR-3B
0	0.0	0.09	0.027		○	0	"
0	0.0	0.06	0.023		○	0	GRH-73
0	0.0	0.08	0.040		×	4	GR-3B
0	0.0	0.06	0.015		○	0	モデル314

(2) 自動車排出ガス測定局

所 管	所在地	測 定 局	有効測定	測定時間	年 度 平均値	平均値が0.04ppm 日を超えた日数及びそ の対する割合	
			日 数			日	%
			日	時 間	ppm	日	%
大阪府	東 区	淀屋橋	309	7,501	0.017	0	0.0
"	豊中市	豊中市役所	347	8,458	0.008	0	0.0
豊中市	"	千里	262	6,347	0.008	0	0.0
大阪府	高槻市	高槻市役所	266	6,446	0.023	2	0.8
"	摂津市	摂津市役所	328	8,092	0.010	0	0.0
東大阪市	東大阪市	東大阪市公害監視センター	204	4,956	0.012	0	0.0
堺市	堺市	堺市役所	343	8,421	0.015	0	0.0
大阪府	岸和田市	泉南府民センター	339	8,308	0.011	0	0.0
"	富田林市	富田林市消防所	353	8,508	0.019	0	0.0
"	河内長野市	長野小学校	334	8,162	0.016	0	0.0
"	松原市	松原市役所	357	8,568	0.012	0	0.0
"	和泉市	国府小学校	281	7,717	0.011	0	0.0
"	藤井寺市	藤井寺市役所	343	8,361	0.021	0	0.0
"	泉南市	泉南市役所	330	7,996	0.020	0	0.0

(注) 自動車排出ガス測定局の該当道路は次のとおりである。

(以下表2-1-3、表2-1-5、表2-1-6、表2-1-7、表2-1-8、表2-1-9、  
表2-1-10、表2-1-15、表2-1-16、表2-1-17及び表2-1-18について同じ。)

測 定 局	該 当 道 路	測 定 局	該 当 道 路
淀屋橋	御堂筋線	摂津市役所	中央環状線
梅田新道	"	八尾市立病院	国道25号
出来島小学校	国道43号	淀川工業高校	国道1号
杭全町交差点	国道25号	東大阪市公害監視センター	中央環状線
北粉浜小学校	国道26号	堺市役所	大阪和泉泉南線
新森小路小学校	国道163号	安井町	中央環状線
海老江西小学校	国道2号	大浜交差点	国道26号
今里交差点	森小路大和川線	土居川公園	第二阪和国道
心齋橋	九条深江線	泉南府民センター	塔原岸城線
住之江交差点	尼崎堺線	富田林市消防署	国道170号
阿倍野橋交差点	長柄堺線	長野小学校	野作向野線
長居小学校	天王寺吾彦線	松原市役所	国道309号
茨田中学校	東野田茨田線	国府小学校	大阪和泉泉南線
豊中市役所	国道176号	藤井寺市役所	堺大和高田線
千 里	中央環状線	泉南市役所	信達樽井線
高槻市役所	国道171号		

1時間値が0.1ppmを超えた時間数及びその時間数に対する割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値0.04ppmを超えた日数	使用機器の型式
時間	%	ppm	ppm	有(×) 無(○)	日	
0	0.0	0.06	0.032	○	0	GRH-73
0	0.0	0.05	0.016	○	0	"
0	0.0	0.05	0.020	○	0	"
0	0.0	0.08	0.038	○	0	GR-3B
0	0.0	0.05	0.022	○	0	GRH-73
0	0.0	0.04	0.022	○	0	"
0	0.0	0.08	0.033	○	0	"
0	0.0	0.06	0.020	○	0	"
0	0.0	0.05	0.028	○	0	GR-3B
0	0.0	0.05	0.026	○	0	"
0	0.0	0.05	0.023	○	0	GRH-73
0	0.0	0.07	0.022	○	0	モデル316
0	0.0	0.07	0.031	○	0	GR-3B
0	0.0	0.08	0.030	○	0	"

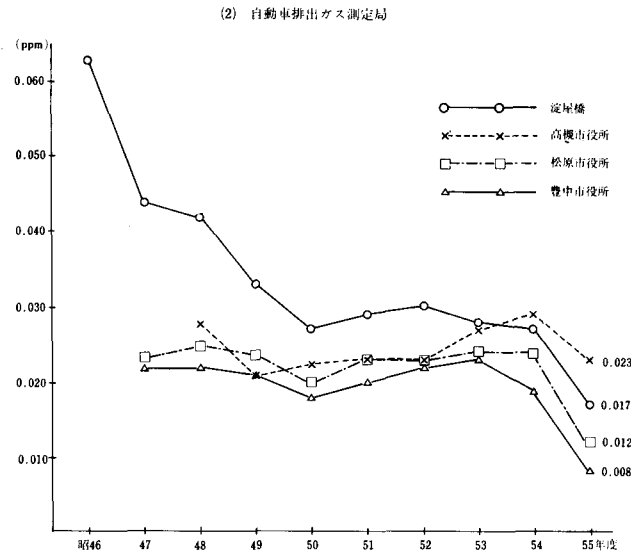
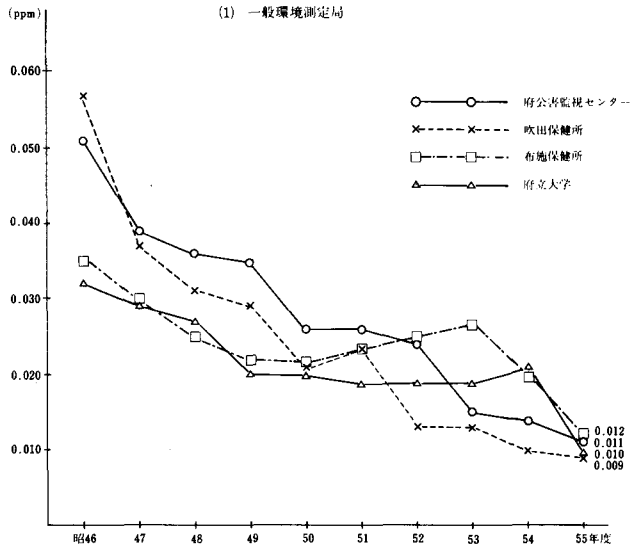
表 2-1-3 溶液導電率法による二酸化硫黄濃度の推移 (年度平均値) (単位: ppm)

区分	所 管	所在地	測 定 局	昭 46	51	52	53	54	55		
一般	大阪府	東成区	公害監視センター	0.051	0.026	0.024	0.015	0.014	0.011		
	大阪市	北区	扇町中学校	0.061	0.028	0.025	0.020	0.016	0.014		
		西淀川区	淀 中 学 校	0.060	0.023	0.017	0.013	0.013	0.013		
		此花区	此 花 区 役 所	0.065	0.025	0.020	0.018	0.017	0.016		
		大正区	平 尾 小 学 校	0.056	0.020	0.017	0.016	0.014	0.014		
		平野区	撰 陽 中 学 校	0.042	0.021	0.022	0.019	0.013	0.013		
		淀川区	淀 川 区 役 所	0.053	0.023	0.024	0.023	0.021	0.016		
		生野区	勝 山 中 学 校	0.053	0.024	0.027	0.019	0.017	0.015		
		旭 区	大 宮 中 学 校	0.045	0.021	0.018	0.017	0.018	0.013		
		城東区	聖 賢 小 学 校	0.058	0.026	0.026	0.023	0.022	0.015		
		住之江区	南 稜 中 学 校	0.049	0.022	0.015	0.016	0.015	0.013		
	西成区	今 宮 中 学 校	0.054	0.024	0.019	0.017	0.017	0.015			
	西 区	堀 江 小 学 校	—	0.023	0.024	0.019	0.015	0.014			
環境	大阪府	豊中市	豊中市南消防署	0.047	0.021	0.021	0.023	0.027	0.011		
	豊中市	—	豊中市野田センター	—	0.009	0.009	0.011	0.011	0.009		
		—	千 成 小 学 校	—	0.019	0.018	0.015	0.014	0.012		
	大阪府	吹田市	吹 田 保 健 所	0.057	0.023	0.013	0.013	0.010	0.009		
	吹田市	—	吹 田 市 西 消 防 署	—	0.020	0.017	0.017	0.016	0.009		
—		吹 田 市 西 消 防 署 千 里 山 出 張 所	—	0.019	0.018	0.018	0.012	0.010			
測定局	—	—	吹 田 市 北 消 防 署	—	—	—	—	0.011	0.010		
	大阪府	茨木市	茨 木 市 役 所	0.030	0.020	0.022	0.023	0.023	0.008		
		池田市	池 田 市 役 所	—	0.020	0.018	0.023	0.021	0.017		
		守口市	守 口 保 健 所	0.046	0.023	0.022	0.023	0.024	0.012		
		枚方市	枚 方 市 役 所	—	0.020	0.020	0.021	0.021	0.019		
		—	—	王 仁 公 園	—	0.008	0.006	0.008	0.007	0.006	
		—	—	島 本 町 役 場	—	0.009	0.008	0.009	0.010	0.008	
		—	—	八 尾 保 健 所	0.037	0.019	0.021	0.024	0.023	0.010	
		—	—	寝 屋 川 市 役 所	0.031	0.018	0.020	0.020	0.021	0.009	
		—	—	大 東 市 役 所	—	0.022	0.021	0.022	0.024	0.020	
		—	—	東 大 阪 市 布 施 保 健 所	0.035	0.023	0.025	0.027	0.020	0.012	
		—	—	東 大 阪 市 東 支 所	0.046	0.019	0.019	0.019	0.022	0.010	
		—	—	柏 原 市 府 立 修 徳 学 院	—	0.016	0.017	0.021	0.020	0.015	
		—	—	堺 市 府 立 大 学 学	0.032	0.019	0.019	0.019	0.021	0.010	
		堺市	—	—	少 林 寺 小 学 校	0.033	0.018	0.019	0.019	0.018	0.019
			—	—	浜 寺 中 学 校	0.030	0.017	0.017	0.018	0.014	0.015
—			—	錦 小 学 校	0.037	0.026	0.021	0.023	0.021	0.017	
—	—		石 津 小 学 校	0.036	0.026	0.025	0.022	0.022	0.022		
—	—		金 岡 小 学 校	0.032	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005		
—	—		三 宝 小 学 校	0.039	0.025	0.023	0.021	0.020	0.019		
—	—		—	—	—	—	—	—	—		



区分	所 管	所 在 地	測 定 局	昭 46	51	52	53	54	55
一 般 環 境 測 定 局	堺 市	堺 市	浜 寺 公 園	0.032	0.020	0.019	0.018	0.016	0.015
	〃	〃	若 松 台 中 学 校	—	0.015	0.014	0.016	0.016	0.014
	〃	〃	登 美 丘 西 小 学 校	—	0.017	0.017	0.014	0.014	0.014
	大 阪 府	泉 大 津 市	泉 大 津 保 健 所	0.036	0.025	0.025	0.028	0.024	0.016
	〃	高 石 市	高 石 中 学 校	0.032	0.021	0.019	0.017	0.019	0.017
	高 石 市	〃	高 石 市 公 害 監 視 セ ン タ ー	0.018	0.016	0.016	0.019	0.018	0.018
	〃	〃	羽 衣 学 園	0.024	0.017	0.018	0.019	0.019	0.019
	〃	〃	高 陽 小 学 校	0.015	0.018	0.012	0.018	0.018	0.019
	〃	〃	取 石 小 学 校	—	0.014	0.015	0.013	0.015	0.016
	大 阪 府	泉 佐 野 市	泉 佐 野 保 健 所	—	0.023	0.022	0.026	0.014	0.013
〃	貝 塚 市	貝 塚 市 消 防 署	—	0.023	0.023	0.022	0.023	0.021	
岬 町	岬 町	岬 町 役 場	—	0.010	0.010	0.010	0.010	0.008	
自 動 車 排 出 ガ ス 測 定 局	大 阪 府	東 大 阪 区	淀 屋 橋	0.063	0.029	0.030	0.028	0.027	0.017
	〃	豊 中 市	豊 中 市 役 所	—	0.020	0.022	0.023	0.019	0.008
	豊 中 市	〃	千 里	—	0.010	0.009	0.013	0.013	0.008
	大 阪 府	高 槻 市	高 槻 市 役 所	—	0.023	0.023	0.027	0.029	0.023
	〃	摂 津 市	摂 津 市 役 所	—	0.020	0.021	0.024	0.027	0.010
	東 大 阪 市	東 大 阪 市	東 大 阪 市 公 害 監 視 セ ン タ ー	—	0.013	0.011	0.012	0.009	0.012
	堺 市	堺 市	堺 市 役 所	0.030	0.029	0.023	0.017	0.018	0.015
	大 阪 府	岸 和 田 市	泉 南 府 民 セ ン タ ー	—	0.023	0.021	0.024	0.024	0.011
	〃	富 田 林 市	富 田 林 市 消 防 署	—	0.017	0.019	0.019	0.022	0.019
	〃	河 内 長 野 市	長 野 小 学 校	—	0.017	0.016	0.018	0.019	0.016
〃	〃	松 原 市	松 原 市 役 所	—	0.023	0.023	0.024	0.024	0.012
	〃	和 泉 市	国 府 小 学 校	—	0.024	0.023	0.024	0.018	0.011
	〃	藤 井 寺 市	藤 井 寺 市 役 所	—	0.021	0.021	0.024	0.024	0.021
	〃	泉 南 市	泉 南 市 役 所	—	0.022	0.021	0.020	0.023	0.020

図2-1-1 溶液導電率法による二酸化硫黄濃度の推移（年度平均値）



## 2 二酸化鉛法による測定結果

昭和55年度における二酸化鉛法による硫黄酸化物濃度の年度平均値を地域別にみると、最高値は大阪市地域の $0.32\text{mg} \cdot \text{SO}_3/\text{日}/100\text{cm}^3$ (以下単位を「 $\text{mg}$ 」のみで示す)、最低値は、北大阪地域と東大阪地域の $0.18\text{mg}$ で、前年度に引き続きすべての地域で $0.50\text{mg}$ 未満の「ごく軽微な汚染」を示す値であった(表2-1-4)。

表2-1-4 二酸化鉛法による硫黄酸化物濃度の推移(年度平均値)

(単位： $\text{mg} \cdot \text{SO}_3/\text{日}/100\text{cm}^3$ )

地域	年度	年度						備 考
		昭46	51	52	53	54	55	
大 阪 市 地 域	西部地区	1.27	0.46	0.35	0.43	0.43	0.38	西淀川、此花、港、大正、住之江の5区
	北部地区	0.87	0.36	0.27	0.30	0.32	0.29	東淀川、淀川、大淀、都島、旭、城東、鶴見の7区
	中心部地区	0.93	0.37	0.27	0.32	0.34	0.31	北、東、南、西、福島、浪速、天王寺、西成の8区
	南部地区	0.83	0.37	0.28	0.30	0.32	0.26	東成、生野、阿倍野、住吉、東住吉、平野の6区
	平均	1.00	0.40	0.29	0.35	0.36	0.32	
北 大 阪 地 域	大阪市に隣接する地区	0.73	0.23	0.19	0.17	0.17	0.18	豊中、吹田、摂津の3市
	その他の地区	0.54	0.20	0.16	0.14	0.15	0.18	池田、箕面、茨木、高槻の4市と島本町
	平均	0.65	0.22	0.18	0.16	0.16	0.18	
東 大 阪 地 域	大阪市に隣接する地区	0.75	0.28	0.21	0.19	0.19	0.19	東大阪、八尾、守口、門真、大東の5市
	その他の地区	0.68	0.23	0.16	0.15	0.16	0.17	枚方、寝屋川、四条畷、交野、柏原の5市
	平均	0.72	0.25	0.19	0.17	0.17	0.18	
南 北 大 阪 地 域	西部	1.02	0.41	0.37	0.33	0.32	0.30	堺市のうち国鉄阪和線以西の地域と高石、泉大津の3市と忠岡町
	東部	0.61	0.27	0.21	0.18	0.18	0.17	堺市のうち国鉄阪和線以东の地域と和泉市
	平均	0.80	0.33	0.28	0.25	0.24	0.23	
	泉南地区	0.59	0.22	0.16	0.14	0.15	0.18	岸和田、貝塚、泉佐野、泉南の4市と熊取、田尻、阪南、岬の4町
	南河内地区	0.44	0.23	0.16	0.14	0.14	0.17	藤井寺、羽曳野、富田林、河内長野、松原の5市と美原、狭山の2町
平均	0.69	0.26	0.21	0.18	0.18	0.20		

(注) 府では、二酸化鉛法による汚染の程度の判断基準として、便宜上年度平均値で $0.5\text{mg}$ 未満……ごく軽微な汚染、 $0.5\text{mg}$ 以上 $1.0\text{mg}$ 未満……軽微な汚染、 $1.0\text{mg}$ 以上 $1.5\text{mg}$ 未満……やや汚染、 $1.5\text{mg}$ 以上 $2.0\text{mg}$ 未満……かなりの汚染、 $2.0\text{mg}$ 以上……高濃度汚染として定めている。

## 第2 窒素酸化物

窒素酸化物は、二酸化窒素( $\text{NO}_2$ )と一酸化窒素( $\text{NO}$ )がその大部分を占めており、直接人の健康に影響を与えるだけでなく、光化学スモッグの原因物質の一つであると考えられ、その対策が急がれている。

昭和55年度には一般環境測定局46局(うち市町所管27局)及び自動車排出ガス測定局27局(うち市所管14局)において窒素酸化物濃度の測定を行った。

### 1 二酸化窒素の測定結果と環境基準適合状況

二酸化窒素に係る環境基準については、昭和53年7月11日付け環境庁告示第38号により改定され「1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。」とされたところであり、府としては、その科学的根拠を理解するため、二酸化窒素の環境基準に係る専門家会議を設け専門的意見を徴しているところである(第3部第2章第3節第3「二酸化窒素の環境基準に係る専門家会議の運営」参照)。

改定後の環境基準については、有効測定局について、年間における1日平均値の年間98%値(以下「98%値」という。)で評価することとされている(昭和53年7月17日付け環大企第262号)。これにより昭和55年度における環境基準適合状況をみると、一般環境測定局では、全46局が有効測定局であり、このうち、98%値が0.04ppm未満の測定局は6局、0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内にある測定局は30局で、計36局が環境基準に適合していた。

なお、0.06ppmを超えた測定局は10局で、これを地域別にみると、大阪市内13局中8局、堺市内6局中1局、豊中市内2局中1局であった。

自動車排出ガス測定局では、有効測定局は24局で、そのうち98%値が0.04ppm未満の測定局は2局、0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内にあるのは6局で、計8局が環境基準に適合していた。

また、0.06ppmを超えたのは16局で、これを地域別にみると、大阪市内11局全局、その他の地域では13局中5局であった。

一方、改定前の環境基準について適合状況をみると、一般環境測定局及び自動車排出ガス測定局の全測定局で不適合であった(表2-1-5)。

年度平均値の推移をみると、昭和46年度から昭和48年度まで漸増の傾向、昭和48年度から昭和52年度まではわずかながら減少傾向がみられたが、昭和53年度以降はお。

おむね横ばい状態が続いている（表2-1-6及び図2-1-2）。

## 2 一酸化窒素の測定結果

昭和55年度の年度平均値は、一般環境測定局では0.004ppmないし0.045ppmで、最低値を示したのは柏原市の府立修徳学院と堺市の若松台中学校で、最高値は大阪市の此花区役所であった。また、自動車排出ガス測定局では0.010ppmないし0.152ppmで、最低値を示したのは泉南市役所、最高値は大阪市の海老江西小学校であった（表2-1-7）。

表2-1-5 二酸化窒素濃度の測定結果（昭和55年度）

(1) 一般環境測定局

所管	所在地	測定局	有効測定日数	測定時間	年度	1時間	1時間値が0.2	
			日	時間	平均値	値の最高値	ppmを超えた時間数	とその割合
					ppm	ppm	時	%
大阪府	東成区	公害監視センター	294	7,118	0.033	0.11	0	0.0
大阪市	北区	扇町中学校	332	8,071	0.040	0.14	0	0.0
"	此花区	此花区役所	339	8,189	0.040	0.14	0	0.0
"	大正区	平尾小学校	357	8,588	0.037	0.13	0	0.0
"	西淀川区	淀中学校	348	8,399	0.035	0.17	0	0.0
"	淀川区	淀川区役所	344	8,268	0.039	0.13	0	0.0
"	生野区	勝山中学校	363	8,658	0.030	0.12	0	0.0
"	旭区	大富中学校	359	8,621	0.037	0.12	0	0.0
"	城東区	聖賢小学校	347	8,352	0.035	0.15	0	0.0
"	住之江区	南稜中学校	302	7,431	0.041	0.16	0	0.0
"	平野区	摂陽中学校	348	8,330	0.038	0.18	0	0.0
"	西成区	今宮中学校	344	8,353	0.040	0.13	0	0.0
"	西区	堀江小学校	347	8,293	0.039	0.16	0	0.0
豊中市	豊中市	豊中市野田センター	352	8,500	0.030	0.10	0	0.0
"	"	千成小学校	355	8,556	0.035	0.13	0	0.0
大阪府	吹田市	吹田保健所	354	8,498	0.025	0.10	0	0.0
吹田市	"	吹田市西消防署千里出張所	345	8,344	0.029	0.15	0	0.0
"	"	吹田市西消防署	298	7,334	0.031	0.10	0	0.0
"	"	吹田市北消防署	346	8,391	0.023	0.14	0	0.0
大阪府	茨木市	茨木市役所	341	8,194	0.024	0.12	0	0.0
"	池田市	池田市役所	310	7,468	0.020	0.11	0	0.0
"	守口市	守口保健所	355	8,480	0.027	0.13	0	0.0
"	枚方市	枚方市役所	320	7,709	0.024	0.12	0	0.0
"	"	王仁公園	360	8,575	0.018	0.10	0	0.0
"	島本町	島本町役場	340	8,197	0.024	0.10	0	0.0
"	八尾市	八尾保健所	329	8,159	0.026	0.13	0	0.0
"	寝屋川市	寝屋川市役所	343	8,263	0.023	0.10	0	0.0
"	大東市	大東市役所	292	7,107	0.022	0.09	0	0.0
"	東大阪市	布施保健所	340	8,164	0.030	0.13	0	0.0
"	"	東大阪市東支所	352	8,445	0.023	0.14	0	0.0
"	柏原市	府立修徳学院	314	7,475	0.016	0.09	0	0.0
"	堺市	府立大学	358	8,627	0.023	0.12	0	0.0
堺市	"	少林寺小学校	362	8,706	0.033	0.13	0	0.0
"	"	浜寺中学校	356	8,546	0.027	0.12	0	0.0
"	"	金岡小学校	357	8,603	0.025	0.14	0	0.0
"	"	三宝小学校	357	8,616	0.031	0.13	0	0.0
"	"	若松台中学校	315	7,718	0.012	0.13	0	0.0
大阪府	泉大津市	泉大津保健所	280	6,782	0.024	0.16	0	0.0
"	高石市	高石中学校	355	8,499	0.022	0.13	0	0.0
高石市	"	高石市公害監視センター	351	8,448	0.024	0.13	0	0.0
"	"	羽衣学園	339	8,272	0.021	0.13	0	0.0
"	"	高陽小学校	351	8,499	0.023	0.13	0	0.0
"	"	取石小学校	338	8,282	0.020	0.12	0	0.0
大阪府	泉佐野市	泉佐野保健所	284	6,944	0.018	0.10	0	0.0
"	貝塚市	貝塚市消防署	312	7,588	0.019	0.12	0	0.0
岬町	岬町	岬町役場	358	8,616	0.016	0.16	0	0.0

(注) ザルツマン試験による吸光光度法によって測定したものであり、ザルツマン係数は0.84である(以下表2)の表、表2-1-6及び図2-1-2について同じ。

1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合		日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の年間98%値	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数	ザルツマン係数0.72による日平均値が0.02ppmを超えた日数とその割合	
時間	%	日	%	日	%	ppm	日	日	%
11	0.2	1	0.3	68	23.1	0.056	0	283	96.3
44	0.5	15	4.5	151	45.5	0.064	8	331	99.7
83	1.0	22	6.5	147	43.4	0.066	15	322	95.0
46	0.5	10	2.8	122	34.2	0.062	3	341	95.5
22	0.3	4	1.1	114	32.8	0.058	0	334	96.0
38	0.5	9	2.6	143	41.6	0.062	2	344	100.0
6	0.1	0	0.0	75	20.7	0.054	0	335	92.3
24	0.3	6	1.7	146	40.7	0.058	0	352	98.1
39	0.5	5	1.4	114	32.9	0.059	0	335	96.5
110	1.5	20	6.6	131	43.4	0.070	14	289	95.7
82	1.0	13	3.7	121	34.8	0.063	6	342	98.3
88	1.1	15	4.4	152	44.2	0.066	8	336	97.7
83	1.0	19	5.5	137	39.5	0.067	12	342	98.6
1	0.0	0	0.0	49	13.9	0.048	0	337	95.7
17	0.2	8	2.3	116	32.7	0.061	1	345	97.2
2	0.0	0	0.0	29	8.2	0.051	0	273	77.1
13	0.2	3	0.9	42	12.2	0.052	0	300	87.0
5	0.1	1	0.3	61	20.5	0.054	0	265	88.9
10	0.1	4	1.2	33	9.5	0.055	0	222	64.2
5	0.1	2	0.6	26	7.6	0.050	0	242	71.0
4	0.1	0	0.0	10	3.2	0.042	0	181	58.4
4	0.0	0	0.0	41	11.5	0.051	0	283	79.7
3	0.0	0	0.0	31	9.7	0.053	0	224	70.0
1	0.0	0	0.0	4	1.1	0.035	0	169	46.9
2	0.0	0	0.0	16	4.7	0.046	0	267	78.5
4	0.0	0	0.0	35	10.6	0.048	0	275	83.6
1	0.0	0	0.0	11	3.2	0.041	0	239	69.7
0	0.0	0	0.0	21	7.2	0.046	0	187	64.0
20	0.2	1	0.3	57	16.8	0.053	0	295	86.8
18	0.2	1	0.3	20	5.7	0.048	0	225	63.9
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.032	0	110	35.0
8	0.1	0	0.0	14	3.9	0.041	0	255	71.2
30	0.3	5	1.4	76	21.0	0.057	0	341	94.2
14	0.2	1	0.3	33	9.3	0.048	0	311	87.4
4	0.0	0	0.0	23	6.4	0.045	0	296	82.9
28	0.3	8	2.2	57	16.0	0.061	1	337	94.4
2	0.0	0	0.0	1	0.3	0.031	0	69	21.9
25	0.4	3	1.1	14	5.0	0.053	0	190	67.9
13	0.2	1	0.3	17	4.8	0.045	0	225	63.4
9	0.1	2	0.6	21	6.0	0.047	0	263	74.9
7	0.1	1	0.3	10	2.9	0.043	0	208	61.4
16	0.2	1	0.3	20	5.7	0.046	0	253	72.1
7	0.1	1	0.3	10	3.0	0.040	0	193	57.1
2	0.0	0	0.0	3	1.1	0.036	0	150	52.8
8	0.1	0	0.0	5	1.6	0.039	0	152	48.7
10	0.1	1	0.3	5	1.4	0.038	0	162	45.3

## (2) 自動車排出ガス測定局

所管	所在地	測定局	有効測定日数	測定時間	年度平均値	1時間値の最高値	1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合	
			日	時間	ppm	ppm	時間	%
大阪府	東区	淀屋橋	317	7,692	0.053	0.16	0	0.0
大阪府	北区	梅田新道	355	8,528	0.052	0.17	0	0.0
"	西淀川区	出来島小学校	336	8,177	0.050	0.21	1	0.0
"	東住吉区	杭全町交差点	346	8,315	0.053	0.22	1	0.0
"	住之江区	北粉浜小学校	351	8,452	0.055	0.17	0	0.0
"	"	住之江交差点	341	8,236	0.056	0.21	2	0.0
"	旭区	新森小路小学校	346	8,344	0.053	0.19	0	0.0
"	福島区	海老江西小学校	352	8,435	0.055	0.20	0	0.0
"	東成区	今里交差点	348	8,379	0.056	0.21	1	0.0
"	鶴見区	茨田中学校	354	8,532	0.051	0.17	0	0.0
"	住吉区	長居小学校	311	7,481	0.051	0.29	2	0.0
大阪府	豊中市	豊中市役所	214	5,166	0.033	0.12	0	0.0
豊中市	"	千里	358	8,603	0.034	0.16	0	0.0
大阪府	高槻市	高槻市役所	164	4,064	0.032	0.10	0	0.0
"	摂津市	摂津市役所	259	6,356	0.030	0.14	0	0.0
"	守口市	淀川工業高校	346	8,362	0.041	0.13	0	0.0
"	八尾市	八尾市立病院	341	8,270	0.044	0.20	0	0.0
東大阪市	東大阪市	東大阪市公害監視センター	359	8,696	0.026	0.14	0	0.0
堺市	堺市	堺市役所	352	8,593	0.043	0.18	0	0.0
"	"	土居川公園	222	5,407	0.033	0.14	0	0.0
大阪府	岸和田市	泉南府民センター	312	7,455	0.028	0.11	0	0.0
"	富田林市	富田林市消防署	320	7,652	0.023	0.09	0	0.0
"	河内長野市	長野小学校	314	7,595	0.021	0.10	0	0.0
"	松原市	松原市役所	311	7,619	0.027	0.10	0	0.0
"	和泉市	国府小学校	262	6,534	0.037	0.16	0	0.0
"	藤井寺市	藤井寺市役所	313	7,573	0.025	0.14	0	0.0
"	泉南市	泉南市役所	333	8,078	0.018	0.14	0	0.0



1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合		日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の年間98%値	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数	ザルツマン係数0.72による日平均値が0.02ppmを超えた日数とその割合	
時間	%	日	%	日	%	ppm	日	日	%
332	4.3	87	27.4	186	58.7	0.084	81	317	100.0
232	2.7	62	17.5	254	71.5	0.078	55	355	100.0
405	5.0	66	19.6	197	58.6	0.078	59	336	100.0
392	4.7	90	26.0	203	58.7	0.088	83	345	99.7
403	4.8	98	27.9	214	61.0	0.083	91	351	100.0
636	7.7	122	35.8	187	54.8	0.092	115	341	100.0
433	5.2	92	26.6	206	59.5	0.088	85	346	100.0
496	5.9	123	34.9	177	50.3	0.085	116	352	100.0
601	7.2	116	33.3	194	55.7	0.089	109	348	100.0
410	4.8	98	27.7	176	49.7	0.083	91	354	100.0
239	3.2	59	19.0	204	65.6	0.078	53	311	100.0
8	0.2	0	0.0	45	21.0	0.054	0	208	97.2
54	0.6	11	3.1	97	27.1	0.064	4	337	94.1
5	0.1	2	1.2	33	20.1	0.059	0	149	90.9
10	0.2	0	0.0	46	17.8	0.047	0	228	88.0
76	0.9	11	3.2	166	48.0	0.063	4	346	100.0
136	1.6	27	7.9	187	54.8	0.069	20	337	98.8
3	0.0	0	0.0	25	7.0	0.044	0	302	85.8
130	1.5	29	8.2	163	46.3	0.067	22	349	99.1
45	0.8	6	2.7	52	23.4	0.063	2	205	92.3
23	0.3	1	0.3	42	13.5	0.049	0	261	83.7
0	0.0	0	0.0	11	3.4	0.041	0	254	79.4
1	0.0	0	0.0	5	1.6	0.039	0	198	63.1
5	0.1	0	0.0	26	8.4	0.047	0	265	85.2
75	1.1	7	2.7	100	38.2	0.061	2	248	94.7
2	0.0	0	0.0	11	3.5	0.041	0	265	84.7
7	0.1	0	0.0	5	1.5	0.035	0	161	48.3

表2-1-6 二酸化窒素濃度の推移（年度平均値）

（単位：ppm）

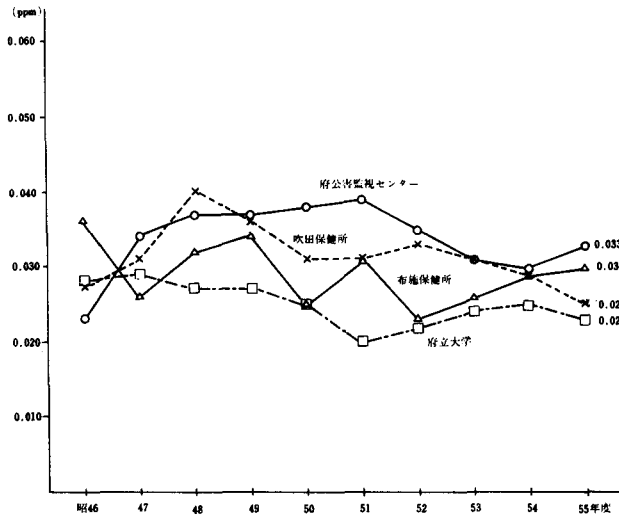
区分	所管	所在地	測定局	昭46	51	52	53	54	55
一般環境測定局	大阪府	東成区	公害監視センター	0.022	0.039	0.035	0.031	0.030	0.033
	大阪市	北区	扇町中学校	—	0.037	0.035	0.037	0.038	0.040
	“	此花区	此花区役所	—	0.037	0.035	0.038	0.041	0.040
	“	大正区	平尾小学校	—	0.038	0.034	0.038	0.036	0.037
	“	西淀川区	淀中学校	—	0.040	0.034	0.034	0.032	0.035
	“	淀川区	淀川区役所	—	0.042	0.042	0.041	0.039	0.039
	“	生野区	勝山中学校	—	0.030	0.026	0.033	0.033	0.030
	“	旭区	大宮中学校	—	0.040	0.036	0.034	0.034	0.037
	“	城東区	聖賢小学校	—	0.047	0.040	0.041	0.040	0.035
	“	住之江区	南稜中学校	—	0.036	0.032	0.031	0.036	0.041
	“	平野区	摂陽中学校	—	0.036	0.028	0.030	0.035	0.038
	“	西成区	今宮中学校	—	0.052	0.042	0.041	0.040	0.040
	“	西区	堀江小学校	—	0.035	0.031	0.037	0.039	0.039
	豊中市	豊中市	豊中市野田センター	—	0.032	0.037	0.036	0.031	0.030
	“	“	千成小学校	0.024	0.033	0.033	0.036	0.035	0.035
	大阪府	吹田市	吹田保健所	0.027	0.031	0.033	0.031	0.029	0.025
	吹田市	“	吹田市西消防署千里出張所	—	0.030	0.027	0.028	0.028	0.029
	“	“	吹田市西消防署	—	0.022	0.031	0.032	0.032	0.031
	“	“	吹田市北消防署	—	—	—	—	0.022	0.023
	大阪府	茨木市	茨木市役所	—	0.029	0.022	0.020	0.021	0.024
	“	池田市	池田市役所	—	0.020	0.018	0.020	0.018	0.020
	“	守口市	守口保健所	—	0.036	0.030	0.027	0.022	0.027
	“	枚方市	枚方市役所	—	0.028	0.026	0.026	0.021	0.024
	“	“	王仁公園	—	0.014	0.014	0.014	0.018	0.018
	“	島本町	島本町役場	—	0.024	0.022	0.021	0.023	0.024
	“	八尾市	八尾保健所	—	0.029	0.026	0.024	0.025	0.026
	“	寝屋川市	寝屋川市役所	—	0.025	0.024	0.023	0.022	0.023
	“	大東市	大東市役所	—	0.027	0.027	0.023	0.019	0.022
	“	東大阪市	布施保健所	0.036	0.031	0.023	0.026	0.029	0.030
	“	“	東大阪市東支所	—	0.024	0.022	0.023	0.024	0.023
	“	柏原市	府立修徳学院	—	0.014	0.013	0.011	0.013	0.016
	“	堺市	府立大	0.027	0.020	0.022	0.024	0.025	0.023
	堺市	“	少林寺小学校	—	0.033	0.033	0.035	0.033	0.033
“	“	浜寺中学校	—	0.026	0.025	0.028	0.033	0.027	
“	“	金岡小学校	—	0.023	0.025	0.026	0.027	0.025	
“	“	三宝小学校	—	0.028	0.028	0.033	0.033	0.031	
“	“	若松台中学校	—	0.017	0.016	0.016	0.009	0.012	
大阪府	泉大津市	泉大津保健所	—	0.028	0.026	0.026	0.022	0.024	
“	高石市	高石中学校	—	0.025	0.019	0.018	0.018	0.022	

区分	所管	所在地	測定局	昭46	51	52	53	54	55
一般環境測定局	高石市	高石市	高石市公害監視センター	—	0.031	0.031	0.024	0.024	0.024
	〃	〃	羽衣学園	—	0.027	0.028	0.025	0.023	0.021
	〃	〃	高陽小学校	—	0.027	0.030	0.031	0.023	0.023
	〃	〃	取石小学校	—	0.024	0.022	0.022	0.021	0.020
	大阪府	泉佐野市	泉佐野保健所	—	0.025	0.023	0.020	0.020	0.018
	〃	貝塚市	貝塚市消防署	—	0.021	0.019	0.017	0.015	0.019
	岬町	岬町	岬町役場	—	0.015	0.013	0.017	0.013	0.016
自動車排出ガス測定局	大阪府	東区	淀屋橋	0.030	0.054	0.058	0.044	0.048	0.053
	大阪市	北区	梅田新道	0.030	0.050	0.053	0.053	0.050	0.052
	〃	西淀川区	出来島小学校	0.024	0.044	0.036	0.042	0.051	0.050
	〃	東住吉区	杭全町交差点	—	0.045	0.048	0.056	0.050	0.053
	〃	住之江区	北粉浜小学校	0.034	0.051	0.055	0.057	0.053	0.055
	〃	〃	住之江交差点	—	—	—	—	—	0.056
	〃	旭区	新森小路小学校	—	0.050	0.047	0.048	0.048	0.053
	〃	福島区	海老江西小学校	0.066	0.045	0.046	0.049	0.053	0.055
	〃	東成区	今里交差点	—	0.045	0.039	0.053	0.059	0.056
	〃	鶴見区	茨田中学校	—	—	—	—	—	0.051
	〃	住吉区	長居小学校	—	—	—	—	—	0.051
	大阪府	豊中市	豊中市役所	—	0.040	0.034	0.030	0.026	0.033
	豊中市	〃	千里	—	0.024	0.028	0.031	0.035	0.034
	大阪府	高槻市	高槻市役所	—	0.039	0.028	0.029	0.032	0.032
	〃	摂津市	摂津市役所	—	0.036	0.032	0.026	0.019	0.030
	〃	守口市	淀川工業高校	0.047	0.049	0.044	0.040	0.040	0.041
	〃	八尾市	八尾市立病院	0.039	0.036	0.043	0.040	0.045	0.044
	東大阪市	東大阪市	東大阪市公害監視センター	—	0.029	0.029	0.027	0.028	0.026
	堺市	堺市	堺市役所	—	0.035	0.034	0.045	0.047	0.043
	〃	〃	土居川公園	—	0.030	0.034	0.039	0.028	0.033
	大阪府	岸和田市	泉南府民センター	—	0.028	0.027	0.021	0.019	0.028
	〃	富田林市	富田林市消防署	—	0.017	0.019	0.020	0.022	0.023
	〃	河内長野市	長野小学校	—	0.022	0.020	0.018	0.019	0.021
〃	松原市	松原市役所	—	0.037	0.025	0.025	0.028	0.027	
〃	和泉市	国府小学校	—	0.037	0.028	0.028	0.032	0.037	
〃	藤井寺市	藤井寺市役所	—	0.029	0.030	0.025	0.027	0.025	
〃	泉南市	泉南市役所	—	0.019	0.016	0.019	0.020	0.018	

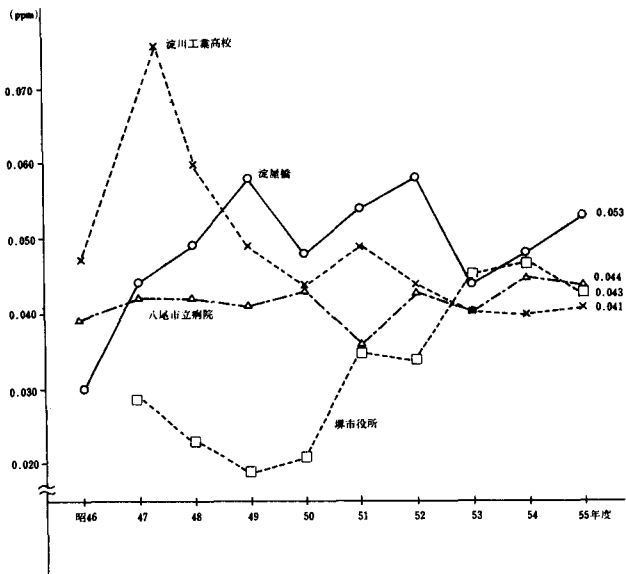
(注) 昭和52年度以前の年度平均値については、ザルツマン係数0.84として数値換算を行っている(図2-1-2について同じ)。

## 図2-1-2 二酸化窒素濃度の推移（年度平均値）

(1) 一般環境測定局



(2) 自動車排ガス測定局





所管	所在地	測定局	一酸化窒素 (NO)					窒素酸化物 (NO+NO <sub>2</sub> )				
			有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の98%値	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の98%値
			日	時間	ppm	ppm	ppm	日	時間	ppm	ppm	ppm
堺市堺区	三宝小学校	357	8,616	0.023	0.39	0.095	357	8,616	0.055	0.43	0.144	57.1
"	若松中学校	315	7,718	0.004	0.12	0.023	315	7,718	0.016	0.18	0.050	74.2
大阪府泉佐野市	泉大津保健所	281	6,762	0.015	0.31	0.052	278	6,745	0.039	0.35	0.094	60.9
"	高石市高石中学校	353	8,499	0.012	0.19	0.046	353	8,465	0.034	0.27	0.086	64.5
"	"高石市立豊原小学	346	8,405	0.016	0.28	0.054	346	8,387	0.040	0.34	0.097	59.4
"	"羽衣学園	339	8,271	0.011	0.25	0.050	339	8,259	0.033	0.30	0.085	63.1
"	"高陽小学校	347	8,446	0.011	0.21	0.039	347	8,439	0.034	0.27	0.082	67.5
"	"取石小学校	338	8,296	0.010	0.22	0.035	338	8,278	0.030	0.28	0.074	66.3
大阪府泉佐野市	泉佐野保健所	281	6,878	0.010	0.15	0.032	279	6,847	0.028	0.20	0.066	64.9
"	貝塚市貝塚市消防署	342	8,252	0.009	0.16	0.030	311	7,568	0.028	0.23	0.066	67.4
堺市堺区	岬町岬役場	356	8,582	0.008	0.17	0.028	356	8,575	0.024	0.23	0.070	67.0

(2) 自動車排出ガス測定局

所管所在地	測定局	一酸化窒素 (NO)				窒素酸化物 (NO+NO <sub>2</sub> )				年度平均値 NO <sub>2</sub> /NO+NO <sub>2</sub> %	
		有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	年平均値	1時間値の最高値	年平均値	1時間値の最高値		
大阪府	東区淀屋橋	317	7,687	0.091	0.60	0.204	317	7,687	0.70	0.272	37.0
大阪府	北区梅田新学校	355	8,531	0.094	0.51	0.189	355	8,525	0.144	0.250	35.6
〃	西淀川区出来島小学校	336	8,181	0.137	0.68	0.246	336	8,177	0.186	0.78	30.8
〃	東淀川区枕全町交差点	354	8,452	0.115	0.76	0.290	346	8,284	0.168	0.362	31.5
〃	住之江区北粉浜小学校	352	8,496	0.117	0.56	0.208	351	8,450	0.171	0.66	32.1
〃	住之江区交差点	346	8,284	0.109	0.58	0.233	341	8,211	0.165	0.67	30.0
〃	旭区新築小路小学校	345	8,337	0.139	0.68	0.277	346	8,332	0.192	0.80	34.5
〃	福島区海老江西小学校	351	8,420	0.152	0.67	0.317	351	8,417	0.206	0.77	36.6
〃	東成区今里交差点	352	8,423	0.112	0.50	0.230	348	8,376	0.168	0.56	28.9
〃	鶴見区菜田中学校	350	8,441	0.141	0.93	0.310	349	8,421	0.191	1.00	37.2
〃	住吉区長居小学校	312	7,485	0.114	0.57	0.232	311	7,472	0.164	0.63	30.1
大阪府	豊中市豊中市役所	214	5,163	0.062	0.37	0.130	214	5,163	0.095	0.42	17.7
豊中市	〃千里	358	8,594	0.059	0.50	0.167	358	8,594	0.093	0.58	36.7
〃	高槻市役所	153	3,867	0.068	0.52	0.149	153	3,850	0.099	0.59	19.8
〃	摂津市摂津市役所	287	6,526	0.071	0.51	0.161	259	6,335	0.101	0.56	20.4
〃	守口市淀川工業高校	351	8,435	0.110	0.64	0.212	345	8,350	0.151	0.72	27.1
〃	八尾市八尾市立病院	336	8,174	0.092	0.56	0.231	335	8,156	0.135	0.63	32.3
東大阪府	東大阪市長公署豊亨センター	359	8,696	0.050	0.57	0.162	359	8,696	0.075	0.28	21.6
堺市堺市堺市役所	〃	352	8,593	0.073	0.54	0.160	352	8,593	0.115	0.66	36.9
〃	〃土居川公園	222	5,407	0.055	0.51	0.149	222	5,407	0.088	0.57	20.1
大阪府	岸和田市東南府民センター	311	7,456	0.029	0.34	0.073	309	7,393	0.056	0.40	12.2
〃	岸和田市富田林市消防署	320	7,643	0.030	0.25	0.068	320	7,640	0.054	0.33	10.2
〃	〃河内野田長野小学校	314	7,583	0.023	0.27	0.052	314	7,569	0.044	0.33	0.88
〃	〃松原市松原市役所	320	7,755	0.041	0.36	0.105	310	7,595	0.068	0.43	1.41
〃	和泉市国府小学校	318	7,850	0.069	0.38	0.136	260	6,494	0.108	0.43	1.99
〃	藤井寺市藤井寺市役所	308	7,498	0.032	0.29	0.077	308	7,483	0.058	0.35	1.18
〃	泉南市泉南市役所	330	8,039	0.010	0.20	0.031	330	8,037	0.027	0.24	0.66

(注) サルタンマン計測による吸光度法によって測定したものであり、サルタンマン係数40.84、酸化率は70%である。

### 第3 浮遊粒子状物質等

#### 1 浮遊粒子状物質の測定結果と環境基準適合状況

浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒径10ミクロン以下の粒子状物質であって、その測定は、標準測定法によって測定された重量濃度と直線的な関係を有する量が得られる相対濃度測定法により、その量の継時的変動を連続的に測定し、これを重量濃度へ換算することにより、浮遊粒子状物質の濃度を評価することが適当であるとされている（昭和47年6月1日付け環大企第88号）。

府では、デジタル粉じん計による相対濃度測定法（光散乱法によるもので粉じん量を直接計量しない方法）と粒径10ミクロンを超える粒子を取り除いて粉じんをろ過捕集するローボリウム・エアサンプラーによる重量濃度測定法（粉じん量を直接計量する方法）との同時測定を行っており、昭和55年度においては、この方法により32局（うち市所管29局）の測定局で濃度の測定を行った。

この測定結果の環境基準適合状況を長期的評価でみると、全局が有効測定局で、このうち堺市の若松台中学校と登美丘西小学校の2局が適合している。

また、1日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数が最も多かったのは、豊中市の千成小学校と高石市の取石小学校の83日で、1時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数が最も多かったのは、高石市の取石小学校の445時間であった（表2-1-8）。

年度平均値の推移をみると、全般的に昭和48年度から昭和52年度まで減少傾向がみられたが、昭和53年度以降はおおむね横ばい状態である（表2-1-9及び図2-1-3）。



表2-1-8 浮遊粒子状物質濃度の測定結果 (昭和55年度)

所管	所在地	測定局	有効測定 日数	測定時間	年度 平均値	日平均値が0.10 mg/m <sup>3</sup> を超えた 日数とその割合	
			日	時間	mg/m <sup>3</sup>	日	%
大阪府	東成区	公害監視センター	344	8,295	0.058	30	8.7
大阪府	西淀川区	淀中中学校	317	7,628	0.055	23	7.3
〃	大正区	平尾小学校	354	8,503	0.067	58	16.4
〃	住之江区	南稜中学校	355	8,498	0.060	29	8.2
〃	城東区	聖賢小学校	365	8,691	0.063	48	13.2
〃	北区	扇町中学校	359	8,570	0.055	26	7.2
〃	此花区	此花区役所	359	8,608	0.058	40	11.1
〃	淀川区	淀川区役所	356	8,516	0.061	38	10.7
〃	生野区	勝山中中学校	358	8,530	0.073	76	21.2
〃	旭区	大宮中学校	359	8,599	0.058	36	10.0
〃	平野区	摂陽中学校	359	8,548	0.065	54	15.0
〃	西成区	今宮中学校	359	8,600	0.056	19	5.3
〃	西区	堀江小学校	342	8,221	0.060	37	10.8
豊中市	豊中市	豊中市野田センター	361	8,669	0.061	24	6.6
〃	〃	千成小学校	358	8,626	0.073	83	23.2
吹田市	吹田市	吹田市西消防署	349	8,396	0.056	27	7.7
〃	〃	吹田市西消防署千里山出張所	334	8,131	0.052	19	5.7
〃	〃	吹田市北消防署	338	8,100	0.047	17	5.0
大阪府	池田市	池田市役所	295	7,061	0.046	13	4.4
〃	大東市	大東市役所	311	7,531	0.068	42	13.5
堺市	堺市	少林寺小学校	362	8,709	0.052	28	7.7
〃	〃	錦小学校	363	8,742	0.044	8	2.2
〃	〃	浜寺中学校	360	8,674	0.049	15	4.2
〃	〃	金岡小学校	266	6,490	0.057	29	10.9
〃	〃	三宝小学校	364	8,746	0.059	42	11.5
〃	〃	若松台中中学校	357	8,669	0.039	5	1.4
〃	〃	石津小学校	361	8,719	0.045	9	2.5
〃	〃	登美丘西小学校	362	8,719	0.041	4	1.1
〃	〃	浜寺公園	365	8,760	0.046	14	3.8
高石市	高石市	高石市公害監視センター	356	8,531	0.065	62	17.4
〃	〃	取石小学校	343	8,410	0.073	83	24.2
豊中市	豊中市	千里	350	8,443	0.055	22	6.3

(注) 1 豊中市所管の千里は自動車排出ガス測定局である。  
 2 デジタル粉じん計による相対濃度測定法とローボリュム・エアサンブラーによる重量濃度測定法との同時測定により、相対濃度計の指示値を重量濃度へ換算したものである(表2-1-9及び図2-1-3について同じ)。

1時間値が0.20 mg/m <sup>3</sup> を超えた時 間数とその割合		1時間値 の最高値	日平均値の 2%除外値	日平均値0.10mg/m <sup>3</sup> を超 えた日が2日以上連続し たことの有無	環境基準の長期的評価に よる日平均値0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数
時 間	%	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	有(×) 無(○)	日
124	1.5	0.58	0.160	×	29
109	1.4	0.45	0.151	×	23
192	2.3	0.45	0.155	×	58
85	1.0	0.47	0.153	×	28
166	1.9	0.60	0.169	×	48
89	1.0	0.44	0.142	×	25
117	1.4	0.40	0.150	×	40
110	1.3	0.41	0.149	×	38
294	3.4	0.71	0.176	×	76
121	1.4	0.57	0.149	×	36
191	2.2	0.62	0.178	×	54
54	0.6	0.47	0.132	×	18
146	1.8	0.41	0.142	×	35
75	0.9	0.51	0.134	×	24
346	4.0	0.54	0.189	×	83
103	1.2	0.43	0.135	×	27
69	0.8	0.37	0.139	×	17
67	0.8	0.41	0.130	×	16
34	0.5	0.45	0.114	×	12
198	2.6	0.57	0.156	×	41
101	1.2	0.46	0.166	×	27
18	0.2	0.32	0.115	×	7
55	0.6	0.34	0.128	×	14
126	1.9	0.53	0.168	×	29
145	1.7	0.51	0.176	×	41
4	0.0	0.25	0.086	○	0
20	0.2	0.31	0.114	×	7
10	0.1	0.28	0.092	○	0
26	0.3	0.30	0.115	×	13
268	3.1	0.57	0.205	×	62
445	5.3	0.74	0.228	×	82
82	1.0	0.39	0.135	×	21

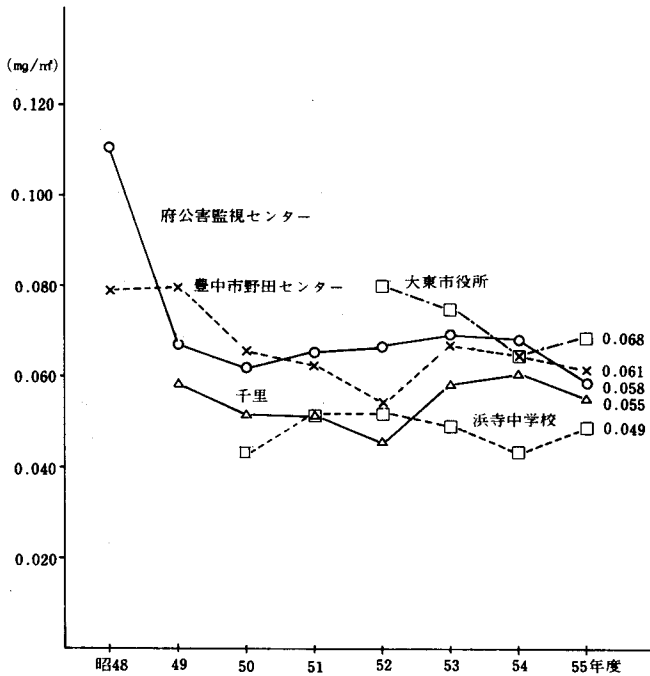
表2-1-9 浮遊粒子状物質濃度の推移 (年度平均値)

(単位: mg/m<sup>3</sup>)

所 管	所在地	測 定 局	昭48	51	52	53	54	55
大阪府	東成区	公害監視センター	0.110	0.065	0.066	0.068	0.068	0.058
大阪市	西淀川区	淀 中 学 校	—	0.074	0.054	0.052	0.047	0.055
〃	大正区	平 尾 小 学 校	—	0.071	0.059	0.062	0.064	0.067
〃	住之江区	南 稜 中 学 校	—	0.083	0.060	0.061	0.064	0.060
〃	城東区	聖 賢 小 学 校	—	0.071	0.065	0.054	0.066	0.063
〃	北区	扇 町 中 学 校	—	0.083	0.060	0.055	0.053	0.055
〃	此花区	此 花 区 役 所	—	0.064	0.053	0.054	0.059	0.058
〃	淀川区	淀 川 区 役 所	—	—	0.047	0.053	0.052	0.061
〃	生野区	勝 山 中 学 校	—	—	0.043	0.058	0.063	0.073
〃	旭 区	大 宮 中 学 校	—	—	0.038	0.062	0.054	0.058
〃	平野区	撰 陽 中 学 校	—	0.074	0.062	0.062	0.066	0.065
〃	西成区	今 宮 中 学 校	—	—	0.050	0.057	0.054	0.056
〃	西区	堀 江 小 学 校	—	—	0.045	0.059	0.061	0.060
豊中市	豊中市	豊中市野田センター	0.078	0.062	0.054	0.066	0.064	0.061
〃	〃	千 成 小 学 校	—	0.066	0.062	0.070	0.059	0.073
吹田市	吹田市	吹田市西消防署	—	0.055	0.047	0.056	0.059	0.056
〃	〃	吹田市西消防署千里出張所	—	—	—	0.056	0.059	0.052
〃	〃	吹田市北消防署	—	—	—	—	—	0.047
大阪府	池田市	池 田 市 役 所	—	—	0.039	0.041	0.039	0.046
〃	大東市	大 東 市 役 所	—	—	0.079	0.074	0.064	0.068
堺市	堺市	少 林 寺 小 学 校	0.071	0.047	0.048	0.059	0.051	0.052
〃	〃	錦 小 学 校	0.081	0.050	0.041	0.047	0.049	0.044
〃	〃	浜 寺 中 学 校	0.073	0.051	0.052	0.049	0.043	0.049
〃	〃	金 岡 小 学 校	0.069	0.048	0.042	0.057	0.053	0.057
〃	〃	三 宝 小 学 校	0.097	0.054	0.051	0.060	0.066	0.059
〃	〃	若 松 台 中 学 校	—	0.040	0.034	0.042	0.045	0.039
〃	〃	石 津 小 学 校	—	0.056	0.050	0.058	0.047	0.045
〃	〃	登 美 丘 西 小 学 校	—	0.043	0.045	0.048	0.053	0.041
〃	〃	浜 寺 公 園	—	0.044	0.034	0.043	0.047	0.046
高石市	高石市	高石市公害監視センター	—	—	—	—	0.061	0.065
〃	〃	取 石 小 学 校	—	—	—	0.064	0.059	0.073
豊中市	豊中市	千 里	—	0.051	0.045	0.058	0.060	0.055

(注) 豊中市所管の千里は自動車排出ガス測定局である。

図2-1-3 浮遊粒子状物質濃度の推移（年度平均値）



## 2 浮遊粉じんの測定結果

浮遊粉じん濃度については、1に述べたデジタル粉じん計とローボリウム・エアサンプラーとの同時測定による浮遊粒子状物質濃度の測定のほか、デジタル粉じん計（光散乱法）による常時測定局66局（うち市町所管34局）、ローボリウム・エアサンプラーによる測定局6局、ハイボリウム・エアサンプラーによる測定局9局（うち大阪市所管3局）で測定を行った。

### (1) デジタル粉じん計による測定結果

デジタル粉じん計による測定結果を年度平均値で見ると、昭和55年度において最高値を示したのは自動車排出ガス測定局である八尾市の八尾市立病院の $0.077\text{mg}/\text{m}^3$ （前年度も同局の $0.084\text{mg}/\text{m}^3$ ）であり、全般的に前年度と比較して横ばい状態である（表2-1-10）。

表2-1-10 浮遊粉じん濃度（光散乱法）の推移（年度平均値）

（単位：mg/m<sup>3</sup>）

区分	所管	所在地	測定局	昭47	51	52	53	54	55
一 般 環 境 測 定 局	大阪府	東成区	公害監視センター	0.110	0.062	0.067	0.067	0.060	0.052
	大阪府	北区	扇町中学校	0.052	0.074	0.060	0.056	0.051	0.051
	大阪府	西淀川区	淀中学校	0.114	0.081	0.053	0.053	0.046	0.051
	大阪府	此花区	此花区役所	0.044	0.068	0.053	0.055	0.057	0.053
	大阪府	大正区	平尾小学校	0.132	0.088	0.055	0.063	0.062	0.061
	大阪府	平野区	撰陽中学校	0.103	0.081	0.062	0.063	0.063	0.059
	大阪府	淀川区	淀川区役所	0.100	0.062	0.054	0.054	0.050	0.056
	大阪府	生野区	勝山中学校	0.085	0.061	0.059	0.060	0.061	0.067
	大阪府	旭区	大宮中学校	0.090	0.058	0.053	0.063	0.052	0.053
	大阪府	城東区	聖賢小学校	0.107	0.064	0.058	0.055	0.064	0.058
	大阪府	住之江区	南稜中学校	0.148	0.074	0.058	0.062	0.062	0.055
	大阪府	西成区	今宮中学校	0.159	0.074	0.057	0.058	0.052	0.051
	大阪府	西区	槻江小学校	—	0.061	0.051	0.061	0.059	0.055
	大阪府	豊中市	豊中市南消防署	0.055	0.069	0.062	0.068	0.065	0.054
	大阪府	豊中市	豊中市野田センター	0.160	0.063	0.050	0.049	0.042	0.043
	大阪府	豊中市	千成小学校	—	0.047	0.053	0.056	0.052	0.054
	大阪府	吹田市	吹田保健所	0.024	0.060	0.052	0.056	0.052	0.047
	大阪府	吹田市	吹田市西消防署	0.064	0.078	0.059	0.059	0.050	0.049
	大阪府	吹田市	吹田市西消防署千里出張所	—	0.071	0.059	0.052	0.047	0.044
	大阪府	吹田市	吹田市北消防署	—	—	—	—	0.044	0.046
	大阪府	茨木市	茨木市役所	0.090	0.050	0.044	0.051	0.058	0.047
	大阪府	池田市	池田市役所	—	0.042	0.042	0.044	0.044	0.044
	大阪府	守口市	守口保健所	0.062	0.062	0.056	0.061	0.058	0.056
	大阪府	枚方市	枚方市役所	—	0.060	0.057	0.065	0.056	0.050
	大阪府	枚方市	王仁公園	—	0.050	0.046	0.051	0.049	0.047
	大阪府	島本町	島本町役場	—	0.048	0.039	0.043	0.042	0.039
	大阪府	八尾市	八尾保健所	0.077	0.072	0.075	0.075	0.070	0.064
大阪府	寝屋川市	寝屋川市役所	0.047	0.060	0.048	0.059	0.056	0.051	
大阪府	大東市	大東市役所	—	0.085	0.070	0.077	0.076	0.071	
大阪府	東大阪市	布施保健所	0.110	0.069	0.070	0.074	0.068	0.060	
大阪府	東大阪市	東大阪市東支所	0.100	0.074	0.075	0.072	0.069	0.067	
大阪府	柏原市	府立修徳学院	—	0.058	0.057	0.058	0.057	0.057	
大阪府	堺市	府立大	0.050	0.066	0.067	0.070	0.067	0.059	
大阪府	堺市	浜林寺小学校	0.065	0.070	0.064	0.071	0.059	0.062	
大阪府	堺市	浜林寺中学校	0.208	0.080	0.070	0.064	0.054	0.057	
大阪府	堺市	錦中学校	0.163	0.067	0.061	0.055	0.052	0.048	
大阪府	堺市	石津小学校	0.178	0.077	0.059	0.071	0.059	0.053	
大阪府	堺市	金岡小学校	0.087	0.062	0.067	0.081	0.067	0.066	
大阪府	堺市	三宝小学校	0.069	0.063	0.075	0.060	0.063	0.059	

区分	所管	所在地	測定局	昭47	51	52	53	54	55
一般環境測定局	堺市	堺市	浜寺公園	0.174	0.068	0.055	0.054	0.060	0.059
	〃	〃	若松台中学校	0.130	0.058	0.044	0.044	0.046	0.041
	〃	〃	登美丘西小学校	0.140	0.055	0.056	0.052	0.059	0.051
	大阪府	泉大津市	泉大津保健所	0.063	0.066	0.051	0.052	0.047	0.053
	〃	高石市	高石中学校	0.160	0.057	0.050	0.049	0.045	0.046
	高石市	〃	高石市公害監視センター	—	0.051	0.055	0.065	0.054	0.052
	〃	〃	羽衣学園	—	0.044	0.048	0.057	0.052	0.052
	〃	〃	高陽小学校	—	0.066	0.063	0.065	0.065	0.058
	〃	〃	取石小学校	—	0.062	0.057	0.059	0.049	0.053
	大阪府	泉佐野市	泉佐野保健所	—	0.063	0.063	0.059	0.064	0.059
	〃	貝塚市	貝塚市消防署	—	0.063	0.064	0.061	0.054	0.057
	岬町	岬町	岬町役場	—	0.042	0.045	0.046	0.046	0.042
	大阪府	豊中市	豊中市役所	0.073	0.053	0.042	0.047	0.054	0.047
	自動車排出ガス測定局	豊中市	〃	千里	—	0.052	0.043	0.040	0.039
大阪府		高槻市	高槻市役所	—	0.051	0.053	0.061	0.060	0.049
〃		摂津市	摂津市役所	—	0.059	0.058	0.062	0.059	0.053
〃		守口市	淀川工業高校	0.100	0.078	0.071	0.078	0.064	0.068
〃		八尾市	八尾市立病院	0.093	0.084	0.072	0.082	0.084	0.077
東大阪市		東大阪市	東大阪市公害監視センター	—	0.061	0.055	0.055	0.058	0.054
堺市		堺市	堺市役所	0.048	0.047	0.040	0.057	0.075	0.063
大阪府		岸和田市	泉南府民センター	—	0.059	0.062	0.062	0.056	0.051
〃		富田林市	富田林市消防署	—	0.060	0.060	0.061	0.057	0.057
〃		河内長野市	長野小学校	—	0.061	0.062	0.070	0.067	0.058
測定局	〃	松原市	松原市役所	0.087	0.067	0.061	0.066	0.052	0.057
	〃	和泉市	国府小学校	0.100	0.074	0.071	0.067	0.061	0.053
	〃	藤井寺市	藤井寺市役所	—	0.068	0.060	0.065	0.062	0.063
	〃	泉南市	泉南市役所	—	0.046	0.045	0.042	0.046	0.047

(注) デジタル粉じん計(光散乱法)による測定結果である。

## (2) ローボリウム・エアサンプラーによる測定結果

この測定は、サイクロン付きローボリウム・エアサンプラーにより、大気を336時間(原則として毎月第2週の火曜日から第4週の火曜日までの2週間)連続して吸引、採取した粒径10ミクロン以下の浮遊粒子状物質の総量及びその金属成分について測定、分析するものであり、その測定結果は表2-1-11のとおりである。

## (3) ハイボリウム・エアサンプラーによる測定結果

この測定は、ハイボリウム・エアサンプラーにより、大気を24時間(原則として毎週火曜日の午前10時から翌水曜日の午前10時まで)連続して吸引、採取した浮遊粉じんの総量及びその金属成分について測定、分析するものであり、その測定結果は表2-1-12のとおりである。

表2-1-11 ローボリウム・エアサンプラーによる  
浮遊粒子状物質濃度と金属成分の推移

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

所管	所在地	測定局	年度	浮遊粒子状物質総量		鉄		マンガン		鉛		銅	
				最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均
大阪府	堺市	少林寺小学校	昭54	77.2	52.8	2.3	1.0	0.11	0.06	0.23	0.17	0.049	0.036
			55	113.9	77.1	1.1	0.8	0.06	0.05	0.21	0.16	0.038	0.024
	吹田市	吹田市役所	54	67.8	42.6	2.0	0.8	0.06	0.04	0.21	0.16	0.041	0.029
			55	104.4	70.9	0.8	0.6	0.05	0.03	0.21	0.16	0.032	0.020
	東大阪市	東大阪市立文化会館	54	73.0	46.4	2.0	0.8	0.09	0.05	0.24	0.16	0.070	0.039
			55	112.9	70.3	0.8	0.6	0.07	0.04	0.25	0.15	0.064	0.037
	高石市	高石市公害監視センター	54	74.2	44.5	2.3	0.8	0.11	0.05	0.18	0.12	0.043	0.027
			55	105.9	73.8	0.8	0.6	0.05	0.03	0.19	0.12	0.033	0.016
	岸和田市	岸和田市役所	54	63.2	40.5	1.8	0.7	0.08	0.05	0.14	0.09	0.029	0.021
			55	96.1	67.9	0.8	0.5	0.07	0.04	0.17	0.11	0.042	0.016
	守口市	守口市役所	54	51.7	35.8	1.1	0.5	0.07	0.04	0.22	0.13	0.037	0.029
			55	110.2	71.9	0.8	0.6	0.06	0.03	0.25	0.15	0.058	0.028

(注) 分析方法はけい光X線分析法による。

表2-1-12 ハイボリウム・エアサンプラーによる  
浮遊粉じん濃度と金属成分の推移

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

所管	所在地	測定局	年度	浮遊粉じん量		鉄		マンガン		鉛		銅	
				最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均
大阪府	西淀川区	淀中学校	昭54	296	134	10.3	5.0	0.19	0.12	0.46	0.31	0.192	0.138
			55	321	122	7.4	5.7	0.22	0.13	0.45	0.33	0.289	0.161
	大正区	平尾小学校	54	397	167	13.0	6.6	0.29	0.17	0.58	0.30	0.242	0.143
			55	322	141	8.7	6.9	0.29	0.16	0.31	0.22	0.246	0.143
	平野区	摂陽中学校	54	281	124	5.6	3.7	0.12	0.09	0.48	0.25	0.181	0.126
			55	303	119	6.8	4.3	0.19	0.10	0.33	0.22	0.250	0.139
大阪府	東成区	公害監視センター	54	251	105	8.8	2.8	0.31	0.10	0.35	0.15	0.179	0.118
			55	252	113	4.6	2.3	0.21	0.10	0.43	0.22	0.138	0.092
	豊中市	豊中市役所	54	193	65	6.4	1.6	0.21	0.06	0.14	0.06	0.484	0.137
			55	211	83	3.5	1.3	0.20	0.06	0.39	0.12	0.144	0.093
	八尾市	八尾市役所	54	316	121	7.4	3.0	0.27	0.11	0.20	0.12	0.139	0.090
			55	253	120	3.5	2.7	0.20	0.13	0.45	0.22	0.204	0.124
	守口市	守口市役所	54	334	140	9.7	3.5	0.33	0.12	0.32	0.18	0.362	0.266
			55	297	133	5.8	2.3	0.27	0.09	0.74	0.24	0.306	0.182
	高槻市	高槻市役所	54	219	79	6.1	1.6	0.21	0.05	0.20	0.08	0.297	0.166
			55	218	91	2.8	1.3	0.15	0.06	0.40	0.13	0.097	0.044
	富田林市	富田林市役所	54	182	80	5.0	1.7	0.17	0.06	0.09	0.06	0.165	0.114
			55	207	84	2.8	1.3	0.11	0.07	0.19	0.11	0.503	0.100

(注) 分析方法はけい光X線分析法による。ただし、大阪府所管分については原子吸光分析法による。

### 3 降下ばいじんの測定結果

昭和55年度における降下ばいじん総量（溶解性及び不溶解性）については測定地点41カ所（うち大阪市所管15カ所、堺市所管19カ所）、不溶解性降下ばいじん量については測定地点100カ所で測定を行った。

#### (1) 降下ばいじん総量（溶解性及び不溶解性）

昭和55年度の降下ばいじん総量の年度平均値の最高値は大阪市西部地区の9.00トン/月/km<sup>2</sup>（以下単位を「トン」のみで示す）、最低値は池田市の2.59トンであった。

年度平均値の推移をみると、昭和46年度以降おおむね各地域とも減少の方向に向かっていたが、昭和54年度にはやや増加し、昭和55年度においては、大阪市地域で引き続き増加し、堺市その他の地域では、横ばいないしやや減少した（表2-1-13）。

#### (2) 不溶解性降下ばいじん量

昭和55年度の不溶解性降下ばいじん量の年度平均値を地域別にみると、最高値は大阪市地域の2.49トン、最低値は北大阪地域の1.31トンで、すべての地区で3トン未満の「軽微な汚染」を示す値であったが、昭和55年度は各地域ともやや増加した（表2-1-14）。

表2-1-13 降下ばいじん総量（溶解性及び不溶解性の総量）の推移（年度平均値）

#### (1) 大阪市地域

（単位：トン/月/km<sup>2</sup>）

地区 \ 年度	昭46	51	52	53	54	55	備 考
西部地区	14.69	9.03	7.87	7.67	8.73	9.00	大正、此花、西淀川、住之江の4区
北部地区	8.48	5.53	3.68	3.99	4.63	5.18	淀川、東淀川、城東、旭の4区
中心部地区	7.80	7.12	5.37	5.35	6.20	6.52	北、西、西成の3区
南部地区	9.10	6.59	4.63	5.54	5.73	6.24	生野、平野の2区
全市平均	10.85	7.39	5.85	5.94	6.76	7.12	

（注）ダストジャーによる測定である。

#### (2) 堺市地域

（単位：トン/月/km<sup>2</sup>）

地区 \ 年度	昭46	51	52	53	54	55	備 考
西部地区	10.18	4.49	3.96	3.51	5.94	6.04	国鉄阪和線以西の地区
東部地区	6.60	3.32	2.70	2.65	3.86	3.70	国鉄阪和線以东の地区
全市平均	8.82	4.08	3.52	3.20	5.25	5.24	

（注）昭和53年度以前においては、簡易ばいじんびんによる測定のため、ダストジャーによる測定と比較できるように、その測定値の2分の1の値を掲げた、昭和54年度以降においては、ダストジャーによる測定である。



## (3) その他の地域

(単位:トン/月/km<sup>2</sup>)

地区	年度	昭46	51	52	53	54	55	備 考
池 田 市		5.48	3.93	2.65	2.72	2.79	2.59	池 田 保 健 所
豊 中 市		6.09	3.79	2.69	2.93	3.52	2.96	豊 中 保 健 所
吹 田 市		7.35	3.61	3.37	4.16	4.17	3.91	吹 田 保 健 所
守 口 市		6.60	3.65	3.23	3.21	3.53	3.67	守 口 保 健 所
東 大 阪 市		7.83	5.13	3.63	3.40	4.07	3.68	布 施 保 健 所
八 尾 市		10.23	4.98	4.65	4.75	4.97	4.20	八 尾 保 健 所
松 原 市		6.79	4.35	4.45	3.33	3.81	3.34	大 阪 薬 科 大 学

(注) ダストジャーによる測定である。

表 2-1-14 地域別降下ばいじん量 (不溶解性のみ) の推移 (年度平均値)

(単位:トン/月/km<sup>2</sup>)

地域	地区	年度	昭 46	51	52	53	54	55	備 考
大 阪 市 地 域	西部地区		7.46	2.21	2.39	2.67	2.29	2.54	西淀川、此花、港、大正、住之江の5区
	北部地区		6.46	1.85	2.02	1.92	2.21	2.78	東淀川、淀川、大淀、旭、都島、城東、鶴見の7区
	中心部地区		5.77	1.66	1.89	1.99	1.67	2.44	北、東、南、西、福島、浪速、西成、天王寺の8区
	南部地区		5.05	1.82	2.24	2.10	1.73	2.20	東成、生野、阿倍野、住吉、平野、東住吉の6区
	平 均		5.99	1.85	2.10	2.13	1.95	2.49	
北 大 阪 地 域	大 阪 市 に 隣 接 する 地 区		4.83	1.10	1.21	1.57	1.22	1.37	豊中、吹田、摂津の3市
	そ の 他 の 区		3.63	0.83	0.69	1.02	1.07	1.27	池田、箕面、茨木、高槻の4市と島本、能勢、豊能の3町
	平 均		4.21	0.94	0.89	1.24	1.13	1.31	
東 大 阪 地 域	大 阪 市 に 隣 接 する 地 区		5.16	1.49	1.81	1.83	1.80	2.00	東大阪、八尾、守口、門真、大東の5市
	そ の 他 の 区		5.02	1.31	1.41	1.98	1.62	2.20	枚方、寝屋川、四条畷、交野、柏原の5市
	平 均		5.12	1.40	1.62	1.90	1.71	2.09	
南 大 阪 地 域	西 部		5.19	1.37	1.50	1.53	1.28	1.74	堺市のうち国鉄阪和線以西の地域と高石、泉大津の3市と忍岡町
	東 部		4.25	1.25	1.45	1.56	1.51	1.82	堺市のうち国鉄阪和線以东の地域と和泉市
	平 均		4.65	1.31	1.47	1.54	1.40	1.78	
	泉 南 地 区		4.45	1.41	1.44	1.40	1.61	1.80	岸和田、貝塚、泉佐野、泉南の4市と熊取、巴尻、飯南、神の4町
	南 河 内 地 区		3.21	1.03	1.22	1.26	1.19	1.64	藤井寺、羽曳野、富田林、河内長野、松原の5市と太子、河南、美原、狭山の4町と千早赤飯村
平 均		4.19	1.27	1.39	1.41	1.41	1.75		

(注) 府では、汚染の程度の判断基準として、便宜上、年度平均値で3トン未満……軽微な汚染、3トン以上5トン未満……やや汚染、5トン以上10トン未満……かなりの汚染、10トン以上……高濃度汚染として定めている。

#### 第4 一酸化炭素

昭和55年度は一般環境測定局14局（うち市町所管4局）、自動車排出ガス測定局29局（うち市所管16局）において、一酸化炭素濃度の測定を行った。

環境基準の適合状況を長期的評価でみると、前年度に引き続き全局で環境基準を満足している。

年度平均値は、一般環境測定局では0.5ppmないし（1.8ppmで、最高値を示したのは吹田市の吹田保健所で、また、自動車排出ガス測定局では1.0ppmないし4.5ppmで、最高値を示したのは大阪市の阿倍野橋交差点であった（表2-1-15）。

年度平均値の推移をみると、昭和46年度以降おおむね減少傾向にある（表2-1-16及び図2-1-4）。

表2-1-15 一酸化炭素濃度の測定結果（昭和55年度）

(1) 一般環境測定局

所管	所在地	測定局	有効測定	測定時間	年度 平均値	日平均値が10ppmを超えた日数及びその日数の測定日数に対する割合	
			日数			ppm	日
			日	時間			
大阪府	東成区	公害監視センター	335	8,171	1.1	0	0.0
豊中市	豊中市	豊中市野田センター	360	8,674	0.9	0	0.0
〃	〃	千成小学校	362	8,709	0.9	0	0.0
大阪府	吹田市	吹田保健所	352	8,360	1.8	0	0.0
〃	池田市	池田市役所	310	7,400	0.7	0	0.0
〃	枚方市	枚方市役所	335	7,944	1.1	0	0.0
〃	〃	王仁公園	345	8,272	0.7	0	0.0
〃	島本町	島本町役場	334	8,090	0.5	0	0.0
〃	大東市	大東市役所	357	8,581	1.2	0	0.0
〃	柏原市	府立修徳学院	334	8,138	0.7	0	0.0
高石市	高石市	高石市公害監視センター	335	8,162	1.7	0	0.0
大阪府	泉佐野市	泉佐野保健所	346	8,338	0.8	0	0.0
〃	貝塚市	貝塚市消防署	324	7,797	0.8	0	0.0
岬町	岬町	岬町役場	356	8,602	0.5	0	0.0

(注) 非分散型赤外分析計を用いた測定結果である(②の表、表2-1-16及び図2-1-4について同じ。)

(2) 自動車排出ガス測定局

所管	所在地	測定局	有効測定	測定時間	年度 平均値	日平均値が10ppmを超えた日数及びその日数の測定日数に対する割合	
			日数			ppm	日
			日	時間			
大阪府	東区	淀屋橋	344	8,305	2.5	0	0.0
大阪市	北区	梅田新道	341	8,165	2.4	0	0.0
〃	住之江区	北粉浜小学校	360	8,645	3.5	0	0.0
〃	西淀川区	出来島小学校	343	8,214	2.3	0	0.0
〃	東住吉区	杭全町交差点	364	8,708	2.8	0	0.0
〃	旭区	新森小路小学校	341	8,136	2.9	0	0.0
〃	福島区	海老江西小学校	343	8,226	2.6	0	0.0
〃	東成区	今里交差点	363	8,669	3.8	0	0.0
〃	南区	心齋橋	318	7,839	3.2	0	0.0
〃	阿倍野区	阿倍野橋交差点	338	8,080	4.5	0	0.0

8時間値が20ppmを超えた回数及びその回数の測定回数に対する割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値10ppmを超えた日数
回	%	ppm	ppm	有(×) 無(○)	日
0	0.0	8	2.2	○	0
0	0.0	7	1.9	○	0
0	0.0	5	2.2	○	0
0	0.0	7	3.0	○	0
0	0.0	5	1.6	○	0
0	0.0	6	2.1	○	0
0	0.0	4	1.3	○	0
0	0.0	3	1.3	○	0
0	0.0	8	2.7	○	0
0	0.0	5	1.3	○	0
0	0.0	7	2.8	○	0
0	0.0	5	1.7	○	0
0	0.0	8	1.6	○	0
0	0.0	4	1.1	○	0

8時間値が20ppmを超えた回数及びその回数の測定回数に対する割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値10ppmを超えた日数
回	%	ppm	ppm	有(×) 無(○)	日
0	0.0	12	4.3	○	0
0	0.0	10	3.7	○	0
0	0.0	11	4.6	○	0
0	0.0	11	4.9	○	0
0	0.0	12	5.0	○	0
0	0.0	16	5.5	○	0
0	0.0	14	4.9	○	0
0	0.0	15	6.4	○	0
0	0.0	16	5.8	○	0
0	0.0	21	7.5	○	0

所管	所在地	測定局	有効測定	測定時間	年度 平均値	日平均値が10ppmを超えた日数及びその日数の測定日数に対する割合	
			日数			日	%
大阪市	鶴見区	茨田中学校	343	8,213	3.4	0	0.0
大阪府	豊中市	豊中市役所	345	8,208	2.5	0	0.0
	豊中市	千里	351	8,521	1.2	0	0.0
大阪府	高槻市	高槻市役所	306	7,344	1.6	0	0.0
"	摂津市	摂津市役所	349	8,389	1.5	0	0.0
"	八尾市	八尾市立病院	352	8,481	2.8	0	0.0
"	守口市	淀川工業高校	356	8,501	2.6	0	0.0
東大阪市	東大阪市	東大阪市公害監視センター	268	6,751	1.5	0	0.0
堺市	堺市	堺市役所	359	8,674	2.1	0	0.0
"	"	安井町	340	8,229	2.2	0	0.0
"	"	大浜交差点	364	8,611	1.8	0	0.0
"	"	土居川公園	286	6,990	1.8	0	0.0
大阪府	岸和田市	泉南府民センター	348	8,317	1.5	0	0.0
"	富田林市	富田林市消防署	349	8,328	1.3	0	0.0
"	河内長野市	長野小学校	334	8,156	1.2	0	0.0
"	松原市	松原市役所	352	8,465	2.5	0	0.0
"	和泉市	国府小学校	320	7,697	2.5	0	0.0
"	藤井寺市	藤井寺市役所	332	8,091	1.5	0	0.0
"	泉南市	泉南市役所	287	6,948	1.0	0	0.0

8時間値が20ppmを超えた回数及びその回数の測定回数に対する割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値10ppmを超えた日数
回	%	ppm	ppm	有(×) 無(○)	日
0	0.0	18	6.1	○	0
0	0.0	10	3.9	○	0
0	0.0	8	2.2	○	0
0	0.0	7	2.9	○	0
0	0.0	9	2.6	○	0
0	0.0	12	4.6	○	0
0	0.0	21	4.4	○	0
0	0.0	10	3.5	○	0
0	0.0	9	3.8	○	0
0	0.0	14	3.8	○	0
0	0.0	8	3.0	○	0
0	0.0	11	3.3	○	0
0	0.0	8	2.7	○	0
0	0.0	7	2.2	○	0
0	0.0	7	2.1	○	0
0	0.0	10	3.7	○	0
0	0.0	13	4.7	○	0
0	0.0	9	2.6	○	0
0	0.0	6	1.8	○	0

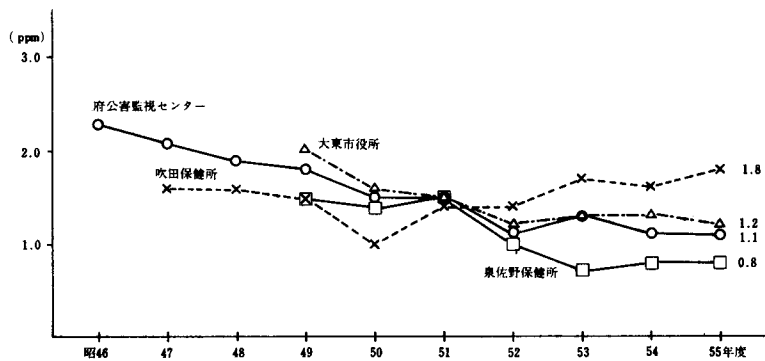
表2-1-16 一酸化炭素濃度の推移 (年度平均値)

(単位: ppm)

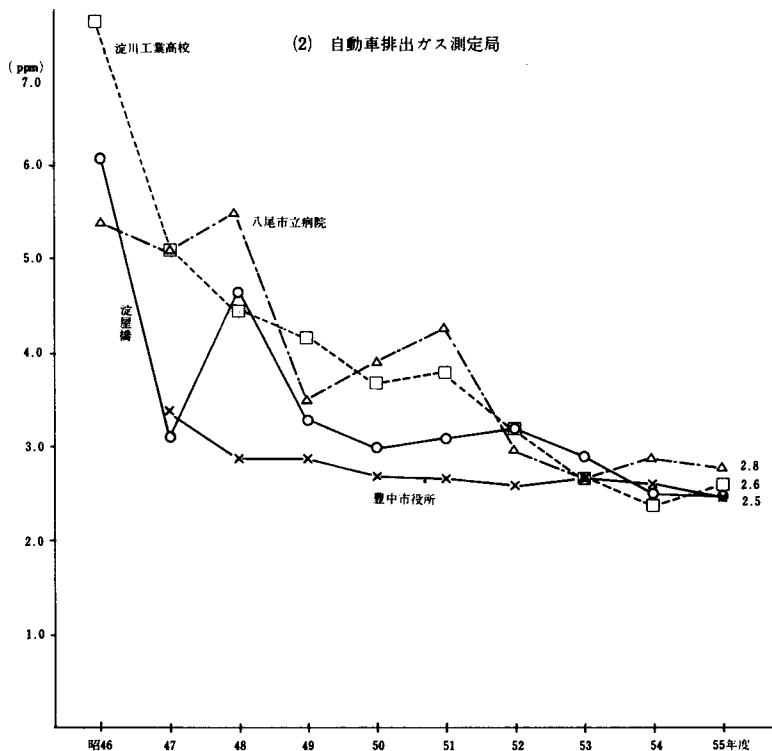
区分	所 管	所在地	測 定 局	昭46	51	52	53	54	55
一般環境測定局	大阪府	東成区	公害監視センター	2.3	1.5	1.1	1.3	1.1	1.1
	豊中市	豊中市	豊中市野田センター	—	1.6	1.1	—	1.0	0.9
	〃	〃	千成小学校	—	2.0	1.6	1.2	1.1	0.9
	大阪府	吹田市	吹田保健所	—	1.4	1.4	1.7	1.6	1.8
	〃	池田市	池田市役所	—	1.1	0.8	0.8	0.7	0.8
	〃	枚方市	枚方市役所	—	1.5	1.2	1.3	1.2	1.1
	〃	〃	王仁公園	—	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7
	〃	島本町	島本町役場	—	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5
	〃	大東市	大東市役所	—	1.5	1.2	1.3	1.3	1.2
	〃	柏原市	府立修徳学院	—	1.2	1.0	1.0	0.9	0.7
	高石市	高石市	高石市公害監視センター	—	—	—	—	1.6	1.7
	大阪府	泉佐野市	泉佐野保健所	—	1.5	1.0	0.7	0.8	0.8
	〃	貝塚市	貝塚市消防署	—	1.0	0.8	0.7	0.8	0.8
	岬町	岬町	岬町役場	—	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5
	自動車排出ガス測定局	大阪府	東区	淀屋橋	6.1	3.1	3.2	2.9	2.5
大阪市		北区	梅田新橋道	5.2	3.3	3.0	2.9	2.2	2.4
〃		住之江区	北粉浜小学校	5.4	4.8	4.6	4.4	3.7	3.5
〃		西淀川区	出来島小学校	3.6	3.4	3.0	3.3	3.9	2.3
〃		東住吉区	杭全町交差点	6.5	4.0	4.2	3.7	2.9	2.8
〃		旭区	新森小路小学校	5.8	3.7	3.6	3.8	3.2	2.9
〃		福島区	海老江西小学校	5.3	3.6	2.5	3.2	2.9	2.6
〃		東成区	今里交差点	—	5.0	4.5	4.2	4.0	3.8
〃		南区	心齋橋	—	5.7	4.7	5.3	4.1	3.2
〃		阿倍野区	阿倍野橋交差点	—	6.5	5.6	5.3	4.5	4.5
〃		鶴見区	茨田中学校	—	5.9	5.4	3.5	3.7	3.4
大阪府		豊中市	豊中市役所	—	2.7	2.6	2.7	2.6	2.5
豊中市		〃	千里	—	1.6	1.7	1.6	1.4	1.2
大阪府		高槻市	高槻市役所	—	2.3	2.1	2.0	1.9	1.5
〃		摂津市	摂津市役所	—	1.6	1.6	1.8	1.6	1.5
〃		八尾市	八尾市立病院	5.4	4.3	3.0	2.7	2.9	2.8
〃		守口市	淀川工業高校	7.6	3.8	3.2	2.7	2.4	2.6
東大阪市		東大阪市	東大阪市公害監視センター	—	2.0	1.9	1.5	1.3	1.5
堺市		堺市	堺市役所	4.6	4.4	3.2	2.7	2.1	2.1
〃		〃	安井町	—	4.0	3.5	3.3	2.7	2.2
〃	〃	大浜交差点	—	3.0	2.3	2.1	1.7	1.8	
〃	〃	土居川公園	—	1.4	1.3	1.9	1.7	1.8	
大阪府	岸和田市	泉南府民センター	—	2.0	2.0	1.9	1.7	1.5	
〃	富田林市	富田林市消防署	—	2.2	1.5	1.4	1.3	1.3	
〃	河内長野市	長野小学校	—	1.1	0.8	1.2	1.2	1.2	
〃	松原市	松原市役所	—	2.0	2.0	2.4	2.3	2.5	
〃	和泉市	國府小学校	—	3.4	3.1	2.8	2.5	2.5	
〃	藤井寺市	藤井寺市役所	—	1.6	1.6	1.7	1.5	1.5	
〃	泉南市	泉南市役所	—	1.3	1.3	1.1	1.0	1.0	

図2-1-4 一酸化炭素濃度の推移 (年度平均値)

(1) 一般環境測定局



(2) 自動車排出ガス測定局





## 第5 オキシダント

オキシダントとは、大気中の窒素酸化物、炭化水素等が強い紫外線によって光化学反応を起こした結果生成されるオゾンを中心とする酸化性物質の総称である。

オキシダント濃度の測定法は、吸収液として2%濃度の中性磷酸塩緩衝沃化カリウム溶液を使用し、オゾンガスによる動的校正により行うものである。

昭和55年度においては、一般環境測定局48局(うち市町所管29局)、自動車排出ガス測定局14局(うち市所管3局)でオキシダント濃度の測定を行った。

この測定結果については、環境庁の指示により昼間(6時から20時まで)について評価することとされており、1時間値が0.06 ppmを超えた日数が最も多かったのは一般環境測定局では堺市の若松台中学校の93日で、自動車排出ガス測定局では富田林市消防署の62日であった。また、1時間値が、0.12 ppm以上の日数及び時間数が最も多かったのは、一般環境測定局である大東市役所の17日、35時間であった(表2-1-17)。

表2-1-17 オキシダント濃度の測定結果（昭和55年度）

(1) 一般環境測定局

所管	所在地	測定局	測定回数		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		昼間の1時間値の最高値	昼間の1時間値の年平均値
			日	時間	日	時間	日	時間	ppm	ppm
大阪府	東成区	公害監視センター	312	4,359	21	55	1	1	0.14	0.032
大阪府	西淀川区	淀中中学校	365	5,325	29	95	0	0	0.11	0.038
"	此花区	此花区役所	363	5,290	30	78	0	0	0.11	0.038
"	平野区	拱陽中学校	357	5,184	40	137	7	12	0.18	0.039
"	淀川区	淀川区役所	349	5,018	40	114	3	4	0.13	0.038
"	生野区	勝山中学校	351	5,060	16	59	3	8	0.16	0.034
"	旭区	大宮中学校	361	5,276	47	142	6	14	0.18	0.038
"	城東区	聖賢小学校	355	5,142	22	63	1	2	0.13	0.033
"	西成区	今宮中学校	350	5,062	14	42	0	0	0.11	0.033
"	西区	堀江小学校	365	5,339	30	98	2	5	0.17	0.036
"	浪速区	難波中学校	345	4,996	23	66	2	3	0.13	0.032
"	鶴見区	茨田北中学校	358	5,182	41	118	4	6	0.13	0.037
"	住之江区	南稜中学校	362	5,266	28	97	3	8	0.16	0.036
豊中市	豊中市	豊中市野田センター	355	5,040	22	50	1	1	0.12	0.028
"	"	千成小学校	361	5,225	11	32	0	0	0.10	0.028
大阪府	吹田市	吹田保健所	340	4,933	32	93	1	2	0.12	0.035
吹田市	"	吹田市西消防署	355	5,167	46	114	0	0	0.11	0.033
"	"	吹田市西消防署	335	4,835	28	77	0	0	0.11	0.031
"	"	吹田市北消防署	355	5,120	44	139	1	1	0.13	0.037
大阪府	茨木市	茨木市役所	357	5,163	55	186	8	20	0.16	0.041
"	池田市	池田市役所	355	5,074	46	127	2	2	0.13	0.038
"	守口市	守口保健所	289	4,134	68	263	10	23	0.20	0.048
"	枚方市	枚方市役所	266	3,716	53	196	7	16	0.16	0.047
"	"	王仁公園	362	5,236	50	157	3	4	0.13	0.042
"	島本町	島本町役場	325	4,682	50	176	5	8	0.13	0.042
"	八尾市	八尾保健所	310	4,355	50	179	5	7	0.13	0.044
"	寝屋川市	寝屋川市役所	306	4,315	76	330	13	28	0.17	0.051
"	大東市	大東市役所	332	4,753	77	318	17	35	0.20	0.049
"	東大阪市	布施保健所	350	5,047	51	172	6	13	0.15	0.043
"	"	東大阪市東支所	341	4,809	57	194	6	9	0.15	0.045
"	柏原市	府立修徳学院	357	5,162	74	256	9	13	0.17	0.048
"	堺市	府立大学	322	4,590	77	323	6	12	0.16	0.051
堺市	"	少林寺小学校	357	5,183	25	102	4	7	0.14	0.032
"	"	浜寺中学校	361	5,293	34	86	0	0	0.11	0.035
"	"	石津小学校	332	4,831	32	79	2	6	0.15	0.036
"	"	金岡小学校	356	4,910	56	237	10	23	0.19	0.045

所管	所在地	測定局	測定		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		昼間の1時間値の最高値	昼間の1時間値の年平均値
			日数	時間	日	時間	日	時間	ppm	ppm
堺市	堺市	三宝小学校	353	5,154	38	112	2	7	0.15	0.039
"	"	若松台中学校	339	4,925	93	422	12	33	0.20	0.054
"	"	登美丘西小学校	278	4,017	58	289	11	32	0.20	0.058
大阪府	泉大津市	泉大津保健所	364	5,284	26	73	2	5	0.14	0.035
"	高石市	高石中学校	330	4,712	46	165	1	4	0.15	0.044
高石市	"	高石市公害監視センター	358	5,136	46	162	4	9	0.16	0.037
"	"	羽衣学園	363	5,240	42	113	0	0	0.11	0.038
"	"	高陽小学校	358	5,155	62	220	4	8	0.15	0.045
"	"	取石小学校	360	5,192	58	203	2	3	0.13	0.045
大阪府	泉佐野市	泉佐野保健所	334	4,715	46	153	6	9	0.15	0.044
"	貝塚市	貝塚市消防署	364	5,294	62	221	4	7	0.14	0.043
岬町	岬町	岬町役場	330	4,816	27	82	0	0	0.12	0.034

(2) 自動車排出ガス測定局

所管	所在地	測定局	測定		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		昼間の1時間値の最高値	昼間の1時間値の年平均値
			日数	時間	日	時間	日	時間	ppm	ppm
大阪府	東区	淀屋橋	256	3,610	3	6	0	0	0.09	0.023
"	豊中市	豊中市役所	271	3,842	13	35	1	1	0.12	0.030
豊中市	"	千里	361	5,234	12	22	0	0	0.11	0.029
大阪府	高槻市	高槻市役所	334	4,710	16	31	0	0	0.10	0.029
"	摂津市	摂津市役所	304	4,242	18	48	1	1	0.13	0.030
東大阪市	東大阪市	東大阪市公害監視センター	362	5,196	18	48	0	0	0.09	0.027
堺市	堺市	堺市役所	350	5,044	4	16	0	0	0.10	0.022
大阪府	岸和田市	泉南府民センター	300	4,217	18	38	0	0	0.11	0.038
"	富田林市	富田林市消防署	340	4,843	62	188	5	5	0.13	0.046
"	河内長野市	長野小学校	340	4,836	44	123	2	3	0.12	0.041
"	松原市	松原市役所	337	4,833	25	61	1	1	0.12	0.034
"	和泉市	国府小学校	294	4,170	49	164	1	3	0.12	0.043
"	藤井寺市	藤井寺市役所	297	4,237	42	157	4	6	0.13	0.042
"	泉南市	泉南市役所	359	5,183	23	64	0	0	0.10	0.040

## 第6 炭化水素

炭化水素はその種類が非常に多く、人体への影響も成分によって異なるが、近年、光化学スモッグなどの原因物質の一つと考えられている。その主要発生源は自動車であり、次いで溶剤使用工場、石油精製、石油化学工場、ガソリンスタンドなどである。

昭和55年度においては、全炭化水素濃度の測定を26局、非メタン炭化水素濃度の測定を7局において行った（表2-1-18及び表2-1-19）。

表2-1-18 全炭化水素濃度の測定結果(昭和55年度)

区分	所管	所在地	測定局	年度 平均値	6～9時 における 年度平均値		備考		
					最高値	最低値			
				ppm	ppm	ppm	ppm		
一般環境測定局	大阪府	東成区	公害監視センター	2.42	2.48	4.37	1.73	メタン換算	
	大阪市	住之江区	南稜中学校	1.04	1.10	1.83	0.70	プロパン換算	
	"	此花区	此花区役所	0.86	0.94	1.53	0.60	"	
	大阪府	吹田市	吹田保健所	1.94	1.98	3.20	1.47	メタン換算	
	豊中市	豊中市	豊中市野田センター	2.04	2.11	3.13	1.57	"	
	"	"	千成小学校	2.12	2.08	3.50	1.27	"	
	大阪府	枚方市	王仁公園	2.30	2.35	3.23	1.60	"	
	"	東大阪市	布施保健所	2.12	2.19	4.00	1.50	"	
	"	柏原市	府立修徳学院	1.75	1.75	2.60	1.33	"	
	"	堺市	府立大学	2.09	2.07	3.27	1.57	"	
	"	"	少林寺小学校	2.47	2.59	4.30	1.73	"	
	"	"	浜寺中学校	2.35	2.42	4.30	1.80	"	
	"	"	三宝小学校	2.46	2.55	4.67	1.80	"	
	高石市	高石市	高石市公害監視センター	2.05	2.13	3.53	1.52	"	
	"	"	取石小学校	2.00	2.07	3.70	1.45	"	
	"	"	高陽小学校	2.00	2.07	3.69	1.21	"	
	大阪府	泉佐野市	泉佐野保健所	1.86	1.88	2.83	1.30	"	
	"	大東市	大東市役所	2.05	2.16	4.37	1.47	"	
	自動車排出ガス測定局	大阪市	住之江区	北粉浜小学校	1.02	1.06	1.73	0.60	プロパン換算
		"	福島区	海老江西小学校	0.97	0.96	1.53	0.50	"
豊中市		豊中市	千里	1.90	1.93	3.13	1.57	メタン換算	
大阪府		摂津市	摂津市役所	2.28	2.32	4.13	1.40	"	
東大阪市		東大阪市	東大阪市公害監視センター	1.03	1.07	2.13	0.70	プロパン換算	
大阪府		富田林市	富田林市消防署	2.04	2.12	2.93	1.57	メタン換算	
"		和泉市	国府小学校	2.42	2.56	4.13	1.63	"	
"		泉南市	泉南市役所	1.86	1.96	2.93	1.30	"	

(注) 1 水素炎イオン化法による全炭化水素濃度を測定したものである。  
2 プロパン換算値は、約3倍するとメタン換算値に対応する。

表2-1-19 非メタン炭化水素の測定結果(昭和55年度)

区分	所管	所在地	測定局	年度 平均値	6～9時 における 年度平均値		備考	
					最高値	最低値		
				ppm	ppm	ppm	ppm	
一般環境測定局	大阪府	東成区	公害監視センター	0.62	0.64	2.23	0.10	メタン換算
	大阪市	淀川区	淀川区役所	0.62	0.64	1.97	0.10	"
	"	平野区	摂陽中学校	0.81	0.87	2.80	0.10	"
	大阪府	枚方市	王仁公園	0.52	0.54	1.10	0.10	"
	堺市	堺市	少林寺小学校	0.69	0.78	2.30	0.10	"
	"	"	浜寺中学校	0.56	0.60	2.20	0.10	"
	"	"	三宝小学校	0.69	0.73	2.60	0.10	"