

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/㎡以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/㎡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適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54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54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有効測定局（年間の測定時間が6000時間以上の測定局をいう。以下本節中において同じ。）50局中41局が適合し（前年度は49局中27局適合）、自動車排出ガス測定局では有効測定局13局中9局が適合した（前年度は14局中9局適合）。

なお、1日平均値0.04ppmを超えた日数が最も多かったのは、自動車排出ガス測定局である高槻市役所の28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東大阪市の布施保健所の2時間であった（表2-1-2）。

次に年度平均値の推移をみると、各地域とも昭和46年度以降昭和49年度まで減少傾向を示していたが、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が続いている（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54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0.04 ppm を超えた日数及びその 日数の割合	
			日 数			ppm	日
大阪府	東成区	公害監視センター	348	8,537	0.014	0	0.0
大阪府	北区	扇町中学校	347	8,341	0.016	1	0.3
〃	西淀川区	淀中中学校	349	8,434	0.013	0	0.0
〃	此花区	此花区役所	350	8,420	0.017	1	0.3
〃	大正区	平尾小学校	353	8,511	0.014	0	0.0
〃	平野区	摂陽中学校	358	8,613	0.013	0	0.0
〃	淀川区	淀川区役所	333	8,081	0.021	2	0.6
〃	生野区	勝山中学校	356	8,578	0.017	0	0.0
〃	旭区	大宮中学校	357	8,577	0.018	0	0.0
〃	城東区	聖賢小学校	362	8,660	0.022	1	0.3
〃	住之江区	南稜小学校	346	8,313	0.015	0	0.0
〃	西成区	今宮中学校	324	7,827	0.017	2	0.6
〃	西区	堀江小学校	360	8,697	0.015	0	0.0
大阪府	豊中市	豊中市南消防署	339	8,210	0.027	18	5.3
豊中市	〃	豊中市野田センター	347	8,387	0.011	0	0.0
〃	〃	千成小学校	343	8,391	0.014	4	1.2
大阪府	吹田市	吹田保健所	354	8,608	0.010	0	0.0
吹田市	〃	吹田市西消防署	335	8,028	0.016	0	0.0
〃	〃	吹田市西消防署千里出張所	326	8,004	0.012	0	0.0
〃	〃	吹田市北消防署	347	8,458	0.011	0	0.0
大阪府	茨木市	茨木市役所	348	8,415	0.023	8	2.3
〃	池田市	池田市役所	350	8,457	0.021	0	0.0
〃	守口市	守口市保健所	302	7,784	0.024	6	2.0
〃	枚方市	枚方市役所	343	8,297	0.021	1	0.3
〃	〃	王仁公園	361	8,688	0.007	0	0.0
〃	島本町	島本町役場	361	8,587	0.010	0	0.0
〃	八尾市	八尾保健所	324	7,864	0.023	2	0.6
〃	寝屋川市	寝屋川市役所	356	8,573	0.021	1	0.3
〃	大東市	大東市役所	356	8,495	0.024	5	1.4
〃	東大阪市	布施保健所	362	8,648	0.020	4	1.1
〃	〃	東大阪市東支所	326	7,995	0.022	1	0.3
〃	柏原市	府立修徳学院	354	8,496	0.020	1	0.3
〃	堺市	堺市立大	352	8,463	0.021	0	0.0
堺市	〃	少林寺小学校	355	8,600	0.018	0	0.0
〃	〃	浜寺中学校	355	8,601	0.014	0	0.0
〃	〃	錦小学校	362	8,743	0.021	1	0.3
〃	〃	石津小学校	230	5,597	0.022	7	3.0
〃	〃	金岡小学校	366	8,779	0.005	0	0.0
〃	〃	三宝小学校	349	8,471	0.020	7	2.0
〃	〃	浜寺公園	359	8,626	0.016	0	0.0
〃	〃	若松台中学校	352	8,594	0.016	0	0.0
〃	〃	登美丘西小学校	357	8,573	0.014	0	0.0
大阪府	泉大津市	泉大津保健所	353	8,453	0.024	8	2.3
〃	高石市	高石中学校	360	8,613	0.019	0	0.0
高石市	〃	高石市公害監視センター	326	8,047	0.018	0	0.0
〃	〃	羽衣学園	285	7,244	0.019	0	0.0
〃	〃	高陽小学校	334	8,274	0.018	0	0.0
〃	〃	取石小学校	341	8,373	0.015	0	0.0
大阪府	泉佐野市	泉佐野保健所	327	7,841	0.014	0	0.0
〃	貝塚市	貝塚市消防署	353	8,511	0.023	3	0.8
岬町	岬町	岬町役場	354	8,480	0.010	0	0.0

1時間値が0.1 ppm を超えた時間数及び その時間数の測定時 間に対する割合		1時間値 の最高値	日平均値の 2%除外値	日平均値0.04 ppm 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0.04 ppmを超え た日数	使用機器 の型式
時間	%	ppm	ppm	有(×) 無(○)	日	
0	0.0	0.08	0.030	○	0	GRH-73
0	0.0	0.08	0.029	○	0	モデル314
0	0.0	0.07	0.024	○	0	GRH-72
0	0.0	0.09	0.035	○	0	"
0	0.0	0.07	0.030	○	0	GRH-73
0	0.0	0.06	0.026	○	0	モデル314
0	0.0	0.08	0.037	○	0	S-350S
0	0.0	0.08	0.032	○	0	モデル314
0	0.0	0.07	0.030	○	0	S-350 S
0	0.0	0.08	0.036	○	0	"
0	0.0	0.07	0.029	○	0	GRH-72
0	0.0	0.09	0.035	○	0	"
0	0.0	0.07	0.033	○	0	GRH-73
0	0.0	0.10	0.044	×	17	GR-3B
0	0.0	0.07	0.025	○	0	GRH-72
0	0.0	0.08	0.031	×	4	GRH-3
0	0.0	0.08	0.023	○	0	GRH-73
0	0.0	0.07	0.029	○	0	GR-3C
0	0.0	0.06	0.024	○	0	GRH-73
0	0.0	0.06	0.024	○	0	"
0	0.0	0.08	0.041	×	8	GR-3B
0	0.0	0.06	0.031	○	0	"
0	0.0	0.08	0.040	×	3	"
0	0.0	0.07	0.033	○	0	"
0	0.0	0.05	0.016	○	0	GRH-73
0	0.0	0.07	0.020	○	0	"
1	0.0	0.11	0.037	○	0	GR-3B
0	0.0	0.06	0.037	○	0	"
0	0.0	0.09	0.037	×	4	"
2	0.0	0.13	0.037	×	3	GR-2B
0	0.0	0.08	0.036	○	0	GR-3B
0	0.0	0.06	0.031	○	0	"
0	0.0	0.09	0.034	○	0	"
0	0.0	0.10	0.030	○	0	GR-2B
0	0.0	0.08	0.025	○	0	GR-2B-2
0	0.0	0.07	0.036	○	0	GR-2C
0	0.0	0.10	0.042	×	4	"
0	0.0	0.05	0.014	○	0	GRH-3
0	0.0	0.10	0.039	×	5	GR-2B
0	0.0	0.09	0.026	○	0	GR-2C
0	0.0	0.05	0.028	○	0	GR-2B-2
0	0.0	0.07	0.025	○	0	GR-2B
0	0.0	0.09	0.041	×	2	"
0	0.0	0.07	0.028	○	0	"
0	0.0	0.07	0.029	○	0	GR-3B-2
0	0.0	0.07	0.029	○	0	"
0	0.0	0.08	0.029	○	0	GR-3B
0	0.0	0.07	0.024	○	0	"
0	0.0	0.09	0.030	○	0	GRH-73
0	0.0	0.08	0.037	×	2	GR-3B
0	0.0	0.04	0.018	○	0	KS-A P

(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0.04ppm 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	%
大阪府	東区	淀屋橋	347	8,378	0.027	16	4.6
"	豊中市	豊中市役所	333	8,240	0.019	0	0.0
豊中市	"	千里	360	8,660	0.013	0	0.0
大阪府	高槻市	高槻市役所	349	8,430	0.029	28	8.0
"	摂津市	摂津市役所	316	7,667	0.027	9	2.8
東大阪市	東大阪市	東大阪市公害監視センター	149	3,603	0.009	0	0.0
堺市	堺市	堺市役所	361	8,689	0.018	0	0.0
大阪府	岸和田市	泉南府民センター	361	8,655	0.024	6	1.7
"	高田林市	高田林市消防署	316	7,684	0.022	0	0.0
"	河内長野市	長野小学校	354	8,583	0.019	0	0.0
"	松原市	松原市役所	356	8,495	0.024	3	0.8
"	和泉市	国府小学校	345	8,444	0.018	0	0.0
"	藤井寺市	藤井寺市役所	356	8,536	0.024	0	0.0
"	泉南市	泉南市役所	341	8,220	0.023	0	0.0

(注) 1 吹田市所管の吹田市西消防署は昭和55年1月よりGRH-73を使用、大阪府所管の布施保健所、泉大津保健所、国府小学校はそれぞれ昭和55年1月よりGRH-73、昭和54年11月よりGRH-73、昭和54年10月よりモダル316を使用。

2 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
農人橋	築港深江線	高田林市消防署	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
茨田中学校	東野田茨田線	松原市役所	国道309号
豊中市役所	国道176号	国府小学校	大阪和泉泉南線
千里	中央環状線	藤井寺市役所	堺大和高田線
高槻市役所	国道171号	泉南市役所	信達樽井線

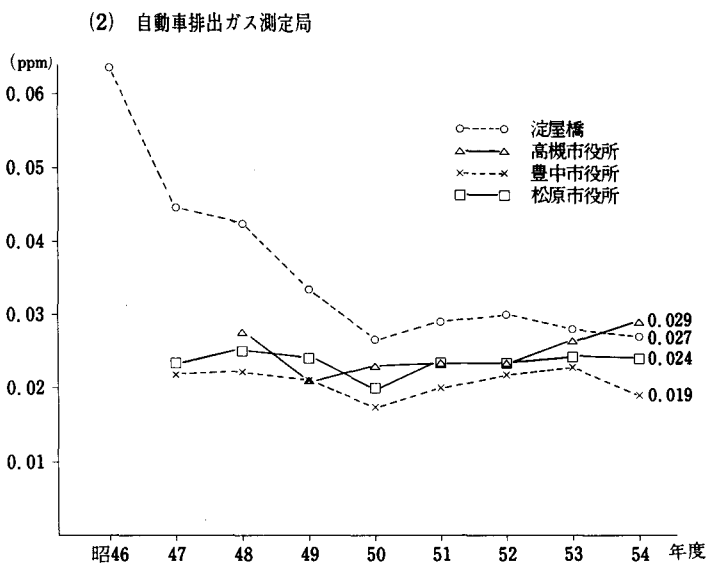
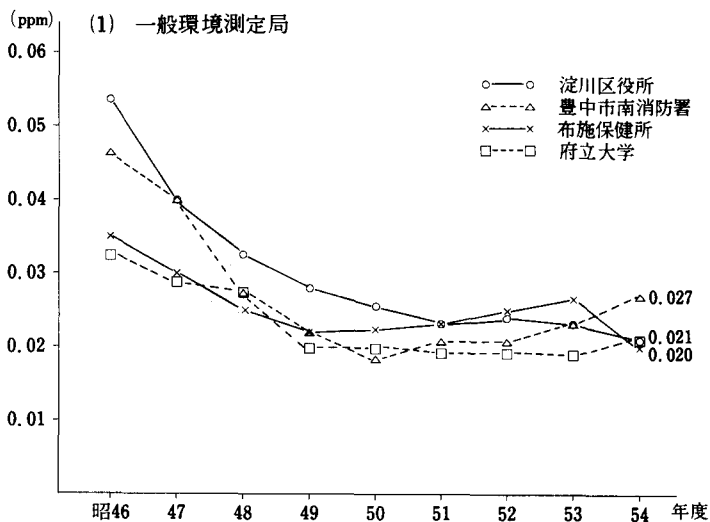
1時間値が0.1 ppm を超えた時間数及び その時間数の測定時 間に対する割合		1時間値 の最高値	日平均値の 2%除外値	日平均値0.04 ppm を超えた日が2日 以上連続したこと の有無	環境基準の長期的 評価による日平均 値0.04 ppmを超え た日数	使用機器 の型式
時 間	%	ppm	ppm	有(×) 無(○)	日	
0	0.0	0.10	0.042	×	12	GR-2B
0	0.0	0.07	0.032	○	0	"
0	0.0	0.05	0.025	○	0	モデル303
0	0.0	0.09	0.047	×	28	GR-3B
0	0.0	0.08	0.042	×	8	"
0	0.0	0.05	0.022	○	0	GRH-73
0	0.0	0.08	0.029	○	0	GR-3B
0	0.0	0.10	0.039	×	3	"
0	0.0	0.06	0.033	○	0	"
0	0.0	0.06	0.030	○	0	"
0	0.0	0.08	0.038	○	0	GR-2B
0	0.0	0.09	0.033	○	0	GR-3B
0	0.0	0.08	0.035	○	0	"
1	0.0	0.11	0.035	○	0	GR-3C

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	50	51	52	53	54
一般	大阪府	東成区	公害監視センター	0.051	0.026	0.026	0.024	0.015	0.014
	大阪府	北区	扇町中学校	0.061	0.028	0.028	0.025	0.020	0.016
	大阪府	西淀川区	淀中学校	0.060	0.020	0.023	0.017	0.013	0.013
	大阪府	此花区	此花区役所	0.065	0.029	0.025	0.020	0.018	0.017
	大阪府	大正区	平尾小学校	0.056	0.024	0.020	0.017	0.016	0.014
	大阪府	平野区	摂陽中学校	0.042	0.024	0.021	0.022	0.019	0.013
	大阪府	淀川区	淀川区役所	0.053	0.026	0.023	0.024	0.023	0.021
	大阪府	生野区	勝山中学校	0.053	0.026	0.024	0.027	0.019	0.017
	大阪府	旭区	大宮中学校	0.045	0.024	0.021	0.018	0.017	0.018
	大阪府	城東区	聖賢小学校	0.058	0.027	0.026	0.026	0.023	0.022
環境	大阪府	住之江区	南稜中学校	0.049	0.030	0.022	0.015	0.016	0.015
	大阪府	西成区	今宮中学校	0.054	0.023	0.024	0.019	0.017	0.017
	大阪府	西区	堀江小学校	—	0.021	0.023	0.024	0.019	0.015
	大阪府	豊中市	豊中市南消防署	0.047	0.019	0.021	0.021	0.023	0.027
	大阪府	豊中市	豊中市野田センター	—	0.013	0.009	0.009	0.011	0.011
	大阪府	豊中市	千成小学校	—	0.018	0.019	0.018	0.015	0.014
	大阪府	吹田市	吹田保健所	0.057	0.021	0.023	0.013	0.013	0.010
	大阪府	吹田市	吹田市西消防署	—	0.020	0.020	0.017	0.017	0.016
	大阪府	吹田市	吹田市西消防署千里山出張所	—	0.020	0.019	0.018	0.018	0.012
	大阪府	吹田市	吹田市北消防署	—	—	—	—	—	0.011
測定局	大阪府	茨木市	茨木市役所	0.030	0.016	0.020	0.022	0.023	0.023
	大阪府	池田市	池田市役所	—	0.018	0.020	0.018	0.023	0.021
	大阪府	守口市	守口保健所	0.046	0.024	0.023	0.022	0.023	0.024
	大阪府	枚方市	枚方市役所	—	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021
	大阪府	枚方市	王仁公園	—	—	0.008	0.006	0.008	0.007
	大阪府	島本町	島本町役場	—	—	0.009	0.008	0.009	0.010
	大阪府	八尾市	八尾保健所	0.037	0.023	0.019	0.021	0.024	0.023
	大阪府	寝屋川市	寝屋川市役所	0.031	0.018	0.018	0.020	0.020	0.021
	大阪府	大東市	大東市役所	—	0.019	0.022	0.021	0.022	0.024
	大阪府	東大阪市	布施保健所	0.035	0.022	0.023	0.025	0.027	0.020
局	大阪府	東大阪市	東大阪市東支所	0.046	0.020	0.019	0.019	0.019	0.022
	大阪府	柏原市	府立修徳学院	—	0.017	0.016	0.017	0.021	0.020
	大阪府	堺市	府立大学院	0.032	0.020	0.019	0.019	0.019	0.021
	大阪府	堺市	少林寺小学校	0.033	0.020	0.018	0.019	0.019	0.018
	大阪府	堺市	浜寺中学校	0.030	0.018	0.017	0.017	0.018	0.014
	大阪府	堺市	錦小学校	0.037	0.025	0.026	0.021	0.023	0.021
	大阪府	堺市	石津小学校	0.036	0.026	0.026	0.025	0.022	0.022
	大阪府	堺市	金岡小学校	0.032	0.009	0.005	0.005	0.006	0.005
	大阪府	堺市	三宝小学校	0.039	0.026	0.025	0.023	0.021	0.020

区分	所管	所在地	測定局	昭46	50	51	52	53	54
一般環境測定局	堺市	堺市	浜寺公園	0.032	0.020	0.020	0.019	0.018	0.016
	"	"	若松台中学校	—	0.016	0.015	0.014	0.016	0.016
	"	"	登美丘西小学校	—	0.017	0.017	0.017	0.014	0.014
	大阪府	泉大津市	泉大津保健所	0.036	0.023	0.025	0.025	0.028	0.024
	"	高石市	高石中学校	0.032	0.021	0.021	0.019	0.017	0.019
	高石市	"	高石市公害監視センター	0.018	0.018	0.016	0.016	0.019	0.018
	"	"	羽衣学園	0.024	0.019	0.017	0.018	0.019	0.019
	"	"	高陽小学校	0.015	0.020	0.018	0.012	0.018	0.018
	"	"	取石小学校	—	0.018	0.014	0.015	0.013	0.015
	大阪府	泉佐野市	泉佐野保健所	—	0.025	0.023	0.022	0.026	0.014
	"	貝塚市	貝塚市消防署	—	0.023	0.023	0.023	0.022	0.023
	岬町	岬町	岬町役場	—	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	自動車排出ガス測定局	大阪府	東区	淀屋橋	0.063	0.027	0.029	0.030	0.028
"		豊中市	豊中市役所	—	0.018	0.020	0.022	0.023	0.019
豊中市		"	千里	—	0.011	0.010	0.009	0.013	0.013
大阪府		高槻市	高槻市役所	—	0.023	0.023	0.023	0.027	0.029
"		摂津市	摂津市役所	—	0.023	0.020	0.021	0.024	0.027
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
堺市		堺市	堺市役所	0.030	0.028	0.029	0.023	0.017	0.018
大阪府		岸和田市	泉南府民センター	—	0.023	0.023	0.021	0.024	0.024
"		富田林市	富田林市消防署	—	0.018	0.017	0.019	0.019	0.022
"		河内長野市	長野小学校	—	0.014	0.017	0.016	0.018	0.019
"		松原市	松原市役所	—	0.020	0.023	0.023	0.024	0.024
"		和泉市	国府小学校	—	0.022	0.024	0.023	0.024	0.018
"		藤井寺市	藤井寺市役所	—	0.020	0.021	0.021	0.024	0.024
"	泉南市	泉南市役所	—	0.019	0.022	0.021	0.020	0.023	

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54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0.36mg・SO₂/日/100cm³(以下単位を「mg」のみで示す)、最低値は北大阪地域0.16mgで、前年度に引き続きすべての地域で0.50mg未満の「ごく軽微な汚染」を示す値であった。

また、年度平均値の推移をみると、全地域でほぼ前年度と同じ値を示している(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: mg・SO₂/日/100cm³)

地域	年度 地区	昭46	50	51	52	53	54	備 考
		大阪	西部地区	1.27	0.46	0.46	0.35	
市	北部地区	0.87	0.38	0.36	0.27	0.30	0.32	東淀川、淀川、大淀、都島、旭、城東、鶴見の7区
	中心部地区	0.93	0.41	0.37	0.27	0.32	0.34	北、東、南、西、福島、浪速、天王寺、西成の8区
	南部地区	0.83	0.35	0.37	0.28	0.30	0.32	東成、生野、阿倍野、住吉、東住吉、平野の6区
	平均	1.00	0.40	0.40	0.29	0.35	0.36	
北大阪	大阪市に隣接する地区	0.73	0.25	0.23	0.19	0.17	0.17	豊中、吹田、摂津の3市
	その他の地区	0.54	0.20	0.20	0.16	0.14	0.15	池田、箕面、茨木、高槻の4市と島本町
	平均	0.65	0.22	0.22	0.18	0.16	0.16	
東大阪	大阪市に隣接する地区	0.75	0.29	0.28	0.21	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	0.23	0.16	0.15	0.16	枚方、寝屋川、四条畷、交野、柏原の5市
	平均	0.72	0.27	0.25	0.19	0.17	0.17	
南大阪	西部	1.02	0.47	0.41	0.37	0.33	0.32	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
		0.61	0.30	0.27	0.21	0.18	0.18	
	平均	0.80	0.37	0.33	0.28	0.25	0.24	堺市のうち国鉄阪和線以東の地域と和泉市
	平均	0.80	0.37	0.33	0.28	0.25	0.24	
地	泉南地区	0.59	0.22	0.22	0.16	0.14	0.15	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	0.22	0.23	0.16	0.14	0.14	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	0.28	0.26	0.21	0.18	0.18	
城	平均	0.69	0.28	0.26	0.21	0.18	0.18	

(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0.5mg未満……ごく軽微な汚染、0.5mg以上1.0mg未満……軽微な汚染、1.0mg以上1.5mg未満……やや汚染、1.5mg以上2.0mg未満……かなりの汚染、2.0mg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(NO_2)と一酸化窒素(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54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24局(うち市所管11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54年度における環境基準適合状況をみると、全測定局が有効測定局で、一般環境測定局46局のうち、98%値が0.04ppm未満の測定局は8局、0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内にある測定局は27局で、計35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11局で、これを地域別にみると、大阪市内13局中9局、堺市内6局中2局であった(表2-1-5)。

自動車排出ガス測定局24局では、98%値が0.04ppm未満の測定局は5局、0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内にあるのは7局で、計12局が環境基準に適合していた。

また、0.06ppmを超えたのは12局で、これを地域別にみると、大阪市内8局全局、堺市内2局中1局、その他の地域では14局中3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の傾向がみられたが、昭和53年度以降おむね横ばい状態であった(表2-1-6及び図2-1-2)。

2 一酸化窒素の測定結果

昭和54年度の年度平均値は、一般環境測定局では、0.003ppmないし0.045ppmで、最低値を示したのは堺市の若松台中学校、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0.011ppmないし0.165ppm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54年度)

(1) 一般環境測定局

所 管	所在地	測 定 局	有 効 測 定	測 定	年 度	1 時 間	1 時 間 値 が 0.2	
			日 数	時 間	平 均 値	値 の 最 高 値	時 間 数 と その 割 合	
			日	時 間	ppm	ppm	時 間 %	
大阪府	東成区	公害監視センター	333	8,109	0.030	0.15	0	0.0
大阪市	北区	扇町中学校	365	8,724	0.038	0.13	0	0.0
"	此花区	此花区役所	363	8,692	0.041	0.15	0	0.0
"	大正区	平尾小学校	340	8,235	0.036	0.17	0	0.0
"	西淀川区	淀川中学校	361	8,675	0.032	0.15	0	0.0
"	淀川区	淀川区役所	362	8,677	0.039	0.14	0	0.0
"	生野区	勝山中学校	348	8,367	0.033	0.15	0	0.0
"	旭区	大宮中学校	349	8,427	0.034	0.13	0	0.0
"	城東区	聖賢小学校	340	8,202	0.040	0.18	0	0.0
"	住之江区	南稜中学校	264	6,681	0.036	0.13	0	0.0
"	平野区	摂陽中学校	364	8,716	0.035	0.17	0	0.0
"	西成区	摂宮中学校	344	8,294	0.040	0.19	0	0.0
"	西区	堀江小学校	294	7,203	0.039	0.15	0	0.0
豊中市	豊中市	豊中市野田センター	332	8,179	0.031	0.11	0	0.0
"	"	千成小学校	354	8,566	0.035	0.13	0	0.0
大阪府	吹田市	吹田保健所	348	8,310	0.029	0.12	0	0.0
吹田市	"	吹田市西消防署千里出張所	345	8,341	0.028	0.12	0	0.0
"	"	吹田市西消防署	341	8,198	0.032	0.15	0	0.0
"	"	吹田市北消防署	351	8,513	0.022	0.12	0	0.0
大阪府	茨木市	茨木市役所	316	7,639	0.021	0.10	0	0.0
"	池田市	池田市役所	327	8,010	0.018	0.10	0	0.0
"	守口市	守口市保健所	319	7,659	0.022	0.09	0	0.0
"	枚方市	枚方市役所	316	7,615	0.021	0.09	0	0.0
"	"	王仁公園	347	8,321	0.018	0.11	0	0.0
"	島本町	島本町役場	335	8,054	0.023	0.11	0	0.0
"	八尾市	八尾保健所	337	8,049	0.025	0.14	0	0.0
"	寝屋川市	寝屋川市役所	307	7,344	0.022	0.11	0	0.0
"	大東市	大東市役所	321	7,782	0.019	0.14	0	0.0
"	東大阪市	布施保健所	342	8,226	0.029	0.15	0	0.0
"	"	東大阪市東支所	335	8,183	0.024	0.15	0	0.0
"	柏原市	府立修徳学院	339	8,167	0.013	0.14	0	0.0
"	堺市	府立大	345	8,270	0.025	0.14	0	0.0
堺市	"	少林寺小学校	357	8,666	0.033	0.24	2	0.0
"	"	浜寺中学校	344	8,443	0.033	0.18	0	0.0
"	"	金岡小学校	364	8,760	0.027	0.14	0	0.0
"	"	三宝小学校	356	8,606	0.033	0.13	0	0.0
"	"	若松台中学校	324	7,910	0.009	0.08	0	0.0
大阪府	泉大津市	泉大津保健所	298	7,427	0.022	0.13	0	0.0
"	高石市	高石中学校	320	7,788	0.018	0.10	0	0.0
高石市	"	高石市公害監視センター	342	8,316	0.024	0.10	0	0.0
"	"	羽衣学園	345	8,385	0.023	0.11	0	0.0
"	"	高陽小学校	325	8,025	0.023	0.11	0	0.0
"	"	取石小学校	353	8,540	0.021	0.11	0	0.0
大阪府	泉佐野市	泉佐野保健所	299	7,215	0.020	0.12	0	0.0
"	貝塚市	貝塚市消防署	331	7,996	0.015	0.11	0	0.0
岬町	岬町	岬町役場	349	8,413	0.013	0.10	0	0.0

(注) ギルマン試薬による吸光光度法によって測定したものであり、ギルマン係数は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0.1 ppm以上0.2 ppm以下の時間数とその割合		日平均値が0.06 ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04 ppm以上0.06 ppm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0.06 ppmを超えた日数	ザルツマン係数0.72による日平均値が0.02 ppmを超えた日数とその割合	
時間	%	日	%	日	%	ppm	日	日	%
15	0.2	3	0.9	53	15.9	0.053	0	304	91.3
27	0.3	9	2.5	143	39.2	0.062	2	365	100.0
121	1.4	38	10.5	160	44.1	0.073	31	345	95.0
58	0.7	12	3.5	107	31.5	0.068	5	336	98.8
23	0.3	3	0.8	87	24.1	0.057	0	341	94.5
61	0.7	19	5.2	147	40.6	0.064	12	360	99.4
28	0.3	6	1.7	82	23.6	0.057	0	341	98.0
33	0.4	6	1.7	86	24.6	0.060	0	341	97.7
108	1.3	22	6.5	140	41.2	0.068	15	338	99.4
42	0.6	8	3.0	101	38.3	0.062	3	249	94.3
90	1.0	13	3.6	100	27.5	0.065	6	351	96.4
94	1.1	20	5.8	136	39.5	0.068	13	339	98.5
76	1.1	21	7.1	115	39.1	0.074	15	274	93.2
6	0.1	0	0.0	73	22.0	0.053	0	305	91.9
23	0.3	2	0.6	114	32.2	0.056	0	345	97.5
5	0.1	0	0.0	56	16.1	0.049	0	308	88.5
4	0.0	6	1.7	49	14.2	0.056	0	285	82.6
38	0.5	7	2.1	73	21.4	0.059	0	299	87.7
5	0.1	0	0.0	22	6.3	0.047	0	219	62.4
1	0.0	0	0.0	13	4.1	0.042	0	196	62.0
1	0.0	0	0.0	2	0.6	0.035	0	155	47.4
0	0.0	0	0.0	3	0.9	0.038	0	205	64.3
0	0.0	0	0.0	11	3.5	0.041	0	187	59.2
1	0.0	0	0.0	1	0.3	0.037	0	149	42.9
5	0.1	0	0.0	15	4.5	0.043	0	243	72.5
20	0.2	2	0.6	32	9.5	0.050	0	252	74.8
3	0.0	0	0.0	22	7.2	0.044	0	185	60.3
4	0.1	1	0.3	10	3.1	0.043	0	153	47.7
42	0.5	4	1.2	63	18.4	0.057	0	294	86.0
16	0.2	1	0.3	26	7.8	0.049	0	232	69.3
7	0.1	0	0.0	2	0.6	0.027	0	95	28.0
7	0.1	0	0.0	21	6.1	0.044	0	267	77.4
48	0.6	11	3.1	89	24.9	0.064	4	341	95.5
89	1.1	16	4.7	75	21.8	0.068	9	317	92.2
10	0.1	0	0.0	39	10.7	0.046	0	316	86.8
35	0.4	6	1.7	81	22.8	0.058	0	339	95.2
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.026	0	31	9.6
1	0.0	0	0.0	10	3.4	0.043	0	213	71.5
1	0.0	0	0.0	8	2.5	0.043	0	147	45.9
3	0.0	0	0.0	21	6.1	0.043	0	258	75.4
3	0.0	0	0.0	24	7.0	0.044	0	228	66.1
2	0.0	0	0.0	21	6.5	0.046	0	222	68.3
1	0.0	0	0.0	14	4.0	0.044	0	216	61.2
2	0.0	0	0.0	4	1.3	0.038	0	180	60.2
4	0.1	0	0.0	6	1.8	0.038	0	101	30.5
1	0.0	0	0.0	3	0.9	0.035	0	32	9.2

(2) 自動車排出ガス測定局

所 管	所在地	測 定 局	有 効	測 定	年 度	1時間	1時間値が0.2	
			測 定	時 間	平 均 値	値 の	ppmを超えた時	
			日 数	時 間	ppm	ppm	時間	%
大阪府	東 区	淀 屋 橋	324	7,915	0.048	0.20	0	0.0
大阪府	北 区	梅 田 新 道	361	8,646	0.050	0.18	0	0.0
"	西淀川区	出 来 島 小 学 校	335	8,088	0.051	0.21	2	0.0
"	東住吉区	杭 全 町 交 差 点	336	8,211	0.050	0.19	0	0.0
"	住之江区	北 粉 浜 小 学 校	354	8,507	0.053	0.17	0	0.0
"	旭 区	新 森 小 路 小 学 校	346	8,331	0.048	0.18	0	0.0
"	福島区	海 老 江 西 小 学 校	357	8,544	0.053	0.20	0	0.0
"	東成区	今 里 交 差 点	348	8,455	0.059	0.20	0	0.0
大阪府	豊中市	豊 中 市 役 所	304	7,476	0.026	0.12	0	0.0
豊中市	"	千 里	365	8,754	0.035	0.15	0	0.0
大阪府	高槻市	高 槻 市 役 所	294	7,034	0.032	0.14	0	0.0
"	摂津市	摂 津 市 役 所	290	7,082	0.019	0.08	0	0.0
"	守口市	淀 川 工 業 高 校	332	7,963	0.040	0.16	0	0.0
"	八尾市	八 尾 市 立 病 院	321	7,794	0.045	0.17	0	0.0
東大阪市	東大阪市	東大阪市公害監視センター	362	8,720	0.028	0.15	0	0.0
堺市	堺市	堺 市 役 所	346	8,402	0.047	0.22	1	0.0
"	"	土 居 川 公 園	329	7,992	0.028	0.11	0	0.0
大阪府	岸和田市	泉 南 府 民 セ ン タ ー	306	7,412	0.019	0.09	0	0.0
"	富田林市	富 田 林 市 消 防 署	297	7,163	0.022	0.13	0	0.0
"	河内長野市	長 野 小 学 校	335	8,123	0.019	0.09	0	0.0
"	松原市	松 原 市 役 所	296	7,244	0.028	0.14	0	0.0
"	和泉市	国 府 小 学 校	252	6,207	0.032	0.15	0	0.0
"	藤井寺市	藤 井 寺 市 役 所	332	8,017	0.027	0.16	0	0.0
"	泉南市	泉 南 市 役 所	334	8,084	0.020	0.10	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	%
136	1.7	65	20.1	159	49.1	0.076	59	321	99.1
199	2.3	61	16.9	234	64.8	0.079	54	361	100.0
501	6.2	82	24.5	173	51.6	0.082	75	334	99.7
206	2.5	64	19.0	201	59.8	0.080	57	335	99.7
313	3.7	88	24.9	210	59.3	0.085	81	353	99.7
320	3.8	56	16.2	192	55.5	0.088	49	345	99.7
427	5.0	97	27.2	187	52.4	0.086	90	356	99.7
757	9.0	152	43.7	165	47.4	0.095	145	348	100.0
3	0.0	1	0.3	21	6.9	0.053	0	251	82.6
91	1.0	19	5.2	105	28.8	0.070	12	336	92.1
13	0.2	4	1.4	72	24.5	0.057	0	264	89.8
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.038	0	152	52.4
39	0.5	10	3.0	154	46.4	0.063	3	330	99.4
129	1.7	35	10.9	174	54.2	0.071	29	320	99.7
26	0.3	5	1.4	47	13.0	0.052	0	309	85.4
233	2.8	66	19.1	177	51.2	0.079	59	343	99.1
14	0.2	4	1.2	51	15.5	0.058	0	262	79.6
0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.034	0	168	54.9
3	0.0	0	0.0	2	0.7	0.035	0	215	72.4
0	0.0	0	0.0	3	0.9	0.036	0	169	50.4
13	0.2	1	0.3	22	7.4	0.050	0	264	89.2
26	0.4	1	0.4	54	21.4	0.056	0	232	92.1
19	0.2	3	0.9	30	9.0	0.045	0	282	84.9
2	0.0	0	0.0	4	1.2	0.038	0	200	59.9

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	50	51	52	53	54	
一般	大阪府	東成区	公害監視センター	0.022	0.038	0.039	0.035	0.031	0.030	
	大阪府	北区	扇町中学校	—	0.039	0.037	0.035	0.037	0.038	
	〃	此花区	此花区役所	—	0.035	0.037	0.035	0.038	0.041	
	〃	大正区	平尾小学校	—	0.036	0.038	0.034	0.038	0.036	
	〃	西淀川区	淀川中学校	—	0.041	0.040	0.034	0.034	0.032	
	〃	淀川区	淀川区役所	—	0.043	0.042	0.042	0.041	0.039	
	〃	生野区	勝山中学校	—	0.033	0.030	0.026	0.033	0.033	
	〃	旭区	大宮中学校	—	0.040	0.040	0.036	0.034	0.034	
	〃	城東区	聖賢小学校	—	0.050	0.047	0.040	0.041	0.040	
	〃	住之江区	南稜中学校	—	0.035	0.036	0.032	0.031	0.036	
	〃	平野区	摂陽中学校	—	0.031	0.036	0.028	0.030	0.035	
	〃	西成区	今宮中学校	—	0.048	0.052	0.042	0.041	0.040	
環境	〃	西区	堀江小学校	—	0.039	0.035	0.031	0.037	0.039	
	豊中市	豊中市	豊中市野田センター	—	0.032	0.032	0.037	0.036	0.031	
	〃	〃	千成小学校	0.024	0.040	0.033	0.033	0.036	0.035	
	大阪府	吹田市	吹田保健所	0.027	0.031	0.031	0.033	0.031	0.029	
	吹田市	〃	吹田市西消防署千里出張所	—	0.029	0.030	0.027	0.028	0.028	
	〃	〃	吹田市西消防署	—	—	0.022	0.031	0.032	0.032	
	〃	〃	吹田市北消防署	—	—	—	—	—	0.022	
	測定局	大阪府	茨木市	茨木市役所	—	0.021	0.029	0.022	0.020	0.021
		〃	池田市	池田市役所	—	0.019	0.020	0.018	0.020	0.018
		〃	守口市	守口保健所	—	0.033	0.036	0.030	0.027	0.022
		〃	枚方市	枚方市役所	—	0.025	0.028	0.026	0.026	0.021
		〃	〃	王仁公園	—	—	0.014	0.014	0.014	0.018
〃		島本町	島本町役場	—	—	0.024	0.022	0.021	0.023	
〃		八尾市	八尾保健所	—	0.029	0.029	0.026	0.024	0.025	
〃		寝屋川市	寝屋川市役所	—	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	
〃		大東市	大東市役所	—	0.026	0.027	0.027	0.023	0.019	
〃		東大阪市	布施保健所	0.036	0.025	0.031	0.023	0.026	0.029	
〃		〃	東大阪市東支所	—	0.025	0.024	0.022	0.023	0.024	
〃		柏原市	府立修徳学院	—	0.014	0.014	0.013	0.011	0.013	
局	〃	堺市	府立大	0.027	0.025	0.020	0.022	0.024	0.025	
	堺市	〃	少林寺小学校	—	0.034	0.033	0.033	0.035	0.033	
	〃	〃	浜寺中学校	—	0.023	0.026	0.025	0.028	0.033	
	〃	〃	金岡小学校	—	0.025	0.023	0.025	0.026	0.027	
	〃	〃	三宝小学校	—	0.029	0.028	0.028	0.033	0.033	
	〃	〃	若松台中学校	—	0.016	0.017	0.016	0.016	0.009	
	大阪府	泉大津市	泉大津保健所	—	0.028	0.028	0.026	0.026	0.022	
	〃	高石市	高石中学校	—	0.025	0.025	0.019	0.018	0.018	

区分	所管	所在地	測定局	昭46	50	51	52	53	54
一般環境測定局	高石市	高石市	高石市公害監視センター	—	0.029	0.031	0.031	0.024	0.024
	“	“	羽衣学園	—	0.027	0.027	0.028	0.025	0.023
	“	“	高陽小学校	—	0.027	0.027	0.030	0.031	0.023
	“	“	取石小学校	—	0.026	0.024	0.022	0.022	0.021
	大阪府	泉佐野市	泉佐野保健所	—	0.025	0.025	0.023	0.020	0.020
	“	貝塚市	貝塚市消防署	—	0.019	0.021	0.019	0.017	0.015
岬町	岬町	岬町役場	—	0.016	0.015	0.013	0.017	0.013	
自動車排出ガス測定局	大阪府	東区	淀屋橋	0.030	0.048	0.054	0.058	0.044	0.048
	大阪市	北区	梅田新道	0.030	0.047	0.050	0.053	0.053	0.050
	“	西淀川区	出来島小学校	0.024	0.039	0.044	0.036	0.042	0.051
	“	東住吉区	杭全町交差点	—	0.042	0.045	0.048	0.056	0.050
	“	住之江区	北粉浜小学校	0.034	0.045	0.051	0.055	0.057	0.053
	“	旭区	新森小路小学校	—	0.049	0.050	0.047	0.048	0.048
	“	福島区	海老江西小学校	0.066	0.040	0.045	0.046	0.049	0.053
	“	東成区	今里交差点	—	0.045	0.045	0.039	0.053	0.059
	大阪府	豊中市	豊中市役所	—	0.041	0.040	0.034	0.030	0.026
	豊中市	“	千里	—	0.025	0.024	0.028	0.031	0.035
	大阪府	高槻市	高槻市役所	—	0.035	0.039	0.028	0.029	0.032
	“	摂津市	摂津市役所	—	0.034	0.036	0.032	0.026	0.019
	“	守口市	淀川工業高校	0.047	0.044	0.049	0.044	0.040	0.040
	“	八尾市	八尾市立病院	0.039	0.043	0.036	0.043	0.040	0.045
	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
	堺市	堺市	堺市役所	—	0.021	0.035	0.034	0.045	0.047
	“	“	土居川公園	—	0.032	0.030	0.034	0.039	0.028
	大阪府	岸和田市	泉南府民センター	—	0.035	0.028	0.027	0.021	0.019
	“	富田林市	富田林市消防署	—	0.020	0.017	0.019	0.020	0.022
	“	河内長野市	長野小学校	—	0.021	0.022	0.020	0.018	0.019
“	松原市	松原市役所	—	0.032	0.037	0.025	0.025	0.028	
“	和泉市	国府小学校	—	0.041	0.037	0.028	0.028	0.032	
“	藤井寺市	藤井寺市役所	—	0.027	0.029	0.030	0.025	0.027	
“	泉南市	泉南市役所	—	0.015	0.019	0.016	0.019	0.020	

(注) 昭和52年度以前の年度平均値については、ザルトマン係数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）

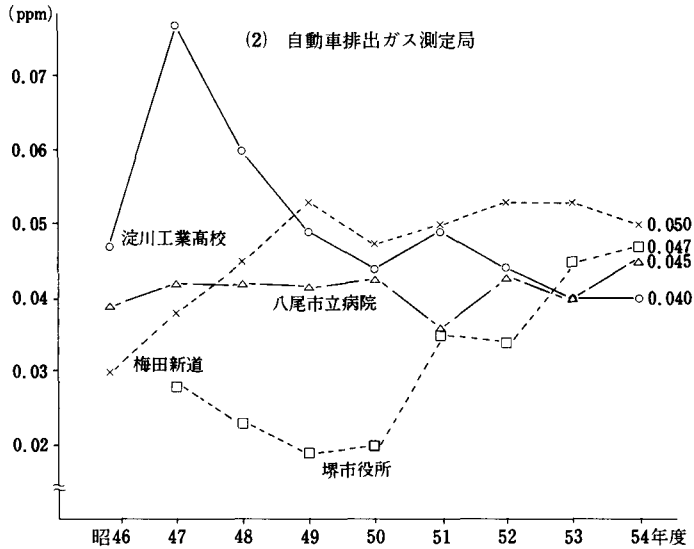
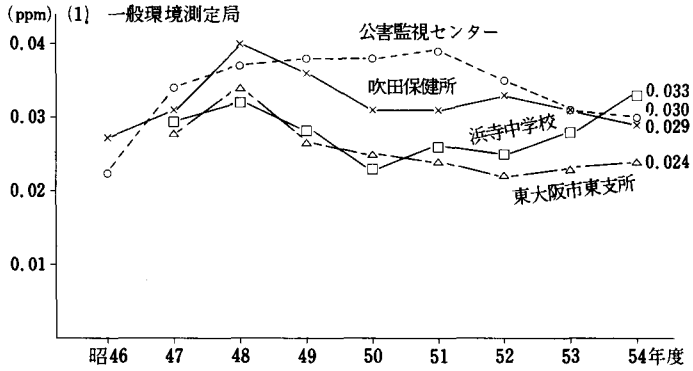


表2-1-7 一酸化窒素及び窒素酸化物濃度の測定結果 (昭和54年度)

(1) 一般環境測定局

所 在 地	測 定 局	一 酸 化 窒 素 (NO)				窒 素 酸 化 物 (NO+NO ₂)						
		有効測定 日 数	測定時間 時 間	年 平 均 値 ppm	1 時 間 値 の 最 高 値 ppm	日 平 均 値 の 年 間 98 % 値 ppm	有効測定 日 数	測定時間 時 間	年 平 均 値 ppm	1 時 間 値 の 最 高 値 ppm	日 平 均 値 の 年 間 98 % 値 ppm	年度平均 値 NO _x /NO _y %
大阪府	公營藍緑センター	326	7,939	0.031	0.37	0.101	326	7,939	0.061	0.45	0.146	49.2
大阪府	北区扇町区役所	364	8,724	0.034	0.37	0.115	365	8,722	0.071	0.46	0.161	52.8
〃	此花区此花区役所	364	8,667	0.045	0.54	0.172	363	8,651	0.085	0.65	0.231	47.8
〃	大正区平尾小学校	337	8,170	0.032	0.36	0.110	336	8,156	0.068	0.42	0.170	54.0
〃	淀川区淀川中学校	362	8,676	0.029	0.35	0.101	361	8,668	0.060	0.41	0.145	52.8
〃	淀川区淀川区役所	361	8,672	0.040	0.45	0.135	361	8,666	0.079	0.57	0.195	49.9
〃	生野区勝山中学校	348	8,361	0.032	0.31	0.098	348	8,356	0.065	0.42	0.144	50.8
〃	旭区大宮中学校	338	8,303	0.037	0.36	0.120	335	8,249	0.071	0.44	0.165	48.2
〃	城東区聖賢小学校	340	8,207	0.036	0.48	0.128	340	8,199	0.078	0.58	0.185	51.6
〃	住之江区南陽中学校	274	6,865	0.034	0.57	0.119	264	6,655	0.069	0.64	0.159	52.4
〃	平野区櫻陽中学校	364	8,717	0.026	0.33	0.105	364	8,711	0.061	0.42	0.170	57.4
〃	西区堀江小学校	279	6,903	0.030	0.40	0.128	279	6,278	0.077	0.55	0.193	51.0
〃	豊中市豊中市野田センター	332	8,180	0.034	0.50	0.127	332	8,178	0.065	0.57	0.239	47.8
〃	十成小学校	354	8,566	0.028	0.34	0.102	354	8,564	0.063	0.41	0.191	55.4
大阪府	吹田市吹田保健所	347	8,295	0.028	0.46	0.114	347	8,289	0.056	0.51	0.155	50.6
吹田市	吹田市西消防署	338	8,223	0.031	0.39	0.101	338	8,212	0.059	0.45	0.148	47.5
〃	吹田市西消防署	327	8,026	0.029	0.54	0.114	323	7,979	0.060	0.62	0.175	52.7
〃	吹田市北消防署	351	8,517	0.020	0.33	0.080	351	8,505	0.042	0.39	0.115	53.5
大阪府	茨木市茨木市役所	316	7,635	0.017	0.18	0.065	316	7,632	0.038	0.32	0.104	56.3
〃	池田市池田市役所	325	7,950	0.010	0.16	0.034	312	7,789	0.027	0.25	0.066	64.8
〃	守口市守口市保健所	313	7,507	0.022	0.34	0.084	313	7,488	0.039	0.42	0.117	50.2
〃	枚方市枚方市役所	315	7,599	0.018	0.36	0.073	315	7,571	0.039	0.42	0.113	53.5
〃	王仁公園	344	8,264	0.007	0.13	0.030	344	8,262	0.025	0.20	0.066	70.3
〃	島本町島本町役場	328	7,912	0.030	0.29	0.096	328	7,909	0.053	0.34	0.133	43.2
〃	八尾市八尾保健所	338	8,080	0.022	0.31	0.095	336	8,024	0.047	0.38	0.141	53.1
〃	寝川市寝川市役所	275	6,697	0.024	0.39	0.095	269	6,481	0.047	0.44	0.127	49.1
〃	大東市大東市役所	318	7,738	0.018	0.36	0.087	312	7,660	0.037	0.44	0.115	50.7
〃	東大阪市布施保健所	328	7,943	0.024	0.39	0.097	328	7,940	0.053	0.45	0.137	55.1
〃	東大阪市八尾保健所	335	8,178	0.017	0.37	0.085	335	8,173	0.040	0.42	0.134	56.7
〃	和原市和原市役所	338	8,130	0.005	0.10	0.017	338	8,129	0.018	0.24	0.042	74.0
〃	堺市堺市立小学校	345	8,265	0.012	0.23	0.041	345	8,261	0.037	0.29	0.080	66.9
堺市	少林寺小学校	351	8,535	0.038	0.48	0.116	350	8,522	0.071	0.52	0.159	46.8
〃	浜寺小学校	336	8,286	0.017	0.27	0.062	337	8,276	0.050	0.37	0.106	65.5
〃	金岡小学校	364	8,760	0.019	0.36	-0.070	364	8,760	0.046	0.39	0.103	59.3

所管所在地	測定局	一酸化窒素 (NO)				窒素酸化物 (NO+NO ₂)						
		有効測定日数	測定時間	年平均値 ppm	1時間値の最高値 ppm	日平均値の98%値 ppm	有効測定日数	測定時間	年平均値 ppm	1時間値の最高値 ppm	日平均値の98%値 ppm	年平均値 NO _x /NO+NO ₂ %
堺市	三宅小中学校	356	8,626	0.020	0.37	0.084	353	8,577	0.054	0.43	0.138	62.0
堺市	若松台中学校	324	7,906	0.003	0.13	0.017	324	7,905	0.013	0.15	0.041	74.3
大阪府	泉津市 泉大津保健康所	252	6,176	0.015	0.17	0.043	241	5,969	0.038	0.22	0.084	60.4
高石市	高石中学校	307	7,469	0.011	0.19	0.046	307	7,459	0.029	0.23	0.083	62.1
高石市	高石市公営緑センター	343	8,318	0.018	0.21	0.060	342	8,312	0.042	0.27	0.099	57.3
高石市	羽衣学園	349	8,458	0.012	0.18	0.047	344	8,353	0.035	0.24	0.087	65.4
高石市	高石小学校	316	7,891	0.011	0.20	0.048	316	7,886	0.034	0.25	0.088	66.8
大阪府	泉北野保健所	352	8,535	0.011	0.22	0.040	352	8,524	0.033	0.28	0.082	65.6
高石市	泉北野保健所	296	7,143	0.010	0.15	0.036	295	7,093	0.029	0.22	0.074	66.9
高石市	泉北野保健所	397	8,097	0.008	0.16	0.031	331	7,970	0.023	0.25	0.065	65.4
高石市	泉北野保健所	344	8,337	0.008	0.12	0.023	343	8,330	0.020	0.19	0.052	62.5

(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 ₂)						
		有効測定日数	測定時間	年平均値 ppm	1時間値の最高値 ppm	日平均値の98%値 ppm	有効測定日数	測定時間	年平均値 ppm	1時間値の最高値 ppm	日平均値の98%値 ppm	年平均値 NO _x /NO+NO ₂ %
大阪府	淀川区 淀屋橋	332	7,979	0.092	0.57	0.209	323	7,892	0.139	0.64	0.286	34.2
大阪府	北区 樽田新小	358	8,597	0.100	0.60	0.210	358	8,595	0.149	0.69	0.268	33.4
高石市	泉北野保健所	335	8,083	0.135	0.75	0.259	335	8,076	0.185	0.87	0.321	27.5
高石市	泉北野保健所	322	7,985	0.109	0.84	0.256	322	7,977	0.159	1.00	0.323	31.6
高石市	泉北野保健所	352	8,482	0.120	0.61	0.232	350	8,447	0.172	0.77	0.287	30.6
高石市	泉北野保健所	346	8,334	0.140	0.68	0.298	346	8,328	0.187	0.75	0.355	25.7
高石市	泉北野保健所	358	8,541	0.165	0.64	0.332	357	8,538	0.217	0.74	0.402	24.2
高石市	泉北野保健所	382	8,696	0.136	0.62	0.283	346	8,431	0.195	0.74	0.365	30.3
大阪府	豊中市 豊中市役所	181	4,401	0.039	0.24	0.084	169	4,153	0.069	0.29	0.125	43.4
豊中市	豊中市役所	364	8,732	0.062	0.50	0.193	364	8,729	0.097	0.50	0.242	36.0
大阪府	高槻市 高槻市役所	273	6,544	0.075	0.49	0.204	265	6,367	0.107	0.67	0.245	31.0
高槻市	高槻市役所	294	7,139	0.056	0.46	0.145	290	7,026	0.075	0.49	0.175	25.8
高槻市	高槻市役所	332	7,950	0.115	0.56	0.233	322	7,949	0.155	0.64	0.272	25.6
高槻市	高槻市役所	321	7,792	0.095	0.49	0.232	321	7,791	0.141	0.59	0.280	32.2
大阪府	東大阪市 東大阪市役所	362	8,720	0.069	0.98	0.226	362	8,720	0.097	1.05	0.287	28.9
東大阪市	東大阪市役所	346	8,406	0.088	0.57	0.180	346	8,401	0.135	0.64	0.240	35.0
東大阪市	東大阪市役所	328	7,987	0.054	0.50	0.163	328	7,987	0.083	0.57	0.216	34.6
大阪府	岸和田市 岸和田市役所	287	6,955	0.028	0.36	0.074	279	6,779	0.047	0.40	0.101	39.7
岸和田市	岸和田市役所	306	7,395	0.032	0.31	0.060	296	7,147	0.054	0.37	0.112	40.8
岸和田市	岸和田市役所	334	8,121	0.026	0.42	0.080	334	8,091	0.044	0.45	0.112	42.3
岸和田市	岸和田市役所	293	7,202	0.036	0.30	0.082	292	7,184	0.063	0.38	0.119	44.0
岸和田市	岸和田市役所	250	6,136	0.050	0.37	0.123	250	6,131	0.082	0.48	0.178	39.0
岸和田市	岸和田市役所	333	8,047	0.032	0.31	0.083	331	7,990	0.059	0.40	0.132	45.6
岸和田市	岸和田市役所	317	7,635	0.011	0.21	0.033	317	7,632	0.021	0.23	0.070	65.2

(注) サルワ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、サルワマン係数は0.84、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ポリウム・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54年度においては、この方法により31局（うち市所管28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、有効測定局30局全局で不適合であった。

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、堺市の三宝小学校の57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大阪市の摂陽中学校の310時間であった（表2-1-8）。

年度平均値の推移をみると、一般的に昭和48年度以降昭和52年度まで減少傾向がみられたが、昭和53年度以降おおむね横ばい状態であった（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54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 ³ を超えた 日数とその割合	
			日	時間	mg/m ³	日	%
大阪府	東成区	公害監視センター	357	8,617	0.068	56	15.7
大阪市	西淀川区	淀中中学校	359	8,672	0.047	16	4.5
"	大正区	平尾小学校	352	8,474	0.064	48	13.6
"	住之江区	南稜中学校	351	8,456	0.064	34	9.7
"	城東区	聖賢小学校	356	8,552	0.066	53	14.9
"	北区	扇町中学校	356	8,547	0.053	24	6.7
"	此花区	此花区役所	359	8,633	0.059	42	11.7
"	淀川区	淀川区役所	363	8,733	0.052	22	6.1
"	生野区	勝山中学校	362	8,679	0.063	46	12.7
"	旭区	大宮中学校	351	8,449	0.054	24	6.8
"	平野区	摂陽中学校	362	8,662	0.066	48	13.3
"	西成区	今宮中学校	360	8,681	0.054	24	6.7
"	西区	堀江小学校	361	8,644	0.061	42	11.6
豊中市	豊中市	豊中市野田センター	366	8,738	0.064	36	9.8
"	"	千成小学校	352	8,484	0.059	39	11.1
吹田市	吹田市	吹田市西消防署	345	8,221	0.059	31	9.0
"	"	吹田市西消防署千里山出張所	336	8,202	0.059	35	10.4
大阪府	池田市	池田市役所	200	4,851	0.039	1	0.5
"	大東市	大東市役所	322	7,752	0.064	44	13.7
堺市	堺市	少林寺小学校	318	7,711	0.051	20	6.3
"	"	錦小学校	364	8,752	0.049	16	4.4
"	"	浜寺中学校	357	8,609	0.043	14	3.9
"	"	金岡小学校	357	8,605	0.053	32	9.0
"	"	三宝小学校	339	8,197	0.066	57	16.8
"	"	若松台中学校	357	8,636	0.045	8	2.2
"	"	石津小学校	362	8,709	0.047	12	3.3
"	"	登美丘西小学校	364	8,757	0.053	20	5.5
"	"	浜寺公園	366	8,782	0.047	20	5.5
高石市	高石市	高石市公害監視センター	301	7,227	0.061	52	17.3
"	"	取石小学校	352	8,546	0.059	48	13.6
豊中市	豊中市	千里	362	8,695	0.060	24	6.6

(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ウム・エアサンプ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 ³ 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 ³ 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 ³ を超えた日数
時 間	%	mg/m ³	mg/m ³	有 (×) 無 (○)	日
286	3.3	0.75	0.215	×	56
44	0.5	0.50	0.120	×	16
235	2.8	0.66	0.185	×	48
121	1.4	0.56	0.164	×	34
210	2.5	0.76	0.210	×	53
94	1.1	0.60	0.143	×	24
177	2.1	0.57	0.164	×	42
52	0.6	0.45	0.138	×	22
218	2.5	0.70	0.174	×	46
70	0.8	0.70	0.139	×	24
310	3.6	0.76	0.228	×	48
63	0.7	0.50	0.134	×	24
200	2.3	0.70	0.173	×	42
114	1.3	0.70	0.163	×	36
123	1.4	0.42	0.155	×	39
173	2.1	0.69	0.171	×	31
174	2.1	0.54	0.170	×	35
1	0.0	0.21	0.085	○	0
254	3.3	0.66	0.183	×	43
98	1.3	0.50	0.141	×	20
44	0.5	0.44	0.126	×	16
33	0.4	0.36	0.108	×	14
150	1.7	0.54	0.150	×	32
271	3.3	0.76	0.205	×	57
21	0.2	0.39	0.104	×	3
25	0.3	0.31	0.113	×	12
72	0.8	0.43	0.132	×	20
45	0.5	0.40	0.119	×	20
224	3.1	0.57	0.188	×	52
208	2.4	0.66	0.178	×	48
87	1.0	0.41	0.145	×	24

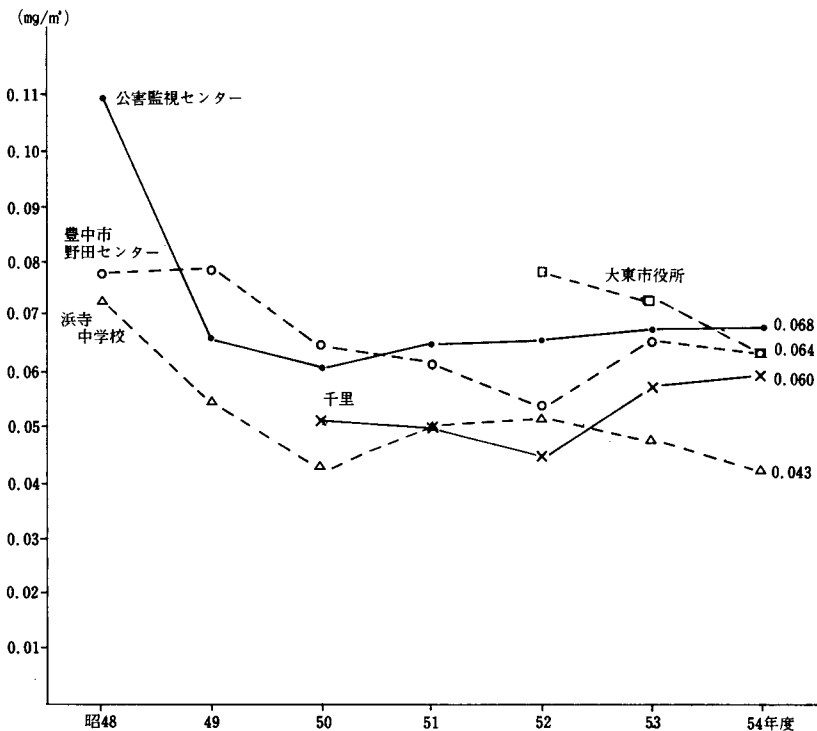
表2-1-9 浮遊粒子状物質濃度の推移（年度平均値）

（単位：mg/m³）

所 管	所 在 地	測 定 局	昭 48	50	51	52	53	54
大阪府	東成区	公害監視センター	0.110	0.061	0.065	0.066	0.068	0.068
大阪市	西淀川区	淀 中 学 校	—	0.107	0.074	0.054	0.052	0.047
”	大正区	平 尾 小 学 校	—	0.091	0.071	0.059	0.062	0.064
”	住之江区	南 稜 中 学 校	—	0.099	0.083	0.060	0.061	0.064
”	城東区	聖 賢 小 学 校	—	0.073	0.071	0.065	0.054	0.066
”	北区	扇 町 中 学 校	—	0.120	0.083	0.060	0.055	0.053
”	此花区	此 花 区 役 所	—	—	0.064	0.053	0.054	0.059
”	淀川区	淀 川 区 役 所	—	—	—	0.047	0.053	0.052
”	生野区	勝 山 中 学 校	—	—	—	0.043	0.058	0.063
”	旭 区	大 宮 中 学 校	—	—	—	0.038	0.062	0.054
”	平野区	摂 陽 中 学 校	—	—	0.074	0.062	0.062	0.066
”	西成区	今 宮 中 学 校	—	—	—	0.050	0.057	0.054
”	西区	堀 江 小 学 校	—	—	—	0.045	0.059	0.061
豊中市	豊中市	豊中市野田センター	0.078	0.065	0.062	0.054	0.066	0.064
”	”	千 成 小 学 校	—	0.073	0.066	0.062	0.070	0.059
吹田市	吹田市	吹田市西消防署	—	0.050	0.055	0.047	0.056	0.059
”	”	吹田市西消防署千里出張所	—	—	—	—	0.056	0.059
大阪府	池田市	池 田 市 役 所	—	—	—	0.039	0.041	0.039
”	大東市	大 東 市 役 所	—	—	—	0.079	0.074	0.064
堺市	堺市	少 林 寺 小 学 校	0.071	0.053	0.047	0.048	0.059	0.051
”	”	錦 小 学 校	0.081	0.055	0.050	0.041	0.047	0.049
”	”	浜 寺 中 学 校	0.073	0.043	0.051	0.052	0.049	0.043
”	”	金 岡 小 学 校	0.069	0.045	0.048	0.042	0.057	0.053
”	”	三 宝 小 学 校	0.097	0.052	0.054	0.051	0.060	0.066
”	”	若 松 台 中 学 校	—	0.032	0.040	0.034	0.042	0.045
”	”	石 津 小 学 校	—	0.055	0.056	0.050	0.058	0.047
”	”	登 美 丘 西 小 学 校	—	0.038	0.043	0.045	0.048	0.053
”	”	浜 寺 公 園	—	0.049	0.044	0.034	0.043	0.047
高石市	高石市	高石市公害監視センター	—	—	—	—	—	0.061
”	”	取 石 小 学 校	—	—	—	—	0.064	0.059
豊中市	豊中市	千 里	—	0.051	0.051	0.045	0.058	0.060

(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54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0.084mg/m³（前年度も同局の0.082mg/m³）であり、全般的に前年度と比較してやや減少の傾向がみられた（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/m³）

区分	所管	所在地	測定局	昭47	50	51	52	53	54
一般環境測定局	大阪府	東成区	公警監視センター	0.110	0.065	0.062	0.067	0.067	0.060
	大阪市	北区	扇町中学校	0.052	0.093	0.074	0.060	0.056	0.051
	〃	西淀川区	淀中学校	0.114	0.083	0.081	0.053	0.053	0.046
	〃	此花区	此花区役所	0.044	0.063	0.068	0.053	0.055	0.057
	〃	大正区	平尾小学校	0.132	0.094	0.088	0.055	0.063	0.062
	〃	平野区	摂陽中学校	0.103	0.076	0.081	0.062	0.063	0.063
	〃	淀川区	淀川区役所	0.100	0.069	0.062	0.054	0.054	0.050
	〃	生野区	勝山中学校	0.085	0.055	0.061	0.059	0.060	0.061
	〃	旭区	大宮中学校	0.090	0.053	0.058	0.053	0.063	0.052
	〃	城東区	聖賢小学校	0.107	0.065	0.064	0.058	0.055	0.064
	〃	住之江区	南稜中学校	0.148	0.080	0.074	0.058	0.062	0.062
	〃	西成区	今宮中学校	0.159	0.083	0.074	0.057	0.058	0.052
	〃	西区	堀江小学校	—	0.049	0.061	0.051	0.061	0.059
	大阪府	豊中市	豊中市南消防署	0.055	0.056	0.069	0.062	0.068	0.065
	豊中市	〃	豊中市野田センター	0.160	0.063	0.063	0.050	0.049	0.042
	〃	〃	千成小学校	—	0.049	0.047	0.053	0.056	0.052
	大阪府	吹田市	吹田保健所	0.024	0.046	0.060	0.052	0.056	0.052
	吹田市	〃	吹田市西消防署	0.064	0.058	0.078	0.059	0.059	0.050
	〃	〃	吹田市西消防署千里山出張所	—	0.058	0.071	0.059	0.052	0.047
	〃	〃	吹田市北消防署	—	—	—	—	—	0.044
	大阪府	茨木市	茨木市役所	0.090	0.040	0.050	0.044	0.051	0.058
	〃	池田市	池田市役所	—	0.036	0.042	0.042	0.044	0.044
	〃	守口市	守口保健所	0.062	0.049	0.062	0.056	0.061	0.058
	〃	枚方市	枚方市役所	—	0.055	0.060	0.057	0.065	0.056
	〃	〃	王仁公園	—	—	0.050	0.046	0.051	0.049
	〃	島本町	島本町役場	—	—	0.048	0.039	0.043	0.042
	〃	八尾市	八尾保健所	0.077	0.064	0.072	0.075	0.075	0.070
	〃	寝屋川市	寝屋川市役所	0.047	0.051	0.060	0.048	0.059	0.056
	〃	大東市	大東市役所	—	0.083	0.085	0.070	0.077	0.076
	〃	東大阪市	布施保健所	0.110	0.064	0.069	0.070	0.074	0.068
	〃	〃	東大阪市東支所	0.100	0.066	0.074	0.075	0.072	0.069
	〃	柏原市	府立修徳学院	—	0.044	0.058	0.057	0.058	0.057
〃	堺市	府立大学	0.050	0.058	0.066	0.067	0.070	0.067	
堺市	〃	少林寺小学校	0.065	0.069	0.070	0.064	0.071	0.059	
〃	〃	浜寺中学校	0.208	0.075	0.080	0.070	0.064	0.054	
〃	〃	錦小学校	0.163	0.071	0.067	0.061	0.055	0.052	
〃	〃	石津小学校	0.178	0.063	0.077	0.059	0.071	0.059	
〃	〃	金岡小学校	0.087	0.058	0.062	0.067	0.081	0.067	
〃	〃	三宝小学校	0.069	0.048	0.063	0.075	0.060	0.063	

区分	所管	所在地	測定局	昭 47	50	51	52	53	54
一般環境測定局	堺市	堺市	浜寺公園	0.174	0.074	0.068	0.055	0.054	0.060
	〃	〃	若松台中学校	0.130	0.047	0.058	0.044	0.044	0.046
	〃	〃	登美丘西小学校	0.140	0.058	0.055	0.056	0.052	0.059
	大阪府	泉大津市	泉大津保健所	0.063	0.070	0.066	0.051	0.052	0.047
	〃	高石市	高石中学校	0.160	0.062	0.057	0.050	0.049	0.045
	高石市	〃	高石市公害監視センター	—	0.046	0.051	0.055	0.065	0.054
	〃	〃	羽衣学園	—	0.052	0.044	0.048	0.057	0.052
	〃	〃	高陽小学校	—	0.064	0.066	0.063	0.065	0.065
	〃	〃	取石小学校	—	0.066	0.062	0.057	0.059	0.049
	大阪府	泉佐野市	泉佐野保健所	—	0.060	0.063	0.063	0.059	0.064
	〃	貝塚市	貝塚市消防署	—	0.046	0.063	0.064	0.061	0.054
	岬町	岬町	岬町役場	—	0.041	0.042	0.045	0.046	0.046
	大阪府	豊中市	豊中市役所	0.073	0.039	0.053	0.042	0.047	0.054
	豊中市	〃	千里	—	0.049	0.052	0.043	0.040	0.039
	自動車排出ガス測定局	大阪府	高槻市	高槻市役所	—	0.049	0.051	0.053	0.061
〃		摂津市	摂津市役所	—	0.059	0.059	0.058	0.062	0.059
〃		守口市	淀川工業高校	0.100	0.074	0.078	0.071	0.078	0.064
〃		八尾市	八尾市立病院	0.093	0.084	0.084	0.072	0.082	0.084
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
堺市		堺市	堺市役所	0.048	0.054	0.047	0.040	0.057	0.075
大阪府		岸和田市	泉南府民センター	—	0.055	0.059	0.062	0.062	0.056
〃		富田林市	富田林市消防署	—	0.052	0.060	0.060	0.061	0.057
〃		河内長野市	長野小学校	—	0.062	0.061	0.062	0.070	0.067
〃		松原市	松原市役所	0.087	0.068	0.067	0.061	0.066	0.052
〃		和泉市	国府小学校	0.100	0.053	0.074	0.071	0.067	0.061
〃		藤井寺市	藤井寺市役所	—	0.060	0.068	0.060	0.065	0.062
〃		泉南市	泉南市役所	—	0.032	0.046	0.045	0.042	0.046

(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53	94.4	59.0	1.5	1.1	0.11	0.06
54	77.2	52.8	2.3				1.0	0.11	0.06	0.23	0.17	0.049	0.036
吹田市	吹田市役所	53	69.7		46.0	1.2	0.9	0.11	0.05	0.38	0.20	0.044	0.032
		54	67.8		42.6	2.0	0.8	0.06	0.04	0.21	0.16	0.041	0.029
東大阪市	東大阪市立文化会館	53	104.4		54.1	1.5	1.0	0.14	0.07	0.42	0.23	0.086	0.047
		54	73.0		46.4	2.0	0.8	0.09	0.05	0.24	0.16	0.070	0.039
高石市	高石市公害監視センター	53	62.9		42.9	1.4	0.9	0.08	0.04	0.24	0.16	0.053	0.032
		54	74.2		44.5	2.3	0.8	0.11	0.05	0.18	0.12	0.043	0.027
岸和田市	岸和田市役所	53	63.1		43.4	1.2	0.7	0.09	0.05	0.18	0.12	0.059	0.021
		54	63.2		40.5	1.8	0.7	0.08	0.05	0.14	0.09	0.029	0.021
守口市	守口市役所	53	80.7		45.8	1.2	0.8	0.08	0.05	0.35	0.21	0.061	0.044
		54	51.7		35.8	1.1	0.5	0.07	0.04	0.22	0.13	0.037	0.029

(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53	349	125	8.3	5.3	0.21	0.14
54	296	134	10.3				5.0	0.19	0.12	0.46	0.31	0.192	0.138
大正区	平尾小学校	53	330		155	13.4	6.9	0.30	0.18	0.42	0.26	0.354	0.224
		54	397		167	13.0	6.6	0.29	0.17	0.58	0.30	0.242	0.143
平野区	摂陽中学校	53	400		139	6.6	4.4	0.19	0.12	0.44	0.27	0.217	0.160
		54	281		124	5.6	3.7	0.12	0.09	0.48	0.25	0.181	0.126
東成区	公害監視センター	53	270		116	6.4	3.0	0.24	0.11	0.77	0.34	0.333	0.213
		54	251		105	8.8	2.8	0.31	0.10	0.35	0.15	0.179	0.118
豊中市	豊中市役所	53	242		75	5.8	2.3	0.18	0.06	0.48	0.16	0.263	0.133
		54	193		65	6.4	1.6	0.21	0.06	0.14	0.06	0.484	0.137
八尾市	八尾市役所	53	570	136	5.6	2.8	0.19	0.08	0.46	0.20	0.192	0.101	
		54	316	121	7.4	3.0	0.27	0.11	0.20	0.12	0.139	0.090	
守口市	守口市役所	53	317	144	6.5	3.4	0.20	0.10	0.69	0.39	0.347	0.257	
		54	334	140	9.7	3.5	0.33	0.12	0.32	0.18	0.362	0.266	
高槻市	高槻市役所	53	253	82	5.2	1.9	0.15	0.06	0.42	0.14	0.154	0.109	
		54	219	79	6.1	1.6	0.21	0.05	0.20	0.08	0.297	0.166	
富田林市	富田林市役所	53	164	83	2.5	1.5	0.08	0.05	0.26	0.14	0.240	0.160	
		54	182	80	5.0	1.7	0.17	0.06	0.09	0.06	0.165	0.114	

(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54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54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8.73トン/月/㎥（以下単位を「トン」のみで示す）、最低値は池田市の2.79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年度はやや増加の傾向を示している（表2-1-13）。

(2) 不溶解性降下ばいじん量

昭和54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1.95トン、最低値は北大阪地域の1.13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（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/㎥）

地区 \ 年度	昭46	50	51	52	53	54	備 考
西部地区	14.69	10.28	9.03	7.87	7.67	8.73	大正、此花、西淀川、住之江の4区
北部地区	8.48	5.75	5.53	3.68	3.99	4.63	淀川、東淀川、城東、旭の4区
中心部地区	7.80	6.02	7.12	5.37	5.35	6.20	北、西、西成の3区
南部地区	9.10	6.85	6.59	4.63	5.54	5.73	生野、平野の2区
全市平均	10.85	7.76	7.39	5.85	5.94	6.76	

（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/㎥）

地区 \ 年度	昭46	50	51	52	53	54	備 考
西部地区	10.18	4.84	4.49	3.96	3.51	5.94	国鉄阪和線以西の地区
東部地区	6.60	3.21	3.32	2.70	2.65	3.86	国鉄阪和線以东の地区
全市平均	8.82	4.21	4.08	3.52	3.20	5.25	

（注）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。ただし、54年度においては、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/km²)

地区	年度	昭46	50	51	52	53	54	備 考
池 田 市		5.48	4.32	3.93	2.65	2.72	2.79	池 田 保 健 所
豊 中 市		6.09	3.28	3.79	2.69	2.93	3.52	豊 中 保 健 所
吹 田 市		7.35	4.16	3.61	3.37	4.16	4.17	吹 田 保 健 所
守 口 市		6.60	3.70	3.65	3.23	3.21	3.53	守 口 保 健 所
東 大 阪 市		7.83	4.32	5.13	3.63	3.40	4.07	布 施 保 健 所
八 尾 市		10.23	4.49	4.98	4.65	4.75	4.97	八 尾 保 健 所
松 原 市		6.79	4.27	4.35	4.45	3.33	3.81	大 阪 薬 科 大 学

(注) ガ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/㎢）

地域・地区	年度							備 考
	昭46	50	51	52	53	54		
大 阪 市 地 域	西部地区	7.46	2.25	2.21	2.39	2.67	2.29	西淀川、此花、港、大正、住之江の5区
	北部地区	6.46	2.15	1.85	2.02	1.92	2.21	東淀川、淀川、大淀、旭、都島、城東、鶴見の7区
	中心部地区	5.77	1.76	1.66	1.89	1.99	1.67	北、東、南、西、福島、浪速、西成、天王寺の8区
	南部地区	5.05	1.82	1.82	2.24	2.10	1.73	東成、生野、阿倍野、住吉、平野、東住吉の6区
	平均	5.99	1.97	1.85	2.10	2.13	1.95	
北 大 阪 地 域	大阪市内に隣接する地区	4.83	1.63	1.10	1.21	1.57	1.22	豊中、吹田、摂津の3市
	その他の区	3.63	1.32	0.83	0.69	1.02	1.07	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	1.47	0.94	0.89	1.24	1.13	
東 大 阪 地 域	大阪市内に隣接する地区	5.16	1.66	1.49	1.81	1.83	1.80	東大阪、八尾、守口、門真、大東の5市
	その他の区	5.02	1.31	1.31	1.41	1.98	1.62	枚方、寝屋川、四条畷、交野、柏原の5市
	平均	5.12	1.56	1.40	1.62	1.90	1.71	
南 大 阪 地 域	西部	5.19	1.64	1.37	1.50	1.53	1.28	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	4.25	1.46	1.25	1.45	1.56	1.51	堺市のうち国鉄阪和線以東の地域と和泉市
	平均	4.65	1.53	1.31	1.47	1.54	1.40	
	泉南地区	4.45	1.47	1.41	1.44	1.40	1.61	岸和田、貝塚、泉佐野、泉南の4市と熊取、田尻、阪南、堺の4町
	南河内地区	3.21	1.08	1.03	1.22	1.26	1.19	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町と千早赤阪村
平均	4.19	1.40	1.27	1.39	1.41	1.41		

(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54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30局（うち市所管17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、有効測定局42局全局で環境基準を達成していた（前年度は大阪市内の自動車排出ガス測定局2局で不適合）。

年度平均値は、一般環境測定局では0.6ppm ないし1.6ppmで、最高値を示したのは吹田市の吹田保健所及び高石市公害監視センターで、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年度以降減少傾向がみられ、昭和53年度で横ばいになったものの昭和54年度では、ほとんどの測定局で減少している（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54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	時間	ppm	日	%
大阪府	東成区	公害監視センター	359	8,633	1.1	0	0.0
豊中市	豊中市	豊中市野田センター	140	3,374	1.0	0	0.0
"	"	千成小学校	304	7,774	1.1	0	0.0
大阪府	吹田市	吹田保健所	348	8,329	1.6	0	0.0
"	池田市	池田市役所	355	8,488	0.7	0	0.0
"	枚方市	枚方市役所	307	7,387	1.2	0	0.0
"	"	王仁公園	351	8,487	0.6	0	0.0
"	島本町	島本町役場	320	7,922	0.6	0	0.0
"	大東市	大東市役所	296	7,303	1.3	0	0.0
"	柏原市	府立修徳学院	326	7,936	0.9	0	0.0
高石市	高石市	高石市公害監視センター	336	8,097	1.6	0	0.0
大阪府	泉佐野市	泉佐野保健所	313	7,648	0.8	0	0.0
"	貝塚市	貝塚市消防署	348	8,296	0.8	0	0.0
岬町	岬町	岬町役場	355	8,644	0.6	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	有効測定日数	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	時間	ppm	日	%
大阪府	東区	淀屋橋	324	7,836	2.5	0	0.0
大阪市	北区	梅田新道	330	7,870	2.2	0	0.0
"	住之江区	北粉浜小学校	325	7,795	3.7	0	0.0
"	西淀川区	出来島小学校	323	7,833	3.9	0	0.0
"	東住吉区	杭全町交差点	363	8,715	2.9	0	0.0
"	旭区	新森小路小学校	364	8,690	3.2	0	0.0
"	福島区	海老江西小学校	362	8,642	2.9	0	0.0
"	東成区	今里交差点	353	8,456	4.0	0	0.0
"	南区	心齋橋	339	8,221	4.1	5	1.5
"	東区	農人橋	336	8,139	3.3	0	0.0
"	阿倍野区	阿倍野橋交差点	362	8,673	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	2.6	○	0
0	0.0	7	2.0	○	0
0	0.0	6	2.3	○	0
0	0.0	7	2.9	○	0
0	0.0	6	1.5	○	0
0	0.0	8	2.3	○	0
0	0.0	5	1.2	○	0
0	0.0	5	1.5	○	0
0	0.0	11	3.1	○	0
0	0.0	5	1.5	○	0
0	0.0	6	2.8	○	0
0	0.0	5	1.8	○	0
0	0.0	5	1.6	○	0
0	0.0	4	1.2	○	0

8時間値が20ppmを超えた回数及びその回数の測定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	10	4.1	○	0
0	0.0	15	3.8	○	0
0	0.0	11	5.3	○	0
0	0.0	12	6.0	○	0
0	0.0	14	5.3	○	0
0	0.0	18	6.0	○	0
0	0.0	13	5.1	○	0
0	0.0	15	7.0	○	0
0	0.0	24	9.6	○	0
0	0.0	15	6.0	○	0
0	0.0	17	7.6	○	0

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	時 間	ppm	日	%
大 阪 市	鶴 見 区	茨 田 中 学 校	365	8,705	3.7	0	0.0
大 阪 府	豊 中 市	豊 中 市 役 所	335	8,109	2.6	0	0.0
豊 中 市	〃	千 里	366	8,782	1.4	0	0.0
大 阪 府	高 槻 市	高 槻 市 役 所	344	8,260	1.9	0	0.0
〃	摂 津 市	摂 津 市 役 所	344	8,298	1.6	0	0.0
〃	八 尾 市	八 尾 市 立 病 院	340	8,213	2.9	0	0.0
〃	守 口 市	淀 川 工 業 高 校	349	8,409	2.4	0	0.0
東 大 阪 市	東 大 阪 市	東 大 阪 市 公 害 監 視 セ ン タ ー	354	8,577	1.3	0	0.0
堺 市	堺 市	堺 市 役 所	363	8,731	2.1	0	0.0
〃	〃	安 井 町	207	5,056	2.7	0	0.0
〃	〃	大 浜 交 差 点	315	7,675	1.7	0	0.0
〃	〃	土 居 川 公 園	273	6,701	1.7	0	0.0
大 阪 府	岸 和 田 市	泉 南 府 民 セ ン タ ー	358	8,549	1.7	0	0.0
〃	富 田 林 市	富 田 林 市 消 防 署	333	8,002	1.3	0	0.0
〃	河 内 長 野 市	長 野 小 学 校	356	8,566	1.2	0	0.0
〃	松 原 市	松 原 市 役 所	347	8,347	2.3	0	0.0
〃	和 泉 市	国 府 小 学 校	347	8,282	2.5	0	0.0
〃	藤 井 寺 市	藤 井 寺 市 役 所	344	8,332	1.5	0	0.0
〃	泉 南 市	泉 南 市 役 所	296	7,180	1.0	0	0.0

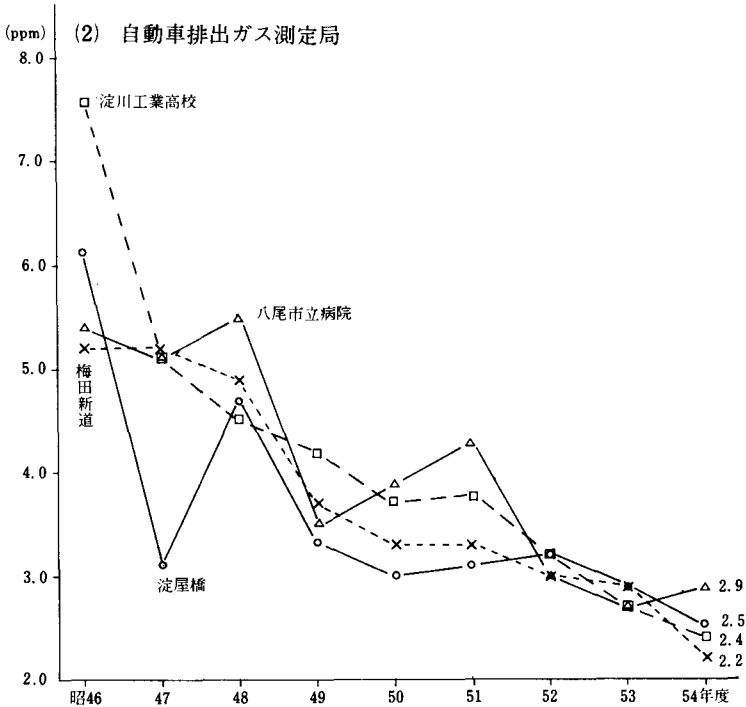
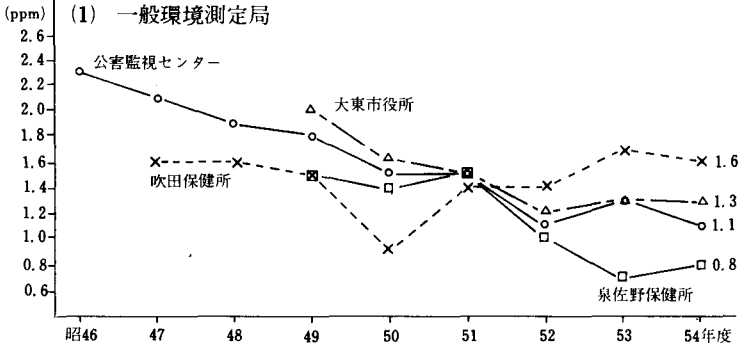
8時間値が20ppmを超えた回数及びその回数の測定時間数に対する割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値10ppmを超えた日数
回	%	ppm	ppm	有 (×) 無 (○)	日
0	0.0	18	6.5	○	0
0	0.0	11	4.5	○	0
0	0.0	7	2.4	○	0
0	0.0	11	3.2	○	0
0	0.0	9	2.9	○	0
0	0.0	14	5.5	○	0
0	0.0	17	4.1	○	0
0	0.0	13	3.8	○	0
0	0.0	13	3.9	○	0
0	0.0	17	4.8	○	0
0	0.0	12	3.1	○	0
0	0.0	12	3.3	○	0
0	0.0	9	3.0	○	0
0	0.0	8	2.4	○	0
0	0.0	8	2.3	○	0
0	0.0	10	3.7	○	0
0	0.0	11	4.1	○	0
0	0.0	8	2.8	○	0
0	0.0	6	1.9	○	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	50	51	52	53	54
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	1.5	1.1	1.3	1.1
	豊中市	豊中市	豊中市野田センター	—	1.7	1.6	1.1	—	1.0
	〃	〃	千成小学校	—	—	2.0	1.6	1.2	1.1
	大阪府	吹田市	吹田保健所	—	0.9	1.4	1.4	1.7	1.6
	〃	池田市	池田市役所	—	0.8	1.1	0.8	0.8	0.7
	〃	枚方市	枚方市役所	—	1.3	1.5	1.2	1.3	1.2
	〃	〃	王仁公園	—	—	0.6	0.7	0.6	0.6
	〃	島本町	島本町役場	—	—	0.7	0.6	0.7	0.6
	〃	大東市	大東市役所	—	1.6	1.5	1.2	1.3	1.3
	〃	柏原市	府立修徳学院	—	1.1	1.2	1.0	1.0	0.9
	高石市	高石市	高石市公害監視センター	—	—	—	—	—	1.6
	大阪府	泉佐野市	泉佐野保健所	—	1.4	1.5	1.0	0.7	0.8
	〃	貝塚市	貝塚市消防署	—	0.7	1.0	0.8	0.7	0.8
	岬町	岬町	岬町役場	—	0.7	0.8	0.8	0.7	0.6
自動車排出ガス測定局	大阪府	東区	淀屋橋	6.1	3.0	3.1	3.2	2.9	2.5
	大阪市	北区	梅田新道	5.2	3.3	3.3	3.0	2.9	2.2
	〃	住之江区	北粉浜小学校	5.4	5.1	4.8	4.6	4.4	3.7
	〃	西淀川区	出来島小学校	3.6	3.7	3.4	3.0	3.3	3.9
	〃	東住吉区	杭全町交差点	6.5	4.5	4.0	4.2	3.7	2.9
	〃	旭区	新森小路小学校	5.8	3.7	3.7	3.6	3.8	3.2
	〃	福島区	海老江西小学校	5.3	3.2	3.6	2.5	3.2	2.9
	〃	東成区	今里交差点	—	5.2	5.0	4.5	4.2	4.0
	〃	南区	心齋橋	—	6.4	5.7	4.7	5.3	4.1
	〃	東区	農人橋	—	4.6	4.6	4.1	4.3	3.3
	〃	阿倍野区	阿倍野橋交差点	—	9.4	6.5	5.6	5.3	4.5
	〃	鶴見区	茨田中学校	—	6.6	5.9	5.4	3.5	3.7
	大阪府	豊中市	豊中市役所	—	2.7	2.7	2.6	2.7	2.6
	豊中市	〃	千里	—	1.5	1.6	1.7	1.6	1.4
	大阪府	高槻市	高槻市役所	—	2.3	2.3	2.1	2.0	1.9
	〃	摂津市	摂津市役所	—	1.3	1.6	1.6	1.8	1.6
	〃	八尾市	八尾市立病院	5.4	3.9	4.3	3.0	2.7	2.9
	〃	守口市	淀川工業高校	7.6	3.7	3.8	3.2	2.7	2.4
	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
	堺市	堺市	堺市役所	4.6	3.5	4.4	3.2	2.7	2.1
	〃	〃	安井町	—	3.6	4.0	3.5	3.3	2.7
	〃	〃	大浜交差点	—	2.9	3.0	2.3	2.1	1.7
	〃	〃	土居公園	—	1.8	1.4	1.3	1.9	1.7
大阪府	岸和田市	泉南府民センター	—	1.9	2.0	2.0	1.9	1.7	
〃	富田林市	富田林市消防署	—	2.0	2.2	1.5	1.4	1.3	
〃	河内長野市	長野小学校	—	1.0	1.1	0.8	1.2	1.2	
〃	松泉市	松原市役所	—	2.6	2.0	2.0	2.4	2.3	
〃	和泉市	国原小学校	—	3.5	3.4	3.1	2.8	2.5	
〃	藤井寺市	藤井寺市役所	—	1.5	1.6	1.6	1.7	1.5	
〃	泉南市	泉南市役所	—	1.0	1.3	1.3	1.1	1.0	

図2-1-4 一酸化炭素濃度の推移 (年度平均値)



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法により校正を行うものである。

昭和54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0.06ppm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126日で、自動車排出ガス測定局では泉南市役所の45日であった。また、1時間値が0.12ppm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堺市の若松台中学校の23日、74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54年度)

(1) 一般環境測定局

所管	所在地	測定局	測定日数		測定時間		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	340	4,772	31	92	2	3	0.14	0.032		
大阪市	西淀川区	淀中中学校	366	5,342	27	74	1	2	0.13	0.037		
"	此花区	此花区役所	353	5,098	43	114	0	0	0.11	0.039		
"	平野区	摂陽中学校	366	5,358	51	164	5	9	0.15	0.044		
"	淀川区	淀川区役所	361	5,217	24	62	0	0	0.11	0.035		
"	生野区	勝山中中学校	308	4,450	24	68	1	3	0.15	0.037		
"	旭区	大宮中学校	366	5,363	31	85	2	6	0.15	0.036		
"	城東区	聖賢小学校	365	5,311	36	114	4	5	0.15	0.037		
"	西成区	今宮中学校	358	5,199	26	53	0	0	0.11	0.034		
"	西区	堀江小学校	341	4,900	59	184	2	2	0.13	0.043		
"	浪速区	難波中学校	357	5,210	30	73	2	2	0.13	0.034		
"	鶴見区	茨田北小学校	359	5,246	55	165	6	15	0.15	0.045		
"	住之江区	南稜中学校	365	5,323	21	63	0	0	0.11	0.037		
豊中市	豊中市	豊中市野田センター	315	4,435	39	132	11	24	0.17	0.037		
"	"	千成小学校	363	5,370	26	72	1	1	0.12	0.032		
大阪府	吹田市	吹田保健所	347	4,995	42	156	5	7	0.13	0.039		
吹田市	"	吹田市西消防署	325	4,620	23	87	1	1	0.12	0.028		
"	"	吹田市西消防署	331	4,828	16	35	0	0	0.10	0.026		
"	"	吹田市北消防署	334	4,863	37	128	0	0	0.11	0.033		
大阪府	茨木市	茨木市役所	323	4,601	38	93	1	1	0.14	0.037		
"	池田市	池田市役所	336	4,773	43	162	6	16	0.15	0.042		
"	守口市	守口保健所	323	4,586	68	305	13	38	0.18	0.045		
"	枚方市	枚方市役所	361	5,194	46	144	4	5	0.13	0.042		
"	"	王仁公園	365	5,351	79	295	8	21	0.16	0.049		
"	島本町	島本町役場	363	5,246	56	190	5	17	0.16	0.043		
"	八尾市	八尾保健所	325	4,601	60	232	4	8	0.14	0.045		
"	寝屋川市	寝屋川市役所	343	4,963	64	216	6	12	0.16	0.046		
"	大東市	大東市役所	356	5,172	68	258	11	24	0.16	0.045		
"	東大阪市	布施保健所	339	4,857	38	136	4	4	0.13	0.039		
"	"	東大阪市東支所	359	5,141	65	246	5	10	0.15	0.047		
"	柏原市	府立修徳学院	327	4,664	76	219	3	5	0.15	0.048		
"	堺市	府立大学	366	5,287	72	306	2	2	0.13	0.045		
堺市	"	少林寺小学校	268	3,898	6	12	0	0	0.10	0.030		
"	"	浜寺中学校	361	5,328	42	117	1	1	0.13	0.040		
"	"	石津小学校	344	5,021	19	50	0	0	0.09	0.032		
"	"	金岡小学校	286	4,220	61	213	3	5	0.15	0.044		

所管	所在地	測定局	測定日数		測定時間		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	日	時間	ppm	ppm
堺市	堺市	三宝小学校	357	5,194	23	59	0	0	0.11	0.035		
"	"	若松台中学校	305	4,341	126	597	23	74	0.20	0.067		
"	"	登美丘西小学校	178	2,595	25	70	1	3	0.16	0.044		
大阪府	泉大津市	泉大津保健所	347	5,011	27	91	2	4	0.12	0.034		
"	高石市	高石中学校	327	4,662	37	133	2	3	0.12	0.040		
高石市	"	高石市公害監視センター	357	5,176	28	64	1	1	0.12	0.033		
"	"	羽衣学園	361	5,211	100	451	10	20	0.14	0.047		
"	"	高陽小学校	364	5,297	58	192	3	3	0.12	0.043		
"	"	取石小学校	351	5,072	82	344	5	11	0.17	0.048		
大阪府	泉佐野市	泉佐野保健所	337	4,859	85	344	11	23	0.17	0.050		
"	貝塚市	貝塚市消防署	350	5,093	41	132	1	1	0.12	0.043		
岬町	岬町	岬町役場	357	5,116	37	126	1	2	0.14	0.037		

(2) 自動車排出ガス測定局

所管	所在地	測定局	測定日数		測定時間		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	日	時間	ppm	ppm
大阪府	東区	淀屋橋	351	5,109	5	5	0	0	0.08	0.019		
"	豊中市	豊中市役所	273	3,847	22	55	0	0	0.11	0.034		
豊中市	"	千里	337	4,910	20	40	1	1	0.14	0.035		
大阪府	高槻市	高槻市役所	342	4,881	18	47	2	2	0.12	0.027		
"	摂津市	摂津市役所	336	4,852	11	23	0	0	0.09	0.026		
東大阪府	東大阪市	東大阪市公害監視センター	328	5,131	22	65	1	1	0.12	0.027		
堺市	堺市	堺市役所	231	3,319	0	0	0	0	0.05	0.021		
大阪府	岸和田市	泉南府民センター	290	4,139	8	21	0	0	0.09	0.033		
"	富田林市	富田林市消防署	343	4,915	31	71	0	0	0.11	0.040		
"	河内長野市	長野小学校	345	4,923	41	134	2	4	0.12	0.039		
"	松原市	松原市役所	350	5,096	10	25	0	0	0.11	0.029		
"	和泉市	国府小学校	324	4,540	28	73	0	0	0.10	0.038		
"	藤井寺市	藤井寺市役所	353	5,121	27	65	0	0	0.10	0.033		
"	泉南市	泉南市役所	366	5,334	45	126	3	4	0.14	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54年度においては、全炭化水素濃度の測定を28局、非メタン炭化水素濃度の測定を6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54年度）

区分	所管	所在地	測定局	年度 平均値	午前6時から9時 までの3時間平均値			備考
					年度平均値	最高値	最低値	
					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	2.53	4.47	1.73	メタン換算
	大阪市	住之江区	南稜中学校	1.19	1.27	2.93	0.80	プロパン換算
	〃	此花区	此花区役所	0.91	1.00	1.83	0.53	〃
	大阪府	吹田市	吹田保健所	2.11	2.19	3.40	1.50	メタン換算
	豊中市	豊中市	豊中市野田センター	1.99	2.04	3.07	1.43	〃
	〃	〃	千成小学校	2.22	2.33	4.23	1.43	〃
	大阪府	枚方市	王仁公園	2.10	2.17	2.83	1.63	〃
	〃	島本町	島本町役場	2.42	2.59	3.60	2.00	〃
	〃	東大阪市	布施保健所	2.05	2.17	4.57	1.40	〃
	〃	柏原市	府立修徳学院	1.69	1.66	2.30	1.20	〃
	〃	堺市	府立大	1.97	1.98	3.20	1.40	〃
	堺市	〃	少林寺小学校	2.56	2.72	5.57	1.97	〃
	高石市	高石市	高石市公害監視センター	2.05	2.13	3.43	1.27	〃
	〃	〃	取石小学校	1.86	1.87	3.20	1.00	〃
	〃	〃	高陽小学校	1.98	2.08	3.24	1.11	〃
	大阪府	泉佐野市	泉佐野保健所	1.75	1.79	2.67	1.10	〃
	〃	大東市	大東市役所	2.05	2.16	4.70	1.40	〃
〃	貝塚市	貝塚市消防署	1.74	1.77	2.63	1.30	〃	
自動車排出ガス測定局	大阪市	北区	梅田新道	0.80	0.83	1.33	0.50	プロパン換算
	〃	住之江区	北粉浜小学校	1.05	1.11	1.87	0.60	〃
	〃	西淀川区	出菜島小学校	0.96	1.09	1.70	0.70	〃
	〃	福島区	海老江西小学校	1.08	1.11	1.63	0.67	〃
	豊中市	豊中市	千里	1.86	1.93	3.27	1.30	メタン換算
	大阪府	摂津市	摂津市役所	2.06	2.16	3.17	1.30	〃
	東大阪市	東大阪市	東大阪市公害監視センター	1.16	1.22	2.60	0.80	プロパン換算
	大阪府	富田林市	富田林市消防署	2.13	2.23	3.67	1.60	メタン換算
	〃	和泉市	国府小学校	2.38	2.51	3.73	1.80	〃
	〃	泉南市	泉南市役所	1.84	1.94	3.23	1.33	〃

- (注) 1 水素炎イオン化法により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54年度）

区分	所管	所在地	測定局	年度 平均値	午前6時から9時 までの3時間平均値			備考
					年度平均値	最高値	最低値	
					ppm	ppm	ppm	
一般環境測定局	大阪府	東成区	公害監視センター	0.66	0.70	2.40	0.13	メタン換算
	大阪市	淀川区	淀川区役所	0.62	0.68	2.07	0.10	〃
	〃	平野区	摂陽中学校	0.75	0.83	3.30	0.10	〃
	大阪府	枚方市	王仁公園	0.38	0.42	0.93	0.10	〃
	〃	島本町	島本町役場	0.65	0.73	1.37	0.37	〃
	堺市	堺市	少林寺小学校	0.80	0.93	3.37	0.27	〃

- (注) 直接法による測定結果である。