

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 ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 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0.24ppm C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）※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、このような取扱いを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、その実態の把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、光化学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把握に努めている。

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把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56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)50局(うち市町所管30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)15局(うち市所管4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カ所(うち大阪市所管50カ所、堺市所管19カ所、高石市所管3ヶ所)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

二酸化硫黄に係る環境基準適合局は毎年着実に増加しており、昭和56年度について長期的評価でみると、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。）62局全局で環境基準を達成した（55年度では有効測定局64局中61局が適合）。

短期的評価でみると、1日平均値が0.04 ppm を超えたことのある測定局は、大阪市の此花区役所、平尾小学校、勝山中学校、聖賢小学校及び堀江小学校の一般環境測定局5局で、超えた日数はそれぞれ1日であった。

また、1時間値が0.1 ppm を超えたことのある測定局は堺市の石津小学校の一般環境測定局1局で、その時間数は3時間であった（表2-1-2）。

次に、年度平均値の推移をみると、全域的に昭和46年度以降減少傾向を示しており、昭和52年度と昭和53年度でやや横ばい状態にあったが、その後おおむね減少傾向にある（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56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0.04ppm 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	東成区	公害監視センター	346	8,514	0.014	0	0.0
大阪府	北区	扇町中學校	364	8,660	0.013	0	0.0
〃	西淀川区	淀中學校	328	8,166	0.012	0	0.0
〃	此花区	此花区役所	357	8,563	0.015	1	0.3
〃	大正区	平尾小學校	347	8,339	0.014	1	0.3
〃	平野区	摂陽中學校	361	8,596	0.012	0	0.0
〃	淀川区	淀川区役所	356	8,610	0.013	0	0.0
〃	生野区	勝山中學校	362	8,668	0.014	1	0.3
〃	旭区	大宮中學校	363	8,658	0.011	0	0.0
〃	城東区	聖賢小學校	347	8,427	0.014	1	0.3
〃	住之江区	南稜中學校	359	8,609	0.013	0	0.0
〃	西成区	今宮中學校	342	8,264	0.014	0	0.0
〃	西成区	堀江小學校	362	8,674	0.012	1	0.3
大阪府	豊中市	豊中市南消防署	356	8,553	0.011	0	0.0
豊中市	〃	豊中市野田センター	338	8,325	0.010	0	0.0
〃	〃	千成小學校	360	8,671	0.010	0	0.0
大阪府	吹田市	吹田保健所	345	8,391	0.010	0	0.0
吹田市	〃	吹田市西消防署	352	8,520	0.009	0	0.0
〃	〃	吹田市北消防署	337	8,330	0.007	0	0.0
大阪府	茨木市	茨木市役所	357	8,551	0.009	0	0.0
〃	池田市	池田市役所	324	8,001	0.006	0	0.0
〃	守口市	守口市保健所	354	8,472	0.012	0	0.0
〃	枚方市	枚方市役所	317	7,869	0.010	0	0.0
〃	〃	王仁公園	241	5,803	0.006	0	0.0
〃	高本町	高本町役場	358	8,588	0.007	0	0.0
〃	八尾市	八尾保健所	347	8,412	0.011	0	0.0
〃	寝屋川市	寝屋川市役所	358	8,604	0.008	0	0.0
〃	大東市	大東市役所	210	5,453	0.009	0	0.0
〃	東大阪市	布施保健所	360	8,635	0.012	0	0.0
〃	〃	東大阪市東支所	333	8,386	0.008	0	0.0
〃	柏原市	府立修徳学院	268	6,525	0.007	0	0.0
〃	堺市	府立大	346	8,472	0.008	0	0.0
堺市	〃	少林寺小學校	350	8,410	0.011	0	0.0
〃	〃	浜寺中學校	326	8,144	0.007	0	0.0
〃	〃	錦小學校	350	8,419	0.010	0	0.0
〃	〃	石津小學校	322	7,772	0.010	0	0.0
〃	〃	金岡小學校	283	7,012	0.005	0	0.0
〃	〃	三宝小學校	349	8,388	0.014	0	0.0
〃	〃	浜寺公園	248	6,416	0.007	0	0.0
〃	〃	若松台中學校	348	8,374	0.005	0	0.0
〃	〃	登美丘西小學校	331	8,203	0.004	0	0.0
大阪府	泉大津市	泉大津保健所	349	8,474	0.012	0	0.0
〃	高石市	高石中學校	315	7,865	0.008	0	0.0
高石市	〃	高石市公害監視センター	252	6,655	0.009	0	0.0
〃	〃	羽衣園	237	6,370	0.009	0	0.0
〃	〃	高陽小學校	273	7,115	0.008	0	0.0
〃	〃	取石小學校	333	8,275	0.009	0	0.0
大阪府	泉佐野市	泉佐野保健所	350	8,505	0.011	0	0.0
〃	貝塚市	貝塚市消防署	260	6,555	0.010	0	0.0
岬町	岬町	岬町役場	341	8,254	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0.04ppm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
時間	%	ppm	ppm	有(×)	無(○)	日
0	0.0	0.07	0.029		○	0
0	0.0	0.08	0.025		○	0
0	0.0	0.06	0.025		○	0
0	0.0	0.08	0.031		○	0
0	0.0	0.08	0.031		○	0
0	0.0	0.07	0.027		○	0
0	0.0	0.06	0.026		○	0
0	0.0	0.08	0.028		○	0
0	0.0	0.07	0.022		○	0
0	0.0	0.08	0.029		○	0
0	0.0	0.06	0.026		○	0
0	0.0	0.07	0.028		○	0
0	0.0	0.07	0.028		○	0
0	0.0	0.07	0.022		○	0
0	0.0	0.07	0.022		○	0
0	0.0	0.07	0.024		○	0
0	0.0	0.08	0.022		○	0
0	0.0	0.06	0.021		○	0
0	0.0	0.05	0.018		○	0
0	0.0	0.06	0.019		○	0
0	0.0	0.03	0.012		○	0
0	0.0	0.09	0.024		○	0
0	0.0	0.06	0.021		○	0
0	0.0	0.03	0.013		○	0
0	0.0	0.10	0.019		○	0
0	0.0	0.10	0.024		○	0
0	0.0	0.05	0.018		○	0
0	0.0	0.05	0.021		○	0
0	0.0	0.07	0.024		○	0
0	0.0	0.05	0.017		○	0
0	0.0	0.04	0.016		○	0
0	0.0	0.08	0.016		○	0
0	0.0	0.07	0.023		○	0
0	0.0	0.06	0.017		○	0
0	0.0	0.06	0.022		○	0
3	0.0	0.12	0.023		○	0
0	0.0	0.05	0.015		○	0
0	0.0	0.08	0.029		○	0
0	0.0	0.06	0.016		○	0
0	0.0	0.03	0.013		○	0
0	0.0	0.04	0.012		○	0
0	0.0	0.07	0.023		○	0
0	0.0	0.06	0.015		○	0
0	0.0	0.08	0.018		○	0
0	0.0	0.07	0.017		○	0
0	0.0	0.06	0.016		○	0
0	0.0	0.06	0.016		○	0
0	0.0	0.07	0.020		○	0
0	0.0	0.08	0.023		○	0
0	0.0	0.05	0.014		○	0

(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	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 数	時間	平均値	日	%
大阪府	東 区	淀 屋 橋	344	8,395	0.014	0	0.0
〃	豊中市	豊 中 市 役 所	355	8,542	0.009	0	0.0
豊中市	〃	千 里	355	8,549	0.009	0	0.0
吹田市	吹田市	寿 町	231	5,893	0.011	0	0.0
大阪府	高槻市	高 槻 市 役 所	356	8,566	0.011	0	0.0
〃	摂津市	摂 津 市 役 所	362	8,669	0.013	0	0.0
東大阪市	東大阪市	東大阪市公害監視センター	356	8,666	0.012	0	0.0
堺 市	堺 市	堺 市 役 所	348	8,311	0.013	0	0.0
大阪府	厚和田市	泉南府民センター	353	8,576	0.009	0	0.0
〃	富田林市	富 田 林 市 消 防 署	253	6,203	0.006	0	0.0
〃	河内長野市	長 野 小 学 校	259	6,429	0.007	0	0.0
〃	松原市	松 原 市 役 所	360	8,639	0.011	0	0.0
〃	和泉市	国 府 小 学 校	301	8,012	0.010	0	0.0
〃	藤井寺市	藤 井 寺 市 役 所	258	6,299	0.011	0	0.0
〃	泉南市	泉 南 市 役 所	314	7,805	0.009	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、表2-1-18及び表2-1-19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
上新庄交差点	新 庄 大 和 川 線	堺 市 役 所	大 阪 和 泉 泉 南 線
北粉浜小学校	国 道 26 号	安 井 町	中 央 環 状 線
住之江交差点	敷 津 長 吉 線	大 浜 交 差 点	国 道 26 号
新森小路小学校	国 道 163 号	土 居 川 公 園	第 二 阪 和 国 道
海老江西小学校	国 道 2 号	泉 南 府 民 セ ン タ ー	塔 原 岸 城 線
今里交差点	森 小 路 大 和 川 線	富 田 林 市 消 防 署	国 道 170 号
茨田中学校	東 野 田 茨 田 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
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
寿 町	大 阪 高 槻 京 都 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0.04ppm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
時間	%	ppm	ppm	有(×) 無(O)	日
0	0.0	0.07	0.028	○	0
0	0.0	0.06	0.019	○	0
0	0.0	0.05	0.020	○	0
0	0.0	0.07	0.025	○	0
0	0.0	0.07	0.023	○	0
0	0.0	0.07	0.024	○	0
0	0.0	0.07	0.028	○	0
0	0.0	0.08	0.025	○	0
0	0.0	0.05	0.018	○	0
0	0.0	0.04	0.013	○	0
0	0.0	0.04	0.017	○	0
0	0.0	0.07	0.021	○	0
0	0.0	0.07	0.019	○	0
0	0.0	0.06	0.025	○	0
0	0.0	0.09	0.017	○	0

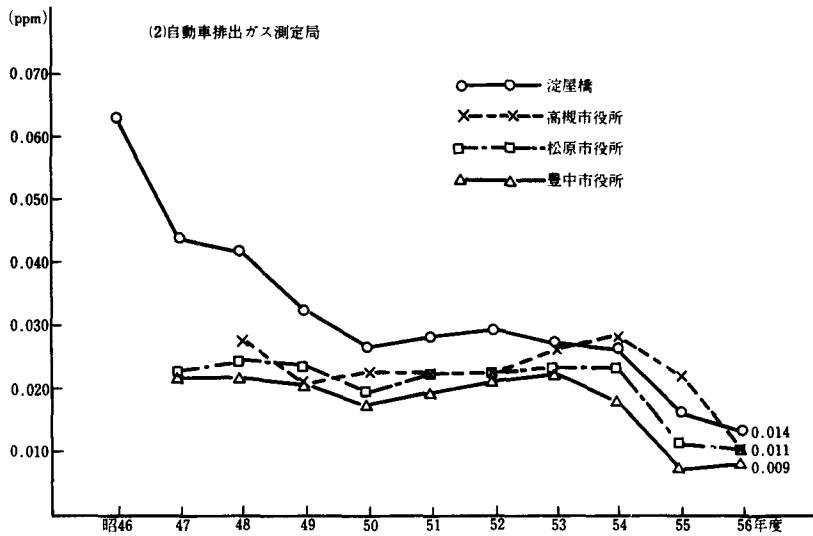
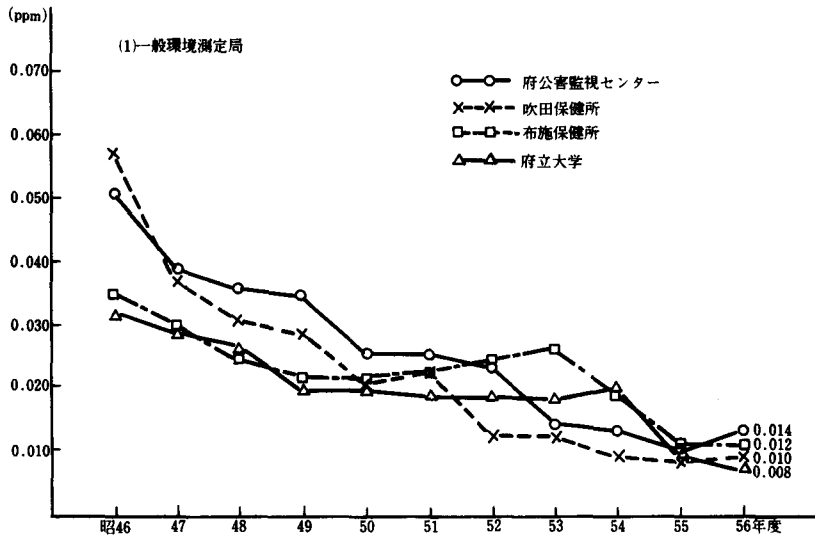
表2-1-3 溶液導電率法による二酸化硫黄濃度の推移（年度平均値）

（単位：ppm）

区分	所管	所在地	測定局	昭46	52	53	54	55	56
一般	大阪府	東成区	公害監視センター	0.051	0.024	0.015	0.014	0.011	0.014
	大阪市	北区	扇町中学校	0.061	0.025	0.020	0.016	0.014	0.013
	"	西淀川区	淀中学校	0.060	0.017	0.013	0.013	0.013	0.012
	"	此花区	此花区役所	0.065	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015
	"	大正区	平尾小学校	0.056	0.017	0.016	0.014	0.014	0.014
	"	平野区	摂陽中学校	0.042	0.022	0.019	0.013	0.013	0.012
	"	淀川区	淀川区役所	0.053	0.024	0.023	0.021	0.016	0.013
	"	生野区	勝山中学校	0.053	0.027	0.019	0.017	0.015	0.014
	"	旭区	大宮中学校	0.045	0.018	0.017	0.018	0.013	0.011
	"	城東区	聖賢小学校	0.058	0.026	0.023	0.022	0.015	0.014
	"	住之江区	南稜中学校	0.049	0.015	0.016	0.015	0.013	0.013
	"	西成区	今宮中学校	0.054	0.019	0.017	0.017	0.015	0.014
	"	西区	堀江小学校	—	0.024	0.019	0.015	0.014	0.012
環境	大阪府	豊中市	豊中市南消防署	0.047	0.021	0.023	0.027	0.011	0.011
	豊中市	"	豊中市野田センター	—	0.009	0.011	0.011	0.009	0.010
	"	"	千成小学校	—	0.018	0.015	0.014	0.012	0.010
境	大阪府	吹田市	吹田保健所	0.057	0.013	0.013	0.010	0.009	0.010
	吹田市	"	吹田市西消防署	—	0.017	0.017	0.016	0.009	0.009
	"	"	吹田市北消防署	—	—	—	0.011	0.010	0.007
測定局	大阪府	茨木市	茨木市役所	0.030	0.022	0.023	0.023	0.008	0.009
	"	池田市	池田市役所	—	0.018	0.023	0.021	0.017	0.006
	"	守口市	守口保健所	0.046	0.022	0.023	0.024	0.012	0.012
	"	枚方市	枚方市役所	—	0.020	0.021	0.021	0.019	0.010
	"	"	王仁公園	—	0.006	0.008	0.007	0.006	0.006
	"	島本町	島本町役場	—	0.008	0.009	0.010	0.008	0.007
	"	八尾市	八尾保健所	0.037	0.021	0.024	0.023	0.010	0.011
	"	寝屋川市	寝屋川市役所	0.031	0.020	0.020	0.021	0.009	0.008
	"	大東市	大東市役所	—	0.021	0.022	0.024	0.020	0.009
	"	東大阪市	布施保健所	0.035	0.025	0.027	0.020	0.012	0.012
局	"	"	東大阪市東支所	0.046	0.019	0.019	0.022	0.010	0.008
	"	柏原市	府立修徳学院	—	0.017	0.021	0.020	0.015	0.007
	"	堺市	府立大学	0.032	0.019	0.019	0.021	0.010	0.008
	堺市	"	少林寺小学校	0.033	0.019	0.019	0.018	0.019	0.011
	"	"	浜寺中学校	0.030	0.017	0.018	0.014	0.015	0.007
	"	"	錦小学校	0.037	0.021	0.023	0.021	0.017	0.010
	"	"	石津小学校	0.036	0.025	0.022	0.022	0.022	0.010
	"	"	金岡小学校	0.032	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005
	"	"	三宝小学校	0.039	0.023	0.021	0.020	0.019	0.014

区分	所管	所在地	測定局	昭 46	52	53	54	55	56
一般環境測定局	堺市	堺市	浜寺公園	0.032	0.019	0.018	0.016	0.015	0.007
	"	"	若松台中学校	—	0.014	0.016	0.016	0.014	0.005
	"	"	登美丘西小学校	—	0.017	0.014	0.014	0.014	0.004
	大阪府	泉大津市	泉大津保健所	0.036	0.025	0.028	0.024	0.016	0.012
	"	高石市	高石中学校	0.032	0.019	0.017	0.019	0.017	0.008
	高石市	"	高石市公害監視センター	0.018	0.016	0.019	0.018	0.018	0.009
	"	"	羽衣学園	0.024	0.018	0.019	0.019	0.019	0.009
	"	"	高陽小学校	0.015	0.012	0.018	0.018	0.019	0.008
	"	"	取石小学校	—	0.015	0.013	0.015	0.016	0.009
	大阪府	泉佐野市	泉佐野保健所	—	0.022	0.026	0.014	0.013	0.011
	"	貝塚市	貝塚市消防署	—	0.023	0.022	0.023	0.021	0.010
	岬町	岬町	岬町役場	—	0.010	0.010	0.010	0.008	0.008
	自動車排出ガス測定局	大阪府	東区	淀屋橋	0.063	0.030	0.028	0.027	0.017
"		豊中市	豊中市役所	—	0.022	0.023	0.019	0.008	0.009
豊中市		"	千里	—	0.009	0.013	0.013	0.008	0.009
吹田市		吹田市	寿町	—	—	—	—	—	0.011
大阪府		高槻市	高槻市役所	—	0.023	0.027	0.029	0.023	0.011
"		摂津市	摂津市役所	—	0.021	0.024	0.027	0.010	0.013
東大阪市		東大阪市	東大阪市公害監視センター	—	0.011	0.012	0.009	0.012	0.012
堺市		堺市	堺市役所	0.030	0.023	0.017	0.018	0.015	0.013
大阪府		岸和田市	泉南府民センター	—	0.021	0.024	0.024	0.011	0.009
"		富田林市	富田林市消防署	—	0.019	0.019	0.022	0.019	0.006
"		河内長野市	長野小学校	—	0.016	0.018	0.019	0.016	0.007
"		松原市	松原市役所	—	0.023	0.024	0.024	0.012	0.011
"		和泉市	国府小学校	—	0.023	0.024	0.018	0.011	0.010
"	藤井寺市	藤井寺市役所	—	0.021	0.024	0.024	0.021	0.011	
"	泉南市	泉南市役所	—	0.021	0.020	0.023	0.020	0.009	

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56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 $0.26\text{mg} \cdot \text{SO}_3/\text{日}/100\text{cm}^3$ （以下単位を「 mg 」のみで示す）、最低値は、北大阪地域と東大阪地域の 0.15mg 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（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	地区	年度						備 考	
		昭46	52	53	54	55	56		
大阪地域	西部地区	1.27	0.35	0.43	0.43	0.38	0.29	西淀川、此花、港、大正、住之江の5区	
	北部地区	0.87	0.27	0.30	0.32	0.29	0.24	東淀川、淀川、大淀、都島、旭、城東、鶴見の7区	
	中心部地区	0.93	0.27	0.32	0.34	0.31	0.27	北、東、南、西、福島、浪速、天王寺、西成の8区	
	南部地区	0.83	0.28	0.30	0.32	0.25	0.24	東成、生野、阿倍野、住吉、東住吉、平野の6区	
	平均	1.00	0.29	0.35	0.36	0.32	0.26		
北大阪地域	大阪市に隣接する地区	0.73	0.19	0.17	0.17	0.18	0.15	豊中、吹田、摂津の3市	
	その他の地区	0.54	0.16	0.14	0.15	0.18	0.15	池田、箕面、茨木、高槻の4市と島本町	
	平均	0.65	0.18	0.16	0.16	0.18	0.15		
東大阪地域	大阪市に隣接する地区	0.75	0.21	0.19	0.19	0.19	0.16	東大阪、八尾、守口、門真、大東の5市	
	その他の地区	0.68	0.16	0.15	0.16	0.17	0.14	枚方、寝屋川、四条畷、交野、柏原の5市	
	平均	0.72	0.19	0.17	0.17	0.18	0.15		
阪南地域	泉北地区	西部	1.02	0.37	0.33	0.32	0.30	0.25	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	0.21	0.18	0.18	0.17	0.16	堺市のうち国鉄阪和線以東の地域と和泉市
	平均	0.80	0.28	0.25	0.24	0.23	0.20		
	泉南地区	0.59	0.16	0.14	0.15	0.18	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	0.16	0.14	0.14	0.17	0.13	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	0.21	0.18	0.18	0.20	0.17			

（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56年度には一般環境測定局45局(うち市町所管26局)及び自動車排出ガス測定局29局(うち市所管16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0.04 ppm から0.06 ppm 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56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45局が有効測定局であり、このうち「98%値」が0.04 ppm 未満の測定局は5局、0.04 ppm から0.06 ppm までのゾーン内にある測定局は32局で、計37局が環境基準に適合していた。

なお、0.06 ppm を超えた測定局は8局で、これを地域別にみると、大阪市内13局中7局、吹田市内3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27局で、そのうち「98%値」が0.04 ppm 未満の測定局は3局、0.04 ppm から0.06 ppm までのゾーン内にあるのは7局で、計10局が環境基準に適合していた。

また、0.06 ppm を超えたのは17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16局中6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)。

昭和46年度からの年度平均値の推移をみると、昭和48年度をピークとして昭和52年度までやや減少傾向、昭和53年度から昭和55年度まで横ばい状態にあったが、昭和56年度においては、大阪市地域ではやや減少し、その他の地域では引き続き横ばい状態

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56年度の年度平均値は、一般環境測定局では0.003 ppm ないし0.039 ppm 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0.011 ppm ないし0.150 ppm で、最低値を示したのは泉南市役所、最高値は大阪市の茨田中学校であった（表2-1-7）。

表2-1-5 二酸化窒素濃度の測定結果 (昭和56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	東成区	公害監視センター	329	8,181	0.032	0.16	0	0.0
大阪府	北花区	扇町中学校	306	7,467	0.038	0.18	0	0.0
〃	此花区	此花区役所	346	8,339	0.036	0.16	0	0.0
〃	大正区	平尾小学校	352	8,454	0.035	0.14	0	0.0
〃	西淀川区	淀川中学校	286	7,188	0.034	0.14	0	0.0
〃	淀川区	淀川区役所	287	7,082	0.034	0.15	0	0.0
〃	生野区	勝山中学校	296	7,302	0.033	0.16	0	0.0
〃	旭区	大宮中学校	359	8,575	0.034	0.13	0	0.0
〃	城東区	聖賢小学校	329	8,000	0.034	0.18	0	0.0
〃	住之江区	南稜中学校	329	7,926	0.038	0.17	0	0.0
〃	平野区	撰陽中学校	276	6,841	0.036	0.19	0	0.0
〃	西成区	今宮中学校	343	8,270	0.039	0.16	0	0.0
〃	西江区	堀宮小学校	332	8,014	0.038	0.22	1	0.0
豊中市	豊中市	豊中市野田センター	345	8,409	0.027	0.12	0	0.0
〃	〃	千成小学校	348	8,477	0.031	0.15	0	0.0
大阪府	吹田市	吹田保健所	317	7,624	0.029	0.15	0	0.0
吹田市	〃	吹田市西消防署	361	8,633	0.032	0.18	0	0.0
〃	〃	吹田市北消防署	361	8,686	0.022	0.14	0	0.0
大阪府	茨木市	茨木市役所	338	8,156	0.026	0.15	0	0.0
〃	池田市	池田市役所	349	8,430	0.020	0.12	0	0.0
〃	守口市	守口保健所	333	8,046	0.029	0.18	0	0.0
〃	枚方市	枚方市役所	336	8,230	0.023	0.10	0	0.0
〃	〃	王仁公園	326	7,760	0.017	0.13	0	0.0
〃	島本町	島本町役場	318	7,687	0.021	0.10	0	0.0
〃	八尾市	八尾保健所	325	7,855	0.025	0.14	0	0.0
〃	寝屋川市	寝屋川市役所	312	7,636	0.022	0.12	0	0.0
〃	大東市	大東市役所	306	7,834	0.023	0.12	0	0.0
〃	東大阪市	布施保健所	311	7,513	0.026	0.15	0	0.0
〃	〃	東大阪市東支所	314	7,579	0.023	0.16	0	0.0
〃	柏原市	府立修徳学院	305	7,392	0.014	0.11	0	0.0
〃	堺市	府立大	311	7,479	0.023	0.12	0	0.0
堺市	〃	少林寺小学校	337	8,186	0.031	0.14	0	0.0
〃	〃	浜寺中学校	340	8,261	0.027	0.13	0	0.0
〃	〃	金岡小学校	330	8,013	0.023	0.13	0	0.0
〃	〃	三宝小学校	353	8,456	0.033	0.14	0	0.0
〃	〃	若松台中学校	331	7,937	0.013	0.13	0	0.0
大阪府	泉大津市	泉大津保健所	338	8,270	0.025	0.14	0	0.0
〃	高石市	高石中学校	338	8,203	0.021	0.12	0	0.0
高石市	〃	高石市公害監視センター	347	8,478	0.024	0.12	0	0.0
〃	〃	羽衣学園	351	8,513	0.021	0.11	0	0.0
〃	〃	高陽小学校	341	8,323	0.022	0.11	0	0.0
〃	〃	取陽小学校	348	8,497	0.021	0.12	0	0.0
大阪府	泉佐野市	泉佐野保健所	337	8,162	0.018	0.11	0	0.0
〃	貝塚市	貝塚市消防署	303	7,317	0.016	0.10	0	0.0
岬町	岬町	岬町役場	353	8,482	0.016	0.11	0	0.0

(注) ギルツ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	ガルツマン係数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	%
21	0.3	2	0.6	66	20.1	0.054	0	315	95.7
57	0.8	21	6.9	100	32.7	0.070	15	299	97.7
43	0.5	14	4.0	125	36.1	0.065	7	328	94.8
39	0.5	8	2.3	112	31.8	0.062	1	338	96.0
23	0.3	6	2.1	83	29.0	0.060	0	267	93.4
7	0.1	3	1.0	87	30.3	0.057	0	269	93.7
31	0.4	6	2.0	79	26.7	0.059	0	260	87.8
13	0.2	4	1.1	102	28.4	0.054	0	347	96.7
16	0.2	4	1.2	101	30.7	0.059	0	302	91.8
74	0.9	24	7.3	114	34.7	0.068	17	320	97.3
34	0.5	9	3.3	87	31.5	0.062	3	266	96.4
61	0.7	20	5.8	134	39.1	0.065	13	331	96.5
48	0.6	18	5.4	122	36.7	0.066	11	322	97.0
8	0.1	1	0.3	42	12.2	0.049	0	250	72.5
22	0.3	4	1.1	80	23.0	0.058	0	272	78.2
27	0.4	2	0.6	54	17.0	0.055	0	270	85.2
29	0.3	9	2.5	86	23.8	0.061	2	315	87.3
8	0.1	1	0.3	30	8.3	0.050	0	201	55.7
30	0.4	6	1.8	49	14.5	0.058	0	231	68.3
10	0.1	0	0.0	11	3.2	0.042	0	192	55.0
31	0.4	5	1.5	57	17.1	0.058	0	267	80.2
1	0.0	0	0.0	19	5.7	0.042	0	231	68.8
2	0.0	0	0.0	5	1.5	0.036	0	137	42.0
1	0.0	0	0.0	9	2.8	0.041	0	195	61.3
18	0.2	1	0.3	37	11.4	0.052	0	226	69.5
3	0.0	0	0.0	12	3.8	0.043	0	204	65.4
4	0.1	1	0.3	29	9.5	0.049	0	201	65.7
21	0.3	2	0.6	28	9.0	0.055	0	249	80.1
16	0.2	1	0.3	19	6.1	0.047	0	212	67.5
6	0.1	0	0.0	2	0.7	0.031	0	76	24.9
23	0.3	1	0.3	22	7.1	0.051	0	203	65.3
32	0.4	2	0.6	71	21.1	0.056	0	302	89.6
25	0.3	3	0.9	34	10.0	0.054	0	279	82.1
11	0.1	0	0.0	19	5.8	0.047	0	239	72.4
37	0.4	7	2.0	74	21.0	0.060	0	336	95.2
7	0.1	0	0.0	3	0.9	0.033	0	109	32.9
14	0.2	0	0.0	26	7.7	0.047	0	254	75.1
11	0.1	0	0.0	25	7.4	0.048	0	198	58.6
5	0.1	0	0.0	24	6.9	0.045	0	257	74.1
6	0.1	0	0.0	14	4.0	0.044	0	208	59.3
4	0.0	0	0.0	12	3.5	0.044	0	218	63.9
3	0.0	0	0.0	13	3.7	0.041	0	208	59.8
2	0.0	0	0.0	9	2.7	0.040	0	150	44.5
1	0.0	0	0.0	6	2.0	0.038	0	99	32.7
1	0.0	0	0.0	5	1.4	0.036	0	126	35.7

(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	208	5,030	0.046	0.15	0	0.0
大阪市	北区	梅田新道	340	8,145	0.048	0.16	0	0.0
〃	西淀川区	出来島小学校	353	8,464	0.046	0.17	0	0.0
〃	東住吉区	杭全町交差点	334	8,028	0.051	0.18	0	0.0
〃	東淀川区	上新庄交差点	335	8,056	0.052	0.18	0	0.0
〃	住之江区	北粉浜小学校	351	8,444	0.054	0.16	0	0.0
〃	〃	住之江交差点	294	7,442	0.050	0.22	1	0.0
〃	旭区	新森小路小学校	351	8,412	0.050	0.17	0	0.0
〃	福島区	海老江西小学校	342	8,191	0.051	0.19	0	0.0
〃	東成区	今里交差点	350	8,423	0.055	0.20	1	0.0
〃	鶴見区	茨田中学校	264	6,537	0.055	0.22	2	0.0
〃	住吉区	長居小学校	322	7,764	0.048	0.18	0	0.0
大阪府	豊中市	豊中市役所	337	8,140	0.031	0.13	0	0.0
豊中市	〃	千里	357	8,573	0.032	0.16	0	0.0
吹田市	吹田市	寿町	226	5,752	0.032	0.27	1	0.0
大阪府	高槻市	高槻市役所	278	6,758	0.035	0.12	0	0.0
〃	摂津市	摂津市役所	353	8,549	0.035	0.14	0	0.0
〃	守口市	淀川工業高校	313	7,547	0.044	0.16	0	0.0
〃	八尾市	八尾市立病院	307	7,505	0.041	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	361	8,707	0.026	0.15	0	0.0
堺市	堺市	堺市役所	342	8,253	0.043	0.28	1	0.0
〃	〃	土居川公園	343	8,239	0.035	0.26	2	0.0
大阪府	岸和田市	泉南府民センター	334	8,057	0.026	0.18	0	0.0
〃	富田林市	富田林市消防署	285	6,881	0.017	0.10	0	0.0
〃	河内長野市	長野小学校	271	6,520	0.020	0.10	0	0.0
〃	松原市	松原市役所	351	8,427	0.032	0.13	0	0.0
〃	和泉市	国府小学校	330	8,045	0.034	0.13	0	0.0
〃	藤井寺市	藤井寺市役所	344	8,309	0.022	0.12	0	0.0
〃	泉南市	泉南市役所	294	7,211	0.017	0.09	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0.06 ppm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0.06 ppmを超え た日数	ザルツマン係数 0.72による日平 均値が0.02ppm を超えた日数と その割合	
時間	%	日	%	日	%	ppm	日	日	%
64	1.3	21	10.1	113	54.3	0.073	17	208	100.0
123	1.5	52	15.3	202	59.4	0.077	45	340	100.0
217	2.6	51	14.4	184	52.1	0.078	44	352	99.7
191	2.4	75	22.5	200	59.9	0.080	68	334	100.0
215	2.7	83	24.8	201	60.0	0.081	76	335	100.0
262	3.1	91	25.9	226	64.4	0.081	84	351	100.0
315	4.2	63	21.4	167	56.8	0.078	57	294	100.0
356	4.2	81	23.1	180	51.3	0.088	74	351	100.0
331	4.0	80	23.4	184	53.8	0.087	73	341	99.7
525	6.2	118	33.7	182	52.0	0.090	111	350	100.0
428	6.5	96	36.4	112	42.4	0.096	91	264	100.0
146	1.9	53	16.5	192	59.6	0.074	47	322	100.0
21	0.3	3	0.9	64	19.0	0.054	0	315	93.5
88	1.0	20	5.6	80	22.4	0.069	13	278	77.9
15	0.3	4	1.8	46	20.4	0.055	0	208	92.0
28	0.4	9	3.2	93	33.5	0.064	3	247	88.8
62	0.7	7	2.0	107	30.3	0.060	0	330	93.5
116	1.5	22	7.0	182	58.1	0.068	16	313	100.0
88	1.2	13	4.2	156	50.8	0.067	7	306	99.7
4	0.0	1	0.3	24	6.6	0.046	0	300	83.1
111	1.3	27	7.9	180	52.6	0.074	20	340	99.4
95	1.2	25	7.3	98	28.6	0.068	18	319	93.0
32	0.4	3	0.9	38	11.4	0.055	0	258	77.2
1	0.0	0	0.0	0	0.0	0.032	0	113	39.6
1	0.0	0	0.0	3	1.1	0.035	0	174	64.2
51	0.6	2	0.6	72	20.5	0.054	0	329	93.7
48	0.6	3	0.9	95	28.8	0.054	0	317	96.1
12	0.1	0	0.0	10	2.9	0.043	0	246	71.5
0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.032	0	114	38.8

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	52	53	54	55	56
一般	大阪府	東成区	公 害 監 視 セ ン タ ー	0.022	0.035	0.031	0.030	0.033	0.032
	大阪府	北区	扇 町 中 学 校	—	0.035	0.037	0.038	0.040	0.038
	大阪府	此花区	此 花 区 役 所	—	0.035	0.038	0.041	0.040	0.036
	大阪府	大正区	平 尾 小 学 校	—	0.034	0.038	0.036	0.037	0.035
	大阪府	西淀川区	淀 中 学 校	—	0.034	0.034	0.032	0.035	0.034
	大阪府	淀川区	淀 川 区 役 所	—	0.042	0.041	0.039	0.039	0.034
	大阪府	生野区	勝 山 中 学 校	—	0.026	0.033	0.033	0.030	0.033
	大阪府	旭区	大 宮 中 学 校	—	0.036	0.034	0.034	0.037	0.034
	大阪府	城東区	聖 賢 小 学 校	—	0.040	0.041	0.040	0.035	0.034
	大阪府	住之江区	南 稜 中 学 校	—	0.032	0.031	0.036	0.041	0.038
	大阪府	平野区	撰 陽 中 学 校	—	0.028	0.030	0.035	0.038	0.036
	大阪府	西成区	今 宮 中 学 校	—	0.042	0.041	0.040	0.040	0.039
大阪府	西区	堀 江 小 学 校	—	0.031	0.037	0.039	0.039	0.038	
環	豊中市	豊中市	豊 中 市 野 田 セ ン タ ー	—	0.037	0.036	0.031	0.030	0.027
	豊中市	豊中市	千 成 小 学 校	0.024	0.033	0.036	0.035	0.035	0.031
境	大阪府	吹田市	吹 田 保 健 所	0.027	0.033	0.031	0.029	0.025	0.029
	大阪府	吹田市	吹 田 市 西 消 防 署	—	0.031	0.032	0.032	0.031	0.032
	大阪府	吹田市	吹 田 市 北 消 防 署	—	—	—	0.022	0.023	0.022
	大阪府	茨木市	茨 木 市 役 所	—	0.022	0.020	0.021	0.024	0.026
	大阪府	池田市	池 田 市 役 所	—	0.018	0.020	0.018	0.020	0.020
	大阪府	守口市	守 口 保 健 所	—	0.030	0.027	0.022	0.027	0.029
	大阪府	枚方市	枚 方 市 役 所	—	0.026	0.026	0.021	0.024	0.023
	大阪府	王 仁 公 園	王 仁 公 園	—	0.014	0.014	0.018	0.018	0.017
	大阪府	島本町	島 本 町 役 場	—	0.022	0.021	0.023	0.024	0.021
	大阪府	八尾市	八 尾 保 健 所	—	0.026	0.024	0.025	0.026	0.025
	大阪府	寝屋川市	寝 屋 川 市 役 所	—	0.024	0.023	0.022	0.023	0.022
	測	大阪府	大東市	大 東 市 役 所	—	0.027	0.023	0.019	0.022
大阪府		東大阪市	布 施 保 健 所	0.036	0.023	0.026	0.029	0.030	0.026
大阪府		東大阪市	東 大 阪 市 東 支 所	—	0.022	0.023	0.024	0.023	0.023
大阪府		柏原市	府 立 修 徳 学 院	—	0.013	0.011	0.013	0.016	0.014
大阪府		堺市	府 立 大 学	0.027	0.022	0.024	0.025	0.023	0.023
大阪府		堺市	少 林 寺 小 学 校	—	0.033	0.035	0.033	0.033	0.031
大阪府		堺市	浜 寺 中 学 校	—	0.025	0.028	0.033	0.027	0.027
大阪府		堺市	金 岡 小 学 校	—	0.025	0.026	0.027	0.025	0.023
大阪府		堺市	三 宝 小 学 校	—	0.028	0.033	0.033	0.031	0.033
大阪府		堺市	若 松 台 中 学 校	—	0.016	0.016	0.009	0.012	0.013
大阪府		泉大津市	泉 大 津 保 健 所	—	0.026	0.026	0.022	0.024	0.025
大阪府		高石市	高 石 中 学 校	—	0.019	0.018	0.018	0.022	0.021

区分	所管	所在地	測定局	昭46	52	53	54	55	56
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	0.024	0.024	0.024	0.024
	"	"	羽衣学園	—	0.029	0.025	0.023	0.021	0.021
	"	"	高陽小学校	—	0.030	0.031	0.023	0.023	0.022
	"	"	取石小学校	—	0.023	0.022	0.021	0.020	0.021
	大阪府	泉佐野市	泉佐野保健所	—	0.023	0.020	0.020	0.018	0.018
	"	貝塚市	貝塚市消防署	—	0.019	0.017	0.015	0.019	0.016
岬町	岬町	岬町役場	—	0.013	0.017	0.013	0.016	0.016	
自動車排出ガス測定局	大阪府	東区	淀屋橋	0.030	0.058	0.044	0.048	0.053	0.046
	大阪市	北区	梅田新道	0.030	0.053	0.053	0.050	0.052	0.048
	"	西淀川区	出来島小学校	0.024	0.036	0.042	0.051	0.050	0.046
	"	東住吉区	杭全町交差点	—	0.048	0.056	0.050	0.053	0.051
	"	東淀川区	上新庄交差点	—	—	—	—	—	0.052
	"	住之江区	北粉浜小学校	0.034	0.055	0.057	0.053	0.055	0.054
	"	"	住之江交差点	—	—	—	—	0.056	0.050
	"	旭区	新森小路小学校	—	0.047	0.048	0.048	0.053	0.050
	"	福島区	海老江西小学校	0.066	0.046	0.049	0.053	0.055	0.051
	"	東成区	今里交差点	—	0.039	0.053	0.059	0.056	0.055
	"	鶴見区	茨田中学校	—	—	—	—	0.051	0.055
	"	住吉区	長居小学校	—	—	—	—	0.051	0.048
	大阪府	豊中市	豊中市役所	—	0.034	0.030	0.026	0.033	0.031
	豊中市	"	千里	—	0.028	0.031	0.035	0.034	0.032
	吹田市	吹田市	寿町	—	—	—	—	—	0.032
	大阪府	高槻市	高槻市役所	—	0.028	0.029	0.032	0.032	0.035
	"	摂津市	摂津市役所	—	0.032	0.026	0.019	0.030	0.035
	"	守口市	淀川工業高校	0.047	0.044	0.040	0.040	0.041	0.044
	"	八尾市	八尾市立病院	0.039	0.043	0.040	0.045	0.044	0.041
	東大阪市	東大阪市	東大阪市公害監視センター	—	0.029	0.027	0.028	0.026	0.026
	堺市	堺市	堺市役所	—	0.034	0.045	0.047	0.043	0.043
	"	"	土居川公園	—	0.034	0.039	0.028	0.033	0.035
	大阪府	岸和田市	泉南府民センター	—	0.027	0.021	0.019	0.028	0.026
	"	富田林市	富田林市消防署	—	0.019	0.020	0.022	0.023	0.017
	"	河内長野市	長野小学校	—	0.020	0.018	0.019	0.021	0.020
	"	松原市	松原市役所	—	0.025	0.025	0.028	0.027	0.032
"	和泉市	国府小学校	—	0.028	0.028	0.032	0.037	0.034	
"	藤井寺市	藤井寺市役所	—	0.030	0.025	0.027	0.025	0.022	
"	泉南市	泉南市役所	—	0.016	0.019	0.020	0.018	0.017	

(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)

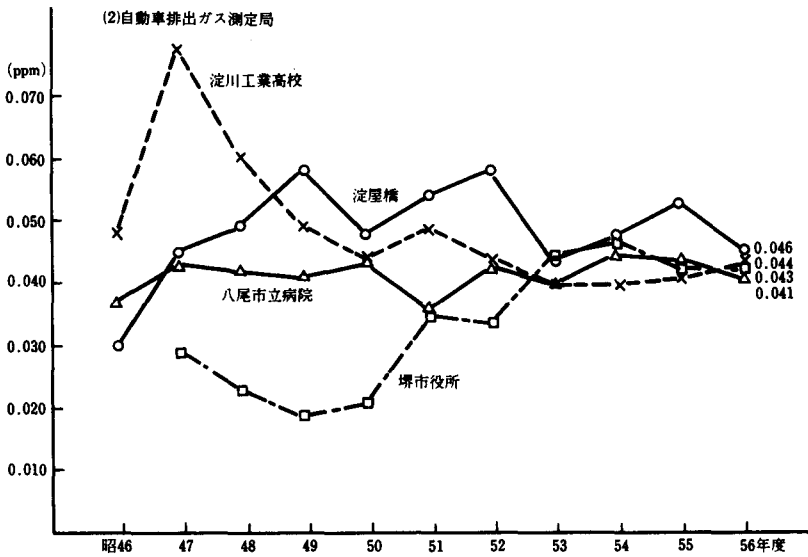
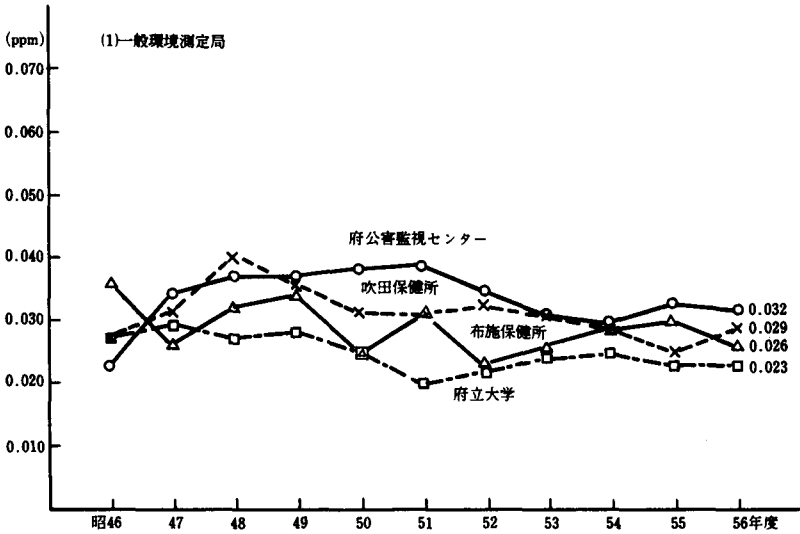


表2-1-1-7 一酸化窒素及び窒素酸化物濃度の測定結果(昭和56年度)

(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	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	年 度 平 均 値
		日	時 間	ppm	ppm	ppm	日	時 間	ppm	ppm	ppm	%
大阪府 東成区 公害監視センター		327	8,162	0.031	0.39	0.104	327	8,146	0.064	0.46	0.154	50.6
大阪府 北区 扇町中学校		304	7,393	0.029	0.44	0.115	301	7,359	0.068	0.56	0.177	57.1
大阪府 此花区 此花中学校		350	8,388	0.039	0.47	0.131	346	8,328	0.075	0.58	0.187	47.7
大阪府 大正区 平尾小学校		351	8,432	0.031	0.39	0.108	350	8,426	0.066	0.48	0.163	53.3
大阪府 淀川区 渡川中学校		294	7,334	0.034	0.48	0.114	276	7,104	0.069	0.55	0.174	49.7
大阪府 津川区 渡川中学校		280	6,956	0.035	0.51	0.105	280	6,947	0.070	0.59	0.150	49.6
大阪府 津野区 勝山中学校		280	6,970	0.025	0.37	0.107	288	6,968	0.067	0.45	0.162	57.3
大阪府 旭区 大宮中学校		357	8,548	0.037	0.39	0.109	357	8,542	0.070	0.47	0.157	48.1
大阪府 城東区 聖賢小学校		327	7,975	0.031	0.41	0.088	327	7,967	0.065	0.50	0.144	52.7
大阪府 住之江区 南禅中学校		328	7,925	0.036	0.43	0.129	328	7,916	0.074	0.53	0.193	51.3
大阪府 平野区 南禅中学校		273	6,823	0.030	0.48	0.111	273	6,813	0.066	0.54	0.174	54.1
大阪府 西成区 今宮中学校		343	8,272	0.036	0.40	0.121	343	8,264	0.075	0.49	0.181	51.5
大阪府 西成区 江小中学校		332	8,014	0.033	0.46	0.119	331	7,987	0.071	0.55	0.183	53.2
豊中市 豊中市野田センター		346	8,435	0.036	0.50	0.141	344	8,400	0.063	0.59	0.188	43.3
大阪府 吹田市 吹田保健所		298	7,270	0.027	0.51	0.106	298	7,269	0.056	0.64	0.147	52.2
吹田市 吹田市西消防署		350	8,418	0.031	0.88	0.139	348	8,364	0.062	0.99	0.181	50.6
大阪府 吹田市 吹田北消防署		361	8,685	0.021	0.36	0.087	361	8,682	0.042	0.41	0.130	51.5
大阪府 茨木市 役所		335	8,114	0.020	0.56	0.083	332	8,064	0.046	0.69	0.141	56.7
池田市 池田市役所		307	7,659	0.010	0.21	0.044	306	7,642	0.030	0.26	0.082	65.6
守口市 守口市保健所		320	7,935	0.028	0.37	0.093	316	7,870	0.057	0.51	0.158	51.0
枚方市 枚方市役所		333	8,182	0.019	0.28	0.065	331	8,151	0.042	0.33	0.107	55.3
王 仁 公園		325	7,756	0.007	0.17	0.038	325	7,737	0.025	0.29	0.067	70.0
島本町 島本町役場		321	7,730	0.033	0.35	0.102	318	7,665	0.055	0.39	0.141	39.1
八尾市 八尾保健所		323	7,809	0.021	0.40	0.101	320	7,727	0.045	0.47	0.147	54.6
寝屋川市 寝屋川市役所		196	5,038	0.030	0.46	0.093	200	4,915	0.055	0.54	0.141	44.5
大東市 大東市役所		208	5,284	0.020	0.28	0.080	195	5,258	0.047	0.33	0.128	56.3
東大阪市 布施保健所		310	7,505	0.023	0.42	0.101	309	7,498	0.050	0.50	0.152	53.0
東大阪市 東大阪東安所		314	7,580	0.016	0.30	0.093	314	7,577	0.040	0.42	0.130	58.5
相原市 府立修徳学院		308	7,448	0.004	0.22	0.019	304	7,345	0.017	0.29	0.042	78.2
堺市 堺市立大小学		310	7,464	0.011	0.24	0.049	310	7,464	0.034	0.32	0.096	66.7
堺市 少林寺小学校		337	8,186	0.032	0.59	0.108	337	8,185	0.062	0.66	0.157	49.4
堺市 浜寺小学校		340	8,260	0.016	0.35	0.060	340	8,260	0.043	0.43	0.111	63.2
金岡小学校		330	8,013	0.013	0.34	0.058	330	8,012	0.036	0.40	0.098	63.0
三 宝 小学校		353	8,456	0.024	0.39	0.100	353	8,456	0.057	0.45	0.150	57.4

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	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	年度平均値
		日	時間	ppm	ppm	ppm	日	時間	ppm	ppm	ppm	NO _x /NO+NO _x
堺市	若松台中学校	331	7,937	0.003	0.24	0.018	331	7,937	0.016	0.30	0.050	81.6
大阪府	島村瀬田津保健康所	338	8,271	0.015	0.27	0.054	338	8,259	0.039	0.33	0.096	62.8
高石市	高石中学校	290	7,686	0.014	0.27	0.055	283	7,580	0.036	0.36	0.100	61.2
高石市	高石市公署藍屋センター	347	8,479	0.016	0.27	0.059	347	8,475	0.041	0.34	0.099	59.3
高石市	羽衣学園	352	8,517	0.014	0.26	0.059	351	8,508	0.035	0.33	0.100	59.7
高石市	高陽小学校	340	8,320	0.012	0.21	0.047	340	8,316	0.034	0.27	0.084	65.0
高石市	取石小学校	343	8,405	0.011	0.26	0.042	342	8,397	0.032	0.34	0.082	65.0
大阪府	森野健康所	335	8,095	0.011	0.25	0.039	333	8,042	0.029	0.31	0.071	62.1
高石市	貝塚市消防署	277	6,722	0.006	0.14	0.025	270	6,565	0.022	0.21	0.065	73.6
高石市	貝塚町役場	350	8,460	0.009	0.12	0.025	350	8,460	0.025	0.19	0.061	63.8

(2) 自動車排出ガス測定局

所 署	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	1 時 間 値 の 最 高 値	日 平 均 値 の 年 間 98 % 値	測 定 時 間	年 平 均 値	1 時 間 値 の 最 高 値	日 平 均 値 の 年 間 98 % 値	年 度 平 均 値 NO _x +NO ₂	
			日	時 間	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	
大阪府	東 区	淀屋橋	43	1,037	0.075	0.28	0.147	43	1,037	0.36	0.201	42.0	
大阪府	北 区	梅田新道	340	8,151	0.092	0.60	0.208	340	8,138	0.141	0.271	34.4	
〃	西淀川区	出羽島小学校	353	8,481	0.116	0.52	0.224	352	8,452	0.161	0.284	28.3	
〃	〃	杭全町交差点	337	8,133	0.118	0.81	0.290	329	7,957	0.169	0.358	30.2	
〃	東淀川区	上新庄交差点	318	7,731	0.095	0.51	0.216	318	7,730	0.148	0.283	35.5	
〃	〃	住之江区北船浜小学校	350	8,431	0.106	0.58	0.216	350	8,424	0.159	0.281	33.7	
〃	〃	住之江区新江交差点	319	7,898	0.104	0.72	0.246	278	7,287	0.155	0.319	32.5	
〃	〃	旭区新森小路小学校	353	8,442	0.132	0.72	0.294	351	8,401	0.183	0.368	27.6	
〃	〃	福島区海老江西小学校	341	8,183	0.136	0.65	0.286	341	8,171	0.187	0.353	27.2	
〃	〃	東成区今里交差点	352	8,464	0.114	0.68	0.267	349	8,411	0.170	0.345	32.7	
〃	〃	鶴見区菜田中学校	286	6,900	0.150	0.87	0.309	260	6,506	0.208	1.00	38.4	
〃	〃	住吉区長居中学校	331	7,961	0.111	0.73	0.251	321	7,739	0.159	0.329	30.2	
大阪府	豊中市	豊中市豊中市役所	352	8,466	0.050	0.50	0.139	336	8,136	0.082	0.59	0.184	37.8
〃	〃	〃	357	8,574	0.066	0.50	0.156	357	8,573	0.088	0.58	0.211	36.8
〃	〃	〃	228	5,761	0.066	0.58	0.173	226	5,749	0.097	0.68	0.226	32.7
吹田市	豊中市	吹田市豊中市役所	194	4,715	0.100	0.56	0.232	192	4,691	0.141	0.66	0.290	28.6
大阪府	高槻市	高槻市役所	358	8,609	0.066	0.53	0.155	353	8,533	0.101	0.62	0.205	34.6
〃	〃	守口市津川工業高校	311	7,531	0.117	0.67	0.245	311	7,529	0.161	0.75	0.305	27.6
〃	〃	八尾市八尾市立病院	310	7,532	0.106	0.65	0.244	307	7,502	0.148	0.71	0.300	27.9
大阪府	東大阪市	東大阪市公営監視センター	361	8,707	0.046	0.60	0.141	361	8,707	0.071	0.67	0.185	36.1
堺市	堺市	堺市堺市役所	342	8,253	0.076	0.68	0.194	342	8,253	0.119	0.96	0.264	36.4
大阪府	岸和田市	岸和田市皇府町センター	330	7,974	0.032	0.35	0.086	328	7,937	0.059	0.44	0.135	44.9
〃	〃	岸和田市消防署	62	1,526	0.014	0.08	0.032	62	1,523	0.036	0.12	0.064	61.7
〃	〃	岸和田市長野小学校	346	8,349	0.025	0.20	0.052	267	6,447	0.044	0.23	0.089	46.5
〃	〃	松原市松原市役所	351	8,454	0.056	0.47	0.129	351	8,427	0.088	0.54	0.175	36.0
〃	〃	和泉市国府小学校	330	8,046	0.058	0.37	0.119	330	8,044	0.092	0.42	0.164	37.4
〃	〃	藤井市藤井寺市役所	348	8,433	0.033	0.42	0.089	341	8,262	0.055	0.49	0.126	39.7
〃	〃	泉南市泉南市役所	297	7,313	0.011	0.15	0.043	289	7,128	0.028	0.21	0.072	59.8

(注) ギルツ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、ギルツマン係数は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56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31局全局で不適合であった（前年度は有効測定局32局中2局適合）。

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の63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、同じく千成小学校の242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、昭和53年度以降おおむね横ばい状態である（表2-1-9及び図2-1-3）。

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68局（うち市町所管36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みると、昭和56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 $0.073\text{mg}/\text{m}^3$ （前年度も同局の $0.077\text{mg}/\text{m}^3$ ）であるが、全般的に前年度と比較して減少傾向にある（表2-1-10）。

表 2-1-8 浮遊粒子状物質濃度の測定結果 (昭和56年度)

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0.10 mg/m ³ を超えた 日数とその割合	
			日 数			日	%
			日	時 間	mg/m ³	日	%
大阪府	東成区	公害監視センター	346	8,513	0.062	50	14.5
大阪市	西淀川区	淀 中 学 校	362	8,640	0.053	32	8.8
〃	大正区	平 尾 小 学 校	343	8,364	0.063	51	14.9
〃	住之江区	南 稜 中 学 校	319	7,643	0.064	38	11.9
〃	城東区	聖 賢 小 学 校	358	8,571	0.058	36	10.1
〃	北区	扇 町 中 学 校	361	8,604	0.052	24	6.6
〃	此花区	此 花 区 役 所	351	8,465	0.056	40	11.4
〃	淀川区	淀 川 区 役 所	355	8,526	0.057	36	10.1
〃	生野区	勝 山 中 学 校	359	8,584	0.065	60	16.7
〃	旭 区	大 宮 中 学 校	362	8,644	0.057	38	10.5
〃	平野区	摂 陽 中 学 校	358	8,592	0.062	49	13.7
〃	西成区	今 宮 中 学 校	365	8,700	0.054	22	6.0
〃	西区	堀 江 小 学 校	362	8,622	0.057	46	12.7
豊中市	豊中市	豊中市野田センター	349	8,470	0.061	38	10.9
〃	〃	千 成 小 学 校	356	8,609	0.068	63	17.7
吹田市	吹田市	吹田市西消防署	329	7,913	0.052	28	8.5
〃	〃	吹田市北消防署	343	8,328	0.042	14	4.1
大阪府	池田市	池 田 市 役 所	362	8,617	0.036	6	1.7
〃	大東市	大 東 市 役 所	257	6,328	0.061	32	12.5
堺 市	堺 市	少 林 寺 小 学 校	353	8,476	0.045	13	3.7
〃	〃	錦 小 学 校	348	8,395	0.050	17	4.9
〃	〃	浜 寺 中 学 校	353	8,459	0.045	14	4.0
〃	〃	金 岡 小 学 校	281	6,817	0.046	12	4.3
〃	〃	三 宝 小 学 校	353	8,475	0.055	27	7.6
〃	〃	若 松 台 中 学 校	352	8,445	0.040	4	1.1
〃	〃	石 津 小 学 校	326	7,907	0.044	12	3.7
〃	〃	登 美 丘 西 小 学 校	353	8,468	0.044	9	2.5
〃	〃	浜 寺 公 園	352	8,453	0.048	24	6.8
高石市	高石市	高石市公害監視センター	358	8,632	0.057	49	13.7
〃	〃	取 石 小 学 校	350	8,485	0.054	40	11.4
豊中市	豊中市	千 里	347	8,374	0.057	45	13.0

(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
163	1.9	0.49	0.152	×	49
91	1.1	0.38	0.138	×	31
175	2.1	0.54	0.144	×	50
128	1.7	0.36	0.150	×	36
145	1.7	0.51	0.138	×	33
75	0.9	0.51	0.126	×	22
144	1.7	0.47	0.138	×	39
116	1.4	0.55	0.144	×	34
205	2.4	0.59	0.158	×	59
114	1.3	0.52	0.142	×	36
211	2.5	0.54	0.169	×	48
59	0.7	0.40	0.116	×	19
159	1.8	0.49	0.146	×	45
161	1.9	0.57	0.154	×	37
242	2.8	0.58	0.165	×	63
101	1.3	0.54	0.131	×	27
68	0.8	0.32	0.115	×	12
13	0.2	0.34	0.092	×	5
178	2.8	0.59	0.160	×	32
40	0.5	0.34	0.109	×	11
74	0.9	0.35	0.118	×	12
47	0.6	0.38	0.106	×	11
73	1.1	0.44	0.120	×	10
95	1.1	0.35	0.126	×	25
38	0.4	0.34	0.093	×	2
41	0.5	0.35	0.108	×	8
54	0.6	0.51	0.102	×	5
76	0.9	0.81	0.125	×	21
159	1.8	0.47	0.145	×	47
128	1.5	0.60	0.148	×	38
144	1.7	0.42	0.156	×	44

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	52	53	54	55	56
大阪府	東成区	公害監視センター	0.110	0.066	0.068	0.068	0.058	0.062
大阪市	西淀川区	淀 中 学 校	—	0.054	0.052	0.047	0.055	0.053
"	大正区	平尾小 学 校	—	0.059	0.062	0.064	0.067	0.063
"	住之江区	南 稜 中 学 校	—	0.060	0.061	0.064	0.060	0.064
"	城東区	聖 賢 小 学 校	—	0.065	0.054	0.066	0.063	0.058
"	北区	扇 町 中 学 校	—	0.060	0.055	0.053	0.055	0.052
"	此花区	此 花 区 役 所	—	0.053	0.054	0.059	0.058	0.056
"	淀川区	淀 川 区 役 所	—	0.047	0.053	0.052	0.061	0.057
"	生野区	勝 山 中 学 校	—	0.043	0.058	0.063	0.073	0.065
"	旭 区	大 宮 中 学 校	—	0.038	0.062	0.054	0.058	0.057
"	平野区	摂 陽 中 学 校	—	0.062	0.062	0.066	0.065	0.062
"	西成区	今 宮 中 学 校	—	0.050	0.057	0.054	0.056	0.054
"	西区	堀 江 小 学 校	—	0.045	0.059	0.061	0.060	0.057
豊中市	豊中市	豊中市野田センター	0.078	0.054	0.066	0.064	0.061	0.061
"	"	千 成 小 学 校	—	0.062	0.070	0.059	0.073	0.068
吹田市	吹田市	吹田市西消防署	—	0.047	0.056	0.059	0.056	0.052
"	"	吹田市北消防署	—	—	—	—	0.047	0.042
大阪府	池田市	池 田 市 役 所	—	0.039	0.041	0.039	0.046	0.036
"	大東市	大 東 市 役 所	—	0.079	0.074	0.064	0.068	0.061
堺 市	堺 市	少 林 寺 小 学 校	0.071	0.048	0.059	0.051	0.052	0.045
"	"	錦 小 学 校	0.081	0.041	0.047	0.049	0.044	0.050
"	"	浜 寺 中 学 校	0.073	0.052	0.049	0.043	0.049	0.045
"	"	金 岡 小 学 校	0.069	0.042	0.057	0.053	0.057	0.046
"	"	三 宝 小 学 校	0.097	0.051	0.060	0.066	0.059	0.055
"	"	若 松 台 中 学 校	—	0.034	0.042	0.045	0.039	0.040
"	"	石 津 小 学 校	—	0.050	0.058	0.047	0.045	0.044
"	"	登 美 丘 西 小 学 校	—	0.045	0.048	0.053	0.041	0.044
"	"	浜 寺 公 園	—	0.034	0.043	0.047	0.046	0.048
高石市	高石市	高石市公害監視センター	—	—	—	0.061	0.065	0.057
"	"	取 石 小 学 校	—	—	0.064	0.059	0.073	0.054
豊中市	豊中市	千 里	—	0.045	0.058	0.060	0.055	0.057

(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)

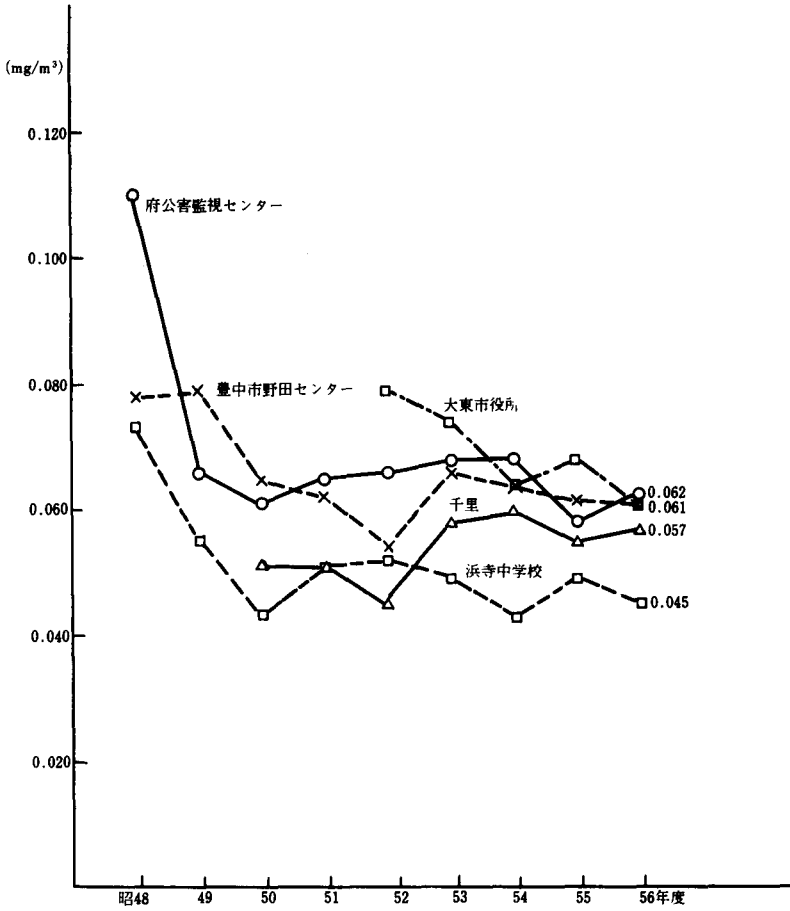


表2-1-10 浮遊粉じん濃度（光散乱法）の推移（年度平均値）

（単位：mg/m³）

区分	所管	所在地	測定局	昭47	52	53	54	55	56	
一般	大阪府	東成区	公害監視センター	0.110	0.067	0.067	0.060	0.052	0.052	
	大阪府	北区	扇町中学校	0.052	0.060	0.056	0.051	0.051	0.049	
	"	西淀川区	淀中学校	0.114	0.053	0.053	0.046	0.051	0.051	
	"	此花区	此花区役所	0.044	0.053	0.055	0.057	0.053	0.054	
	"	大正区	平尾小学校	0.132	0.055	0.063	0.062	0.061	0.060	
	"	平野区	拱陽中学校	0.103	0.062	0.063	0.063	0.059	0.059	
	"	淀川区	淀川区役所	0.100	0.054	0.054	0.050	0.056	0.055	
	"	生野区	勝山中学校	0.085	0.059	0.060	0.061	0.067	0.062	
	"	旭区	大宮中学校	0.090	0.053	0.063	0.052	0.053	0.054	
	"	城東区	聖賢小学校	0.107	0.058	0.055	0.064	0.058	0.056	
	"	住之江区	南稜中学校	0.148	0.058	0.062	0.062	0.055	0.061	
環境	"	西成区	今宮中学校	0.159	0.057	0.058	0.052	0.051	0.052	
	"	西区	堀江小学校	—	0.051	0.061	0.059	0.055	0.055	
	大阪府	豊中市	豊中市南消防署	0.055	0.062	0.068	0.065	0.054	0.050	
境	豊中市	"	豊中市野田センター	0.160	0.050	0.049	0.042	0.043	0.047	
	"	"	千成小学校	—	0.053	0.056	0.052	0.054	0.052	
	大阪府	吹田市	吹田保健所	0.024	0.052	0.056	0.052	0.047	0.049	
	吹田市	"	吹田市西消防署	0.064	0.059	0.059	0.050	0.049	0.045	
	"	"	吹田市北消防署	—	—	—	0.044	0.046	0.038	
	大阪府	茨木市	茨木市役所	0.090	0.044	0.051	0.058	0.047	0.040	
	"	池田市	池田市役所	—	0.042	0.044	0.044	0.044	0.036	
測定局	"	守口市	守口保健所	0.062	0.056	0.061	0.058	0.056	0.053	
	"	枚方市	枚方市役所	—	0.057	0.065	0.056	0.050	0.052	
	"	"	王仁公園	—	0.046	0.051	0.049	0.047	0.044	
	"	島本町	島本町役場	—	0.039	0.043	0.042	0.039	0.041	
	"	八尾市	八尾保健所	0.077	0.075	0.075	0.070	0.064	0.058	
	"	寝屋川市	寝屋川市役所	0.047	0.048	0.059	0.056	0.051	0.047	
	"	大東市	大東市役所	—	0.070	0.077	0.076	0.071	0.065	
	"	東大阪市	布施保健所	0.110	0.070	0.074	0.068	0.060	0.056	
	局	"	"	東大阪市東支所	0.100	0.075	0.072	0.069	0.067	0.060
		"	柏原市	府立修徳学院	—	0.057	0.058	0.057	0.057	0.046
"		堺市	府立大学	0.050	0.067	0.070	0.067	0.059	0.055	
堺市		"	少林寺小学校	0.065	0.064	0.071	0.059	0.062	0.053	
"		"	浜寺中学校	0.208	0.070	0.064	0.054	0.057	0.054	
"		"	錦小学校	0.163	0.061	0.055	0.052	0.048	0.060	
"		"	石津小学校	0.178	0.059	0.071	0.059	0.053	0.054	
"		"	金岡小学校	0.087	0.067	0.081	0.067	0.066	0.056	
"		"	三宝小学校	0.069	0.075	0.060	0.063	0.059	0.059	

区分	所管	所在地	測定局	昭 47	52	53	54	55	56
一般環境測定局	堺市	堺市	浜寺公園	0.174	0.055	0.054	0.060	0.059	0.059
	"	"	若松台中学校	0.130	0.044	0.044	0.046	0.041	0.044
	"	"	登美丘西小学校	0.140	0.056	0.052	0.059	0.051	0.056
	大阪府	泉大津市	泉大津保健所	0.063	0.051	0.052	0.047	0.053	0.050
	"	高石市	高石中学校	0.160	0.050	0.049	0.045	0.046	0.052
	高石市	"	高石市公害監視センター	—	0.055	0.065	0.054	0.052	0.047
	"	"	羽衣学園	—	0.048	0.057	0.052	0.052	0.049
	"	"	高陽小学校	—	0.063	0.065	0.065	0.058	0.048
	"	"	取石小学校	—	0.057	0.059	0.049	0.053	0.050
	大阪府	泉佐野市	泉佐野保健所	—	0.063	0.059	0.064	0.059	0.050
"	貝塚市	貝塚市消防署	—	0.064	0.061	0.054	0.057	0.050	
岬町	岬町	岬町役場	—	0.045	0.046	0.046	0.042	0.036	
自動車排出ガス測定局	大阪市	西淀川区	出来島小学校	—	—	—	—	—	0.062
	"	福島区	海老江西小学校	—	—	—	—	—	0.063
	大阪府	豊中市	豊中市役所	0.073	0.042	0.047	0.054	0.047	0.043
	豊中市	"	千里	—	0.043	0.040	0.039	0.039	0.038
	吹田市	吹田市	寿町	—	—	—	—	—	0.050
	大阪府	高槻市	高槻市役所	—	0.053	0.061	0.060	0.049	0.040
	"	摂津市	摂津市役所	—	0.058	0.062	0.059	0.053	0.047
	"	守口市	淀川工業高校	0.100	0.071	0.078	0.064	0.068	0.060
	"	八尾市	八尾市立病院	0.093	0.072	0.082	0.084	0.077	0.073
	東大阪市	東大阪市	東大阪市公害監視センター	—	0.055	0.055	0.058	0.054	0.058
測定局	堺市	堺市	堺市役所	0.048	0.040	0.057	0.075	0.063	0.052
	大阪府	岸和田市	泉南府民センター	—	0.062	0.062	0.056	0.051	0.048
	"	富田林市	富田林市消防署	—	0.060	0.061	0.057	0.057	0.061
	"	河内長野市	長野小学校	—	0.062	0.070	0.067	0.058	0.049
	"	松原市	松原市役所	0.087	0.061	0.066	0.052	0.057	0.064
	"	和泉市	国府小学校	0.100	0.071	0.067	0.061	0.053	0.047
	"	藤井寺市	藤井寺市役所	—	0.060	0.065	0.062	0.063	0.052
"	泉南市	泉南市役所	—	0.045	0.042	0.046	0.047	0.041	

(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	堺市	少林寺小学校	昭55	113.9	77.1	1.1	0.8	0.06	0.05	0.21	0.16	0.038	0.024
			56	83.7	60.7	1.1	0.7	0.08	0.05	0.18	0.14	0.041	0.029
阪	吹田市	吹田市役所	55	104.4	70.9	0.8	0.6	0.05	0.03	0.21	0.16	0.032	0.020
			56	72.3	56.4	1.2	0.7	0.05	0.04	0.16	0.14	0.034	0.026
大	東大阪市	東大阪市立文化会館	55	112.9	70.3	0.8	0.6	0.07	0.04	0.25	0.15	0.064	0.037
			56	86.7	58.9	0.9	0.6	0.09	0.05	0.19	0.13	0.054	0.032
府	高石市	高石市公害監視センター	55	105.9	73.8	0.8	0.6	0.05	0.03	0.19	0.12	0.033	0.016
			56	70.1	54.9	1.1	0.6	0.06	0.04	0.15	0.10	0.025	0.019
府	岸和田市	岸和田市役所	55	96.1	67.9	0.8	0.5	0.07	0.04	0.17	0.11	0.042	0.016
			56	67.2	52.1	0.8	0.5	0.06	0.04	0.11	0.08	0.025	0.016
府	守口市	守口市役所	55	110.2	71.9	0.8	0.6	0.06	0.03	0.25	0.15	0.058	0.028
			56	71.8	58.0	1.2	0.6	0.06	0.04	0.44	0.17	0.056	0.030

(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	西淀川区	淀中学校	昭55	321	122	7.4	5.7	0.22	0.13	0.45	0.33	0.289	0.161
			56	381	115	8.5	5.5	0.17	0.14	0.37	0.26	0.339	0.195
阪	大正区	平尾小学校	55	322	141	8.7	6.9	0.29	0.16	0.31	0.22	0.246	0.143
			56	377	130	8.3	6.4	0.43	0.18	0.26	0.18	0.179	0.107
市	平野区	摂陽中学校	55	303	119	6.8	4.3	0.19	0.10	0.33	0.22	0.250	0.139
			56	334	108	4.8	3.6	0.12	0.10	0.23	0.17	0.191	0.120
大	東成区	公害監視センター	55	252	113	4.6	2.3	0.21	0.10	0.43	0.22	0.138	0.092
			56	196	99	4.8	2.9	0.18	0.11	0.41	0.22	0.208	0.132
大	豊中市	豊中市役所	55	211	83	3.5	1.3	0.20	0.06	0.39	0.12	0.144	0.093
			56	322	84	9.1	2.2	0.33	0.08	0.14	0.10	0.156	0.109
阪	八尾市	八尾市役所	55	253	120	3.5	2.7	0.20	0.13	0.45	0.22	0.204	0.124
			56	319	108	8.5	3.1	0.25	0.14	0.30	0.16	0.183	0.116
府	守口市	守口市役所	55	297	133	5.8	2.3	0.27	0.09	0.74	0.24	0.306	0.182
			56	365	110	9.6	3.2	0.27	0.12	0.60	0.26	0.135	0.105
府	高槻市	高槻市役所	55	218	91	2.8	1.3	0.15	0.06	0.40	0.13	0.097	0.044
			56	347	82	8.8	2.2	0.25	0.08	0.13	0.08	0.079	0.054
府	富田林市	富田林市役所	55	207	84	2.8	1.3	0.11	0.07	0.19	0.11	0.503	0.100
			56	276	97	7.4	2.2	0.21	0.08	0.19	0.08	0.155	0.084

(注) 分析方法はけい光X線分析法による。ただし、大坂市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56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56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5.76トン/月/㎥（以下単位を「トン」のみで示す）、最低値は豊中市の2.25トンであった。

年度平均値の推移をみると、昭和55年度において、やや増加した地域もあったが、昭和56年度においては全地域とも減少した（表2-1-13）。

(2) 不溶解性降下ばいじん量

昭和56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2.07トン、最低値は北大阪地域の1.21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	52	53	54	55	56	備 考
西部地区	14.69	7.87	7.67	8.73	9.00	5.81	大正、此花、西淀川、住之江の4区
北部地区	8.48	3.68	3.99	4.63	5.18	3.63	淀川、東淀川、城東、旭の4区
中心部地区	7.80	5.37	5.35	6.20	6.52	4.08	北、西、西成の3区
南部地区	9.10	4.63	5.54	5.73	6.24	3.55	生野、平野の2区
全市平均	10.85	5.85	5.94	6.76	7.12	4.56	

（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	52	53	54	55	56	備 考
西部地区	10.18	3.96	3.51	5.94	6.04	4.43	国鉄阪和線以西の地区
東部地区	6.60	2.70	2.65	3.86	3.70	3.16	国鉄阪和線以东の地区
全市平均	8.82	3.52	3.20	5.25	5.24	3.98	

（注）昭和53年度以前においては、簡易ばいじん計による測定のため、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/㎞²)

地区	年度	昭46	52	53	54	55	56	備 考
池 田 市		5.48	2.65	2.72	2.79	2.59	2.58	池田保健所
豊 中 市		6.09	2.69	2.93	3.52	2.96	2.25	豊中保健所
吹 田 市		7.35	3.37	4.16	4.17	3.91	3.30	吹田保健所
守 口 市		6.60	3.23	3.21	3.53	3.67	2.71	守口保健所
東 大 阪 市		7.83	3.63	3.40	4.07	3.68	2.93	布施保健所
八 尾 市		10.23	4.65	4.75	4.97	4.20	3.48	八尾保健所
松 原 市		6.79	4.45	3.33	3.81	3.34	2.82	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/㎞²)

地域	地区	年度	昭46	52	53	54	55	56	備 考
大 阪 市	西部地区		7.46	2.39	2.67	2.29	2.54	2.31	西淀川、此花、港、大正、住之江の5区
	北部地区		6.46	2.02	1.92	2.21	2.78	2.45	東淀川、淀川、大淀、旭、都島、城東、鶴見の7区
	中心部地区		5.77	1.89	1.99	1.67	2.44	1.93	北、東、南、西、福島、浪速、西成、天王寺の8区
地 域	南部地区		5.05	2.24	2.10	1.73	2.20	1.62	東成、生野、阿倍野、住吉、平野、東住吉の6区
	平 均		5.99	2.10	2.13	1.95	2.49	2.07	
北 大 阪 地 域	大阪市に隣接する地区		4.83	1.21	1.57	1.22	1.37	1.38	豊中、吹田、摂津の3市
	その他の区		3.63	0.69	1.02	1.07	1.27	1.11	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	0.89	1.24	1.13	1.31	1.21	
東 大 阪 地 域	大阪市に隣接する地区		5.16	1.81	1.83	1.80	2.00	1.69	東大阪、八尾、守口、門真、大東の5市
	その他の区		5.02	1.41	1.98	1.62	2.20	1.95	枚方、寝屋川、四条畷、交野、柏原の5市
	平 均		5.12	1.62	1.90	1.71	2.09	1.81	
南 大 阪 地 域	泉北地区	西部	5.19	1.50	1.53	1.28	1.74	1.76	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	1.45	1.56	1.51	1.82	1.76	堺市のうち国鉄阪和線以东の地域と和泉市
	平 均	4.65	1.47	1.54	1.40	1.78	1.76		
	泉南地区		4.45	1.44	1.40	1.61	1.80	1.67	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		3.21	1.22	1.26	1.19	1.64	1.49	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、狹山の4町と千早赤阪村
平 均		4.19	1.39	1.41	1.41	1.75	1.65		

(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56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27局（うち市所管14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0.5 ppm ないし1.7 ppm で、最高値を示したのは高石市公害監視センターであり、自動車排出ガス測定局では0.9 ppm ないし3.3 ppm で、最高値を示したのは大阪市の北粉浜小学校であった（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56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			日	%
大阪府	東 成 区	公害監視センター	355	8,623	1.1	0	0.0
豊中市	豊 中 市	豊中市野田センター	299	7,187	0.9	0	0.0
〃	〃	千 成 小 学 校	338	8,428	1.3	0	0.0
大阪府	吹 田 市	吹 田 保 健 所	356	8,513	1.0	0	0.0
〃	池 田 市	池 田 市 役 所	170	4,144	0.6	0	0.0
〃	枚 方 市	枚 方 市 役 所	333	8,019	1.1	0	0.0
〃	〃	王 仁 公 園	346	8,296	0.6	0	0.0
〃	島 本 町	島 本 町 役 場	310	7,585	0.8	0	0.0
〃	大 東 市	大 東 市 役 所	326	8,145	1.4	0	0.0
〃	柏 原 市	府 立 修 徳 学 院	338	8,188	0.8	0	0.0
高石市	高 石 市	高石市公害監視センター	322	8,071	1.7	0	0.0
大阪府	泉 佐 野 市	泉 佐 野 保 健 所	344	8,333	0.9	0	0.0
〃	貝 塚 市	貝 塚 市 消 防 署	360	8,621	0.6	0	0.0
岬 町	岬 町	岬 町 役 場	355	8,601	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			日	%
大阪府	東 区	淀 屋 橋	360	8,637	2.5	0	0.0
大阪市	北 区	梅 田 新 道	361	8,577	2.2	0	0.0
〃	住之江区	北 粉 浜 小 学 校	341	8,119	3.3	0	0.0
〃	西淀川区	出 来 島 小 学 校	357	8,517	2.0	0	0.0
〃	東住吉区	杭 全 町 交 差 点	359	8,425	2.2	0	0.0
〃	旭 区	新 森 小 路 小 学 校	352	8,434	2.7	0	0.0
〃	福 島 区	海 老 江 西 小 学 校	352	8,438	2.6	0	0.0
〃	東 成 区	今 里 交 差 点	362	8,578	2.9	0	0.0
大阪府	豊 中 市	豊 中 市 役 所	350	8,268	2.5	0	0.0
豊中市	〃	千 里	364	8,750	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	9	2.5	○	0
0	0.0	9	2.3	○	0
0	0.0	10	2.5	○	0
0	0.0	10	2.1	○	0
0	0.0	3	1.5	○	0
0	0.0	6	2.0	○	0
0	0.0	4	1.2	○	0
0	0.0	5	1.6	○	0
0	0.0	7	3.0	○	0
0	0.0	6	1.6	○	0
0	0.0	7	2.7	○	0
0	0.0	6	1.6	○	0
0	0.0	5	1.2	○	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	13	4.2	○	0
0	0.0	10	3.7	○	0
0	0.0	15	4.8	○	0
0	0.0	8	3.2	○	0
0	0.0	14	4.3	○	0
0	0.0	14	4.8	○	0
0	0.0	10	4.6	○	0
0	0.0	13	5.2	○	0
0	0.0	13	3.9	○	0
0	0.0	8	2.1	○	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	%
吹田市	吹田市	寿 町	238	6,007	1.6	0	0.0
大阪府	高槻市	高槻市役所	321	7,828	1.9	0	0.0
〃	摂津市	摂津市役所	358	8,556	1.6	0	0.0
〃	八尾市	八尾市立病院	318	7,786	2.8	0	0.0
〃	守口市	淀川工業高校	360	8,645	2.9	0	0.0
東大阪市	東大阪市	東大阪市公害監視センター	270	6,522	1.8	0	0.0
堺市	堺市	堺市役所	354	8,489	1.8	0	0.0
〃	〃	安 井 町	346	8,290	2.3	0	0.0
〃	〃	大浜交差点	327	7,863	1.7	0	0.0
〃	〃	土居川公園	183	4,476	1.4	0	0.0
大阪府	岸和田市	泉南府民センター	347	8,309	1.8	0	0.0
〃	富田林市	富田林市消防署	344	8,316	1.2	0	0.0
〃	河内長野市	長 野 小 学 校	342	8,333	1.2	0	0.0
〃	松原市	松原市役所	356	8,526	2.8	0	0.0
〃	和泉市	国府小学校	313	7,590	2.2	0	0.0
〃	藤井寺市	藤井寺市役所	306	7,566	1.5	0	0.0
〃	泉南市	泉南市役所	328	8,069	0.9	0	0.0

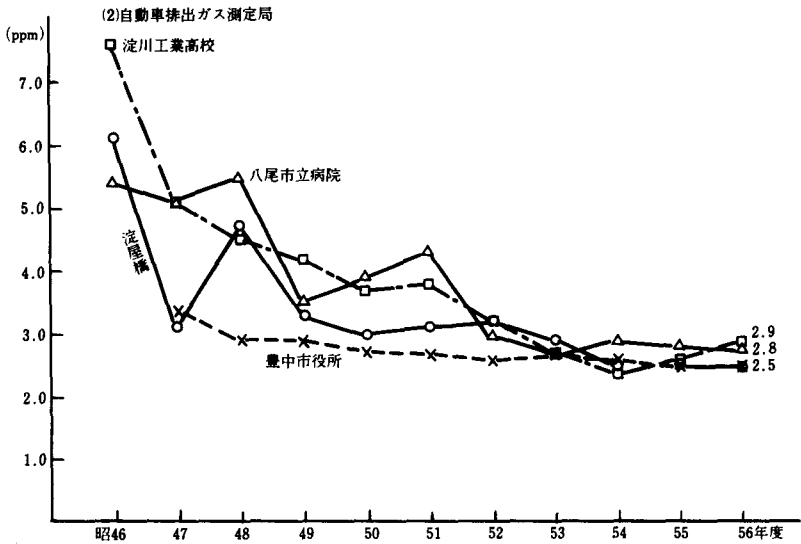
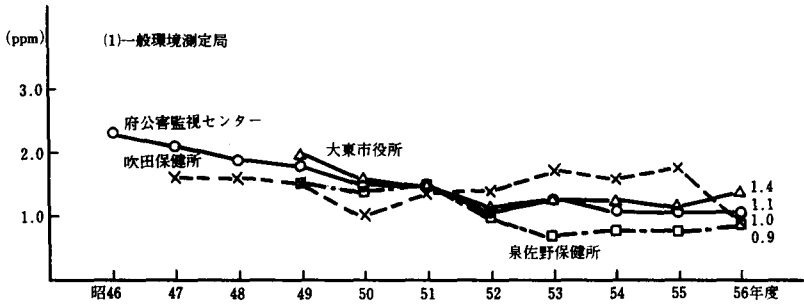
8時間値が20ppmを超えた回数及びその回数の測定回数に対する割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値10ppmを超えた日数
回	%	ppm	ppm	有(×) 無(O)	日
0	0.0	13	2.9	○	0
0	0.0	10	3.2	○	0
0	0.0	11	2.7	○	0
0	0.0	14	5.1	○	0
0	0.0	16	4.6	○	0
0	0.0	15	3.9	○	0
0	0.0	10	4.2	○	0
0	0.0	13	3.8	○	0
0	0.0	11	2.8	○	0
0	0.0	11	3.5	○	0
0	0.0	8	3.1	○	0
0	0.0	8	2.1	○	0
0	0.0	8	2.0	○	0
0	0.0	11	4.4	○	0
0	0.0	12	3.8	○	0
0	0.0	8	2.7	○	0
0	0.0	8	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	52	53	54	55	56
一般環境測定局	大阪府	東成区	公害監視センター	2.3	1.1	1.3	1.1	1.1	1.1
	豊中市	豊中市	豊中市野田センター	—	1.1	—	1.0	0.9	0.9
	〃	〃	千成小学校	—	1.6	1.2	1.1	0.9	1.3
	大阪府	吹田市	吹田保健所	—	1.4	1.7	1.6	1.8	1.0
	〃	池田市	池田市役所	—	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6
	〃	枚方市	枚方市役所	—	1.2	1.3	1.2	1.1	1.1
	〃	〃	王仁公園	—	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6
	〃	島本町	島本町役場	—	0.6	0.7	0.6	0.5	0.8
	〃	大東市	大東市役所	—	1.2	1.3	1.3	1.2	1.4
	〃	柏原市	府立修徳学院	—	1.0	1.0	0.9	0.7	0.8
	高石市	高石市	高石市公害監視センター	—	—	—	1.6	1.7	1.7
	大阪府	泉佐野市	泉佐野保健所	—	1.0	0.7	0.8	0.8	0.9
	〃	貝塚市	貝塚市消防署	—	0.8	0.7	0.8	0.8	0.6
岬町	岬町	岬町役場	—	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	
自動車排出ガス測定局	大阪府	東区	淀屋橋	6.1	3.2	2.9	2.5	2.5	2.5
	大阪府	北区	梅田新道	5.2	3.0	2.9	2.2	2.4	2.2
	〃	住之江区	北粉浜小学校	5.4	4.6	4.4	3.7	3.5	3.3
	〃	西淀川区	出来島小学校	3.6	3.0	3.3	3.9	2.3	2.0
	〃	東住吉区	杭全町交差点	6.5	4.2	3.7	2.9	2.8	2.2
	〃	旭区	新森小路小学校	5.8	3.6	3.8	3.2	2.9	2.7
	〃	福島区	海老江西小学校	5.3	2.5	3.2	2.9	2.6	2.6
	〃	東成区	今里交差点	—	4.5	4.2	4.0	3.8	2.9
	大阪府	豊中市	豊中市役所	—	2.6	2.7	2.6	2.5	2.5
	豊中市	〃	千里	—	1.7	1.6	1.4	1.2	1.0
	吹田市	吹田市	寿町	—	—	—	—	—	1.6
	大阪府	高槻市	高槻市役所	—	2.1	2.0	1.9	1.6	1.9
	〃	摂津市	摂津市役所	—	1.6	1.8	1.6	1.5	1.6
	〃	八尾市	八尾市立病院	5.4	3.0	2.7	2.9	2.8	2.8
	〃	守口市	淀川工業高校	7.6	3.2	2.7	2.4	2.6	2.9
	東大阪市	東大阪市	東大阪市公害監視センター	—	1.9	1.5	1.3	1.5	1.8
	堺市	堺市	堺市役所	4.6	3.2	2.7	2.1	2.1	1.8
	〃	〃	安井町	—	3.5	3.3	2.7	2.2	2.3
	〃	〃	大浜交差点	—	2.3	2.1	1.7	1.8	1.7
	〃	〃	土居川公園	—	1.3	1.9	1.7	1.8	1.4
大阪府	岸和田市	泉南府民センター	—	2.0	1.9	1.7	1.5	1.8	
〃	富田林市	富田林市消防署	—	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	
〃	河内長野市	長野小学校	—	0.8	1.2	1.2	1.2	1.2	
〃	松原市	松原市役所	—	2.0	2.4	2.3	2.5	2.8	
〃	和泉市	国府小学校	—	3.1	2.8	2.5	2.5	2.2	
〃	藤井寺市	藤井寺市役所	—	1.6	1.7	1.5	1.5	1.5	
〃	泉南市	泉南市役所	—	1.3	1.1	1.0	1.0	0.9	

図 2-1-4 一酸化炭素濃度の推移 (年度平均値)



第5 光化学オキシダント

光化学オキシダントとは、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酸化性物質のうち、二酸化窒素を除いたものであり、その測定法は中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光光度法により行われている。

昭和56年度においては、一般環境測定局47局（うち市所管28局）、自動車排出ガス測定局14局（うち市所管3局）で光化学オキシダント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みると、全局で不適合であった。なお、昼間（6時から20時まで）の1時間値が 0.06 ppm を超えた日数及び時間数が最も多かったのは堺市の若松台中学校の99日、451時間であり、また、昼間の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、東大阪市東支所の17日、51時間で、いずれも一般環境測定局であった（表2-1-17）。

表2-1-17 光化学オキシダント濃度の測定結果（昭和56年度）

(1) 一般環境測定局

所管	所在地	測定局	測定日数		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	308	4,270	36	121	5	7	0.13	0.034
大阪市	西淀川区	淀中学校	365	5,304	23	57	0	0	0.10	0.032
〃	此花区	此花区役所	359	5,192	59	175	1	2	0.12	0.036
〃	平野区	摂陽中学校	364	5,320	43	132	1	2	0.15	0.036
〃	淀川区	淀川区役所	343	4,894	36	124	1	1	0.12	0.033
〃	生野区	勝山中学校	316	4,408	53	208	3	7	0.14	0.037
〃	旭区	大宮中学校	355	5,178	42	147	1	1	0.14	0.034
〃	城東区	聖賢小学校	360	5,259	14	32	0	0	0.09	0.030
〃	西成区	今宮中学校	352	5,112	23	48	0	0	0.10	0.030
〃	西区	堀江小学校	365	5,319	46	137	1	2	0.13	0.035
〃	浪速区	難波中学校	358	5,217	34	100	1	1	0.14	0.031
〃	鶴見区	茨田北小学校	365	5,349	52	165	1	2	0.18	0.040
〃	住之江区	南稜中学校	359	5,236	32	61	0	0	0.09	0.036
豊中市	豊中市	豊中市野田センター	352	5,123	37	116	2	4	0.13	0.031
〃	〃	千成小学校	360	5,202	31	101	3	4	0.14	0.031
大阪府	吹田市	吹田保健所	318	4,564	38	164	6	8	0.15	0.039
吹田市	〃	吹田市西消防署	365	5,336	37	115	0	0	0.11	0.030
〃	〃	吹田市北消防署	345	5,034	29	99	0	0	0.10	0.033
大阪府	茨木市	茨木市役所	327	4,713	41	169	5	12	0.15	0.041
〃	池田市	池田市役所	304	4,368	29	119	2	2	0.12	0.038
〃	守口市	守口保健所	321	4,658	36	137	3	4	0.14	0.036
〃	枚方市	枚方市役所	320	4,551	42	168	11	20	0.15	0.040
〃	〃	王仁公園	315	4,501	50	189	5	6	0.14	0.043
〃	島本町	島本町役場	256	3,600	47	189	6	12	0.14	0.049
〃	八尾市	八尾保健所	338	4,892	56	202	8	16	0.15	0.043
〃	寝屋川市	寝屋川市役所	309	4,429	44	173	9	15	0.16	0.041
〃	大東市	大東市役所	322	4,430	58	226	6	13	0.16	0.045
〃	東大阪市	布施保健所	337	4,839	45	178	7	16	0.16	0.041
〃	〃	東大阪市東支所	337	4,868	67	293	17	51	0.18	0.048
〃	柏原市	府立修徳学院	337	4,867	59	184	6	11	0.14	0.041
〃	堺市	府立大小学	324	4,622	74	259	5	6	0.14	0.048
堺市	〃	少林寺小学校	330	4,724	39	119	2	3	0.13	0.035
〃	〃	浜寺中学校	341	4,928	32	79	1	1	0.12	0.037
〃	〃	石津小学校	328	4,755	30	93	2	4	0.14	0.037
〃	〃	金岡小学校	329	4,701	62	222	7	11	0.15	0.044

所管	所在地	測定局	測定日数		昼間時間		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時間値の最高値の年平均値
			日	時間	日	時間	日	時間	日	時間	ppm	ppm
堺市	堺市	三宝小学校	351	5,074	8	18	0	0	0.09	0.027		
〃	〃	若松台中学校	344	4,980	99	451	13	27	0.17	0.054		
〃	〃	登美丘西小学校	323	4,647	75	342	13	30	0.16	0.052		
大阪府	泉大津市	泉大津保健所	326	4,616	55	179	1	2	0.13	0.040		
〃	高石市	高石中学校	312	4,473	66	230	2	3	0.13	0.046		
高石市	〃	高石市公害監視センター	357	5,136	37	115	1	1	0.12	0.039		
〃	〃	羽衣学園	363	5,258	64	220	3	5	0.14	0.043		
〃	〃	高陽小学校	359	5,210	46	107	2	2	0.12	0.043		
〃	〃	取石小学校	360	5,224	52	161	1	1	0.12	0.043		
大阪府	泉佐野市	泉佐野保健所	319	4,571	65	251	4	6	0.15	0.045		
〃	貝塚市	貝塚市消防署	345	4,977	72	283	4	11	0.14	0.045		
岬町	岬町	岬町役場	353	5,135	37	129	1	1	0.13	0.036		

(2) 自動車排出ガス測定局

所管	所在地	測定局	測定日数		昼間時間		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時間値の最高値の年平均値
			日	時間	日	時間	日	時間	日	時間	ppm	ppm
大阪府	東区	淀屋橋	99	1,404	3	12	0	0	0.09	0.026		
〃	豊中市	豊中市役所	315	4,498	25	82	1	2	0.13	0.032		
豊中市	〃	千里	364	5,299	2	2	0	0	0.07	0.025		
大阪府	高槻市	高槻市役所	107	1,449	14	49	1	1	0.13	0.038		
〃	摂津市	摂津市役所	269	3,809	17	44	0	0	0.11	0.032		
東大阪市	東大阪市	東大阪市公害監視センター	364	5,242	23	76	1	1	0.12	0.025		
堺市	堺市	堺市役所	334	4,835	1	1	0	0	0.07	0.019		
大阪府	岸和田市	泉南府民センター	225	3,110	24	65	0	0	0.10	0.037		
〃	富田林市	富田林市消防署	344	4,978	60	203	6	13	0.17	0.041		
〃	河内長野市	長野小学校	346	5,012	36	110	1	1	0.13	0.039		
〃	松原市	松原市役所	197	2,753	10	24	0	0	0.09	0.033		
〃	和泉市	国府小学校	232	3,168	17	39	0	0	0.10	0.034		
〃	藤井寺市	藤井寺市役所	301	4,316	40	157	4	11	0.17	0.040		
〃	泉南市	泉南市役所	316	4,545	50	169	1	2	0.14	0.043		

(注) 昼間とは、6時から20時までをいう。

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56年度においては、全炭化水素濃度の測定を26局（うち市所管14局）、非メタン炭化水素濃度の測定を10局（うち市所管8局）において行った（表2-1-18及び表2-1-19）。

なお、非メタン炭化水素の測定の充実を期するため昭和56年度において大阪市、堺市、高石市でそれぞれ1局計3局で測定を開始している。

表2-1-18 全炭化水素濃度の測定結果 (昭和56年度)

区分	所管	所在地	測定局	年度	6~9時	6~9時		備考	
				平均値	における	3時間	平均値		
				ppm	年度平均値	最高値	最低値		
一般環境測定局	大阪府	東成区	公害監視センター	2.35	2.45	4.07	1.80	メタン換算	
	大阪府	住之江区	南稜中学校	0.88	0.96	1.81	0.60	プロパン換算	
	〃	此花区	此花区役所	0.76	0.86	1.51	0.39	〃	
	大阪府	吹田市	吹田保健所	2.00	2.08	3.97	1.53	メタン換算	
	豊中市	豊中市	豊中市野田センター	2.00	2.06	3.57	1.57	〃	
	〃	〃	千成小学校	2.18	2.15	3.70	1.37	〃	
	大阪府	枚方市	王仁公園	2.11	2.19	2.93	1.63	〃	
	〃	東大阪市	布施保健所	2.08	2.20	3.63	1.53	〃	
	〃	柏原市	府立修徳学院	1.87	1.92	2.77	1.30	〃	
	〃	堺市	府立大学	2.06	2.11	3.80	1.43	〃	
	堺市	〃	少林寺小学校	2.43	2.57	4.90	1.87	〃	
	〃	〃	浜寺中学校	2.36	2.43	4.00	1.80	〃	
	〃	〃	金岡小学校	2.39	2.51	4.97	1.90	〃	
	〃	〃	三宝小学校	2.38	2.50	4.33	1.77	〃	
	高石市	高石市	高石市公害監視センター	2.25	2.35	4.43	1.72	〃	
	〃	〃	取石小学校	2.07	2.11	3.34	1.56	〃	
	〃	〃	高陽小学校	1.97	2.03	3.75	1.27	〃	
	大阪府	泉佐野市	泉佐野保健所	1.94	1.98	2.97	1.40	〃	
	〃	大東市	大東市役所	2.05	2.15	3.43	1.37	〃	
自動車排出ガス測定局	大阪府	住之江区	北粉浜小学校	1.04	1.08	1.71	0.70	プロパン換算	
	豊中市	豊中市	千里	1.89	2.05	3.20	1.47	メタン換算	
	大阪府	摂津市	摂津市役所	2.27	2.33	4.03	1.63	〃	
	東大阪市	東大阪市	東大阪市公害監視センター	1.07	1.16	2.27	0.73	プロパン換算	
	大阪府	富田林市	富田林市消防署	2.00	2.04	3.00	1.50	メタン換算	
	〃	和泉市	国府小学校	2.37	2.53	4.13	1.70	〃	
〃	泉南市	泉南市役所	1.89	1.99	2.93	1.43	〃		

(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56年度）

区分	所管	所在地	測定局	年度	6～9時	6～9時		備考	
				平均値	における	3時間	平均値		
				ppm	年度平均値	最高値	最低値		
一般環境測定局	大阪府	東成区	公害監視センター	0.60	0.64	2.00	0.13	メタン換算	
	大阪市	淀川区	淀川区役所	0.58	0.59	2.29	0.01	〃	
	〃	平野区	摂陽中学校	0.66	0.78	2.82	0.16	〃	
	大阪府	枚方市	王仁公園	0.30	0.38	1.00	0.00	〃	
	堺市	堺市	少林寺小学校	0.64	0.74	2.70	0.17	〃	
	〃	〃	浜寺中学校	0.53	0.58	1.83	0.10	〃	
	〃	〃	金岡小学校	0.62	0.70	2.77	0.20	〃	
	〃	〃	三宝小学校	0.59	0.67	2.17	0.07	〃	
	高石市	高石市	高石市公害監視センター	0.46	0.54	2.45	0.05	〃	
	* 大阪市	西淀川区	出来島小学校	0.83	1.11	2.70	0.13	〃	

(注) *印は自動車排出ガス測定局である。