

第4 一酸化炭素

自動車排出ガス中の有害物質として昭和45年2月20日に一酸化炭素に係る環境基準が閣議決定されたが、この環境基準は年間を通じて常に次の①及び②の条件が維持されることとされている。

- ① 1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。
- ② 1時間値の1日平均値が10ppm以下であること。

昭和48年度は、固定観測所30カ所(うち府所管分13カ所、大阪市所管分13カ所、堺市所管分3カ所、豊中市所管分1カ所)及び大気汚染観測車によって一酸化炭素の測定を実施した(図-28)。

固定観測所では年間を通じ常時測定しているが、その補充として、大気汚染観測車で約2週間単位に府下の主要な交差点等における局地的な一酸化炭素濃度の測定を実施した。

1 固定観測所における測定結果

大阪市内15カ所(道路から離れた環境測定点2カ所を含む)、周辺都市15カ所(うち環境測定点3カ所)における昭和48年度の測定結果は表-19のとおりであり、大阪市内南区心斎橋の測定点では、環境基準の②の条件を7.4%こえ年度平均値6.2ppm、1時間最高値33ppmといずれも府下で最も高い値を示したが、昭和47年度に同じ心斎橋の測定点で環境基準の②の条件を18.2%こえ、年度平均値7.6ppmであったのに比べると昭和48年度は減少しており、他の各局についても、おおむね減少傾向が認められる。

2 大気汚染観測車による測定結果

昭和48年度は、府下20カ所の主要地点において1カ所約2週間の測定を行ったが、その結果は表-20のとおりである。

図-28 一酸化炭素測定点配置図



(注) ●印は測定地点を示す

表一19 一酸化炭素測定結果

所管	所在地	測定場所	該当道路	年度平均値 (ppm)	* 8時間値 が20ppmを こえた回数 及びその測定 回数に対する割合		* 日平均値 が10ppmを こえた回数 及びその測定 回数に対する割合		1時間値が 30ppm以上 となつたこと 及びその測定 回数に対する割合		1時間値が 50ppm以上 となつたこと 及びその測定 回数に対する割合		1時間 値の最 高値 (ppm)	日平均 値の2 %除外 値 (ppm)	日平均値 10ppmを こえた日 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10 ppmをこえた 延日数
					(回)	(%)	(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)				
大阪府	東成区	府公害監視 センター		1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	4.2	無	0
"	東区	淀屋橋	御堂筋線	4.7	0	0.0	5	2.4	0	0.0	0	0.0	26	10.1	"	1
大阪市	北区	梅田新道	"	4.9	0	0.0	2	0.6	0	0.0	0	0.0	20	9.2	"	0
"	住吉区	北船浜小学校	国道 26 号	5.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	19	8.4	"	0
"	西淀川区	出来島小学校	国道 43 号	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	4.3	"	0
"	東住吉区	杭全町交差点	国道 25 号	6.0	0	0.0	4	1.1	0	0.0	0	0.0	19	9.3	有	2
"	旭区	新森小路小学校	国道 163 号	5.8	0	0.0	4	1.3	0	0.0	0	0.0	23	9.6	無	0
"	福島区	海老江西小学校	国道 2 号	4.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	20	8.6	"	0
"	東成区	今里交差点	大阪環状線	5.5	0	0.0	20	5.5	0	0.0	0	0.0	21	11.2	有	16
"	南区	心斎橋	長堀通	6.2	0	0.0	14	7.4	2	1.1	0	0.0	33	11.2	無	10
"	西区	市環境汚染監視 センター		2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	6.0	"	0
"	東淀川区	上新庄	新庄大和川線	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18	8.3	"	0
"	住吉区	住の江	数津長吉線	3.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	31	6.0	"	0
"	東区	濃入橋	中央大通り	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	7.1	"	0

所管	所在地	測定場所	該当道路	年度平均値 (ppm)	*8時間値 が20ppmを こえた回数 及びその測定 回数に対する 割合		*日平均値 が10ppmを こえた日数 及びその測定 回数に対する 割合		1時間値が 30ppm以上 となつた日 数及びその測定 回数に対する 割合		1時間最 高値		日平均 値の2 %除外 値 (ppm)	日平均値 10ppmを こえた日 以上連続 したの有無	環境基準の長 期的評値によ る日平均値10 ppmをこえた 延日数
					(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(%)			
大阪市	城東区	茨田中学	東野田茨田線	4.7	0	0.0	4	1.7	0	0.0	0	0.0	9.5	無	0
堺市	堺市	市役所	大阪和泉南線	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7.9	"	0
"	"	安井町	国道26号	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7.0	"	0
"	"	大浜北町	中央環状線	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5.1	"	0
大阪府	守口市	淀川工業高校	国道1号	4.5	0	0.0	6	2.0	1	0.3	0	0.0	30	有	2
"	八尾市	八尾市立病院	国道25号	5.5	0	0.0	3	0.9	0	0.0	0	0.0	20	"	2
"	豊中市	市役所	国道176号	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	無	0
"	松原市	市役所	国道309号	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	"	0
"	和泉市	国府小学校	大阪和泉南線	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18	"	0
"	高槻市	市役所	国道171号	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	"	0
"	摂津市	市立第一中学校	大阪中央環状線	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	22	"	0
"	富田林市	富田林市消防署	国道170号	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	"	0
"	岸和田市	泉南府民センター	府道塔原岸城線	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	"	0
"	枚方市	市役所		1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	"	0
豊中市	豊中市	市公署研究室		0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	"	0
大阪府	吹田市	吹田保健所		1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	"	0

(注) *印のうち、8時間における1時間平均値については、1時～8時、9時～16時、17時～24時の固定平均値を、24時間における1時間平均値については、日平均値をそれぞれ使用している。

表-20 大気汚染観測車による一酸化炭素測定結果

番号	測定場所		測定期間 (自月日～至月日)	条件1 最大値 ppm	条件2 最大値 ppm	1時間 最大値 ppm	1時間 最小値 ppm	環境 基準 適否
1	箕面市	市役所	48年5/11～5/25	7.4	4.2	12.0	0	○
2	〃	萱野小学校	5/25～6/8	2.6	1.7	3.0	0	○
3	河内長野市	七ッ辻	6/8～6/26	6.6	3.8	11.0	0	○
4	〃	千代田駅前	6/26～7/10	9.0	6.4	15.0	0	○
5	岬町	淡輪	8/2～8/16	1.0	0.4	2.1	0	○
6	能勢町	青少年野外活動センター	8/17～8/31	0.3	0.2	0.6	0	○
7	守口市	庭窪中学校	9/1～10/8	4.5	3.2	6.0	0	○
8	高槻市	城東町	9/27～10/11	1.7	1.4	2.0	0	○
9	富田林市	昭和町	11/6～11/13	4.4	2.6	6.5	0	○
10	〃	若松町	11/13～11/20	2.9	1.9	5.5	0	○
11	泉南市	市役所前	11/20～11/27	1.5	1.1	2.7	0	○
12	〃	砂川	11/27～12/4	3.3	2.1	5.1	0	○
13	吹田市	阪急吹田駅前	12/6～12/17	5.4	3.8	8.7	0	○
14	箕面市	萱野小学校	49年1/14～1/28	2.5	1.7	4.0	0	○
15	高槻市	八丁畷	2/4～2/12	3.9	2.4	6.5	0	○
16	大東市	赤井交差点	2/12～2/18	8.4	4.8	13.0	0.4	○
17	枚方市	蹉陀交差点	2/18～3/4	5.8	4.2	9.0	0.4	○
18	藤井寺市	市役所前	3/4～3/11	5.8	3.5	7.0	0	○
19	堺市	府立大学前	3/11～3/18	3.9	3.5	5.0	0	○
20	高石市	高師浜	3/18～3/25	2.7	2.1	3.5	0.5	○

(注) 条件1, 2とは環境基準に定める、8時間における1時間平均値 (20ppm以下) 及び1日平均値における1時間値 (10ppm以下) をいう。

第5 窒素酸化物

府下における窒素酸化物による大気汚染の現状をは握するため、37カ所(うち府所管分22カ所、大阪市所管分8カ所、堺市所管分6カ所、豊中市所管分1カ所。昭和48年度は、少林寺小学校、金岡小学校、高槻市役所、摂津市立第一中学校、枚方市役所、富田林消防署、泉南府民センターの計7測定点を新設)において測定を行った(表-21)。

昭和48年5月16日に環境庁が告示した二酸化窒素に係る環境基準は、1時間値の1日平均値が0.02ppm以下であることとされている。

昭和48年度における一酸化窒素の測定結果は、一般環境局の測定値が年度平均値で0.006～0.049ppm、自動車排出ガス局の測定値は年度平均値で0.032～0.186ppmとなっている。

二酸化窒素は、一般環境局の測定値の年度平均値が、0.023～0.052ppm、自動車排出ガス局の測定値の年度平均値が0.027～0.070ppmであり、国道1号線沿いの淀川工業高校では、年度平均値が0.070ppm、1時間値の最高値が0.58ppmとそれぞれ最も高かった。

環境基準に不適合な日数の割合は54.2～99.4%と著しく高く、5年以内に1時間値の日平均値0.02ppm以下の日数が総日数に対し60%以上維持されることという中間目標についても、全測定点で不適合であった。

なお、窒素酸化物はザルツマン試薬による比色法によって測定し、ザルツマン係数は0.72である。

表-21 窒素酸化物測定結果

所管	所在地	測定場所	測定対象	一般化窒素(N ₀)			二酸化窒素(NO ₂)			窒素酸化物(NO+NO ₂)							
				年度平均値	1時間の最高値	年平均値の2%除外値	年度平均値	1時間の最高値	年平均値の2%除外値	年度平均値	1時間の最高値	年平均値の2%除外値					
				(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)					
大阪府	東成区	府公警署 セブンスター	一般環境	0.031	0.42	0.110	0.043	317	92.7	0.32	0.083	有	317	0.075	0.52	0.193	231.3
"	東区	淀屋橋	自動車排出ガス	0.117	0.89	0.267	0.057	288	97.6	0.26	0.100	"	288	0.176	1.04	0.345	69.7
大阪府	北区	梅田新道	"	0.093	0.70	0.210	0.052	311	96.7	0.26	0.093	"	311				
"	住吉区	北船浜小学校	"	0.121	0.63	0.235	0.044	282	91.9	0.34	0.092	"	282				
"	西淀川区	出来島小学校	"	0.055	0.36	0.109	0.044	331	96.8	0.26	0.083	"	331				
"	福島区	海老江西小学校	"	0.147	0.95	0.318	0.053	306	98.7	0.44	0.086	"	306				
"	東成区	今里交差点	"	0.087	0.77	0.191	0.055	322	97.9	0.28	0.105	"	322				
"	住吉区	南稜中学校	一般環境	0.045	0.78	0.130	0.043	295	90.2	0.28	0.091	"	295				
"	東住吉区	摂陽中学校	"	0.035	0.37	0.108	0.045	262	96.3	0.25	0.111	"	262				
"	西区	市環境保健 視セブンスター	"	0.049	0.51	0.125	0.052	311	99.4	0.23	0.105	"	311				
大阪府	堺市	府大農学部	"	0.014	0.21	0.050	0.031	257	80.6	0.18	0.064	"	257	0.045	0.33	0.103	260.4
堺市	"	浜寺中学校	"	0.017	0.38	0.067	0.037	316	89.8	0.21	0.079	"	316	0.055	0.45	0.126	213.1
"	"	三宝小学校	"	0.029	0.48	0.093	0.038	263	84.0	0.21	0.075	"	263	0.065	0.67	0.159	140.2
"	"	若松台中学校	"	0.006	0.15	0.021	0.023	186	54.2	0.29	0.047	"	186	0.029	0.39	0.061	385.3
"	"	少林寺小学校	"	0.046	0.50	0.140	0.044	195	93.3	0.22	0.081	"	195	0.089	0.56	0.207	96.8
"	"	金岡小学校	"	0.022	0.37	0.098	0.035	185	89.8	0.19	0.075	"	185	0.057	0.44	0.159	162.2
"	"	市役所	自動車排出ガス	0.068	0.48	0.161	0.027	170	62.0	0.16	0.067	"	170	0.095	0.53	0.215	58.7
大阪府	吹田市	吹田保健所	一般環境	0.043	0.80	0.164	0.047	309	94.8	0.32	0.088	"	309	0.091	0.91	0.253	213.7

所 管	所 在 地	測 定 場 所	測 定 対 象	一酸化窒素(NO)			二 酸 化 窒 素(NO ₂)			窒素酸化物(NO+NO ₂)						
				年度平 均 値	1 時 間 値 の 最 高 値	日 平 均 値 の 2 % 除 外 値	年度平 均 値	日 平 均 値 が 0.02ppm を こ へ た 日 数 及 び 日 数 の 測 定 日 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 を こ へ た 日 が 2 日 以 上 連 続 し た こ と の 有 無	年度平 均 値	1 時 間 値 の 最 高 地 値	日 平 均 値 の 2 % 除 外 値	年 平 均 値 NO _x / NO	
																(ppm)
大阪府	守口市	守口保健所	一般環境	0.035	0.61	0.136	0.041	266	90.5	0.23	0.078	有	0.075	0.70	0.221	220.2
"	"	淀川工業高校	自動車排出ガス	0.186	2.32	0.680	0.070	310	99.0	0.58	0.157	"	0.258	2.66	0.823	48.7
"	東大阪市	布施保健所	一般環境	0.029	0.41	0.104	0.037	242	83.7	0.33	0.075	"	0.065	0.53	0.162	201.9
"	"	東大阪市東支所	"	0.025	0.45	0.112	0.039	273	86.7	0.31	0.082	"	0.064	0.68	0.177	233.0
"	八尾市	八尾保健所	"	0.029	0.32	0.092	0.040	280	92.7	0.17	0.075	"	0.068	0.40	0.154	206.5
"	"	八尾市立病院	自動車排出ガス	0.119	1.14	0.310	0.049	289	95.1	0.32	0.090	"	0.168	1.21	0.367	66.2
"	泉大津市	泉大津保健所	一般環境	0.017	0.54	0.070	0.038	267	85.6	0.44	0.106	"	0.056	0.79	0.155	255.9
"	茨木市	市役所	"	0.022	0.38	0.079	0.037	239	85.1	0.21	0.082	"	0.060	0.50	0.158	232.5
"	堺市	"	"	0.025	0.38	0.086	0.032	239	81.8	0.14	0.056	"	0.057	0.45	0.129	197.7
"	高石市	高石中学校	"	0.015	0.23	0.052	0.030	232	77.1	0.16	0.057	"	0.045	0.33	0.108	223.5
"	松原市	市役所	自動車排出ガス	0.056	0.46	0.138	0.030	239	76.1	0.17	0.062	"	0.087	0.55	0.199	81.6
"	和泉市	国府小学校	"	0.091	0.89	0.244	0.047	305	95.3	0.32	0.105	"	0.138	1.07	0.349	72.5
"	豊中市	市役所	"	0.071	0.73	0.180	0.045	258	98.1	0.27	0.086	"	0.116	0.86	0.228	108.6
豊中市	"	市公営研究室	一般環境	0.041	0.50	0.135	0.042	350	96.1	0.20	0.083	"	0.083	0.62	0.198	104.6
大阪府	高槻市	市役所	自動車排出ガス	0.074	0.68	0.217	0.050	268	91.2	0.24	0.092	"	0.124	0.84	0.300	98.4
"	摂津市	市立第一中学校	"	0.073	0.55	0.188	0.048	323	95.8	0.27	0.087	"	0.122	0.70	0.260	115.6
"	枚方市	市役所	一般環境	0.028	0.56	0.096	0.039	315	91.0	0.25	0.096	"	0.068	0.64	0.172	232.1
"	富田林市	富田林消防署	自動車排出ガス	0.049	0.45	0.107	0.034	273	83.5	0.23	0.062	"	0.083	0.67	0.163	105.7
"	岸和田市	泉南市民センター	"	0.032	0.37	0.100	0.035	279	82.1	0.24	0.074	"	0.067	0.45	0.157	154.5

第6 オキシダント

オキシダントは、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おこした結果生成されるオゾンを中心とする過酸化物の総称であり、中性ヨウ化カリ又は中性臭化カリの反応による比色法又はクーローメトリー法によって測定される。本府では、中性ヨウ化カリによる比色法を用いており、その測定値は窒素酸化物についての補正を行っていない。

昭和48年5月16日に告示された光化学オキシダントの環境基準は、1時間値が0.06ppm以下であることとされている。ただし、光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質(中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く)をいう。

昭和48年度は、43カ所(うち府所管25カ所、大阪市所管10カ所、堺市所管6カ所、豊中市所管1カ所、吹田市所管1カ所)において測定を実施したが、その結果は表-22のとおりである。

1時間値の最高は、河内長野市長野小学校の0.31ppmであり、次いで寝屋川市役所の0.30ppmとなっている。1時間値が0.15ppm以上となった測定点は、堺市の少林寺小学校、和泉市の国府小学校を除く41カ所であった。また、1時間値が0.06ppmをこえた時間数の割合は4.4～18.6%で、自動車排出ガス局である東区の淀屋橋が最も高かった。

表-22 オキシダント測定結果

所管	所在地	測定場所	年度 平均 値 (ppm)	1時間値0.06ppm をこえた時間数の測 定時間数に対する 割合		1時間値0.15ppm 以上となつたこと がある日数及びそ の日数の測定日数 に対する割合		1時間値0.30ppm 以上となつたこと がある日数及びそ の日数の測定日数 に対する割合		1時間値0.50ppm 以上となつたこと がある日数及びそ の日数の測定日数 に対する割合		1時間 値の高 値
				(時間)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	
大阪府	東成区	府公害監視センター	0.032	475	6.1	7	2.0	0	0.0	0	0.0	0.18
"	東区	淀屋橋	0.046	1,545	18.6	17	4.7	0	0.0	0	0.0	0.28
大阪府	東住吉区	摂陽中学校	0.031	553	7.2	10	3.1	0	0.0	0	0.0	0.20
"	西区	市環境汚染監視センター	0.030	489	6.0	6	1.7	0	0.0	0	0.0	0.18
"	西淀川区	淀中学校	0.039	1,004	12.1	12	3.5	0	0.0	0	0.0	0.20
"	東淀川区	東淀川区役所	0.034	536	7.1	4	1.2	0	0.0	0	0.0	0.25
"	生野区	勝山中学校	0.033	710	9.0	20	5.7	0	0.0	0	0.0	0.23
"	住吉区	南稜中学校	0.029	363	4.6	5	1.4	0	0.0	0	0.0	0.23
"	旭区	大宮中学校	0.033	568	7.0	9	2.5	0	0.0	0	0.0	0.20
"	此花区	此花区役所	0.041	1,015	12.5	21	5.9	0	0.0	0	0.0	0.22
"	城東区	聖賢小学校	0.031	413	5.3	3	0.8	0	0.0	0	0.0	0.16
"	西成区	今宮中学校	0.038	875	10.9	13	3.7	0	0.0	0	0.0	0.21
大阪府	堺市	府大農学部	0.031	594	7.9	10	3.0	0	0.0	0	0.0	0.19
堺市	"	浜寺中学校	0.040	792	11.7	16	5.0	0	0.0	0	0.0	0.23
"	"	少林寺小学校	0.032	456	5.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.14
"	"	市役所	0.039	865	11.4	15	4.4	0	0.0	0	0.0	0.27
"	"	三宝小学校	0.039	806	10.3	15	4.3	0	0.0	0	0.0	0.22
"	"	若松台中学校	0.039	603	11.1	8	3.2	0	0.0	0	0.0	0.19
"	"	登美丘西小学校	0.037	712	13.2	11	4.3	0	0.0	0	0.0	0.20
大阪府	吹田市	吹田保健所	0.030	367	5.0	7	2.1	0	0.0	0	0.0	0.19
"	守口市	守口保健所	0.043	967	14.1	18	5.8	0	0.0	0	0.0	0.22

所管	所在地	測定場所	年度 平均 値 (ppm)	1時間値0.06ppm をこえた時間数及び その時間数に対する 割合		1時間値0.15ppm 以上となつたこと がある日数及びその 日数に対する割合		1時間値0.30ppm 以上となつたこと がある日数及びその 日数に対する割合		1時間値0.5ppm 以上となつたこと がある日数及びその 日数に対する割合		1時間 値の最 高値 (ppm)
				(時間)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	
大阪府	東大阪市	布施保健所	0.028	451	5.6	9	2.5	0	0.0	0	0.0	0.21
"	"	東支所	0.027	448	5.7	13	3.8	0	0.0	0	0.0	0.24
"	八尾市	八尾保健所	0.025	302	4.4	9	3.0	0	0.0	0	0.0	0.19
"	泉大津市	泉大津保健所	0.029	494	6.2	3	0.9	0	0.0	0	0.0	0.17
"	茨木市	市役所	0.034	517	6.4	12	3.4	0	0.0	0	0.0	0.26
"	寝屋川市	市役所	0.031	493	6.5	13	3.8	1	0.3	0	0.0	0.30
"	高石市	高石中学校	0.037	768	9.3	7	1.9	0	0.0	0	0.0	0.17
"	松原市	市役所	0.040	995	12.3	10	2.8	0	0.0	0	0.0	0.19
"	高槻市	市役所	0.036	733	9.4	12	3.5	0	0.0	0	0.0	0.22
"	枚方市	市役所	0.037	661	8.2	14	4.0	0	0.0	0	0.0	0.18
"	岸和田市	泉南府民センター	0.031	486	6.4	6	1.8	0	0.0	0	0.0	0.20
"	富田林市	富田林市消防署	0.036	648	9.9	13	4.4	0	0.0	0	0.0	0.26
"	豊中市	市役所	0.043	1,176	14.5	7	2.0	0	0.0	0	0.0	0.17
"	藤井寺市	市役所	0.033	638	8.8	22	6.9	0	0.0	0	0.0	0.29
"	泉佐野市	市役所	0.033	471	6.6	5	1.6	0	0.0	0	0.0	0.18
"	池田市	市役所	0.034	511	6.7	20	6.2	0	0.0	0	0.0	0.27
"	大東市	市役所	0.035	731	10.2	28	9.1	0	0.0	0	0.0	0.27
"	河内長野市	市立長野小学校	0.034	766	10.6	25	7.9	1	0.3	0	0.0	0.31
"	摂津市	市立第一中学校	0.032	547	7.8	1	0.3	0	0.0	0	0.0	0.15
"	和泉市	国府小学校	0.037	658	8.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.14
豊中市	豊中市	市公害研究室	0.020	454	5.2	20	5.5	0	0.0	0	0.0	0.22
吹田市	吹田市	南消防署千里出張所	0.043	191	11.2	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0.15

第7 炭化水素

炭化水素の主要発生源は自動車であり、次いで石油精製、石油化学工場、溶剤使用工場、ガソリンスタンドなどがある。

炭化水素は、その種類が非常に多く、人体への影響は成分によって異なるが、光化学スモッグ発生の主因として問題にされている。なお、本府では、水素炎イオン化法によって全炭化水素として測定している。

昭和48年度には、25カ所(うち府所管分14カ所、大阪市所管分7カ所、堺市所管分3カ所、豊中市所管分1カ所)において測定を実施したがその結果は表-23のとおりであり、年度平均値は1.08~1.91ppmで、1時間値の最高は7.0ppmであった。

表-23 炭化水素測定結果

所管	所在地	測定場所	年度平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	備考
大阪府	東成区	府公害監視センター	1.37	5.5	
大阪市	北区	梅田新道	1.58	4.9	
〃	住吉区	北粉浜小学校	1.65	3.7	
〃	西淀川区	出来島小学校	1.48	4.1	
〃	福島区	海老江西小学校	1.68	4.3	
〃	住吉区	南稜中学校	1.33	4.3	
〃	東住吉区	摂陽中学校	1.35	4.8	
〃	西区	市環境汚染監視センター	1.37	5.5	
大阪府	堺市	府大農学部	1.08	2.7	
堺市	〃	浜寺中学校	1.17	3.0	
〃	〃	三宝小学校	1.14	3.4	
〃	〃	市役所	1.09	4.9	
大阪府	吹田市	吹田保健所	1.20	3.2	
〃	東大阪市	布施保健所	1.32	6.0	
〃	八尾市	市立病院	1.91	5.3	
〃	守口市	淀川工業高校	1.63	7.0	

所 管	所 在 地	測 定 場 所	年度平均値 (ppm)	1時間値 の最高値 (ppm)	備 考
大阪府	松原市	市 役 所	1.51	3.5	
”	和泉市	国 府 小 学 校	1.56	3.4	
”	豊中市	市 役 所	1.25	3.6	
豊中市	”	市 公 害 研 究 室	1.20	3.0	
大阪府	高槻市	市 役 所	1.28	7.0	4 月 から 測 定
”	摂津市	市立第一中学校	1.15	6.2	”
”	枚方市	市 役 所	1.26	3.1	”
”	富田林市	富田林市消防署	1.31	4.0	”
”	岸和田市	泉南府民センター	1.08	2.9	”

(注) 測定値はいずれもプロパン (CsHe) 換算値である。