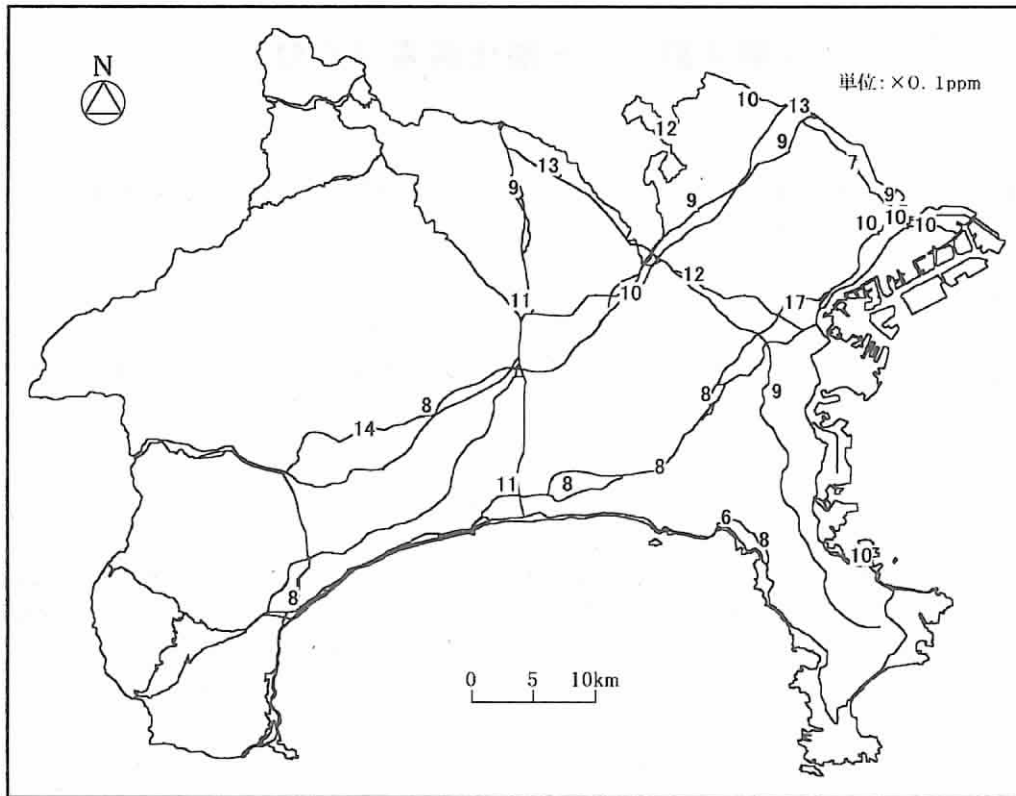


第4節 一酸化炭素 (CO)

- 発 生 源** 一酸化炭素は、主として物の不完全燃焼により生ずる。都市部では、主に自動車排出ガスに起因するものとみられる。
- 環 境 濃 度** 県内のCO濃度は、年平均値の全局平均値で見ると、51年度をピークに低下しており、57年度からすべての測定局で環境基準を達成している。
- 測 定 方 法** 非分散型赤外線吸収法による。
異なった原子からなる分子は、それぞれ特定の波長域の赤外線を吸収し、圧力一定のガス体では、濃度に対応した吸収を示すことを利用してCO濃度を測定する。

4. 1 CO濃度の地域分布 (年平均値・環境基準達成状況)



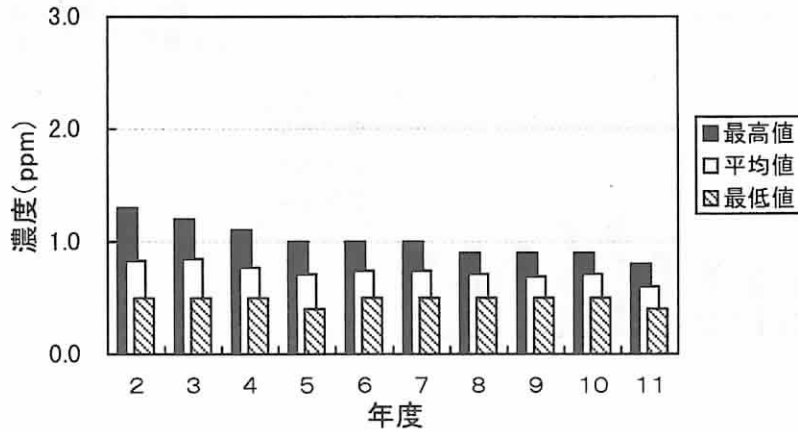
数値は、自動車排出ガス測定局におけるCOの測定時間が年間6000時間以上ある測定局(有効測定局)の年平均値を示す。また、県内の太線は国道を示している。

県内でのCO濃度は、交通量が多く渋滞の激しいところで高くなっているが、全局で環境基準は達成している。

4.2 CO濃度の推移(年平均値)

(1) 一般環境大気測定局

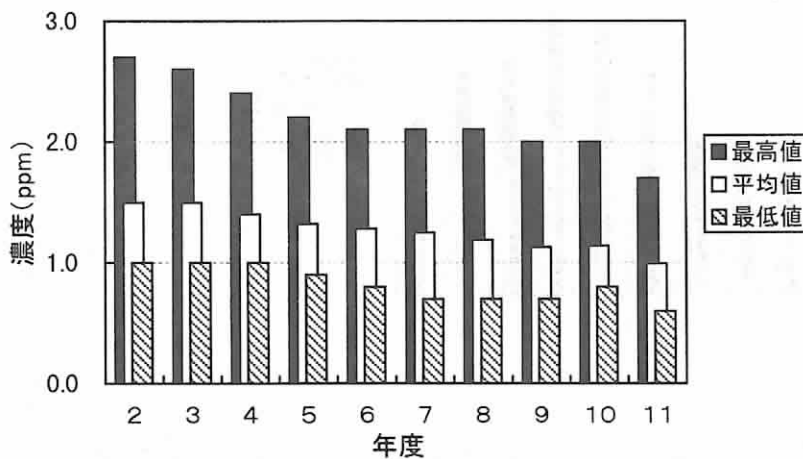
各一般環境大気測定局におけるCOの年平均値から求めた全局の平均値、最高値、最低値を図及び表に示す。



年度	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
最高値(ppm)	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8
最低値(ppm)	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
平均値(ppm)	0.8	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6
測定局数	26	26	26	18	14	14	14	12	10	10

(2) 自動車排出ガス測定局

各自動車排出ガス測定局におけるCOの年平均値から求めた全局の平均値、最高値、最低値を図及び表に示す。

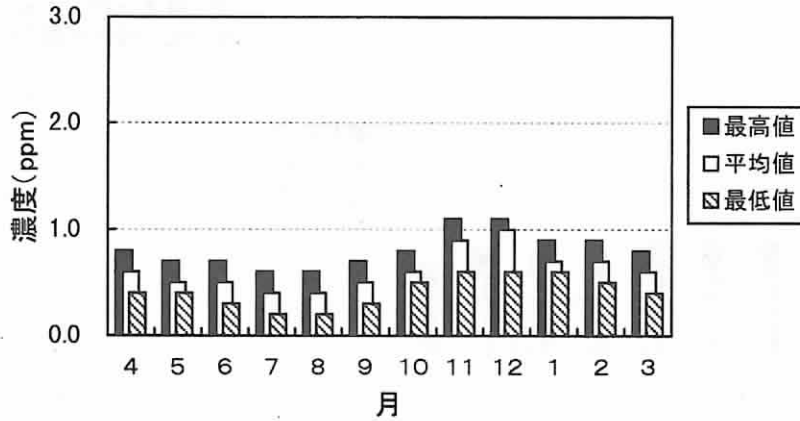


年度	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
最高値(ppm)	2.7	2.6	2.4	2.2	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	1.7
最低値(ppm)	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6
平均値(ppm)	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0
測定局数	27	26	24	25	27	27	27	28	28	28

4.3 COの月別濃度(月平均値)

(1) 一般環境大気測定局

各一般環境大気測定局におけるCOの月平均値から求めた全局の平均値、最高値、最低値を図及び表に示す。

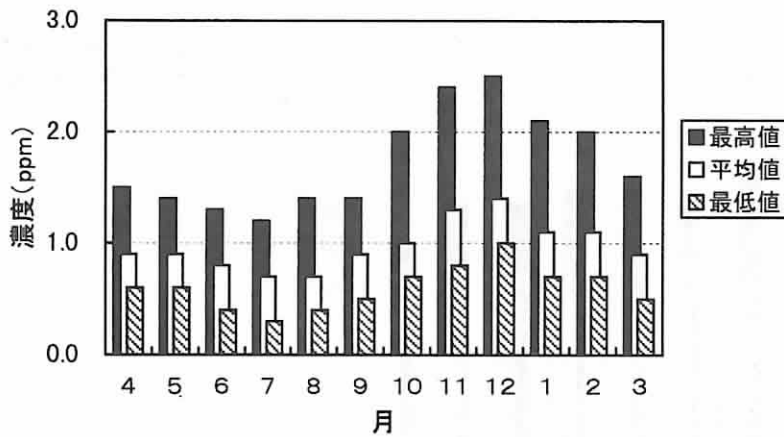


最高値、平均値、最低値ともに、夏季は低濃度であり、冬季は高濃度となっている。

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
最高値(ppm)	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	1.1	1.1	0.9	0.9	0.8
最低値(ppm)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4
平均値(ppm)	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.9	1.0	0.7	0.7	0.6

(2) 自動車排出ガス測定局

各自動車排出ガス測定局におけるCOの月平均値から求めた全局の平均値、最高値、最低値を図及び表に示す。

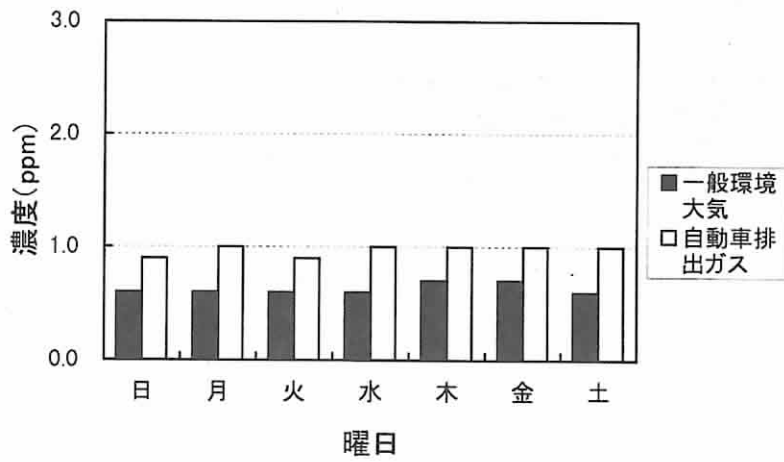


最高値、平均値及び最低値ともに一般環境大気測定局と同じ傾向にある。

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
最高値(ppm)	1.5	1.4	1.3	1.2	1.4	1.4	2.0	2.4	2.5	2.1	2.0	1.6
最低値(ppm)	0.6	0.6	0.4	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	1.0	0.7	0.7	0.5
平均値(ppm)	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.9	1.0	1.3	1.4	1.1	1.1	0.9

4.4 COの曜日別濃度(年平均値)

CO濃度の年間測定結果から曜日別に求めた一般環境大气測定局、自動車排出ガス測定局それぞれの全局平均値を図及び表に示す。



一般局、自排局ともに、曜日による年平均値の顕著な差異はない。

曜日	日	月	火	水	木	金	土
一般環境大气 (ppm)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6
自動車排出ガス (ppm)	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0

4.5 CO濃度の測定局順位(2%除外値)

各測定局における2%除外値(環境基準の評価濃度)の順位を次に示す。

一般環境大気測定局

順位	局名	2% 除外値 (ppm)	10ppm 超過日数	前3年度順位		
				10	9	8
1	神奈川県庁	1.6	0	1	1	2
2	川崎市公害監視C	1.5	0	3	4	5
2	藤沢市湘南台文化C	1.5	0	1	2	1
4	田島健康ランチ	1.4	0	3	6	5
4	生活文化会館	1.4	0	5	4	2
4	秦野市役所	1.4	0	5	2	2
7	藤沢市役所	1.3	0	7	7	8
8	横須賀市役所	1.2	0	8	9	9
9	相模原市役所	1.0	0	9	9	12
10	三浦市三崎中学校	0.8	0	10	11	13

自動車排出ガス測定局

順位	局名	2% 除外値 (ppm)	10ppm 超過日数	前3年度順位		
				10	9	8
1	西区浅間下交差点	3.1	0	1	1	1
2	秦野市本町	2.5	0	2	2	2
3	高津区二子	2.4	0	2	5	4
3	旭区都岡小学校	2.4	0	2	3	3
5	川崎区池上新田公園前	2.1	0	6	7	10
5	幸区遠藤町交差点	2.1	0	10	10	14
5	麻生区柿生	2.1	0	6	7	7
5	青葉台	2.1	0	13	13	13
9	鶴見区下末吉小学校	2.0	0	8	5	4
9	横須賀市小川町	2.0	0	8	17	4
9	平塚市松原	2.0	0	13	17	14
9	厚木市金田	2.0	0	21	13	18
13	川崎区新川通り	1.9	0	13	20	18
13	多摩区本村橋	1.9	0	22	7	14
13	相模原市淵野辺十字路	1.9	0	10	4	11
16	中原平和公園	1.8	0	13	24	21
16	宮前区馬絹交差点	1.8	0	10	10	7
16	港南中学校	1.8	0	5	10	7
19	茅ヶ崎駅前交差点	1.7	0	13	22	22
19	大和市深見台	1.7	0	13	17	18
21	戸塚区矢沢交差点	1.6	0	13	13	14
22	川崎市役所前	1.5	0	23	21	23
22	藤沢橋	1.5	0	13	13	11
24	新逗子駅前	1.3	0	24	24	23
24	小田原市民会館	1.3	0	24	24	25
24	相模原市上溝	1.3	0	24	23	26
24	伊勢原市谷戸岡	1.3	0	28	24	-
28	鎌倉市滑川	1.1	0	24	28	27