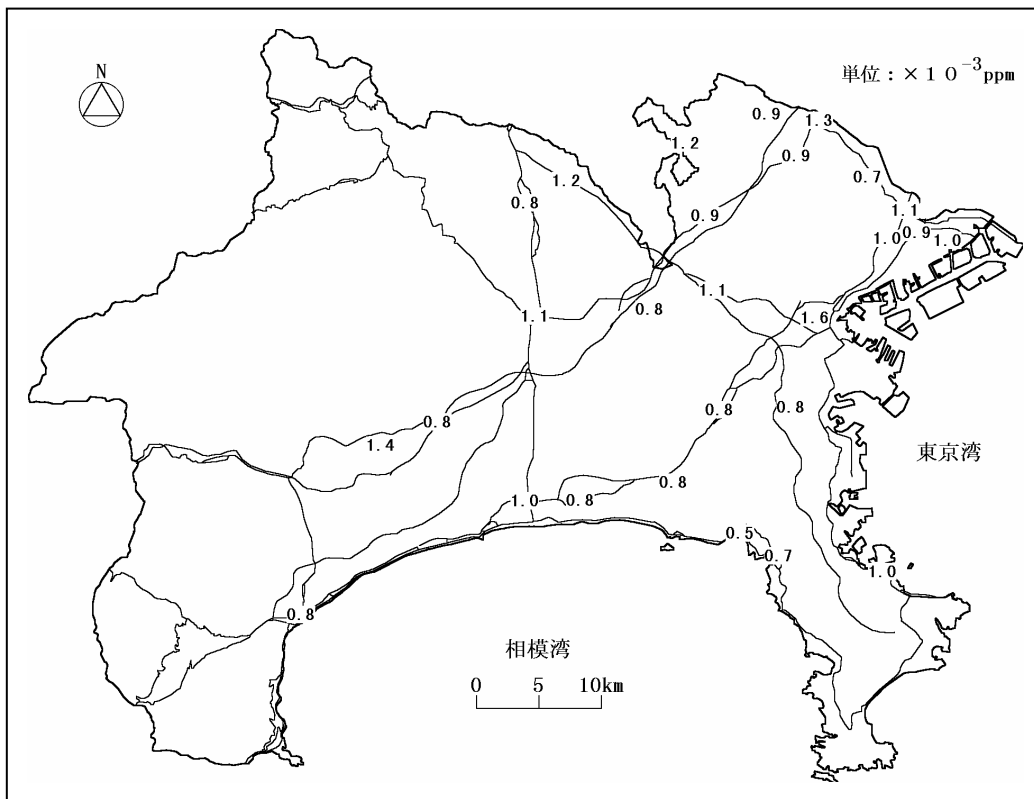


第4節 一酸化炭素（CO）

- 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、昭和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)



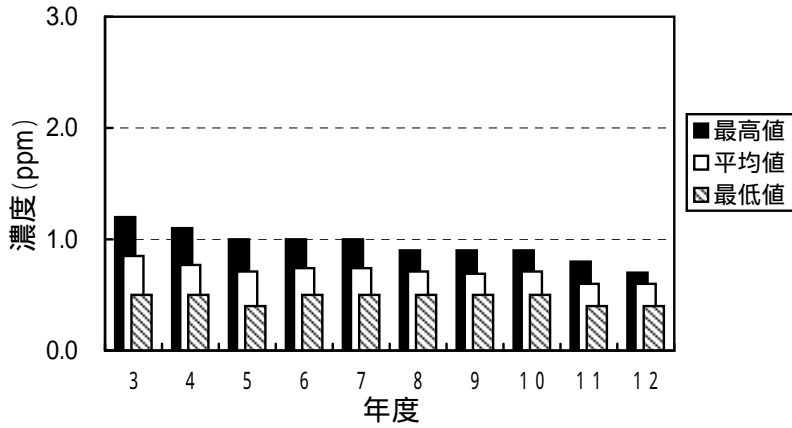
数値は、自動車排出ガス測定局におけるCOの測定時間が年間6000時間以上ある測定局(有効測定局)の年平均値を示す。また、図中の実線は国道を示している。

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(長期的及び短期的評価)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。

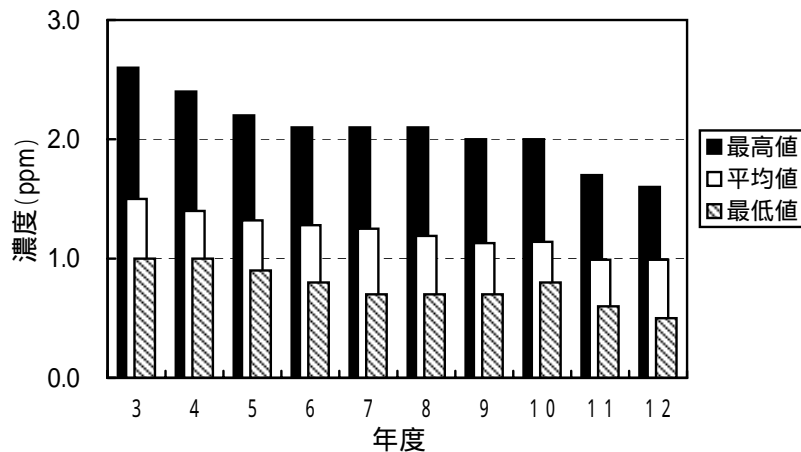


濃度は低濃度で推移しているが、長期的にみて最高値および平均値は僅かに低下傾向がみられる。

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



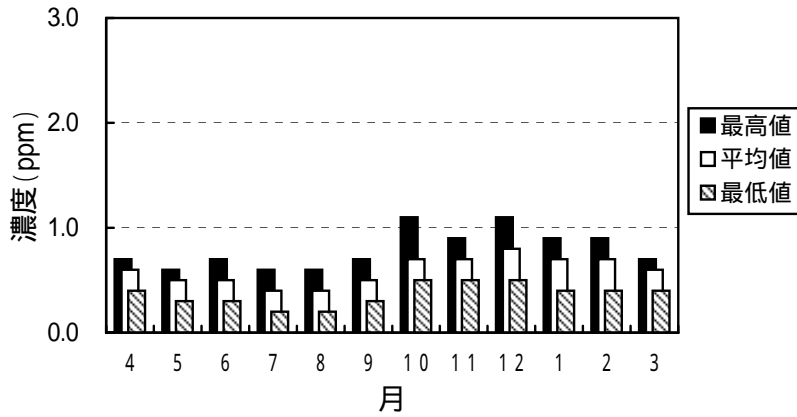
長期的に見て、最高値、平均値及び最低値は低下傾向が見られる。

年度	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
最高値(ppm)	2.6	2.4	2.2	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	1.7	1.6
最低値(ppm)	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	0.5
平均値(ppm)	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0
測定局数	26	24	25	27	27	27	28	28	28	27

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。

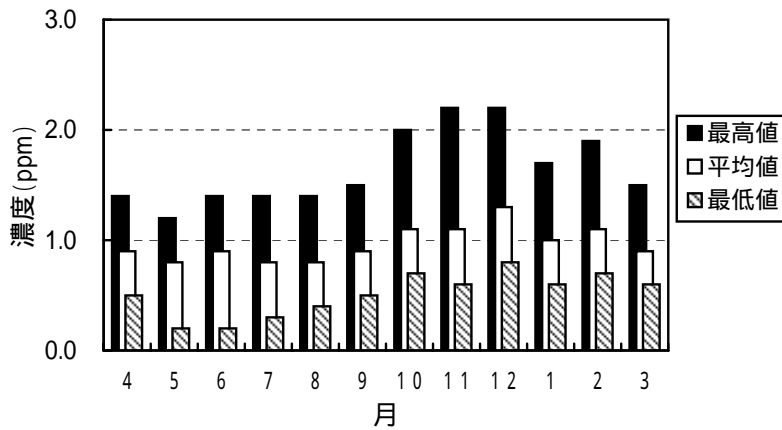


最高値、平均値、最低値ともに、夏季は低濃度であり、冬季は高濃度となっている。

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

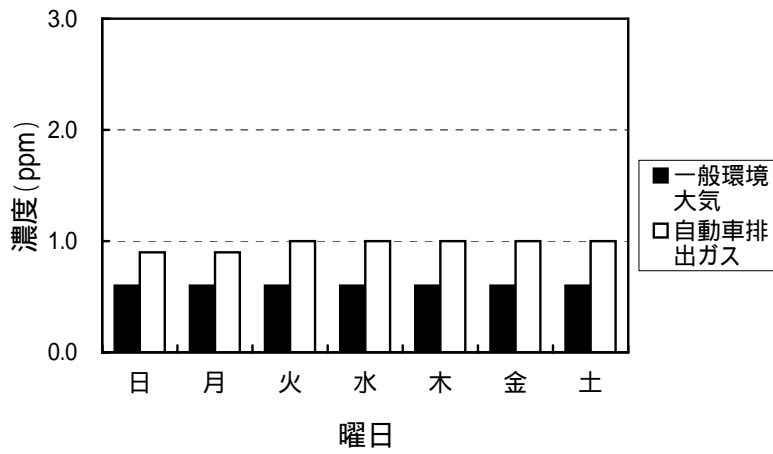


最高値、平均値及び最低値ともに一般環境大気測定局と同じ傾向にある。

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
最高値(ppm)	1.4	1.2	1.4	1.4	1.4	1.5	2.0	2.2	2.2	1.7	1.9	1.5
最低値(ppm)	0.5	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	0.6	0.8	0.6	0.7	0.6
平均値(ppm)	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9	1.1	1.1	1.3	1.0	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気測定局、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。



一般環境大気測定局、自動車排出ガス測定局ともに、曜日による年平均値に顕著な差異はみられない。

曜日	日	月	火	水	木	金	土
一般環境大気 (ppm)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
自動車排出ガス (ppm)	0.9	0.9	1.0	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(環境基準の長期的評価濃度)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		
				11	10	9
1	秦野市役所	1.6	0	4	5	2
2	神奈川県庁	1.5	0	1	1	1
3	藤沢市役所	1.4	0	7	7	7
4	田島健康ランチ	1.3	0	4	3	6
4	藤沢市湘南台文化C	1.3	0	2	1	2
6	川崎市公害監視C	1.2	0	2	3	4
6	生活文化会館	1.2	0	4	5	4
8	横須賀市役所	1.0	0	8	8	9
8	相模原市役所	1.0	0	9	9	9
10	三浦市三崎中学校	0.8	0	10	10	11

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		
				11	10	9
1	西区浅間下交差点	2.9	0	1	1	1
2	旭区都岡小学校	2.5	0	3	2	3
3	秦野市本町	2.4	0	2	2	2
4	高津区二子	2.2	0	3	2	5
5	幸区遠藤町交差点	2.1	0	5	10	10
5	鶴見区下末吉小学校	2.1	0	9	8	5
7	川崎区池上新田公園前	2.0	0	5	6	7
7	麻生区柿生	2.0	0	5	6	7
9	青葉台	1.9	0	5	13	13
9	横須賀市小川町	1.9	0	9	8	17
9	厚木市金田	1.9	0	9	21	13
9	相模原市淵野辺十字路	1.9	0	13	10	4
13	多摩区本村橋	1.8	0	13	22	7
13	港南中学校	1.8	0	16	5	10
15	川崎区新川通り	1.7	0	13	13	20
15	宮前区馬絹交差点	1.7	0	16	10	10
17	中原平和公園	1.6	0	16	13	24
17	戸塚区矢沢交差点	1.6	0	21	13	13
17	平塚市松原	1.6	0	9	13	17
20	藤沢橋	1.5	0	22	13	13
21	茅ヶ崎駅前交差点	1.4	0	19	13	22
22	小田原市民会館	1.3	0	24	24	24
22	大和市深見台	1.3	0	19	13	17
22	相模原市上溝	1.3	0	24	24	23
25	新逗子駅前	1.2	0	24	24	24
25	伊勢原市谷戸岡	1.2	0	24	28	24
27	鎌倉市滑川	1.1	0	28	24	28