



神奈川県
環境部大気保全課

昭和 61 年度

神奈川の大気汚染

昭和 63 年 1 月

目 次

第 I 章 大気汚染と燃料使用量等の概況

1 大気汚染の現状	3
2 主要な大気汚染物質濃度の地域分布（全国比較による濃度順位）	4
3 主要な大気汚染物質濃度の推移（全国比較による濃度順位の平均）	5
4 燃料使用量の推移（工場・事業場）	6
5 燃料油販売実績の推移	6
6 自動車保有台数の推移（全県）	7
7 ガソリン及び軽油販売実績の推移	7
8 都道府県比較による工業製造品出荷額等	8
9 緊急時措置対象工場と発令区分	8
10 ばい煙発生施設の設置状況（地区別）	9
11 ばい煙発生施設の設置状況（種類別）	9
12 公害病認定患者の推移	10
13 気象概況	10
14 環境基準適合状況一覧表	12
参考1 主要道路の交通量	14
参考2 物質の発生集中密度の地域分布	14

第 II 章 大気汚染物質の濃度と排出量及び気象

第 1 節 二酸化硫黄（SO₂）

1. 1 SO ₂ 濃度の地域分布（年平均値）	18
1. 2 SO ₂ 濃度の推移（年平均値）	19
1. 3 SO ₂ の月別濃度（月平均値）	19
1. 4 SO ₂ 濃度の測定局順位（日平均値の年間2%除外値）	20
1. 5 SO ₂ 濃度の上位測定局の推移（日平均値の年間2%除外値）	21
1. 6 SO ₂ の環境基準未達成測定局数の推移	22
1. 7 SO ₂ の高濃度値（1時間値）	22

第 2 節 窒素酸化物（NO_x）

2. 1 NO ₂ 濃度の地域分布（年平均値）	24
2. 2 NO ₂ 濃度の推移（年平均値）	25
2. 3 NO ₂ の月別濃度（月平均値）	26
2. 4 NO ₂ の曜日別濃度（年平均値）	26
2. 5 NO ₂ の時間帯別濃度（年平均値）	26
2. 6 NO ₂ の地域別上位3測定局平均値の推移（日平均値の年間98%値）	27
2. 7 NO _x 排出量の推移（年間値）	27
2. 8 NO ₂ 濃度の測定局別順位（日平均値の年間98%値と年平均値）	28
2. 9 NO ₂ 高濃度測定局の推移（日平均値の年間98%値）	28
2. 10 NO ₂ の環境基準値超過率の測定局順位（日平均値0.04 ppm及び0.06 ppm）	30

2.11 NO ₂ の環境基準未達成測定局数の推移	31
2.12 NO 濃度の地域分布（年平均値）	32
2.13 NO 濃度の推移（年平均値）	33
2.14 NO 濃度の測定局順位（年平均値）	34
2.15 NO 高濃度測定局の推移（年平均値）	34
2.16 NO の月別濃度（月平均値）	36
2.17 NO の曜日別濃度（年平均値）	36
2.18 NO の時刻別濃度（年平均値）	36
第3節 一酸化炭素（CO）	
3.1 CO 濃度の地域分布（年平均値）	38
3.2 CO 濃度の推移（年平均値）	39
3.3 CO 濃度の測定局順位（日平均値の年間2%除外値）	40
3.4 CO の環境基準未達成測定局数の推移	41
3.5 CO 濃度の上位測定局の推移（日平均値の年間2%除外値）	42
第4節 光化学オキシダント（Ox）	
4.1 Ox 濃度の地域分布（日最高1時間値の年間平均値）	44
4.2 Ox 濃度の推移（日最高1時間値の年間平均値）	45
4.3 Ox の月別濃度（日最高1時間値の月間平均値）	45
4.4 Ox 濃度の測定局順位（日最高1時間値の年間平均値と一時間値の年間最高値）	46
4.5 Ox 濃度が0.06 ppm を超えた時間数及び0.12 ppm 以上となった時間数の割合の順位 （昼間の1時間値）	46
4.6 Ox 高濃度値の推移（1時間値の年間最高値）	48
4.7 Ox の高濃度日（1時間値）	49
4.8 Ox の時間帯別濃度（局最高1時間値の全局平均値）	49
4.9 光化学スモッグ注意報発令日数の推移	50
4.10 光化学スモッグ被害届出者数の推移	50
参考4-1 全国における被害届出者数の推移	51
参考4-2 全国における注意報発令日数の推移	52
第5節 浮遊粉じん（SP）	
5.1 SP 濃度の地域分布（年平均値）	54
5.2 SP 濃度の推移（年平均値）	55
5.3 SP 濃度の測定局順位（年平均値）	56
5.4 SP の月別濃度（月平均値）	57
参考5-1 SP の粒径分布	58
第6節 浮遊粒子状物質（SPM）	
6.1 SPM 濃度の地域分布（年平均値）	60
6.2 SPM 濃度の推移（年平均値）	61
6.3 SPM の月別濃度（月平均値）	61
6.4 SPM 濃度の測定局順位（日平均値の年間2%除外値）	62
参考6-1 SPM の組成	64

第7節 炭化水素（HC）

7.1 NMHC濃度の地域分布（年平均値）	66
7.2 NMHC濃度の推移（年平均値）	67
7.3 NMHCの月別濃度（月平均値）	67
7.4 NMHC濃度の測定局順位（6～9時の3時間平均値の年間平均値）	68
7.5 NMHC濃度が指針値0.20～0.31 ppmを超えた日数の割合の測定局順位 （6～9時の3時間平均値）	68
7.6 NMHC高濃度測定局の推移（年平均値）	70

第8節 酸性雨

8.1 雨水PHの地域分布（期間平均値）	72
8.2 雨水PHの推移（期間平均値）	73
8.3 雨水PHの測定地点別順位（PH4未満の出現頻度）	73
8.4 雨水の陰イオン成分濃度の地域分布（期間平均値）	74
8.5 雨水中の陰イオン成分濃度の推移（期間平均値）	74

第9節 気象

9.1 日最高気温の年間偏差（月間平均値）	76
9.2 日最低気温の年間偏差（月間平均値）	76
9.3 日照時間の年間偏差（月間平均値）	76
9.4 降水量の年間偏差（月間値）	77
9.5 風速の年間偏差（月間平均値）	77
9.6 下層における大気安定度の推移（月間の安定度別時間数）	77
参考9-1 日射量の時間帯別強度（年間平均値）	78
参考9-2 下層における大気安定度の時間帯別出現頻度（年間）	78
参考9-3 風向頻度の地域分布（年間）	79
参考9-4 風速の地域分布（年平均値）	79
参考9-5 風の年変化（最多風向及び平均風速）	80
9.7 日射量の月別推移	80

資 料 編

I	環境大気常時監視測定体制	83
1	システムの役割	83
2	システムの構成	83
3	測定局測定項目一覧表	86
II	測定局の属性情報	88
III	61年度環境大気常時監視測定結果（まとめ）	92
1	測定結果一覧表（年平均値他）	92
2	二酸化硫黄の測定結果	94
3	二酸化硫黄濃度の経年変化（年平均値）	96
4	二酸化硫黄濃度の経年変化（日平均値の年間2%除外値）	97
5	窒素酸化物の測定結果	98
6	二酸化窒素濃度の経年変化（年平均値）	102
7	二酸化窒素濃度の経年変化（日平均値の年間98%値）	104
8	一酸化窒素濃度の経年変化（年平均値）	106
9	一酸化炭素の測定結果	108
10	一酸化炭素濃度の経年変化（年平均値）	110
11	光化学オキシダントの測定結果	112
12	光化学オキシダント濃度の経年変化（昼間の1時間値の年平均値）	114
13	光化学オキシダント高濃度出現日数の経年変化	115
14	浮遊粉じんの測定結果	116
15	浮遊粉じん濃度の経年変化（年平均値）	118
16	浮遊粒子状物質の測定結果	120
17	浮遊粒子状物質濃度の経年変化（年平均値）	122
18	非メタン炭化水素の測定結果	124
19	非メタン炭化水素濃度の経年変化（年平均値）	126
20	雨水の測定結果	128
21	雨水のPHの経年変化	128
IV	気象月報	130

V	環境基準に係る環境庁通達等（抜粋）	136
1	大気汚染に係る環境基準 （二酸化硫黄、一酸化炭素、浮遊粒子状物質、光化学オキシダント）	136
2	二酸化窒素に係る環境基準	138
3	環境基準による大気汚染の評価について	139
4	環境基準の適用範囲	140
5	光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針	141