

平成 19 年度

神奈川の大气汚染

目 次

第 I 章 大気汚染の概況

第 1 節 大気汚染の現状	3
1. 1 常時監視測定結果の概要	3
1. 2 環境基準等とその達成評価方法	4
1. 3 環境基準達成状況	6
1. 4 環境基準達成率の推移	12
第 2 節 大気汚染に関する燃料油販売実績等の概況	14
2. 1 燃料油販売実績の推移	14
2. 2 ばい煙発生施設の設置状況（地区別）	14
2. 3 ばい煙発生施設からの大気汚染物質排出量	15
2. 4 自動車保有台数の推移	15
2. 5 自動車から排出される化学物質の経年変化	16
2. 6 車種別走行量の推移（神奈川県全域）	17
2. 7 工業製造品出荷額の推移	17
第 3 節 大気汚染に関わる気象概況	18
3. 1 階級別風速の推移（換算風速）	18
3. 2 風速の月別推移（換算風速平均値）	18

第 II 章 大気汚染物質濃度の状況

第 1 節 窒素酸化物（NO _x ）	21
1. 1 NO ₂ 濃度の地域分布（一般環境大気測定局の年平均値）	22
1. 2 NO ₂ 濃度の推移（年平均値）	23
1. 3 NO ₂ の月別濃度（月平均値）	24
1. 4 NO ₂ の曜日別濃度（年平均値）	25
1. 5 NO ₂ の時刻別濃度（年平均値）	25
1. 6 NO ₂ の地域別濃度（年平均値）	26
1. 7 NO ₂ 濃度の測定局順位（日平均値の年間 98% 値）	27
1. 8 NO 濃度の地域分布（年平均値）	28
1. 9 NO 濃度の推移（年平均値）	29
1. 10 NO の月別濃度（月平均値）	30
1. 11 NO の曜日別濃度（年平均値）	31
1. 12 NO の時刻別濃度（年平均値）	31
1. 13 NO 濃度の測定局順位（年平均値）	32
第 2 節 浮遊粒子状物質（SPM）	33
2. 1 SPM 濃度の地域分布（一般環境大気測定局の年平均値・環境基準達成状況）	34
2. 2 SPM 濃度の推移（年平均値）	35
2. 3 SPM の月別濃度（月平均値）	36
2. 4 SPM の曜日別濃度（年平均値）	37
2. 5 SPM の時刻別濃度（年平均値）	37
2. 6 SPM 濃度の測定局順位（日平均値の 2% 除外値）	38
2. 7 SPM の高濃度日一覧（日平均値上位 8 局）	39

第3節	二酸化硫黄 (SO ₂)	41
3. 1	SO ₂ 濃度の地域分布 (一般環境大気測定局の年平均値・環境基準達成状況)	42
3. 2	SO ₂ 濃度の推移 (年平均値)	43
3. 3	SO ₂ の月別濃度 (月平均値)	43
3. 4	SO ₂ の曜日別濃度 (年平均値)	44
3. 5	SO ₂ の時刻別濃度 (年平均値)	44
3. 6	SO ₂ 濃度の測定局順位 (日平均値の2%除外値)	45
3. 7	SO ₂ の日別 0.1ppm (環境基準の短期的評価濃度) 超過局数	46
第4節	一酸化炭素 (CO)	47
4. 1	CO濃度の地域分布 (自動車排ガス測定局の年平均値)	48
4. 2	CO濃度の推移 (年平均値)	49
4. 3	COの月別濃度 (月平均値)	50
4. 4	COの曜日別濃度 (年平均値)	51
4. 5	CO濃度の測定局順位 (日平均値の2%除外値)	52
第5節	光化学オキシダント (O _x)	53
5. 1	O _x 濃度の地域分布 (一般環境大気測定局の昼間の日最高1時間値の年平均値)	54
5. 2	O _x 濃度の推移 (昼間の日最高1時間値の年平均値)	55
5. 3	O _x の月別濃度 (昼間の日最高1時間値の月平均値)	55
5. 4	O _x の曜日別濃度 (昼間の1時間値の年平均値)	56
5. 5	O _x の時刻別濃度 (局最高1時間値の全局平均値)	56
5. 6	O _x の地域別濃度 (昼間の1時間値の年平均値)	57
5. 7	O _x 濃度の推移 (年平均値)	57
5. 8	O _x 濃度の測定局順位	58
5. 9	全国における光化学スモッグ注意報発令日数の推移	59
5. 10	全国における被害届出者数の推移	59
第6節	炭化水素 (HC)	61
6. 1	NMHC濃度の地域分布 (一般環境大気測定局の年平均値)	62
6. 2	NMHC濃度の推移 (年平均値)	63
6. 3	NMHCの月別濃度 (月平均値)	64
6. 4	NMHCの曜日別濃度 (年平均値)	65
6. 5	NMHCの時刻別濃度 (年平均値)	65
6. 6	NMHC濃度の測定局順位 (6～9時における年平均値)	66
第7節	有害大気汚染物質等	67
7. 1	有害大気汚染物質モニタリング調査	67
7. 2	ダイオキシン類大気環境調査	77
7. 3	フロン環境実態調査	81
7. 4	酸性雨調査	84
7. 5	PRTTR対象物質の環境調査	86

資 料 編

I	大気汚染常時監視体制	資料編 3
1	大気汚染常時監視システムの機能	資料編 3
2	大気汚染常時監視測定局配置図	資料編 4
3	神奈川県環境監視システム構成図	資料編 5
4	測定局測定項目一覧表	資料編 6
II	測定局の属性	資料編 8
III	平成 19 年度環境大気常時監視測定結果(まとめ)	資料編 12
1	測定結果一覧表(年平均値 他)	資料編 12
2	窒素酸化物の測定結果	資料編 14
3	二酸化窒素濃度の経年変化(年平均値)	資料編 18
4	二酸化窒素濃度の経年変化(日平均値の年間 98%値)	資料編 20
5	一酸化窒素濃度の経年変化(年平均値)	資料編 22
6	浮遊粒子状物質の測定結果	資料編 24
7	浮遊粒子状物質濃度の経年変化(年平均値)	資料編 26
8	浮遊粒子状物質濃度の経年変化(日平均値の 2%除外値)	資料編 28
9	二酸化硫黄の測定結果	資料編 30
10	二酸化硫黄濃度の経年変化(年平均値)	資料編 32
11	二酸化硫黄濃度の経年変化(日平均値の 2%除外値)	資料編 33
12	一酸化炭素の測定結果	資料編 34
13	一酸化炭素濃度の経年変化(年平均値)	資料編 35
14	一酸化炭素濃度の経年変化(日平均値の 2%除外値)	資料編 36
15	光化学オキシダントの測定結果	資料編 37
16	光化学オキシダント濃度の経年変化(昼間の日最高 1 時間値の年平均値)	資料編 39
17	光化学オキシダント高濃度出現日数の経年変化	資料編 40
18	非メタン炭化水素の測定結果	資料編 41
19	非メタン炭化水素濃度の経年変化(年平均値)	資料編 42
IV	気象	資料編 43
1	気象月報	資料編 43
2	神奈川県の気象概況	資料編 49
3	平成 11 年～平成 18 年の気象概況	資料編 50
V	環境基準に係る環境省通達等(抜粋)	資料編 52
1	大気の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)	資料編 52
2	二酸化窒素に係る環境基準	資料編 54
3	環境基準による大気汚染の評価について	資料編 55
4	環境基準の適用範囲	資料編 56
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	資料編 57
6	ベンゼン等による大気汚染に係る環境基準について	資料編 58
7	今後の有害大気汚染物質対策のあり方について	資料編 59
VI	大気環境に係るトピック記事	資料編 61