



神奈川県
環境科学センター

平成9年度

神奈川の大気汚染

目次

第Ⅰ章 大気汚染、燃料油販売実績等及び気象の概況

| | |
|------------------------------------|----|
| 第1節 大気汚染の現状 | 3 |
| 1. 1 大気汚染の現状 | 3 |
| 1. 2 環境基準とその適合評価方法 | 4 |
| 1. 3 主要な一般環境大気測定局における大気汚染物質濃度の地域分布 | 6 |
| 1. 4 環境基準未達成率の推移 | 7 |
| 1. 5 環境基準適合状況 | 9 |
| 第2節 大気汚染に関係する燃料油販売実績等の概況 | 16 |
| 2. 1 燃料油販売実績の推移 | 16 |
| 2. 2 自動車保有台数の推移 | 16 |
| 2. 3 ガソリン及び軽油販売実績の推移 | 17 |
| 2. 4 都道府県比較による工業製造品出荷額等 | 17 |
| 2. 5 大気汚染緊急時措置発令地域区分と対象工場数 | 18 |
| 2. 6 ばい煙発生施設の設置状況（地区別） | 18 |
| 2. 7 ばい煙発生施設の設置状況（種類別） | 19 |
| 第3節 気象概況 | 20 |

第Ⅱ章 大気汚染物質の濃度と排出量及び気象

| | |
|--|----|
| 第1節 窒素酸化物（NO _x ） | 25 |
| 1. 1 NO ₂ 濃度の地域分布（年平均値） | 26 |
| 1. 2 NO ₂ 濃度の推移（年平均値） | 27 |
| 1. 3 NO ₂ の月別濃度（月平均値） | 28 |
| 1. 4 NO ₂ の日平均値の年間98%値の測定局順位 | 29 |
| 1. 5 NO ₂ の日平均値の年間98%値高濃度測定局の推移 | 30 |
| 1. 6 NO ₂ の曜日別濃度（年平均値） | 31 |
| 1. 7 NO ₂ の時間帯別濃度（年平均値） | 31 |
| 1. 8 NO ₂ の地域別濃度の推移（年平均値） | 32 |
| 1. 9 窒素酸化物の排出量削減措置実施回数 | 32 |
| 1. 10 NO濃度の地域分布（年平均値） | 33 |
| 1. 11 NO濃度の推移（年平均値） | 34 |
| 1. 12 NOの月別濃度（月平均値） | 35 |
| 1. 13 NOの年平均値の測定局順位 | 36 |
| 1. 14 NOの年平均値の高濃度測定局の推移 | 37 |
| 1. 15 NOの曜日別濃度（年平均値） | 38 |
| 1. 16 NOの時間帯別濃度（年平均値） | 38 |

| | | |
|-----|---|----|
| 第2節 | 浮遊粒子状物質 (SPM) | 39 |
| 2.1 | SPM濃度の地域分布 (年平均値) | 40 |
| 2.2 | SPM濃度の推移 (年平均値) | 41 |
| 2.3 | SPMの月別濃度 (月平均値) | 42 |
| 2.4 | SPMの日平均値の年間2%除外値の測定局順位 | 43 |
| 2.5 | SPMの日平均値の年間2%除外値の高濃度測定局の推移 | 45 |
| 第3節 | 二酸化硫黄 (SO ₂) | 47 |
| 3.1 | SO ₂ 濃度の地域分布 (年平均値) | 48 |
| 3.2 | SO ₂ 濃度の推移 (年平均値) | 49 |
| 3.3 | SO ₂ の月別濃度 (月平均値) | 49 |
| 3.4 | SO ₂ の日平均値の年間2%除外値の測定局順位 | 50 |
| 3.5 | SO ₂ の日平均値の年間2%除外値の高濃度測定局の推移 | 51 |
| 3.6 | SO ₂ の高濃度値 (1時間値) | 51 |
| 第4節 | 一酸化炭素 (CO) | 53 |
| 4.1 | CO濃度の地域分布 (年平均値) | 54 |
| 4.2 | CO濃度の推移 (年平均値) | 55 |
| 4.3 | COの月別濃度 (月平均値) | 56 |
| 4.4 | COの日平均値の年間2%除外値の測定局順位 | 57 |
| 4.5 | COの日平均値の年間2%除外値の高濃度測定局の推移 | 58 |
| 第5節 | 光化学オキシダント (Ox) | 59 |
| 5.1 | Ox濃度の地域分布 (昼間の日最高1時間値の年平均値) | 60 |
| 5.2 | Ox濃度の推移 (昼間の日最高1時間値の年平均値) | 61 |
| 5.3 | Oxの月別濃度 (昼間の日最高1時間値の月平均値) | 61 |
| 5.4 | Oxの昼間の日最高1時間値の年平均値の測定局順位 | 62 |
| 5.5 | Ox高濃度測定局の推移 (1時間値の年最高値) | 63 |
| 5.6 | Oxの時間帯別濃度 (局最高1時間値の全局平均値) | 63 |
| 5.7 | Oxの高濃度日 (1時間値) | 64 |
| 5.8 | 全国における光化学スモッグ注意報発令日数の推移 | 65 |
| 5.9 | 全国における被害届出者数の推移 | 66 |
| 第6節 | 炭化水素 (HC) | 67 |
| 6.1 | NMHC濃度の地域分布 (年平均値) | 68 |
| 6.2 | NMHC濃度の推移 (年平均値) | 69 |
| 6.3 | NMHCの月別濃度 (月平均値) | 70 |
| 6.4 | NMHC濃度の6~9時における年平均値の測定局順位 | 71 |

| | |
|----------------------------------|----|
| 第7節 酸性雨 | 73 |
| 7. 1 雨水pHの地域分布（期間平均値） | 74 |
| 7. 2 雨水pHの推移（期間平均値） | 75 |
| 7. 3 雨水pHの強度範囲別出現割合 | 75 |
| 第8節 気象 | 77 |
| 8. 1 日最高気温の年間偏差（月平均値） | 78 |
| 8. 2 日最低気温の年間偏差（月平均値） | 78 |
| 8. 3 日照時間の年間偏差（月平均値） | 78 |
| 8. 4 降水量の年間偏差（月平均値） | 79 |
| 8. 5 風速の年間偏差（月平均値） | 79 |
| 8. 6 下層における大気安定度の推移（月間の安定度別出現頻度） | 79 |
| 8. 7 下層における大気安定度の時間帯別出現頻度（年間） | 80 |
| 8. 8 風向頻度の地域分布（年間） | 80 |

資料編

| | |
|---|-----|
| I 環境大気常時監視体制 | 83 |
| 1 システムの役割 | 83 |
| 2 システムの構成図 | 83 |
| 3 大気汚染常時監視測定局配置図 | 84 |
| 4 環境科学センター環境監視システム構成図 | 85 |
| 5 測定局測定項目一覧表 | 86 |
| II 測定局の属性 | 88 |
| III 平成9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 窒素酸化物の測定結果 | 94 |
| 3 二酸化窒素濃度の経年変化(年平均値) | 98 |
| 4 二酸化窒素濃度の経年変化(日平均値の年間98%値) | 100 |
| 5 一酸化窒素濃度の経年変化(年平均値) | 102 |
| 6 浮遊粒子状物質の測定結果 | 104 |
| 7 浮遊粒子状物質濃度の経年変化(年平均値) | 106 |
| 8 浮遊粒子状物質濃度の経年変化(日平均値の年間2%除外値) | 108 |
| 9 二酸化硫黄の測定結果 | 110 |
| 10 二酸化硫黄濃度の経年変化(年平均値) | 112 |
| 11 二酸化硫黄濃度の経年変化(日平均値の年間2%除外値) | 113 |
| 12 一酸化炭素の測定結果 | 114 |
| 13 一酸化炭素濃度の経年変化(年平均値) | 116 |
| 14 一酸化炭素濃度の経年変化(日平均値の年間2%除外値) | 118 |
| 15 光化学オキシダントの測定結果 | 120 |
| 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) | 122 |
| 17 光化学オキシダント高濃度出現日数の経年変化 | 123 |
| 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 |
| IV 気象月報 | 128 |
| V 環境基準に係る環境庁通達等(抜粋) | 134 |
| 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) | 134 |
| 2 二酸化窒素に係る環境基準 | 136 |
| 3 環境基準による大気汚染の評価について | 137 |
| 4 環境基準の適用範囲 | 138 |
| 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 | 139 |