

2023 年度

千葉市大気環境測定結果報告書

2025 年 1 月

千葉市環境局環境保全部

は じ め に

本市では、大気環境の汚染状況を把握するため、1965 年 12 月に自動測定記録計による二酸化硫黄の測定を開始して以来、測定局の増設や測定機器の整備を図ってまいりました。

2024 年 3 月末時点で、一般環境大気測定局 13 局、自動車排出ガス測定局 4 局において測定を行っており、その測定データはテレメータシステムにより随時収集し、市内の大気環境の汚染状況を常時監視しております。

また、ダイオキシン類等の有害大気汚染物質などによる環境汚染の実態についても、積極的に調査を進めているところです。

本報告書は、2023 年度に行いました大気環境測定結果をとりまとめたものです。

大気環境対策をはじめ幅広い分野で、本報告書を活用いただければ幸いです。

2025 年 1 月

千葉市環境局環境保全部長

目 次

第1章 2023年度大気環境状況

1 大気汚染物質（二酸化硫黄等）	3
(1) 測定状況	3
ア 一般環境大気測定局	3
イ 自動車排出ガス測定局	4
(2) 測定方法	4
(3) 測定局位置図	5
(4) 環境基準等の達成状況	6
ア 一般環境大気測定局	6
イ 自動車排出ガス測定局	7
ウ 測定局別	8
2 有害大気汚染物質（ダイオキシン類等）	16
(1) 測定状況	16
(2) 測定方法	16
(3) 測定地点位置図	17
(4) 環境基準等の達成状況	18
ア ダイオキシン類	18
イ その他の物質	19
3 その他	23
(1) 降下ばいじん	23
ア 測定状況	23
イ 採取方法	23
ウ 測定地点位置図	23
エ 測定結果	24
(2) 光化学スモッグ緊急時発令状況	24
(3) 微小粒子状物質成分分析	25
ア 測定状況	25
イ 調査時期（試料捕集期間）	25
ウ 調査項目	25
エ 測定結果	26

第2章 2023年度大気環境測定結果

1-1 二酸化硫黄	29
(1) 二酸化硫黄の年間値	29
(2) 二酸化硫黄濃度の年度別推移	30
ア 二酸化硫黄濃度の年平均値年度別推移	30
イ 二酸化硫黄濃度の日平均値年間2%除外値の年度別推移	30
(3) 二酸化硫黄の月間値	32
1-2 窒素酸化物	34
(1) 窒素酸化物の年間値	34
ア 二酸化窒素	34
イ 一酸化窒素	35

ウ 窒素酸化物（一酸化窒素＋二酸化窒素）	36
(2) 二酸化窒素濃度の推移	37
ア 二酸化窒素濃度の年平均値年度別推移	37
イ 二酸化窒素濃度の日平均値年間98%値の年度別推移	37
ウ 二酸化窒素の月間値	39
(3) 一酸化窒素濃度の推移	43
ア 一酸化窒素濃度の年平均値年度別推移	43
イ 一酸化窒素濃度の日平均値年間98%値の年度別推移	43
ウ 一酸化窒素の月間値	45
(4) 窒素酸化物（一酸化窒素＋二酸化窒素）濃度の推移	48
ア 窒素酸化物濃度の年平均値年度別推移	48
イ 窒素酸化物濃度の日平均値年間98%値の年度別推移	48
ウ 窒素酸化物の月間値	50
(5) 一酸化窒素・二酸化窒素濃度の経月変化	53
(6) 一酸化窒素・二酸化窒素濃度の経時変化	55
(7) 二酸化窒素濃度の曜日別推移	57
1-3 光化学オキシダント	58
(1) 光化学オキシダントの年間値	58
(2) 光化学オキシダント濃度（昼間の時間帯）の年平均値年度別推移	58
(3) 光化学オキシダント（昼間の時間帯）の月間値	59
(4) 光化学スモッグ緊急時発令回数の年度別推移	62
(5) 光化学オキシダント濃度8時間値の年間99パーセンタイル値の3年平均値	63
1-4 一酸化炭素	64
(1) 一酸化炭素の年間値	64
(2) 一酸化炭素濃度の年平均値年度別推移	64
(3) 一酸化炭素の月間値	65
1-5 浮遊粒子状物質	66
(1) 浮遊粒子状物質の年間値	66
(2) 浮遊粒子状物質濃度の年平均値年度別推移	67
(3) 浮遊粒子状物質濃度の日平均値年間2%除外値の年度別推移	67
(4) 浮遊粒子状物質の月間値	69
(5) 浮遊粒子状物質濃度の経月変化	72
(6) 浮遊粒子状物質濃度の経時変化	73
(7) 浮遊粒子状物質濃度の曜日別推移	75
1-6 微小粒子状物質	76
(1) 微小粒子状物質の年間値	76
(2) 微小粒子状物質濃度の年平均値年度別推移	77
(3) 微小粒子状物質濃度の日平均値年間98%値の年度別推移	77
(4) 微小粒子状物質の月間値	79
(5) 微小粒子状物質濃度の経月変化	80
(6) 微小粒子状物質濃度の曜日別推移	81
(7) 微小粒子状物質成分分析の測定結果	82
1-7 炭化水素	83
(1) 炭化水素の年間値	83
ア 全炭化水素	83
イ 非メタン炭化水素	83

ウ メタン	8 4
(2) 非メタン炭化水素濃度の年度別推移	8 5
ア 非メタン炭化水素濃度の年平均値年度別推移	8 5
イ 非メタン炭化水素濃度の6～9時までの3時間平均値の年度別推移	8 5
(3) 炭化水素の月間値	8 6
ア 全炭化水素	8 6
イ 非メタン炭化水素	8 8
ウ メタン	9 0
2 有害大気汚染物質	9 2
(1) ダイオキシン類	9 2
(2) その他の有害大気汚染物質	9 2
ア 年平均値及び前年度との比較	9 2
イ 月別測定結果	9 3
3 降下ばいじん	9 5
(1) 降下ばいじんの月間値	9 5
(2) 降下ばいじん中の金属分析結果（不水溶性成分）	9 6
(3) 降下ばいじんの年度別推移	9 9

第3章 気象観測結果

1 気象観測の年間値	1 0 3
2 風向・風速の月間値	1 0 4
3 風配図	1 0 6
4 気温の月間値	1 0 9
5 湿度の月間値（平均値）	1 0 9

資 料 編

1 測定局位置図（詳細）	1 1 3
2 関係法令等	1 3 0
(1) 環境基本法（抜粋）	1 3 0
(2) 大気汚染防止法（抜粋）	1 3 0
(3) 大気の汚染に係る環境基準	1 3 1
(4) ダイオキシン類による大気の汚染に係る環境基準	1 3 2
(5) ベンゼン等による大気の汚染に係る環境基準	1 3 2
(6) 環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための 指針となる数値（指針値）	1 3 3
(7) 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について	1 3 3
(8) 千葉県環境基本計画における環境目標値	1 3 4
(9) 環境基準による大気汚染の評価	1 3 5