

## 《令和5年度 大気汚染状況報告書 目次》

**第1編 大気汚染状況の常時監視結果**

## 第1部 一般環境大気測定局、自動車排出ガス測定局の測定結果報告

## 第1章 概説

1 大気汚染に係る環境基準	6
（1）環境基準	6
（2）評価方法	6
ア 短期的評価	6
イ 長期的評価	6
（3）測定方法	7
ア 二酸化窒素（NO <sub>2</sub> ）	7
イ 浮遊粒子状物質（SPM）	7
ウ 光化学オキシダント（O <sub>x</sub> ）	7
エ 二酸化硫黄（SO <sub>2</sub> ）	7
オ 一酸化炭素（CO）	7
カ 微小粒子状物質（PM <sub>2.5</sub> ）	7
（4）大気中の炭化水素濃度の指針	8
2 環境基準の達成状況等	8
（1）二酸化窒素（NO <sub>2</sub> ）	9
（2）浮遊粒子状物質（SPM）	9
（3）光化学オキシダント（O <sub>x</sub> ）	10
（4）二酸化硫黄（SO <sub>2</sub> ）	10
（5）一酸化炭素（CO）	10
（6）微小粒子状物質（PM <sub>2.5</sub> ）	10
3 測定局設置状況の推移	11

## 第2章 窒素酸化物

1 二酸化窒素測定局の現況	14
2 二酸化窒素濃度の測定結果	16
（1）環境基準の達成状況	16
ア 環境基準達成状況の経年変化	16
イ 都道府県別環境基準達成状況	17
ウ 都道府県別環境基準達成状況図	18
エ 環境基準非達成局一覧	19
（2）年平均値	20
ア 年平均値の経年変化	20

目次	イ 継続測定局の年平均値	21
	ウ 2年継続測定局の年平均値の都道府県別変動状況	22
	(3) 二酸化窒素濃度の状況	23
	ア 1日平均値の年間98%値の濃度範囲別測定局数	23
	イ 年平均値の濃度範囲別測定局数	24
	ウ 月平均値	25
	エ 高濃度測定局の地域的分布	26
	オ 二酸化窒素濃度の上位測定局	28
	(4) 二酸化窒素に係る環境基準に基づき区分された地域の状況	29
	ア 告示第2の1に規定する地域の状況	29
	イ 告示第2の2に規定する地域の状況	30
	(5) 窒素酸化物に係る総量規制地域の状況	31
	(6) 自動車NO <sub>x</sub> ・PM法に規定する対策地域の状況	33
	3 一酸化窒素濃度の測定結果	36
	(1) 年平均値の経年変化	36
	(2) 年平均値の濃度範囲別測定局数	36

### 第3章 浮遊粒子状物質

1	浮遊粒子状物質測定局の現況	38
2	浮遊粒子状物質濃度の測定結果	40
(1)	長期的評価による環境基準の達成状況	40
	ア 環境基準達成状況の経年変化	40
	イ 都道府県別環境基準達成状況	42
(2)	短期的評価による環境基準の達成状況	44
	ア 1日平均値による評価	44
	イ 1時間値による評価	44
(3)	年平均値	45
	ア 年平均値の経年変化	45
	イ 継続測定局の年平均値	45
	ウ 2年継続測定局の年平均値の都道府県別変動状況	46
(4)	浮遊粒子状物質濃度の状況	47
	ア 1日平均値の年間2%除外値の濃度範囲別測定局数	47
	イ 年平均値の濃度範囲別測定局数	48
	ウ 月平均値	49
	エ 高濃度測定局の地域的分布	50
	オ 浮遊粒子状物質濃度の上位測定局	52
(5)	自動車NO <sub>x</sub> ・PM法に規定する対策地域の状況	53
3	浮遊粉じん	56

### 第4章 光化学オキシダント

1	光化学オキシダント測定局の現況	58
---	-----------------	----

2	光化学オキシダント濃度の測定結果	60
(1)	環境基準の達成状況	60
(2)	光化学オキシダント濃度の状況	61
ア	光化学オキシダント濃度範囲別時間数	61
イ	注意報レベル以上の濃度の出現状況	62
ウ	光化学オキシダント濃度の推移	66
エ	光化学オキシダント濃度の上位測定局	68
オ	光化学オキシダント注意報等の発令状況及び被害届出状況	69
<b>第5章 二酸化硫黄</b>		
1	二酸化硫黄測定局の現況	76
2	二酸化硫黄濃度の測定結果	78
(1)	長期的評価による環境基準の達成状況	78
ア	環境基準達成状況の経年変化	78
イ	環境基準非達成局一覧	79
(2)	短期的評価による環境基準の達成状況	79
ア	1日平均値による評価	79
イ	1時間値による評価	80
(3)	年平均値	81
ア	年平均値の経年変化	81
イ	継続測定局の年平均値	81
ウ	年平均値の濃度範囲別測定局数	82
<b>第6章 一酸化炭素</b>		
1	一酸化炭素測定局の現況	84
2	一酸化炭素濃度の測定結果	86
(1)	環境基準の達成状況	86
(2)	年平均値	86
ア	年平均値の経年変化	86
イ	継続測定局の年平均値	87
<b>第7章 微小粒子状物質</b>		
1	微小粒子状物質測定局の現況	90
2	微小粒子状物質濃度の測定結果	92
(1)	長期的評価による環境基準の達成状況	92
ア	環境基準達成状況の経年変化	92
イ	都道府県別環境基準達成状況	104
(2)	年平均値	106
(3)	微小粒子状物質濃度の状況	107
ア	1日平均値の年間98パーセンタイル値の濃度範囲別測定局数	107
イ	年平均値の濃度範囲別測定局数	108

ウ	月平均値	109
エ	測定局の濃度分布	110
オ	微小粒子状物質濃度の上位測定局	112
<b>第8章 非メタン炭化水素</b>		
1	非メタン炭化水素測定局の現況	116
2	非メタン炭化水素濃度の測定結果	118
(1)	大気中炭化水素濃度指針の適合状況	118
(2)	午前6時～9時における年平均値	119
(3)	非メタン炭化水素濃度の状況	120
ア	午前6時～9時における3時間平均値の濃度範囲別の総合計測定日数	120
イ	午前6時～9時における3時間平均値の年平均値の濃度範囲別測定局数	121
ウ	非メタン炭化水素濃度の上位測定局	122
<b>第9章 降下ばいじん</b>		
	降下ばいじん測定地点の現況	124
<b>第10章 参考（長期間にわたる継続測定局結果）</b>		
1	二酸化窒素	126
2	一酸化窒素	130
3	浮遊粒子状物質	133
4	二酸化硫黄	136
5	一酸化炭素	140
6	非メタン炭化水素	144
<b>第2部 有害大気汚染物質等に係る常時監視</b>		
1	大気の汚染に係る環境基準及び指針値	148
(1)	環境基準	148
(2)	指針値	148
(3)	評価方法	148
(4)	測定方法	149
2	令和5年度有害大気汚染物質等に係る常時監視結果の概要	150
(1)	調査の概要	150
①	対象物質（21物質）	150
②	測定地点	150
(2)	調査結果の概要	150
①	環境基準が設定されている物質（4物質）	150
②	指針値が設定されている物質（11物質）	152
③	環境基準等が設定されていないその他の有害大気汚染物質（6物質）	155
(3)	今後の対応	155



(1) 令和5年度二酸化硫黄年間測定結果	425
(2) 二酸化硫黄の年平均値の経年変化(平成26年度～令和5年度)	437
5 一酸化炭素(CO)	449
(1) 令和5年度一酸化炭素年間測定結果	449
(2) 一酸化炭素の年平均値の経年変化(平成26年度～令和5年度)	451
6 微小粒子状物質(PM <sub>2.5</sub> )	453
(1) 令和5年度微小粒子状物質年間測定結果	453
(2) 微小粒子状物質の年平均値の経年変化(平成26年度～令和5年度)	465
(3) 微小粒子状物質の日平均値の年間98%値の経年変化(平成26年度～令和5年度)	477
7 炭化水素(HC)	489
(1) 令和5年度炭化水素年間測定結果	489
(2) 非メタン炭化水素の年平均値の経年変化(平成26年度～令和5年度)	501
(3) 非メタン炭化水素午前6時～9時における年平均値の経年変化 (平成26年度～令和5年度)	507
(4) 全炭化水素の年平均値の経年変化(平成26年度～令和5年度)	513
8 降下ばいじん	519
降下ばいじんの年平均値の経年変化(令和元年度～令和5年度)	519
9 参考	527
光化学オキシダントの注意報レベル(0.12ppm)以上の濃度の出現と 非メタン炭化水素、窒素酸化物濃度(午前6時～9時の平均値)との関係	528
10 一般環境大気測定局一覧表	535

## 第2章 自動車排出ガス測定局測定結果

1 窒素酸化物(NO <sub>2</sub> 、NO、NO+NO <sub>2</sub> )	555
(1) 令和5年度窒素酸化物年間測定結果	555
(2) 一酸化窒素の年平均値の経年変化(平成26年度～令和5年度)	567
(3) 二酸化窒素の年平均値の経年変化(平成26年度～令和5年度)	573
(4) 二酸化窒素の日平均値の年間98%値の経年変化(平成26年度～令和5年度)	579
2 浮遊粒子状物質(SPM)	585
(1) 令和5年度浮遊粒子状物質年間測定結果	585
(2) 浮遊粒子状物質の年平均値の経年変化(平成26年度～令和5年度)	591
(3) 浮遊粒子状物質の日平均値の年間2%除外値の経年変化 (平成26年度～令和5年度)	597
3 光化学オキシダント(O <sub>x</sub> )	603
(1) 令和5年度光化学オキシダント年間測定結果	603
(2) 光化学オキシダントの昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数の経年変化 (平成26年度～令和5年度)	605
(3) 光化学オキシダントの昼間の1時間値の年平均値の経年変化 (平成26年度～令和5年度)	607
4 二酸化硫黄(SO <sub>2</sub> )	609
(1) 令和5年度二酸化硫黄年間測定結果	609

(2) 二酸化硫黄の年平均値の経年変化（平成 26 年度～令和 5 年度）	611
5 一酸化炭素（CO）	613
(1) 令和 5 年度一酸化炭素年間測定結果	613
(2) 一酸化炭素の年平均値の経年変化（平成 26 年度～令和 5 年度）	617
6 微小粒子状物質（PM <sub>2.5</sub> ）	621
(1) 令和 5 年度微小粒子状物質年間測定結果	621
(2) 微小粒子状物質の年平均値の経年変化（平成 26 年度～令和 5 年度）	625
(3) 微小粒子状物質の日平均値の年間 98% 値の経年変化（平成 26 年度～令和 5 年度）	629
7 炭化水素（HC）	633
(1) 令和 5 年度炭化水素年間測定結果	633
(2) 非メタン炭化水素の年平均値の経年変化（平成 26 年度～令和 5 年度）	639
(3) 非メタン炭化水素午前 6 時～9 時における年平均値の経年変化 （平成 26 年度～令和 5 年度）	643
(4) 全炭化水素の年平均値の経年変化（平成 26 年度～令和 5 年度）	647
8 自動車排出ガス測定局一覧表	651

### 第 3 章 有害大気汚染物質等

1 ベンゼン	658
2 トリクロロエチレン	667
3 テトラクロロエチレン	674
4 ジクロロメタン	682
5 アクリロニトリル	689
6 アセトアルデヒド	696
7 塩化ビニルモノマー	704
8 塩化メチル	711
9 クロロホルム	718
10 1、2-ジクロロエタン	725
11 水銀及びその化合物	732
12 ニッケル化合物	739
13 ヒ素及びその化合物	746
14 1、3-ブタジエン	753
15 マンガン及びその化合物	761
16 クロム及びその化合物	768
17 酸化エチレン	775
18 トルエン	782
19 ベリリウム及びその化合物	790
20 ベンゾ（a）ピレン	797
21 ホルムアルデヒド	805

### 第 4 章 環境基準関連資料等

1 告示	814
------	-----

(1) 大気汚染に係る環境基準について（昭和48年5月8日環境庁告示第25号）	814
(2) 二酸化窒素に係る環境基準について（昭和53年7月11日環境庁告示第38号）	814
(3) ベンゼン等による大気汚染に係る環境基準について （平成9年2月4日環境庁告示第4号）	815
(4) 微小粒子状物質による大気汚染に係る環境基準について （平成21年9月9日環境省告示第33号）	816
2 指 針	816
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 （昭和51年8月13日中央公害対策審議会答申）	816
3 通知等	817
(1) 大気汚染に係る環境基準について（昭和48年6月12日環大企第143号）	817
(2) 二酸化窒素に係る環境基準の改定について（昭和53年7月17日環大企第262号）	820
(3) 環境基準の適用範囲について（抄）（昭和53年7月17日環大企第262号）	823
(4) 二酸化窒素の測定方法の変更に伴う措置等について （昭和53年8月1日環大企第287号）	824
(5) 大気中の二酸化硫黄等の測定方法の改正について （平成8年10月25日環大企第346号及び環大規第211号）	825
(6) 大気汚染防止法第22条の規定に基づく大気汚染の状況の常時監視に関する事務の処理基準について （平成13年5月21日環管大第177号及び環管自第75号）	826
4 測定方法の概略	843
訂正表	846
<b>第5章 CD-ROM版 令和5年度 大気汚染状況報告書</b>	
目次及び利用説明	850

# 第1編

## 大気汚染状況の常時監視結果

1



## 第 1 部

# 一般環境大気測定局、 自動車排出ガス測定局の 測定結果報告