

平成22年度

# 岡山県の環境大気概況

岡山県環境文化部環境管理課

# 目次

I	環境大気の常時監視結果	1
1	概況	1
(1)	常時監視地点	1
(2)	常時監視結果の概要	1
2	二酸化硫黄 (SO <sub>2</sub> )	2
(1)	測定結果の評価	2
(2)	年平均値の経年変化	3
3	一酸化炭素 (CO)	4
(1)	測定結果の評価	4
(2)	濃度上位測定局	4
4	浮遊粒子状物質 (SPM)	5
(1)	測定結果の評価	5
(2)	年平均値の経年変化	5
(3)	濃度上位測定局	7
5	光化学オキシダント (O <sub>x</sub> )	8
(1)	環境基準の達成状況	8
(2)	高濃度出現状況	10
(3)	光化学オキシダント情報及び注意報の発令状況	11
6	二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )	12
(1)	環境基準の達成状況	12
(2)	地域評価	12
(3)	年平均値の経年変化	13
(4)	濃度上位測定局	14
7	微小粒子状物質 (PM <sub>2.5</sub> )	15
8	非メタン炭化水素 (NMHC)	15
(1)	測定結果の評価	15
(2)	年平均値の経年変化	15
9	フッ化水素 (HF)	16
II	大気中アスベスト濃度の測定結果	17
III	有害大気汚染物質の環境調査結果	19
IV	ダイオキシン類環境調査結果	23
V	全国星空継続観察結果	25
VI	酸性雨の調査結果	26
VII	資料	27



# I 環境大気の常時監視結果

## 1 概況

岡山県では、大気汚染に係る環境基準が定められている二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>)、一酸化炭素(CO)、浮遊粒子状物質(SPM)、光化学オキシダント(Ox)、二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)及び微小粒子状物質(PM2.5)の大気環境濃度等について、県南を中心に設置している68の環境大気測定局(平成23年3月31日現在)で測定している。

二酸化硫黄及び一酸化炭素の濃度については、規制の強化、発生源対策の実施などの様々な対策が講じられたことにより昭和40年代をピークに著しく低下し、二酸化硫黄の濃度は昭和60年頃から、一酸化炭素の濃度は昭和56年頃から横ばいで推移している。

また、二酸化窒素及び浮遊粒子状物質の濃度も近年ほぼ横ばいで推移している。

平成22年度における環境大気の測定結果の概要は次のとおりである。

### (1) 常時監視地点

岡山県の環境大気について、県、岡山市、倉敷市、玉野市及び備前市が協力して、一般環境大気測定局(以下「一般局」という。)55局、自動車排出ガス測定局(以下「自排局」という。)10局、移動測定局2局、気象観測局1局及び県センター(参考)の合計69の測定局で監視を行った。なお、微小粒子状物質(PM2.5)については、環境省のモニタリング試行事業により設置された自動測定機により監視を行った。

### (2) 常時監視結果の概要

平成22年度における大気汚染物質の環境基準達成状況は、表-1のとおりであった。

表-1 環境基準達成状況

大気汚染物質	測定局数	達成局数	達成率(%)
二酸化硫黄 [SO <sub>2</sub> ]	44 (45)	44 (45)	100 (100)
一酸化炭素 [CO]	8 (8)	8 (8)	100 (100)
浮遊粒子状物質 [SPM]	53 (56)	32 (56)	60 (100)
二酸化窒素 [NO <sub>2</sub> ]	56 (56)	56 (56)	100 (100)
光化学オキシダント [Ox]	43 (40)	0 (0)	0 (0)
微小粒子状物質 [PM2.5]	1 (0)	0 (0)	0 (0)

注) 1 ( ) は平成21年度における局数及び達成率

2 光化学オキシダントは短期的評価により、それ以外は長期的評価により評価している

ア 二酸化硫黄については、すべての測定局で環境基準を達成した。

イ 一酸化炭素については、すべての測定局で環境基準を達成した。

ウ 浮遊粒子状物質については、32測定局で環境基準を達成した。

エ 光化学オキシダントについては、すべての測定局で環境基準を達成しなかった。

オ 二酸化窒素については、すべての測定局で環境基準を達成した。

カ 微小粒子状物質については、1測定局で環境基準を達成しなかった。

## 2 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>)

二酸化硫黄について、平成22年度は、一般局43局、自排局2局の計45局で測定した。

### (1) 測定結果の評価

測定した45局のうち評価の対象となる44局について、長期的評価では、表－2のとおり平成22年度も前年度に続いてすべての測定局で環境基準を達成した。

また、短期的評価では、すべての測定局で環境基準に適合した。

表－2 二酸化硫黄の測定結果の評価

#### ①長期的評価

区 分		18年度	19年度	20年度	21年度	22年度
測定局	局数	52局	52局	51局	45局	44局
	達成局数	52局	52局	51局	45局	44局
達成率	岡山県	100%	100%	100%	100%	100%
	全国	99.8%	99.8%	99.8%	100%	—

注) 1 年間測定時間が6,000時間未満の局及び臨港地区の測定局を除く。

2 全国達成率は一般局に係るものである。

#### ②短期的評価

区 分	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度
日平均値が0.04ppmを超えた測定局数	0局	0局	0局	0局	0局
1時間値が0.1ppmを超えた測定局数	0局	2局	1局	3局	0局

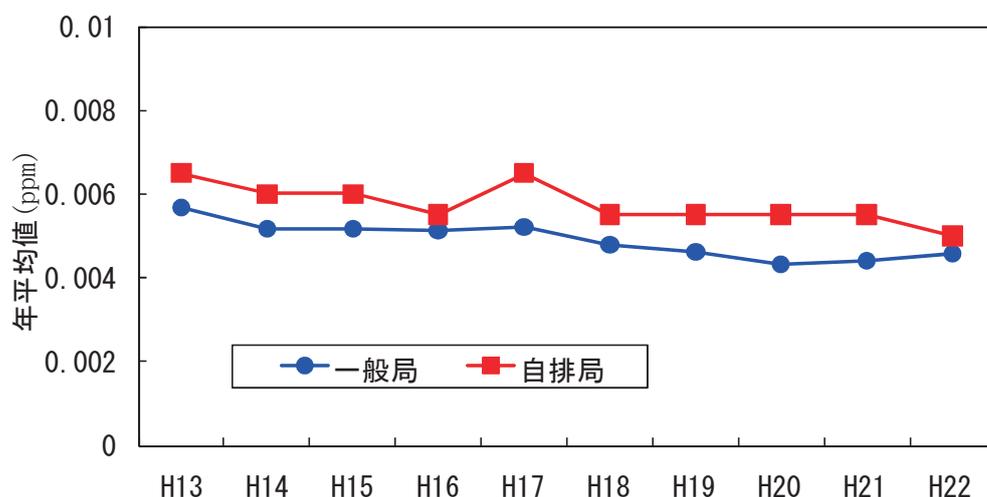
注) 年間測定時間が6,000時間未満の局及び臨港地区の測定局を除く。

## (2) 年平均値の経年変化

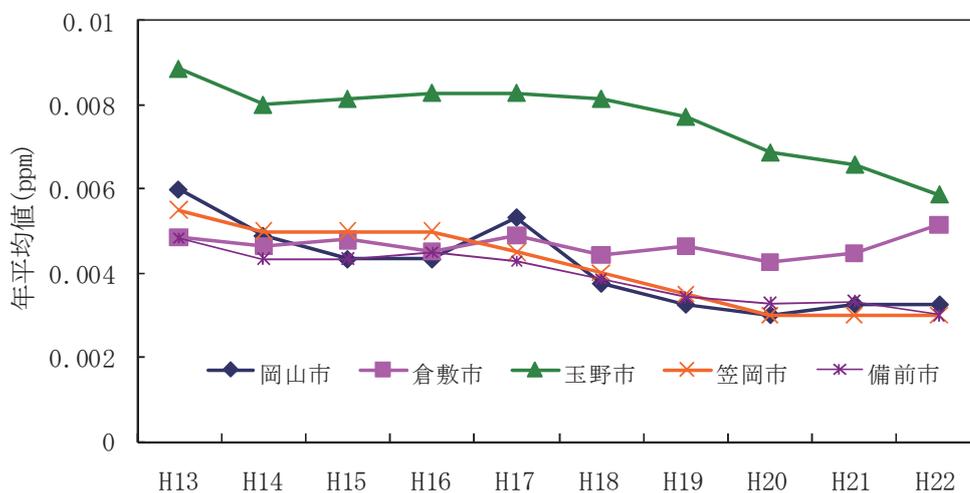
過去10年間（平成13～22年度）継続して測定している41局（一般局39局及び自排局2局）における年平均値の推移は図－1のとおりであり、ほぼ横ばいの状態である。

また、地域別の一般局における年平均値の推移は図－2のとおりであり、平成22年度は前年度に比べて横ばい又は減少した。

さらに、平成21年度から22年度までの2年間継続して測定を行っている43局（一般局41局及び自排局2局）の年平均値の増減状況は表－3のとおりである。



図－1 過去10年間における二酸化硫黄濃度の年平均値の推移



図－2 二酸化硫黄濃度の地域別年平均値の推移（一般局）

表－3 平成21～22年度継続測定局における年平均値の増減状況

上昇局数		横ばい 局数	低下局数	
0.005ppm以上	0.004ppm以内		0.004ppm以内	0.005ppm以上
0局	11局	23局	9局	0局

### 3 一酸化炭素（CO）

一酸化炭素について、平成22年度は、一般局1局、自排局5局及び移動局2局の計8局で測定した。

#### (1) 測定結果の評価

測定した8局のうち評価の対象となる8局について、長期的評価では、平成22年度も前年度に続いてすべての測定局で環境基準を達成した。

また、短期的評価では、日平均値、8時間平均値ともに環境基準に適合した。

表－4 一酸化炭素の測定結果の評価

##### ①長期的評価

区分		18年度	19年度	20年度	21年度	22年度
測定局	局数	8	8	8	8	8
	達成局数	8	8	8	8	8
達成率	岡山県	100%	100%	100%	100%	100%
	全国	100%	100%	100%	100%	—

注) 年間測定時間が6,000時間未満の局及び臨港地区の測定局を除く。

##### ②短期的評価

区分	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度
日平均値が10ppmを超えた測定局数	0	0	0	0	0
1時間値の8時間平均値が20ppmを超えた測定局数	0	0	0	0	0

注) 年間測定時間が6,000時間未満の局及び臨港地区の測定局を除く。

#### (2) 濃度上位測定局

平成22年度の年平均値及び日平均値の年間2%除外値について、上位局は表－5のとおりであり、年平均値は青江局（岡山市）、駅前局（倉敷市）及び大高局（倉敷市）が、日平均値の年間2%除外値は大高局（倉敷市）が最も高かった。

表－5 一酸化炭素の年平均値及び日平均値の年間2%除外値の上位局

年平均値			日平均値の年間2%除外値		
地域	測定局	濃度 (ppm)	地域	測定局	濃度 (ppm)
岡山市	青江	0.5	倉敷市	大高	1.0
倉敷市	駅前	0.5	岡山市	青江	0.9
倉敷市	大高	0.5	倉敷市	駅前	0.9
倉敷市	倉敷美和	0.4	倉敷市	倉敷美和	0.7
玉野市	用吉	0.4	玉野市	用吉	0.7
笠岡市	大磯	0.4	笠岡市	大磯	0.7

#### 4 浮遊粒子状物質（SPM）

浮遊粒子状物質について、平成22年度は、一般局43局、自排局9局、移動局2局の計54局で測定した。

##### (1) 測定結果の評価

測定した54局のうち評価の対象となる53局の環境基準達成状況は表－6のとおりであり、平成22年度は長期的評価で32局が達成し、達成率は前年度から大幅に減少した。

長期的評価で非達成となった全ての測定局が、黄砂の影響により一時的に日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>を超えた日が2日以上連続したことにより非達成となった。

また、短期的評価では、環境基準に適合しなかった測定局は41局であり、これらのうち、1時間値が適合しなかった測定局が3局、1時間値及び日平均値ともに適合しなかった測定局が14局であった。

表－6 浮遊粒子状物質の測定結果の評価

##### ①長期的評価

区分		18年度	19年度	20年度	21年度	22年度
測定局	局数	60	62	61	56	53
	達成局数	15	62	61	56	32
達成率	岡山県	25.0%	100.0%	100%	100%	60%
	全国	93.0%	89.5%	99.6%	98.8%	—

注) 1 年間測定時間が6,000時間未満の局及び臨港地区の測定局を除く。

2 全国達成率は一般局に係るものである。

##### ②短期的評価

区分	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度
日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた測定局数	57	60	1	51	38
1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた測定局数	57	58	15	2	17
日平均値及び1時間値ともに達成した測定局数	2	2	46	3	10

注) 年間測定時間が6,000時間未満の局及び臨港地区の測定局を除く。

##### (2) 年平均値の経年変化

過去10年間（平成13～22年度）継続して測定している44局（一般局38局及び自排局6局）における年平均値の推移は図－3のとおりであり、ほぼ横ばい傾向である。

また、一般局における地域別の年平均値の推移は図－4のとおりであり、平成22年度は前年度に比べてほぼ横ばいであった。

なお、平成21年度から22年度までの2年間連続して測定している52局の年平均値の増減状況は表－7のとおりである。

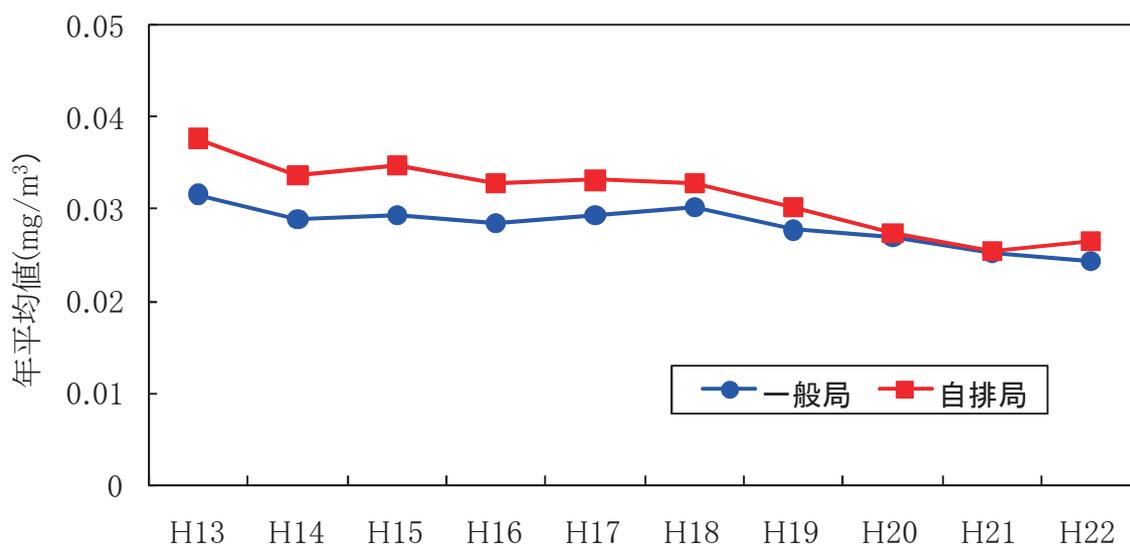


図-3 過去10年間における浮遊粒子状物質濃度の年平均値の推移

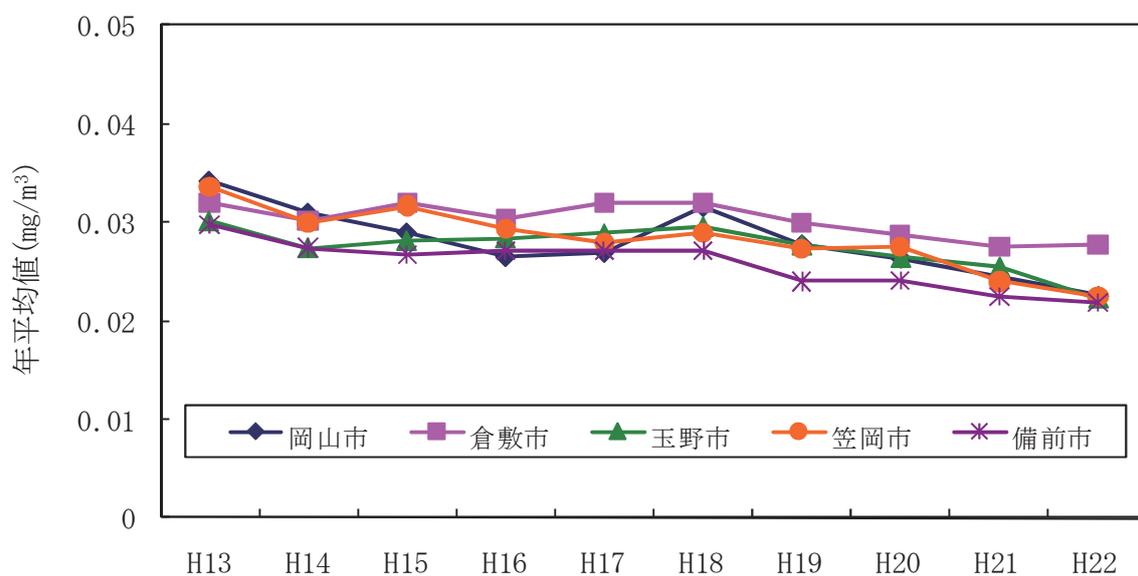


図-4 浮遊粒子状物質濃度の地域別年平均値の推移（一般局）

表-7 平成21~22年度継続測定局における年平均値の推移

上昇局数		横ばい局数	低下局数	
0.010mg/m <sup>3</sup> 以上	0.009mg/m <sup>3</sup> 以内		0.009mg/m <sup>3</sup> 以内	0.010mg/m <sup>3</sup> 以上
0	13	18	21	0

(3) 濃度上位測定局

平成22年度の年平均値及び日平均値の年間2%除外値の上位局は表－8のとおりであり、一般局では年平均値、日平均値の年間2%除外値ともに監視センター局（倉敷市）が最も高く、自排局では年平均値は西坂局（倉敷市）が、日平均値の年間2%除外値は大磯局（笠岡市）が最も高かった。

表－8 浮遊粒子状物質の年平均値及び日平均値の年間2%除外値の上位局

①一般局

年平均値			日平均値の2%除外値		
地域	測定局	濃度 (mg/m <sup>3</sup> )	地域	測定局	濃度 (mg/m <sup>3</sup> )
倉敷市	監視センター	0.031	倉敷市	監視センター	0.088
倉敷市	松江	0.031	倉敷市	松江	0.085
備前市	鶴海	0.031	倉敷市	春日	0.082
倉敷市	春日	0.030	倉敷市	連島	0.08
倉敷市	広江	0.030	倉敷市	茶屋町	0.079
倉敷市	呼松	0.029	早島町	早島	0.077
倉敷市	連島	0.028	岡山市	興除	0.075
倉敷市	天城	0.028	倉敷市	広江	0.075
倉敷市	茶屋町	0.028	倉敷市	呼松	0.075
			備前市	鶴海	0.074

②自排局

年平均値			日平均値の2%除外値		
地域	測定局	濃度 (mg/m <sup>3</sup> )	地域	測定局	濃度 (mg/m <sup>3</sup> )
倉敷市	西坂	0.035	笠岡市	大磯	0.082
倉敷市	大高	0.032	倉敷市	西坂	0.076
笠岡市	大磯	0.030	倉敷市	大高	0.075
倉敷市	庄	0.027	早島町	長津	0.071
早島町	長津	0.027	岡山市	南方	0.069
岡山市	青江	0.026	岡山市	青江	0.069
岡山市	西祖	0.026	倉敷市	庄	0.066
岡山市	南方	0.025	岡山市	西祖	0.064
備前市	伊部	0.024	備前市	伊部	0.063
玉野市	用吉	0.022	玉野市	用吉	0.061
真庭市	久世	0.018	真庭市	久世	0.045

## 5 光化学オキシダント (Ox)

光化学オキシダントについて、平成22年度は、一般局39局、自排局3局、移動局1局の計43局で測定した。

### (1) 環境基準の達成状況

測定した43局のうち評価の対象となる43局について、平成22年度も前年度に続いて、すべての測定局で環境基準を達成しなかった。

一般局について、年間における昼間の環境基準を達成していない（1時間値が0.06 ppmを超過した）時間数（以下「非達成時間数」という。）を市町別に見ると、平均時間数は表－9のとおりである。また、一般局のうち過去10年間（平成13～22年度）継続して測定している30局について、測定時間数に対する非達成時間数の割合の推移を市町別に見ると、図－5のとおりである。

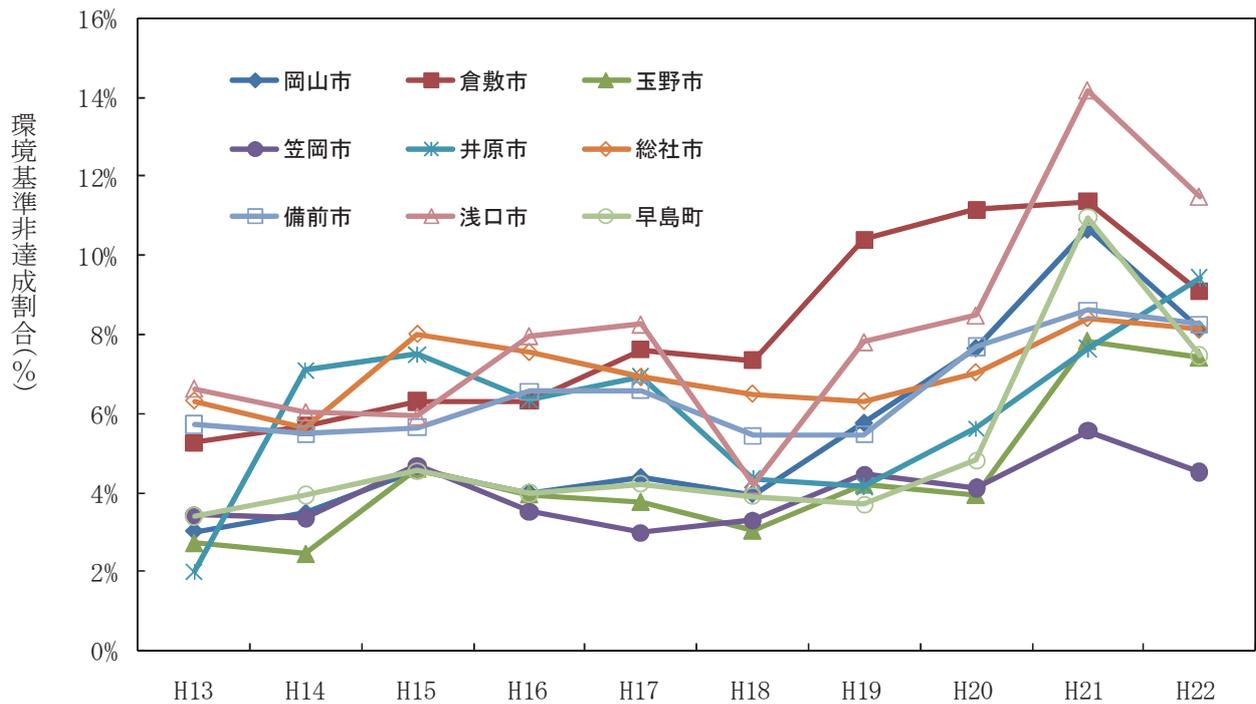
注）昼間とは5時から20時までの時間帯をいう。従って1時間値は6時から20時まで得られることになる。

なお、市町別の1局当たりの非達成時間数は浅口市が最も多かった。

また、一般局のうち、非達成時間数の上位測定局は表－10のとおりであり、倉敷美和局（倉敷市）が749時間と最も多かった。

表－9 光化学オキシダントの昼間の市町別環境基準非達成時間数の平均（一般局）

岡山市	倉敷市	津山市	玉野市	笠岡市
446時間/局	494時間/局	328時間/局	359時間/局	234時間/局
井原市	総社市	高梁市	新見市	備前市
446時間/局	440時間/局	552時間/局	293時間/局	433時間/局
赤磐市	美作市	浅口市	早島町	吉備中央町
565時間/局	301時間/局	618時間/局	403時間/局	430時間/局



図－5 光化学オキシダントの昼間の市町別環境基準非達成時間数の割合の推移（一般局）

注) 環境基準非達成割合

$$= \frac{\text{地域内の昼間の1時間値が}0.06\text{ppmを越えた延べ時間数} \times 100}{\text{地域内の昼間の延べ時間数}} (\%)$$

表－10 光化学オキシダントの昼間の環境基準非達成時間数の上位測定局（一般局）

地域	測定局	時間数 (時間)
倉敷市	倉敷美和	749
浅口市	寄島	738
倉敷市	真備	672
備前市	日生	549
倉敷市	連島	536

## (2) 高濃度出現状況

大気汚染防止法第23条の規定によるオキシダントの緊急時（注意報）の発令基準である1時間値が0.12ppm以上の市町別延時間数は表-11のとおりであった。

また、1時間値の最高値の上位測定局は表-12のとおりであり、倉敷美和局（倉敷市）が0.159ppmと最も高かった。

表-11 光化学オキシダントの市町別の1時間値が0.12ppm以上の延時間数

（一般局）（単位：時間）

地域	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	測定局数
岡山市	9	3	0	0	10	8
倉敷市	65	25	19	9	39	14
津山市	—	—	0	3	0	1
玉野市	0	1	0	0	1	2
笠岡市	0	0	0	0	0	1
井原市	1	0	0	0	0	1
総社市	1	1	1	0	2	1
高梁市	—	—	—	—	1	1
新見市	—	—	0	0	0	1
備前市	9	3	0	2	3	3
赤磐市	—	—	—	—	2	1
美作市	—	—	—	—	0	1
浅口市	1	0	0	2	8	2
早島町	0	0	0	0	0	1
吉備中央町	—	—	—	—	2	1
合計	86	33	20	16	68	39

注) 1 上表は一般局においてオキシダントを測定している市町のみ記載している。

2 測定局数とは、平成22年度における一般局数をいう。

表-12 光化学オキシダントの1時間値の最高値の上位測定局

地域	測定局	濃度 (ppm)
倉敷市	倉敷美和	0.159
浅口市	寄島	0.156
倉敷市	真備	0.143
倉敷市	玉島	0.135
倉敷市	監視センター	0.135

### (3) 光化学オキシダント情報及び注意報の発令状況

大気汚染防止法及び岡山県大気汚染緊急時対策実施要綱に基づく光化学オキシダント情報及び注意報の地域別の発令状況は、表－13のとおりである。

平成22年度は、大気汚染防止夏期対策期間中（平成22年4月10日～9月10日（※例年は5月10日～9月10日までとしているが、ここ数年4月に情報が発令されていることから、平成22年度は4月10日から対策を行うこととした。））に情報88回（日数18日）及び注意報17回（日数9日）の計105回（日数27日）発令された。なお、年度を通じては情報90回（日数20日）及び注意報17回（日数9日）の計107回（日数29日）発令された。

表－13 オキシダント情報・注意報発令状況（回）

地域	18年度		19年度		20年度		21年度		22年度	
	情報	注意報								
岡山市	3	1	2	2	2	0	3	0	4	2
倉敷市	11	7	10	4	16	6	17	2	12	7
津山市	－	－	－	－	0	0	3	1	2	0
玉野市	2	0	1	0	0	0	2	0	4	0
笠岡市	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
井原市	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0
総社市	2	1	2	0	2	0	0	0	4	1
高梁市	－	－	－	－	－	－	－	－	4	1
新見市	－	－	－	－	－	－	－	－	1	0
備前市	2	2	1	1	2	0	2	1	7	1
瀬戸内市	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
赤磐市	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0
真庭市	－	－	－	－	－	－	－	－	1	0
美作市	－	－	－	－	0	0	3	1	0	0
浅口市	1	0	4	0	3	0	8	1	7	3
和気町	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0
早島町	3	0	0	0	0	0	2	0	5	0
里庄町	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
矢掛町	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
新庄村	－	－	－	－	0	0	0	0	0	0
鏡野町	－	－	－	－	0	0	3	1	2	0
勝央町	－	－	－	－	0	0	3	1	0	0
奈義町	－	－	－	－	0	0	3	1	0	0
西粟倉村	－	－	－	－	0	0	3	1	0	0
久米南町	－	－	－	－	0	0	3	1	2	0
美咲町	－	－	－	－	0	0	3	1	1	0
吉備中央町	－	－	－	－	0	0	0	0	3	2
合計	24	11	20	7	28	6	58	12	90	17
発令日数 (日)	10日	8日	9日	6日	17日	6日	17日	4日	20日	9日

## 6 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>)

二酸化窒素について、平成22年度は、一般局44局、自排局10局、移動局2局の計56局で測定した。

### (1) 環境基準の達成状況

測定した56局のうち評価の対象となる56局について環境基準達成状況は表-14のとおりであり、すべての測定局で環境基準を達成した。

また、環境基準のゾーン内（日平均値の年間98%値が0.04~0.06ppmの範囲）にある測定局は3局、ゾーン未満（日平均値の年間98%値が0.04ppm未満）の測定局は53局であった。ゾーン内の測定局は、自排局の青江局（岡山市）、伊部局（備前市）、長津局（早島町）の計3局であった。

表-14 二酸化窒素の環境基準達成状況

区分		18年度	19年度	20年度	21年度	22年度
測定局	局数	57 (46)	59 (46)	58 (45)	56 (43)	56 (44)
	達成局数	56 (46)	58 (46)	58 (45)	56 (43)	56 (44)
	ゾーン内局数	4 (0)	3 (0)	3 (0)	2 (0)	3 (0)
達成率	岡山県	98.2%	98.3%	100%	100%	100%
	全国	100%	100%	100%	100%	—

- 注) 1 年間測定時間が6,000時間未満の局を除く。  
 2 ( )内は一般局に係るもので内数である。  
 3 全国達成率は一般局に係るものである。

### (2) 地域評価

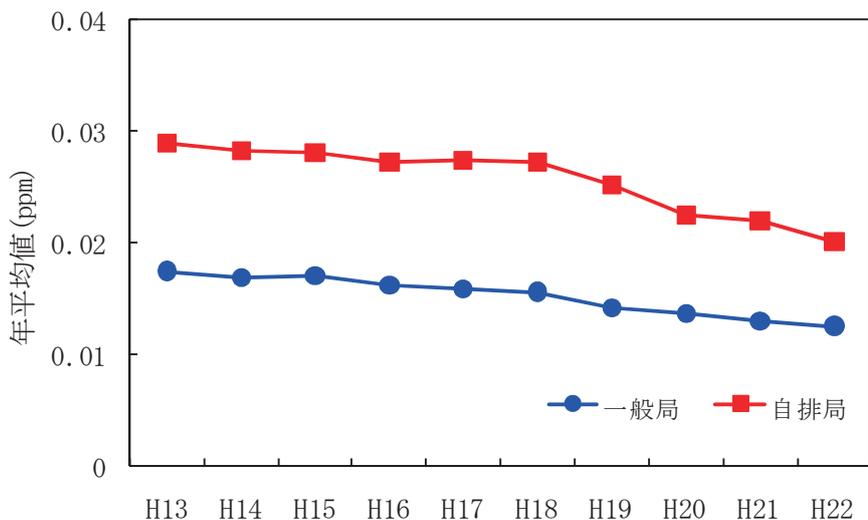
二酸化窒素の環境基準に基づく地域評価では、一般局における日平均値の年間98%値の上位3局の平均値は表-15のとおりであり、平成22年度も前年度に続いてすべての地域でゾーン未満であった。

表-15 二酸化窒素の地域区分別評価（単位：ppm）

地域	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度
岡山市	0.035	0.033	0.030	0.031	0.028
倉敷市	0.038	0.035	0.034	0.036	0.033
玉野市	0.037	0.033	0.031	0.032	0.028
備前市	0.031	0.029	0.029	0.026	0.025

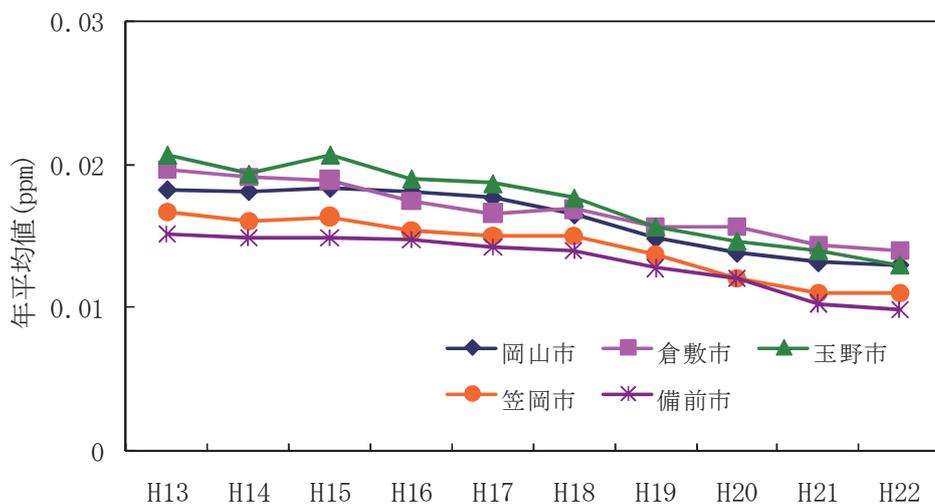
### (3) 年平均値の経年変化

過去10年間（平成13～22年度）継続して測定している44局（一般局36局及び自排局8局）における年平均値の推移は図－6のとおりであり、ほぼ横ばいである。



図－6 過去10年間における二酸化窒素濃度の年平均値の推移

また、地域別の一般局における年平均値の推移は図－7のとおりであり、平成22年度は前年度に比べて、ほぼ横ばいである。



図－7 二酸化窒素濃度の地域別年平均値の推移

さらに、平成21年度から22年度までの2年間継続して測定している52局の年平均値の増減状況は表－16のとおりである。

表－16 平成21～22年度継続測定局における年平均値の推移

	上昇局数		横ばい局数	低下局数	
	0.05ppm以上	0.04ppm以内		0.04ppm以内	0.05ppm以上
一般局	0	3	24	13	0
自排局	0	1	5	6	0

#### (4) 濃度上位測定局

平成22年度における年平均値及び日平均値の年間98%値の上位局は表-17のとおりであり、一般局では年平均値は出石局（岡山市）、松江局（倉敷市）及び豊洲局（倉敷市）が、日平均値の年間98%値は松江局（倉敷市）が最も高く、自排局では年平均値及び日平均値の年間98%値ともに長津局（早島町）が最も高かった。

表-17 二酸化窒素の年平均値及び日平均値の年間98%値の上位測定局

##### ①一般局

年平均値			日平均値の年間98%値		
地域	測定局	濃度 (ppm)	地域	測定局	濃度 (ppm)
岡山市	出石	0.017	倉敷市	松江	0.034
倉敷市	松江	0.017	倉敷市	豊洲	0.033
倉敷市	豊洲	0.017	倉敷市	春日	0.031
倉敷市	塩生	0.016	倉敷市	塩生	0.031
岡山市	南輝	0.015	倉敷市	監視センター	0.03
倉敷市	春日	0.015	倉敷市	連島	0.03
倉敷市	連島	0.015	倉敷市	倉敷美和	0.03
倉敷市	倉敷美和	0.015	倉敷市	児島	0.03
倉敷市	児島	0.015	早島町	早島	0.03
浅口市	金光	0.015	岡山市	出石	0.029
早島町	早島	0.015			

##### ②自排局

年平均値			日平均値の年間98%値		
地域	測定局	濃度 (ppm)	地域	測定局	濃度 (ppm)
早島町	長津	0.028	早島町	長津	0.046
岡山市	青江	0.027	岡山市	青江	0.042
備前市	伊部	0.023	備前市	伊部	0.04
倉敷市	駅前	0.019	倉敷市	大高	0.035
笠岡市	大磯	0.019	倉敷市	駅前	0.033
倉敷市	大高	0.018	笠岡市	大磯	0.033
倉敷市	西坂	0.017	岡山市	西祖	0.031
岡山市	南方	0.015	倉敷市	西坂	0.03
岡山市	西祖	0.015	岡山市	南方	0.029
倉敷市	庄	0.015	倉敷市	庄	0.027
玉野市	用吉	0.012	玉野市	用吉	0.022
真庭市	久世	0.006	真庭市	久世	0.012

## 7 微小粒子状物質 (PM2.5)

微小粒子状物質について、平成22年度は一般局1局で測定を行い、環境基準を達成しなかった。

表-18 微小粒子状物質の測定結果 (単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

測定局	年平均値	日平均値 の年間 98%値
早島	20.8	64.5

## 8 非メタン炭化水素 (NMHC)

平成22年度は、一般局4局、自排局9局の計13局で測定した。

### (1) 測定結果の評価

炭化水素の環境基準は定められていないが、大気中の炭化水素濃度の指針値と対比すると、平成22年度は、西祖局（岡山市）を除く12局において、指針値の上限値（0.31ppmC）を超える日が出現した。

### (2) 年平均値の経年変化

非メタン炭化水素の代表的な測定局における年平均値の推移は表-19のとおりであり、平成22年度は前年度に比べて1局でやや増加し、他の局では横ばいあるいは減少した。

表-19 非メタン炭化水素の年平均値の推移 (単位: ppmC)

地域	測定局	区分	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度
岡山市	興除	一般局	0.16	0.15	0.15	0.11	0.10
	五明	一般局	—	—	—	—	0.10
	青江	自排局	0.3	0.31	0.32	0.27	0.24
	南方	自排局	—	—	—	—	0.12
	西祖	自排局	—	—	—	—	0.11
倉敷市	監視センター	一般局	0.2	0.19	0.19	0.17	0.17
	倉敷美和	一般局	—	—	—	—	0.15
	駅前	自排局	0.24	0.27	0.21	0.19	0.17
玉野市	用吉	自排局	0.14	0.13	0.12	0.14	0.13
笠岡市	大磯	自排局	0.22	0.15	0.14	0.15	0.14
備前市	伊部	自排局	0.14	0.12	0.11	0.11	0.10

## 9 フッ化水素（HF）

平成22年度は、備前市内の一般局1局で同市が測定を実施した。

フッ化水素について環境基準は定められていないが、年平均値の推移は表-20のとおりであった。

表-20 フッ化水素の年平均値の推移（単位：ppb）

測定局	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度
鶴海	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00

## II 大気中アスベスト濃度の測定結果（総繊維数濃度）

県内の道路周辺や市街地等24地点において一般環境大気のアスベスト濃度について測定を実施（岡山市に係る地点については岡山市が、倉敷市に係る地点については倉敷市が、その他の地点については県が実施）した。（図－8参照）

測定結果は、表－21のとおりであり、いずれの地点においても、石綿以外の繊維も含む総繊維数濃度は特に問題は認められなかった。

表－21 一般環境における大気中アスベスト濃度測定結果（総繊維数濃度）

所在地	測定結果 (本/ℓ)	所在地	測定結果 (本/ℓ)
岡山市南区青江	0.10	玉野市玉	ND
岡山市南区青江	0.087	玉野市和田	ND
岡山市北区南中央町	0.056	笠岡市六番町	ND
岡山市北区南中央町	0.10	笠岡市笠岡	ND
岡山市東区西大寺南一丁目	0.070	新見市高尾	ND
岡山市東区西大寺南一丁目	0.056	新見市新見	ND
岡山市北区学南町三丁目	0.056	備前市東片上	ND
岡山市北区学南町三丁目	0.070	備前市西片上	ND
倉敷市福田町古新田	ND	早島町早島	ND
倉敷市松江	ND	早島町前潟	ND
津山市山下	ND	吉備中央町吉川	ND
津山市椿高下	ND	吉備中央町吉川	ND

注) 総繊維数濃度 : 位相差顕微鏡によって繊維状に見える粒子の計数結果から算出したもの。

測定時間 : 1日あたり4時間×3日間

ND : 繊維未検出（検出下限値は0.056本/ℓ）

一般環境における濃度基準等は定められていない。



### Ⅲ 有害大気汚染物質の環境調査結果

岡山県内の有害大気汚染物質による大気の汚染状況を把握するため、平成9年度から岡山市及び倉敷市等と連携して環境調査を実施しているが、平成22年度の調査結果は表－22のとおりである。

#### 1 調査対象物質

環境省が定めている「優先取組物質」22物質のうち、測定方法が定められているアクリロニトリル、ベンゼン等の19物質を調査対象物質とした。

#### 2 調査方法等

毎月1回、連続24時間のサンプリングを行い、年12回の測定値から年間平均値を算出した。

#### 3 調査地点・調査主体等

表－22 調査地点及び調査主体

No.	調査地点	所在地	地域分類	調査主体
1	長津大気測定局	都窪郡早島町早島3101-7	沿道	岡山県
2	茂平大気測定局	笠岡市茂平280	発生源周辺	
3	美作県民局	津山市山下53	一般環境	
4	南輝小学校	岡山市南区南輝3-6-9	発生源周辺	岡山市
5	陵南小学校	岡山市北区東花尻241-1	一般環境	
6	倉敷美和大気測定局	倉敷市美和1-13-33	一般環境	倉敷市
7	松江大気測定局	倉敷市松江3-11-26	発生源周辺	
8	春日大気測定局	倉敷市水島北春日町11-11	発生源周辺	
9	塩生大気測定局	倉敷市児島塩生1959-3	発生源周辺	
10	乙島東幼稚園	倉敷市玉島乙島7471-204	発生源周辺	
11	大高大気測定局	倉敷市堀南621	沿道	環境省

#### 4 調査結果の評価

##### (1) 環境基準設定項目について

環境基準の設定されている4物質（ジクロロメタン、テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン、ベンゼン）について、すべての地点で環境基準を達成した。

##### (2) 指針値設定項目について

指針値の設定されている8物質（アクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、1,3-ブタジエン、ニッケル化合物、ヒ素及びその化合物、水銀及びその化合物）について、すべての地点で指針値に適合した。

##### (3) 地点別の調査結果

地点別の調査結果は、表－23のとおりである。

## 【参考】

### ○ 有害大気汚染物質

大気汚染防止法第2条第13項において、継続的に摂取される場合には人の健康を損なうおそれがある物質で大気の汚染の原因となるもの（ばい煙及び特定粉じんを除く。）と規定されている。

### ○ 優先取組物質

中央環境審議会において、健康影響の未然防止の見地から、「有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質」を幅広く選定したリスト（234物質）を作成し、同リストの中から、大気汚染による人の健康被害が生じるおそれがある程度高いと考えられる物質（優先取組物質）として、次の22物質を指定している。

1	アクリロニトリル
2	塩化ビニルモノマー
3	クロロホルム
4	1,2-ジクロロエタン
5	ジクロロメタン
6	テトラクロロエチレン
7	トリクロロエチレン
8	1,3-ブタジエン
9	ベンゼン
10	酸化エチレン
11	アセトアルデヒド
12	ホルムアルデヒド
13	ニッケル化合物
14	ヒ素及びその化合物
15	ベリリウム及びその化合物
16	マンガン及びその化合物
17	六価クロム化合物（*1）
18	水銀及びその化合物
19	ベンゾ[a]ピレン
20	タルク（アスベスト様繊維を含むもの）（*2）
21	クロロメチルメチルエーテル（*2）
22	ダイオキシン類（*3）

（\*1）当面、クロム及びその化合物として測定することとされている。

（\*2）測定方法が確立されていない。

（\*3）ダイオキシン類対策特別措置法に基づき別途対応している。

なお、同リストについては、平成22年10月の中央環境審議会答申（第九次答申）において、「有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質」として248物質、「優先取組物質」として23物質に見直しがなされたところである。

表一23 平成22年度有害大気汚染物質環境調査結果

調査主体 物質名 (単位)	岡山県					岡山市				倉敷市					環境省		環境基準 (※は指針値)
	長 津 大気測定局	茂 平 大気測定局	美 作 県民局	玉野市立日比 市民センター (※)	南灘小学校	陵南小学校	倉敷善和 大気測定局	松 江 大気測定局	春日 大気測定局	植 生 大気測定局	乙島東 幼稚園	大 高 大気測定局	環境省	環境省			
アトロピリン μg/m <sup>3</sup>	0.014	0.014	0.014	0.013	0.051	0.031	0.080	0.41	0.085	0.16	0.067	0.024	※2以下				
塩化ビニルモノマー μg/m <sup>3</sup>	0.0054	0.0049	0.0049	0.0069	0.037	0.027	0.045	0.066	0.051	0.073	0.054	0.054	※10以下				
クロロホルム μg/m <sup>3</sup>	0.039	0.021	0.034	0.050	0.16	0.15	0.12	0.14	0.12	0.20	0.12	0.094	※18以下				
1,2-ジクロロエタン μg/m <sup>3</sup>	0.052	0.056	0.043	0.050	0.19	0.18	0.14	0.76	0.16	0.22	0.16	0.12	※1.6以下				
ジクロロメタン μg/m <sup>3</sup>	0.43	0.43	1.2	0.40	0.71	0.64	0.67	2.6	0.71	0.65	0.93	0.56	150以下				
テトラクロロエチレン μg/m <sup>3</sup>	0.010	0.010	0.010	0.040	0.052	0.071	0.077	0.64	0.080	0.088	0.078	0.032	200以下				
トリクロロエチレン μg/m <sup>3</sup>	0.0091	0.011	0.0081	0.0083	0.12	0.078	0.077	0.79	0.14	0.11	0.084	0.11	200以下				
1,3-ブタジエン μg/m <sup>3</sup>	0.091	0.022	0.041	0.012	0.094	0.057	0.061	0.12	0.074	0.16	0.043	0.12	※2.5以下				
ベンゼン μg/m <sup>3</sup>	1.1	0.87	0.67	0.53	1.2	0.98	0.84	1.9	1.1	1.8	1.0	1.2	3以下				
酸化エチレン μg/m <sup>3</sup>	0.10	0.096	0.087	0.069	0.096	0.11	0.081	0.12	-	-	-	0.075					
アセトアルデヒド μg/m <sup>3</sup>	1.3	0.92	0.80	0.76	4.2	3.4	2.0	3.3	-	-	-	1.4					
ホルムアルデヒド μg/m <sup>3</sup>	1.3	1.1	1.4	1.2	2.2	1.7	3.5	4.3	-	-	-	1.9					
ニッケル化合物 ng/m <sup>3</sup>	3.1	2.9	1.8	6.4	3.6	3.4	3.9	11	-	1.7	-	4.9	※25以下				
ヒ素及びその化合物 ng/m <sup>3</sup>	1.6	1.8	0.90	10	2.6	2.8	1.1	2.8	-	-	-	2.0	※6以下				
バリウム及びその化合物 ng/m <sup>3</sup>	0.028	0.025	0.017	0.034	0.018	0.023	0.0078	0.0088	-	-	-	0.030					
マンガン及びその化合物 ng/m <sup>3</sup>	37	31	14	68	41	44	34	66	-	-	-	98					
鉛及びその化合物 ng/m <sup>3</sup>	2.9	2.2	1.5	3.3	3.6	3.4	3.3	7.1	-	-	-	3.6					
水銀及びその化合物 ng/m <sup>3</sup>	2.1	2.1	1.7	2.1	3.1	3.2	1.5	1.8	-	5.4	-	1.6	※40以下				
ハンジ [a]c'ル ng/m <sup>3</sup>	0.25	0.55	0.18	0.26	0.68	0.29	0.19	1.6	-	-	-	0.31					

(※) 発生源周辺調査として実施、測定回数が年12回に満たないため参考値

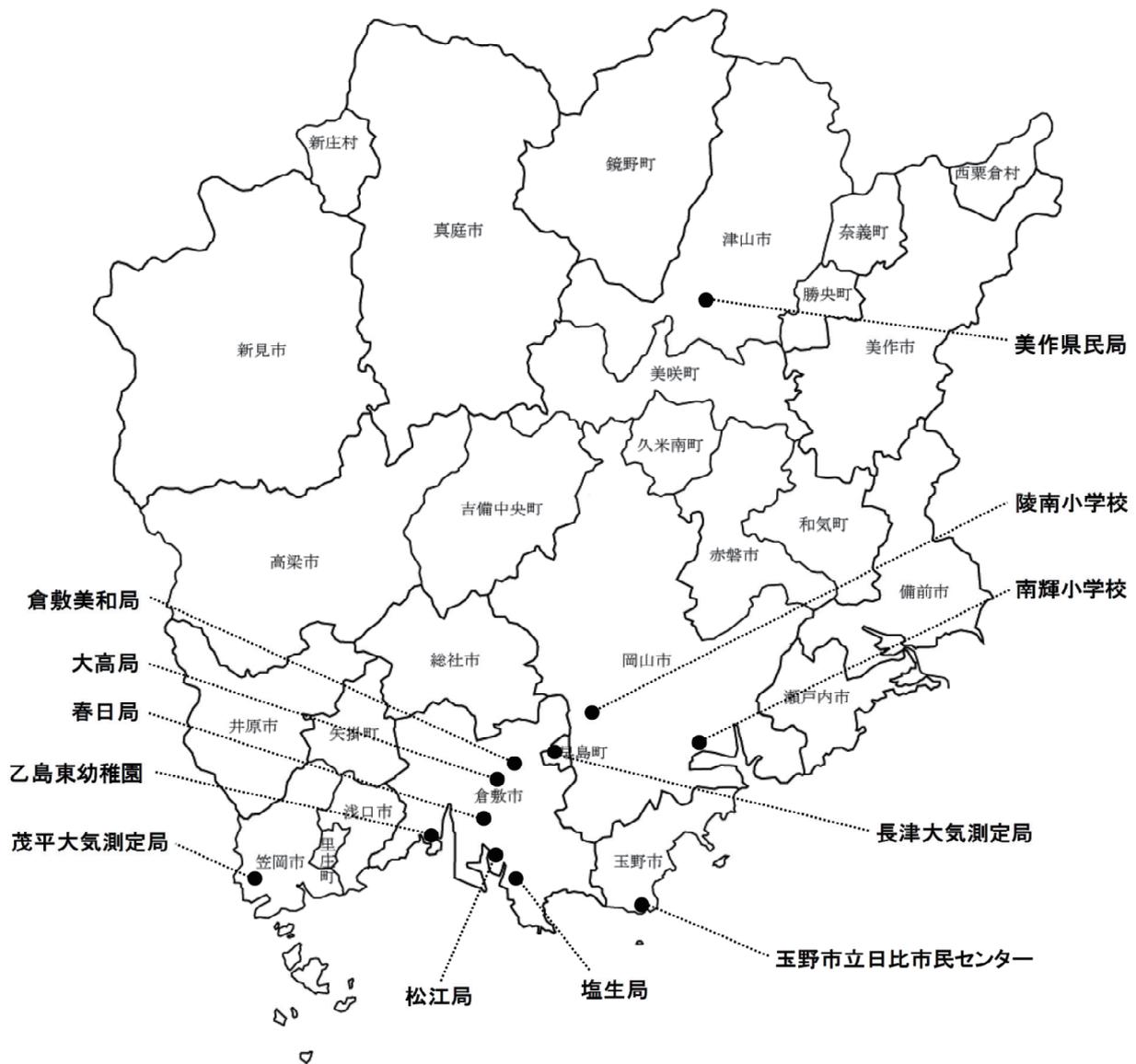


図-9 有害大気汚染物質環境調査 (H22年度) 測定地点図

## IV ダイオキシン類環境調査結果

ダイオキシン類対策特別措置法に基づき、環境中におけるダイオキシン類による汚染状況の調査を実施したが、その結果は次のとおりである。

### 1 調査結果の概要

表－24 調査結果の概要（単位：pg-TEQ/m<sup>3</sup>）

調査主体	調査地点	平均値	濃度範囲	環境基準
岡山県	8	0.032	0.013～0.060	0.6以下
岡山市	3			
倉敷市	2			

（注）濃度範囲の数値は、各地点の年4回の調査結果の平均値である。

### 2 調査結果の評価

すべての地点で環境基準を達成した。

### 3 その他

#### (1) 調査地点ごとの調査結果

調査地点ごとの調査結果は、表－25のとおりである。

表－25 平成22年度調査結果（単位：pg-TEQ/m<sup>3</sup>）

No.	調査地点		春期	夏期	秋期	冬期	平均値	調査主体
	名称	所在地						
1	玉野市立日比市民センター	玉野市日比	0.015	0.026	0.021	0.046	0.027	岡山県
2	総社大気測定局	総社市中央	0.018	0.014	0.018	0.033	0.021	
3	茂平大気測定局	笠岡市茂平	0.012	0.025	0.075	0.069	0.045	
4	備中県民局高梁地域事務所	高梁市落合町	0.010	0.015	0.013	0.023	0.015	
5	新見大気測定局	新見市金谷	0.013	0.0087	0.025	0.017	0.016	
6	美作県民局	津山市山下	0.0096	0.012	0.027	0.044	0.023	
7	真庭市役所久世庁舎	真庭市久世	0.0074	0.0080	0.011	0.024	0.013	
8	県吉野寮	美作市三倉田	0.0090	0.017	0.038	0.039	0.026	
9	南輝小学校	岡山市南区南輝	0.034	0.022	0.072	0.11	0.060	岡山市
10	陵南小学校	岡山市北区東花尻	0.021	0.039	0.027	0.060	0.037	
11	岡山市東区役所瀬戸支所	岡山市東区瀬戸町	0.023	0.011	0.034	0.11	0.045	
12	松江大気測定局	倉敷市松江	0.019	0.035	0.057	0.047	0.040	倉敷市
13	豊洲大気測定局	倉敷市西田	0.018	0.028	0.077	0.061	0.046	
14	倉敷美和大気測定局	倉敷市美和	0.019	0.019	0.059	0.031	0.032	環境省

（備考）1 環境基準は、0.6 pg-TEQ/m<sup>3</sup>以下（年間平均値）である。

2 試料はいずれも1週間連続採取によるもので、調査時期は次表のとおりである。

3 岡山市瀬戸支所については、平成19年度から市町村合併により岡山市が調査を実施している。

4 倉敷美和大気測定局については、平成21年度の調査結果である。

(2) 調査時期

調査時期は表-26のとおりであり、試料についてはいずれも1週間連続採取である。

表-26 調査時期

No.	調査地点	春期	夏期	秋期	冬期
1	玉野市立日比市民センター	H22. 5. 19~26	H22. 8. 17~24	H22. 11. 4~11	H23. 2. 1~8
2	総社大気測定局	H22. 5. 20~27	H22. 8. 18~25	H22. 11. 5~12	H23. 2. 2~9
3	茂平大気測定局	H22. 5. 20~27	H22. 8. 18~25	H22. 11. 5~12	H23. 2. 2~9
4	備中県民局高梁地域事務所	H22. 5. 20~27	H22. 8. 18~25	H22. 11. 5~12	H23. 2. 2~9
5	新見大気測定局	H22. 5. 20~27	H22. 8. 18~25	H22. 11. 5~12	H23. 2. 2~9
6	美作県民局	H22. 5. 21~28	H22. 8. 17~24	H22. 11. 4~11	H23. 2. 1~8
7	真庭市役所久世庁舎	H22. 5. 21~28	H22. 8. 17~24	H22. 11. 4~11	H23. 2. 1~8
8	県吉野寮	H22. 5. 21~28	H22. 8. 17~24	H22. 11. 4~11	H23. 2. 1~8
9	南輝小学校	H22. 5. 14~21	H22. 8. 2~9	H22. 11. 11~18	H23. 2. 1~8
10	陵南小学校	H22. 5. 14~21	H22. 8. 2~9	H22. 11. 11~18	H23. 2. 1~8
11	岡山市東区役所瀬戸支所	H22. 5. 14~21	H22. 8. 2~9	H22. 11. 11~18	H23. 2. 1~8
12	松江大気測定局	H22. 5. 27~6. 3	H22. 8. 19~26	H22. 11. 11~18	H23. 2. 18~2. 25
13	豊洲大気測定局	H22. 5. 20~27	H22. 8. 19~26	H22. 11. 11~18	H23. 2. 18~2. 25
14	倉敷美和大気測定局	H21. 5. 13~20	H21. 7. 28~8. 4	H21. 10. 30~11. 6	H22. 1. 27~2. 3

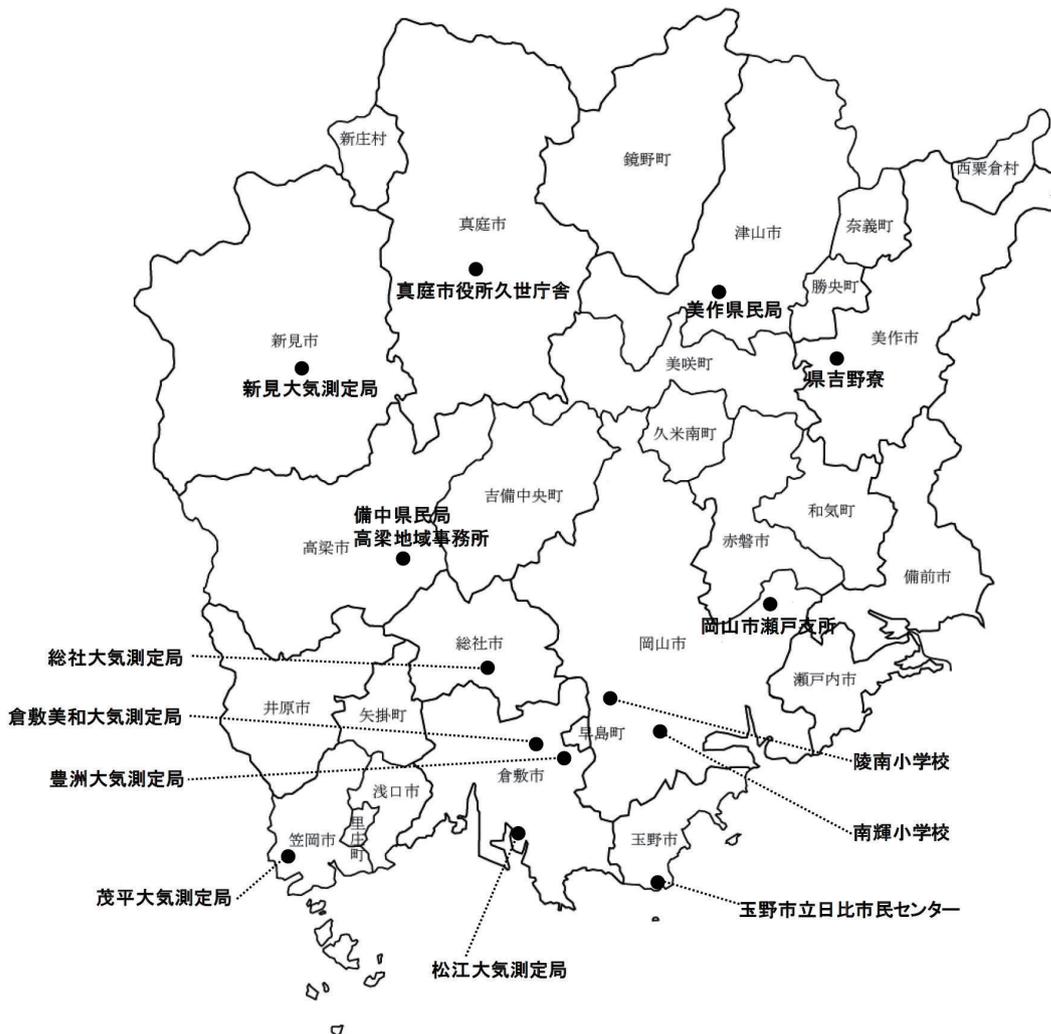


図-10 ダイオキシン類環境調査地点

## V 全国星空継続観察結果

身近な大気環境の状況を把握することにより、大気保全に関する関心、認識を深めるため、天文愛好家及び関係市町村の協力を得て、平成22年7月31日～8月13日（夏期）及び平成23年1月24日～2月6日（冬期）の間に、天の川及び天頂の正座（夏期はこと座及び冬期はすばる星団）の特定範囲内に見える星の数等の観察を実施した。

これは、環境省が昭和62年度から実施しているスターウォッチング（全国星空継続観察）の一環として行ったもので、岡山県下では、6市町で実施され、延べ153人が参加した。

また、参加団体によっては、星空の写真撮影も行っており、この写真をもとに夜空の明るさについての測定も実施された。

表-27 平成22年度スターウォッチング観察結果

観察地 市町村	参加団体名	夏期分			冬期分		
		観察 評価日	平均 等級	のべ 人数	観察 評価日	平均 等級	のべ 人数
岡山市	まめっち	8月7日	—	6	2月5日	—	6
	岡山理科大学 生物地球システム研究会	—	—	—	2月3日	6.9	5
	自然体験リーダーズクラブ	—	—	—	1月31日	7.7	2
倉敷市	岡山☆星空を愛する会	8月2日	7.6	3	1月24日	8.0	2
	岡山県立水島工業高等学校天文部	8月4日	8.6	4	—	—	—
	真備星の会	8月8日	8.4	47	1月29日	7.9	12
	倉敷科学センター	8月4日	8.2	10	2月2日	7.9	10
	倉敷天文台	8月2日	7.4	10	1月26日	5.9	8
井原市	美星天文台	8月2日	8.8	1	—	—	—
新見市	草間公民館	8月12日	8.6	3	2月3日	5.5	1
真庭市	真庭市環境課	8月12日	8.4	1	—	—	—
美咲町	津山星の会	8月1日	9.3	3	1月29日	8.3	4
	天邪鬼の会	8月3日	10.7	12	1月31日	10.4	3

## VI 酸性雨の調査結果

### 1 調査の概要

地球環境問題の一つとして注目されている酸性雨の実態を把握するため、県下2地点で測定調査を実施した。

#### (1) 測定地点

備中県民局井笠地域事務所、美作県民局の計2地点

#### (2) 測定回数

各調査地点において、1月に2回（1年間に24回）試料を採取し、測定を実施した。

### 2 測定結果

各地点における pH の測定値の年平均値は、表-28 のとおりであった。

表-28 酸性雨の測定結果

調査地点	平成22年度 調査結果	過去の測定結果(平成2年度～21年度)	
		最小値～最大値	平均値
井笠地域事務所	5.7	4.6 ～ 5.6	5.0
美作県民局	4.8	4.4 ～ 5.0	4.8

酸性度の著しい変化はみられないが、酸性の状態が継続している。



#### 【参考】 酸性雨

化石燃料の燃焼に伴い、硫黄化合物や窒素酸化物が大気中に放出され、これらが酸化されて硫酸や硝酸となり、強い酸性を示す雨として降下する現象をいう。

なお、雨水中には、大気中に存在する二酸化炭素が炭酸として溶解しているため、汚染物質が含まれていない状態でも pH（水素イオン濃度指数）は、5.6程度の酸性となっている。このことから、pHが5.6よりも低い雨水を酸性雨と定義している。

## Ⅶ 資 料

- 1 大気汚染に係る環境基準等について
- 2 測定結果又は調査結果の評価について
- 3 測定結果
- 4 環境大気測定局一覧



# 1 大気汚染に係る環境基準等について

## (1) 環境基準

大気汚染に係る環境基準は、環境基本法第16条第1項に基づく環境庁告示により、次のように定められている。

物質	環境上の条件	測定方法
二酸化硫黄	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること	溶液導電率法又は紫外線蛍光法
一酸化炭素	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること	非分散型赤外線分析計を用いる方法
浮遊粒子状物質	1時間値の1日平均値が、0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること	濾過捕集による重量濃度測定法又はこの方法によって測定された重量濃度と直線的な関係を有する量が得られる光散乱法、圧電天びん法若しくはベータ線吸収法
二酸化窒素	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること	ザルツマン試薬を用いる吸光光度法又はオゾンを用いる化学発光法
光化学オキシダント	1時間値が0.06ppm以下であること	中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光光度法若しくは電量法、紫外線吸収法又はエチレンを用いる化学発光法
微小粒子状物質	1年平均値が15μg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m <sup>3</sup> 以下であること	微小粒子状物質による大気汚染の状況を的確に把握することができると認められる場所において、濾過捕集による質量濃度測定方法又はこの方法によって測定された質量濃度と等価な値が得られると認められる自動測定機による方法

### 備考

- 1 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が10μm以下のものをいう。
- 2 光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質（中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。）をいう。
- 3 微小粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、粒径が2.5μmの粒子を50%の割合で分離できる分粒装置を用いて、より粒径の大きい粒子を除去した後に採取される粒子をいう。

物質	環境上の条件	測定方法
ベンゼン	1年平均値が0.003mg/m <sup>3</sup> 以下であること	キャニスター若しくは捕集管により採取した試料をガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法又はこれと同等以上の性能を有すると認められる方法
トリクロロエチレン	1年平均値が0.2mg/m <sup>3</sup> 以下であること	
テトラクロロエチレン	1年平均値が0.2mg/m <sup>3</sup> 以下であること	
ジクロロメタン	1年平均値が0.15mg/m <sup>3</sup> 以下であること	

### (2) 光化学オキシダント生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針

大気中炭化水素濃度の指針は、光化学オキシダントの環境基準を達成するうえで必要とされる炭化水素の排出の抑制にあたっての行政上の目標として、中央公害対策審議会が示したものである。（昭和51年8月17日環大企第220号）

物質	非メタン炭化水素
指針	光化学オキシダントの日最高1時間値0.06ppmに対応する午前6時から9時までの3時間平均値は0.20ppmCから0.31ppmCの範囲にある。
測定方法	水素炎イオン化検出器を用いた直接法

### (3) 指針値（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）

有害性評価に係るデータの科学的信頼性に制約がある場合も含めて、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に設定されたものであり、環境基本法第16条に基づき定められている行政目標としての環境基準とは性格及び位置付けが異なるものである。

（平成15年9月30日環管総発第030930004号）

物質	アクリロニトリル	塩化ビニルモノマー	水銀	ニッケル化合物
指針値	年平均値2μg/m <sup>3</sup> 以下	年平均値10μg/m <sup>3</sup> 以下	年平均値0.04μgHg/m <sup>3</sup> 以下	年平均値0.025μgNi/m <sup>3</sup> 以下

（平成18年12月20日環水大総発第061220001号）

物質	クロロホルム	1,2-ジクロロエタン	1,3-ブタジエン
指針値	年平均値18μg/m <sup>3</sup> 以下	年平均値1.6μg/m <sup>3</sup> 以下	年平均値2.5μg/m <sup>3</sup> 以下

（平成22年10月15日環水大総発第101015002号外）

物質	ヒ素及び無機ヒ素化合物
指針値	年平均値6ng-As/m <sup>3</sup> 以下

#### (4) ダイオキシン類による大気汚染に係る環境基準

ダイオキシン類による大気汚染に係る環境基準は、ダイオキシン類対策特別措置法第7条に基づき、環境庁告示により次のように定められている。

物質	ダイオキシン類
基準値	年間平均値として0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup> 以下
測定方法	ポリウレタンフォームを装着した採取筒をろ紙後段に取り付けたエアサンプラーにより採取した試料を高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法

#### (5) 環境基準の適用範囲

環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域または場所については、適用しない。

#### (6) 環境基準の達成期間

- ア 一酸化炭素、浮遊粒子状物質、光化学オキシダント又は微小粒子状物質に係る環境基準は維持され、又は早期に達成されるよう努めるものとする。
- イ 二酸化硫黄に係る環境基準は、維持され、又は原則として5年以内において達成されるよう努めるものとする。
- ウ 二酸化窒素に係る環境基準は
- (a) 1時間値の1日平均値が0.06ppmを超える地域にあっては、1時間値の1日平均値0.06ppmが達成されるよう努めるものとし、その達成期間は原則として7年以内とする。
- (b) 1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内にある地域にあっては、原則として、ゾーン内において、現状程度の水準を維持し、又はこれを大きく上回ることをとらないよう努めるものとする。
- エ ベンゼン等による大気汚染に係る環境基準は、継続的に摂取される場合には人の健康を損なうおそれがある物質に係るものであることにかんがみ、将来にわたって人の健康に係る被害が未然に防止されるようにすることを旨として、その維持又は早期達成に努めるものとする。
- オ ダイオキシン類による大気汚染に係る環境基準の達成期間については、環境基準が達成されていない地域にあっては、可及的速やかに達成されるよう努めることとする。また、環境基準が現に達成されている地域又は環境基準が達成された地域にあっては、その維持に努めることとする。

## 2 測定結果又は調査結果の評価について

### (1) 共通事項（用語等）

#### ア 1時間値

1時間の平均濃度

#### イ 1日平均値（日平均値）

1日24時間の測定結果の平均値。ただし、1日のうち欠測が4時間を超えるときは、1日平均値に係る集計から除外している。

#### ウ 有効測定日数

1日のうち20時間以上；. 測定が行われた日数

#### エ 年平均値

1年間の測定結果の平均値（1年間は平年で8,760時間）。

ただし、年間測定6,000時間未満のものは参考にとどめている（1日平均値の2%除外値、1日平均値の年間98%値についても同じ）。

#### オ 日平均値の年間2%除外値

1年間に得られた1日平均値を整理し、高い方から2%の範囲内にあるもの（365日分の1日平均値がある場合は7日分の測定値）を除外した残りの最高1日平均値をいう。

#### カ 日平均値の年間98%値

1年間に得られた1日平均値を整理し、低い方から98%に相当する（365日分の1日平均値があれば358番目の）1日平均値をいう。

#### キ 長期的評価

主として1年を単位とする平均的な評価で、地域における汚染の実態、推移を把握するもので、一般に環境基準の達成、非達成をいう場合は長期的評価を指す。

地域の汚染の評価、規制を実施するための地域の指定等も長期的評価に基づいて行われ、また、総量規制を実施するためのシミュレーション調査でも、長期的評価を満足させることを目標として計算が行われることが多い。

#### ク 短期的評価

1時間値、1日平均値について測定結果を環境基準に比較して行う評価方法で、時間ごと、日ごとの高濃度の出現を チェックするのに利用される。

#### ケ 環境基準の適用範囲

環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については適用されない。

また、年間における測定時間が6,000時間に満たない測定局については、環境基準による大気汚染の評価の対象としない。

### (2) 物質別評価方法

#### ア 二酸化硫黄

##### ○長期的評価

日平均値の2%除外値が0.04ppm以下である場合に環境基準達成とする。た

だし、日平均値が0.04ppmを超える日が2日以上連続した場合は環境基準達成としない。

○短期的評価

環境基準に掲げられているとおりである場合に環境基準適合とする。

イ 一酸化炭素

○長期的評価

日平均値の2%除外値が10ppm以下である場合に環境基準達成とする。ただし、日平均値が10ppmを超える日が2日以上連続した場合は環境基準達成としない。

○短期的評価

環境基準に掲げられているとおりである場合に環境基準達成とする。

ウ 浮遊粒子状物質

○長期的評価

日平均値の2%除外値が0.10mg/m<sup>3</sup>以下である場合に環境基準達成とする。ただし、日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>を超える日が2日以上連続した場合は環境基準達成としない。

○短期的評価

環境基準に掲げられているとおりである場合に環境基準適合とする。

エ 二酸化窒素

○環境基準の達成状況

日平均値の年間98%値が0.06ppm以下である場合に環境基準達成とする。

○地域評価

新基準適用の際、環境庁が汚染のレベルで地域を区分するのに用いた判定の方法である。

一般環境大気測定局のうち、日平均値の年間98%値の上位3局の平均値で評価を行い、これにより0.06ppmを超える地域、0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内地域を区分し、対策を行う根拠としたもの。

オ 光化学オキシダント

昼間(6時から20時まで)の1時間値が全て0.06ppm以下である場合に環境基準達成とする。これは光化学オキシダントの性格上、光化学反応の起き易いのは日射のある昼間のみであることにより、昭和49年度以降改められたものである。

カ 微小粒子状物質

長期基準及び短期基準両者の基準が達成された場合に環境基準達成とする。

○長期基準

年平均値が15μg/m<sup>3</sup>以下であること。

○短期基準

日平均値の年間98%値が35μg/m<sup>3</sup>以下であること。

キ 非メタン炭化水素

非メタン炭化水素とは、メタン(CH<sub>4</sub>)以外の炭化水素をいう。一般環境中では、炭化水素の70~80%がメタンであり、これは人為的な発生とともに、微生物等による自然発生的なものも多い。(はっ酵及び腐敗等)

中央公害対策審議会（現中央環境審議会）の指針値は、炭化水素自体の影響を考慮したものでなく、光化学オキシダント生成の原因物質として検討、提示されたものである。

したがって、光化学オキシダント生成にはほとんど関与しないメタンを除いた他の炭化水素に着目しており、さらに光化学反応が日光の紫外線により励起されることを考慮して、6時から9時までの3時間平均値を評価の対象としている。また、0.20ppmC～0.31ppmCと幅をもって示されているのは、地域によって相関が異なるという実状に基づくものである。

#### ク ベンゼン

環境基準が1年平均値についての条件として定められていることから、同一地点における1年平均値と認められる値との比較によって評価を行う。

なお、環境基準は将来にわたって人の健康に係る被害が未然に防止されるようにすることを旨として設定されていることから、同一地点における経年変化を把握することが重要であり、また、1回の測定で得られた測定値と1年平均値として定められている環境基準の数値とを比較することは不相当であること、1年平均値が基準値を超えている場合でも、直ちにそれが人の健康に影響を及ぼすとは言えない。

#### ケ トリクロロエチレン

評価はベンゼンに準じて行う。

#### コ テトラクロロエチレン

評価はベンゼンに準じて行う。

#### サ ジクロロメタン

評価はベンゼンに準じて行う。

#### シ ダイオキシン類

環境基準が年間平均値についての条件として定められていることから、同一地点における1年間のすべての検体の測定値の算術平均値により評価する。



### 3 測定結果

#### (1) 二酸化硫黄測定結果

測定局の種類	市町村	測定局	令別表第3の区分	用途地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が $\geq 0.1$ ppmを超えた時間数とその割合	
					(日)	(時間)	(ppm)	(時間)	(%)
一般局	岡山市	江並	65	工	362	8660	0	0	0
		南輝	65	住	363	8673	0	0	0
		西大寺	65	住	365	8732	0	0	0
		出石	65	商	362	8655	0	0	0
		興除	65	未	363	8669	0	0	0
		五明	65	未	363	8670	0	0	0
	倉敷市	監視センター	67	住	365	8708	0	0	0
		春日	67	商	365	8736	0	0	0
		広江	67	未	365	8739	0	0	0
		二福	67	未	365	8739	0	0	0
		松江	66	工	365	8736	0	0	0
		呼松	67	住	365	8740	0	0	0
		宇野津	67	住	359	8653	0	0	0
		塩生	66	準工	365	8730	0	0	0
		連島	67	住	365	8734	0	0	0
		倉敷美和	67	商	365	8738	0	0	0
		豊洲	67	未	365	8707	0	0	0
		天城	67	住	364	8725	0	0	0
		茶屋町	67	未	362	8616	0	0	0
		郷内	67	住	360	8675	0	0	0
		西阿知	67	住	358	8663	0	0	0
		玉島	67	住	365	8736	0	0	0
		児島	67	商	365	8738	0	0	0
	田の口	67	準工	362	8686	0	0	0	
	船穂	100	商	361	8697	0	0	0	
	*港湾局	66	臨港	363	8714	0	0	0	
	津山市	津山	100	住	363	8635	0	0	0
	玉野市	日比	67-2	住	365	8735	0	0	0
		向日比1丁目	67-2	住	365	8726	0	0	0
		洪川	67-2	商	365	8726	0	0	0
		宇野	67-2	商	365	8725	0	0	0
		日比2丁目	67-2	住	365	8734	0	0	0
		向日比2丁目	67-2	準工	365	8734	0	0	0
後閑	67-2	未	365	8731	0	0	0		
笠岡市	寺間	68	未	363	8647	0	0	0	
新見市	新見	100	準工	363	8641	0	0	0	
備前市	穂浪	69	商	364	8716	0	0	0	
	鶴海	69	未	364	8715	0	0	0	
	東片上	69	住	363	8641	0	0	0	
	三石	69	商	363	8637	0	0	0	
	野谷	69	準工	359	8623	0	0	0	
日生	100	未	361	8618	0	0	0		
浅口市	寄島	100	住	365	8726	0	0	0	
自排局	玉野市	用吉	67-2	商	360	8672	0	0	0
	笠岡市	大磯	68	準工	363	8698	0	0	0

日平均が0.04ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数	測定局	市町村	測定局の種類
(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(有×・無○)	(日)			
0	0	0.024	0.007	○	0	江並	岡山市	一般局
0	0	0.021	0.007	○	0	南輝		
0	0	0.030	0.009	○	0	西大寺		
0	0	0.022	0.008	○	0	出石		
0	0	0.023	0.007	○	0	興除		
0	0	0.021	0.006	○	0	五明		
0	0	0.045	0.012	○	0	監視センター		
0	0	0.057	0.012	○	0	春日	倉敷市	
0	0	0.060	0.016	○	0	広江		
0	0	0.046	0.013	○	0	二福		
0	0	0.053	0.018	○	0	松江		
0	0	0.090	0.016	○	0	呼松		
0	0	0.065	0.014	○	0	宇野津		
0	0	0.062	0.016	○	0	塩生		
0	0	0.038	0.009	○	0	連島		
0	0	0.032	0.010	○	0	倉敷美和		
0	0	0.024	0.005	○	0	豊洲		
0	0	0.027	0.010	○	0	天城		
0	0	0.032	0.009	○	0	茶屋町		
0	0	0.050	0.011	○	0	郷内		
0	0	0.032	0.010	○	0	西阿知		
0	0	0.031	0.009	○	0	玉島		
0	0	0.036	0.012	○	0	児島		
0	0	0.033	0.011	○	0	田の口		
0	0	0.036	0.010	○	0	船穂		
0	0	0.056	0.016	○	0	*港湾局		
0	0	0.017	0.003	○	0	津山	津山市	
0	0	0.039	0.011	○	0	日比	玉野市	
0	0	0.069	0.012	○	0	向日比1丁目		
0	0	0.049	0.009	○	0	洪川		
0	0	0.041	0.012	○	0	宇野		
0	0	0.053	0.009	○	0	日比2丁目		
0	0	0.068	0.018	○	0	向日比2丁目		
0	0	0.016	0.006	○	0	後閑	笠岡市	
0	0	0.025	0.006	○	0	寺間	新見市	
0	0	0.008	0.003	○	0	新見	備前市	
0	0	0.015	0.006	○	0	穂浪		
0	0	0.029	0.009	○	0	鶴海		
0	0	0.012	0.004	○	0	東片上		
0	0	0.072	0.008	○	0	三石		
0	0	0.019	0.006	○	0	野谷		
0	0	0.013	0.004	○	0	日生		
0	0	0.038	0.010	○	0	寄島	浅口市	
0	0	0.023	0.009	○	0	用吉	玉野市	
0	0	0.029	0.009	○	0	大磯	笠岡市	

(2) 一酸化炭素測定結果

測定局の種類	市町村	測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	8時間値が20ppmを超えた回数とその割合		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合	
				(日)	(時間)	(ppm)	(回数)	(%)	(日)	(%)
一般局	倉敷市	倉敷美和	商	363	8671	0.4	0	0.0	0	0.0
自排局	岡山市	青江	準工	363	8675	0.5	0	0.0	0	0.0
	倉敷市	駅前	商	365	8713	0.5	0	0.0	0	0.0
		大高	住	364	8707	0.5	0	0.0	0	0.0
	玉野市	用吉	商	364	8692	0.4	0	0.0	0	0.0
	笠岡市	大磯	準工	363	8651	0.4	0	0.0	0	0.0
移動局	倉敷市	庄	未	365	8708	0.3	0	0.0	0	0.0
		西坂	未	364	8701	0.3	0	0.0	0	0.0

1時間値が 30ppm以上となった ことがある日数 とその割合		1時間値 の最高値	日平均の 2%除外値	日平均値が 10ppmを 超えた日が 2日以上 連続した ことの有無	環境基準の 長期的評価に よる日平均値が 10ppmを 超えた日数	測定局	市町村	測定局 の種類
(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(有×・無○)	(日)			
0	0.0	1.9	0.7	○	0	倉敷美和	倉敷市	一般局
0	0.0	2.8	0.9	○	0	青江	岡山市	自排局
0	0.0	2.1	0.9	○	0	駅前	倉敷市	
0	0.0	2.5	1.0	○	0	大高	倉敷市	
0	0.0	1.6	0.7	○	0	用吉	玉野市	
0	0.0	1.8	0.7	○	0	大磯	笠岡市	
0	0.0	1.7	0.6	○	0	庄	倉敷市	移動局
0	0.0	1.4	0.6	○	0	西坂		

(3) 浮遊粒子状物質測定結果

測定局の種類	市町村	測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数とその割合	
				(日)	(時間)	(mg/m <sup>3</sup> )	(時間)	(%)
一般局	岡山市	江並	工	365	8730	0.019	0	0.0
		南輝	住	364	8732	0.027	0	0.0
		西大寺	住	365	8742	0.026	0	0.0
		東岡山	住	365	8736	0.019	0	0.0
		出石	商	361	8710	0.022	0	0.0
		興除	未	362	8723	0.024	9	0.1
		吉備	未	365	8741	0.021	0	0.0
		五明	未	364	8731	0.022	0	0.0
	倉敷市	監視センター	住	365	8741	0.031	0	0.0
		春日	商	365	8727	0.030	0	0.0
		広江	未	365	8733	0.030	1	0.0
		松江	工	360	8660	0.031	10	0.1
		呼松	住	365	8733	0.029	0	0.0
		塩生	準工	359	8614	0.027	0	0.0
		連島	住	358	8605	0.028	3	0.0
		倉敷美和	商	362	8687	0.026	1	0.0
		天城	住	364	8724	0.028	0	0.0
		茶屋町	未	351	8507	0.028	2	0.0
		郷内	住	365	8729	0.026	0	0.0
		西阿知	住	358	8651	0.025	0	0.0
		玉島	住	363	8711	0.027	0	0.0
		児島	商	365	8730	0.024	0	0.0
	船穂	商	361	8668	0.025	0	0.0	
	*港湾局	臨港	365	8722	0.030	1	0.0	
	津山市	津山	住	360	8684	0.025	3	0.0
	玉野市	日比	住	359	8664	0.026	0	0.0
		洪川	商	361	8684	0.025	0	0.0
		宇野	商	362	8696	0.024	0	0.0
		日比2丁目	住	364	8726	0.020	0	0.0
		向日比2丁目	準工	365	8741	0.021	1	0.0
		後閑	未	365	8737	0.018	0	0.0
	笠岡市	寺間	未	362	8703	0.020	1	0.0
		茂平	住	363	8708	0.025	1	0.0
総社市	総社	商	363	8715	0.020	0	0.0	
新見市	新見	準工	361	8694	0.024	0	0.0	
	穂浪	商	364	8717	0.020	1	0.0	
備前市	鶴海	未	362	8678	0.031	15	0.2	
	東片上	住	363	8699	0.020	0	0.0	
	三石	商	363	8707	0.019	0	0.0	
	野谷	準工	363	8696	0.022	0	0.0	
	日生	未	363	8714	0.019	0	0.0	
浅口市	金光	住	363	8712	0.021	0	0.0	
早島町	早島	未	363	8713	0.025	5	0.1	
自排局	岡山市	南方	住	352	8479	0.025	0	0.0
		青江	準工	362	8698	0.026	0	0.0
		西祖	未	361	8696	0.026	0	0.0
	倉敷市	大高	住	358	8648	0.032	0	0.0
	玉野市	用吉	商	364	8722	0.022	1	0.0
	笠岡市	大磯	準工	361	8672	0.030	0	0.0
	備前市	伊部	住	363	8717	0.024	0	0.0
	真庭市	久世	未	363	8715	0.018	0	0.0
早島町	長津	準工	363	8715	0.027	1	0.0	
	庄	未	365	8753	0.027	1	0.0	
移動局	倉敷市	西坂	未	364	8728	0.035	2	0.0

日平均値が 0.10mg/m3を 超えた日数 とその割合		1時間値 の最高値	日平均値の 2%除外値	日平均値が 0.10mg/m3を 超えた日が 2日以上 連続した ことの有無	環境基準の 長期的評価に よる日平均値が 0.10mg/m3を 超えた日数	測定局	市町村	測定局 の種類
(日)	(%)	(mg/m3)	(mg/m3)	(有×・無○)	(日)			
1	0.3	0.163	0.058	○	0	江並	岡山市	一般局
2	0.5	0.162	0.067	×	2	南輝		
1	0.3	0.152	0.064	○	0	西大寺		
0	0.0	0.130	0.054	○	0	東岡山		
1	0.3	0.147	0.061	○	0	出石		
0	0.0	0.318	0.075	○	0	興除		
0	0.0	0.182	0.056	○	0	吉備		
0	0.0	0.175	0.058	○	0	五明		
3	0.8	0.191	0.088	×	2	監視センター		
3	0.8	0.163	0.082	×	2	春日		
5	1.4	0.290	0.075	×	5	広江		
4	1.1	0.237	0.085	×	4	松江		
5	1.4	0.199	0.075	×	5	呼松		
2	0.6	0.171	0.069	×	2	塩生		
2	0.6	0.261	0.080	×	2	連島		
2	0.6	0.230	0.073	×	2	倉敷美和		
2	0.5	0.157	0.072	○	0	天城		
2	0.6	0.261	0.079	×	2	茶屋町		
1	0.3	0.180	0.064	○	0	郷内		
2	0.6	0.179	0.068	×	2	西阿知		
2	0.6	0.159	0.067	×	2	玉島		
1	0.3	0.153	0.063	○	0	児島		
1	0.3	0.173	0.071	○	0	船穂		
5	1.4	0.203	0.079	×	5	*港湾局		
1	0.3	0.337	0.066	○	0	津山	津山市	
1	0.3	0.153	0.065	○	0	日比	玉野市	
3	0.8	0.174	0.059	×	3	渋川		
3	0.8	0.173	0.062	×	3	宇野		
0	0.0	0.140	0.049	○	0	日比2丁目		
1	0.3	0.206	0.059	○	0	向日比2丁目		
1	0.3	0.135	0.054	○	0	後閑		
1	0.3	0.222	0.064	○	0	寺間	笠岡市	
3	0.8	0.201	0.067	×	3	茂平	総社市	
0	0.0	0.130	0.060	○	0	総社		
0	0.0	0.133	0.055	○	0	新見	新見市	
0	0.0	0.322	0.055	○	0	穂浪	備前市	
2	0.6	0.395	0.074	×	2	鶴海		
0	0.0	0.200	0.055	○	0	東片上		
0	0.0	0.143	0.058	○	0	三石		
0	0.0	0.168	0.054	○	0	野谷		
0	0.0	0.143	0.059	○	0	日生		
1	0.3	0.155	0.061	○	0	金光	浅口市	
1	0.3	0.257	0.077	○	0	早島	早島町	
1	0.3	0.166	0.069	○	0	南方	岡山市	
2	0.6	0.180	0.069	×	2	青江		
1	0.3	0.193	0.064	○	0	西祖		
2	0.6	0.193	0.075	×	2	大高	倉敷市	
0	0.0	0.391	0.061	○	0	用吉	玉野市	
1	0.3	0.154	0.082	○	0	大磯	笠岡市	
0	0.0	0.120	0.063	○	0	伊部	備前市	
0	0.0	0.088	0.045	○	0	久世	真庭市	
2	0.6	0.211	0.071	×	2	長津	早島町	
2	0.5	0.255	0.066	×	2	庄	倉敷市	
3	0.8	0.235	0.076	×	3	西坂		
								移動局

(4) 光化学オキシダント測定結果

測定局の種類	市町村	測定局	用途地域	昼間測定日数	昼間測定時間	昼間の1時間値の年平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	
				(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)
一般局	岡山市	江並	工	365	5413	0.033	94	489
		南輝	住	365	5431	0.034	110	530
		西大寺	住	365	5415	0.034	91	474
		東岡山	住	365	5428	0.033	80	392
		出石	商	365	5427	0.034	93	476
		興除	未	365	5430	0.031	84	373
		吉備	未	365	5424	0.033	80	352
	五明	未	365	5429	0.034	96	485	
	倉敷市	監視センター	住	365	5470	0.034	101	489
		春日	商	364	5435	0.033	105	531
		松江	工	365	5454	0.030	76	332
		塩生	準工	365	5473	0.030	81	383
		連島	住	365	5472	0.033	104	536
		倉敷美和	商	365	5458	0.036	130	749
		天城	住	365	5452	0.031	89	446
		茶屋町	未	365	5442	0.032	100	502
		郷内	住	365	5429	0.032	96	438
		西阿知	住	365	5328	0.033	91	456
		玉島	住	365	5449	0.033	97	484
		児島	商	364	5417	0.033	104	506
		船穂	商	365	5422	0.031	76	388
	真備	未	365	5444	0.035	109	672	
	津山市	津山	住	365	5431	0.032	67	328
	玉野市	日比	住	365	5441	0.031	72	316
		宇野	商	365	5427	0.034	84	402
	笠岡市	茂平	住	350	5187	0.029	61	234
	井原市	井原	住	319	4730	0.034	90	446
	総社市	総社	商	365	5424	0.034	89	440
	高梁市	高梁	住	365	5427	0.033	101	552
	新見市	新見	準工	365	5434	0.028	56	293
	備前市	東片上	住	350	5165	0.032	78	414
		三石	商	358	5311	0.028	71	337
		日生	未	365	5421	0.035	106	549
赤磐市	熊山	未	365	5425	0.035	106	565	
美作市	美作	未	365	5420	0.031	68	301	
浅口市	金光	住	365	5432	0.033	101	497	
	寄島	住	360	5340	0.039	129	738	
早島町	早島	未	365	5404	0.032	83	403	
吉備中央町	吉備高原	住	365	5422	0.037	85	430	
自排局	玉野市	用吉	商	365	5438	0.029	72	354
	笠岡市	大磯	準工	361	5334	0.029	61	269
	真庭市	久世	未	365	5439	0.029	56	284
移動局	倉敷市	庄	未	361	5372	0.032	100	519

昼間の1時間値が 0.12ppm以上 の日数と時間数		昼間の 1時間値 の最高値	昼間の 日最高 1時間値 の年平均値	測定局	市町村	測定局 の種類
(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)			
0	0	0.112	0.050	江並	岡山市	一般局
2	4	0.124	0.053	南輝		
1	1	0.120	0.052	西大寺		
0	0	0.113	0.050	東岡山		
1	2	0.133	0.050	出石		
0	0	0.111	0.049	興除		
0	0	0.114	0.050	吉備		
2	3	0.128	0.052	五明		
4	6	0.135	0.052	監視センター		
2	3	0.123	0.051	春日		
0	0	0.118	0.047	松江	倉敷市	
0	0	0.117	0.047	塩生		
1	2	0.130	0.050	連島		
5	10	0.159	0.055	倉敷美和		
1	1	0.121	0.049	天城		
1	1	0.126	0.050	茶屋町		
1	1	0.125	0.050	郷内		
1	1	0.124	0.050	西阿知		
2	3	0.135	0.051	玉島		
1	1	0.124	0.050	児島		
2	4	0.126	0.047	船穂		
2	6	0.143	0.052	真備		
0	0	0.113	0.048	津山	津山市	
0	0	0.104	0.047	日比	玉野市	
1	1	0.121	0.051	宇野	笠岡市	
0	0	0.105	0.045	茂平	井原市	
0	0	0.114	0.051	井原	総社市	
2	2	0.130	0.050	総社	高梁市	
1	1	0.132	0.052	高梁	新見市	
0	0	0.110	0.045	新見	備前市	
2	2	0.120	0.051	東片上		
0	0	0.101	0.047	三石		
1	1	0.121	0.052	日生	赤磐市	
2	2	0.120	0.054	熊山	美作市	
0	0	0.107	0.048	美作	浅口市	
2	3	0.127	0.053	金光		
3	5	0.156	0.057	寄島	早島町	
0	0	0.112	0.050	早島	吉備中央町	
2	2	0.127	0.050	吉備高原	玉野市	
0	0	0.111	0.046	用吉	自排局	
0	0	0.105	0.046	大磯		
0	0	0.119	0.045	久世	真庭市	
0	0	0.119	0.051	庄	倉敷市	移動局

## (5) 窒素酸化物測定結果

## ア 二酸化窒素

測定局の種類	市町村	測定局	令別表第3の区分	用途地域	二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )					
					有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合	
									(日)	(時間)
一般局	岡山市	江並	65	工	350	8497	0.013	0.067	0	0.0
		南輝	65	住	363	8676	0.015	0.064	0	0.0
		西大寺	65	住	363	8672	0.013	0.059	0	0.0
		東岡山	65	住	363	8669	0.011	0.060	0	0.0
		出石	65	商	363	8675	0.017	0.068	0	0.0
		興除	65	未	360	8623	0.014	0.065	0	0.0
		吉備	65	未	361	8654	0.012	0.057	0	0.0
		五明	65	未	363	8672	0.012	0.059	0	0.0
	倉敷市	監視センター	67	住	364	8668	0.013	0.079	0	0.0
		春日	67	商	365	8709	0.015	0.075	0	0.0
		松江	66	工	365	8712	0.017	0.075	0	0.0
		塩生	66	準工	365	8714	0.016	0.056	0	0.0
		連島	67	住	365	8714	0.015	0.063	0	0.0
		倉敷美和	67	商	360	8615	0.015	0.065	0	0.0
		豊洲	67	未	363	8678	0.017	0.069	0	0.0
		天城	67	住	365	8666	0.013	0.062	0	0.0
		茶屋町	67	未	363	8692	0.012	0.070	0	0.0
		郷内	67	住	361	8654	0.013	0.075	0	0.0
		西阿知	67	住	309	8186	0.014	0.062	0	0.0
		玉島	67	住	365	8712	0.014	0.056	0	0.0
		児島	67	商	365	8707	0.015	0.093	0	0.0
		船穂	100	商	346	8365	0.013	0.070	0	0.0
	真備	100	未	365	8710	0.008	0.037	0	0.0	
	津山市	津山	100	住	363	8635	0.007	0.036	0	0.0
	玉野市	日比	67-2	住	365	8704	0.014	0.061	0	0.0
		向日比1丁目	67-2	住	364	8664	0.013	0.070	0	0.0
		洪川	67-2	商	363	8638	0.013	0.058	0	0.0
	笠岡市	宇野	67-2	商	365	8726	0.013	0.066	0	0.0
		寺間	68	未	361	8615	0.009	0.048	0	0.0
	総社市	茂平	68	住	362	8633	0.013	0.048	0	0.0
	高梁市	総社	100	商	363	8635	0.009	0.053	0	0.0
	新見市	高梁	100	住	363	8626	0.006	0.043	0	0.0
	備前市	新見	100	準工	363	8634	0.005	0.046	0	0.0
		穂浪	69	商	364	8723	0.010	0.047	0	0.0
		鶴海	69	未	364	8715	0.007	0.036	0	0.0
		東片上	69	住	363	8633	0.011	0.045	0	0.0
		三石	69	商	365	8718	0.014	0.057	0	0.0
		野谷	69	準工	364	8720	0.011	0.050	0	0.0
	赤磐市	日生	100	未	365	8716	0.006	0.039	0	0.0
	美作市	熊山	100	未	362	8603	0.008	0.047	0	0.0
浅口市	美作	100	未	357	8558	0.005	0.032	0	0.0	
早島町	金光	100	住	365	8724	0.015	0.055	0	0.0	
吉備中央町	早島	100	未	363	8652	0.015	0.063	0	0.0	
自排局	岡山市	吉備高原	100	住	364	8624	0.004	0.032	0	0.0
		南方	65	住	355	8509	0.015	0.064	0	0.0
		青江	65	準工	363	8677	0.027	0.084	0	0.0
	倉敷市	西祖	65	未	363	8670	0.015	0.066	0	0.0
		駅前	67	商	363	8681	0.019	0.067	0	0.0
	玉野市	大高	67	住	335	8169	0.018	0.076	0	0.0
	笠岡市	用吉	67-2	商	360	8625	0.012	0.045	0	0.0
	備前市	大磯	68	準工	361	8614	0.019	0.061	0	0.0
	真庭市	伊部	69	住	356	8479	0.023	0.074	0	0.0
	早島町	久世	100	未	365	8718	0.006	0.034	0	0.0
移動局	倉敷市	長津	100	準工	363	8654	0.028	0.083	0	0.0
		庄	67	未	363	8688	0.015	0.070	0	0.0
		西坂	67	未	363	8682	0.017	0.071	0	0.0

二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )								市町村	測定局の種類	
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合		日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の年間98%値	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数			
(時間)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(日)			
0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.025	0	岡山市	一般局	
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.028	0			
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.027	0			
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.021	0			
0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.029	0			
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.028	0			
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.025	0			
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.025	0			
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.030	0			
0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.031	0			
0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.034	0			
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.031	0			
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.030	0			
0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.030	0			
0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.033	0			
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.028	0			
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.028	0			
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.025	0			
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.026	0			
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.027	0			
0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.030	0			
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.027	0			
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.017	0			
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.016	0			津山市
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.028	0			玉野市
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.027	0			
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.025	0			
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.028	0			笠岡市
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.018	0			
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.026	0			
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.019	0	総社市		
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.013	0	高梁市		
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.012	0	新見市		
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.023	0	備前市		
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.017	0			
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.022	0			
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.027	0			
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.024	0			
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.017	0			
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.016	0	赤磐市		
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.012	0	美作市		
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.028	0	浅口市		
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.030	0	早島町		
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.009	0	吉備中央町		
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.029	0	岡山市		
0	0.0	0	0.0	16	4.4	0.042	0			
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.031	0	倉敷市		
0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.033	0			
0	0.0	0	0.0	3	0.9	0.035	0	玉野市		
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.022	0			
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.033	0	笠岡市		
0	0.0	0	0.0	9	2.5	0.040	0	備前市		
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.012	0	真庭市		
0	0.0	0	0.0	23	6.3	0.046	0	早島町		
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.027	0	倉敷市		
0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.030	0			

イ 一酸化窒素・窒素酸化物

測定局の種類	市町村	測定局	令別表第3の区分	用途地域	一酸化窒素 (NO)				
					有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値
					(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
一般局	岡山市	江並	65	工	350	8497	0.004	0.101	0.018
		南輝	65	住	363	8676	0.004	0.098	0.022
		西大寺	65	住	363	8672	0.003	0.077	0.020
		東岡山	65	住	363	8669	0.003	0.066	0.010
		出石	65	商	363	8675	0.004	0.088	0.018
		興除	65	未	360	8623	0.006	0.157	0.037
		吉備	65	未	361	8654	0.005	0.067	0.017
		五明	65	未	363	8672	0.002	0.071	0.011
	倉敷市	監視センター	67	住	364	8668	0.003	0.100	0.013
		春日	67	商	365	8709	0.004	0.092	0.022
		松江	66	工	365	8712	0.004	0.181	0.018
		塩生	66	準工	365	8714	0.006	0.151	0.018
		連島	67	住	365	8714	0.003	0.109	0.019
		倉敷美和	67	商	360	8615	0.005	0.130	0.028
		豊洲	67	未	363	8678	0.010	0.216	0.058
		天城	67	住	365	8666	0.004	0.091	0.016
		茶屋町	67	未	363	8692	0.004	0.135	0.030
		郷内	67	住	361	8654	0.003	0.099	0.012
		西阿知	67	住	309	8186	0.004	0.117	0.018
		玉島	67	住	365	8712	0.006	0.105	0.028
		児島	67	商	365	8707	0.004	0.101	0.013
		船穂	100	商	346	8365	0.004	0.109	0.021
	真備	100	未	365	8710	0.002	0.067	0.008	
	津山市	津山	100	住	363	8635	0.003	0.055	0.013
	玉野市	日比	67-2	住	365	8704	0.007	0.150	0.021
		向日比1丁目	67-2	住	364	8664	0.004	0.175	0.018
		渋川	67-2	商	363	8638	0.005	0.110	0.016
		宇野	67-2	商	365	8726	0.006	0.127	0.022
	笠岡市	寺間	68	未	361	8615	0.002	0.085	0.006
		茂平	68	住	362	8633	0.005	0.115	0.022
	総社市	総社	100	商	363	8635	0.002	0.045	0.008
	高梁市	高梁	100	住	363	8626	0.002	0.043	0.005
	新見市	新見	100	準工	363	8634	0.003	0.108	0.011
	備前市	穂浪	69	商	364	8723	0.005	0.089	0.021
		鶴海	69	未	364	8715	0.003	0.052	0.010
		東片上	69	住	363	8633	0.004	0.113	0.017
		三石	69	商	365	8718	0.017	0.196	0.056
		野谷	69	準工	364	8720	0.010	0.202	0.042
	日生	100	未	365	8716	0.002	0.053	0.007	
	赤磐市	熊山	100	未	362	8603	0.002	0.067	0.008
美作市	美作	100	未	357	8558	0.002	0.049	0.009	
浅口市	金光	100	住	365	8724	0.009	0.141	0.043	
早島町	早島	100	未	363	8652	0.008	0.143	0.042	
吉備中央町	吉備高原	100	住	364	8624	0.001	0.015	0.002	
自排局	岡山市	南方	65	住	355	8509	0.005	0.086	0.017
		青江	65	準工	363	8677	0.029	0.183	0.073
		西祖	65	未	363	8670	0.012	0.119	0.036
	倉敷市	駅前	67	商	363	8681	0.014	0.142	0.041
		大高	67	住	335	8169	0.010	0.126	0.033
	玉野市	用吉	67-2	商	360	8625	0.008	0.110	0.027
	笠岡市	大磯	68	準工	361	8614	0.018	0.172	0.049
	備前市	伊部	69	住	356	8479	0.041	0.283	0.100
真庭市	久世	100	未	365	8718	0.004	0.068	0.015	
早島町	長津	100	準工	363	8654	0.033	0.298	0.091	
移動局	倉敷市	庄	67	未	363	8688	0.004	0.095	0.020
		西坂	67	未	363	8682	0.009	0.145	0.039

窒素酸化物 (NO+NO2)						市町村	測定局の種類	
有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値	年平均値NO2/(NO+NO2)			
(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)			
350	8497	0.017	0.142	0.044	77.7	岡山市	一般局	
363	8676	0.019	0.134	0.050	79.7			
363	8672	0.017	0.120	0.043	79.3			
363	8669	0.014	0.106	0.030	81.4			
363	8675	0.021	0.128	0.049	81.0			
360	8623	0.020	0.189	0.061	70.8			
361	8654	0.016	0.102	0.040	71.6			
363	8672	0.014	0.106	0.033	85.7			
364	8668	0.016	0.134	0.042	81.5	倉敷市		
365	8709	0.020	0.125	0.050	77.2			
365	8712	0.021	0.233	0.048	80.7			
365	8714	0.023	0.200	0.048	72.5			
365	8714	0.018	0.141	0.050	80.9			
360	8615	0.020	0.160	0.057	75.1			
363	8678	0.027	0.253	0.090	61.7			
365	8666	0.017	0.118	0.040	78.9			
363	8692	0.017	0.172	0.051	73.7			
361	8654	0.016	0.135	0.036	80.8			
309	8186	0.018	0.147	0.042	78.0			
365	8712	0.020	0.135	0.052	71.1			
365	8707	0.019	0.149	0.040	79.9			
346	8365	0.018	0.137	0.042	75.4			
365	8710	0.009	0.081	0.024	83.2	津山市		
363	8635	0.010	0.086	0.029	70.2	玉野市		
365	8704	0.021	0.207	0.046	67.1			
364	8664	0.017	0.231	0.039	75.2			
363	8638	0.018	0.144	0.041	72.0	笠岡市		
365	8726	0.019	0.183	0.044	68.7			
361	8615	0.011	0.127	0.023	83.2			
362	8633	0.018	0.157	0.042	70.1			
363	8635	0.011	0.079	0.025	80.4	総社市		
363	8626	0.007	0.055	0.018	78.8	高梁市		
363	8634	0.008	0.146	0.024	64.9	新見市		
364	8723	0.015	0.123	0.039	69.0	備前市		
364	8715	0.010	0.074	0.026	71.5			
363	8633	0.015	0.141	0.035	71.5			
365	8718	0.031	0.221	0.077	45.9			
364	8720	0.021	0.237	0.061	53.5			
365	8716	0.008	0.071	0.024	73.9			
362	8603	0.010	0.086	0.024	78.0	赤磐市		
357	8558	0.007	0.072	0.021	70.0	美作市		
365	8724	0.024	0.162	0.066	61.6	浅口市		
363	8652	0.023	0.181	0.074	66.8	早島町		
364	8624	0.005	0.047	0.011	78.7	吉備中央町		
355	8509	0.020	0.119	0.044	75.2	岡山市	自排局	
363	8677	0.056	0.218	0.107	48.1			
363	8670	0.027	0.179	0.061	57.0			
363	8681	0.033	0.173	0.073	58.4			
335	8169	0.028	0.168	0.064	64.6			倉敷市
360	8625	0.020	0.137	0.047	59.7			玉野市
361	8614	0.037	0.206	0.080	51.1			笠岡市
356	8479	0.064	0.357	0.135	36.1			備前市
365	8718	0.010	0.088	0.026	57.9			真庭市
363	8654	0.060	0.342	0.129	45.8			早島町
363	8688	0.019	0.134	0.045	76.4	倉敷市	移動局	
363	8682	0.025	0.178	0.068	65.8			

(6) メタン及び全炭化水素測定結果

測定局の種類	市町村	測定局	用途地域	メタン					
				測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時測定日数	6～9時3時間平均値	
								最高値	最低値
				(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)
一般局	岡山市	興除	未	8602	1.91	1.92	361	2.59	1.74
		五明	未	8643	1.92	1.94	363	2.30	1.77
	倉敷市	監視センター	住	8671	1.92	1.93	357	2.35	1.75
		倉敷美和	商	8678	1.88	1.90	365	2.16	1.73
自排局	岡山市	南方	住	8425	1.88	1.89	347	2.41	1.75
		青江	準工	8626	1.93	1.95	355	2.19	1.78
		西祖	未	8559	1.90	1.92	359	2.18	1.68
	倉敷市	駅前	商	8650	1.87	1.89	363	2.14	1.75
	玉野市	用吉	商	8453	1.88	1.90	355	2.14	1.72
	笠岡市	大磯	準工	8454	1.87	1.89	355	2.12	1.73
	備前市	伊部	住	8597	1.86	1.88	361	2.00	1.70
	真庭市	久世	未	8554	1.83	1.85	360	2.01	1.70
	早島町	長津	準工	8608	1.89	1.90	361	2.25	1.75

全炭化水素						市町村	測定局の種類
測定時間	年平均値	6～9時 における 年平均値	6～9時 測定日数	6～9時 3時間平均値			
				最高値	最低値		
(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)		
8602	2.01	2.04	361	2.73	1.75	岡山市	一般局
8643	2.02	2.05	363	2.51	1.84		
8671	2.09	2.10	357	2.56	1.88	倉敷市	
8678	2.03	2.08	365	2.67	1.85		
8425	2.00	2.05	347	2.57	1.83	岡山市	自排局
8626	2.17	2.24	355	2.86	1.91		
8559	2.01	2.05	359	2.36	1.82	倉敷市	
8650	2.05	2.08	363	2.46	1.83		
8453	2.01	2.06	355	2.67	1.78	玉野市	
8454	2.01	2.09	355	2.63	1.82	笠岡市	
8597	1.96	2.02	361	2.58	1.78	備前市	
8554	1.91	1.93	360	2.31	1.80	真庭市	
8608	2.12	2.16	361	2.78	1.86	早島町	

(7) 非メタン炭化水素測定結果

測定局の種類	市町村	測定局	用途地域	測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時測定日数	6～9時3時間平均値	
								最高値	最低値
								(ppmC)	(ppmC)
一般局	岡山市	興除	未	8602	0.10	0.12	361	0.64	0.00
		五明	未	8643	0.10	0.12	363	0.35	0.03
	倉敷市	監視センター	住	8671	0.17	0.17	357	0.39	0.05
		倉敷美和	商	8678	0.15	0.17	365	0.75	0.05
自排局	岡山市	南方	住	8425	0.12	0.15	347	0.65	0.01
		青江	準工	8626	0.24	0.29	355	0.88	0.06
		西祖	未	8559	0.11	0.12	359	0.27	0.04
	倉敷市	駅前	商	8650	0.17	0.19	363	0.47	0.03
	玉野市	用吉	商	8453	0.13	0.17	355	0.82	0.04
	笠岡市	大磯	準工	8454	0.14	0.20	355	0.80	0.03
	備前市	伊部	住	8597	0.10	0.14	361	0.70	0.01
	真庭市	久世	未	8554	0.08	0.08	360	0.43	0.01
	早島町	長津	準工	8608	0.23	0.26	361	0.93	0.03

(8) フッ化水素測定結果

測定局の種類	市町村	測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の最高値
				(日)				
一般局	備前市	鶴海	未	365	8757	0.00	0.03	0.00

(9) 微小粒子状物質測定結果

測定局の種類	市町村	測定局	用途地域	有効測定日数	年平均値	日平均値の年間98%値	日平均値が35ug/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合	
				(日)			(ug/m <sup>3</sup> )	(日)
一般局	早島町	早島	未	328	20.8	64.5	41	12.5

6～9時 3時間平均値が 0.20ppmCを超えた 日数とその割合		6～9時 3時間平均値が 0.31ppmCを超えた 日数とその割合		測定局	市町村	測定局 の種類
(日)	(%)	(日)	(%)			
58	16.1	19	5.3	興除	岡山市	一般局
27	7.4	1	0.3	五明		
90	25.2	4	1.1	監視センター		
72	19.7	16	4.4	倉敷美和	倉敷市	
78	22.5	19	5.5	南方	岡山市	自排局
243	68.5	118	33.2	青江		
24	6.7	0	0.0	西祖		
138	38.0	30	8.3	駅前	倉敷市	
83	23.4	9	2.5	用吉	玉野市	
138	38.9	39	11.0	大磯	笠岡市	
56	15.5	18	5.0	伊部	備前市	
3	0.8	1	0.3	久世	真庭市	
226	62.6	105	29.1	長津	早島町	

(10) 酸性雨調査結果

(測定項目 pH：水素イオン濃度／左側：前期、右側：後期)

場所	4月		5月		6月		7月	
井笠 地域事務所	6.27	6.07	6.23	5.86	欠測	5.84	6.01	5.10
美作 県民局	4.68	4.92	5.12	4.88	4.54	4.78	4.61	4.91

場所	8月		9月		10月		11月	
井笠 地域事務所	欠測	7.18	7.15	6.32	6.21	6.03	6.25	6.34
美作 県民局	5.11	4.78	5.30	5.39	4.87	5.11	4.9	5.07

場所	12月		1月		2月		3月	
井笠 地域事務所	6.4	6.18	6.66	欠測	6.42	6.63	6.71	欠測
美作 県民局	4.93	4.74	4.83	5.67	5.11	5.10	4.76	4.56

#### 4 環境大気測定局一覽

市町	No.	測定局		測定項目								備考	
				SO <sub>2</sub>	SPM	PM2.5	CO	O <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub> NO NO <sub>x</sub>	NMHC CH <sub>4</sub> THC	HF		WV WD
岡山市	1	興除	市	◎	◎			◎	◎	◎		◎	
	2	江並	市	◎	◎			◎	◎			◎	
	3	出石	市	◎	◎			◎	◎			◎	
	4	南輝	市	◎	◎			◎	◎			◎	
	5	吉備	市		◎			◎	◎			◎	
	6	南方	市・自		◎				◎	◎			
	7	西大寺	市	◎	◎			◎	◎			◎	
	8	東岡山	市		◎			◎	◎			◎	
	9	五明	市	◎	◎			◎	◎	◎		◎	
	10	西祖	市・自		◎				◎	◎		◎	
	11	青江	市・自		◎		◎		◎	◎		◎	
	12	高倉山	市・気									◎	
	計 12局			6	11	0	1	8	11	5	0	11	
倉敷市	13	監視センター	市	◎	◎			◎	◎	◎		◎	
	14	春日	市	◎	◎			◎	◎			◎	
	15	広江	市	◎	◎							◎	
	16	二福	市	◎									
	17	港湾局	市	◎	◎							◎	臨港地区
	18	松江	市	◎	◎			◎	◎			◎	
	19	呼松	市	◎	◎								
	20	宇野津	市	◎									
	21	塩生	市	◎	◎			◎	◎			◎	
	22	連島	市	◎	◎			◎	◎			◎	
	23	倉敷美和	市	◎	◎		◎	◎	◎	◎		◎	
	24	豊洲	市	◎					◎			◎	
	25	天城	市	◎	◎			◎	◎			◎	
	26	茶屋町	市	◎	◎			◎	◎			◎	
	27	郷内	市	◎	◎			◎	◎			◎	
	28	駅前	市・自				◎		◎	◎			
	29	西阿知	市	◎	◎			◎	◎			◎	
	30	玉島	市	◎	◎			◎	◎			◎	
	31	児島	市	◎	◎			◎	◎			◎	
	32	田の口	市	◎									
	33	大高	市・自		◎		◎		◎			◎	
	34	船穂	市	◎	◎			◎	◎			◎	
	35	真備	市					◎	◎			◎	
	36	西坂	市・移		◎		◎		◎			◎	
	37	庄	市・移		◎		◎	◎	◎			◎	
	計 25局			20	19	0	5	15	19	3	0	20	
玉野市	38	日比	市	◎	◎			◎	◎			◎	
	39	渋川	県	◎	◎				◎			◎	
	40	宇野	県	◎	◎			◎	◎			◎	
	41	向日比1丁目	県	◎					◎			◎	
	42	向日比2丁目	市	◎	◎							◎	
	43	日比2丁目	市	◎	◎							◎	
	44	後閑	市	◎	◎							◎	
	45	用吉	市・自	◎	◎		◎	◎	◎	◎		◎	
	計 8局			8	7	0	1	3	5	1	0	8	

市町	No.	測定局		測定項目									備考
				SO <sub>2</sub>	SPM	PM2.5	CO	O <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub> NO NO <sub>x</sub>	NMHC CH <sub>4</sub> THC	HF	WV WD	
笠岡市	46	大磯	県・自	◎	◎		◎	◎	◎	◎			
	47	寺間	県	◎	◎				◎			◎	
	48	茂平	県		◎			◎	◎			◎	
	計 3局				2	3	0	1	2	3	1	0	2
総社市	49	総社	県		◎			◎	◎			◎	
備前市	50	伊部	県・自		◎				◎	◎			
	51	三石	県	◎	◎			◎	◎			◎	
	52	鶴海	市	◎	◎				◎		○	◎	
	53	東片上	県	◎	◎			◎	◎			◎	
	54	穂浪	市	◎	◎				◎			◎	
	55	野谷	市	◎	◎				◎			◎	
	56	日生	県	◎	◎			◎	◎			◎	
計 7局				6	7	0	0	3	7	1	1	6	
津山市	57	津山	県	◎	◎			◎	◎			◎	
井原市	58	井原	県					◎				◎	
新見市	59	新見	県	◎	◎			◎	◎			◎	
赤磐市	60	熊山	県					◎	◎			◎	
早島町	61	早島	県		◎	○		◎	◎			◎	
	62	長津	県・自		◎				◎	◎		◎	
浅口市	63	金光	県		◎			◎	◎			◎	
	64	寄島	県	◎				◎				◎	
真庭市	65	久世	県・自		◎			◎	◎	◎		◎	
高梁市	66	高梁	県					◎	◎			◎	
美作市	67	美作	県					◎	◎			◎	
吉備中央町	68	吉備高原	県					◎	◎			◎	
合計 68局				45	54	1	8	43	56	13	1	60	
県センター (参考)		県・気										○	

(凡例)

SO <sub>2</sub>	二酸化硫黄
SPM	浮遊粒子状物質
PM2.5	微小粒子状物質
NO <sub>2</sub>	二酸化窒素
NO	一酸化窒素
NO <sub>x</sub>	窒素酸化物
O <sub>x</sub>	光化学オキシダント
NMHC	非メタン炭化水素
CH <sub>4</sub>	メタン
THC	全炭化水素
HF	フッ化水素
WV	風速
WD	風向
県	県設置測定局
市	市設置測定局
自	自動車排出ガス測定局
移	移動測定局
気	気象観測局
◎	テレメーター化されているもの
○	テレメーター化されていないもの

## 平成 22 年度 岡山県の環境大気概況

平成 23 年 10 月

編集・発行

岡山県環境文化部環境管理課

〒700-8570 岡山市北区内山下 2 - 4 - 6

電話 086-226-7302 (直通)

E-mail [kankanri@pref.okayama.lg.jp](mailto:kankanri@pref.okayama.lg.jp)