

平成 27 年度

大気汚染調査結果報告書

平成 28 年 12 月

鳥取県

この報告書は、大気汚染防止法第 18 条の 23、第 20 条、第 22 条の規定に基づいて実施した県下の大気汚染調査結果について、平成 27 年度分をとりまとめたものです。

平成 28 年 12 月

鳥取県生活環境部水・大気環境課

## 目 次

I	自動測定局による大気汚染物質の測定結果	1
1	監視体制	
2	調査結果	
(1)	概要	
(2)	二酸化いおう	
(3)	浮遊粒子状物質	
(4)	二酸化窒素	
(5)	一酸化炭素	
(6)	光化学オキシダント	
(7)	炭化水素	
(8)	微小粒子状物質	
II	有害大気汚染物質モニタリング調査結果	9
1	監視体制	
2	測定結果	
III	石綿粉じん濃度調査結果	12
1	調査概要	
2	調査結果	
IV	資料	14
1	自動測定局の測定結果	
(1)	年間値（一般環境大気測定局）	
(2)	年間値（自動車排出ガス測定局）	
(3)	月間値（測定項目別）	
(4)	経年変化（一般環境大気測定局）	
(5)	経年変化（自動車排出ガス測定局）	
2	有害大気汚染物質モニタリング調査結果	
(1)	個別結果（平成 27 年度）	
(2)	経年変化	
V	大気の汚染に係る環境基準と評価方法	45
1	環境基準	
2	評価方法	
3	大気中炭化水素（非メタン）濃度の指針	
4	環境中の有害大気汚染物質による環境リスクの低減を図るための指針となる数値	
5	緊急時の基準	

# I 自動測定局による大気汚染物質の測定結果

# I 自動測定局による大気汚染物質の測定結果

## 1 監視体制

大気汚染の状況を把握するために、一般環境大気測定局（一般局）及び自動車排出ガス測定局（自排局）において測定を行った。

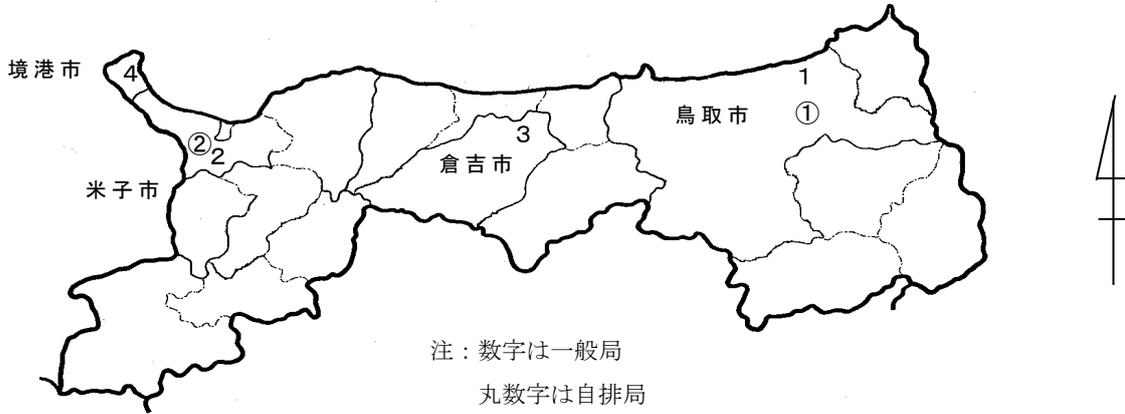


図 1-1 大気測定局位置図

表 1-1 大気測定局測定項目

### 測定項目

測定局 (区分)	測定局	住所	測定項目										
			二酸化 いおう	一酸化 炭素	浮遊粒 子状物 質	窒素 酸化 物	光化学 オキシ ダント	炭化 水素	微小粒 子状物 質	風向 風速	温 度	湿 度	
1	一般局 鳥取※	県庁西町 分庁舎	鳥取市 西町 1-401	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	一般局 米子	米子 保健所	米子市 東福原 1-1-45	○	—	○	○	○	—	○	○	—	—
3	一般局 倉吉	倉吉 保健所	倉吉市 東巖城町 2	○	—	○	○	○	—	○	○	—	—
4	一般局 境港	境港市 誠道町	境港市 誠道町 225-1	—	—	○	—	—	—	○	○	—	—
①	自排局 鳥取	栄町 交差点	鳥取市 栄町 502	—	○	○	○	—	—	—	○	—	—
②	自排局 米子	米子 市役所前	米子市 加茂町 1-1	—	○	○	○	—	—	—	○	—	—

※ 一般局鳥取については、平成 14 年 11 月までは「(旧)鳥取県衛生研究所(鳥取市松並町 2 丁目)」、平成 27 年 4 月までは「鳥取保健所(鳥取市江津 730)」、平成 27 年 5 月からは「県庁西町分庁舎(鳥取市西町 1-401)」で測定を実施している。

### 測定方法

二酸化いおう	一酸化炭素	浮遊粒子状物質	窒素酸化物	光化学オキシダント	炭化水素	微小粒子状物質
紫外線蛍光法	非分散型赤外分析	ベータ線吸収法	オゾンを用いる化学発光法	紫外線吸収法	水素炎イオン化検出機器を用いた直接法	ベータ線吸収法

## 2 調査結果

### (1) 概要

平成 27 年度の環境基準の達成状況は、表 1-2 のとおりであり、二酸化いおう、二酸化窒素、一酸化炭素について、測定を行ったすべての局で環境基準を達成した。

浮遊粒子状物質については、例年、環境基準を達成しないことが多いが、平成 27 年度はすべての局で環境基準を達成した。

光化学オキシダントは全ての局で環境基準を達成しなかった。

微小粒子状物質は、県庁西町分庁舎局において、短期的評価及び長期的評価ともに環境基準を達成しなかった。

表 1-2 環境基準達成状況

測定局区分	測定局	二酸化 いおう	浮遊粒子 状物質	二酸化 窒素	一酸化 炭素	光化学 オキシダント	微小粒子 状物質
一般局鳥取	県庁西町分庁舎	○	○	○	○	×	×
一般局米子	米子保健所	○	○	○	—	×	○
一般局倉吉	倉吉保健所	○	○	○	—	×	○
一般局境港	境港市誠道町	—	○	—	—	—	○
自排局鳥取	栄町交差点	—	○	○	○	—	—
自排局米子	米子市役所前	—	○	○	○	—	—

注) ○：達成、×：非達成、△：長期的評価では達成したが、短期的評価で非達成

### (2) 二酸化いおう

#### ア 環境基準の達成状況

毎年環境基準を達成しており、平成 27 年度も測定を行ったすべての地点で環境基準を達成した。(表 4-1、5-1 参照)

#### イ 経年変化

年平均値の経年変化は図 1-2 のとおりであり、いずれの地点も近年横ばい状態である。(表 6-1 参照)

### (3) 浮遊粒子状物質

#### ア 環境基準の達成状況

例年、黄砂等が原因で環境基準を達成しないことが多いが、平成 27 年度は、測定を行ったすべての局で環境基準を達成した。(表 4-2、4-9、5-2 参照)

#### イ 経年変化

経年変化は図 1-3 及び 1-4 のとおりであり、近年横ばい状態である。(表 6-2、6-10 参照)

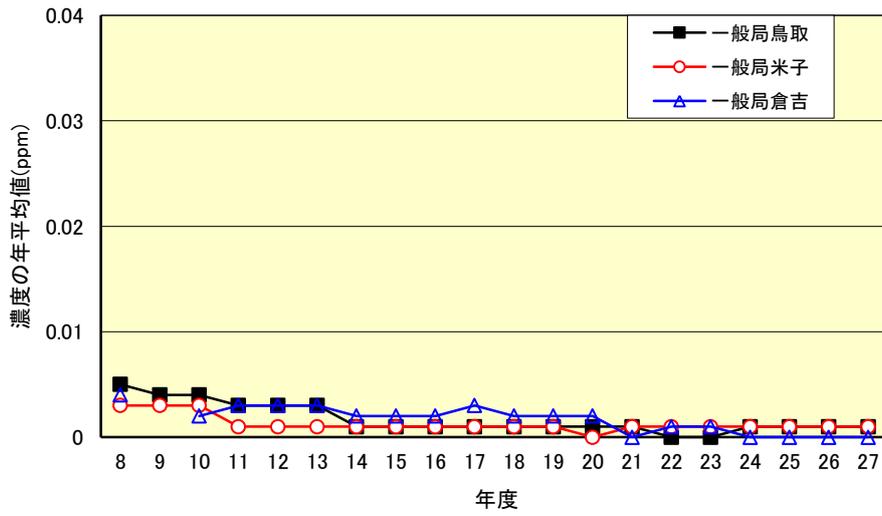


図1-2 二酸化いおうの年平均値(一般環境大気測定局)

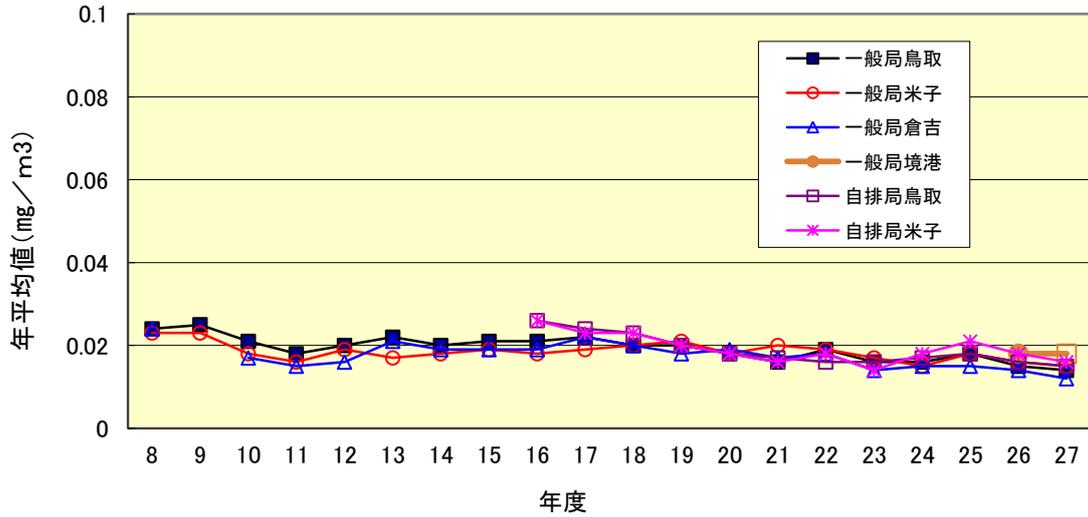


図1-3 浮遊粒子状物質の年平均値

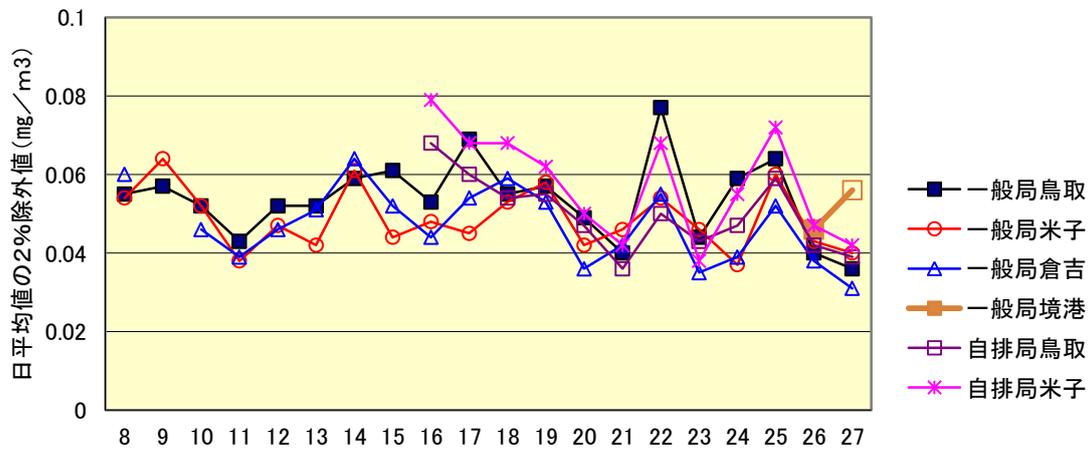


図1-4 浮遊粒子状物質の2%除外値

#### (4) 二酸化窒素

##### ア 環境基準の達成状況

毎年環境基準を達成しており、平成 27 年度も測定を行った全ての地点で環境基準を達成した。(表 4-3~4、4-10~11、5-3~5 参照)

##### イ 経年変化

経年変化は、図 1-5 及び 1-6 のとおりで、減少傾向で推移している。

(表 6-3~4、6-11~12)

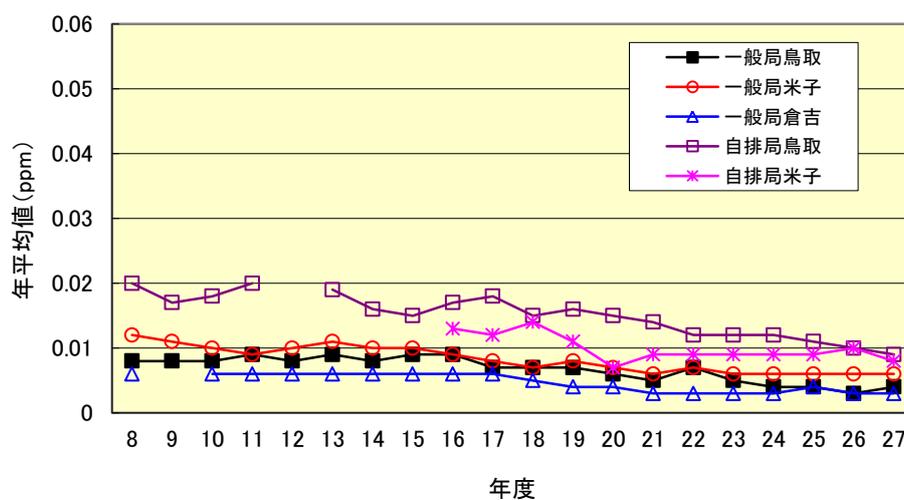


図1-5 二酸化窒素の年平均値

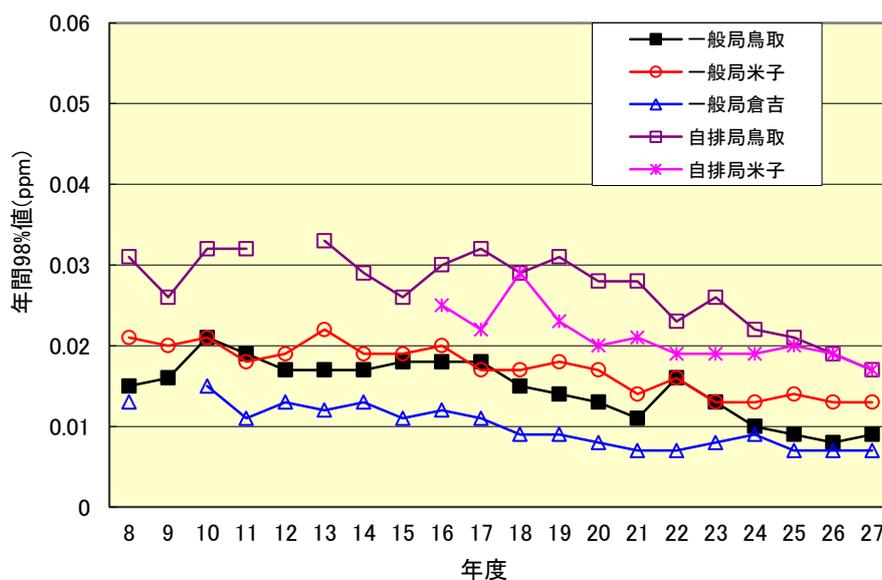


図1-6 二酸化窒素の98%値

## (5) 一酸化炭素

### ア 環境基準の達成状況

毎年環境基準を達成しており、平成 27 年度も測定を行ったすべての地点で環境基準を達成した。（表 4-5、4-12、5-6 参照）

### イ 経年変化

年平均値の経年変化は図 1-7 のとおりであり、いずれの地点も横ばい状態で低いレベルで推移している。（表 6-5、6-13 参照）

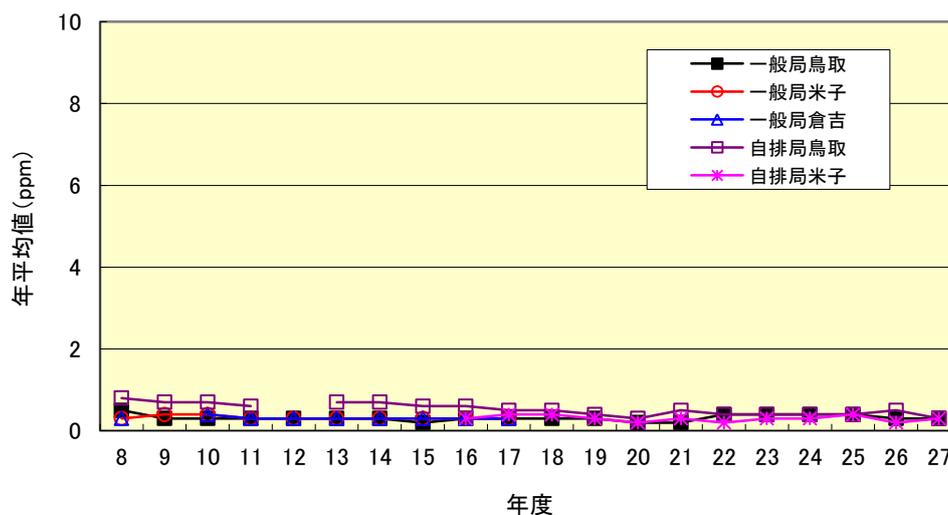


図1-7 一酸化炭素の年平均値

## (6) 光化学オキシダント

### ア 環境基準の達成状況

平成 27 年度に測定を行ったすべての地点で環境基準 (0.06ppm 以下) を達成しなかったが、大気汚染防止法第 23 条に定める緊急時の基準 (注意報発令レベルの濃度 : 0.12ppm) には至らなかった。（表 4-6、5-7 参照）

なお、光化学オキシダントについては、全国的に環境基準達成率が非常に低い水準で推移しており、全国の測定局 (一般局) における環境基準達成率は、平成 25 年度は 0.3%、平成 26 年度は 0%であった。

### イ 経年変化

年平均値の推移は、図 1-8 のとおりであり、近年横ばいで推移している。

また、年最高濃度の推移は図 1-9 のとおりである。（表 6-6 参照）

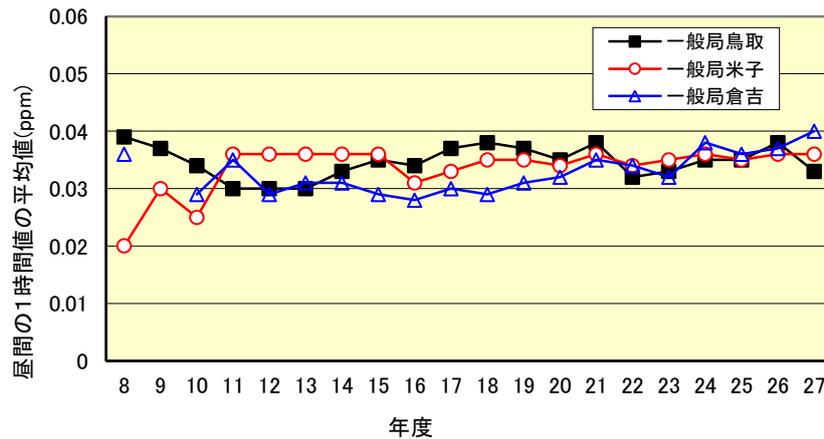


図1-8 光化学オキシダント年平均値

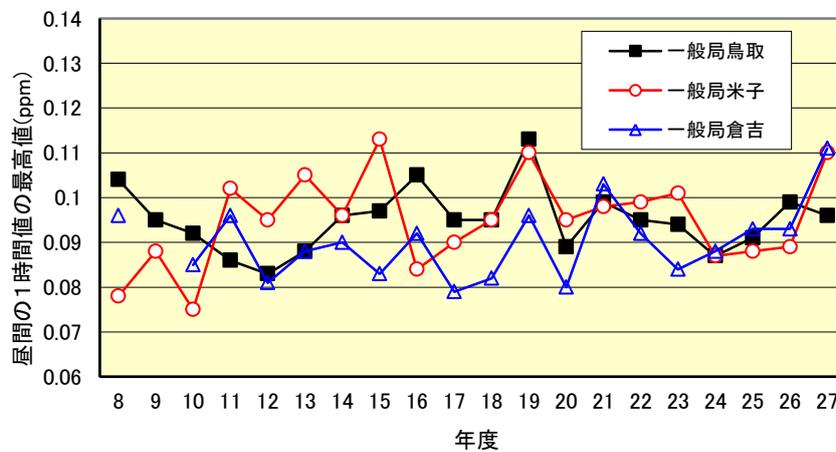


図1-9 光化学オキシダント年最高濃度

(7) 炭化水素

光化学オキシダント生成の原因物質であることから指針値が定められている非メタン炭化水素の濃度は、指針値を超えることはなかった。(表 4-7~8、5-8~10 参照)

なお、6~9時における年平均値の経年変化は図 1-10 のとおりである。

(表 6-7~8 参照)

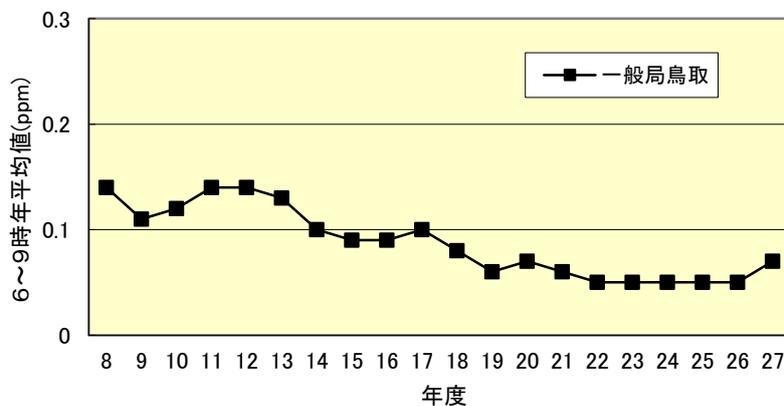


図1-10 非メタン系炭化水素の年平均値

### (8) 微小粒子状物質

平成21年9月に環境基準が設定された後、平成23年度から鳥取保健所において国試行事業として測定を開始した。また、平成25年2月から米子保健所においても測定を開始している。平成25年9月には倉吉保健所、平成26年3月には境港市誠道町において測定を開始し、現在、県内4局で測定を実施している。

平成27年度は、県庁西町分庁舎において、短期的評価及び長期的評価ともに環境基準を達成しなかった。

大陸からの越境汚染が原因の1つと考えられる。(表4-9、5-11、6-9参照)

表1-3 微小粒子状物質の長期的評価及び短期的評価結果

測定局区分	測定局	長期的評価 (環境基準：年平均 $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )	短期的評価 (環境基準：日平均 $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )
一般局鳥取	県庁西町分庁舎	$15.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$35.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$
一般局米子	米子保健所	$11.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$29.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$
一般局倉吉	倉吉保健所	$12.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$33.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$
一般局境港	境港市誠道町	$10.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$26.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$

※長期的評価及び短期的評価の評価方法の詳細については49ページを参照

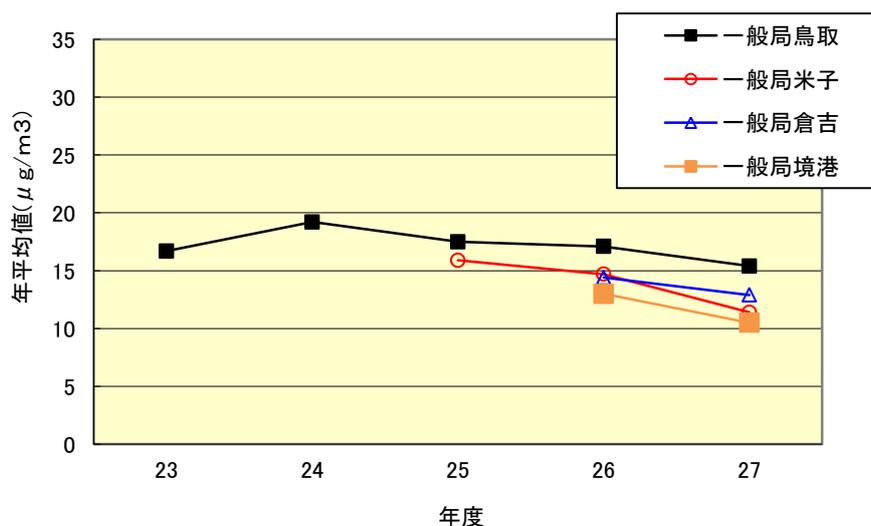


図1-11 微小粒子状物質の年平均値

## Ⅱ 有害大気汚染物質モニタリング調査結果

## II 有害大気汚染物質モニタリング調査結果

### 1 監視体制

環境省が定めている「優先取組物質」について、本県では、平成10年3月から監視体制を整備して測定を行っており、平成27年度は、ベンゼン等21物質について、調査（毎月1回、24時間連続サンプリング）を行った。

なお、倉吉保健所においては、平成17年度から平成20年度まで環境省が観測地点として調査を行っている。

表 2-1 有害大気汚染物質モニタリング調査地点

区 分		調査地点	住 所
全国標準監視 地点	一般環境（鳥取）	県庁西町分庁舎	鳥取市西町1-401
	一般環境（米子）	米子保健所	米子市東福原1-1-45
	一般環境（倉吉）	倉吉保健所	倉吉市東巖城町2
地域特設監視 地点	沿 道（鳥取）	栄町交差点	鳥取市栄町502
	沿 道（米子）	米子市役所前	米子市加茂町1-1

表 2-2 有害大気汚染物質モニタリング調査項目

1	アクリロニトリル	12	トリクロロエチレン
2	アセトアルデヒド	13	トルエン
3	塩化ビニルモノマー	14	ニッケル化合物
4	塩化メチル	15	ヒ素及びその化合物
5	クロム及びその化合物	16	1, 3-ブタジエン
6	クロロホルム	17	ベリリウム及びその化合物
7	酸化エチレン	18	ベンゼン
8	1, 2-ジクロロエタン	19	ベンゾ [a] ピレン
9	ジクロロメタン	20	ホルムアルデヒド
10	水銀及びその化合物	21	マンガン及びその化合物
11	テトラクロロエチレン		

注) 1 「優先取組物質」には、「クロム及び三価クロム化合物」及び「六価クロム」がリストアップされているが、当面、クロム及びその化合物の全量を測定することとされている。

2 「優先取組物質」のうち、ダイオキシン類は、ダイオキシン類対策特別措置法により別途調査を実施。

## 2 測定結果

優先取組物質（ダイオキシン類を除く）のうち、環境基準が定められているテトラクロロエチレン、トリクロロエチレン、ベンゼン、ジクロロメタンの4物質については、すべての地点で環境基準値を達成した。

また、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（以下、「指針値」という。）が定められているアクリロニトリル等9物質についても、すべての地点で指針値以下であった。（表7-1～19参照）

表 2-3 有害汚染物質モニタリング調査結果（年平均値）※環境基準又は指針値が定められている物質

区分	テトラクロロエチレン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	トリクロロエチレン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	ベンゼン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	ジクロロメタン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
一般環境（鳥取）	0.035	0.080	0.59	0.55
一般環境（米子）	0.089	0.051	0.63	0.89
一般環境（倉吉）	0.032	0.032	0.59	0.50
沿道（鳥取）	0.035	0.076	0.77	0.57
沿道（米子）	0.031	0.062	0.71	0.69
環境基準	200	200	3	150

区分	アクリロニトリル ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	塩化ビニルモノマー ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	水銀及びその化合物 ( $\text{ngHg}/\text{m}^3$ )	ニッケル化合物 ( $\text{ngNi}/\text{m}^3$ )
一般環境（鳥取）	0.020	0.024	2.0	1.3
一般環境（米子）	0.022	0.029	1.3	1.6
一般環境（倉吉）	0.020	0.025	1.4	0.99
沿道（鳥取）	0.026	0.021	-	-
沿道（米子）	0.024	0.029	-	-
指針値	2	10	40	25

区分	クロロホルム ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1,2-ジクロロエタン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1,3-ブタジエン ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	ヒ素及びその化合物 ( $\text{ng-As}/\text{m}^3$ )	マンガン及びその化合物 ( $\text{ngMn}/\text{m}^3$ )
一般環境（鳥取）	0.17	0.13	0.037	1.4	8.2
一般環境（米子）	0.18	0.13	0.055	1.3	9.9
一般環境（倉吉）	0.16	0.13	0.047	1.5	8.2
沿道（鳥取）	0.16	0.13	0.088	-	-
沿道（米子）	0.17	0.13	0.065	-	-
指針値	18	1.6	2.5	6.0	140

### Ⅲ 石綿粉じん濃度調査結果

### Ⅲ 石綿粉じん濃度調査結果

#### 1 調査概要

県内における大気環境中の石綿（アスベスト）濃度の実態を把握するため、平成 27 年度も県内 3 ヶ所において調査を実施した。

#### 2 調査結果

総繊維数濃度が 1 本/L を超えた地点が 1 日あったが、アスベスト繊維は検出されなかった。石綿に係る環境基準は設定されていないが、大気汚染防止法に定める石綿製品等製造工場の敷地境界における濃度基準（10 本/L）を大幅に下回る結果となり、世界保健機構（WHO）環境保健クライテリア（EHC53）で示される一般環境の値も下回っていた。

表 3 調査地点別の石綿粉じん濃度調査結果（定期調査）（単位：本/L）

調査地点		調査期間 <sup>※1</sup>	総繊維数 <sup>※2</sup> (幾何平均 <sup>※3</sup> )
名称	所在地		
県庁西町分庁舎	鳥取市西町	平成 27 年 6 月 15 日～17 日	0.25
		平成 27 年 9 月 14 日～16 日	0.056
		平成 27 年 12 月 8 日～10 日	0.081
		平成 28 年 3 月 16 日～18 日	0.11
倉吉保健所	倉吉市東巖城町	平成 27 年 6 月 15 日～17 日	0.47
		平成 27 年 9 月 14 日～16 日	0.13
		平成 27 年 12 月 8 日～10 日	0.24
		平成 28 年 3 月 16 日～18 日	0.090
米子保健所	米子市東福原	平成 27 年 6 月 15 日～17 日	0.53
		平成 27 年 9 月 14 日～16 日	0.10
		平成 27 年 12 月 8 日～10 日	0.22
		平成 28 年 3 月 16 日～18 日	0.37

※1 調査期間内の 3 日間（4 時間×3 回）測定。

※2 総繊維数とは、アスベストモニタリングマニュアル（第 4. 0 版）に基づき位相差顕微鏡法により長さが 5 μm 以上、幅 3 μm 未満、アスペクト比が 3 以上の繊維（石綿以外を含む）を計数したもの。（アスペクト比：長さ/幅）

※3 幾何平均は、3 日間測定して得られた測定値を幾何平均した値。

#### 【参考】

- ・大気汚染防止法に基づく石綿製品製造工場に対する敷地境界基準：10 本/L
- ・世界保健機構（WHO）環境保健クライテリア（EHC53）：「都市における大気中の石綿濃度は、一般に 1 本以下～10 本/L であり、それを上回る場合もある。」「一般環境においては、一般住民への石綿曝露による中皮腫及び肺がんのリスクは、検出できないほど低い。すなわち、実質的には、石綿のリスクはない。」

## IV 資料

# 1 自動測定局の測定結果

## (1) 年間値（一般環境大気測定局）

表4-1 二酸化いおうの測定結果（一般環境大気測定局・平成27年度）

測定局区分	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合(※1)		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合(※1)		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(※2)	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(※2)
	日	時間	ppm	時間	%	日	%	ppm	ppm	有：×、無：○	日
一般局鳥取	330	7938	0.001	0	0	0	0	0.018	0.002	○	0
一般局米子	364	8680	0.001	0	0	0	0	0.029	0.003	○	0
一般局倉吉	366	8734	0.000	0	0	0	0	0.022	0.002	○	0

※1 環境基準の短期的評価：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。

※2 環境基準の長期的評価：年間にわたる1時間値の1日平均値のうち、高い方から2%の範囲にあるものを除外した値が0.04ppm以下であること。ただし、1日平均値が0.04ppmを超える日が2日以上連続しないこと。

表4-2 浮遊粒子状物質の測定結果（一般環境大気測定局・平成27年度）

測定局区分	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(※1)		日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合(※1)		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	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の有無(※2)	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数(※2)
	日	時間	mg/m <sup>3</sup>	時間	%	日	%	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	有：×、無：○	日
一般局鳥取	332	7996	0.014	0	0	0	0	0.104	0.036	○	0
一般局米子	364	8720	0.015	0	0	0	0	0.107	0.040	○	0
一般局倉吉	360	8631	0.012	0	0	0	0	0.130	0.031	○	0
一般局境港	360	8721	0.018	0	0	0	0	0.164	0.056	○	0

※1 環境基準の短期的評価：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。

※2 環境基準の長期的評価：年間にわたる1時間値の1日平均値のうち、高い方から2%の範囲にあるものを除外した値が0.10mg/m<sup>3</sup>以下であること。ただし、1日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>を超える日が2日以上連続しないこと。

表4-3 二酸化窒素の測定結果（一般環境大気測定局・平成27年度）

測定局区分	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		1時間値が0.1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(※1)		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合(※1)		日平均値の年間98%値(※2)
	日	時間	ppm	ppm	時間	%	時間	%	日	%	日	%	ppm
一般局鳥取	294	7077	0.004	0.035	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009
一般局米子	364	8687	0.006	0.035	0	0	0	0	0	0	0	0	0.013
一般局倉吉	366	8732	0.003	0.024	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007

※1 環境基準の短期的評価：1時間値の1日平均値が0.04～0.06ppmのゾーン内又はそれ以下であること。

※2 環境基準の長期的評価：年間にわたる1時間値の1日平均値のうち、低い方から98%に相当するもの(1日平均値の年間98%値)が0.06ppm以下であること。

表4-4 一酸化窒素、窒素酸化物の測定結果（一般環境大気測定局・平成27年度）

測定局区分	一酸化窒素 (NO)					窒素酸化物 (NOx)					
	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	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	NO <sub>2</sub> NO+NO <sub>2</sub> (年平均値)
	日	時間	ppm	ppm	ppm	日	時間	ppm	ppm	ppm	%
一般局鳥取	294	7077	0.001	0.083	0.010	294	7077	0.005	0.111	0.018	78.8
一般局米子	364	8687	0.001	0.057	0.003	364	8687	0.006	0.082	0.015	88.1
一般局倉吉	366	8732	0.000	0.008	0.001	366	8732	0.003	0.030	0.007	95.1

表4-5 一酸化炭素の測定結果（一般環境大気測定局・平成27年度）

測定局区分	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(※1)		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合(※1)		1時間値の最高値	日平均値の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(※2)	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(※2)
	日	時間	ppm	回	%	回	%	ppm	ppm	有：×、無：○	日
一般局鳥取	263	6368	0.3	0	0	0	0	1.1	0.5	○	0

※1 環境基準の短期的評価：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。

※2 環境基準の長期的評価：年間にわたる1時間値の1日平均値のうち、高い方から2%の範囲にあるものを除外した値が0.10ppm以下であること。  
ただし、1日平均値が10ppmを超える日が2日以上連続しないこと。

表4-6 光化学オキシダントの測定結果（一般環境大気測定局・平成27年度）

測定局区分	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(※1)		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間(※2)		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
	日	時間	ppm	日	時間	日	時間	ppm	ppm
一般局鳥取	336	4997	0.033	31	181	0	0	0.096	0.043
一般局米子	362	5331	0.036	59	408	0	0	0.110	0.047
一般局倉吉	366	5464	0.040	66	427	0	0	0.111	0.050

※1 環境基準：昼間(5～20時)の時間帯における1時間値が0.06ppm以下であること。

※2 大気汚染防止法第23条の「大気の汚染状況が著しくなり、人の健康又は生活環境に係る被害が生ずるおそれがある場合」として緊急時の措置を行う基準：1時間値が0.12ppm以上である大気の汚染の状態になった場合。

表4-7 非メタン炭化水素の測定結果（一般環境大気測定局・平成27年度）

測定局区分	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時間の平均値		6～9時3時間の平均値が0.20ppmCを超えた日数とその割合(※1)		6～9時3時間の平均値が0.31ppmCを超えた日数とその割合(※1)	
					最高値	最低値				
	時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC	日	%	日	%
一般局鳥取	7726	0.07	0.06	324	0.16	0.00	0	0	0	0

※1 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指針：午前6時～9時までの3時間平均値が0.20ppmCから0.31ppmC(炭素量への換算値)までの範囲またはそれ以下であること。

表4-8 メタン及び全炭化水素（一般環境大気測定局・平成27年度）

測定局区分	メタン						全炭化水素					
	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		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					最高値	最低値
	時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC	時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC
一般局鳥取	7726	1.95	1.96	324	2.08	1.75	7726	2.02	2.01	324	2.19	1.8

表4-9 微小粒子状物質の測定結果（一般環境大気測定局・平成27年度）

測定局区分	有効測定日数	測定時間	年平均値(※2)	日平均値の最高値	日平均値が35.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の98%値(※1)	98%値評価による日平均値が35.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数(※1)
					日	%			
	日	時間	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	日	%	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	日
一般局鳥取	336	8055	15.4	44.0	8	2.4	75	35.8	1
一般局米子	364	8731	11.4	41.4	2	0.5	58	29.2	0
一般局倉吉	362	8673	12.9	41.8	6	1.7	71	33.7	0
一般局境港	359	8689	10.5	39.1	2	0.6	69	26.2	0

※1 環境基準の短期的評価：測定結果の1日平均値のうち年間98パーセント値が35  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。

※2 環境基準の長期的評価：測定結果の1年平均値が15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。

(2) 年間値 (自動車排出ガス測定局)

表4-9 浮遊粒子状物質の測定結果 (自動車排出ガス測定局・平成27年度)

測定局区分	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20 mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数とその割合(※1)		日平均値が0.10 mg/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合(※1)		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	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の有無(※2)	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数(※2)
	日	時間	mg/m3	時間	%	日	%	mg/m3	mg/m3	有:×、無:○	日
自排局鳥取	362	8698	0.015	0	0	0	0	0.103	0.039	○	0
自排局米子	358	8598	0.016	0	0	0	0	0.171	0.042	○	0

※1 環境基準の短期的評価: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。

※2 環境基準の長期的評価:年間にわたる1時間値の1日平均値のうち、高い方から2%の範囲にあるものを除外した値が0.10mg/m<sup>3</sup>以下であること。ただし、1日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>を超える日が2日以上連続しないこと。

表4-10 二酸化窒素の測定結果 (自動車排出ガス測定局・平成27年度)

測定局区分	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		1時間値が0.1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(※1)		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合(※1)		日平均値の年間98%値(※2)
	日	時間	ppm	ppm	時間	%	時間	%	日	%	日	%	ppm
自排局鳥取	323	7929	0.009	0.044	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0.017
自排局米子	364	8678	0.008	0.044	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0.017

※1 環境基準の短期的評価:1時間値の1日平均値が0.04~0.06ppmのゾーン内又はそれ以下であること。

※2 環境基準の長期的評価:年間にわたる1時間値の1日平均値のうち、低い方から98%に相当するもの(1日平均値の年間98%値)が0.06ppm以下であること。

表4-11 一酸化窒素、窒素酸化物の測定結果（自動車排出ガス測定局・平成27年度）

測定局区分	一酸化窒素 (NO)					窒素酸化物 (NOx)					
	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	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	NO <sub>2</sub> NO+NO <sub>2</sub> (年平均値)
	日	時間	ppm	ppm	ppm	日	時間	ppm	ppm	ppm	%
自排局鳥取	323	7929	0.004	0.277	0.016	323	7929	0.012	0.284	0.028	70.9
自排局米子	364	8678	0.003	0.091	0.010	364	8678	0.012	0.112	0.017	72.7

表4-12 一酸化炭素の測定結果（自動車排出ガス測定局・平成27年度）

測定局区分	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(※1)		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合(※1)		1時間値の最高値	日平均値の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(※2)	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(※2)
	日	時間	ppm	回	%	回	%	ppm	ppm	有：×、無：○	日
自排局鳥取	357	8668	0.3	0	0	0	0	8.5	0.6	○	0
自排局米子	363	8684	0.3	0	0	0	0	4.1	0.5	○	0

※1 環境基準の短期的評価：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。

※2 環境基準の長期的評価：年間にわたる1時間値の1日平均値のうち、高い方から2%の範囲にあるものを除外した値が0.10ppm以下であること。  
ただし、1日平均値が10ppmを超える日が2日以上連続しないこと。

## (3)月間値

表5-1 二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>)

## 一般局鳥取

月	有効測定日数	測定時間	平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	日平均値の最高値
	日			時間	時間	%	日			
4	0	8	0.001	0	0	0	0	0.001	○	-
5	31	740	0.001	0	0	0	0	0.008	○	0.002
6	30	715	0.001	0	0	0	0	0.004	○	0.002
7	31	739	0.000	0	0	0	0	0.006	○	0.002
8	31	738	0.000	0	0	0	0	0.004	○	0.001
9	30	715	0.000	0	0	0	0	0.003	○	0.001
10	31	737	0.000	0	0	0	0	0.006	○	0.001
11	27	674	0.000	0	0	0	0	0.003	○	0.001
12	30	728	0.001	0	0	0	0	0.008	○	0.001
1	29	713	0.001	0	0	0	0	0.007	○	0.002
2	29	692	0.001	0	0	0	0	0.006	○	0.002
3	31	739	0.001	0	0	0	0	0.006	○	0.002
通年	330	7938	0.001	0	0	0	0	0.008	○	0.002

日平均値の2%除外値(ppm): 0.002

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: 0

## 一般局米子

月	有効測定日数	測定時間	平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	日平均値の最高値
	日			時間	時間	%	日			
4	30	713	0.000	0	0	0	0	0.003	○	0.002
5	31	736	0.001	0	0	0	0	0.009	○	0.003
6	30	712	0.000	0	0	0	0	0.002	○	0.001
7	31	737	0.000	0	0	0	0	0.004	○	0.001
8	31	738	0.000	0	0	0	0	0.002	○	0.001
9	30	715	0.000	0	0	0	0	0.002	○	0.001
10	31	737	0.000	0	0	0	0	0.003	○	0.001
11	28	689	0.000	0	0	0	0	0.008	○	0.001
12	31	740	0.001	0	0	0	0	0.029	○	0.003
1	31	738	0.001	0	0	0	0	0.021	○	0.003
2	29	688	0.001	0	0	0	0	0.020	○	0.003
3	31	737	0.001	0	0	0	0	0.027	○	0.003
通年	364	8680	0.001	0	0	0	0	0.029	○	0.003

日平均値の2%除外値(ppm): 0.003

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: 0

## 一般局倉吉

月	有効測定日数	測定時間	平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	日平均値の最高値
	日			時間	時間	%	日			
4	30	718	0.000	0	0	0	0	0.004	○	0.001
5	31	741	0.000	0	0	0	0	0.004	○	0.001
6	30	717	0.000	0	0	0	0	0.000	○	0.000
7	31	739	0.000	0	0	0	0	0.017	○	0.003
8	31	740	0.001	0	0	0	0	0.018	○	0.003
9	30	715	0.000	0	0	0	0	0.006	○	0.001
10	31	742	0.000	0	0	0	0	0.004	○	0.001
11	30	717	0.000	0	0	0	0	0.010	○	0.001
12	31	741	0.000	0	0	0	0	0.006	○	0.001
1	31	739	0.000	0	0	0	0	0.011	○	0.001
2	29	688	0.000	0	0	0	0	0.011	○	0.002
3	31	737	0.000	0	0	0	0	0.022	○	0.002
通年	366	8734	0.000	0	0	0	0	0.022	○	0.003

日平均値の2%除外値(ppm): 0.002

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: 0

表5-2 浮遊粒子状物質(SPM)

一般局鳥取

月	有効測定日数	測定時間	平均値	1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数とその割合		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	日平均値が0.10mg/m3を超え	日平均値の最高値
	日	時間	mg/m3	時間	%	日	%	mg/m3	有×・無○	mg/m3
4	0	8	0.015	0	0	0	-	0.025	○	-
5	31	743	0.017	0	0	0	0	0.040	○	0.027
6	30	719	0.017	0	0	0	0	0.062	○	0.041
7	31	742	0.017	0	0	0	0	0.079	○	0.036
8	31	742	0.021	0	0	0	0	0.104	○	0.052
9	30	719	0.011	0	0	0	0	0.081	○	0.018
10	31	740	0.014	0	0	0	0	0.059	○	0.035
11	27	669	0.008	0	0	0	0	0.024	○	0.013
12	31	743	0.007	0	0	0	0	0.032	○	0.016
1	30	734	0.010	0	0	0	0	0.060	○	0.033
2	29	695	0.012	0	0	0	0	0.054	○	0.039
3	31	742	0.014	0	0	0	0	0.048	○	0.032
通年	332	7996	0.014	0	0	0	0	0.104	○	0.052

日平均値の2%除外値(mg/m3): 0.036

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: 0

一般局米子

月	有効測定日数	測定時間	平均値	1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数とその割合		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	日平均値が0.10mg/m3を超え	日平均値の最高値
	日	時間	mg/m3	時間	%	日	%	mg/m3	有×・無○	mg/m3
4	30	716	0.017	0	0	0	0	0.106	○	0.031
5	31	741	0.019	0	0	0	0	0.047	○	0.030
6	30	712	0.019	0	0	0	0	0.088	○	0.053
7	31	742	0.021	0	0	0	0	0.097	○	0.055
8	31	742	0.025	0	0	0	0	0.107	○	0.067
9	30	719	0.011	0	0	0	0	0.045	○	0.020
10	31	742	0.013	0	0	0	0	0.082	○	0.035
11	28	688	0.009	0	0	0	0	0.039	○	0.017
12	31	743	0.008	0	0	0	0	0.040	○	0.019
1	31	743	0.011	0	0	0	0	0.094	○	0.036
2	29	692	0.011	0	0	0	0	0.048	○	0.030
3	31	740	0.014	0	0	0	0	0.049	○	0.031
通年	364	8720	0.015	0	0	0	0	0.107	○	0.067

日平均値の2%除外値(mg/m3): 0.040

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: 0

一般局倉吉

月	有効測定日数	測定時間	平均値	1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数とその割合		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	日平均値が0.10mg/m3を超え	日平均値の最高値
	日	時間	mg/m3	時間	%	日	%	mg/m3	有×・無○	mg/m3
4	30	717	0.014	0	0	0	0	0.059	○	0.029
5	26	637	0.017	0	0	0	0	0.067	○	0.027
6	30	714	0.015	0	0	0	0	0.130	○	0.042
7	31	740	0.014	0	0	0	0	0.069	○	0.031
8	31	740	0.015	0	0	0	0	0.073	○	0.039
9	30	716	0.009	0	0	0	0	0.032	○	0.016
10	31	742	0.012	0	0	0	0	0.068	○	0.031
11	30	715	0.007	0	0	0	0	0.031	○	0.012
12	31	741	0.007	0	0	0	0	0.042	○	0.020
1	30	735	0.008	0	0	0	0	0.067	○	0.032
2	29	693	0.009	0	0	0	0	0.044	○	0.032
3	31	741	0.012	0	0	0	0	0.054	○	0.029
通年	360	8631	0.012	0	0	0	0	0.130	○	0.042

日平均値の2%除外値(mg/m3): 0.031

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: 0

一般局境港

月	有効測定日数	測定時間	平均値	1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数とその割合		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	日平均値が0.10mg/m3を超え	日平均値の最高値
				時間	%	日	%			
4	30	718	0.019	0	0	0	0	0.072	○	0.034
5	29	726	0.024	0	0	0	0	0.102	○	0.043
6	29	710	0.025	0	0	0	0	0.121	○	0.071
7	31	741	0.032	0	0	0	0	0.164	○	0.076
8	29	726	0.026	0	0	0	0	0.121	○	0.071
9	30	719	0.016	0	0	0	0	0.078	○	0.037
10	30	733	0.015	0	0	0	0	0.087	○	0.041
11	30	719	0.011	0	0	0	0	0.046	○	0.022
12	31	742	0.010	0	0	0	0	0.048	○	0.022
1	31	741	0.013	0	0	0	0	0.072	○	0.042
2	29	694	0.012	0	0	0	0	0.047	○	0.032
3	31	743	0.017	0	0	0	0	0.059	○	0.038
通年	360	8712	0.018	0	0	0	0	0.164	○	0.076

日平均値の2%除外値(mg/m3): 0.056

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: 0

自排局鳥取

月	有効測定日数	測定時間	平均値	1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数とその割合		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	日平均値が0.10mg/m3を超え	日平均値の最高値
				時間	%	日	%			
4	30	719	0.015	0	0	0	0	0.057	○	0.029
5	31	738	0.020	0	0	0	0	0.103	○	0.039
6	28	694	0.019	0	0	0	0	0.071	○	0.046
7	31	742	0.020	0	0	0	0	0.078	○	0.040
8	31	742	0.022	0	0	0	0	0.098	○	0.051
9	30	718	0.012	0	0	0	0	0.037	○	0.024
10	29	712	0.016	0	0	0	0	0.080	○	0.037
11	30	718	0.009	0	0	0	0	0.079	○	0.019
12	31	742	0.009	0	0	0	0	0.040	○	0.021
1	31	743	0.011	0	0	0	0	0.074	○	0.040
2	29	692	0.013	0	0	0	0	0.065	○	0.041
3	31	738	0.015	0	0	0	0	0.067	○	0.037
通年	362	8698	0.015	0	0	0	0	0.103	○	0.051

日平均値の2%除外値(mg/m3): 0.039

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: 0

自排局米子

月	有効測定日数	測定時間	平均値	1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数とその割合		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	日平均値が0.10mg/m3を超え	日平均値の最高値
				時間	%	日	%			
4	30	717	0.017	0	0	0	0	0.069	○	0.032
5	31	741	0.023	0	0	0	0	0.071	○	0.042
6	30	719	0.021	0	0	0	0	0.095	○	0.055
7	31	740	0.023	0	0	0	0	0.171	○	0.060
8	25	608	0.023	0	0	0	0	0.145	○	0.060
9	28	689	0.013	0	0	0	0	0.043	○	0.022
10	31	743	0.015	0	0	0	0	0.088	○	0.039
11	30	719	0.010	0	0	0	0	0.033	○	0.018
12	31	742	0.010	0	0	0	0	0.042	○	0.020
1	31	743	0.013	0	0	0	0	0.077	○	0.041
2	29	694	0.012	0	0	0	0	0.052	○	0.031
3	31	743	0.016	0	0	0	0	0.056	○	0.037
通年	358	8598	0.016	0	0	0	0	0.171	○	0.060

日平均値の2%除外値(mg/m3): 0.042

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: 0

表5-3 二酸化窒素(NO2)

一般局鳥取

月	有効測定日数	測定時間	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		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		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の最高値
					時間	%	時間	%	日	%	日	%	
4	0	8	0.005	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	-
5	31	738	0.003	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0.005
6	30	715	0.003	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0.005
7	31	737	0.003	0.015	0	0	0	0	0	0	0	0	0.005
8	31	737	0.003	0.029	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009
9	30	714	0.002	0.012	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004
10	31	734	0.003	0.012	0	0	0	0	0	0	0	0	0.005
11	30	716	0.004	0.017	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007
12	27	684	0.006	0.035	0	0	0	0	0	0	0	0	0.013
1	3	86	0.004	0.031	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004
2	19	468	0.006	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009
3	31	740	0.005	0.025	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008
通年	294	7077	0.004	0.035	0	0	0	0	0	0	0	0	0.013

日平均値の98%値(ppm): 0.009  
 98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数: 0

一般局米子

月	有効測定日数	測定時間	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		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		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の最高値
					時間	%	時間	%	日	%	日	%	
4	30	713	0.006	0.025	0	0	0	0	0	0	0	0	0.010
5	31	737	0.005	0.018	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007
6	30	712	0.005	0.021	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008
7	31	738	0.004	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007
8	31	738	0.004	0.017	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007
9	30	715	0.005	0.026	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008
10	31	738	0.005	0.017	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007
11	28	688	0.006	0.025	0	0	0	0	0	0	0	0	0.012
12	31	738	0.008	0.034	0	0	0	0	0	0	0	0	0.019
1	31	739	0.007	0.035	0	0	0	0	0	0	0	0	0.017
2	29	692	0.006	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009
3	31	739	0.007	0.029	0	0	0	0	0	0	0	0	0.015
通年	364	8687	0.006	0.035	0	0	0	0	0	0	0	0	0.019

日平均値の98%値(ppm): 0.013  
 98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数: 0

一般局倉吉

月	有効測定日数	測定時間	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		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		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の最高値
					時間	%	時間	%	日	%	日	%	
4	30	715	0.003	0.018	0	0	0	0	0	0	0	0	0.006
5	31	740	0.003	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004
6	30	716	0.003	0.010	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004
7	31	737	0.003	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0	0.005
8	31	739	0.002	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0.003
9	30	715	0.002	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004
10	31	739	0.003	0.014	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004
11	30	715	0.003	0.016	0	0	0	0	0	0	0	0	0.006
12	31	741	0.004	0.024	0	0	0	0	0	0	0	0	0.012
1	31	741	0.004	0.024	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009
2	29	693	0.004	0.021	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008
3	31	741	0.004	0.018	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008
通年	366	8732	0.003	0.024	0	0	0	0	0	0	0	0	0.012

日平均値の98%値(ppm): 0.007  
 98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数: 0

自排局鳥取

月	有効測定日数	測定時間	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		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		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の最高値
					時間	%	時間	%	日	%	日	%	
4	29	709	0.008	0.031	0	0	0	0	0	0	0	0	0.014
5	29	724	0.007	0.027	0	0	0	0	0	0	0	0	0.013
6	26	667	0.005	0.032	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009
7	18	477	0.005	0.013	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007
8	13	326	0.007	0.022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.012
9	30	713	0.007	0.025	0	0	0	0	0	0	0	0	0.011
10	29	715	0.008	0.026	0	0	0	0	0	0	0	0	0.012
11	30	718	0.010	0.030	0	0	0	0	0	0	0	0	0.016
12	31	742	0.012	0.036	0	0	0	0	0	0	0	0	0.019
1	31	742	0.012	0.044	0	0	0	0	0	0	0	0	0.019
2	28	686	0.013	0.042	0	0	0	0	0	0	0	0	0.019
3	29	710	0.009	0.031	0	0	0	0	0	0	0	0	0.015
通年	323	7929	0.009	0.044	0	0	0	0	0	0	0	0	0.019

日平均値の98%値(ppm): 0.017  
 98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数: 0

自排局米子

月	有効測定日数	測定時間	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		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		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の最高値
					時間	%	時間	%	日	%	日	%	
4	30	714	0.008	0.044	0	0	0	0	0	0	0	0	0.015
5	31	738	0.009	0.034	0	0	0	0	0	0	0	0	0.013
6	30	714	0.007	0.026	0	0	0	0	0	0	0	0	0.013
7	31	734	0.006	0.018	0	0	0	0	0	0	0	0	0.010
8	31	738	0.007	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.011
9	30	714	0.006	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009
10	31	737	0.009	0.032	0	0	0	0	0	0	0	0	0.015
11	28	686	0.009	0.034	0	0	0	0	0	0	0	0	0.018
12	31	738	0.010	0.037	0	0	0	0	0	0	0	0	0.022
1	31	737	0.011	0.042	0	0	0	0	0	0	0	0	0.025
2	29	691	0.010	0.037	0	0	0	0	0	0	0	0	0.017
3	31	737	0.009	0.035	0	0	0	0	0	0	0	0	0.019
通年	364	8678	0.008	0.044	0	0	0	0	0	0	0	0	0.025

日平均値の98%値(ppm): 0.017  
 98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数: 0

表5-4 一酸化窒素(NO)

一般局鳥取

月	有効測定日数	測定時間	平均値	1時間値の最高値	日平均値の最高値
	日	時間	ppm	ppm	ppm
4	0	8	0.001	0.001	-
5	31	738	0.000	0.003	0.001
6	30	715	0.000	0.005	0.001
7	31	737	0.001	0.013	0.003
8	31	737	0.001	0.036	0.009
9	30	714	0.000	0.009	0.002
10	31	734	0.000	0.006	0.001
11	30	716	0.001	0.015	0.005
12	27	684	0.005	0.083	0.026
1	3	86	0.003	0.056	0.001
2	19	468	0.001	0.009	0.003
3	31	740	0.000	0.015	0.002
通年	294	7077	0.001	0.083	0.026

日平均値の98%値(ppm): 0.010

一般局米子

月	有効測定日数	測定時間	平均値	1時間値の最高値	日平均値の最高値
	日	時間	ppm	ppm	ppm
4	30	713	0.000	0.03	0.002
5	31	737	0.000	0.011	0.001
6	30	712	0.000	0.011	0.001
7	31	738	0.001	0.021	0.003
8	31	738	0.001	0.011	0.005
9	30	715	0.001	0.023	0.002
10	31	738	0.001	0.019	0.002
11	28	688	0.001	0.025	0.003
12	31	738	0.001	0.057	0.009
1	31	739	0.001	0.026	0.006
2	29	692	0.000	0.018	0.001
3	31	739	0.001	0.022	0.003
通年	364	8687	0.001	0.057	0.009

日平均値の98%値(ppm): 0.003

一般局倉吉

月	有効測定日数	測定時間	平均値	1時間値の最高値	日平均値の最高値
	日	時間	ppm	ppm	ppm
4	30	715	0	0.004	0.001
5	31	740	0	0.000	0.000
6	30	716	0	0.001	0.000
7	31	737	0	0.005	0.001
8	31	739	0	0.002	0.001
9	30	715	0	0.004	0.001
10	31	739	0	0.006	0.000
11	30	715	0	0.006	0.001
12	31	741	0	0.007	0.001
1	31	741	0	0.008	0.001
2	29	693	0	0.005	0.001
3	31	741	0	0.005	0.000
通年	366	8732	0	0.008	0.001

日平均値の98%値(ppm): 0.001

自排局鳥取

月	有効測定日数	測定時間	平均値	1時間値の最高値	日平均値の最高値
	日	時間	ppm	ppm	ppm
4	29	709	0.002	0.028	0.006
5	29	724	0.001	0.080	0.007
6	26	667	0.002	0.058	0.030
7	18	477	0.011	0.277	0.042
8	13	326	0.003	0.022	0.008
9	30	713	0.003	0.026	0.007
10	29	715	0.003	0.032	0.005
11	30	718	0.005	0.032	0.013
12	31	742	0.006	0.051	0.012
1	31	742	0.004	0.036	0.012
2	28	686	0.004	0.027	0.007
3	29	710	0.002	0.042	0.006
通年	323	7929	0.004	0.277	0.042

日平均値の98%値(ppm): 0.016

自排局米子

月	有効測定日数	測定時間	平均値	1時間値の最高値	日平均値の最高値
	日	時間	ppm	ppm	ppm
4	30	714	0.002	0.034	0.006
5	31	738	0.002	0.032	0.004
6	30	714	0.002	0.021	0.004
7	31	734	0.004	0.048	0.009
8	31	738	0.003	0.035	0.009
9	30	714	0.002	0.028	0.005
10	31	737	0.003	0.032	0.007
11	28	686	0.005	0.091	0.010
12	31	738	0.006	0.082	0.017
1	31	737	0.004	0.067	0.018
2	29	691	0.003	0.047	0.010
3	31	737	0.003	0.061	0.015
通年	364	8678	0.003	0.091	0.018

日平均値の98%値(ppm): 0.010

表5-5 窒素酸化物(NOx)

一般局鳥取

月	有効測定日数	測定時間	平均値	1時間値の最高値	平均値 NO2 / (NO+NO2)	日平均値の最高値
	日	時間	ppm	ppm	%	ppm
4	0	8	0.006	0.009	87.2	-
5	31	738	0.003	0.011	96.8	0.005
6	30	715	0.003	0.013	92.4	0.006
7	31	737	0.004	0.027	81.5	0.008
8	31	737	0.004	0.065	80.1	0.018
9	30	714	0.002	0.015	90.2	0.005
10	31	734	0.003	0.015	93.8	0.005
11	30	716	0.005	0.030	77.5	0.011
12	27	684	0.011	0.111	53.2	0.038
1	3	86	0.007	0.086	57.7	0.004
2	19	468	0.007	0.032	85.2	0.011
3	31	740	0.005	0.030	92.3	0.009
通年	294	7077	0.005	0.111	78.8	0.038

日平均値の98%値(ppm): 0.018

一般局米子

月	有効測定日数	測定時間	平均値	1時間値の最高値	平均値 NO2 / (NO+NO2)	日平均値の最高値
	日	時間	ppm	ppm	%	ppm
4	30	713	0.006	0.050	93.5	0.013
5	31	737	0.005	0.026	97.3	0.007
6	30	712	0.005	0.028	90.2	0.009
7	31	738	0.005	0.037	80.3	0.010
8	31	738	0.005	0.022	81.7	0.009
9	30	715	0.005	0.042	88.2	0.010
10	31	738	0.006	0.035	84.9	0.009
11	28	688	0.007	0.038	85.8	0.015
12	31	738	0.009	0.082	84.2	0.024
1	31	739	0.008	0.052	88.3	0.024
2	29	692	0.006	0.041	93.5	0.010
3	31	739	0.007	0.047	91.7	0.018
通年	364	8687	0.006	0.082	88.1	0.024

日平均値の98%値(ppm): 0.015

一般局倉吉

月	有効測定日数	測定時間	平均値	1時間値の最高値	平均値 NO2 / (NO+NO2)	日平均値の最高値
	日	時間	ppm	ppm	%	ppm
4	30	715	0.003	0.021	98.7	0.007
5	31	740	0.003	0.008	100	0.004
6	30	716	0.003	0.010	99.6	0.004
7	31	737	0.003	0.013	88.6	0.007
8	31	739	0.003	0.010	90.9	0.004
9	30	715	0.002	0.012	95.1	0.004
10	31	739	0.003	0.020	97.8	0.004
11	30	715	0.003	0.019	95.0	0.006
12	31	741	0.004	0.027	92.5	0.014
1	31	741	0.004	0.030	92.4	0.010
2	29	693	0.005	0.026	94.8	0.009
3	31	741	0.004	0.021	97.8	0.008
通年	366	8732	0.003	0.030	95.1	0.014

日平均値の98%値(ppm): 0.007

自排局鳥取

月	有効測定日数	測定時間	平均値	1時間値の最高値	平均値 NO2 / (NO+NO2)	日平均値の最高値
	日	時間	ppm	ppm	%	ppm
4	29	709	0.010	0.055	80.7	0.018
5	29	724	0.008	0.087	85.3	0.018
6	26	667	0.007	0.090	69.9	0.039
7	18	477	0.016	0.284	28.4	0.048
8	13	326	0.010	0.040	71.1	0.020
9	30	713	0.010	0.036	73.4	0.016
10	29	715	0.011	0.052	75.7	0.015
11	30	718	0.015	0.051	68.1	0.027
12	31	742	0.018	0.087	67.4	0.031
1	31	742	0.017	0.067	73.8	0.029
2	28	686	0.016	0.059	78.4	0.024
3	29	710	0.011	0.061	80.0	0.018
通年	323	7929	0.012	0.284	70.9	0.048

日平均値の98%値(ppm): 0.028

自排局米子

月	有効測定日数	測定時間	平均値	1時間値の最高値	平均値 NO2 / (NO+NO2)	日平均値の最高値
	日	時間	ppm	ppm	%	ppm
4	30	714	0.010	0.056	80.6	0.016
5	31	738	0.010	0.054	82.9	0.016
6	30	714	0.009	0.041	76.9	0.017
7	31	734	0.010	0.066	63.6	0.019
8	31	738	0.010	0.053	71.6	0.016
9	30	714	0.008	0.041	75.3	0.014
10	31	737	0.012	0.064	75.1	0.020
11	28	686	0.014	0.112	66.1	0.027
12	31	738	0.016	0.105	64.5	0.035
1	31	737	0.015	0.108	71.1	0.043
2	29	691	0.013	0.076	75.0	0.025
3	31	737	0.012	0.096	77.1	0.035
通年	364	8678	0.012	0.112	72.7	0.043

日平均値の98%値(ppm): 0.027

表5-6 一酸化炭素(CO)

一般局鳥取

月	有効測定日数	測定時間	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		1時間値の最高値	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	1時間値が30ppm以上となったことがある日数とその割合		日平均値の最高値
				ppm	回	%	日			%	日	
4	0	8	0.3	0	0	0	0	0.3	○	0	0	-
5	31	741	0.3	0	0	0	0	0.5	○	0	0	0.4
6	30	717	0.3	0	0	0	0	0.5	○	0	0	0.5
7	25	597	0.3	0	0	0	0	0.5	○	0	0	0.4
8	12	307	0.3	0	0	0	0	0.4	○	0	0	0.3
9	0	0	-	0	0	0	0	-	○	0	0	-
10	16	395	0.2	0	0	0	0	0.5	○	0	0	0.3
11	28	693	0.4	0	0	0	0	0.6	○	0	0	0.5
12	31	741	0.4	0	0	0	0	0.7	○	0	0	0.5
1	30	733	0.4	0	0	0	0	1.1	○	0	0	0.6
2	29	694	0.4	0	0	0	0	0.7	○	0	0	0.5
3	31	742	0.4	0	0	0	0	0.7	○	0	0	0.4
通年	263	6368	0.3	0	0	0	0	1.1	○	0	0	0.6

日平均値の2%除外値(ppm): 0.5  
 環境基準の長期的評価による日平均値が10.00ppmを超えた日数 0

自排局鳥取

月	有効測定日数	測定時間	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		1時間値の最高値	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	1時間値が30ppm以上となったことがある日数とその割合		日平均値の最高値
				ppm	回	%	日			%	日	
4	28	699	0.3	0	0	0	0	0.8	○	0	0	0.5
5	29	725	0.3	0	0	0	0	0.6	○	0	0	0.4
6	28	699	0.2	0	0	0	0	0.7	○	0	0	0.4
7	30	731	0.2	0	0	0	0	2.6	○	0	0	0.6
8	31	741	0.2	0	0	0	0	1.2	○	0	0	0.4
9	30	717	0.3	0	0	0	0	0.9	○	0	0	0.4
10	29	721	0.4	0	0	0	0	0.9	○	0	0	0.6
11	30	718	0.5	0	0	0	0	8.5	○	0	0	1.3
12	31	742	0.4	0	0	0	0	1.5	○	0	0	0.5
1	31	742	0.4	0	0	0	0	0.9	○	0	0	0.6
2	29	691	0.4	0	0	0	0	0.8	○	0	0	0.5
3	31	742	0.3	0	0	0	0	0.7	○	0	0	0.4
通年	357	8668	0.3	0	0	0	0	8.5	○	0	0	1.3

日平均値の2%除外値(ppm): 0.6  
 環境基準の長期的評価による日平均値が10.00ppmを超えた日数 0

自排局米子

月	有効測定日数	測定時間	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		1時間値の最高値	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	1時間値が30ppm以上となったことがある日数とその割合		日平均値の最高値
				ppm	回	%	日			%	日	
4	29	706	0.1	0	0	0	0	0.3	○	0	0	0.2
5	31	736	0.1	0	0	0	0	0.9	○	0	0	0.3
6	30	712	0.1	0	0	0	0	1.6	○	0	0	0.2
7	31	737	0.1	0	0	0	0	4.1	○	0	0	0.3
8	31	740	0.2	0	0	0	0	1.0	○	0	0	0.3
9	28	687	0.3	0	0	0	0	0.6	○	0	0	0.5
10	31	739	0.3	0	0	0	0	0.7	○	0	0	0.5
11	30	716	0.4	0	0	0	0	0.8	○	0	0	0.5
12	31	740	0.4	0	0	0	0	1.0	○	0	0	0.5
1	31	739	0.4	0	0	0	0	1.4	○	0	0	0.7
2	29	692	0.4	0	0	0	0	0.8	○	0	0	0.5
3	31	740	0.4	0	0	0	0	1.1	○	0	0	0.5
通年	363	8684	0.3	0	0	0	0	4.1	○	0	0	0.7

日平均値の2%除外値(ppm): 0.5  
 環境基準の長期的評価による日平均値が10.00ppmを超えた日数 0

表5-7 光化学オキシダント(Ox)

一般局鳥取

月	昼間測定日数	昼間測定時間	昼間の1時間値の平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		昼間1時間値の最高値	昼間の日最高1時間値の平均値
	日	時間	ppm	日	時間	日	時間	ppm	ppm
4	0	0	-	0	0	0	0	-	-
5	31	456	0.050	17	107	0	0	0.096	0.062
6	30	449	0.038	4	21	0	0	0.086	0.048
7	31	464	0.021	0	0	0	0	0.050	0.031
8	31	464	0.029	0	0	0	0	0.054	0.039
9	30	450	0.030	0	0	0	0	0.058	0.040
10	31	444	0.034	1	2	0	0	0.064	0.044
11	30	450	0.026	0	0	0	0	0.045	0.036
12	31	465	0.025	0	0	0	0	0.043	0.033
1	31	456	0.027	0	0	0	0	0.048	0.036
2	29	435	0.037	0	0	0	0	0.060	0.045
3	31	464	0.046	9	51	0	0	0.073	0.055
通年	336	4997	0.033	31	181	0	0	0.096	0.043

一般局米子

月	昼間測定日数	昼間測定時間	昼間の1時間値の平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		昼間1時間値の最高値	昼間の日最高1時間値の平均値
	日	時間	ppm	日	時間	日	時間	ppm	ppm
4	30	447	0.051	11	104	0	0	0.102	0.063
5	31	464	0.058	26	200	0	0	0.110	0.071
6	30	428	0.044	7	38	0	0	0.095	0.055
7	31	465	0.025	1	1	0	0	0.062	0.036
8	31	461	0.033	3	11	0	0	0.068	0.046
9	27	393	0.033	1	1	0	0	0.063	0.043
10	31	428	0.037	4	17	0	0	0.077	0.048
11	29	417	0.027	0	0	0	0	0.051	0.037
12	31	464	0.025	0	0	0	0	0.043	0.035
1	31	464	0.026	0	0	0	0	0.060	0.034
2	29	435	0.035	0	0	0	0	0.056	0.043
3	31	465	0.042	6	36	0	0	0.073	0.052
通年	362	5331	0.036	59	408	0	0	0.110	0.047

一般局倉吉

月	昼間測定日数	昼間測定時間	昼間の1時間値の平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		昼間1時間値の最高値	昼間の日最高1時間値の平均値
	日	時間	ppm	日	時間	日	時間	ppm	ppm
4	30	447	0.052	13	96	0	0	0.111	0.063
5	31	463	0.058	25	202	0	0	0.107	0.070
6	30	447	0.045	8	50	0	0	0.092	0.056
7	31	460	0.027	0	0	0	0	0.056	0.037
8	31	463	0.035	2	6	0	0	0.068	0.047
9	30	449	0.035	2	4	0	0	0.061	0.046
10	31	463	0.040	4	12	0	0	0.071	0.051
11	30	447	0.031	0	0	0	0	0.051	0.041
12	31	461	0.031	0	0	0	0	0.051	0.040
1	31	465	0.037	1	5	0	0	0.070	0.045
2	29	434	0.039	3	9	0	0	0.067	0.046
3	31	465	0.047	8	43	0	0	0.073	0.056
通年	366	5464	0.040	66	427	0	0	0.111	0.050

表5-8 非メタン炭化水素(NMHC)

一般局鳥取

月	測定時間		6~9時における平均値 ppmC	6~9時測定日数 日	6~9時3時間平均値		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	
	時間	ppmC			最高値	最低値	日	%	日	%
			ppmC	ppmC						
4	8	0.13	-	0	-	-	0	-	0	-
5	709	0.08	0.08	30	0.16	0.02	0	0	0	0
6	714	0.07	0.07	30	0.12	0.02	0	0	0	0
7	726	0.07	0.07	31	0.11	0.03	0	0	0	0
8	575	0.10	0.10	24	0.13	0.07	0	0	0	0
9	715	0.06	0.06	30	0.11	0.02	0	0	0	0
10	689	0.07	0.06	29	0.11	0.03	0	0	0	0
11	715	0.06	0.04	30	0.08	0.00	0	0	0	0
12	738	0.09	0.07	31	0.13	0.02	0	0	0	0
1	708	0.08	0.06	29	0.09	0.04	0	0	0	0
2	691	0.04	0.04	29	0.07	0.01	0	0	0	0
3	738	0.03	0.03	31	0.08	0.00	0	0	0	0
通年	7726	0.07	0.06	324	0.16	0.00	0	0	0	0

表5-9 メタン(CH4)

一般局鳥取

月	測定時間		6~9時における平均値 ppmC	6~9時測定日数 日	6~9時3時間平均値	
	時間	ppmC			最高値	最低値
			ppmC	ppmC		
4	8	1.86	-	0	-	-
5	709	1.89	1.89	30	1.93	1.85
6	714	1.89	1.90	30	1.99	1.85
7	726	1.85	1.86	31	1.97	1.75
8	575	1.87	1.88	24	1.93	1.81
9	715	1.89	1.90	30	1.95	1.86
10	689	1.96	1.97	29	2.07	1.83
11	715	2.00	2.00	30	2.07	1.94
12	738	2.03	2.03	31	2.08	1.91
1	708	2.03	2.03	29	2.08	1.99
2	691	2.02	2.02	29	2.06	1.92
3	738	2.01	2.02	31	2.05	1.95
通年	7726	1.95	1.96	324	2.08	1.75

表5-10 全炭化水素(THC)

一般局鳥取

月	測定時間		6~9時における平均値 ppmC	6~9時測定日数 日	6~9時3時間平均値	
	時間	ppmC			最高値	最低値
			ppmC	ppmC		
4	8	1.99	-	0	-	-
5	709	1.96	1.97	30	2.04	1.89
6	714	1.96	1.96	30	2.09	1.88
7	726	1.91	1.92	31	2.05	1.80
8	575	1.97	1.98	24	2.05	1.89
9	715	1.95	1.96	30	2.04	1.88
10	689	2.03	2.03	29	2.15	1.87
11	715	2.06	2.05	30	2.15	1.96
12	738	2.12	2.10	31	2.19	1.97
1	708	2.11	2.09	29	2.16	2.04
2	691	2.06	2.06	29	2.12	1.96
3	738	2.04	2.04	31	2.09	1.95
通年	7726	2.02	2.01	324	2.19	1.80

表5-11 微小粒子状物質(PM2.5)

一般局鳥取

月	有効測定 日数	測定時間	平均値	日平均値 の最高値	日平均値が35.0 $\mu$ g/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合		1時間値 の最高値
	日	時間	$\mu$ g/m <sup>3</sup>	$\mu$ g/m <sup>3</sup>	日	%	$\mu$ g/m <sup>3</sup>
4	0	8	-	-	0	-	25
5	31	743	20.8	30.8	0	0.0	45
6	30	719	18.4	44.0	2	6.7	64
7	31	743	16.1	27.6	0	0.0	42
8	31	741	19.1	38.0	2	6.5	48
9	30	719	11.9	22.4	0	0.0	37
10	31	740	15.4	39.0	1	3.2	71
11	30	719	10.8	19.0	0	0.0	26
12	31	743	11.2	23.1	0	0.0	37
1	31	742	14.3	43.4	1	3.2	75
2	29	695	15.0	36.6	2	6.9	57
3	31	743	16.8	34.3	0	0.0	57
通年	336	8055	15.4	44.0	8	2.4	75

日平均値の98%値( $\mu$ g/m<sup>3</sup>): 35.8

98%値評価による日平均値が35.0 $\mu$ g/m<sup>3</sup>を超えた日数: 1

一般局米子

月	有効測定 日数	測定時間	平均値	日平均値 の最高値	日平均値が35.0 $\mu$ g/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合		1時間値 の最高値
	日	時間	$\mu$ g/m <sup>3</sup>	$\mu$ g/m <sup>3</sup>	日	%	$\mu$ g/m <sup>3</sup>
4	30	716	14.7	30.3	0	0.0	45
5	31	742	19.1	30.4	0	0.0	44
6	30	713	15.6	41.4	2	6.7	58
7	31	741	11.9	23.6	0	0.0	38
8	31	740	14.0	32.3	0	0.0	41
9	30	719	8.6	14.0	0	0.0	26
10	31	742	9.5	23.7	0	0.0	44
11	30	718	6.7	12.0	0	0.0	23
12	31	743	6.7	15.6	0	0.0	29
1	31	743	9.5	26.9	0	0.0	56
2	27	673	9.2	20.9	0	0.0	38
3	31	741	11.0	24.2	0	0.0	37
通年	364	8731	11.4	41.4	2	0.5	58

日平均値の98%値( $\mu$ g/m<sup>3</sup>): 29.2

98%値評価による日平均値が35.0 $\mu$ g/m<sup>3</sup>を超えた日数: 0

一般局倉吉

月	有効測定 日数	測定時間	平均値	日平均値 の最高値	日平均値が $\geq 35.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数とその割合		1時間値 の最高値
	日	時間	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	日	%	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
4	30	718	14.7	31.5	0	0.0	44
5	30	739	17.9	27.1	0	0.0	37
6	30	717	14.5	41.8	2	6.7	56
7	31	738	12.3	26.0	0	0.0	45
8	31	739	15.2	36.7	1	3.2	51
9	30	715	8.8	17.5	0	0.0	31
10	31	741	13.3	35.6	1	3.2	60
11	30	715	8.3	16.0	0	0.0	27
12	28	679	9.3	22.9	0	0.0	37
1	31	740	12.5	37.3	1	3.2	71
2	29	693	12.7	37.0	1	3.4	54
3	31	739	15.1	34.0	0	0.0	50
通年	362	8673	12.9	41.8	6	1.7	71

日平均値の98%値( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ): 33.7

98%値評価による日平均値が $\geq 35.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数: 0

一般局境港

月	有効測定 日数	測定時間	平均値	日平均値 の最高値	日平均値が $\geq 35.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数とその割合		1時間値 の最高値
	日	時間	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	日	%	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
4	30	719	13.6	26.3	0	0.0	43
5	29	726	17.1	24.9	0	0.0	41
6	29	710	13.6	39.1	1	3.4	52
7	31	741	10.9	21.3	0	0.0	61
8	28	704	13.1	33.9	0	0.0	48
9	30	719	7.5	13.0	0	0.0	28
10	30	733	10.8	29.4	0	0.0	69
11	30	718	7.3	15.4	0	0.0	25
12	31	742	8.2	18.7	0	0.0	36
1	31	743	9.1	36.1	1	3.2	60
2	29	692	7.0	15.5	0	0.0	33
3	31	742	8.8	18.3	0	0.0	30
通年	359	8689	10.5	39.1	2	0.6	69

日平均値の98%値( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ): 26.2

98%値評価による日平均値が $\geq 35.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数: 0

(4) 経年変化（一般環境大気測定局）

表6-1 二酸化いおうの測定結果（一般環境大気測定局）

測定局区分	年平均値 (ppm)																	
	H10年度	H11年度	H12年度	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般局鳥取 <sup>注)</sup>	0.004	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
一般局米子	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
一般局倉吉	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000

表6-2 浮遊粒子状物質の測定結果（一般環境大気測定局）

測定局区分	年平均値 (mg/m <sup>3</sup> )																	
	H10年度	H11年度	H12年度	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般局鳥取 <sup>注)</sup>	0.021	0.018	0.020	0.022	0.020	0.021	0.021	0.022	0.020	0.020	0.018	0.016	0.019	0.016	0.016	0.018	0.015	0.014
一般局米子	0.018	0.016	0.019	0.017	0.018	0.019	0.018	0.019	0.020	0.021	0.018	0.020	0.019	0.017	0.015	0.018	0.016	0.015
一般局倉吉	0.017	0.015	0.016	0.021	0.019	0.019	0.019	0.022	0.020	0.018	0.019	0.017	0.018	0.014	0.015	0.015	0.014	0.012
一般局境港	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.018	0.018

測定局区分	日平均値の2%除外値 (mg/m <sup>3</sup> )																	
	H10年度	H11年度	H12年度	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般局鳥取 <sup>注)</sup>	0.052	0.043	0.052	0.052	0.059	0.061	0.053	0.069	0.055	0.057	0.049	0.040	0.077	0.044	0.059	0.064	0.040	0.036
一般局米子	0.052	0.038	0.047	0.042	0.061	0.044	0.048	0.045	0.053	0.058	0.042	0.046	0.054	0.046	0.037	0.060	0.043	0.040
一般局倉吉	0.046	0.039	0.046	0.051	0.064	0.052	0.044	0.054	0.059	0.053	0.036	0.042	0.055	0.035	0.039	0.052	0.038	0.031
一般局境港	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.046	0.056

表6-3 二酸化窒素の測定結果（一般環境大気測定局）

測定局区分	年平均値 (ppm)																	
	H10年度	H11年度	H12年度	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般局鳥取 <sup>注)</sup>	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004
一般局米子	0.010	0.009	0.010	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.008	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
一般局倉吉	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003

測定局区分	年間 98% 値 (ppm)																	
	H10年度	H11年度	H12年度	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般局鳥取 <sup>注)</sup>	0.021	0.019	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.015	0.014	0.013	0.011	0.016	0.013	0.013	0.009	0.008	0.009
一般局米子	0.021	0.018	0.019	0.022	0.019	0.019	0.020	0.017	0.017	0.018	0.017	0.014	0.016	0.013	0.016	0.014	0.013	0.013
一般局倉吉	0.015	0.011	0.013	0.012	0.013	0.011	0.012	0.011	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.008	0.012	0.007	0.007	0.007

表6-4 一酸化窒素の測定結果（一般環境大気測定局）

測定局区分	年平均値 (ppm)																	
	H10年度	H11年度	H12年度	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般局鳥取 <sup>注)</sup>	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001
一般局米子	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
一般局倉吉	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

表6-5 一酸化炭素の測定結果（一般環境大気測定局）

測定局区分	年平均値 (ppm)																	
	H10年度	H11年度	H12年度	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般局鳥取 <sup>注)</sup>	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
一般局米子	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
一般局倉吉	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表6-6 光化学オキシダントの測定結果（一般環境大気測定局）

測定局区分	昼間の1時間値の年平均値 (ppm)																	
	H10年度	H11年度	H12年度	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般局鳥取 <sup>注)</sup>	0.034	0.030	0.030	0.030	0.033	0.035	0.034	0.037	0.038	0.037	0.035	0.038	0.032	0.033	0.035	0.035	0.038	0.033
一般局米子	0.025	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.031	0.033	0.035	0.035	0.034	0.036	0.034	0.035	0.036	0.035	0.036	0.036
一般局倉吉	0.029	0.035	0.029	0.031	0.031	0.029	0.028	0.030	0.029	0.031	0.032	0.035	0.034	0.032	0.038	0.036	0.037	0.040

測定局区分	昼間の1時間値の年最高値 (ppm)																	
	H10年度	H11年度	H12年度	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般局鳥取 <sup>注)</sup>	0.092	0.086	0.083	0.088	0.096	0.097	0.105	0.095	0.095	0.113	0.089	0.099	0.095	0.094	0.087	0.091	0.099	0.096
一般局米子	0.075	0.102	0.095	0.105	0.096	0.113	0.084	0.090	0.095	0.110	0.095	0.098	0.099	0.101	0.087	0.088	0.089	0.110
一般局倉吉	0.085	0.096	0.081	0.088	0.09	0.083	0.092	0.079	0.082	0.096	0.080	0.103	0.092	0.084	0.088	0.093	0.093	0.111

表6-7 非メタン炭化水素の測定結果（一般環境大気測定局）

測定局区分	年平均値 (ppm)																	
	H10年度	H11年度	H12年度	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般局鳥取 <sup>注)</sup>	0.12	0.14	0.14	0.13	0.10	0.09	0.09	0.10	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07

表6-8 全炭化水素の測定結果（一般環境大気測定局）

測定局区分	年平均値 (ppmC)																	
	H10年度	H11年度	H12年度	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般局鳥取 <sup>注)</sup>	1.90	1.94	2.01	1.99	1.94	1.90	1.90	1.95	1.93	1.89	1.92	1.91	1.89	1.90	1.90	1.92	1.94	2.02

表6-9 微小粒子状物質 (PM2.5) の測定結果（一般環境大気測定局）

測定局区分	年平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )				
	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般局鳥取 <sup>注)</sup>	16.7	19.2	17.5	17.1	15.4
一般局米子	—	—	15.9	14.7	11.4
一般局倉吉	—	—	—	14.4	12.9
一般局境港	—	—	—	13.0	10.5

注) 一般局鳥取については、平成14年11月までは「(旧)衛生研究所(鳥取市松並町2丁目)」、平成27年4月までは「鳥取保健所(鳥取市江津730)」、平成27年5月からは「県庁西町分庁舎(鳥取市西町1-401)」で測定を実施。

(5) 経年変化 (自動車排出ガス測定局)

表6-10 浮遊粒子状物質の測定結果 (自動車排出ガス測定局)

測定局区分	年 平 均 値 (mg/m <sup>3</sup> )																	
	H10年度	H11年度	H12年度	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
自排局鳥取	—	—	—	—	—	—	0.026	0.024	0.023	0.020	0.018	0.017	0.016	0.016	0.017	0.018	0.016	0.015
自排局米子	—	—	—	—	—	—	0.026	0.023	0.023	0.020	0.018	0.016	0.018	0.014	0.018	0.021	0.018	0.016

測定局区分	日平均値の2%除外値 (mg/m <sup>3</sup> )																	
	H10年度	H11年度	H12年度	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
自排局鳥取	—	—	—	—	—	—	0.068	0.060	0.054	0.055	0.047	0.036	0.050	0.043	0.047	0.059	0.042	0.039
自排局米子	—	—	—	—	—	—	0.079	0.068	0.068	0.062	0.050	0.042	0.068	0.038	0.055	0.072	0.047	0.042

表6-11 二酸化窒素の測定結果 (自動車排出ガス測定局)

測定局区分	年 平 均 値 (ppm)																	
	H10年度	H11年度	H12年度	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
自排局鳥取	0.018	0.020	欠測	0.019	0.016	0.015	0.017	0.018	0.015	0.016	0.015	0.014	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009
自排局米子	—	—	—	—	—	—	0.013	0.012	0.014	0.011	0.007	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.008

測定局区分	年 間 98% 値 (ppm)																	
	H10年度	H11年度	H12年度	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
自排局鳥取	0.032	0.032	欠測	0.033	0.029	0.026	0.030	0.032	0.029	0.031	0.028	0.028	0.023	0.026	0.027	0.021	0.019	0.017
自排局米子	—	—	—	—	—	—	0.025	0.022	0.029	0.023	0.020	0.021	0.019	0.019	0.023	0.020	0.019	0.017

表6-12 一酸化窒素の測定結果 (自動車排出ガス測定局)

測定局区分	年 平 均 値 (ppm)																	
	H10年度	H11年度	H12年度	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
自排局鳥取	0.018	0.016	欠測	0.019	0.016	0.015	0.018	0.020	0.013	0.013	0.011	0.012	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.004
自排局米子	—	—	—	—	—	—	0.008	0.006	0.006	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003

表6-13 一酸化炭素の測定結果 (自動車排出ガス測定局)

測定局区分	年 平 均 値 (ppm)																	
	H10年度	H11年度	H12年度	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
自排局鳥取	0.7	0.6	欠測	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3
(旧)自排局鳥取	2.4	2.5	2.0	1.4	1.1	1.1	—	—	—	—	—	0.3	—	—	—	—	—	—
(旧)自排局米子	1.8	1.9	2.0	1.7	1.5	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
自排局米子	—	—	—	—	—	—	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3

注) (旧)自排局鳥取については「丸山交差点 (鳥取市青葉町3丁目)」、(旧)自排局米子については「米子市公会堂前 (米子市角盤町2丁目)」で測定を実施。

## 2 有害大気汚染物質モニタリング調査結果

### (1) 個別結果 (H27年度)

表7-1 アクリロニトリル

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
一般環境鳥取	10	0.020	( < 0.0050 ) ~	0.036
一般環境米子	11	0.022	( 0.016 ) ~	0.032
一般環境倉吉	11	0.020	( < 0.016 ) ~	0.034
沿道鳥取	11	0.026	( < 0.0050 ) ~	0.041
沿道米子	11	0.024	( < 0.0050 ) ~	0.042

表7-2 アセトアルデヒド

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
一般環境鳥取	7	2.3	0.79 ~	3.7
一般環境米子	8	1.4	0.62 ~	2.5
一般環境倉吉	6	1.6	0.89 ~	2.9
沿道鳥取	8	1.7	0.68 ~	3.4
沿道米子	7	1.8	0.50 ~	3.5

表7-3 塩化ビニルモノマー

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
一般環境鳥取	10	0.024	( < 0.0022 ) ~	0.13
一般環境米子	11	0.029	( < 0.0022 ) ~	0.18
一般環境倉吉	11	0.025	( < 0.0022 ) ~	0.16
沿道鳥取	11	0.021	( < 0.0022 ) ~	0.13
沿道米子	11	0.029	( < 0.0022 ) ~	0.19

表7-4 塩化メチル

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
一般環境鳥取	10	1.4	1.2 ~	1.8
一般環境米子	11	1.5	1.3 ~	1.7
一般環境倉吉	11	1.4	1.2 ~	1.8
沿道鳥取	11	1.4	1.2 ~	1.8
沿道米子	11	1.4	1.1 ~	2.0

表7-5 クロム及びその化合物

(単位:  $\text{ng}/\text{m}^3$ )

区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
一般環境鳥取	11	1.3	0.32 ~	2.9
一般環境米子	11	2.2	0.94 ~	4.9
一般環境倉吉	11	1.2	0.36 ~	2.7

表7-6 クロロホルム

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
一般環境鳥取	10	0.17	0.061 ~	0.36
一般環境米子	11	0.18	0.095 ~	0.40
一般環境倉吉	11	0.16	0.088 ~	0.36
沿道鳥取	11	0.16	0.068 ~	0.34
沿道米子	11	0.17	0.091 ~	0.38

表7-7 酸化エチレン

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
一般環境鳥取	11	0.017	( < 0.0016 ) ~	0.061
一般環境米子	12	0.024	( < 0.0016 ) ~	0.060
一般環境倉吉	12	0.020	( < 0.0025 ) ~	0.053

表7-8 1,2-ジクロロエタン

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
一般環境鳥取	10	0.13	0.053 ~	0.22
一般環境米子	11	0.13	0.065 ~	0.23
一般環境倉吉	11	0.13	0.052 ~	0.21
沿道鳥取	11	0.13	0.052 ~	0.20
沿道米子	11	0.13	0.063 ~	0.22

表7-9 ジクロロメタン

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
一般環境鳥取	10	0.55	0.23 ~	0.88
一般環境米子	11	0.89	0.34 ~	3.8
一般環境倉吉	11	0.50	0.26 ~	0.80
沿道鳥取	11	0.57	0.25 ~	0.88
沿道米子	11	0.69	0.32 ~	2.0

表7-10 水銀及びその化合物

(単位:  $\text{ng}/\text{m}^3$ )

区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
一般環境鳥取	10	2.0	1.1 ~	3.6
一般環境米子	11	1.3	0.94 ~	1.7
一般環境倉吉	11	1.4	1.2 ~	1.7

表7-11 テトラクロロエチレン

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
一般環境鳥取	10	0.035	( 0.015 ) ~	0.051
一般環境米子	11	0.089	0.030 ~	0.22
一般環境倉吉	11	0.032	( 0.0090 ) ~	0.048
沿道鳥取	11	0.035	( 0.012 ) ~	0.051
沿道米子	11	0.031	0.016 ~	0.050

表7-12 トリクロロエチレン

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
一般環境鳥取	10	0.080	( 0.012 ) ~	0.14
一般環境米子	11	0.051	0.012 ~	0.098
一般環境倉吉	11	0.032	0.012 ~	0.060
沿道鳥取	11	0.076	0.013 ~	0.19
沿道米子	11	0.062	0.012 ~	0.10

表7-13 トルエン

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
一般環境鳥取	10	1.1	0.75 ~	1.9
一般環境米子	11	2.7	1.3 ~	4.4
一般環境倉吉	11	1.4	0.60 ~	2.9
沿道鳥取	11	2.5	1.1 ~	8.1
沿道米子	11	3.0	0.92 ~	1.4

表7-14 ニッケル化合物

(単位:  $\text{ng}/\text{m}^3$ )

区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
一般環境鳥取	11	1.3	0.32 ~	2.9
一般環境米子	11	1.6	0.42 ~	3.2
一般環境倉吉	11	0.99	0.32 ~	2.2

表7-15 ヒ素及びその化合物

(単位:  $\text{ng}/\text{m}^3$ )

区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
一般環境鳥取	11	1.4	0.25 ~	3.7
一般環境米子	11	1.3	0.26 ~	2.9
一般環境倉吉	11	1.5	0.30 ~	2.9

表7-16 1,3-ブタジエン

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
一般環境鳥取	10	0.037	0.024 ~	0.050
一般環境米子	11	0.055	0.028 ~	0.12
一般環境倉吉	11	0.047	0.030 ~	0.084
沿道鳥取	11	0.088	0.041 ~	0.15
沿道米子	11	0.065	0.047 ~	0.099

表7-17 ベリリウム及びその化合物

(単位:ng/m<sup>3</sup>)

区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
一般環境鳥取	11	0.013	( < 0.007 ) ~	0.039
一般環境米子	11	0.014	( < 0.007 ) ~	0.041
一般環境倉吉	11	0.014	( < 0.007 ) ~	0.049

表7-18 ベンゼン

(単位:μg/m<sup>3</sup>)

区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
一般環境鳥取	10	0.59	0.23 ~	0.91
一般環境米子	11	0.63	0.25 ~	1.2
一般環境倉吉	11	0.59	0.14 ~	0.91
沿道鳥取	11	0.77	0.060 ~	1.4
沿道米子	11	0.71	0.36 ~	1.3

表7-19 ベンゾ[a]ピレン

(単位:ng/m<sup>3</sup>)

区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
一般環境鳥取	11	0.052	0.025 ~	0.14
一般環境米子	12	0.063	( < 0.0040 ) ~	0.13
一般環境倉吉	11	0.051	0.026 ~	0.14
沿道鳥取	12	0.059	0.026 ~	0.15
沿道米子	12	0.066	0.023 ~	0.14

表7-20 ホルムアルデヒド

(単位:μg/m<sup>3</sup>)

区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
一般環境鳥取	8	0.89	0.23 ~	1.5
一般環境米子	9	1.0	0.26 ~	2.1
一般環境倉吉	8	0.8	0.23 ~	1.6
沿道鳥取	9	1.0	0.35 ~	2.5
沿道米子	7	1.2	0.20 ~	2.0

表7-21 マンガン及びその化合物

(単位:ng/m<sup>3</sup>)

区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
一般環境鳥取	11	8.2	3.2 ~	23
一般環境米子	11	9.9	3.8 ~	23
一般環境倉吉	11	8.2	2.1 ~	27

## 備考1 年平均値の算出方法について

月毎の測定値が検出下限値未満のときは、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出しています。なお、この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の数値であった場合は、その値を括弧書きで表示しています。

## 備考2 濃度範囲(最小値~最大値)の表示方法について

- ・ある月における測定結果が検出下限未満であり、かつ当該測定結果が最小値又は最大値であったときは、「<(検出下限値)」として表示しています。
- ・ある月における測定結果が検出下限以上定量下限値未満であり、かつ当該測定結果が最小値又は最大値であったときは、「(測定値)」として表示しています。

## (2) 経年変化

表8-1 アクリロニトリル

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

区分	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般環境鳥取 <sup>注)</sup>	0.064	0.065	0.049	0.065	0.064	0.070	0.037	0.028	0.026	0.031	0.018	0.016	0.027	0.011	0.020
一般環境米子	0.082	0.13	0.14	0.12	0.022	0.034	0.036	0.027	0.027	0.031	0.016	0.017	0.025	0.013	0.022
一般環境倉吉	0.14	0.10	0.16	0.27	0.016	0.029	0.0087	0.013	0.021	0.030	0.014	0.010	0.045	0.0099	0.020
沿道鳥取	0.16	0.11	0.16	0.23	0.064	0.049	0.046	0.036	0.032	0.036	0.025	0.015	0.027	0.020	0.026
沿道米子	—	—	—	0.010	0.029	0.042	0.036	0.036	0.032	0.036	0.026	0.013	0.028	0.014	0.024

表8-2 アセトアルデヒド

(単位:  $\mu\text{g}/\text{n}$ )

区分	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般環境鳥取 <sup>注)</sup>	1.0	1.2	0.95	0.65	0.76	1.2	0.93	1.1	0.97	0.81	0.54	0.68	0.85	1.6	2.3
一般環境米子	0.73	1.4	1.1	0.66	0.75	1.1	1.4	1.8	1.3	0.93	0.79	0.85	1.0	1.6	1.4
一般環境倉吉	0.88	1.1	1.1	0.81	2.4	0.95	1.3	1.2	0.88	0.78	0.77	0.87	0.98	1.4	1.6
沿道鳥取	0.77	1.1	1.1	1.5	1.1	1.4	1.4	1.6	1.0	1.1	0.88	1.1	1.2	1.4	1.7
沿道米子	—	—	—	0.90	1.1	1.2	1.4	1.8	1.2	0.85	1.1	0.81	0.99	1.6	1.8

表8-3 塩化ビニルモノマー

(単位:  $\mu\text{g}/\text{r}$ )

区分	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般環境鳥取 <sup>注)</sup>	0.025	0.031	0.018	0.034	0.022	0.023	0.0067	0.010	0.012	0.025	0.015	0.013	0.018	0.0058	0.024
一般環境米子	0.021	0.042	0.027	0.036	0.019	0.027	0.0078	0.013	0.012	0.028	0.011	0.012	0.018	0.0017	0.029
一般環境倉吉	0.025	0.029	0.022	0.031	0.0050	0.012	0.0062	0.0055	0.011	0.025	0.014	0.012	0.017	0.0024	0.025
沿道鳥取	0.023	0.034	0.018	0.031	0.022	0.020	0.0066	0.010	0.012	0.024	0.013	0.013	0.020	0.016	0.021
沿道米子	—	—	—	0.047	0.019	0.031	0.0066	0.012	0.012	0.027	0.014	0.012	0.019	0.0017	0.029

表8-4 塩化メチル

(単位:  $\mu\text{g}/\text{n}$ )

区分	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般環境鳥取 <sup>注)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	1.6	1.4	1.4
一般環境米子	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	1.6	1.4	1.5
一般環境倉吉	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	1.6	1.4	1.4
沿道鳥取	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	1.7	1.4	1.4
沿道米子	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	1.7	1.5	1.4

表8-5 クロム及びその化合物

(単位:  $\text{ng}/\text{m}$ )

区分	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般環境鳥取 <sup>注)</sup>	1.4	1.1	2.1	3.6	2.3	2.6	1.7	2.2	2.7	1.8	2.6	2.3	2.3	2.4	1.3
一般環境米子	4.3	3.5	4.8	4.2	4.3	2.8	1.0	2.8	3.6	5.4	3.8	4.1	6.7	4.5	2.2
一般環境倉吉	1.1	0.54	1.9	1.2	2.1	3.0	2.6	1.5	3.1	2.4	2.2	2.2	1.5	2.2	1.2
沿道鳥取	2.2	1.1	1.9	0.90	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
沿道米子	—	—	—	3.0	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表8-6 クロロホルム

(単位:  $\mu\text{g}/\text{r}$ )

区分	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般環境鳥取 <sup>注)</sup>	0.23	0.16	0.11	0.15	0.10	0.12	0.081	0.090	0.11	0.14	0.13	0.12	0.18	0.12	0.17
一般環境米子	0.12	0.13	0.13	0.16	0.10	0.12	0.088	0.10	0.13	0.14	0.14	0.12	0.19	0.14	0.18
一般環境倉吉	0.12	0.12	0.11	0.15	0.076	0.11	0.052	0.11	0.12	0.15	0.14	0.12	0.19	0.13	0.16
沿道鳥取	0.10	0.13	0.12	0.15	0.10	0.12	0.083	0.095	0.11	0.14	0.13	0.12	0.20	0.13	0.16
沿道米子	—	—	—	0.16	0.10	0.13	0.088	0.11	0.12	0.15	0.14	0.12	0.19	0.14	0.17

表8-7 酸化エチレン

(単位:  $\mu\text{g}/\text{n}$ )

区分	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般環境鳥取 <sup>注)</sup>	—	0.054	—	—	0.062	0.065	0.047	0.053	0.036	0.071	0.043	0.055	0.022	0.018	0.017
一般環境米子	—	0.048	0.057	0.074	0.052	0.075	0.060	0.051	0.038	0.094	0.047	0.066	0.032	0.035	0.024
一般環境倉吉	—	0.043	0.050	0.065	0.052	0.043	0.056	0.057	0.030	0.056	0.019	0.054	0.031	0.028	0.020
沿道鳥取	—	0.060	0.075	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表8-8 1,2-ジクロロエタン

(単位:  $\mu\text{g}/\text{r}$ )

区分	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般環境鳥取 <sup>注)</sup>	0.073	0.092	0.075	0.11	0.067	0.12	0.072	0.10	0.12	0.21	0.15	0.15	0.19	0.093	0.13
一般環境米子	0.064	0.10	0.079	0.11	0.060	0.15	0.079	0.11	0.11	0.20	0.15	0.14	0.20	0.096	0.13
一般環境倉吉	0.069	0.094	0.077	0.10	0.050	0.056	0.073	0.12	0.098	0.20	0.15	0.13	0.19	0.095	0.13
沿道鳥取	0.072	0.11	0.076	0.11	0.067	0.12	0.073	0.10	0.11	0.20	0.14	0.14	0.26	0.096	0.13
沿道米子	—	—	—	0.094	0.097	0.15	0.075	0.11	0.11	0.21	0.15	0.13	0.20	0.099	0.13

表8-9 ジクロロメタン

(単位:μg/r)

区分	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般環境鳥取 <sup>注)</sup>	1.6	0.64	0.58	0.57	0.37	0.50	0.31	0.42	0.47	0.68	0.57	0.48	0.81	0.56	0.55
一般環境米子	1.3	3.6	3.5	4.1	1.6	2.2	3.5	3.3	3.0	2.1	3.2	1.1	3.3	3.9	0.89
一般環境倉吉	0.38	0.39	0.38	0.44	0.46	0.36	0.53	0.49	0.34	0.57	0.48	0.34	0.66	0.40	0.50
沿道鳥取	0.57	0.60	0.80	0.54	0.36	0.54	0.33	0.40	0.48	0.7	0.69	0.45	0.88	0.47	0.57
沿道米子	—	—	—	2.3	1.0	1.9	2.8	2.3	1.8	1.8	2.4	1.0	2.2	2.2	0.69

表8-10 水銀及びその化合物

(単位:ng/r)

区分	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般環境鳥取 <sup>注)</sup>	1.3	1.7	1.4	1.0	0.98	0.90	0.99	0.73	1.2	1.3	0.95	0.87	1.4	1.5	2.0
一般環境米子	1.7	1.2	1.0	1.3	1.2	1.2	1.4	1.3	1.6	1.4	1.3	1.2	1.5	1.3	1.3
一般環境倉吉	1.4	1.2	1.2	1.6	2.0	1.8	1.5	1.6	1.5	1.3	0.99	1.1	1.5	1.5	1.4
沿道鳥取	2.0	1.8	1.4	1.5	1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
沿道米子	—	—	—	—	1.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表8-11 テトラクロロエチレン

(単位:μg/r)

区分	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般環境鳥取 <sup>注)</sup>	0.17	0.10	0.11	0.096	0.082	0.076	0.098	0.097	0.096	0.077	0.060	0.044	0.048	0.029	0.035
一般環境米子	0.54	0.57	0.45	0.51	0.24	0.23	0.21	0.22	0.22	0.18	0.17	0.15	0.18	0.13	0.089
一般環境倉吉	0.084	0.072	0.089	0.081	0.0040	0.030	0.029	0.032	0.072	0.064	0.038	0.028	0.056	0.027	0.032
沿道鳥取	0.14	0.10	0.098	0.10	0.085	0.064	0.094	0.089	0.079	0.079	0.043	0.060	0.046	0.031	0.035
沿道米子	—	—	—	0.17	0.076	0.059	0.089	0.092	0.076	0.072	0.041	0.029	0.044	0.033	0.031

表8-12 トリクロロエチレン

(単位:μg/r)

区分	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般環境鳥取 <sup>注)</sup>	0.11	0.11	0.15	0.16	0.11	0.13	0.12	0.15	0.098	0.12	0.11	0.073	0.072	0.075	0.08
一般環境米子	0.19	0.16	0.14	0.17	0.11	0.13	0.061	0.18	0.10	0.13	0.080	0.063	0.054	0.037	0.051
一般環境倉吉	0.11	0.080	0.094	0.084	0.021	0.041	0.048	0.031	0.074	0.068	0.042	0.023	0.041	0.025	0.032
沿道鳥取	0.12	0.12	0.14	0.12	0.12	0.14	0.14	0.15	0.10	0.14	0.090	0.13	0.12	0.073	0.076
沿道米子	—	—	—	0.17	0.13	0.16	0.067	0.14	0.13	0.13	0.096	0.083	0.077	0.047	0.062

表8-13 トルエン

(単位:μg/r)

区分	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般環境鳥取 <sup>注)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	1.6	1.5	1.1
一般環境米子	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8	6.0	4.7	2.7
一般環境倉吉	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2	2.0	1.5	1.4
沿道鳥取	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2	2.9	1.8	2.5
沿道米子	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3	4.0	2.1	3.0

表8-14 ニッケル化合物

(単位:ng/r)

区分	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般環境鳥取 <sup>注)</sup>	2.7	3.3	2.7	2.7	1.6	2.4	2.0	2.3	3.5	2.2	2.2	2.0	1.9	2.0	1.3
一般環境米子	3.7	2.6	3.0	3.4	2.3	1.8	1.7	2.5	3.7	2.5	2.4	3.0	3.2	3.8	1.6
一般環境倉吉	1.2	0.81	1.6	1.2	1.7	1.6	2.5	1.7	2.4	1.6	2.0	1.6	1.8	2.7	0.99
沿道鳥取	3.0	1.9	1.5	1.0	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
沿道米子	—	—	—	2.3	3.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表8-15 ヒ素及びその化合物

(単位:ng/r)

区分	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般環境鳥取 <sup>注)</sup>	1.1	1.3	0.77	2.7	1.6	1.9	0.84	0.94	1.7	0.89	2.0	1.3	1.2	1.4	1.4
一般環境米子	1.1	1.6	0.86	2.1	1.2	0.75	0.39	1.2	1.2	1.0	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3
一般環境倉吉	0.60	0.47	0.77	1.1	1.3	1.5	1.6	1.1	1.8	1.1	1.6	1.2	1.1	1.5	1.5
沿道鳥取	0.92	0.70	0.28	0.61	0.88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
沿道米子	—	—	—	3.7	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表8-16 1,3-ブタジエン

(単位:μg/r)

区分	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般環境鳥取 <sup>注)</sup>	0.10	0.090	0.12	0.084	0.047	0.083	0.073	0.065	0.062	0.087	0.070	0.043	0.049	0.047	0.037
一般環境米子	0.12	0.12	0.15	0.12	0.074	0.089	0.092	0.088	0.084	0.088	0.091	0.047	0.13	0.057	0.055
一般環境倉吉	0.12	0.12	0.11	0.12	0.077	0.10	0.042	0.083	0.071	0.096	0.068	0.044	0.094	0.089	0.047
沿道鳥取	0.28	0.26	0.39	0.30	0.16	0.26	0.23	0.22	0.20	0.23	0.19	0.10	0.13	0.094	0.088
沿道米子	—	—	—	0.12	0.078	0.11	0.10	0.12	0.096	0.12	0.13	0.071	0.079	0.075	0.065

表8-17 ベリリウム及びその化合物

(単位:ng/m)

区分	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般環境鳥取 <sup>注)</sup>	0.089	0.078	0.12	0.12	0.059	0.049	0.040	0.015	0.024	0.040	0.039	0.059	0.071	0.036	0.013
一般環境米子	0.056	0.045	0.096	0.11	0.060	0.036	0.029	0.017	0.035	0.035	0.039	0.045	0.055	0.036	0.014
一般環境倉吉	0.031	0.013	0.075	0.079	0.012	0.022	0.021	0.0073	0.029	0.041	0.032	0.053	0.054	0.041	0.014
沿道鳥取	0.099	0.035	0.052	0.065	0.048	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
沿道米子	—	—	—	0.12	0.071	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表8-18 ベンゼン

(単位:μg/r)

区分	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般環境鳥取 <sup>注)</sup>	1.1	1.2	0.99	1.1	0.82	1.0	0.65	0.72	0.65	0.9	0.73	0.70	0.74	0.49	0.59
一般環境米子	1.0	1.3	1.1	1.4	1.0	1.2	0.88	0.83	0.77	0.96	0.79	0.70	0.84	0.56	0.63
一般環境倉吉	1.1	1.3	0.98	1.2	0.91	0.94	0.86	0.83	0.65	0.94	0.70	0.68	0.83	0.53	0.59
沿道鳥取	2.1	2.6	2.2	2.0	1.4	1.9	1.3	1.3	1.1	1.3	1.1	1.0	1.1	0.72	0.77
沿道米子	—	—	—	1.6	1.1	1.4	0.90	1.0	0.89	1.1	1.0	0.84	0.92	0.66	0.71

表8-19 ベンゾ[a]ピレン

(単位:ng/m)

区分	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般環境鳥取 <sup>注)</sup>	0.086	0.099	0.11	0.13	0.081	0.10	0.14	0.11	0.12	0.057	0.072	0.064	0.047	0.050	0.052
一般環境米子	0.12	0.097	0.14	0.13	0.071	0.085	0.11	0.066	0.091	0.078	0.087	0.074	0.063	0.066	0.063
一般環境倉吉	0.051	0.028	0.067	0.050	0.079	0.11	0.12	0.095	0.095	0.058	0.061	0.062	0.037	0.038	0.051
沿道鳥取	0.16	0.051	0.068	0.040	0.059	0.025	0.077	0.049	0.15	0.066	0.078	0.072	0.045	0.055	0.059
沿道米子	—	—	—	0.18	0.095	0.14	0.15	0.12	0.13	0.074	0.095	0.081	0.067	0.069	0.066

表8-20 ホルムアルデヒド

(単位:μg/r)

区分	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般環境鳥取 <sup>注)</sup>	2.0	2.1	2.2	1.8	1.5	1.3	1.6	1.2	1.6	0.89	1.0	0.84	1.2	1.2	0.89
一般環境米子	2.5	1.8	1.8	1.3	1.3	1.2	1.6	1.7	1.9	1.0	1.1	0.97	1.5	1.2	1.0
一般環境倉吉	1.5	1.9	2.0	1.9	1.8	1.5	1.3	2.5	1.4	0.77	0.92	0.95	1.1	1.3	0.80
沿道鳥取	1.5	1.3	1.8	1.8	1.8	1.3	2.0	2.1	2.3	1.3	1.0	1.3	0.87	1.3	1.0
沿道米子	—	—	—	2.1	2.0	1.8	2.0	1.8	1.6	1.0	1.1	1.1	1.3	1.5	1.2

表8-21 マンガン及びその化合物

(単位:ng/r)

区分	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
一般環境鳥取 <sup>注)</sup>	14	14	11	31	17	21	17	13	17	13	16	15	13	11	8.2
一般環境米子	15	15	14	24	13	14	9.5	10	18	16	16	17	16	15	9.9
一般環境倉吉	5.8	5.1	8.1	9.6	10	11	14	8.6	19	12	13	11	9.1	12	8.2
沿道鳥取	18	8.9	4.0	6.2	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
沿道米子	—	—	—	21	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注)一般環境鳥取については、平成14年11月までは「(旧)衛生研究所(鳥取市松並町2丁目)」、平成27年4月までは「鳥取保健所(鳥取市江津730)」、平成27年5月からは「県庁西町分庁舎(鳥取市西町1-401)」で測定を実施。

## V 大気の汚染に係る環境基準と評価方法

## V 大気汚染に係る環境基準と評価方法

### 1 環境基準

大気汚染に係る環境基準は、環境基本法第16条の規定に基づき、環境庁告示により、環境上の条件について人の健康を保護する上で維持することが望ましい基準として、従来から二酸化いおう、浮遊粒子状物質、一酸化炭素、二酸化窒素、光化学オキシダントの5物質について定められている。

また、平成8年5月に大気汚染防止法が改正され、大気汚染による人の健康に係る被害が生ずるおそれの程度（健康リスク）がある程度高いと考えられる有害大気汚染物質を測定することとされ、中でも、健康リスクが比較的高く、排出等を早急に抑制しなければならないとして、平成9年2月にベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレンについて、平成13年4月にジクロロメタンについて環境基準が設定された。

さらに、平成21年9月に環境上の条件について人の健康を保護する上で維持することが望ましい基準として微小粒子状物質が追加された。

表 9-1 大気汚染に係る環境基準

物質	環境上の条件	達成期間等	測定方法
二酸化いおう	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。	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。	溶液導電率法又は紫外線蛍光法
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。	維持され、又は早期に達成されるよう努めるものとする。	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
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。	維持され又は早期に達成されるよう努めるものとする。	非分散型赤外分析計を用いる方法
二酸化窒素	1時間値の1日平均値が0.04～0.06ppmのゾーン内又はそれ以下であること。	1 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。 2 1時間値の1日平均値が0.04～0.06ppmまでのゾーン内にある地域にあっては、原則として、この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しないよう努めるものとする。	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。	維持され又は早期に達成されるよう努めるものとする。	中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸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15 $\mu$ g/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1日平均値が35 $\mu$ g/m <sup>3</sup> 以下であること。	維持され又は早期に達成されるよう努めるものとする。	大気汚染の状況を的確に把握することができる場所において、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

物質	環境上の条件	達成期間等	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。	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。	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。		

#### 備考

- 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、適用しない。
- 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10 $\mu$ m以下のものをいう。
- 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させるものに限る、二酸化窒素を除く）をいう。
- 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2.5 $\mu$ m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。
- 環境基準の制定等の推移
  - 昭和48年5月8日環境庁告示第25号（一酸化炭素、浮遊粒子状物質、光化学オキシダント）
  - 昭和48年5月16日環境庁告示第35号（二酸化イオウ）
  - 昭和53年7月11日環境庁告示第38号（二酸化窒素）
  - 昭和56年6月17日環境庁告示第47号
  - 平成8年10月25日環境庁告示第73号
  - 平成9年2月4日環境庁告示第4号（ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン）
  - 平成13年4月20日環境省告示第30号（ジクロロメタン）
  - 平成21年9月9日環境省告示第33号（微小粒子状物質）

## 2 評価方法

環境基準による大気汚染の評価方法については、次のように取り扱うこととされている。

表 9-2 環境基準による大気汚染の評価方法

物質	環境基準による評価方法	
二酸化イオン	短期的評価	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。
	長期的評価	年間にわたる1時間値の1日平均値のうち、高い方から2%の範囲にあるものを除外した値が、0.04ppm以下であること。 ただし、1日平均値が0.04ppmを超える日が2日以上連続しないこと。
浮遊粒子状物質	短期的評価	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。
	長期的評価	年間にわたる1時間値の1日平均値のうち、高い方から2%の範囲にあるものを除外した値が、0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であること。 ただし、1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超える日が2日以上連続しないこと。
一酸化炭素	短期的評価	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。
	長期的評価	年間にわたる1時間値の1日平均値のうち、高い方から2%の範囲にあるものを除外した値が、10ppm以下であること。 ただし、1日平均値が10ppmを超える日が2日以上連続しないこと。
二酸化窒素	短期的評価	1時間値の1日平均が0.04~0.06ppmのゾーン内又はそれ以下であること。
	長期的評価	年間にわたる1時間値の1日平均値のうち、低い方から98%に相当するもの（1日平均値の年間98%値）が0.06ppm以下であること。
光化学オキシダント	昼間（5~20時）の時間帯における1時間値が0.06ppm以下であること。	
微小粒子状物質	短期的評価	測定結果の1日平均値のうち年間98パーセントタイル値が35μg/m <sup>3</sup> 以下であること。
	長期的評価	測定結果の1年平均値が15μg/m <sup>3</sup> 以下であること。

### 備考

- 1 短期的評価は、連続して又は随時に行った観測結果により、観測を行った日又は時間について評価するもの。
- 2 長期的評価は、大気汚染に対する施策の効果等を的確に判断するためなど、年間にわたる測定結果を長期的に観察したうえ、評価するもの。
- 3 日平均値の評価に当たっては、1時間値の欠測が、1日（24時間）のうちの4時間を超える日は評価対象としない。したがって、20時間以上測定された日のみを対象とし、これを有効測定日という。
- 4 年間にわたって長期的に評価する場合、年間の測定時間が6000時間以上の測定局を対象とし、これを有効測定局という。（光化学オキシダントを除く）
- 5 ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン及びジクロロメタンについては、評価の短期・長期別の評価はなく、年平均値で評価する。

### 3 大気中炭化水素（非メタン）濃度の指針

炭化水素は、窒素酸化物とともに光化学オキシダントの原因物質であることから、これについての環境基準を達成させるために、「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（昭和51年8月13日中央公害対策審議会答申）」が、行政上の目標として、次のとおり示されている。

表 9-3 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指針

物質	濃度の指針
非メタン炭化水素	午前6時から9時までの3時間平均値が、0.20ppmCから0.31ppmC（炭素量への換算値）までの範囲またはそれ以下であること。

### 4 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

平成15年7月31日に中央環境審議会の答申（今後の有害大気汚染物質対策のあり方について：第七次答申）が出され、優先取組物質のうち、環境基準が設定されていないアクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、水銀、ニッケル化合物の4物質について、「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の指針となる数値（指針値）」が設定された。

また、平成18年11月8日に同審議会の第八次答申により、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、1,3-ブタジエンの3物質についての指針値が設定され、平成22年10月15日付第九次答申によりヒ素及びその化合物の指針値が、平成26年4月30日付第十次答申によりマンガン及びその化合物の指針値が設定された。

答申では、本指針値を「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は異なる」「現に行われている大気モニタリングの評価に当たっての指標や事業者による排出抑制努力の指標としての機能を果たすことが期待される」と位置づけている。

表 9-4 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

物質名	指針値
アクリロニトリル	年平均値 $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
塩化ビニルモノマー	年平均値 $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
水銀及びその化合物	年平均値 $0.04 \mu\text{g Hg}/\text{m}^3$ 以下
ニッケル化合物	年平均値 $0.025 \mu\text{g Ni}/\text{m}^3$ 以下
クロロホルム	年平均値 $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
1,2-ジクロロエタン	年平均値 $1.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
1,3-ブタジエン	年平均値 $2.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
ヒ素及びその化合物	年平均値 $6\text{ng-As}/\text{m}^3$ 以下
マンガン及びその化合物	年平均値 $0.14 \mu\text{g Mn}/\text{m}^3$ 以下

## 5 緊急時の基準

大気汚染防止法第23条で、気象条件からみて当該大気の汚染の状態が継続すると認められるときには、緊急時の措置を行うこととされており、その基準は次のとおりである。

表 9-5 緊急時の基準

物質	緊急時の措置を行う基準（第23条関係）	
	大気の汚染が著しくなり、人の健康又は生活環境に係る被害が生ずるおそれがある場合として、ばい煙排出量の減少又は自動車の運行の自主的制限について協力を求めるときの基準（23条1項）	大気の汚染が急激に著しくなり、人の健康又は生活環境に重大な被害が生ずる場合として、ばい煙排出者に対する施設使用制限その他の措置命令又は都道府県公安委員会に対する道路交通法の規定による措置要請を行うときの基準（23条2項）
硫黄酸化物	1 1時間値が0.2ppm以上である大気の汚染の状態が3時間継続した場合 2 1時間値が0.3ppm以上である大気の汚染の状態が2時間継続した場合 3 1時間値が0.5ppm以上である大気の汚染の状態になった場合 4 1時間値の48時間平均値が0.15ppm以上である大気の汚染の状態になった場合	1 1時間値が0.5ppm以上である大気の汚染の状態が3時間継続した場合 2 1時間値が0.7ppm以上である大気の汚染の状態が2時間以上継続した場合
浮遊粒子状物質	1時間値が2.0mg/m <sup>3</sup> 以上である大気の汚染の状態が2時間継続した場合	1時間値が3.0mg/m <sup>3</sup> 以上である大気の汚染の状態が3時間継続した場合
一酸化炭素	1時間値が30ppm以上である大気の汚染の状態になった場合	1時間値が50ppm以上である大気の汚染の状態になった場合
二酸化窒素	1時間値が0.5ppm以上である大気の汚染の状態になった場合	1時間値が1ppm以上である大気の汚染の状態になった場合
オキシダント	1時間値が0.12ppm以上である大気の汚染の状態になった場合	1時間値が0.4ppm以上である大気の汚染の状態になった場合