

平成 26 年度

大気汚染調査結果報告書

平成 28 年 3 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 26 年度分をとりまとめたものです。

平成 28 年 3 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 26 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。

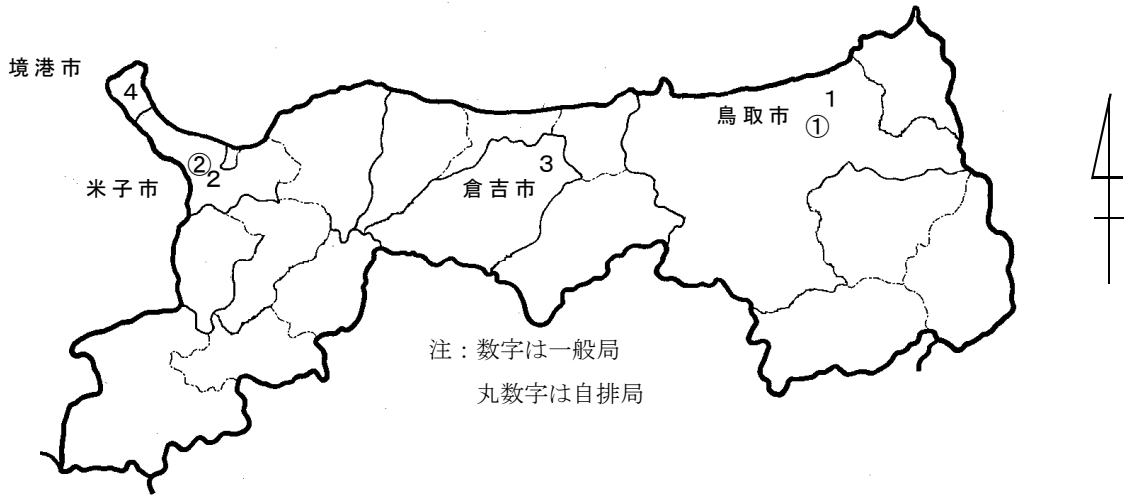


図 1-1 大気測定局位置図

表 1-1 大気測定局測定項目

測定項目

測定局 (区分)	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	光化学キ ャーゲン	炭化 水素	微小粒子 状物質	風向 風速	温 度	湿 度	
1 鳥取 保健所 (一般局)	鳥取市 江津 730	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 米子 保健所 (一般局)	米子市 東福原 1-1-45	○	—	○	○	○	—	○	○	—	—	—
3 倉吉 保健所 (一般局)	倉吉市 東巖城町 2	○	—	○	○	○	—	○	○	—	—	—
4 境港市 誠道町 (一般局)	境港市 誠道町 225-1	—	—	○	—	—	—	○	○	—	—	—
① 栄町 交差点 (自排局)	鳥取市 栄町 502	—	○	○	○	—	—	—	○	—	—	—
② 米子市役所前 (自排局)	米子市 加茂町 1-1	—	○	○	○	—	—	—	○	—	—	—

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	光化学キヤーゲン	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 法	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 26 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 26 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、米子保健所局及び倉吉保健所において、短期的評価について環境基準を達成しなかった。また、鳥取保健所局は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	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
鳥取保健所	一般局	○	○	○	○	×	×
米子保健所	一般局	○	○	○	—	×	△
倉吉保健所	一般局	○	○	○	—	×	△
境港市誠道町	一般局	—	○	—	—	—	○
栄町交差点	自排局	—	○	○	○	—	—
米子市役所前	自排局	—	○	○	○	—	—

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 26 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 26 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)

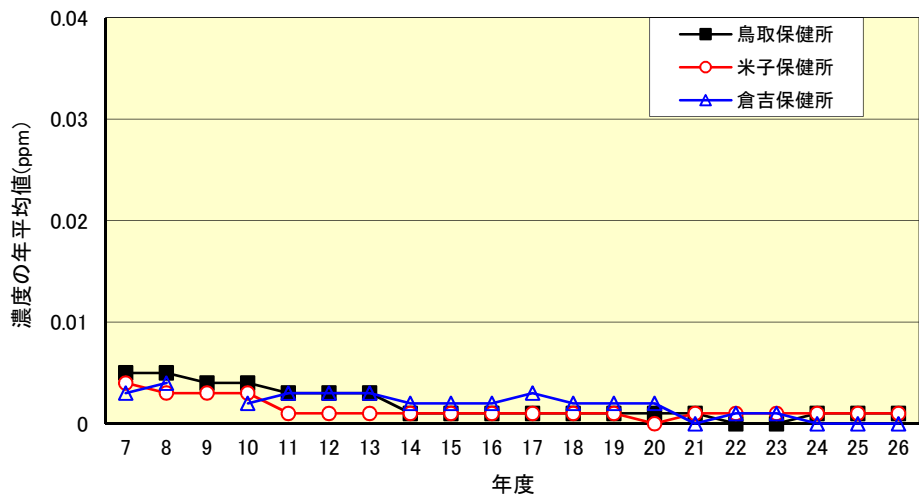


図1-2 二酸化いおうの年平均値(一般環境大気測定局)

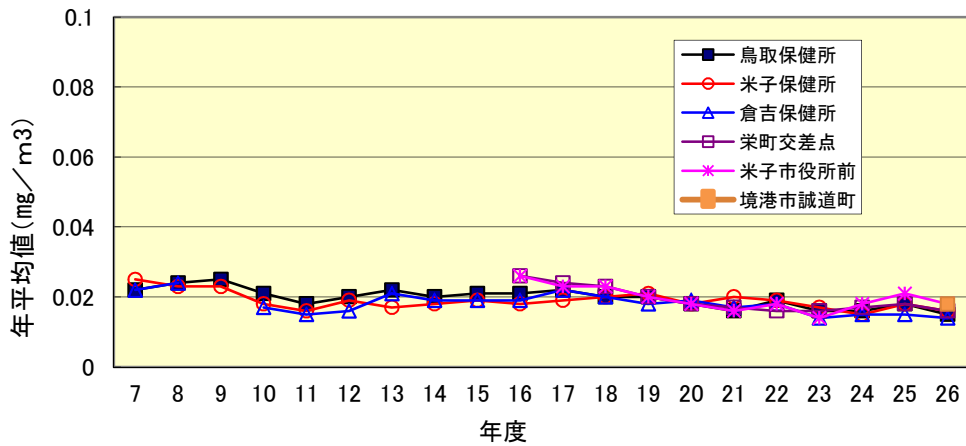


図1-3 浮遊粒子状物質の年平均値

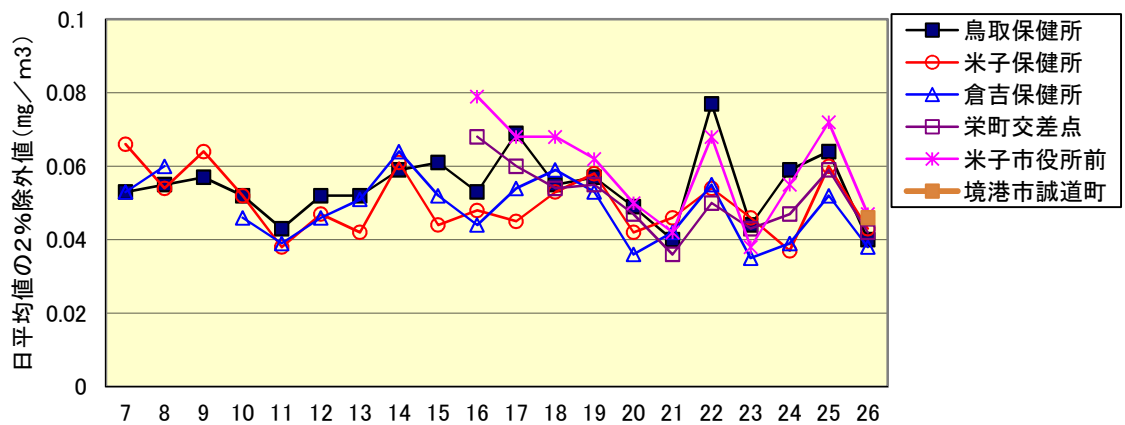


図1-4 浮遊粒子状物質の2%除外値

(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 26 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)

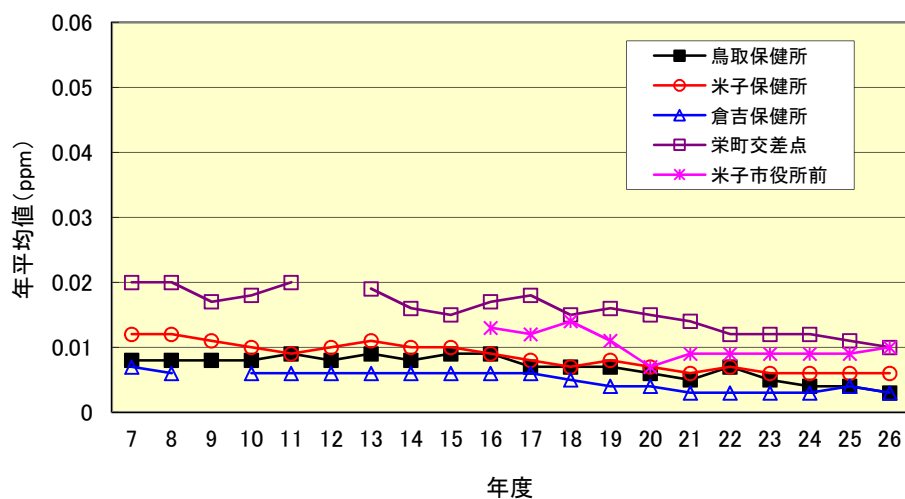


図1-5 二酸化窒素の年平均値

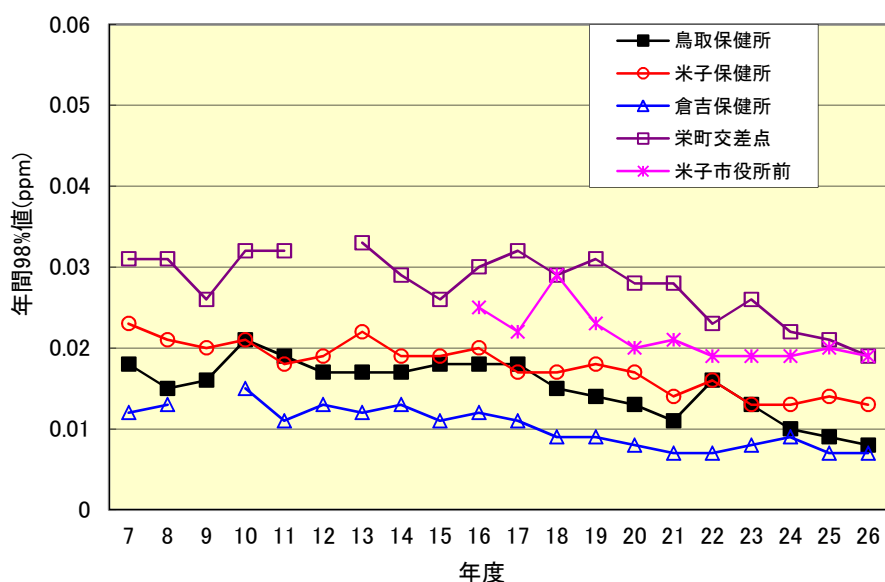


図1-6 二酸化窒素の98%値

(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 26 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）

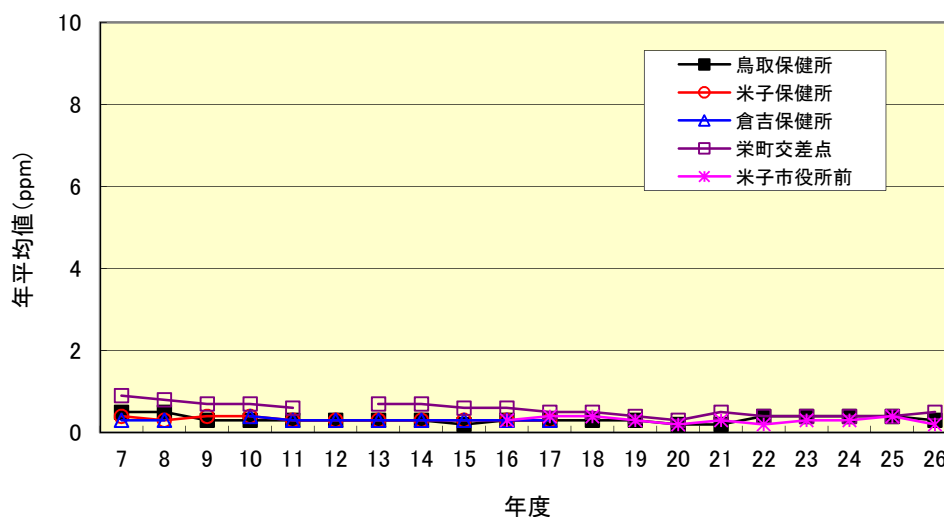


図1-7 一酸化炭素の年平均値

(6) 光化学オキシダント

ア 環境基準の達成状況

平成 26 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、平成 25 年度の全国の測定局 (一般局) における環境基準達成局は 0.3%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）

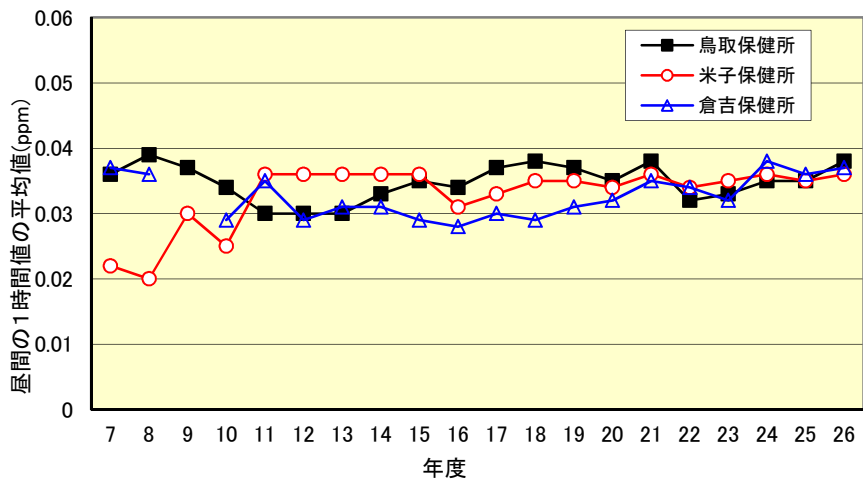


図1-8 光化学オキシダント年平均値

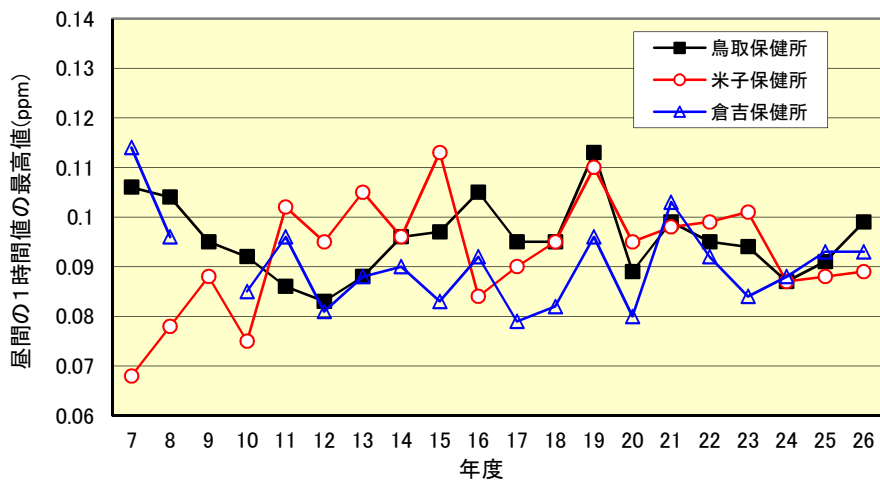


図1-9 光化学オキシダント年最高濃度

(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 のとおりであり、減少傾向にある。(表 6-7~8 参照)

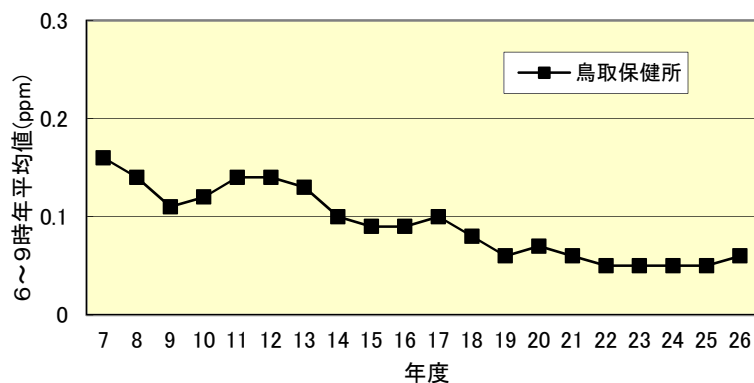


図1-10 非メタン系炭化水素の年平均値

(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 26 年度は米子保健所局及び倉吉保健所局で短期的評価の環境基準を達成しなかった。鳥取保健所局では、長期的評価及び短期的評価のいずれも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

	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 $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
鳥取保健所	$17.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$39.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$
米子保健所	$14.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$37.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$
倉吉保健所	$14.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$35.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$
境港市誠道町	$13.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$32.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$

※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

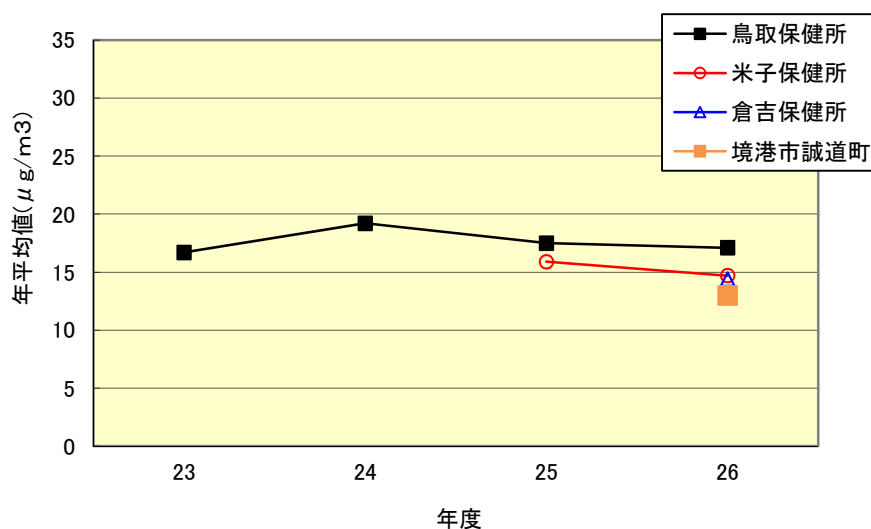


図1-11 微小粒子状物質の年平均値

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26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

調査地点	区 分		住 所
鳥取保健所	全国標準 監視地点	一般環境	鳥取市江津730
米子保健所		一般環境	米子市東福原1-1-45
倉吉保健所		一般環境	倉吉市東巖城町2
栄町交差点	地域特設	沿 道	鳥取市栄町502
米子市役所前	監視地点	沿 道	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

調査地点	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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
鳥取保健所	0.029	0.075	0.49	0.56
米子保健所	0.13	0.037	0.56	3.9
倉吉保健所	0.027	0.025	0.53	0.40
栄町交差点	0.031	0.073	0.72	0.47
米子市役所	0.033	0.047	0.66	2.2
環境基準	200	200	3	150

調査地点	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 (ngHg/m^3)	ニッケル化合物 (ngNi/m^3)
鳥取保健所	0.011	0.0058	1.5	2.0
米子保健所	0.013	0.0017	1.3	3.8
倉吉保健所	0.0099	0.0024	1.5	2.7
栄町交差点	0.020	0.016	-	-
米子市役所	0.014	0.0017	-	-
指針値	2	10	40	25

調査地点	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 (ngMn/m^3)
鳥取保健所	0.12	0.093	0.047	1.4	11
米子保健所	0.14	0.096	0.057	1.4	15
倉吉保健所	0.13	0.095	0.089	1.5	12
栄町交差点	0.13	0.096	0.094	-	-
米子市役所	0.14	0.099	0.075	-	-
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26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った。

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 ^{※1}	総繊維数 ^{※2} (幾何平均 ^{※3})
名称	所在地		
鳥取保健所	鳥取市江津	平成26年6月18～20日	0.37
		平成26年9月29日～10月1日	0.66
		平成26年12月24～26日	0.41
		平成27年3月16～18日	0.81
倉吉保健所	倉吉市東巖城町	平成26年6月18～20日	0.41
		平成26年9月29日～10月1日	0.32
		平成26年12月24～26日	0.19
		平成27年3月16～18日	0.75
米子保健所	米子市東福原	平成26年6月18～20日	0.65
		平成26年9月29日～10月1日	0.35
		平成26年12月24～26日	0.70
		平成27年3月16～18日	0.50

※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5μm以上、幅3μm未満、アスペクト比が3以上の繊維（石綿以外を含む）を計数したものを。（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。

表4 アスベスト繊維の確認結果

位相差顕微鏡法で1本/Lを超えた日		
日	採取場所	電子顕微鏡による確認結果
平成26年12月24日	米子保健所	アスベスト繊維無し

【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26年度）

測定局	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
鳥取保健所	359	8603	0.001	0	0	0	0	0.018	0.005	○	0
米子保健所	365	8705	0.001	0	0	0	0	0.025	0.003	○	0
倉吉保健所	363	8682	0.000	0	0	0	0	0.025	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26年度）

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数とその割合(※1)		日平均値が0.10mg/m ³ 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 ³ 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 ³ を超えた日数(※2)
	日	時間	mg/m ³	時間	%	日	%	mg/m ³	mg/m ³	有：×、無：○	日
鳥取保健所	360	8660	0.015	0	0	0	0	0.146	0.040	○	0
米子保健所	365	8744	0.016	0	0	0	0	0.164	0.043	○	0
倉吉保健所	343	8254	0.014	0	0	0	0	0.121	0.038	○	0
境港市誠道町	365	8746	0.018	0	0	0	0	0.117	0.046	○	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/m³以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m³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/m³以下であること。
ただし、1日平均値が0.10mg/m³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26年度）

測定局	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
鳥取保健所	360	8602	0.003	0.030	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008
米子保健所	319	7703	0.006	0.044	0	0	0	0	0	0	0	0	0.013
倉吉保健所	359	8624	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26年度）

測定局	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 ₂ NO+NO ₂ (年平均値)
	日	時間	ppm	ppm	ppm	日	時間	ppm	ppm	ppm	%
鳥取保健所	360	8602	0.000	0.048	0.004	360	8602	0.003	0.054	0.010	88.5
米子保健所	319	7703	0.001	0.059	0.007	319	7703	0.007	0.103	0.016	80.4
倉吉保健所	359	8624	0.000	0.010	0.002	359	8624	0.003	0.031	0.007	92.8

表4-5 一酸化炭素の測定結果（一般環境大気測定局・平成26年度）

測定局	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
鳥取保健所	358	8635	0.3	0	0	0	0	1.2	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26年度）

測定局	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
鳥取保健所	357	5276	0.038	69	523	0	0	0.099	0.049
米子保健所	355	5302	0.036	48	242	0	0	0.089	0.047
倉吉保健所	365	5451	0.037	49	300	0	0	0.093	0.046

※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26年度）

測定局	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	%
鳥取保健所	8453	0.05	0.06	354	0.18	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26年度）

測定局	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	
鳥取保健所	8453	1.89	1.89	354	2.01	1.41	8453	1.94	1.95	354	2.12	1.44

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26年度）

測定局	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	
鳥取保健所	340	8238	17.1	52.1	15	4.4	86	39.5	8
米子保健所	363	8701	14.7	48.5	9	2.5	82	37.3	2
倉吉保健所	337	8093	14.4	47.2	8	2.4	71	35.5	1
境港市誠道町	363	8707	13.0	44.2	6	1.7	72	32.9	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パーセントイル値が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26年度)

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20 mg/m ³ を超えた時間数とその割合(※1)		日平均値が0.10 mg/m ³ 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 ³ 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 ³ を超えた日数(※2)
	日	時間	mg/m3	時間	%	日	%	mg/m3	mg/m3	有:×、無:○	日
栄町交差点	364	8741	0.016	0	0	0	0	0.083	0.042	○	0
米子市役所前	365	8741	0.018	0	0	0	0	0.181	0.047	○	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/m³以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m³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/m³以下であること。
ただし、1日平均値が0.10mg/m³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26年度)

測定局	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
栄町交差点	252	6121	0.01	0.046	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0.019
米子市役所前	365	8690	0.01	0.054	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0.019

※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26年度）

測定局	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 ₂ NO+NO ₂ (年平均値)
	日	時間	ppm	ppm	ppm	日	時間	ppm	ppm	ppm	%
栄町交差点	252	6121	0.003	0.038	0.010	252	6121	0.013	0.068	0.027	79.8
米子市役所前	365	8690	0.003	0.106	0.010	365	8690	0.013	0.146	0.027	75.4

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26年度）

測定局	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)
				回	%	回	%				
栄町交差点	363	8722	0.5	0	0	0	0	2.2	1.1	○	0
米子市役所前	365	8708	0.2	0	0	0	0	0.9	0.4	○	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(SO₂)

鳥取保健所局

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	0.001	0	0	0	0	0.007	○	0.004	
5	31	739	0.001	0	0	0	0	0.006	○	0.003	
6	30	714	0.000	0	0	0	0	0.004	○	0.002	
7	31	739	0.001	0	0	0	0	0.008	○	0.002	
8	30	728	0.000	0	0	0	0	0.002	○	0.001	
9	30	715	0.000	0	0	0	0	0.004	○	0.000	
10	31	736	0.000	0	0	0	0	0.012	○	0.002	
11	29	710	0.001	0	0	0	0	0.011	○	0.003	
12	31	739	0.002	0	0	0	0	0.014	○	0.007	
1	31	740	0.001	0	0	0	0	0.011	○	0.005	
2	24	596	0.002	0	0	0	0	0.018	○	0.005	
3	31	734	0.001	0	0	0	0	0.017	○	0.005	
通年	359	8603	0.001	0	0	0	0	0.018	○	0.007	

日平均値の2%除外値(ppm): 0.005
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

米子保健所局

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	716	0.001	0	0	0	0	0.008	○	0.003	
5	31	739	0.001	0	0	0	0	0.016	○	0.003	
6	30	714	0.000	0	0	0	0	0.002	○	0.001	
7	31	740	0.000	0	0	0	0	0.006	○	0.002	
8	31	739	0.000	0	0	0	0	0.004	○	0.002	
9	30	716	0.000	0	0	0	0	0.001	○	0.001	
10	31	739	0.000	0	0	0	0	0.008	○	0.003	
11	30	715	0.001	0	0	0	0	0.010	○	0.002	
12	31	740	0.001	0	0	0	0	0.016	○	0.004	
1	31	739	0.002	0	0	0	0	0.021	○	0.006	
2	28	668	0.001	0	0	0	0	0.023	○	0.005	
3	31	740	0.001	0	0	0	0	0.025	○	0.004	
通年	365	8705	0.001	0	0	0	0	0.025	○	0.006	

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

倉吉保健所局

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	716	0.000	0	0	0	0	0.008	○	0.004	
5	31	739	0.000	0	0	0	0	0.003	○	0.002	
6	30	716	0.000	0	0	0	0	0.007	○	0.001	
7	31	739	0.001	0	0	0	0	0.025	○	0.003	
8	31	740	0.000	0	0	0	0	0.012	○	0.002	
9	30	716	0.000	0	0	0	0	0.006	○	0.000	
10	29	703	0.000	0	0	0	0	0.007	○	0.002	
11	30	714	0.000	0	0	0	0	0.000	○	0.000	
12	31	740	0.000	0	0	0	0	0.007	○	0.000	
1	31	743	0.000	0	0	0	0	0.012	○	0.001	
2	28	672	0.000	0	0	0	0	0.014	○	0.002	
3	31	744	0.000	0	0	0	0	0.024	○	0.002	
通年	363	8682	0.000	0	0	0	0	0.025	○	0.004	

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)

鳥取保健所局

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	0.018	0	0	0	0	0.074	○	0.043
5	31	742	0.021	0	0	0	0	0.070	○	0.049
6	30	718	0.021	0	0	0	0	0.089	○	0.040
7	31	743	0.020	0	0	0	0	0.086	○	0.048
8	31	740	0.013	0	0	0	0	0.091	○	0.037
9	30	719	0.011	0	0	0	0	0.045	○	0.022
10	31	741	0.013	0	0	0	0	0.111	○	0.030
11	29	713	0.011	0	0	0	0	0.075	○	0.028
12	31	742	0.007	0	0	0	0	0.050	○	0.030
1	31	742	0.010	0	0	0	0	0.039	○	0.019
2	24	599	0.014	0	0	0	0	0.066	○	0.045
3	31	742	0.016	0	0	0	0	0.146	○	0.035
通年	360	8660	0.015	0	0	0	0	0.146	○	0.049

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

米子保健所局

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	0.019	0	0	0	0	0.090	○	0.052
5	31	743	0.022	0	0	0	0	0.073	○	0.052
6	30	717	0.023	0	0	0	0	0.092	○	0.045
7	31	743	0.021	0	0	0	0	0.164	○	0.039
8	31	743	0.015	0	0	0	0	0.098	○	0.042
9	30	719	0.012	0	0	0	0	0.057	○	0.023
10	31	743	0.014	0	0	0	0	0.047	○	0.023
11	30	718	0.012	0	0	0	0	0.050	○	0.025
12	31	742	0.010	0	0	0	0	0.069	○	0.034
1	31	743	0.012	0	0	0	0	0.056	○	0.022
2	28	671	0.015	0	0	0	0	0.073	○	0.043
3	31	743	0.018	0	0	0	0	0.143	○	0.045
通年	365	8744	0.016	0	0	0	0	0.164	○	0.052

日平均値の2%除外値(mg/m3): 0.043

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

倉吉保健所局

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	0.016	0	0	0	0	0.060	○	0.042
5	31	741	0.019	0	0	0	0	0.084	○	0.049
6	30	718	0.021	0	0	0	0	0.121	○	0.039
7	31	743	0.016	0	0	0	0	0.068	○	0.036
8	31	743	0.011	0	0	0	0	0.054	○	0.035
9	30	719	0.009	0	0	0	0	0.031	○	0.019
10	29	710	0.011	0	0	0	0	0.036	○	0.018
11	30	717	0.010	0	0	0	0	0.072	○	0.021
12	11	288	0.010	0	0	0	0	0.042	○	0.029
1	31	743	0.010	0	0	0	0	0.046	○	0.020
2	28	671	0.013	0	0	0	0	0.079	○	0.045
3	31	743	0.015	0	0	0	0	0.091	○	0.038
通年	343	8254	0.014	0	0	0	0	0.121	○	0.049

日平均値の2%除外値(mg/m3): 0.038

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

境港市誠道町局

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	0.021	0	0	0	0	0.084	○	0.053
5	31	743	0.024	0	0	0	0	0.091	○	0.058
6	30	718	0.026	0	0	0	0	0.067	○	0.048
7	31	743	0.021	0	0	0	0	0.069	○	0.042
8	31	743	0.016	0	0	0	0	0.074	○	0.041
9	30	719	0.014	0	0	0	0	0.068	○	0.027
10	31	743	0.016	0	0	0	0	0.085	○	0.031
11	30	719	0.016	0	0	0	0	0.105	○	0.03
12	31	742	0.011	0	0	0	0	0.056	○	0.037
1	31	743	0.013	0	0	0	0	0.075	○	0.026
2	28	671	0.016	0	0	0	0	0.078	○	0.051
3	31	743	0.020	0	0	0	0	0.117	○	0.043
通年	365	8746	0.018	0	0	0	0	0.117	○	0.058

日平均値の2%除外値(mg/m3): 0.046

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

栄町交差点

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	0.018	0	0	0	0	0.083	○	0.043
5	31	743	0.020	0	0	0	0	0.070	○	0.048
6	30	719	0.023	0	0	0	0	0.070	○	0.044
7	31	743	0.021	0	0	0	0	0.076	○	0.048
8	31	743	0.013	0	0	0	0	0.071	○	0.042
9	30	718	0.013	0	0	0	0	0.046	○	0.027
10	31	743	0.015	0	0	0	0	0.053	○	0.025
11	30	719	0.013	0	0	0	0	0.043	○	0.026
12	31	743	0.010	0	0	0	0	0.044	○	0.032
1	31	743	0.011	0	0	0	0	0.037	○	0.021
2	28	671	0.014	0	0	0	0	0.061	○	0.043
3	30	738	0.016	0	0	0	0	0.057	○	0.034
通年	364	8741	0.016	0	0	0	0	0.083	○	0.048

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

米子市役所

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	0.021	0	0	0	0	0.098	○	0.056
5	31	743	0.023	0	0	0	0	0.081	○	0.054
6	30	719	0.023	0	0	0	0	0.067	○	0.043
7	31	739	0.028	0	0	0	0	0.144	○	0.053
8	31	743	0.016	0	0	0	0	0.181	○	0.061
9	30	718	0.014	0	0	0	0	0.062	○	0.024
10	31	743	0.016	0	0	0	0	0.057	○	0.029
11	30	719	0.013	0	0	0	0	0.044	○	0.025
12	31	743	0.011	0	0	0	0	0.050	○	0.037
1	31	743	0.013	0	0	0	0	0.063	○	0.023
2	28	671	0.015	0	0	0	0	0.074	○	0.040
3	31	742	0.018	0	0	0	0	0.139	○	0.049
通年	365	8741	0.018	0	0	0	0	0.181	○	0.061

日平均値の2%除外値(mg/m3): 0.047

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)

鳥取保健所

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	0.003	0.018	0	0	0	0	0	0	0	0	0.005
5	31	736	0.003	0.016	0	0	0	0	0	0	0	0	0.006
6	30	714	0.002	0.011	0	0	0	0	0	0	0	0	0.006
7	31	737	0.002	0.013	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004
8	31	737	0.002	0.012	0	0	0	0	0	0	0	0	0.005
9	30	714	0.001	0.008	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004
10	31	738	0.004	0.029	0	0	0	0	0	0	0	0	0.012
11	29	708	0.005	0.022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009
12	31	738	0.004	0.016	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008
1	31	737	0.004	0.025	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009
2	24	594	0.003	0.028	0	0	0	0	0	0	0	0	0.013
3	31	735	0.004	0.030	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009
通年	360	8602	0.003	0.030	0	0	0	0	0	0	0	0	0.013

日平均値の98%値(ppm): 0.008
 98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数: 0

米子保健所

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	716	0.008	0.044	0	0	0	0	0	0	0	0	0.016
5	31	739	0.006	0.030	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008
6	30	714	0.005	0.025	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008
7	31	740	0.005	0.017	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008
8	31	739	0.004	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0	0.006
9	30	716	0.005	0.022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009
10	30	719	0.006	0.034	0	0	0	0	0	0	0	0	0.011
11	24	600	0.007	0.032	0	0	0	0	0	0	0	0	0.011
12	30	729	0.007	0.029	0	0	0	0	0	0	0	0	0.011
1	3	112	0.006	0.016	0	0	0	0	0	0	0	0	0.006
2	18	439	0.007	0.033	0	0	0	0	0	0	0	0	0.015
3	31	740	0.008	0.035	0	0	0	0	0	0	0	0	0.019
通年	319	7703	0.006	0.044	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

倉吉保健所

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	720	0.004	0.015	0	0	0	0	0	0	0	0	0.006
5	31	744	0.003	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004
6	30	720	0.003	0.010	0	0	0	0	0	0	0	0	0.005
7	28	678	0.003	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0	0.005
8	31	741	0.002	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0	0.003
9	30	718	0.002	0.010	0	0	0	0	0	0	0	0	0.004
10	28	694	0.003	0.017	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007
11	30	716	0.003	0.018	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007
12	31	740	0.004	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.008
1	31	741	0.004	0.024	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009
2	28	670	0.004	0.015	0	0	0	0	0	0	0	0	0.007
3	31	742	0.004	0.022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.010
通年	359	8624	0.003	0.024	0	0	0	0	0	0	0	0	0.010

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

栄町交差点

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	716	0.010	0.032	0	0	0	0	0	0	0	0	0.013
5	31	740	0.009	0.036	0	0	0	0	0	0	0	0	0.016
6	30	713	0.007	0.025	0	0	0	0	0	0	0	0	0.014
7	31	738	0.008	0.024	0	0	0	0	0	0	0	0	0.014
8	9	241	0.007	0.021	0	0	0	0	0	0	0	0	0.010
9	0	15	0.006	0.020	0	0	0	0	0	-	0	-	-
10	0	0	-	-	0	-	0	-	0	-	0	-	-
11	5	129	0.012	0.031	0	0	0	0	0	0	0	0	0.014
12	28	694	0.012	0.046	0	0	0	0	0	0	0	0	0.020
1	31	744	0.012	0.035	0	0	0	0	0	0	0	0	0.020
2	28	672	0.011	0.043	0	0	0	0	0	0	0	0	0.022
3	29	719	0.011	0.039	0	0	0	0	0	0	0	0	0.018
通年	252	6121	0.010	0.046	0	0	0	0	0	0	0	0	0.022

日平均値の98%値(ppm): 0.019
 98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数: 0

米子市役所前

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	0.013	0.054	0	0	0	0	0	0	0	0	0.021
5	31	737	0.010	0.043	0	0	0	0	0	0	0	0	0.019
6	30	716	0.009	0.034	0	0	0	0	0	0	0	0	0.015
7	31	738	0.007	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.010
8	31	737	0.005	0.020	0	0	0	0	0	0	0	0	0.010
9	30	714	0.007	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.011
10	31	737	0.009	0.032	0	0	0	0	0	0	0	0	0.022
11	30	716	0.011	0.037	0	0	0	0	0	0	0	0	0.018
12	31	738	0.010	0.035	0	0	0	0	0	0	0	0	0.018
1	31	737	0.011	0.032	0	0	0	0	0	0	0	0	0.022
2	28	668	0.011	0.035	0	0	0	0	0	0	0	0	0.019
3	31	738	0.013	0.046	0	0	0	0	0	0	0	0	0.023
通年	365	8690	0.010	0.054	0	0	0	0	0	0	0	0	0.023

日平均値の98%値(ppm): 0.019
 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)

鳥取保健所

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	0.000	0.002	0.000
5	31	736	0.000	0.001	0.000
6	30	714	0.000	0.003	0.000
7	31	737	0.000	0.011	0.001
8	31	737	0.001	0.014	0.005
9	30	714	0.000	0.006	0.001
10	31	738	0.000	0.013	0.001
11	29	708	0.002	0.048	0.015
12	31	738	0.001	0.031	0.006
1	31	737	0.000	0.010	0.001
2	24	594	0.000	0.027	0.003
3	31	735	0.000	0.006	0.001
通年	360	8602	0.000	0.048	0.015

日平均値の98%値(ppm): 0.004

米子保健所

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	716	0.001	0.059	0.007
5	31	739	0.000	0.019	0.001
6	30	714	0.001	0.009	0.002
7	31	740	0.001	0.015	0.003
8	31	739	0.001	0.020	0.002
9	30	716	0.001	0.012	0.002
10	30	719	0.003	0.024	0.005
11	24	600	0.002	0.039	0.007
12	30	729	0.003	0.022	0.009
1	3	112	0.004	0.009	0.007
2	18	439	0.001	0.024	0.003
3	31	740	0.001	0.044	0.010
通年	319	7703	0.001	0.059	0.010

日平均値の98%値(ppm): 0.007

倉吉保健所

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	720	0.000	0.003	0.000
5	31	744	0.000	0.001	0.000
6	30	720	0.000	0.003	0.001
7	28	678	0.001	0.010	0.003
8	31	741	0.000	0.007	0.002
9	30	718	0.001	0.003	0.001
10	28	694	0.000	0.002	0.001
11	30	716	0.000	0.005	0.001
12	31	740	0.000	0.008	0.001
1	31	741	0.000	0.005	0.001
2	28	670	0.000	0.003	0.001
3	31	742	0.000	0.003	0.001
通年	359	8624	0.000	0.010	0.003

日平均値の98%値(ppm): 0.002

栄町交差点

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	716	0.002	0.015	0.003
5	31	740	0.002	0.011	0.003
6	30	713	0.002	0.013	0.004
7	31	738	0.003	0.029	0.008
8	9	241	0.005	0.029	0.009
9	0	15	0.008	0.019	-
10	0	0	-	-	-
11	5	129	0.000	0.021	0.001
12	28	694	0.002	0.032	0.010
1	31	744	0.005	0.038	0.013
2	28	672	0.001	0.031	0.004
3	29	719	0.003	0.031	0.010
通年	252	6121	0.003	0.038	0.013

日平均値の98%値(ppm): 0.010

米子市役所前

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	0.003	0.106	0.015
5	31	737	0.002	0.025	0.004
6	30	716	0.002	0.026	0.007
7	31	738	0.003	0.026	0.006
8	31	737	0.003	0.036	0.006
9	30	714	0.002	0.020	0.003
10	31	737	0.003	0.060	0.012
11	30	716	0.005	0.067	0.014
12	31	738	0.004	0.054	0.010
1	31	737	0.004	0.067	0.017
2	28	668	0.003	0.047	0.010
3	31	738	0.004	0.098	0.017
通年	365	8690	0.003	0.106	0.017

日平均値の98%値(ppm): 0.010

表5-5 窒素酸化物(NOx)

鳥取保健所

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	0.003	0.018	99.5	0.005
5	31	736	0.003	0.016	99.7	0.006
6	30	714	0.002	0.011	98.6	0.006
7	31	737	0.002	0.018	93.7	0.006
8	31	737	0.003	0.016	67.2	0.007
9	30	714	0.002	0.011	78.5	0.005
10	31	738	0.004	0.036	93.1	0.013
11	29	708	0.007	0.054	72.8	0.023
12	31	738	0.005	0.046	86.4	0.014
1	31	737	0.004	0.034	94.9	0.009
2	24	594	0.004	0.043	92.0	0.014
3	31	735	0.005	0.036	96.9	0.009
通年	360	8602	0.003	0.054	88.5	0.023

日平均値の98%値(ppm): 0.010

米子保健所

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	716	0.009	0.103	89.3	0.023
5	31	739	0.006	0.048	92.8	0.009
6	30	714	0.006	0.028	86.7	0.009
7	31	740	0.006	0.030	77.4	0.011
8	31	739	0.005	0.031	79.1	0.008
9	30	716	0.006	0.029	76.5	0.011
10	30	719	0.008	0.058	70.0	0.014
11	24	600	0.010	0.066	76.5	0.016
12	30	729	0.010	0.040	68.1	0.017
1	3	112	0.010	0.018	60.4	0.012
2	18	439	0.008	0.057	92.8	0.018
3	31	740	0.009	0.079	88.1	0.029
通年	319	7703	0.007	0.103	80.4	0.029

日平均値の98%値(ppm): 0.016

倉吉保健所

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	720	0.004	0.016	99.2	0.006
5	31	744	0.003	0.009	99.9	0.004
6	30	720	0.003	0.013	97.0	0.005
7	28	678	0.003	0.014	73.2	0.006
8	31	741	0.003	0.015	84.9	0.004
9	30	718	0.003	0.011	77.9	0.005
10	28	694	0.003	0.018	95.4	0.007
11	30	716	0.003	0.020	96.1	0.007
12	31	740	0.004	0.031	94.5	0.009
1	31	741	0.004	0.029	95.2	0.010
2	28	670	0.004	0.018	96.6	0.007
3	31	742	0.004	0.023	97.7	0.010
通年	359	8624	0.003	0.031	92.8	0.010

日平均値の98%値(ppm): 0.007

栄町交差点

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 NO ₂ / (NO+NO ₂)	日平均値の最高値
	日	時間	ppm	ppm	%	ppm
4	30	716	0.012	0.042	84.7	0.016
5	31	740	0.010	0.043	84.6	0.018
6	30	713	0.009	0.032	79.8	0.018
7	31	738	0.011	0.049	70.9	0.019
8	9	241	0.012	0.044	61.7	0.018
9	0	15	0.014	0.039	42.4	-
10	0	0	-	-	-	-
11	5	129	0.012	0.052	97.6	0.015
12	28	694	0.015	0.065	83.4	0.027
1	31	744	0.018	0.068	69.9	0.032
2	28	672	0.012	0.066	93.2	0.026
3	29	719	0.013	0.060	80.6	0.023
通年	252	6121	0.013	0.068	79.8	0.032

日平均値の98%値(ppm): 0.027

米子市役所前

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 NO ₂ / (NO+NO ₂)	日平均値の最高値
	日	時間	ppm	ppm	%	ppm
4	30	714	0.016	0.146	80.0	0.036
5	31	737	0.012	0.053	86.3	0.022
6	30	716	0.011	0.047	78.4	0.018
7	31	738	0.009	0.033	71.1	0.013
8	31	737	0.008	0.045	64.2	0.013
9	30	714	0.009	0.042	78.9	0.013
10	31	737	0.012	0.081	72.0	0.034
11	30	716	0.015	0.091	70.4	0.033
12	31	738	0.014	0.085	73.4	0.026
1	31	737	0.014	0.096	75.2	0.039
2	28	668	0.014	0.080	77.0	0.029
3	31	738	0.017	0.130	75.1	0.040
通年	365	8690	0.013	0.146	75.4	0.040

日平均値の98%値(ppm): 0.027

表5-6 一酸化炭素(CO)

鳥取保健所

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
				回	%	日	%			日	%	
4	30	718	0.4	0	0	0	0	0.7	○	0	0	0.5
5	30	731	0.3	0	0	0	0	0.6	○	0	0	0.4
6	30	718	0.3	0	0	0	0	0.6	○	0	0	0.4
7	31	742	0.3	0	0	0	0	0.5	○	0	0	0.4
8	31	741	0.2	0	0	0	0	0.5	○	0	0	0.3
9	30	717	0.3	0	0	0	0	0.5	○	0	0	0.4
10	31	742	0.3	0	0	0	0	0.6	○	0	0	0.4
11	29	712	0.4	0	0	0	0	1.1	○	0	0	0.5
12	31	742	0.4	0	0	0	0	1.2	○	0	0	0.7
1	30	733	0.4	0	0	0	0	0.8	○	0	0	0.6
2	24	598	0.4	0	0	0	0	0.7	○	0	0	0.5
3	31	741	0.4	0	0	0	0	0.7	○	0	0	0.5
通年	358	8635	0.3	0	0	0	0	1.2	○	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

栄町交差点

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
				回	%	日	%			日	%	
4	30	718	0.4	0	0	0	0	0.7	○	0	0	0.5
5	31	742	0.3	0	0	0	0	0.7	○	0	0	0.4
6	30	718	0.2	0	0	0	0	0.6	○	0	0	0.3
7	31	742	0.2	0	0	0	0	0.6	○	0	0	0.4
8	31	742	0.2	0	0	0	0	1.5	○	0	0	0.4
9	30	717	0.3	0	0	0	0	0.6	○	0	0	0.4
10	31	742	0.4	0	0	0	0	0.8	○	0	0	0.5
11	30	720	0.6	0	0	0	0	1.1	○	0	0	0.8
12	31	744	0.8	0	0	0	0	1.7	○	0	0	1.1
1	31	744	1.0	0	0	0	0	2.2	○	0	0	1.2
2	28	671	0.7	0	0	0	0	2.1	○	0	0	1.3
3	29	722	0.4	0	0	0	0	0.9	○	0	0	0.5
通年	363	8722	0.5	0	0	0	0	2.2	○	0	0	1.3

日平均値の2%除外値(ppm): 1.1
 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

米子市役所前

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
				回	%	日	%			日	%	
4	30	716	0.3	0	0	0	0	0.7	○	0	0	0.4
5	31	739	0.3	0	0	0	0	0.6	○	0	0	0.4
6	30	716	0.2	0	0	0	0	0.5	○	0	0	0.3
7	31	740	0.2	0	0	0	0	0.4	○	0	0	0.3
8	31	739	0.2	0	0	0	0	0.4	○	0	0	0.3
9	30	716	0.2	0	0	0	0	0.4	○	0	0	0.3
10	31	739	0.2	0	0	0	0	0.7	○	0	0	0.4
11	30	716	0.2	0	0	0	0	0.9	○	0	0	0.4
12	31	740	0.2	0	0	0	0	0.8	○	0	0	0.2
1	31	739	0.2	0	0	0	0	0.9	○	0	0	0.3
2	28	668	0.1	0	0	0	0	0.6	○	0	0	0.2
3	31	740	0.1	0	0	0	0	0.5	○	0	0	0.2
通年	365	8708	0.2	0	0	0	0	0.9	○	0	0	0.4

日平均値の2%除外値(ppm): 0.4
 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)

鳥取保健所

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	27	393	0.056	17	133	0	0	0.099	0.069
5	31	459	0.061	27	223	0	0	0.098	0.073
6	30	450	0.045	10	80	0	0	0.088	0.057
7	31	465	0.037	8	43	0	0	0.096	0.050
8	31	464	0.026	0	0	0	0	0.057	0.038
9	27	386	0.036	2	8	0	0	0.062	0.047
10	31	446	0.035	1	7	0	0	0.065	0.046
11	30	444	0.029	0	0	0	0	0.053	0.042
12	31	465	0.027	0	0	0	0	0.046	0.034
1	31	465	0.031	0	0	0	0	0.049	0.040
2	26	375	0.031	0	0	0	0	0.048	0.038
3	31	464	0.042	4	29	0	0	0.076	0.051
通年	357	5276	0.038	69	523	0	0	0.099	0.049

米子保健所

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	450	0.047	14	73	0	0	0.089	0.060
5	31	465	0.048	13	73	0	0	0.075	0.058
6	30	448	0.036	3	13	0	0	0.067	0.045
7	21	298	0.030	3	21	0	0	0.073	0.041
8	31	465	0.028	1	1	0	0	0.061	0.037
9	30	446	0.036	1	1	0	0	0.061	0.048
10	31	465	0.035	0	0	0	0	0.059	0.047
11	30	450	0.032	0	0	0	0	0.054	0.045
12	31	465	0.029	0	0	0	0	0.053	0.037
1	31	465	0.032	0	0	0	0	0.049	0.041
2	28	420	0.039	3	4	0	0	0.071	0.049
3	31	465	0.044	10	56	0	0	0.075	0.055
通年	355	5302	0.036	48	242	0	0	0.089	0.047

倉吉保健所

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	450	0.049	13	88	0	0	0.093	0.059
5	31	464	0.053	18	121	0	0	0.092	0.064
6	30	450	0.039	6	27	0	0	0.083	0.050
7	31	465	0.031	3	19	0	0	0.079	0.042
8	31	465	0.023	0	0	0	0	0.053	0.032
9	30	450	0.033	0	0	0	0	0.054	0.044
10	31	445	0.032	0	0	0	0	0.058	0.042
11	30	447	0.033	0	0	0	0	0.054	0.044
12	31	465	0.031	0	0	0	0	0.052	0.036
1	31	465	0.035	0	0	0	0	0.051	0.042
2	28	420	0.039	2	2	0	0	0.063	0.046
3	31	465	0.044	7	43	0	0	0.078	0.053
通年	365	5451	0.037	49	300	0	0	0.093	0.046

表5-8 非メタン炭化水素(NMHC)

鳥取保健所

月	測定時間	平均値	6~9時における平均値	6~9時測定日数	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	711	0.06	0.07	30	0.12	0.03	0	0	0	0
5	737	0.06	0.06	30	0.10	0.03	0	0	0	0
6	659	0.05	0.06	27	0.11	0.02	0	0	0	0
7	727	0.05	0.06	31	0.13	0.02	0	0	0	0
8	722	0.03	0.04	30	0.08	0.01	0	0	0	0
9	712	0.03	0.04	30	0.08	0.01	0	0	0	0
10	682	0.06	0.06	28	0.11	0.00	0	0	0	0
11	707	0.06	0.06	30	0.14	0.01	0	0	0	0
12	734	0.06	0.06	31	0.10	0.03	0	0	0	0
1	735	0.04	0.04	31	0.10	0.00	0	0	0	0
2	593	0.06	0.06	25	0.18	0.02	0	0	0	0
3	734	0.05	0.05	31	0.09	0.01	0	0	0	0
通年	8453	0.05	0.06	354	0.18	0.00	0	0	0	0

表5-9 メタン(CH4)

鳥取保健所

月	測定時間	平均値	6~9時における平均値	6~9時測定日数	6~9時3時間平均値	
	時間				ppmC	最高値
		ppmC	ppmC			
4	711	1.89	1.90	30	1.93	1.85
5	737	1.89	1.89	30	1.92	1.85
6	659	1.87	1.88	27	2.01	1.81
7	727	1.85	1.87	31	1.96	1.76
8	722	1.84	1.86	30	1.98	1.76
9	712	1.88	1.89	30	1.95	1.81
10	682	1.89	1.89	28	1.94	1.84
11	707	1.89	1.90	30	1.92	1.86
12	734	1.91	1.92	31	1.95	1.86
1	735	1.92	1.92	31	1.95	1.87
2	593	1.91	1.91	25	1.94	1.87
3	734	1.91	1.90	31	1.97	1.41
通年	8453	1.89	1.89	354	2.01	1.41

表5-10 全炭化水素(THC)

鳥取保健所

月	測定時間	平均値	6~9時における平均値	6~9時測定日数	6~9時3時間平均値	
	時間				ppmC	最高値
		ppmC	ppmC			
4	711	1.95	1.97	30	2.04	1.90
5	737	1.94	1.95	30	2.00	1.90
6	659	1.93	1.95	27	2.12	1.83
7	727	1.91	1.93	31	2.05	1.80
8	722	1.88	1.90	30	2.05	1.76
9	712	1.91	1.93	30	2.00	1.83
10	682	1.94	1.95	28	2.02	1.84
11	707	1.95	1.96	30	2.03	1.89
12	734	1.97	1.98	31	2.03	1.92
1	735	1.96	1.96	31	2.04	1.89
2	593	1.97	1.97	25	2.08	1.91
3	734	1.96	1.95	31	2.06	1.44
通年	8453	1.94	1.95	354	2.12	1.44

表5-11 微小粒子状物質(PM2.5)

鳥取保健所

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	28	689	20.1	48.2	2	7.1	70
5	31	741	24.8	52.1	4	12.9	72
6	30	718	23.8	43.4	5	16.7	62
7	30	734	18.8	36.9	2	6.7	51
8	31	740	11.7	25.5	0	0	33
9	30	718	14.1	26.7	0	0	37
10	30	737	15.8	32.0	0	0	86
11	29	708	14.5	30.8	0	0	55
12	14	345	12.8	36.0	1	7.1	50
1	30	734	13.9	24.1	0	0	46
2	26	633	13.9	27.3	0	0	56
3	31	741	17.8	36.5	1	3.2	54
通年	340	8238	17.1	52.1	15	4.4	86

日平均値の98%値($\mu\text{g}/\text{m}^3$): 39.5

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: 8

米子保健所

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	19	48.5	3	10	82
5	31	742	21.5	46.9	4	12.9	67
6	30	716	20.6	37.6	2	6.7	55
7	31	742	15.8	32.3	0	0	45
8	31	742	9.9	23.3	0	0	32
9	29	702	11.7	21.5	0	0	34
10	30	727	13.8	27.2	0	0	46
11	30	718	12.1	25.1	0	0	41
12	31	740	9.9	33.3	0	0	45
1	31	742	12.3	22.5	0	0	63
2	28	670	13.3	29.3	0	0	66
3	31	742	16.0	33.9	0	0	51
通年	363	8701	14.7	48.5	9	2.5	82

日平均値の98%値($\mu\text{g}/\text{m}^3$): 37.3

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: 2

倉吉保健所

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 $35.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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	713	19.4	47.2	3	10	71
5	31	738	20.8	46.8	4	12.9	64
6	30	716	18.2	34.5	0	0	50
7	31	738	14.3	33	0	0	45
8	31	738	8.5	26	0	0	33
9	28	696	9.7	21.3	0	0	33
10	31	739	12.4	20.1	0	0	35
11	30	711	11.9	24.3	0	0	40
12	10	268	10.4	34.9	0	0	50
1	26	630	13.6	23	0	0	48
2	28	664	14.6	33.3	0	0	70
3	31	742	16.2	35.5	1	3.2	52
通年	337	8093	14.4	47.2	8	2.4	71

日平均値の98%値($\mu\text{g}/\text{m}^3$): 35.5

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

境港市誠道町

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 $35.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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	17.5	44.2	2	6.7	67
5	31	742	19.3	42.9	3	9.7	72
6	30	717	16.6	32.9	0	0	49
7	31	742	11.6	29	0	0	40
8	30	730	6.8	15.3	0	0	40
9	30	717	10.1	17.8	0	0	33
10	30	733	11.4	22.7	0	0	47
11	30	714	11	23.4	0	0	39
12	31	741	9.7	32.9	0	0	51
1	31	741	12.3	24.8	0	0	63
2	28	670	13	30.9	0	0	66
3	31	742	15.9	36.0	1	3.2	55
通年	363	8707	13.0	44.2	6	1.7	72

日平均値の98%値($\mu\text{g}/\text{m}^3$): 32.9

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: 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	年平均値 (ppm)																	
	H9年度	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
鳥取保健所 ^{注)}	0.004	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
米子保健所	0.003	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
倉吉保健所	欠測	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

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	年平均値 (mg/m ³)																	
	H9年度	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
鳥取保健所 ^{注)}	0.025	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
米子保健所	0.023	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
倉吉保健所	欠測	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
境港市誠道町	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.018

測定局	日平均値の2%除外値 (mg/m ³)																	
	H9年度	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
鳥取保健所 ^{注)}	0.057	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
米子保健所	0.064	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
倉吉保健所	欠測	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
境港市誠道町	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.046

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	年平均値 (ppm)																	
	H9年度	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
鳥取保健所 ^{注)}	0.008	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
米子保健所	0.011	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
倉吉保健所	欠測	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

測定局	年間98%値 (ppm)																	
	H9年度	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
鳥取保健所 ^{注)}	0.016	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
米子保健所	0.020	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
倉吉保健所	欠測	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

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	年平均値 (ppm)																	
	H9年度	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
鳥取保健所 ^{注)}	0.003	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
米子保健所	0.004	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
倉吉保健所	欠測	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

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	年平均値 (ppm)																	
	H9年度	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
鳥取保健所 ^{注)}	0.3	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
米子保健所	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
倉吉保健所	欠測	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	昼間の1時間値の年平均値 (ppm)																	
	H9年度	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
鳥取保健所 ^{注)}	0.037	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
米子保健所	0.030	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
倉吉保健所	欠測	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

測定局	昼間の1時間値の年最高値 (ppm)																	
	H9年度	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
鳥取保健所 ^{注)}	0.095	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
米子保健所	0.088	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
倉吉保健所	欠測	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

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	年平均値 (ppm)																	
	H9年度	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
鳥取保健所 ^{注)}	0.11	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

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	年平均値 (ppmC)																	
	H9年度	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
鳥取保健所 ^{注)}	1.86	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

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	年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度
鳥取保健所	16.7	19.2	17.5	17.1
米子保健所	—	—	15.9	14.7
倉吉保健所	—	—	—	14.4
境港市誠道町	—	—	—	13.0

注) 鳥取保健所は、平成14年11月までは「(旧)衛生研究所(鳥取市松並町2丁目)」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	年平均値 (mg/m ³)																	
	H9年度	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
栄町交差点	—	—	—	—	—	—	—	0.026	0.024	0.023	0.020	0.018	0.017	0.016	0.016	0.017	0.018	0.016
米子市役所前	—	—	—	—	—	—	—	0.026	0.023	0.023	0.020	0.018	0.016	0.018	0.014	0.018	0.021	0.018

測定局	日平均値の2%除外値 (mg/m ³)																	
	H9年度	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
栄町交差点	—	—	—	—	—	—	—	0.068	0.060	0.054	0.055	0.047	0.036	0.050	0.043	0.047	0.059	0.042
米子市役所前	—	—	—	—	—	—	—	0.079	0.068	0.068	0.062	0.050	0.042	0.068	0.038	0.055	0.072	0.047

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	年平均値 (ppm)																	
	H9年度	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
栄町交差点	0.017	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
米子市役所前	—	—	—	—	—	—	—	0.013	0.012	0.014	0.011	0.007	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010

測定局	年間98%値 (ppm)																	
	H9年度	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
栄町交差点	0.026	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
米子市役所前	—	—	—	—	—	—	—	0.025	0.022	0.029	0.023	0.020	0.021	0.019	0.019	0.023	0.020	0.019

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	年平均値 (ppm)																	
	H9年度	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
栄町交差点	0.018	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
米子市役所前	—	—	—	—	—	—	—	0.008	0.006	0.006	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	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	年平均値 (ppm)																	
	H9年度	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
栄町交差点	0.7	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
丸山交差点	1.0	2.4	2.5	2.0	1.4	1.1	1.1	—	—	—	—	—	0.3	—	—	—	—	—
米子市公会堂前	1.6	1.8	1.9	2.0	1.7	1.5	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
米子市役所前	—	—	—	—	—	—	—	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2

2 有害大気汚染物質モニタリング調査結果

(1) 個別結果(H26年度)

表7-1 アクリロニトリル

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定地点	区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
鳥取保健所	一般環境	12	0.011	(< 0.0023) ~	0.022
米子保健所	一般環境	12	0.013	(< 0.0023) ~	0.037
倉吉保健所	一般環境	12	0.0099	(< 0.0023) ~	0.023
栄町交差点	沿道	12	0.020	(< 0.003) ~	0.032
米子市役所前	沿道	12	0.014	(< 0.0023) ~	0.039

表7-2 アセトアルデヒド

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定地点	区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
鳥取保健所	一般環境	11	1.6	0.45 ~	2.8
米子保健所	一般環境	9	1.6	0.60 ~	2.8
倉吉保健所	一般環境	9	1.4	0.34 ~	2.6
栄町交差点	沿道	10	1.4	(0.37) ~	2.6
米子市役所前	沿道	9	1.6	0.78 ~	2.3

表7-3 塩化ビニルモノマー

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定地点	区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
鳥取保健所	一般環境	12	0.0058	(< 0.0014) ~	0.051
米子保健所	一般環境	12	0.0017	(< 0.0014) ~ (< 0.007)	
倉吉保健所	一般環境	12	0.0024	(< 0.0014) ~	0.010
栄町交差点	沿道	12	0.016	(< 0.0014) ~	0.092
米子市役所前	沿道	12	0.0017	(< 0.0014) ~ (< 0.007)	

表7-4 塩化メチル

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定地点	区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
鳥取保健所	一般環境	12	1.4	1.0 ~	1.5
米子保健所	一般環境	12	1.4	1.1 ~	1.9
倉吉保健所	一般環境	12	1.4	0.86 ~	1.6
栄町交差点	沿道	12	1.4	1.1 ~	1.7
米子市役所前	沿道	12	1.5	1.1 ~	2.2

表7-5 クロム及びその化合物

(単位: ng/m^3)

測定地点	区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
鳥取保健所	一般環境	12	2.4	1.3 ~	3.6
米子保健所	一般環境	11	4.5	1.8 ~	8.3
倉吉保健所	一般環境	11	2.2	0.76 ~	4.0

表7-6 クロロホルム

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定地点	区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
鳥取保健所	一般環境	12	0.12	0.085 ~	0.19
米子保健所	一般環境	12	0.14	0.079 ~	0.20
倉吉保健所	一般環境	12	0.13	0.074 ~	0.20
栄町交差点	沿道	12	0.13	0.090 ~	0.19
米子市役所前	沿道	12	0.14	0.091 ~	0.22

表7-7 酸化エチレン

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定地点	区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
鳥取保健所	一般環境	11	0.018	(< 0.0012) ~	0.036
米子保健所	一般環境	11	0.035	(< 0.0025) ~	0.063
倉吉保健所	一般環境	10	0.028	(< 0.0021) ~	0.048

表7-8 1,2-ジクロロエタン

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定地点	区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
鳥取保健所	一般環境	12	0.093	0.052 ~	0.18
米子保健所	一般環境	12	0.096	0.040 ~	0.21
倉吉保健所	一般環境	12	0.095	0.034 ~	0.19
栄町交差点	沿道	12	0.096	0.061 ~	0.16
米子市役所前	沿道	12	0.099	0.042 ~	0.21

表7-9 ジクロロメタン

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定地点	区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
鳥取保健所	一般環境	12	0.56	0.29 ~	1.1
米子保健所	一般環境	12	3.9	0.31 ~	18
倉吉保健所	一般環境	12	0.40	0.25 ~	0.62
栄町交差点	沿道	12	0.47	0.30 ~	0.70
米子市役所前	沿道	12	2.2	0.34 ~	6.9

表7-10 水銀及びその化合物

(単位: ng/m^3)

測定地点	区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
鳥取保健所	一般環境	11	1.5	0.69 ~	2.5
米子保健所	一般環境	11	1.3	0.76 ~	2.0
倉吉保健所	一般環境	11	1.5	1.1 ~	2.2

表7-11 テトラクロロエチレン

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定地点	区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
鳥取保健所	一般環境	12	0.029	0.015 ~	0.043
米子保健所	一般環境	12	0.13	0.033 ~	0.36
倉吉保健所	一般環境	12	0.027	0.014 ~	0.044
栄町交差点	沿道	12	0.031	0.016 ~	0.049
米子市役所前	沿道	12	0.033	0.015 ~	0.052

表7-12 トリクロロエチレン

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定地点	区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
鳥取保健所	一般環境	12	0.075	(< 0.0023) ~	0.18
米子保健所	一般環境	12	0.037	0.017 ~	0.076
倉吉保健所	一般環境	12	0.025	(< 0.0023) ~	0.045
栄町交差点	沿道	12	0.073	(< 0.0023) ~	0.19
米子市役所前	沿道	12	0.047	0.024 ~	0.094

表7-13 トルエン

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定地点	区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
鳥取保健所	一般環境	12	1.5	1.1 ~	2.2
米子保健所	一般環境	12	4.7	0.90 ~	12
倉吉保健所	一般環境	12	1.5	0.57 ~	5.0
栄町交差点	沿道	12	1.8	0.56 ~	3.9
米子市役所前	沿道	12	2.1	1.0 ~	5.3

表7-14 ニッケル化合物

(単位: ng/m^3)

測定地点	区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
鳥取保健所	一般環境	11	2.0	0.68 ~	4.5
米子保健所	一般環境	10	3.8	1.5 ~	7.1
倉吉保健所	一般環境	10	2.7	0.80 ~	6.3

表7-15 ヒ素及びその化合物

(単位: ng/m^3)

測定地点	区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
鳥取保健所	一般環境	12	1.4	0.44 ~	3.1
米子保健所	一般環境	11	1.4	0.30 ~	3.5
倉吉保健所	一般環境	11	1.5	0.33 ~	3.7

表7-16 1,3-ブタジエン

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定地点	区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
鳥取保健所	一般環境	12	0.047	(0.017) ~	0.080
米子保健所	一般環境	12	0.057	0.032 ~	0.14
倉吉保健所	一般環境	12	0.089	0.019 ~	0.54
栄町交差点	沿道	12	0.094	0.031 ~	0.20
米子市役所前	沿道	12	0.075	0.040 ~	0.16

表7-17 ベリリウム及びその化合物

(単位:ng/m³)

測定地点	区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
鳥取保健所	一般環境	12	0.036	(< 0.013) ~ (< 0.3)	
米子保健所	一般環境	11	0.036	(0.012) ~ (< 0.3)	
倉吉保健所	一般環境	11	0.041	(< 0.013) ~ (< 0.3)	

表7-18 ベンゼン

(単位:μg/m³)

測定地点	区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
鳥取保健所	一般環境	12	0.49	0.15	~ 0.78
米子保健所	一般環境	12	0.56	0.20	~ 0.87
倉吉保健所	一般環境	12	0.53	0.18	~ 1.1
栄町交差点	沿道	12	0.72	0.24	~ 1.1
米子市役所前	沿道	12	0.66	0.28	~ 1.0

表7-19 ベンゾ[a]ピレン

(単位:ng/m³)

測定地点	区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
鳥取保健所	一般環境	12	0.050	0.012	~ 0.11
米子保健所	一般環境	12	0.066	(0.012) ~	0.24
倉吉保健所	一般環境	12	0.038	(< 0.0030) ~	0.17
栄町交差点	沿道	12	0.055	(0.010) ~	0.11
米子市役所前	沿道	12	0.069	(0.009) ~	0.28

表7-20 ホルムアルデヒド

(単位:μg/m³)

測定地点	区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
鳥取保健所	一般環境	12	1.2	(0.27) ~	2.1
米子保健所	一般環境	11	1.2	(< 0.23) ~	2.2
倉吉保健所	一般環境	11	1.3	0.22	~ 2.3
栄町交差点	沿道	11	1.3	(0.47) ~	2.4
米子市役所前	沿道	11	1.5	(< 0.23) ~	3.0

表7-21 マンガン及びその化合物

(単位:ng/m³)

測定地点	区分	検体数	年平均値	最小値	最大値
鳥取保健所	一般環境	12	11	4.4	~ 29
米子保健所	一般環境	11	15	4.0	~ 28
倉吉保健所	一般環境	11	12	3.4	~ 32

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: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定局	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
鳥取保健所 ^{注)}	0.048	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
米子保健所	0.10	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
倉吉保健所	0.10	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
栄町交差点	—	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
米子市役所前	—	—	—	—	0.010	0.029	0.042	0.036	0.036	0.032	0.036	0.026	0.013	0.028	0.014

表8-2 アセトアルデヒド

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定局	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
鳥取保健所 ^{注)}	1.5	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
米子保健所	1.1	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
倉吉保健所	1.3	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
栄町交差点	—	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
米子市役所前	—	—	—	—	0.90	1.1	1.2	1.4	1.8	1.2	0.85	1.1	0.81	0.99	1.6

表8-3 塩化ビニルモノマー

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定局	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
鳥取保健所 ^{注)}	0.016	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
米子保健所	0.018	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
倉吉保健所	0.018	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
栄町交差点	—	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
米子市役所前	—	—	—	—	0.047	0.019	0.031	0.0066	0.012	0.012	0.027	0.014	0.012	0.019	0.0017

表8-4 塩化メチル

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定局	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
鳥取保健所 ^{注)}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	1.6	1.4
米子保健所	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	1.6	1.4
倉吉保健所	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	1.6	1.4
栄町交差点	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	1.7	1.4
米子市役所前	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	1.7	1.5

表8-5 クロム及びその化合物

(単位: ng/m^3)

測定局	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
鳥取保健所 ^{注)}	1.8	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
米子保健所	4.3	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
倉吉保健所	0.95	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
栄町交差点	—	2.2	1.1	1.9	0.90	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
米子市役所前	—	—	—	—	3.0	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表8-6 クロロホルム

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定局	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
鳥取保健所 ^{注)}	0.16	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
米子保健所	0.13	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
倉吉保健所	0.10	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
栄町交差点	—	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
米子市役所前	—	—	—	—	0.16	0.10	0.13	0.088	0.11	0.12	0.15	0.14	0.12	0.19	0.14

表8-7 酸化エチレン

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定局	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
鳥取保健所 ^{注)}	—	—	0.054	—	—	0.062	0.065	0.047	0.053	0.036	0.071	0.043	0.055	0.022	0.018
米子保健所	—	—	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
倉吉保健所	—	—	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
栄町交差点	—	—	0.060	0.075	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表8-8 1,2-ジクロロエタン

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定局	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
鳥取保健所 ^{注)}	0.089	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
米子保健所	0.097	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
倉吉保健所	0.092	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
栄町交差点	—	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
米子市役所前	—	—	—	—	0.094	0.097	0.15	0.075	0.11	0.11	0.21	0.15	0.13	0.20	0.099

表8-9 ジクロロメタン

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定局	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
鳥取保健所 ^{注)}	0.73	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
米子保健所	1.8	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
倉吉保健所	0.40	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
栄町交差点	—	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
米子市役所前	—	—	—	—	2.3	1.0	1.9	2.8	2.3	1.8	1.8	2.4	1.0	2.2	2.2

表8-10 水銀及びその化合物

(単位: ng/m^3)

測定局	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
鳥取保健所 ^{注)}	1.5	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
米子保健所	1.4	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
倉吉保健所	1.4	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
栄町交差点	—	2.0	1.8	1.4	1.5	1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
米子市役所前	—	—	—	—	—	1.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表8-11 テトラクロロエチレン

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定局	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
鳥取保健所 ^{注)}	0.14	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
米子保健所	0.59	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
倉吉保健所	0.093	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
栄町交差点	—	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
米子市役所前	—	—	—	—	0.17	0.076	0.059	0.089	0.092	0.076	0.072	0.041	0.029	0.044	0.033

表8-12 トリクロロエチレン

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定局	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
鳥取保健所 ^{注)}	0.12	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
米子保健所	0.16	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
倉吉保健所	0.17	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
栄町交差点	—	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
米子市役所前	—	—	—	—	0.17	0.13	0.16	0.067	0.14	0.13	0.13	0.096	0.083	0.077	0.047

表8-13 トルエン

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定局	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
鳥取保健所 ^{注)}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	1.6	1.5
米子保健所	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8	6.0	4.7
倉吉保健所	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2	2.0	1.5
栄町交差点	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2	2.9	1.8
米子市役所前	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3	4.0	2.1

表8-14 ニッケル化合物

(単位: ng/m^3)

測定局	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
鳥取保健所 ^{注)}	4.0	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
米子保健所	4.5	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
倉吉保健所	1.3	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
栄町交差点	—	3.0	1.9	1.5	1.0	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
米子市役所前	—	—	—	—	2.3	3.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表8-15 ヒ素及びその化合物

(単位: ng/m^3)

測定局	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
鳥取保健所 ^{注)}	1.5	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
米子保健所	1.4	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
倉吉保健所	0.96	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
栄町交差点	—	0.92	0.70	0.28	0.61	0.88	—	—	—	—	—	—	—	—	—
米子市役所前	—	—	—	—	3.7	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表8-16 1,3-ブタジエン

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定局	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
鳥取保健所 ^{注)}	0.10	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
米子保健所	0.14	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
倉吉保健所	0.12	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
栄町交差点	—	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
米子市役所前	—	—	—	—	0.12	0.078	0.11	0.10	0.12	0.096	0.12	0.13	0.071	0.079	0.075

表8-17 ベリリウム及びその化合物

(単位: ng/m^3)

測定局	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
鳥取保健所 ^{注)}	0.15	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
米子保健所	0.074	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
倉吉保健所	0.045	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
栄町交差点	—	0.099	0.035	0.052	0.065	0.048	—	—	—	—	—	—	—	—	—
米子市役所前	—	—	—	—	0.12	0.071	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表8-18 ベンゼン

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定局	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
鳥取保健所 ^{注)}	1.1	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
米子保健所	1.2	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
倉吉保健所	1.1	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
栄町交差点	—	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
米子市役所前	—	—	—	—	1.6	1.1	1.4	0.90	1.0	0.89	1.1	1.0	0.84	0.92	0.66

表8-19 ベンゾ[a]ピレン

(単位: ng/m^3)

測定局	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
鳥取保健所 ^{注)}	0.082	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
米子保健所	0.063	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
倉吉保健所	0.042	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
栄町交差点	—	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
米子市役所前	—	—	—	—	0.18	0.095	0.14	0.15	0.12	0.13	0.074	0.095	0.081	0.067	0.069

表8-20 ホルムアルデヒド

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定局	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
鳥取保健所 ^{注)}	2.3	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
米子保健所	1.9	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
倉吉保健所	2.0	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
栄町交差点	—	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
米子市役所前	—	—	—	—	2.1	2.0	1.8	2.0	1.8	1.6	1.0	1.1	1.1	1.3	1.5

表8-21 マンガン及びその化合物

(単位: ng/m^3)

測定局	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
鳥取保健所 ^{注)}	18	14	14	11	31	17	21	17	13	17	13	16	15	13	11
米子保健所	17	15	15	14	24	13	14	9.5	10	18	16	16	17	16	15
倉吉保健所	8.2	5.8	5.1	8.1	9.6	10	11	14	8.6	19	12	13	11	9.1	12
栄町交差点	—	18	8.9	4.0	6.2	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
米子市役所前	—	—	—	—	21	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注)鳥取保健所は、平成14年11月までは、「(旧)衛生研究所(鳥取市松並町2丁目)」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 大気の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 ³ 以下であり、かつ、1 時間値が 0.20mg/m ³ 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 20 ppm 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 を超える地域にあつては、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 0.04～0.06 ppm までのゾーン内にある地域にあつては、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とら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 μ g/m ³ 以下であり、かつ、1日平均値が35 μ g/m ³ 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と思われる場所において、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
---------	---	---------------------------	---

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 ³ 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 ³ 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 ³ 以下であること。		
ジクロロメタン	1年平均値が0.15mg/m ³ 以下であること。		

備考

- 1 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。
- 2 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 μ m以下のものをいう。
- 3 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。
- 4 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 μ 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。
- 5 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（二酸化いおう）
 - 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	
二酸化イオウ	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 ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 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 ³ 以下であること。 ただし、1日平均値が0.10mg/m ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ 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