

平成19年度  
大気汚染調査結果報告書

平成21年1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19年度分をとりまとめたものです。

平成21年1月

鳥取県生活環境部水・大気環境課

## 目 次

### 自動測定局による大気汚染物質の測定結果

1	監視体制	1
2	調査結果	2
	(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	

### 有害大気汚染物質モニタリング調査結果

1	監視体制	7
2	測定結果	8

### 石綿粉じん濃度調査結果

1	調査概要	9
2	調査結果	9

### 資料

1	自動測定局の測定結果	13
	(1) 年間値(一般環境大気測定局)	13
	(2) 年間値(自動車排出ガス測定局)	17
	(3) 月間値(一般環境大気測定局)	19
	(4) 月間値(自動車排出ガス測定局)	27
	(5) 経年変化(一般環境大気測定局)	32
	(6) 経年変化(自動車排出ガス測定局)	34
2	有害大気汚染物質モニタリング調査結果	35
	(1) 個別結果(H19年度)	35
	(2) 経年変化	39

### 大気の汚染に係る環境基準と評価方法

1	環境基準	43
2	評価方法	45
3	大気中炭化水素(非メタン)濃度の指針	46
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	46
5	緊急時の基準	47

# 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）：3局及び自動車排出ガス測定局（自排局）：2局において測定を行った。

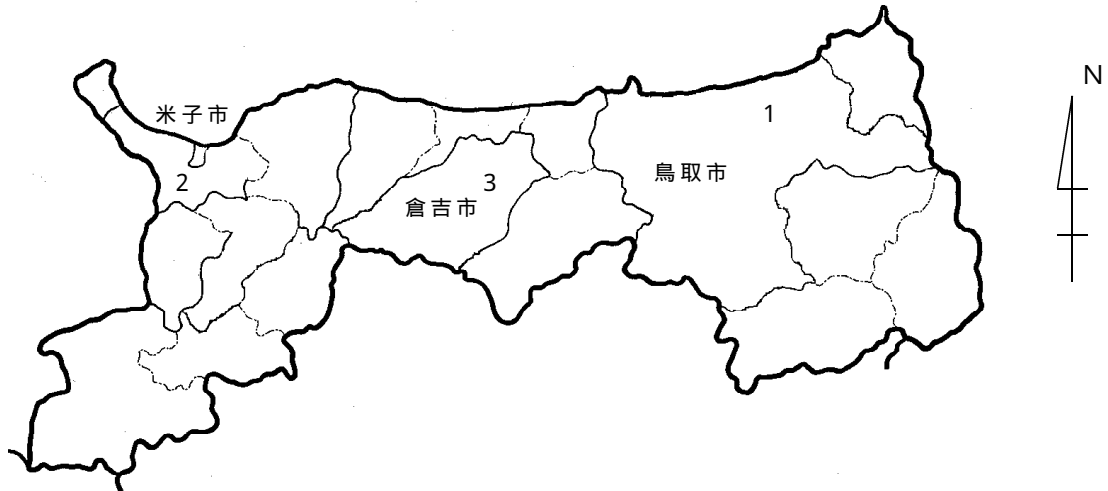


図1-1 大気測定局位置図

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 オキシダント	炭化 水素	風向 風速	温度	湿度
1 鳥取保健所 (一般局)	鳥取市 江津730	(2)	(1)	(1)	(2)	(1)	(1)			
2 米子保健所 (一般局)	米子市 東福原1-1-45	(2)		(1)	(1)	(2)				
3 倉吉保健所 (一般局)	倉吉市 東巖城町2	(1)		(1)	(2)	(1)				
栄町交差点 (自排局)	鳥取市 栄町502		(1)	(1)	(1)					
米子市役所前 (自排局)	米子市 加茂町1-1		(1)	(1)	(2)					

注 ( )内の数字は、下記の測定方法を示す。

測定方法

番号	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
1	溶液導電率法	非分散型赤外分析法	ベータ線吸収法	ザルツマン試薬を用いる吸光光度法	中性ヨウ化カリウムを用いる吸光光度法	水素炎イオン化検出機器を用いた直接法
2	紫外線蛍光法			オゾンを用いる化学発光法	紫外線吸収法	

## 2 調査結果

### (1) 概要

平成19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は、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、1局で環境基準を達成したものの、1局において長期的評価及び短期的評価で、3局において短期的評価で環境基準を達成しなかった。

また、光化学オキシダントは測定を行ったすべての局で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
鳥取保健所	一般局					×
米子保健所	一般局		×		-	×
倉吉保健所	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19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)

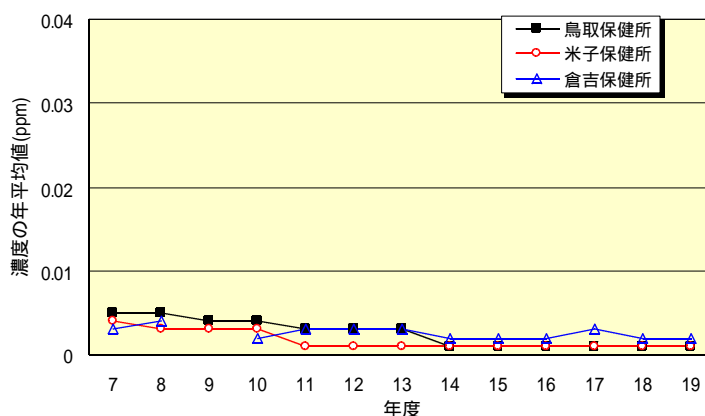


図1-2 二酸化いおうの年平均値(一般環境大気測定局)

### (3) 浮遊粒子状物質

#### ア) 環境基準の達成状況

毎年、黄砂等が原因で環境基準を達成しない地点があり、平成19年度は倉吉保健所で環境基準を達成したものの、米子保健所において長期的評価及び短期的評価で、その他の地点においては短期的評価で環境基準を達成しなかった。(表4-2、4-9、5-2、5-11参照)

これは、4月の黄砂現象が原因として考えられる。

イ) 経年変化

年平均値の経年変化は図1-3及び1-4のとおりであり、自排局においては減少傾向である。

(表6-2、6-9参照)

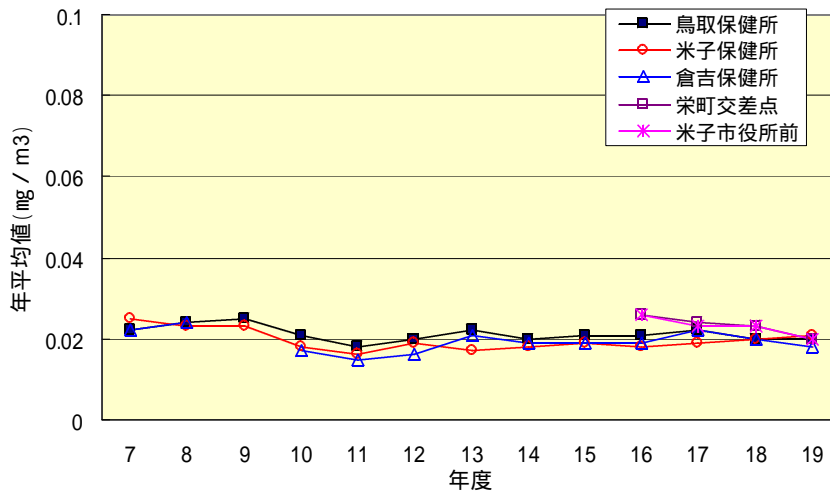


図1-3 浮遊粒子状物質の年平均値

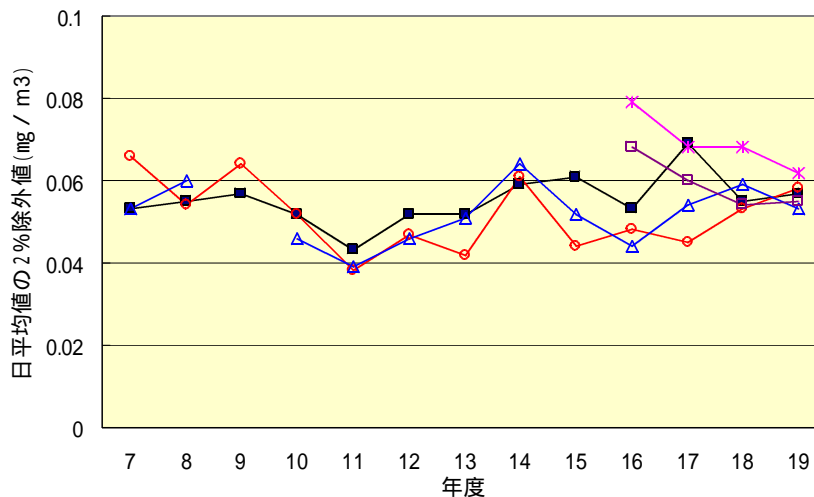


図1-4 浮遊粒子状物質の2%除外値

(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19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4-3~4、4-10~11、5-3~5、5-12~14参照)

イ) 経年変化

年平均値の経年変化は、図1-5及び1-6のとおりで、いずれの地点も横ばいで推移している。

(表6-3~4、6-10~11)

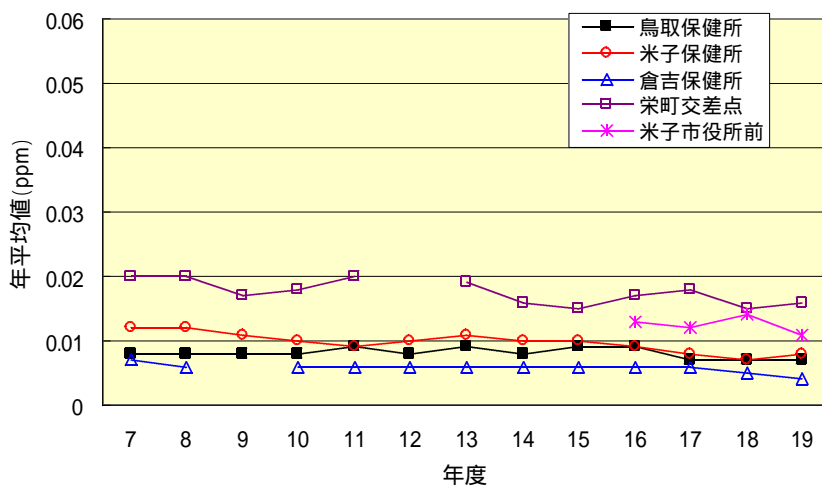


図1-5 二酸化窒素の年平均値

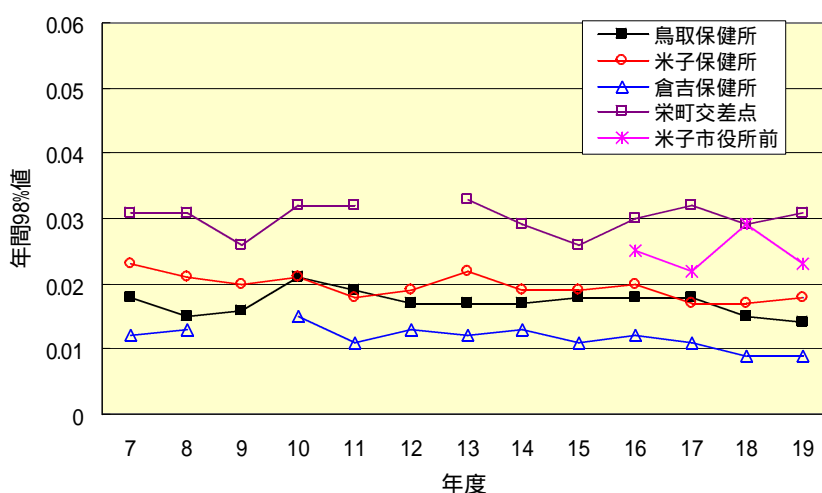


図1-6 二酸化窒素の98%値

(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19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、5-15参照)

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、6-11参照)



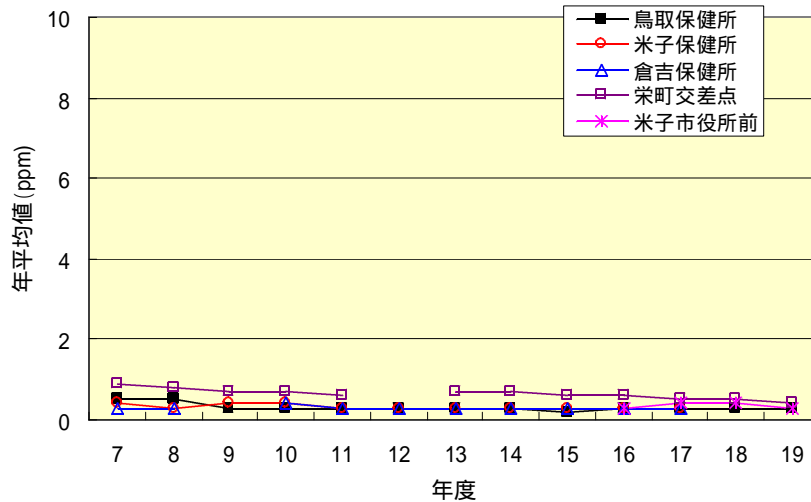


図1-7 一酸化炭素の年平均値

(6) 光化学オキシダント

ア) 環境基準の達成状況

毎年環境基準を達成しておらず、平成19年度も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、全国の測定局(一般局)において環境基準を達成した局は0.1%(平成18年度)と、依然として極めて低い水準にある。

イ) 経年変化

年平均値の推移は、図1-8のとおりであり、鳥取保健所及び米子保健所において近年漸増傾向にある。(表6-6参照)

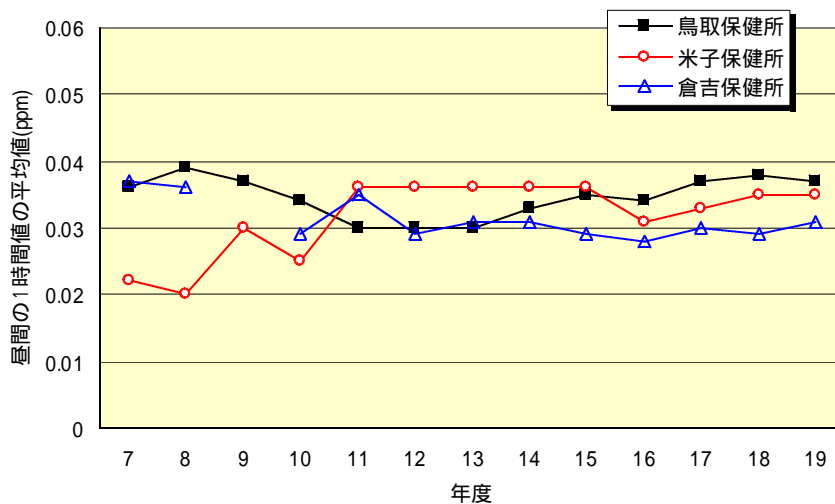


図1-8 光化学オキシダント年平均値(一般環境大気測定局)

(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。

なお、6～9時における年平均値の経年変化は図1-9のとおりであり、近年減少傾向にある。  
(表4-7～8、5-8～10、6-7～8参照)

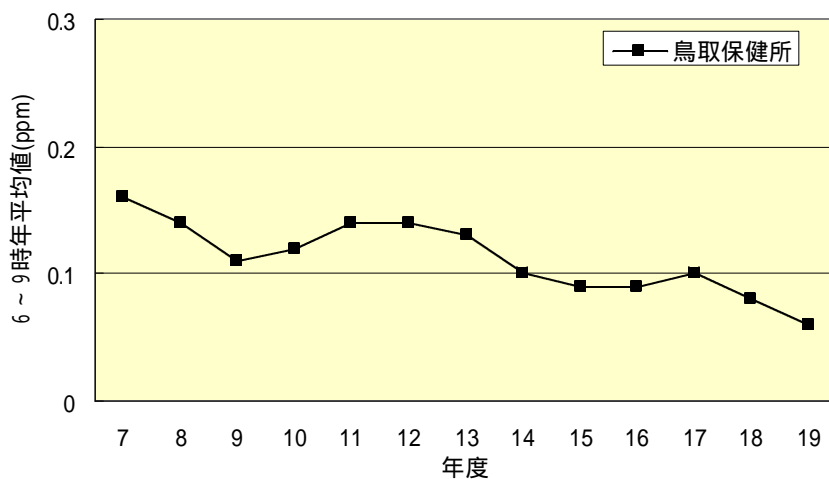


図1-9 非メタン系炭化水素の年平均値

## 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月から測定体制を整備して測定を行っており、平成19年度は、ベンゼン等19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年度から環境省が全国調査の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	一般地域	鳥取市江津730
米子保健所	一般地域	米子市東福原1-1-45
倉吉保健所	一般地域	倉吉市東巖城町2
栄町交差点	沿道	鳥取市栄町502
米子市役所前	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	11	ニッケル化合物
2	アセトアルデヒド	12	ヒ素及びその化合物
3	塩化ビニルモノマー	13	1,3-ブタジエン
4	クロロホルム	14	ベリリウム及びその化合物
5	酸化エチレン	15	ベンゼン
6	1,2-ジクロロエタン	16	ベンゾ[a]ピレン
7	ジクロロメタン	17	ホルムアルデヒド
8	水銀及びその化合物	18	マンガン及びその化合物
9	テトラクロロエチレン	19	クロム及びその化合物
10	トリクロロエチレン		

注) 1 「優先取組物質」には、「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、表に含まれていない3物質については、次のとおりである。

- ・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対応。
- ・クロロメチルメチルエーテル、タルク（アスベスト様繊維を含むもの）は、調査指針が策定されていない。

## 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ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、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が定められている7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）

調査地点	テトラクロロエチレン (mg/m <sup>3</sup> )	トリクロロエチレン (mg/m <sup>3</sup> )	ベンゼン (mg/m <sup>3</sup> )	ジクロロメタン (mg/m <sup>3</sup> )
鳥取保健所	0.000098	0.00012	0.00065	0.00031
米子保健所	0.00021	0.000061	0.00088	0.0035
倉吉保健所	0.000029	0.000048	0.00086	0.00053
栄町交差点	0.000094	0.00014	0.0013	0.00033
米子市役所前	0.000089	0.000067	0.00090	0.0028
環境基準	0.2	0.2	0.003	0.15

調査地点	アクリロニトリル (μg/m <sup>3</sup> )	塩化ビニルモノマー (μg/m <sup>3</sup> )	水銀及びその化合物 (μgHg/m <sup>3</sup> )	ニッケル化合物 (μgNi/m <sup>3</sup> )
鳥取保健所	0.037	0.0067	0.00099	0.0020
米子保健所	0.036	0.0078	0.0014	0.0017
倉吉保健所	0.0087	0.0062	0.0015	0.0025
栄町交差点	0.046	0.0066	-	-
米子市役所前	0.036	0.0066	-	-
指針値	2	10	0.04	0.025

調査地点	クロロホルム (μg/m <sup>3</sup> )	1,2-ジクロロエタン (μg/m <sup>3</sup> )	1,3-ブタジエン (μg/m <sup>3</sup> )
鳥取保健所	0.081	0.072	0.073
米子保健所	0.088	0.079	0.092
倉吉保健所	0.052	0.073	0.042
栄町交差点	0.083	0.073	0.23
米子市役所前	0.088	0.075	0.10
指針値	18	1.6	2.5

## 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19年度は県内3ヶ所において調査を実施した。

### 2 調査結果

各調査地点の平均値はND（不検出）～ 0.087本/Lの範囲であり、すべての地点において平成19年度に環境省が実施した全国調査の平均値以下であった。

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）を大幅に下回るものであった。

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 <sup>1</sup>	平均値 <sup>2</sup> (幾何平均)	参考値 <sup>3</sup>	
名称	所在地			H19全国調査平均値	敷地境界基準
鳥取保健所	鳥取市江津	H19.7.5～7.9	0.070	0.33 (住宅地域)	10
		H19.10.10～10.12	ND		
		H19.12.5～12.7	ND		
		H20.2.25～2.27	0.070		
倉吉保健所	倉吉市東巖城町	H19.8.1～8.6	0.056		
		H19.10.9～10.11	0.056		
		H19.12.5～12.7	0.087		
		H20.2.18～2.20	ND		
米子保健所	米子市東福原	H19.7.11～7.13	ND	0.26 (商工業地域)	
		H19.10.22～10.24	ND		
		H19.12.5～12.7	ND		
		H20.2.12～2.14	ND		

1 調査期間内の3日間（4時間×3回）測定。

2 平均値（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。

なお、幾何平均を求める際、各調査日の測定結果がND（不検出）の場合、0.056本/Lとして算出し、3日間ともNDであった場合は「ND」と記載した。

（0.056本/Lは、「計数した視野(100視野)で1本の繊維が計数された」と仮定して算出した濃度）

3 H19全国調査平均値：平成19年度に環境省が実施した全国調査における地域区分ごとの平均値

敷地境界基準：大気汚染防止法に定める特定粉じん発生施設を設置する工場（石綿製品等製造工場）の敷地境界における基準



# 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19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		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	日平均値の2%除外値	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数
				時間	%	日	%				
鳥取保健所	365	8710	0.001	0	0	0	0	0.023	0.005	有 : x、無 : ○	0
米子保健所	366	8755	0.001	0	0	0	0	0.02	0.003		0
倉吉保健所	346	8494	0.002	0	0	0	0	0.023	0.005		0

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19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 <sup>3</sup> を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数
				時間	%	日	%				
鳥取保健所	365	8760	0.02	0	0	1	0.3	0.188	0.057	有 : x、無 : ○	0
米子保健所	352	8466	0.021	0	0	2	0.6	0.194	0.058	x	2
倉吉保健所	365	8739	0.018	0	0	0	0	0.168	0.053		0

表4-3 二酸化窒素の測定結果（一般環境大気測定局・平成19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		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の年間98%値
					時間	%	時間	%	日	%	日	%	
鳥取保健所	315	7550	0.007	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.014
米子保健所	365	8744	0.008	0.049	0	0	0	0	0	0	0	0	0.018
倉吉保健所	353	8441	0.004	0.031	0	0	0	0	0	0	0	0	0.009

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19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	$\frac{NO_2}{NO+NO_2}$ （年平均値）
鳥取保健所	315	7550	0.001	0.043	0.004	315	7550	0.008	0.075	0.017	84.3
米子保健所	365	8744	0.003	0.27	0.012	365	8744	0.011	0.275	0.026	70.4
倉吉保健所	353	8441	0.001	0.046	0.005	353	8441	0.005	0.056	0.014	76.7

表4-5 一酸化炭素の測定結果（一般環境大気測定局・平成19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		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	日平均値の2%除外値	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数
				回	%	回	%				
鳥取保健所	366	8725	0.3	0	0	0	0	1.2	0.4	有：x、無：○	0

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19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		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間		昼間の1時間値の最高値	昼間の1時間値の最高値	昼間の1時間値の最高値
				日	時間	日	時間			
鳥取保健所	366	5428	0.037	74	424	0	0	0.113	0.113	0.050
米子保健所	366	5484	0.035	59	412	0	0	0.110	0.110	0.047
倉吉保健所	366	5369	0.031	23	119	0	0	0.096	0.096	0.040

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19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0.31ppm Cを超えた日数とその割合	
					最高値	最低値	日	%
鳥取保健所	7452	0.06	0.06	312	0.16	0	0	0

表4-8 メタン及び全炭化水素（一般環境大気測定局・平成19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時間の平均値		測定時間	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	
					最高値	最低値				最高値	最低値
鳥取保健所	7452	1.83	1.84	312	1.96	1.69	7452	1.89	312	2.08	1.73

(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19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 <sup>3</sup> を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10 mg/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数
				時間	%	日	%				
栄町交差点	365	8753	0.02	0	0	1	0.3	0.17	0.055	有：x、無：○	0
米子市役所前	362	8699	0.02	1	0	1	0.3	0.202	0.062		0

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19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		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の年間98%値
					時間	%	時間	%	日	%	日	%	
栄町交差点	365	8749	0.016	0.060	0	0	0	0	0	0	0	0	0.031
米子市役所前	364	8709	0.011	0.054	0	0	0	0	0	0	0	0	0.023

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19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	$\frac{NO_2}{NO+NO_2}$ (年平均値)
	日	時間	ppm	ppm	ppm	日	時間	ppm	ppm	ppm	%
栄町交差点	365	8749	0.013	0.309	0.042	365	8749	0.029	0.341	0.073	53.9
米子市役所前	364	8709	0.004	0.139	0.019	364	8709	0.015	0.171	0.042	72.5

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19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		日平均値が10ppmを超えた回数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が10ppmを超えた日数が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数
				回	%	回	%				
				ppm	ppm	ppm	ppm				
栄町交差点	366	8780	0.4	0	0	0	0	1.6	0.7	有：x、無：○	0
米子市役所前	276	6613	0.3	0	0	0	5.6	0.6	有：x、無：○	0	

(3) 月間値(一般環境大気測定局)  
表5-1 二酸化いおうの測定結果(一般環境大気測定局・平成19年度)

測定局	項目	単位	平成19年												通年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
鳥取保健所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	31	29	31	30	31	31	29	31	365	
	測定時間	時間	715	740	715	740	739	705	738	707	740	0.002	0.001	0.002	0.001	740	8710
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	ppm	0.008	0.005	0.002	0.002	0.004	0.005	0.006	0.018	0.02	0.017	0.023	0.009	0.023	0.009	0.023
	日平均値の最高値	ppm	0.002	0.002	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0.001	0.005	0.007	0.008	0.007	0.002	0.008
米子保健所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	29	31	366	
	測定時間	時間	717	742	718	742	742	718	740	718	742	742	741	694	741	8755	
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	ppm	0.006	0.007	0.003	0.002	0.004	0.003	0.004	0.004	0.02	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.02
	日平均値の最高値	ppm	0.002	0.003	0.001	0	0.001	0	0.001	0.001	0.002	0.004	0.009	0.009	0.006	0.002	0.009
倉吉保健所	有効測定日数	日	28	21	28	31	30	29	31	30	28	30	29	31	346		
	測定時間	時間	689	604	682	742	729	714	741	718	710	734	693	738	8494		
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値	ppm	0.002	0.008	0.005	0.017	0.015	0.005	0.009	0.013	0.014	0.014	0.014	0.023	0.021	0.023	
	日平均値の最高値	ppm	0.001	0.004	0.002	0.005	0.004	0.002	0.004	0.004	0.004	0.006	0.009	0.005	0.005	0.009	

日平均値の2%除外値(ppm)：鳥取保健所：0.005、米子保健所：0.003、倉吉保健所：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：3地点とも0日

表5-2 浮遊粒子状物質の測定結果（一般環境大気測定局・平成19年度）

測定局	項目	単位	平成19年												平成20年			通年
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
鳥取保健所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	31	29	31	30	31	31	29	31	365		
	測定時間	時間	718	744	719	744	744	709	742	712	744	744	744	696	744	8760		
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.028	0.028	0.023	0.027	0.025	0.017	0.014	0.015	0.013	0.011	0.011	0.011	0.021	0.02		
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数	日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
	1時間値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.186	0.163	0.119	0.188	0.129	0.122	0.077	0.082	0.063	0.08	0.083	0.083	0.114	0.188		
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.127	0.09	0.057	0.083	0.056	0.033	0.035	0.034	0.033	0.057	0.031	0.031	0.067	0.127		
	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	17	30	31	31	29	31	31	352		
	測定時間	時間	720	744	720	744	744	720	426	720	744	744	696	744	744	8466		
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.029	0.032	0.026	0.029	0.02	0.018	0.017	0.016	0.015	0.012	0.012	0.012	0.025	0.021		
米子保健所	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数	日	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
	1時間値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.194	0.151	0.1	0.123	0.06	0.072	0.063	0.076	0.075	0.093	0.087	0.087	0.136	0.194		
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.126	0.086	0.078	0.063	0.037	0.035	0.031	0.036	0.047	0.058	0.039	0.039	0.065	0.126		
	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	29	31	31	365		
	測定時間	時間	718	742	715	742	740	718	741	718	733	739	693	740	740	8739		
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.022	0.024	0.021	0.023	0.021	0.015	0.013	0.015	0.012	0.013	0.012	0.012	0.019	0.018		
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	1時間値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.168	0.134	0.123	0.112	0.144	0.119	0.076	0.091	0.136	0.113	0.085	0.106	0.168			
日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.097	0.069	0.063	0.053	0.041	0.029	0.029	0.035	0.026	0.063	0.031	0.031	0.056	0.097			

日平均値の2%除外値 (mg/m<sup>3</sup>) : 鳥取保健所 : 0.057、米子保健所 : 0.058、倉吉保健所 : 0.053  
 環境基準の長期的評価による日平均値が0.10(mg/m<sup>3</sup>)を超えた日数 : 米子保健所 2日、その他の地点は0日



表5-3 二酸化窒素の測定結果（一般環境大気測定局・平成19年度）

測定局	項目	単位	平成19年												平成20年			通年	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
鳥取保健所	有効測定日数	日	30	31	24	29	29	16	31	9	25	31	29	31	315				
	測定時間	時間	715	739	583	699	692	392	740	221	611	734	688	736	7550				
	月平均値	ppm	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.007	0.008	0.01	0.009	0.009	0.006	0.007				
	1時間値の最高値	ppm	0.03	0.026	0.02	0.023	0.019	0.022	0.036	0.034	0.038	0.04	0.038	0.036	0.04				
	日平均値の最高値	ppm	0.012	0.008	0.01	0.01	0.009	0.008	0.011	0.01	0.018	0.018	0.019	0.012	0.019				
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	30	30	30	31	29	31	365				
米子保健所	測定時間	時間	719	741	718	742	741	717	731	717	741	742	693	742	8744				
	月平均値	ppm	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.008	0.008	0.011	0.01	0.009	0.008	0.008				
	1時間値の最高値	ppm	0.037	0.031	0.034	0.025	0.021	0.025	0.035	0.037	0.043	0.049	0.037	0.044	0.049				
	日平均値の最高値	ppm	0.012	0.011	0.01	0.012	0.01	0.01	0.013	0.016	0.023	0.03	0.017	0.015	0.03				
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	有効測定日数	日	18	31	30	31	31	30	30	31	30	30	29	31	353				
	倉吉保健所	測定時間	時間	438	740	715	739	740	715	737	716	730	740	692	739	8441			
月平均値		ppm	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.005	0.006	0.005	0.004				
1時間値の最高値		ppm	0.025	0.02	0.016	0.016	0.013	0.016	0.019	0.031	0.028	0.022	0.031	0.026	0.031				
日平均値の最高値		ppm	0.006	0.007	0.006	0.007	0.005	0.005	0.009	0.007	0.016	0.011	0.011	0.011	0.016				
1時間値が0.2ppmを超えた時間数		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
日平均値が0.06ppmを超えた日数		日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数		日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
日平均値の98%値 (ppm) : 鳥取保健所 : 0.014、米子保健所 : 0.018、倉吉保健所 : 0.009																			
98% 値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数 : 3地点とも0日																			

表5-4 一酸化窒素の測定結果（一般環境大気測定局・平成19年度）

測定局	項目	単位	平成19年												平成20年			通年
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
鳥取保健所	有効測定日数	日	30	31	24	29	29	29	16	31	9	25	31	29	31	315		
	測定時間	時間	715	739	583	699	692	392	740	221	611	734	688	736	7550			
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001		
	1時間値の最高値	ppm	0.014	0.005	0.01	0.017	0.015	0.01	0.018	0.025	0.043	0.035	0.019	0.009	0.043			
	日平均値の最高値	ppm	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.01	0.007	0.003	0.002	0.01			
米子保健所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	30	30	30	31	31	29	31	365		
	測定時間	時間	719	741	718	742	741	717	731	717	741	742	693	742	8744			
	月平均値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003			
	1時間値の最高値	ppm	0.27	0.051	0.119	0.032	0.049	0.022	0.075	0.067	0.091	0.112	0.053	0.1	0.27			
	日平均値の最高値	ppm	0.015	0.006	0.011	0.005	0.007	0.005	0.01	0.008	0.017	0.025	0.01	0.013	0.025			
倉吉保健所	有効測定日数	日	18	31	30	31	31	30	30	31	30	30	31	29	31	353		
	測定時間	時間	438	740	715	739	740	715	737	716	730	740	692	739	8441			
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001			
	1時間値の最高値	ppm	0.026	0.007	0.008	0.013	0.007	0.005	0.009	0.019	0.046	0.011	0.015	0.01	0.046			
	日平均値の最高値	ppm	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.017	0.002	0.003	0.002	0.017			

日平均値の98%値 (ppm) : 鳥取保健所 : 0.004、米子保健所 : 0.012、倉吉保健所 : 0.005

表5-5 窒素酸化物の測定結果（一般環境大気測定局・平成19年度）

測定局	項目	単位	平成19年												平成20年			通年
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
鳥取保健所	有効測定日数	日	30	31	24	29	29	16	31	9	25	31	29	31	315			
	測定時間	時間	715	739	583	699	692	392	740	221	611	734	688	736	7550			
	月平均値	ppm	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.011	0.012	0.01	0.01	0.007	0.008			
	1時間値の最高値	ppm	0.033	0.027	0.027	0.032	0.03	0.027	0.041	0.046	0.075	0.075	0.055	0.044	0.075			
	日平均値の最高値	ppm	0.013	0.009	0.011	0.013	0.011	0.01	0.012	0.014	0.028	0.022	0.022	0.013	0.028			
	月平均値：NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	87.7	91.2	87.8	79.6	81	73.4	83.1	75.2	86.2	82.5	86.5	88.7	84.3			
米子保健所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	29	31	365			
	測定時間	時間	719	741	718	742	741	717	731	717	741	742	693	742	8744			
	月平均値	ppm	0.011	0.008	0.008	0.01	0.008	0.009	0.011	0.013	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011			
	1時間値の最高値	ppm	0.275	0.066	0.129	0.051	0.065	0.045	0.103	0.095	0.116	0.153	0.087	0.134	0.275			
	日平均値の最高値	ppm	0.022	0.015	0.017	0.016	0.016	0.016	0.022	0.024	0.04	0.055	0.026	0.024	0.055			
	月平均値：NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	68.5	78.2	77.4	71.9	67.5	61.5	67.7	70.9	68.9	70.4	74.5	69	70.4			
倉吉保健所	有効測定日数	日	18	31	30	31	31	30	31	30	30	31	29	31	353			
	測定時間	時間	438	740	715	739	740	715	737	716	730	740	692	739	8441			
	月平均値	ppm	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.003	0.004	0.005	0.01	0.006	0.007	0.005	0.005			
	1時間値の最高値	ppm	0.051	0.027	0.02	0.022	0.016	0.017	0.023	0.035	0.056	0.033	0.046	0.03	0.056			
	日平均値の最高値	ppm	0.009	0.009	0.008	0.01	0.006	0.005	0.011	0.008	0.023	0.013	0.014	0.013	0.023			
	月平均値：NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	83.4	80.6	79.2	77.6	64.1	82.9	80.5	81.5	62.7	80.3	80.1	83.9	76.7			

日平均値の98%値 (ppm) : 鳥取保健所 : 0.017、米子保健所 : 0.026、倉吉保健所 : 0.014

表5-6 一酸化炭素の測定結果（一般環境大気測定局・平成19年度）

測定局	項目	単位	平成19年												平成20年			通年
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
鳥取保健所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	29	31	366		
	測定時間	時間	716	739	716	739	740	716	739	709	740	739	692	740	8725			
	月平均値	ppm	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		
	8時間値が20ppmを超えた回数	回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	日平均値が10ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	1時間値の最高値	ppm	0.6	0.6	0.5	0.6	0.4	0.9	0.7	0.9	1.1	1.2	1	0.9	1.2			
	日平均値が10ppmを超えた日数が2日以上連続の有無	有：× 無：○																
日平均値の最高値	ppm	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	0.6	0.6			

日平均値の2%除外値 (ppm) : 鳥取保健所 : 0.4  
 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 : 0日

表5-7 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19年度）

測定局	項目	単位	平成19年												平成20年			通年
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
鳥取保健所	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	31	30	31	31	30	31	31	29	31	366	
	昼間測定時間	時間	449	463	444	464	463	417	464	442	463	442	463	463	434	462	5428	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.049	0.057	0.04	0.033	0.025	0.03	0.034	0.033	0.029	0.031	0.039	0.048	0.037	0.048	0.037	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日	14	21	4	2	2	3	3	8	0	0	3	14	3	14	74	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	時間	100	159	26	7	11	5	9	19	0	0	10	78	10	78	424	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.091	0.113	0.081	0.064	0.069	0.063	0.072	0.068	0.058	0.059	0.08	0.076	0.08	0.076	0.113	
	昼間の日最高1時間値の月間平均値	ppm	0.062	0.071	0.051	0.045	0.038	0.041	0.049	0.05	0.042	0.043	0.052	0.061	0.052	0.061	0.05	
	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	30	31	29	31	366	
米子保健所	昼間測定時間	時間	450	465	446	465	465	450	463	465	465	450	465	465	435	465	5484	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.054	0.057	0.041	0.03	0.023	0.028	0.033	0.028	0.024	0.026	0.031	0.042	0.031	0.042	0.035	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日	17	25	7	1	2	1	1	0	0	0	1	4	1	4	59	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	時間	145	201	37	3	4	3	4	0	0	0	2	13	2	13	412	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.093	0.11	0.08	0.072	0.067	0.067	0.069	0.053	0.044	0.047	0.067	0.069	0.067	0.069	0.11	
	昼間の日最高1時間値の月間平均値	ppm	0.068	0.071	0.053	0.041	0.035	0.04	0.046	0.042	0.035	0.036	0.042	0.054	0.042	0.054	0.047	
	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	30	31	29	31	366	
	倉吉保健所	昼間測定時間	時間	450	458	440	451	441	448	452	447	445	447	445	453	430	453	5369
昼間の1時間値の月平均値		ppm	0.043	0.048	0.036	0.025	0.021	0.025	0.026	0.028	0.023	0.028	0.029	0.037	0.029	0.037	0.031	
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数		日	7	11	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	23	
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数		時間	34	71	10	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	119	
昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数		日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
昼間の1時間値の最高値		ppm	0.076	0.096	0.075	0.065	0.053	0.059	0.057	0.056	0.044	0.047	0.054	0.062	0.054	0.062	0.096	
昼間の日最高1時間値の月間平均値		ppm	0.053	0.059	0.047	0.035	0.032	0.036	0.037	0.04	0.031	0.034	0.036	0.045	0.036	0.045	0.04	

表5-8 非メタン炭化水素の測定結果（一般環境大気測定局・平成19年度）

測定局	項目	単位	平成19年												平成20年			通年
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
鳥取保健所	測定時間	時間	695	739	682	739	718	464	50	504	732	738	658	733	7452			
	月平均値	ppm C	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.1	0.09	0.07	0.07	0.04	0.05	0.06			
	6～9時における月平均値	ppm C	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.07	0.11	0.09	0.07	0.06	0.05	0.05	0.06			
	6～9時の測定日数	日	29	31	28	31	30	20	2	21	31	31	27	31	312			
	6～9時3時間平均値の最高値	ppm C	0.13	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.13	0.13	0.09	0.12	0.16			
	6～9時3時間平均値の最低値	ppm C	0.01	0.02	0.02	0	0.02	0.02	0.1	0.01	0.02	0.02	0	0.01	0			
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

表5-9 メタンの測定結果（一般環境大気測定局・平成19年度）

測定局	項目	単位	平成19年												平成20年			通年
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
鳥取保健所	測定時間	時間	695	739	682	739	718	464	50	504	732	738	658	733	7452			
	月平均値	ppm C	1.85	1.82	1.8	1.81	1.75	1.78	1.91	1.86	1.85	1.88	1.88	1.86	1.83			
	6～9時における月平均値	ppm C	1.86	1.82	1.81	1.84	1.76	1.8	1.89	1.87	1.85	1.89	1.89	1.87	1.84			
	6～9時の測定日数	日	29	31	28	31	30	20	2	21	31	31	27	31	312			
	6～9時3時間平均値の最高値	ppm C	1.91	1.86	1.96	1.95	1.83	1.88	1.93	1.93	1.9	1.94	1.93	1.92	1.96			
	6～9時3時間平均値の最低値	ppm C	1.81	1.79	1.76	1.69	1.72	1.71	1.85	1.85	1.8	1.84	1.84	1.83	1.69			

表5-10 全炭化水素の測定結果（一般環境大気測定局・平成19年度）

測定局	項目	単位	平成19年												平成20年			通年
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
鳥取保健所	測定時間	時間	695	739	682	739	718	464	50	504	732	738	658	733	7452			
	月平均値	ppm C	1.91	1.88	1.84	1.86	1.8	1.84	2.01	1.95	1.92	1.94	1.92	1.91	1.89			
	6～9時における月平均値	ppm C	1.92	1.88	1.86	1.9	1.82	1.86	2	1.96	1.92	1.95	1.93	1.93	1.9			
	6～9時の測定日数	日	29	31	28	31	30	20	2	21	31	31	27	31	312			
	6～9時3時間平均値の最高値	ppm C	2.02	1.94	2.07	2.06	1.87	1.97	2.04	2.05	2.02	2.08	2.01	1.99	2.08			
	6～9時3時間平均値の最低値	ppm C	1.83	1.82	1.78	1.73	1.73	1.77	1.96	1.9	1.83	1.87	1.87	1.84	1.73			

(4) 月間値 (自動車排出ガス測定局)

表5-11 浮遊粒子状物質の測定結果 (自動車排出ガス測定局・平成19年度)

測定局	項目	単位	平成19年												平成20年			通年
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
栄町交差点	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	30	30	30	31	31	29	31	365		
	測定時間	時間	716	742	718	740	742	719	734	719	742	743	743	695	743	8753		
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.026	0.028	0.023	0.025	0.02	0.019	0.015	0.017	0.016	0.013	0.012	0.012	0.023	0.02		
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数	日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
	1時間値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.153	0.17	0.156	0.123	0.088	0.142	0.065	0.115	0.068	0.072	0.071	0.071	0.087	0.17		
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.112	0.09	0.055	0.061	0.034	0.04	0.039	0.034	0.037	0.053	0.032	0.032	0.059	0.112		
	有効測定日数	日	30	31	27	31	31	30	30	30	31	31	29	29	31	362		
	測定時間	時間	720	743	659	742	743	719	735	718	742	742	694	742	742	8699		
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.028	0.03	0.021	0.029	0.021	0.017	0.013	0.016	0.015	0.013	0.012	0.012	0.023	0.02		
米子市役所前	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間	時間	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数	日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
	1時間値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.202	0.17	0.092	0.147	0.109	0.066	0.056	0.079	0.071	0.09	0.082	0.119	0.202			
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.123	0.072	0.052	0.076	0.052	0.034	0.033	0.036	0.044	0.06	0.039	0.06	0.123			
	日平均値の2%除外値 (mg/m <sup>3</sup> )		栄町交差点: 0.055、米子市役所前: 0.062															

環境基準の長期的評価による日平均値が0.10(mg/m<sup>3</sup>)を超えた日数: 2地点とも0日

表5-12 二酸化窒素の測定結果（自動車排出ガス測定局・平成19年度）

測定局	項目	単位	平成19年												平成20年			通年
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
栄町交差点	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	30	31	30	30	31	31	29	31	365	
	測定時間	時間	715	743	718	743	742	718	738	716	741	741	741	741	693	741	8749	
	月平均値	ppm	0.014	0.011	0.013	0.011	0.011	0.012	0.016	0.019	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.017	0.016	
	1時間値の最高値	ppm	0.039	0.037	0.048	0.035	0.029	0.034	0.047	0.053	0.054	0.054	0.054	0.055	0.06	0.048	0.06	
	日平均値の最高値	ppm	0.023	0.019	0.024	0.022	0.019	0.022	0.029	0.029	0.032	0.032	0.032	0.039	0.036	0.026	0.039	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	米子市役所前	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	31	29	31	364	
測定時間		時間	716	740	713	736	739	716	723	715	740	740	740	691	740	8709		
月平均値		ppm	0.013	0.012	0.011	0.006	0.004	0.006	0.009	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.011	
1時間値の最高値		ppm	0.045	0.039	0.036	0.022	0.019	0.031	0.029	0.038	0.04	0.04	0.048	0.046	0.054	0.054	0.054	
日平均値の最高値		ppm	0.022	0.019	0.017	0.014	0.009	0.014	0.017	0.022	0.025	0.025	0.032	0.025	0.023	0.032	0.032	
1時間値が0.2ppmを超えた時間数		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.06ppmを超えた日数		日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数		日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

日平均値の98%値：栄町交差点0.031ppm、米子市役所前0.023ppm



表5-13 一酸化窒素の測定結果（自動車排出ガス測定局・平成19年度）

測定局	項目	単位	平成19年												平成20年			通年
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
栄町交差点	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	30	31	30	30	31	31	29	31	365	
	測定時間	時間	715	743	718	743	742	718	738	716	741	738	716	741	693	741	8749	
	月平均値	ppm	0.007	0.006	0.007	0.007	0.009	0.009	0.015	0.022	0.026	0.024	0.022	0.024	0.018	0.01	0.013	
	1時間値の最高値	ppm	0.089	0.164	0.163	0.088	0.069	0.127	0.309	0.291	0.117	0.117	0.291	0.117	0.103	0.059	0.309	
	日平均値の最高値	ppm	0.014	0.019	0.018	0.021	0.021	0.02	0.037	0.039	0.056	0.056	0.039	0.056	0.045	0.022	0.056	
	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	30	31	29	31	364	
米子市役所前	測定時間	時間	716	740	713	736	739	716	723	715	740	740	740	691	740	8709		
	月平均値	ppm	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.005	0.008	0.008	0.008	0.008	0.006	0.006	0.004		
	1時間値の最高値	ppm	0.066	0.072	0.036	0.046	0.033	0.087	0.08	0.139	0.099	0.098	0.099	0.099	0.083	0.139		
	日平均値の最高値	ppm	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.008	0.017	0.024	0.026	0.038	0.026	0.017	0.016	0.038		

日平均値の98%値：栄町交差点0.042ppm、米子市役所前0.019ppm

表5-14 窒素酸化物の測定結果（自動車排出ガス測定局・平成19年度）

測定局	項目	単位	平成19年												平成20年			通年
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
栄町交差点	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	31	29	31	365		
	測定時間	時間	715	743	718	743	742	718	738	716	741	741	741	693	741	8749		
	月平均値	ppm	0.021	0.017	0.02	0.018	0.02	0.021	0.031	0.041	0.049	0.046	0.046	0.039	0.027	0.029		
	1時間値の最高値	ppm	0.105	0.185	0.193	0.117	0.078	0.136	0.341	0.302	0.158	0.167	0.167	0.161	0.098	0.341		
	日平均値の最高値	ppm	0.033	0.033	0.039	0.043	0.033	0.036	0.055	0.068	0.087	0.084	0.084	0.081	0.043	0.087		
	月平均値：NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	64.6	67.3	63.5	58.9	54.6	55.4	51.2	45.7	46.2	47.8	47.8	54.6	63.2	53.9		
	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	31	29	31	364		
米子市役所前	測定時間	時間	716	740	713	736	739	716	723	715	740	740	691	740	8709			
	月平均値	ppm	0.015	0.013	0.013	0.008	0.005	0.008	0.014	0.021	0.022	0.022	0.02	0.02	0.015			
	1時間値の最高値	ppm	0.105	0.1	0.072	0.057	0.046	0.106	0.103	0.171	0.133	0.138	0.135	0.116	0.171			
	日平均値の最高値	ppm	0.029	0.023	0.023	0.019	0.013	0.02	0.034	0.044	0.048	0.071	0.042	0.036	0.071			
	月平均値：NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	88.6	91.7	86.4	77.2	76.3	76.6	66.5	60.6	62.3	65.3	70.8	72.4	72.5			

日平均値の98%値：栄町交差点0.073ppm、米子市役所前0.042ppm

表5-15 一酸化炭素の測定結果（自動車排出ガス測定局・平成19年度）

測定局	項目	単位	平成19年												平成20年			通年
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
栄町交差点	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	29	31	366		
	測定時間	時間	718	744	720	744	743	720	744	719	744	744	744	696	744	8780		
	月平均値	ppm	0.5	0.4	0.4	0.4	0.2	0.1	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4		
	8時間値が20ppmを超えた回数	回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	日平均値が10ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	1時間値の最高値	ppm	1.1	0.9	1	1.2	0.7	0.5	0.9	1.2	1.4	1.6	1.4	1.4	1.1	1.6		
	日平均値が10ppmを超えた日数が 2日以上連続したことの有無	有：× 無：○																
	日平均値の最高値	ppm	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.8		
	有効測定日数	日	30	31	30	11	0	0	22	30	31	31	31	29	31	276		
	米子市役所前	測定時間	時間	720	744	720	275	0	528	715	740	739	740	692	740	6613		
月平均値		ppm	0.3	0.3	0.3	0.3	***	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3			
8時間値が20ppmを超えた回数		回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
日平均値が10ppmを超えた日数		日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1時間値の最高値		ppm	0.8	0.8	0.8	0.9	***	***	5.6	1.8	1.3	1.7	1.5	1.1	5.6			
日平均値が10ppmを超えた日数が 2日以上連続したことの有無		有：× 無：○																
日平均値の最高値		ppm	0.4	0.5	0.5	0.5	***	***	0.5	0.6	0.7	1	0.6	0.5	1			

日平均値の最高値2%除外値：栄町交差点0.7ppm、米子市役所前0.6ppm

環境基準の長期的評価による日平均値が10.0ppmを超えた日数：0日

(5) 経年変化（一般環境大気測定局）

表6-1 二酸化イオウの測定結果（一般環境大気測定局）

測定局	年平均値 (ppm)												
	H7年度	H8年度	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
鳥取保健所 <sup>注)</sup>	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
米子保健所	0.004	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
倉吉保健所	0.003	0.004	欠測	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002

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 <sup>3</sup> )												
	H7年度	H8年度	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
鳥取保健所 <sup>注)</sup>	0.022	0.024	0.025	0.021	0.018	0.020	0.022	0.020	0.021	0.021	0.022	0.020	0.020
米子保健所	0.025	0.023	0.023	0.018	0.016	0.019	0.017	0.018	0.019	0.018	0.019	0.020	0.021
倉吉保健所	0.022	0.024	欠測	0.017	0.015	0.016	0.021	0.019	0.019	0.019	0.022	0.020	0.018

日平均値の2%除外値 (ppm)

測定局	日平均値の2%除外値 (ppm)												
	H7年度	H8年度	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
鳥取保健所 <sup>注)</sup>	0.053	0.055	0.057	0.052	0.043	0.052	0.052	0.059	0.061	0.053	0.069	0.055	0.057
米子保健所	0.066	0.054	0.064	0.052	0.038	0.047	0.042	0.061	0.044	0.048	0.045	0.053	0.058
倉吉保健所	0.053	0.060	欠測	0.046	0.039	0.046	0.051	0.064	0.052	0.044	0.054	0.059	0.053

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)												
	H7年度	H8年度	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
鳥取保健所 <sup>注)</sup>	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.008	0.009	0.007	0.007	0.007
米子保健所	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.010	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.008
倉吉保健所	0.007	0.006	欠測	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004

測定局	年間98%値 (ppm)												
	H7年度	H8年度	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
鳥取保健所 <sup>注)</sup>	0.018	0.015	0.016	0.021	0.019	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.015	0.014
米子保健所	0.023	0.021	0.020	0.021	0.018	0.019	0.022	0.019	0.019	0.020	0.017	0.017	0.018
倉吉保健所	0.012	0.013	欠測	0.015	0.011	0.013	0.012	0.013	0.011	0.012	0.011	0.009	0.009

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)																									
	H7年度	H8年度	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	H7年度	H8年度	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
鳥取保健所 <sup>注)</sup>	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
米子保健所	0.005	0.005	0.004	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
倉吉保健所	0.002	0.002	欠測	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001

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)																									
	H7年度	H8年度	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	H7年度	H8年度	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
鳥取保健所 <sup>注)</sup>	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
米子保健所	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	-	-
倉吉保健所	0.3	0.3	欠測	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	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)																									
	H7年度	H8年度	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	H7年度	H8年度	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
鳥取保健所 <sup>注)</sup>	0.036	0.039	0.037	0.034	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.034	0.030	0.030	0.037	0.036	0.039	0.037	0.034	0.030	0.030	0.030	0.033	0.035	0.034	0.037	0.038	0.037
米子保健所	0.022	0.020	0.030	0.025	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.025	0.036	0.036	0.022	0.036	0.030	0.030	0.030	0.025	0.036	0.036	0.036	0.036	0.031	0.033	0.035	0.035
倉吉保健所	0.037	0.036	欠測	0.029	0.035	0.029	0.031	0.031	0.031	0.029	0.029	0.031	0.031	0.031	0.036	0.029	0.028	0.029	0.029	0.031	0.031	0.028	0.030	0.029	0.029	0.031

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)																								
	H7年度	H8年度	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	H7年度	H8年度	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
鳥取保健所 <sup>注)</sup>	0.16	0.14	0.14	0.11	0.12	0.14	0.14	0.14	0.14	0.12	0.14	0.14	0.16	0.16	0.14	0.14	0.11	0.12	0.14	0.13	0.10	0.09	0.10	0.07	0.06

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 (ppm)																								
	H7年度	H8年度	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	H7年度	H8年度	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
鳥取保健所 <sup>注)</sup>	1.90	1.92	1.86	1.90	1.94	2.01	1.99	1.94	1.94	1.90	2.01	1.99	1.94	1.94	1.90	1.90	1.94	1.94	1.99	1.94	1.90	1.90	1.95	1.93	1.89

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。

(6) 経年変化(自動車排出ガス測定局)

表6-9 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 (ppm)												
	H7年度	H8年度	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
栄町交差点	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.026	0.024	0.023	0.020
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.026	0.023	0.023	0.020
測定局	日平均値の2%除外値 (ppm)												
栄町交差点	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.068	0.060	0.054	0.055
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.079	0.068	0.068	0.062

表6-10 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)												
	H7年度	H8年度	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
栄町交差点	0.020	0.020	0.017	0.018	0.020	欠測	0.019	0.016	0.015	0.017	0.018	0.015	0.016
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.013	0.012	0.014	0.011
測定局	年間98%値 (ppm)												
栄町交差点	0.031	0.031	0.026	0.032	0.032	欠測	0.033	0.029	0.026	0.030	0.032	0.029	0.031
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.025	0.022	0.029	0.023

表6-11 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)												
	H7年度	H8年度	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
栄町交差点	0.017	0.016	0.018	0.018	0.016	欠測	0.019	0.016	0.015	0.018	0.020	0.013	0.013
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.008	0.006	0.006	0.004

表6-12 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)												
	H7年度	H8年度	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
栄町交差点	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	欠測	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.4	0.4	0.3

## 2 有害大気汚染物質モニタリング調査結果

### (1) 個別結果 (H19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	10	0.037	< 0.013 ~	0.067
米子保健所	一般環境	10	0.036	< 0.013 ~	0.061
倉吉保健所	一般環境	12	0.0087	< 0.0032 ~	0.020
栄町交差点	沿道	10	0.046	< 0.013 ~	0.076
米子市役所前	沿道	10	0.036	< 0.013 ~	0.067

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	10	0.93	0.36 ~	1.3
米子保健所	一般環境	9	1.4	0.54 ~	2.7
倉吉保健所	一般環境	12	1.3	0.90 ~	1.6
栄町交差点	沿道	10	1.4	0.71 ~	2.2
米子市役所前	沿道	9	1.4	0.57 ~	2.8

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	10	0.0067	< 0.0014 ~	0.043
米子保健所	一般環境	10	0.0078	< 0.0014 ~	0.054
倉吉保健所	一般環境	12	0.0062	< 0.00082 ~	0.044
栄町交差点	沿道	10	0.0066	< 0.0014 ~	0.042
米子市役所前	沿道	10	0.0066	< 0.0014 ~	0.042

表7-4 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	10	0.081	0.045 ~	0.12
米子保健所	一般環境	10	0.088	0.048 ~	0.12
倉吉保健所	一般環境	12	0.052	< 0.00093 ~	0.17
栄町交差点	沿道	10	0.083	0.040 ~	0.11
米子市役所前	沿道	10	0.088	0.042 ~	0.12

表7-5 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	0.047	< 0.0014 ~	0.084
米子保健所	一般環境	11	0.060	0.030 ~	0.10
倉吉保健所	一般環境	12	0.056	0.015 ~	0.089

表7-6 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	10	0.072	0.035 ~	0.12
米子保健所	一般環境	10	0.079	0.038 ~	0.11
倉吉保健所	一般環境	12	0.073	< 0.0011 ~	0.24
栄町交差点	沿道	10	0.073	0.038 ~	0.12
米子市役所前	沿道	10	0.075	0.038 ~	0.12

表7-7 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	10	0.31	0.18 ~	0.47
米子保健所	一般環境	10	3.5	0.26 ~	9.4
倉吉保健所	一般環境	12	0.53	0.095 ~	1.4
栄町交差点	沿道	10	0.33	0.18 ~	0.49
米子市役所前	沿道	10	2.8	0.18 ~	7.0

表7-8 水銀及びその化合物

(単位:  $\text{ng}/\text{m}^3$ )

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	0.99	0.25 ~	2.1
米子保健所	一般環境	12	1.4	0.99 ~	2.0
倉吉保健所	一般環境	12	1.5	0.99 ~	2.0

表7-9 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	10	0.098	0.030 ~	0.23
米子保健所	一般環境	10	0.21	0.11 ~	0.57
倉吉保健所	一般環境	12	0.029	< 0.0038 ~	0.20
栄町交差点	沿道	10	0.094	0.036 ~	0.21
米子市役所前	沿道	10	0.089	0.034 ~	0.18

表7-10 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	10	0.12	0.030 ~	0.44
米子保健所	一般環境	10	0.061	0.014 ~	0.13
倉吉保健所	一般環境	12	0.048	< 0.0063 ~	0.37
栄町交差点	沿道	10	0.14	0.032 ~	0.57
米子市役所前	沿道	10	0.067	0.010 ~	0.17



表7-11 ニッケル化合物

(単位: ng/m<sup>3</sup>)

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	0.35 ~	7.3
米子保健所	一般環境	11	1.7	0.20 ~	4.2
倉吉保健所	一般環境	12	2.5	1.3 ~	4.3

表7-12 ヒ素及びその化合物

(単位: ng/m<sup>3</sup>)

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	0.84	0.073 ~	3.5
米子保健所	一般環境	11	0.39	< 0.046 ~	1.2
倉吉保健所	一般環境	12	1.6	0.29 ~	5.1

表7-13 1,3-ブタジエン

(単位: µg/m<sup>3</sup>)

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	10	0.073	0.036 ~	0.14
米子保健所	一般環境	10	0.092	0.051 ~	0.19
倉吉保健所	一般環境	12	0.042	< 0.00018 ~	0.12
栄町交差点	沿道	10	0.23	0.12 ~	0.36
米子市役所前	沿道	10	0.10	0.036 ~	0.17

表7-14 ベリリウム及びその化合物

(単位: ng/m<sup>3</sup>)

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	0.040	< 0.016 ~	0.099
米子保健所	一般環境	11	0.029	0.014 ~	0.13
倉吉保健所	一般環境	12	0.021	0.0054 ~	0.090

表7-15 ベンゼン

(単位: µg/m<sup>3</sup>)

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	10	0.65	0.26 ~	1.0
米子保健所	一般環境	10	0.88	0.41 ~	1.6
倉吉保健所	一般環境	12	0.86	0.39 ~	1.7
栄町交差点	沿道	10	1.3	0.76 ~	1.8
米子市役所前	沿道	10	0.90	0.54 ~	1.3

表7-16 ベンゾ[a]ピレン

(単位: ng/m<sup>3</sup>)

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	0.14	0.032 ~	0.22
米子保健所	一般環境	10	0.11	0.040 ~	0.21
倉吉保健所	一般環境	12	0.12	0.072 ~	0.20
栄町交差点	沿道	5	0.077	0.016 ~	0.21
米子市役所前	沿道	12	0.15	0.070 ~	0.27

表7-17 ホルムアルデヒド

(単位: µg/m<sup>3</sup>)

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	0.88 ~	3.5
米子保健所	一般環境	10	1.6	0.39 ~	3.6
倉吉保健所	一般環境	12	1.3	0.38 ~	2.5
栄町交差点	沿道	11	2.0	0.90 ~	4.9
米子市役所前	沿道	9	2.0	0.52 ~	3.7

表7-18 マンガン及びその化合物

(単位: ng/m<sup>3</sup>)

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	17	3.8 ~	65
米子保健所	一般環境	11	9.5	0.57 ~	37
倉吉保健所	一般環境	12	14	3.4 ~	52

表7-19 クロム及びその化合物

(単位: ng/m<sup>3</sup>)

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	1.7	< 0.066 ~	6.5
米子保健所	一般環境	11	1.0	< 0.066 ~	3.1
倉吉保健所	一般環境	12	2.6	< 0.30 ~	10

検出下限値未満のデータが存在する場合には、当該検出下限値に1/2を乗じて得られた値を用いて平均値を算出した。

## (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	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
鳥取保健所 <sup>注)</sup>	0.12	0.046	0.048	0.064	0.065	0.049	0.065	0.064	0.070	0.037
米子保健所	0.11	0.066	0.10	0.082	0.13	0.14	0.12	0.022	0.034	0.036
倉吉保健所	0.13	0.059	0.10	0.14	0.10	0.16	0.27	0.016	0.029	0.0087
栄町交差点	0.18	0.063	-	0.16	0.11	0.16	0.23	0.064	0.049	0.046
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	0.010	0.029	0.042	0.036

表8-2 アセトアルデヒド

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

測定局	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
鳥取保健所 <sup>注)</sup>	-	-	1.5	1.0	1.2	0.95	0.65	0.76	1.2	0.93
米子保健所	-	-	1.1	0.73	1.4	1.1	0.66	0.75	1.1	1.4
倉吉保健所	-	-	1.3	0.88	1.1	1.1	0.81	2.4	0.95	1.3
栄町交差点	-	-	-	0.77	1.1	1.1	1.5	1.1	1.4	1.4
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	0.90	1.1	1.2	1.4

表8-3 塩化ビニルモノマー

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

測定局	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
鳥取保健所 <sup>注)</sup>	0.029	0.022	0.016	0.025	0.031	0.018	0.034	0.022	0.023	0.0067
米子保健所	0.026	0.026	0.018	0.021	0.042	0.027	0.036	0.019	0.027	0.0078
倉吉保健所	0.025	0.023	0.018	0.025	0.029	0.022	0.031	0.0050	0.012	0.0062
栄町交差点	0.028	0.024	-	0.023	0.034	0.018	0.031	0.022	0.020	0.0066
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	0.047	0.019	0.031	0.0066

表8-4 クロロホルム

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

測定局	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
鳥取保健所 <sup>注)</sup>	0.21	0.24	0.16	0.23	0.16	0.11	0.15	0.10	0.12	0.081
米子保健所	0.21	0.14	0.13	0.12	0.13	0.13	0.16	0.10	0.12	0.088
倉吉保健所	0.095	0.12	0.10	0.12	0.12	0.11	0.15	0.076	0.11	0.052
栄町交差点	0.10	0.21	-	0.10	0.13	0.12	0.15	0.10	0.12	0.083
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	0.16	0.10	0.13	0.088

表8-5 酸化エチレン

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

測定局	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
鳥取保健所 <sup>注)</sup>	-	-	-	-	0.054	-	-	0.062	0.065	0.047
米子保健所	-	-	-	-	0.048	0.057	0.074	0.052	0.075	0.060
倉吉保健所	-	-	-	-	0.043	0.050	0.065	0.052	0.043	0.056
栄町交差点	-	-	-	-	0.060	0.075	-	-	-	-

表8-6 1,2-ジクロロエタン

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

測定局	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
鳥取保健所 <sup>注)</sup>	0.076	0.083	0.089	0.073	0.092	0.075	0.11	0.067	0.12	0.072
米子保健所	0.062	0.095	0.097	0.064	0.10	0.079	0.11	0.060	0.15	0.079
倉吉保健所	0.065	0.084	0.092	0.069	0.094	0.077	0.10	0.050	0.056	0.073
栄町交差点	0.073	0.081	-	0.072	0.11	0.076	0.11	0.067	0.12	0.073
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	0.094	0.097	0.15	0.075

表8-7 ジクロロメタン

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

測定局	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
鳥取保健所 <sup>注)</sup>	0.88	1.0	0.73	1.6	0.64	0.58	0.57	0.37	0.50	0.31
米子保健所	2.0	2.4	1.8	1.3	3.6	3.5	4.1	1.6	2.2	3.5
倉吉保健所	0.40	0.47	0.40	0.38	0.39	0.38	0.44	0.46	0.36	0.53
栄町交差点	0.54	0.85	-	0.57	0.60	0.80	0.54	0.36	0.54	0.33
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	2.3	1.0	1.9	2.8

表8-8 水銀及びその化合物

(単位:  $\text{ng}/\text{m}^3$ )

測定局	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
鳥取保健所 <sup>注)</sup>	-	-	1.5	1.3	1.7	1.4	1.0	0.98	0.90	0.99
米子保健所	-	-	1.4	1.7	1.2	1.0	1.3	1.2	1.2	1.4
倉吉保健所	-	-	1.4	1.4	1.2	1.2	1.6	2.0	1.8	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8-9 テトラクロロエチレン

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

測定局	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
鳥取保健所 <sup>注)</sup>	0.15	0.15	0.14	0.17	0.10	0.11	0.096	0.082	0.076	0.098
米子保健所	0.60	0.75	0.59	0.54	0.57	0.45	0.51	0.24	0.23	0.21
倉吉保健所	0.059	0.087	0.093	0.084	0.072	0.089	0.081	0.0040	0.030	0.029
栄町交差点	0.18	0.16	-	0.14	0.10	0.098	0.10	0.085	0.064	0.094
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	0.17	0.076	0.059	0.089

表8-10 トリクロロエチレン

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

測定局	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
鳥取保健所 <sup>注)</sup>	0.082	0.12	0.12	0.11	0.11	0.15	0.16	0.11	0.13	0.12
米子保健所	0.076	0.13	0.16	0.19	0.16	0.14	0.17	0.11	0.13	0.061
倉吉保健所	0.13	0.41	0.17	0.11	0.080	0.094	0.084	0.021	0.041	0.048
栄町交差点	0.068	0.14	-	0.12	0.12	0.14	0.12	0.12	0.14	0.14
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	0.17	0.13	0.16	0.067

表8-11 ニッケル化合物

(単位:  $\text{ng}/\text{m}^3$ )

測定局	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
鳥取保健所 <sup>注)</sup>	-	2.8	4.0	2.7	3.3	2.7	2.7	1.6	2.4	2.0
米子保健所	-	3.2	4.5	3.7	2.6	3.0	3.4	2.3	1.8	1.7
倉吉保健所	-	1.4	1.3	1.2	0.81	1.6	1.2	1.7	1.6	2.5
栄町交差点	-	4.5	-	3.0	1.9	1.5	1.0	1.5	-	-
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	2.3	3.1	-	-

表8-12 ヒ素及びその化合物

(単位:  $\text{ng}/\text{m}^3$ )

測定局	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
鳥取保健所 <sup>注)</sup>	-	1.1	1.5	1.1	1.3	0.77	2.7	1.6	1.9	0.84
米子保健所	-	1.0	1.4	1.1	1.6	0.86	2.1	1.2	0.75	0.39
倉吉保健所	-	0.82	0.96	0.60	0.47	0.77	1.1	1.3	1.5	1.6
栄町交差点	-	1.0	-	0.92	0.70	0.28	0.61	0.88	-	-
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	3.7	1.5	-	-

表8-13 1,3-ブタジエン

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

測定局	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
鳥取保健所 <sup>注)</sup>	0.15	0.11	0.10	0.10	0.090	0.12	0.084	0.047	0.083	0.073
米子保健所	0.16	0.12	0.14	0.12	0.12	0.15	0.12	0.074	0.089	0.092
倉吉保健所	0.17	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.077	0.10	0.042
栄町交差点	0.32	0.23	-	0.28	0.26	0.39	0.30	0.16	0.26	0.23
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	0.12	0.078	0.11	0.10

表8-14 ベリリウム及びその化合物

(単位:  $\text{ng}/\text{m}^3$ )

測定局	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
鳥取保健所 <sup>注)</sup>	-	0.099	0.15	0.089	0.078	0.12	0.12	0.059	0.049	0.040
米子保健所	-	0.070	0.074	0.056	0.045	0.096	0.11	0.060	0.036	0.029
倉吉保健所	-	0.037	0.045	0.031	0.013	0.075	0.079	0.012	0.022	0.021
栄町交差点	-	0.14	-	0.099	0.035	0.052	0.065	0.048	-	-
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	0.12	0.071	-	-

表8-15 ベンゼン

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

測定局	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
鳥取保健所 <sup>注)</sup>	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	0.99	1.1	0.82	1.0	0.65
米子保健所	1.2	1.3	1.2	1.0	1.3	1.1	1.4	1.0	1.2	0.88
倉吉保健所	1.2	1.2	1.1	1.1	1.3	0.98	1.2	0.91	0.94	0.86
栄町交差点	2.0	1.8	-	2.1	2.6	2.2	2.0	1.4	1.9	1.3
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	1.6	1.1	1.4	0.90

表8-16 ベンゾ[a]ピレン

(単位:  $\text{ng}/\text{m}^3$ )

測定局	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
鳥取保健所 <sup>注)</sup>	-	-	0.082	0.086	0.099	0.11	0.13	0.081	0.10	0.14
米子保健所	-	-	0.063	0.12	0.097	0.14	0.13	0.071	0.085	0.11
倉吉保健所	-	-	0.042	0.051	0.028	0.067	0.050	0.079	0.11	0.12
栄町交差点	-	-	-	0.16	0.051	0.068	0.040	0.059	0.025	0.077
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	0.18	0.095	0.14	0.15

表8-17 ホルムアルデヒド

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

測定局	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
鳥取保健所 <sup>注)</sup>	-	-	2.3	2.0	2.1	2.2	1.8	1.5	1.3	1.6
米子保健所	-	-	1.9	2.5	1.8	1.8	1.3	1.3	1.2	1.6
倉吉保健所	-	-	2.0	1.5	1.9	2.0	1.9	1.8	1.5	1.3
栄町交差点	-	-	-	1.5	1.3	1.8	1.8	1.8	1.3	2.0
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	2.1	2.0	1.8	2.0

表8-18 マンガン及びその化合物

(単位:  $\text{ng}/\text{m}^3$ )

測定局	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
鳥取保健所 <sup>注)</sup>	-	15	18	14	14	11	31	17	21	17
米子保健所	-	15	17	15	15	14	24	13	14	9.5
倉吉保健所	-	11	8.2	5.8	5.1	8.1	9.6	10	11	14
栄町交差点	-	19	-	18	8.9	4.0	6.2	11	-	-
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	21	16	-	-

表8-19 クロム及びその化合物

(単位：ng/m<sup>3</sup>)

測定局	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
鳥取保健所 <sup>注)</sup>	-	1.4	1.8	1.4	1.1	2.1	3.6	2.3	2.6	1.7
米子保健所	-	3.6	4.3	4.3	3.5	4.8	4.2	4.3	2.8	1.0
倉吉保健所	-	2.0	0.95	1.1	0.54	1.9	1.2	2.1	3.0	2.6
栄町交差点	-	1.6	-	2.2	1.1	1.9	0.90	1.8	-	-
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	3.0	5.2	-	-

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。

## 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環境基準が設定された。さらに、平成13年4月にジクロロメタンが追加された。

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ものとな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

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0.003 mg/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0.2 mg/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0.2 mg/m <sup>3</sup> 以下であること		
ジクロロメタン	1年平均値が0.15 mg/m <sup>3</sup> 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10μm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りに、二酸化窒素を除く）をいう。
- 4 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）



## 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	
二酸化いおう	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	年間を通じて、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。	

### 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、0.20ppm C から0.31ppm C（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が出され、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、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	年平均値 0.04 $\mu\text{gHg}/\text{m}^3$ 以下
ニッケル化合物	年平均値 0.025 $\mu\text{gNi}/\text{m}^3$ 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

## 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