

平成16年度

大気汚染調査結果報告書

平成17年12月

鳥取県

この報告書は、大気汚染防止法第18条の23、第20条、第22条の規定に基づいて実施した県下の大気汚染調査結果について、平成16年度分をとりまとめたものです。

平成17年12月

鳥取県生活環境部環境政策課

目 次

大気の汚染に係る環境基準と評価方法

1	環境基準	1
2	評価方法	3
3	大気中炭化水素（非メタン）濃度の指針	4
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	4
5	緊急時の基準	5

自動測定局による大気汚染物質の測定結果

1	監視体制	6
2	調査結果	7
	(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	12
2	測定結果	13

降下ばいじん量調査結果

1	調査地点	14
2	調査結果	14

資料

1	自動測定局の測定結果	17
	(1) 年間値（一般環境大気測定局）	17
	(2) 年間値（自動車排出ガス測定局）	21
	(3) 月間値（一般環境大気測定局）	23
	(4) 月間値（自動車排出ガス測定局）	31
	(5) 経年変化（一般環境大気測定局）	36
	(6) 経年変化（自動車排出ガス測定局）	38
2	有害大気汚染物質モニタリング調査結果	39
	(1) 個別結果（H15年度）	39
	(2) 経年変化	43
3	降下ばいじん量経年変化	47

大気汚染に係る環境基準と評価方法

1 環境基準

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

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

表1-1 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 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0.2 mg/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0.2 mg/m ³ 以下であること		
ジクロロメタン	1年平均値が0.15 mg/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 μm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1-2 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 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	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1-3 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。

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1-4 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

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1-5 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

自動測定局による大気汚染物質の測定結果

1 監視体制

大気汚染防止法に基づき、大気汚染の状況を把握するために、一般環境大気測定局：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。

なお、平成16年度から「米子市役所前局（新設）」において測定を開始するとともに、「栄町交差点局（既設）」において浮遊粒子状物質の測定を開始した。



図2-1 大気測定局位置図

表2-1 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	○ (1)	○ (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)	○ (1)	○ (2)				
3 倉吉保健所 (一般局)	倉吉市 東巖城町2	○ (1)	○ (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)	○ (1)			○		

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16年度の環境基準の達成状況は、表2-2のとおりであり、一般局においては、二酸化いおう、浮遊粒子状物質、二酸化窒素、一酸化炭素は、環境基準を達成したが、光化学オキシダントは環境基準を達成しなかった。

自動車排ガス測定局（自排局）においては、二酸化窒素、一酸化炭素は環境基準を達成したが、浮遊粒子状物質は環境基準を達成しなかった。

表2-2 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

(2) 二酸化いおう

ア) 環境基準の達成状況

平成15年度に引き続き、測定を行った全地点で環境基準を達成した。(表5-1、6-1参照)

イ) 経年変化

年平均値の経年変化は図2-2のとおりであり、いずれの地点も漸減傾向にある。(表7-1参照)

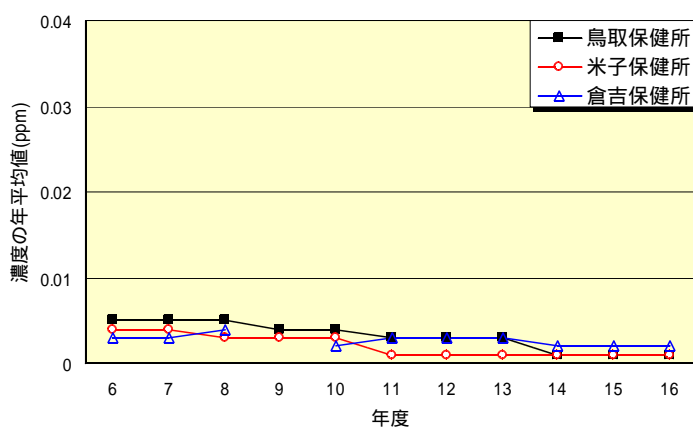


図2-2 二酸化いおうの年平均値 (一般環境大気測定局)

(3) 浮遊粒子状物質

ア) 環境基準の達成状況

一般局は3地点で環境基準を達成したが、自排局は2地点とも環境基準を達成しなかった(表5-2、5-9、6-2、6-11参照)。

自排局において、環境基準を達成しなかったのは、6月23~24日の平均値が 0.1 mg/m^3 を2日続けて超えたことによるものである。当日は、煙霧現象が発生しており、県内の測定局のみな

らず、近隣の測定局においても濃度が上昇したこと等から、気象条件による一時的な現象（海塩粒子等の巻き上げ等）と推察された。

なお、その他の期間においては、一般局及び自排局ともに、特に高濃度の出現はなかった。

イ) 経年変化

年平均値の経年変化は図2-3、2-4のとおりであり、いずれの地点も横ばい状態である。（表7-2、7-9参照）

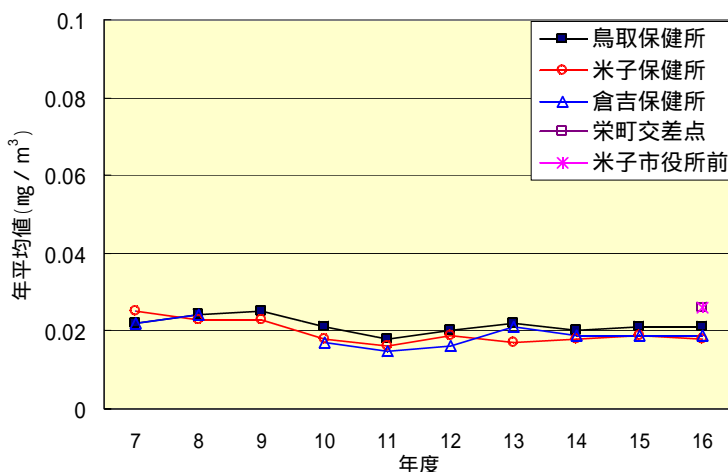


図2-3 浮遊粒子状物質の年平均値 (一般環境大気測定局)

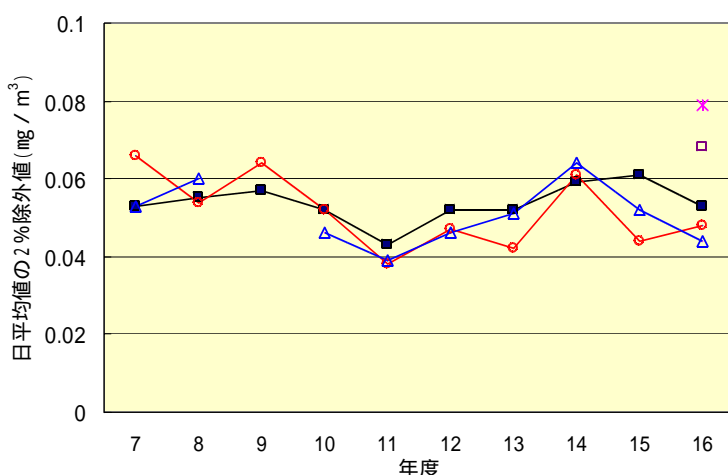


図2-4 浮遊粒子状物質の2%除外値 (一般環境大気測定局)

(4) 二酸化窒素

ア) 環境基準の達成状況

平成15年度に引き続き、測定を行った全地点で環境基準を達成した。（表5-3～4、5-10～11、6-3～5、6-12～14参照）

イ) 経年変化

年平均値の経年変化は、図2-5～8のとおりで、いずれの地点も横ばいで推移している。（表7-3～4、7-10～11）

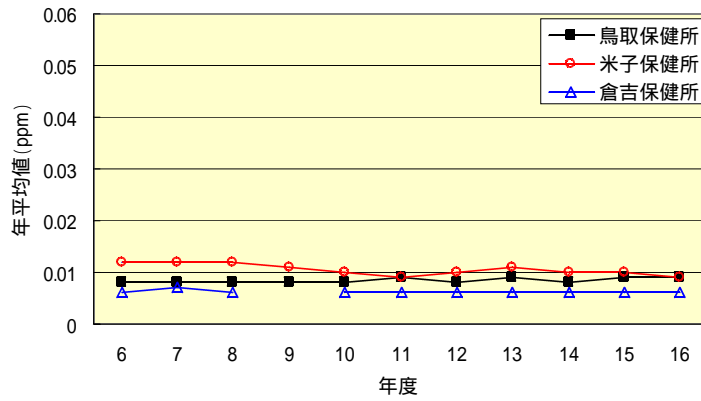


図2-5 二酸化窒素の年平均値(一般環境大気測定局)

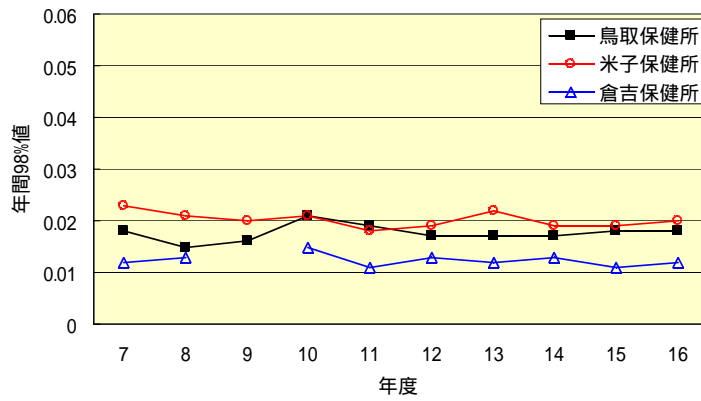


図2-6 二酸化窒素の98%値(一般環境大気測定局)

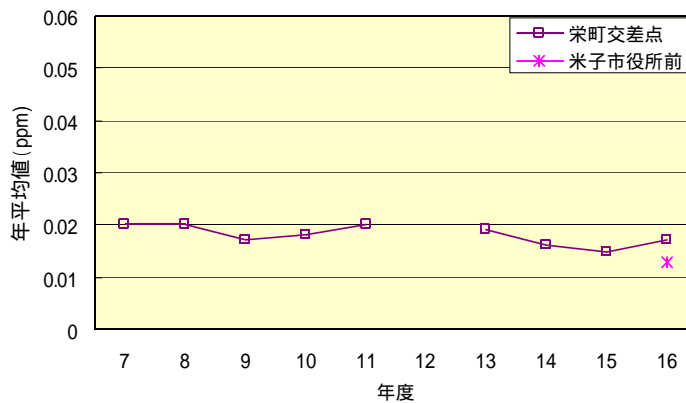


図2-7 二酸化窒素の年平均値(自動車排出ガス測定局)

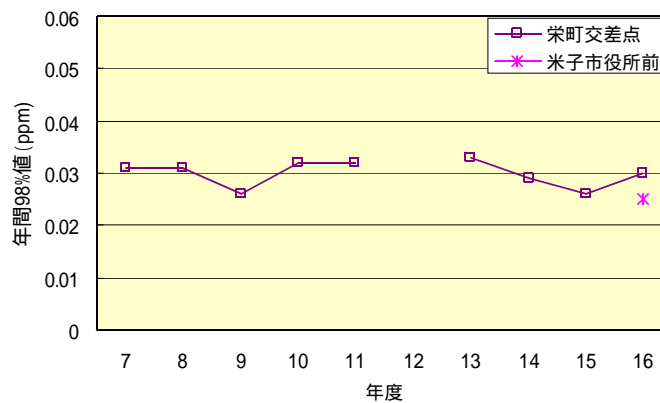


図2-8 二酸化窒素の98%値(自動車排出ガス測定局)

(5) 一酸化炭素

ア) 環境基準の達成状況

平成15年度に引き続き、測定を行った全地点で環境基準を達成した。(表5-5、5-12、6-6、6-15参照)

イ) 経年変化

年平均値の経年変化は図2-9~10のとおりであり、いずれの地点も横ばい状況で低いレベルで推移している。(表7-5、7-11参照)

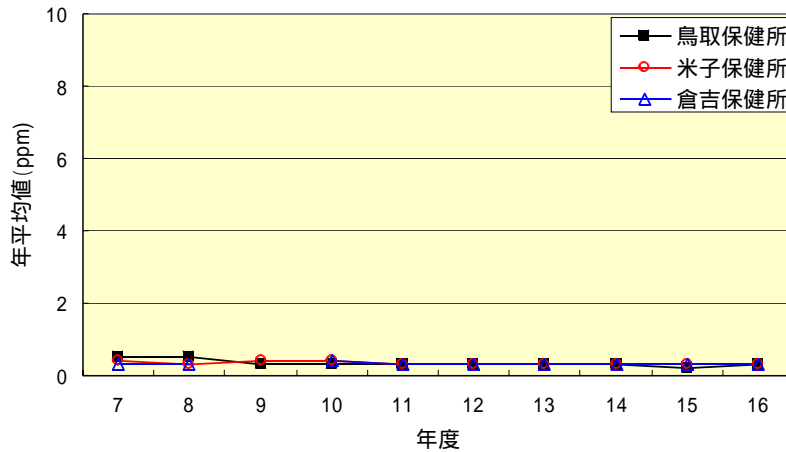


図2-9 一酸化炭素の年平均値(一般環境大気測定局)

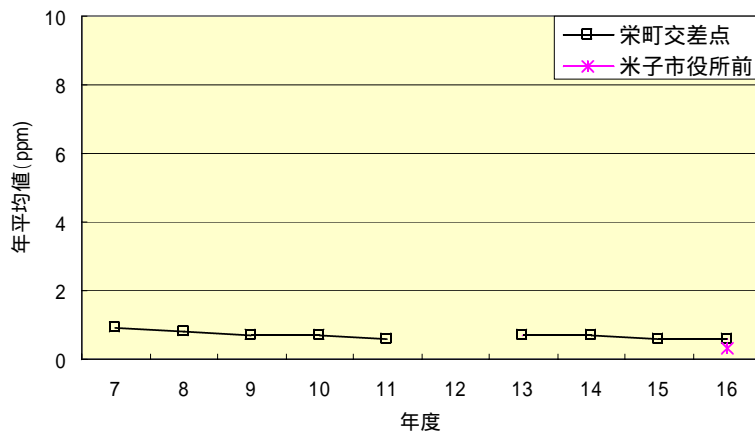


図2-10 一酸化炭素の年平均値(自動車排出ガス測定局)

(6) 光化学オキシダント

ア) 環境基準の達成状況

平成15年度に引き続き、測定を行った全地点で環境基準(0.06ppm以下)を達成しなかった。

なお、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5-6、6-7参照)

イ) 経年変化

年平均値の推移は、図2-11のとおりであり、近年横ばい傾向にある。(表7-6参照)

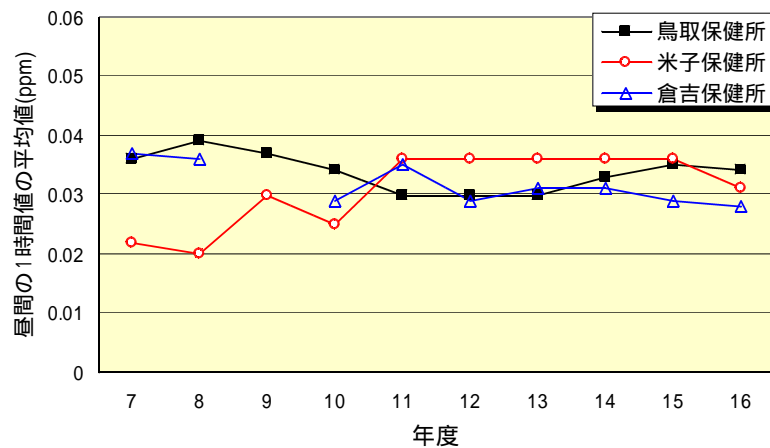


図2-11 光化学オキシダント年平均値(一般環境大気測定局)

(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2-12のとおりであり、減少傾向にある。(表5-7～8、6-8～10、7-7～8参照)

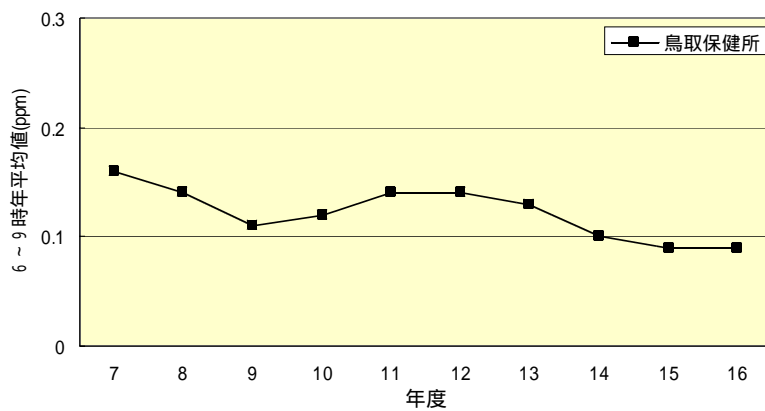


図2-12 非メタン系炭化水素の年平均値(一般環境大気測定局)

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16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。

表3-1 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3-2 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、測定を行った全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4物質についても、測定を行った全地点で指針値以下であった。（表8-1～19参照）

表3-3 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 ³)	トリクロロエチレン (mg/m ³)	ベンゼン (mg/m ³)	ジクロロメタン (mg/m ³)
鳥取保健所	0.000096	0.00016	0.0011	0.00057
米子保健所	0.00051	0.00017	0.0014	0.0041
倉吉保健所	0.000081	0.000084	0.0012	0.00044
栄町交差点	0.00010	0.00012	0.0020	0.00054
米子市役所前	0.00017	0.00017	0.0016	0.0023
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 ³)	塩化ビニルモノマー (μg/m ³)	水銀及びその化合物 (μgHg/m ³)	ニッケル化合物 (μgNi/m ³)
鳥取保健所	0.065	0.034	0.0010	0.0027
米子保健所	0.12	0.036	0.0013	0.0034
倉吉保健所	0.27	0.031	0.0016	0.0012
栄町交差点	0.23	0.031	0.0015	0.0010
米子市役所前	0.010	0.047	-	0.0023
指針値	2	10	0.04	0.025

降下ばいじん量調査

1 調査地点

「降下ばいじん」とは、モノの燃焼により大気中に排出されたばいじんや風により地表から舞い上がった土壌粒子などのうち、比較的粒径が大きく重いため、地上に落下又は降下するもの、あるいは雨や雪などに取り込まれて降下するものである。

平成15年度は、県内5地点において、捕集容器（デポジットゲージ）で降下ばいじんや雨水を1か月間捕集し、捕集された降下ばいじんの量等について調査を行った。

なお、降下ばいじんに環境基準は設定されていない。

表4-1 降下ばいじん量調査地点

番号	地点名	住所
1	鳥取県東部総合事務所	鳥取市立川6丁目
2	倉吉市役所	倉吉市葵町
3	鳥取県西部総合事務所	米子市糀町
4	日吉津小学校	日吉津村日吉津

2 調査結果

調査結果は表4-2のとおりである。また、年平均値の経年変化は、図4-1のとおりであり、近年、横ばい状態である（表10-1）。

表4-2 降下ばいじん量調査結果

番号	地点名	年平均値（最小～最大）
1	鳥取県東部総合事務所	3.7（2.9～7.1）
2	倉吉市役所	3.6（2.6～7.2）
3	鳥取県西部総合事務所	4.6（3.2～8.6）
4	日吉津小学校	3.4（3.0～9.4）

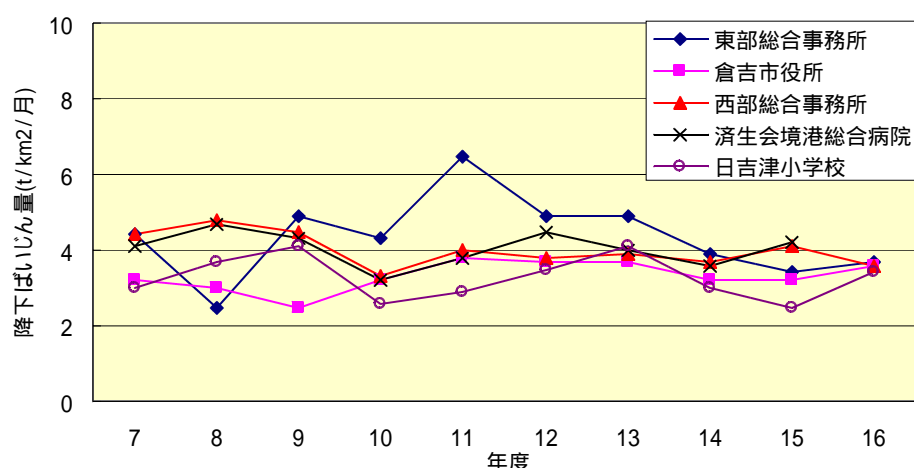


図4-1 降下ばいじん経年変化

東部総合事務所は、H 6～11年度：山陰合同銀行鳥取営業部（鳥取市栄町）
H12～13年度：財団法人鳥取県保健事業団（鳥取市立川6丁目）で調査を実施した。
済生会境港総合病院は、H15年度で測定を終了した。

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5-1 二酸化いおうの測定結果 (一般環境大気測定局・平成16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
	日	時間	ppm	時間	%	日	%	ppm	ppm	有：×、無：○	日
鳥取保健所	365	8697	0.001	0	0	0	0	0.031	0.005		0
米子保健所	357	8560	0.001	0	0	0	0	0.050	0.004		0
倉吉保健所	341	8210	0.002	0	0	0	0	0.044	0.005		0

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16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		日平均値が0.10mg/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	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
	日	時間	ppm	時間	%	日	%	ppm	ppm	有：×、無：○	日
鳥取保健所	357	8599	0.021	0	0	0	0	0.185	0.053		0
米子保健所	343	8304	0.018	0	0	0	0	0.196	0.048		0
倉吉保健所	321	7734	0.019	4	0.1	1	0.3	0.225	0.044		0

表5-3 二酸化窒素の測定結果（一般環境大気測定局・平成16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
	日	時間	ppm	ppm	時間	%	時間	%	日	%	日	%	ppm
鳥取保健所	297	7118	0.009	0.045	0	0	0	0	0	0	0	0	0.018
米子保健所	315	7557	0.009	0.056	0	0	0	0	0	0	0	0	0.020
倉吉保健所	308	7417	0.006	0.039	0	0	0	0	0	0	0	0	0.012

表5-4 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16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	297	7118	0.003	0.054	0.008	297	7118	0.011	0.075	0.023	77.4
米子保健所	315	7557	0.004	0.259	0.013	315	7557	0.013	0.303	0.032	70.8
倉吉保健所	308	7417	0.001	0.050	0.007	308	7417	0.007	0.088	0.014	84.1

表5-5 一酸化炭素の測定結果（一般環境大気測定局・平成16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
	日	時間	ppm	回	%	回	%	ppm	ppm	有：×、無：○	日
鳥取保健所	353	8450	0.3	0	0	0	0	1.2	0.5		0
米子保健所	322	7676	0.3	0	0	0	0	2.6	0.5		0
倉吉保健所	356	8515	0.3	0	0	0	0	1.1	0.5		0

表5-6 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16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	360	5356	0.034	70	416	0	0	0.105	0.047
米子保健所	319	4772	0.031	33	121	0	0	0.084	0.044
倉吉保健所	342	5027	0.028	36	197	0	0	0.092	0.037

表5-7 非メタン炭化水素の測定結果（一般環境大気測定局・平成16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0.20ppm Cを超えた日数とその割合		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	%	日	%
	時間	ppm C	ppm C	日	ppm C	ppm C	日	%	日	%
鳥取保健所	5254	0.09	0.09	237	0.31	0.03	2	0.8	0	0

表5-8 メタン及び全炭化水素（一般環境大気測定局・平成16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	ppm C	ppm C	日	ppm C	ppm C	時間	ppm C	ppm C	日	ppm C	ppm C	
鳥取保健所	5254	1.81	1.82	237	2.29	1.68	5254	1.90	1.91	237	2.50	1.72

表5-11 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16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	338	8132	0.018	0.199	0.046	338	8132	0.035	0.264	0.074	49.2
米子市役所前	362	8633	0.008	0.263	0.031	362	8633	0.021	0.299	0.053	63.2

表5-12 一酸化炭素の測定結果（自動車排出ガス測定局・平成16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	%				
	日	時間	ppm	回	%	回	%	ppm	ppm	有：×、無：○	日
栄町交差点	364	8651	0.6	0	0	0	0	2.9	1.0		0
米子市役所前	364	8704	0.3	0	0	0	0	2.2	0.7		0

(3) 月間値 (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・平成16年度)

測定局	項目	単位	平成16年									平成17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	28	31	365
	測定時間	時間	715	740	716	738	740	715	739	714	737	738	665	740	8697
	月平均値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	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
	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
	1時間値の最高値	ppm	0.007	0.008	0.005	0.005	0.008	0.008	0.007	0.012	0.014	0.031	0.031	0.019	0.031
	日平均値の最高値	ppm	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.005	0.005	0.014	0.010	0.007	0.014
米子保健所	有効測定日数	日	26	31	30	31	31	30	27	30	31	31	28	31	357
	測定時間	時間	631	739	716	741	741	717	672	717	739	740	668	739	8560
	月平均値	ppm	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	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
	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
	1時間値の最高値	ppm	0.050	0.008	0.004	0.005	0.003	0.006	0.006	0.007	0.013	0.019	0.020	0.017	0.050
	日平均値の最高値	ppm	0.010	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.010
倉吉保健所	有効測定日数	日	29	31	30	24	30	30	31	30	31	31	28	16	341
	測定時間	時間	702	738	718	607	716	712	742	718	742	741	670	404	8210
	月平均値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	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
	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
	1時間値の最高値	ppm	0.008	0.008	0.023	0.019	0.015	0.014	0.006	0.011	0.012	0.044	0.021	0.014	0.044
	日平均値の最高値	ppm	0.005	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.008	0.007	0.006	0.008

日平均値の2%除外値 (ppm) : 鳥取保健所 : 0.005、米子保健所 : 0.004、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6-2 浮遊粒子状物質の測定結果（一般環境大気測定局・平成16年度）

測定局	項目	単位	平成16年										平成17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	23	31	30	31	30	31	31	28	31	357	
	測定時間	時間	719	744	720	593	744	719	744	718	743	742	669	744	8599	
	月平均値	mg/m ³	0.024	0.025	0.027	0.038	0.022	0.022	0.016	0.023	0.013	0.011	0.013	0.019	0.021	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.10mg/m ³ 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	mg/m ³	0.169	0.167	0.185	0.134	0.126	0.084	0.104	0.123	0.049	0.058	0.075	0.128	0.185	
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.051	0.050	0.089	0.071	0.055	0.050	0.043	0.048	0.026	0.032	0.032	0.041	0.089	
米子保健所	有効測定日数	日	30	21	23	31	31	30	26	30	31	31	28	31	343	
	測定時間	時間	720	540	563	744	744	720	652	720	742	744	672	743	8304	
	月平均値	mg/m ³	0.025	0.023	0.016	0.024	0.017	0.017	0.017	0.023	0.015	0.010	0.012	0.018	0.018	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.10mg/m ³ 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	mg/m ³	0.063	0.081	0.114	0.074	0.196	0.062	0.134	0.083	0.064	0.061	0.060	0.067	0.196	
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.050	0.046	0.080	0.050	0.029	0.041	0.034	0.059	0.029	0.038	0.036	0.040	0.080	
倉吉保健所	有効測定日数	日	30	31	27	5	31	30	31	30	31	31	28	16	321	
	測定時間	時間	717	740	679	128	741	712	742	718	742	741	670	404	7734	
	月平均値	mg/m ³	0.023	0.024	0.027	0.038	0.020	0.019	0.013	0.020	0.014	0.012	0.014	0.020	0.019	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間	時間	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	1時間値の最高値	mg/m ³	0.214	0.130	0.225	0.075	0.087	0.061	0.054	0.086	0.059	0.067	0.062	0.075	0.225	
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.061	0.048	0.107	0.043	0.040	0.042	0.026	0.047	0.024	0.031	0.031	0.046	0.107	

日平均値の2%除外値 (mg/m³) : 鳥取保健所 : 0.053、米子保健所 : 0.048、倉吉保健所 : 0.044

環境基準の長期的評価による日平均値が0.10(mg/m³) を超えた日数 : 3地点とも0日

表6-3 二酸化窒素の測定結果（一般環境大気測定局・平成16年度）

測定局	項目	単位	平成16年										平成17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	14	0	14	27	30	30	31	31	28	31	297	
	測定時間	時間	716	740	334	0	344	658	728	713	739	739	668	739	7118	
	月平均値	ppm	0.009	0.008	0.006	-	0.006	0.007	0.008	0.011	0.011	0.008	0.010	0.010	0.009	
	1時間値の最高値	ppm	0.044	0.039	0.025	-	0.024	0.044	0.038	0.039	0.039	0.035	0.042	0.045	0.045	
	日平均値の最高値	ppm	0.014	0.017	0.009	-	0.010	0.021	0.018	0.016	0.019	0.015	0.019	0.020	0.021	
	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	
	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	
	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	
	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	
米子保健所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	5	15	31	31	25	25	315	
	測定時間	時間	713	741	713	742	741	715	118	367	740	741	604	622	7557	
	月平均値	ppm	0.007	0.008	0.011	0.007	0.007	0.008	0.005	0.013	0.014	0.010	0.011	0.011	0.009	
	1時間値の最高値	ppm	0.043	0.040	0.053	0.024	0.028	0.033	0.020	0.050	0.051	0.043	0.045	0.056	0.056	
	日平均値の最高値	ppm	0.017	0.020	0.026	0.011	0.012	0.013	0.010	0.020	0.023	0.018	0.021	0.020	0.026	
	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	
倉吉保健所	有効測定日数	日	30	25	30	23	14	29	24	30	31	21	20	31	308	
	測定時間	時間	716	604	716	549	339	711	597	716	740	500	489	740	7417	
	月平均値	ppm	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.005	0.007	0.007	0.006	
	1時間値の最高値	ppm	0.028	0.029	0.036	0.021	0.013	0.026	0.023	0.036	0.030	0.021	0.035	0.039	0.039	
	日平均値の最高値	ppm	0.009	0.009	0.010	0.008	0.007	0.010	0.012	0.009	0.015	0.010	0.012	0.013	0.015	
	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：0.018、米子保健所：0.020、倉吉保健所：0.012
 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6-4 一酸化窒素の測定結果（一般環境大気測定局・平成16年度）

測定局	項目	単位	平成16年									平成17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	14	0	14	27	30	30	31	31	28	31	297
	測定時間	時間	716	740	334	0	344	658	728	713	739	739	668	739	7118
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	-	0.002	0.006	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003
	1時間値の最高値	ppm	0.011	0.017	0.005	-	0.017	0.054	0.033	0.037	0.043	0.038	0.033	0.031	0.054
	日平均値の最高値	ppm	0.002	0.005	0.001	-	0.006	0.018	0.006	0.008	0.008	0.005	0.006	0.006	0.018
米子保健所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	5	15	31	31	25	25	315
	測定時間	時間	713	741	713	742	741	715	118	367	740	741	604	622	7557
	月平均値	ppm	0.003	0.002	0.006	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.004	0.004	0.004	0.004
	1時間値の最高値	ppm	0.082	0.075	0.059	0.019	0.029	0.040	0.016	0.057	0.259	0.082	0.078	0.054	0.259
	日平均値の最高値	ppm	0.007	0.007	0.016	0.004	0.007	0.008	0.007	0.013	0.035	0.012	0.015	0.008	0.035
倉吉保健所	有効測定日数	日	30	25	30	23	14	29	24	30	31	21	20	31	308
	測定時間	時間	716	604	716	549	339	711	597	716	740	500	489	740	7417
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001
	1時間値の最高値	ppm	0.005	0.007	0.007	0.008	0.010	0.050	0.012	0.029	0.025	0.016	0.022	0.049	0.050
	日平均値の最高値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.010	0.002	0.002	0.005	0.008	0.003	0.004	0.010

日平均値の98%値（ppm）：鳥取保健所：0.008、米子保健所：0.013、倉吉保健所：0.007

表6-5 窒素酸化物の測定結果（一般環境大気測定局・平成16年度）

測定局	項目	単位	平成16年									平成17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	14	0	14	27	30	30	31	31	28	31	297
	測定時間	時間	716	740	334	0	344	658	728	713	739	739	668	739	7118
	月平均値	ppm	0.010	0.009	0.006	-	0.008	0.013	0.010	0.014	0.014	0.011	0.013	0.011	0.011
	1時間値の最高値	ppm	0.049	0.045	0.025	-	0.031	0.067	0.056	0.063	0.067	0.067	0.075	0.075	0.075
	日平均値の最高値	ppm	0.016	0.021	0.010	-	0.014	0.027	0.023	0.024	0.027	0.020	0.025	0.025	0.027
	月平均値：NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	88.3	92.2	89.4	-	70.9	53.9	73.8	75.0	75.9	77.9	80.0	83.9	77.4
米子保健所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	5	15	31	31	25	25	315
	測定時間	時間	713	741	713	742	741	715	118	367	740	741	604	622	7557
	月平均値	ppm	0.010	0.011	0.017	0.009	0.010	0.011	0.009	0.019	0.021	0.014	0.015	0.015	0.013
	1時間値の最高値	ppm	0.090	0.079	0.094	0.043	0.041	0.073	0.028	0.101	0.303	0.117	0.120	0.102	0.303
	日平均値の最高値	ppm	0.021	0.027	0.037	0.015	0.017	0.018	0.013	0.032	0.057	0.030	0.036	0.027	0.057
	月平均値：NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	73.6	76.7	64.1	73.3	72.4	71.5	58.8	71.8	65.8	71.5	73.8	74.2	70.8
倉吉保健所	有効測定日数	日	30	25	30	23	14	29	24	30	31	21	20	31	308
	測定時間	時間	716	604	716	549	339	711	597	716	740	500	489	740	7417
	月平均値	ppm	0.007	0.006	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.008	0.009	0.008	0.007
	1時間値の最高値	ppm	0.031	0.031	0.037	0.024	0.018	0.059	0.025	0.057	0.054	0.031	0.052	0.088	0.088
	日平均値の最高値	ppm	0.010	0.010	0.012	0.009	0.009	0.017	0.014	0.010	0.020	0.018	0.016	0.017	0.020
	月平均値：NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	88.2	88.5	86.9	81.9	76.2	83.1	87.1	89.5	82.9	62.2	85.6	89.4	84.1

日平均値の98%値（ppm）：鳥取保健所：0.023、米子保健所：0.032、倉吉保健所：0.014

表6-6 一酸化炭素の測定結果（一般環境大気測定局・平成16年度）

測定局	項目	単位	平成16年										平成17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	29	20	30	31	31	28	31	353	
	測定時間	時間	716	740	714	738	731	682	529	713	740	740	668	739	8450	
	月平均値	ppm	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	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	0.6	0.6	0.5	0.5	0.9	1.0	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	
	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続の有無	有：×、無：○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
日平均値の最高値	ppm	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6		
米子保健所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	13	3	322	
	測定時間	時間	713	738	715	736	738	711	737	716	736	738	323	75	7676	
	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	
	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	0.7	0.8	0.7	0.5	0.5	0.8	1.0	1.9	2.6	1.8	1.1	0.6	2.6	
	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続の有無	有：×、無：○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
日平均値の最高値	ppm	0.4	0.4	0.5	0.3	0.2	0.4	0.5	0.6	0.7	0.5	0.4	0.3	0.7		
倉吉保健所	有効測定日数	日	30	25	30	30	30	29	31	30	31	31	28	31	356	
	測定時間	時間	714	617	712	728	719	707	737	711	736	734	663	737	8515	
	月平均値	ppm	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	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	0.7	0.6	0.7	0.5	0.4	1.0	0.7	1.1	0.9	0.9	1.0	0.9	1.1	
	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続の有無	有：×、無：○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
日平均値の最高値	ppm	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		

日平均値の2%除外値（ppm）：鳥取保健所：0.5、米子保健所：0.5、倉吉保健所：0.5
 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：3地点とも0日

表6-7 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16年度）

測定局	項目	単位	平成16年										平成17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	30	26	30	31	31	28	31	360	
	昼間測定時間	時間	446	460	448	465	460	450	377	445	462	464	415	464	5356	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.056	0.047	0.042	0.029	0.027	0.027	0.029	0.024	0.025	0.030	0.033	0.043	0.034	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日	25	16	12	4	2	1	0	2	0	0	0	8	70	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	時間	182	98	69	18	4	3	0	5	0	0	0	37	416	
	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	
	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	
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.096	0.087	0.105	0.075	0.066	0.064	0.057	0.063	0.045	0.052	0.052	0.074	0.105	
昼間の日最高1時間値の月間平均値	ppm	0.071	0.060	0.056	0.042	0.039	0.040	0.044	0.041	0.038	0.039	0.044	0.055	0.047		
米子保健所	昼間測定日数	日	30	9	29	31	31	22	16	30	31	31	28	31	319	
	昼間測定時間	時間	450	135	431	465	465	330	234	450	463	465	420	464	4772	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.043	0.038	0.034	0.025	0.024	0.024	0.031	0.028	0.021	0.029	0.033	0.042	0.031	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日	8	2	5	2	1	2	0	2	0	0	0	11	33	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	時間	35	5	27	5	2	4	0	7	0	0	0	36	121	
	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	
	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	
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.077	0.066	0.084	0.063	0.067	0.084	0.058	0.072	0.047	0.051	0.053	0.069	0.084	
昼間の日最高1時間値の月間平均値	ppm	0.056	0.053	0.048	0.036	0.035	0.038	0.047	0.046	0.035	0.039	0.044	0.056	0.049		
倉吉保健所	昼間測定日数	日	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	25	13	342	
	昼間測定時間	時間	444	462	448	454	419	444	461	448	461	463	340	183	5027	
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.050	0.042	0.035	0.020	0.020	0.020	0.023	0.022	0.021	0.025	0.028	0.030	0.028	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	日	18	12	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	時間	113	55	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	197	
	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	
	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	
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.092	0.089	0.090	0.046	0.051	0.051	0.044	0.046	0.036	0.037	0.042	0.052	0.092	
昼間の日最高1時間値の月間平均値	ppm	0.062	0.054	0.047	0.028	0.028	0.030	0.032	0.032	0.029	0.032	0.036	0.037	0.037		

表6-8 非メタン炭化水素の測定結果（一般環境大気測定局・平成16年度）

測定局	項目	単位	平成16年										平成17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	660	679	657	680	682	325	134	157	680	262	218	120	5254	
	月平均値	ppm C	0.08	0.09	0.08	0.09	0.08	0.10	0.08	0.12	0.11	0.10	0.09	0.11	0.09	
	6～9時における月平均値	ppm C	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.08	0.12	0.10	0.08	0.08	0.14	0.09	
	6～9時の測定日数	日	30	31	30	31	31	14	6	7	31	12	8	6	237	
	6～9時3時間平均値の最高値	ppm C	0.17	0.16	0.14	0.15	0.18	0.15	0.11	0.13	0.17	0.24	0.15	0.31	0.31	
	6～9時3時間平均値の最低値	ppm C	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.09	0.03	0.04	0.03	0.09	0.03	
	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	1	0	1	2	
	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6-9 メタンの測定結果（一般環境大気測定局・平成16年度）

測定局	項目	単位	平成16年										平成17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	660	679	657	680	682	325	134	157	680	262	218	120	5254	
	月平均値	ppm C	1.83	1.81	1.80	1.75	1.75	1.79	1.81	1.83	1.84	1.87	1.85	1.88	1.81	
	6～9時における月平均値	ppm C	1.85	1.81	1.80	1.77	1.76	1.80	1.83	1.84	1.85	1.87	1.84	1.93	1.82	
	6～9時の測定日数	日	30	31	30	31	31	14	6	7	31	12	8	6	237	
	6～9時3時間平均値の最高値	ppm C	2.29	1.99	1.89	1.95	1.87	1.88	1.85	1.85	1.89	1.97	1.87	2.18	2.29	
	6～9時3時間平均値の最低値	ppm C	1.77	1.72	1.69	1.68	1.68	1.74	1.80	1.83	1.82	1.82	1.80	1.83	1.68	

表6-10 全炭化水素の測定結果（一般環境大気測定局・平成16年度）

測定局	項目	単位	平成16年										平成17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	660	679	657	680	682	325	134	157	680	262	218	120	5254	
	月平均値	ppm C	1.91	1.90	1.88	1.84	1.84	1.89	1.89	1.96	1.95	1.98	1.93	1.99	1.90	
	6～9時における月平均値	ppm C	1.95	1.90	1.89	1.87	1.85	1.89	1.91	1.96	1.95	1.95	1.91	2.07	1.91	
	6～9時の測定日数	日	30	31	30	31	31	14	6	7	31	12	8	6	237	
	6～9時3時間平均値の最高値	ppm C	2.45	2.09	2.01	2.06	1.98	2.03	1.96	1.97	2.04	2.20	2.03	2.50	2.50	
	6～9時3時間平均値の最低値	ppm C	1.83	1.78	1.74	1.72	1.74	1.80	1.85	1.94	1.85	1.86	1.85	1.92	1.72	

(4) 月間値 (自動車排出ガス測定局)

表6-11 浮遊粒子状物質の測定結果 (一般環境大気測定局・平成16年度)

測定局	項目	単位	平成16年										平成17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	22	28	30	25	31	30	31	30	31	31	28	31	348	
	測定時間	時間	539	672	717	627	741	717	740	719	737	742	665	741	8357	
	月平均値	mg/m ³	0.029	0.030	0.043	0.047	0.027	0.029	0.019	0.030	0.016	0.012	0.013	0.019	0.026	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間	時間	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
	1時間値の最高値	mg/m ³	0.097	0.151	0.321	0.186	0.097	0.089	0.066	0.116	0.071	0.060	0.050	0.066	0.321	
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.060	0.068	0.173	0.106	0.056	0.067	0.040	0.065	0.033	0.040	0.031	0.040	0.173	
米子市役所前	有効測定日数	日	28	31	30	23	28	30	31	30	31	31	28	31	352	
	測定時間	時間	684	742	718	631	713	717	737	714	742	740	670	743	8551	
	月平均値	mg/m ³	0.027	0.028	0.035	0.054	0.033	0.027	0.016	0.027	0.017	0.012	0.014	0.021	0.026	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間	時間	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
	1時間値の最高値	mg/m ³	0.092	0.090	0.239	0.198	0.172	0.117	0.073	0.098	0.063	0.175	0.066	0.086	0.239	
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.056	0.059	0.143	0.109	0.075	0.062	0.035	0.068	0.030	0.040	0.040	0.049	0.143	

日平均値の2%除外値 (mg/m³) : 栄町交差点 : 0.068、米子市役所前 : 0.079

環境基準の長期的評価による日平均値が0.10(mg/m³) を超えた日数 : 2地点とも0日

表6-12 二酸化窒素の測定結果（自動車排出ガス測定局・平成16年度）

測定局	項目	単位	平成16年									平成17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	22	14	31	30	31	30	31	31	28	29	338
	測定時間	時間	717	742	536	366	740	716	739	717	740	739	670	710	8132
	月平均値	ppm	0.013	0.014	0.010	0.016	0.014	0.017	0.016	0.020	0.022	0.019	0.021	0.022	0.017
	1時間値の最高値	ppm	0.063	0.038	0.061	0.049	0.042	0.045	0.053	0.049	0.045	0.045	0.052	0.065	0.065
	日平均値の最高値	ppm	0.021	0.027	0.020	0.028	0.019	0.027	0.027	0.026	0.032	0.029	0.034	0.036	0.036
	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
米子市役所前	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	27	31	30	31	31	28	31	362
	測定時間	時間	716	740	714	739	738	656	738	714	737	738	666	737	8633
	月平均値	ppm	0.018	0.014	0.013	0.010	0.009	0.010	0.012	0.016	0.016	0.011	0.013	0.015	0.013
	1時間値の最高値	ppm	0.057	0.063	0.039	0.028	0.024	0.029	0.034	0.052	0.044	0.039	0.041	0.048	0.063
	日平均値の最高値	ppm	0.029	0.024	0.022	0.018	0.013	0.015	0.020	0.025	0.025	0.023	0.025	0.026	0.029
	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：栄町交差点0.030ppm、米子市役所前0.025ppm

表6-13 一酸化窒素の測定結果（自動車排出ガス測定局・平成16年度）

測定局	項目	単位	平成16年										平成17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	22	14	31	30	31	30	31	31	28	29	338	
	測定時間	時間	717	742	536	366	740	716	739	717	740	739	670	710	8132	
	月平均値	ppm	0.008	0.010	0.012	0.015	0.015	0.017	0.020	0.029	0.033	0.021	0.019	0.015	0.018	
	1時間値の最高値	ppm	0.087	0.071	0.089	0.069	0.077	0.077	0.122	0.135	0.154	0.127	0.138	0.199	0.199	
	日平均値の最高値	ppm	0.014	0.032	0.027	0.028	0.040	0.038	0.046	0.062	0.051	0.045	0.050	0.043	0.062	
米子市役所前	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	27	31	30	31	31	28	31	362	
	測定時間	時間	716	740	714	739	738	656	738	714	737	738	666	737	8633	
	月平均値	ppm	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.014	0.017	0.007	0.005	0.005	0.008	
	1時間値の最高値	ppm	0.105	0.091	0.059	0.033	0.065	0.063	0.159	0.207	0.263	0.130	0.090	0.086	0.263	
	日平均値の最高値	ppm	0.017	0.016	0.010	0.010	0.014	0.020	0.029	0.036	0.056	0.032	0.026	0.019	0.056	

日平均値の98%値：栄町交差点0.046ppm、米子市役所前0.031ppm

表6-14 窒素酸化物の測定結果（自動車排出ガス測定局・平成16年度）

測定局	項目	単位	平成16年									平成17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	22	14	31	30	31	30	31	31	28	29	338
	測定時間	時間	717	742	536	366	740	716	739	717	740	739	670	710	8132
	月平均値	ppm	0.021	0.024	0.022	0.031	0.029	0.033	0.036	0.049	0.055	0.040	0.041	0.037	0.035
	1時間値の最高値	ppm	0.150	0.095	0.126	0.107	0.094	0.113	0.150	0.165	0.196	0.171	0.190	0.264	0.264
	日平均値の最高値	ppm	0.034	0.052	0.045	0.057	0.053	0.063	0.073	0.088	0.080	0.074	0.082	0.079	0.088
	月平均値：NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	64.2	59.2	46.5	50.8	49.1	50.0	44.8	41.6	40.2	48.2	52.4	60.3	49.2
米子市役所前	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	27	31	30	31	31	28	31	362
	測定時間	時間	716	740	714	739	738	656	738	714	737	738	666	737	8633
	月平均値	ppm	0.024	0.019	0.018	0.015	0.015	0.017	0.020	0.030	0.033	0.019	0.019	0.019	0.021
	1時間値の最高値	ppm	0.162	0.126	0.087	0.050	0.082	0.072	0.182	0.240	0.299	0.161	0.125	0.125	0.299
	日平均値の最高値	ppm	0.041	0.040	0.029	0.023	0.022	0.028	0.047	0.061	0.081	0.055	0.051	0.045	0.081
	月平均値：NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	73.9	75.6	72.1	63.8	60.4	56.4	57.6	53.2	48.6	62.0	71.8	76.2	63.2

日平均値の98%値：栄町交差点0.074ppm、米子市役所前0.053ppm

表6-15 一酸化炭素の測定結果（自動車排出ガス測定局・平成16年度）

測定局	項目	単位	平成16年									平成17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	28	31	364
	測定時間	時間	711	737	712	736	733	711	721	712	742	736	665	735	8651
	月平均値	ppm	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6
	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	1.5	1.7	2.0	1.3	1.1	1.3	1.7	2.0	2.1	1.9	2.3	2.9	2.9
	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	有：×、無：○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	日平均値の最高値	ppm	0.7	1.0	0.9	0.8	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1
米子市役所前	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	364
	測定時間	時間	716	740	715	740	740	709	739	716	740	739	670	740	8704
	月平均値	ppm	0.4	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.4	0.5	0.5	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	1.0	1.0	0.8	0.7	0.8	1.7	1.9	1.6	2.2	1.6	1.6	1.6	2.2
	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	有：×、無：○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	日平均値の最高値	ppm	0.6	0.6	0.6	0.2	0.7	0.5	0.6	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8

日平均値の最高値 2 %除外値：栄町交差点1.0ppm、米子市役所前0.7ppm

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7-1 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)									
	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
鳥取保健所 ^{注)}	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	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
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

表7-2 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)									
	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
鳥取保健所 ^{注)}	0.022	0.024	0.025	0.021	0.018	0.020	0.022	0.020	0.021	0.021
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
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

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
鳥取保健所 ^{注)}	0.053	0.055	0.057	0.052	0.043	0.052	0.052	0.059	0.061	0.053
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
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

表7-3 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
鳥取保健所 ^{注)}	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009
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
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

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
鳥取保健所 ^{注)}	0.018	0.015	0.016	0.021	0.019	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018
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
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

表7-4 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
鳥取保健所 ^{注)}	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
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
倉吉保健所	0.002	0.002	欠測	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001

表7-5 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
鳥取保健所 ^{注)}	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	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
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

表7-6 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
鳥取保健所 ^{注)}	0.036	0.039	0.037	0.034	0.030	0.030	0.030	0.033	0.035	0.034
米子保健所	0.022	0.020	0.030	0.025	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.031
倉吉保健所	0.037	0.036	欠測	0.029	0.035	0.029	0.031	0.031	0.029	0.028

表7-7 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
鳥取保健所 ^{注)}	0.16	0.14	0.11	0.12	0.14	0.14	0.13	0.10	0.09	0.09

表7-8 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
鳥取保健所 ^{注)}	1.90	1.92	1.86	1.90	1.94	2.01	1.99	1.94	1.90	1.90

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。

2 有害大気汚染物質モニタリング調査結果

(1) 個別結果 (H16年度)

表8-1 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	0.065	< 0.0093 ~	0.17
米子保健所	一般環境	12	0.12	< 0.0093 ~	0.34
倉吉保健所	一般環境	12	0.27	0.10 ~	0.43
栄町交差点	沿道	11	0.23	0.078 ~	0.41
米子市役所前	沿道	8	(0.010)	< 0.0076 ~	< 0.039

表8-2 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	12	0.14	0.039 ~	0.23
米子保健所	一般環境	11	0.14	0.082 ~	0.22
倉吉保健所	一般環境	12	0.17	0.080 ~	0.26
栄町交差点	沿道	11	0.30	0.11 ~	1.1
米子市役所前	沿道	7	0.19	0.072 ~	0.30

表8-3 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	0.034	< 0.0091 ~	0.12
米子保健所	一般環境	12	0.036	< 0.0091 ~	0.11
倉吉保健所	一般環境	12	0.031	< 0.0091 ~	0.11
栄町交差点	沿道	11	0.031	< 0.0091 ~	0.11
米子市役所前	沿道	8	0.047	< 0.01 ~	0.11

表8-4 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	12	0.15	0.076 ~	0.32
米子保健所	一般環境	12	0.16	0.054 ~	0.31
倉吉保健所	一般環境	12	0.15	0.053 ~	0.31
栄町交差点	沿道	11	0.15	0.070 ~	0.31
米子市役所前	沿道	8	0.16	0.057 ~	0.32

表8-5 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
米子保健所	一般環境	12	0.074	0.024 ~	0.16
倉吉保健所	一般環境	12	0.065	0.028 ~	0.13

表8-6 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	12	0.11	0.065 ~	0.25
米子保健所	一般環境	12	0.11	0.067 ~	0.26
倉吉保健所	一般環境	12	0.10	0.065 ~	0.24
栄町交差点	沿道	11	0.11	0.053 ~	0.25
米子市役所前	沿道	8	0.094	0.062 ~	0.14

表8-7 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	12	0.57	0.34 ~	1.1
米子保健所	一般環境	12	4.1	0.16 ~	8.5
倉吉保健所	一般環境	12	0.44	0.14 ~	0.75
栄町交差点	沿道	11	0.54	0.26 ~	0.77
米子市役所前	沿道	8	2.3	0.23 ~	5.8

表8-8 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	12	1.0	0.23 ~	2.6
米子保健所	一般環境	12	1.3	0.43 ~	3.1
倉吉保健所	一般環境	12	1.6	0.62 ~	3.4
栄町交差点	沿道	12	1.5	0.61 ~	2.9

表8-9 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	12	0.096	0.048 ~	0.29
米子保健所	一般環境	12	0.51	0.11 ~	1.7
倉吉保健所	一般環境	12	0.081	< 0.014 ~	0.29
栄町交差点	沿道	11	0.10	0.032 ~	0.32
米子市役所前	沿道	8	0.17	0.056 ~	0.47

表8-10 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	12	0.16	0.071 ~	0.32
米子保健所	一般環境	12	0.17	< 0.021 ~	0.49
倉吉保健所	一般環境	12	0.084	0.031 ~	0.27
栄町交差点	沿道	11	0.12	0.046 ~	0.34
米子市役所前	沿道	8	0.17	< 0.021 ~	0.38

表8-11 ニッケル化合物

(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	2.7	0.36 ~	7.9
米子保健所	一般環境	12	3.4	0.12 ~	10
倉吉保健所	一般環境	12	1.2	< 0.063 ~	2.4
栄町交差点	沿道	12	1.0	< 0.063 ~	3.3
米子市役所前	沿道	7	2.3	0.59 ~	4.2

表8-12 ヒ素及びその化合物

(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	2.7	0.25 ~	9.5
米子保健所	一般環境	12	2.1	< 0.056 ~	7.9
倉吉保健所	一般環境	12	1.1	< 0.056 ~	2.6
栄町交差点	沿道	12	0.61	< 0.056 ~	1.9
米子市役所前	沿道	7	3.7	0.073 ~	9.3

表8-13 1,3-ブタジエン

(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	0.084	0.025 ~	0.15
米子保健所	一般環境	12	0.12	0.072 ~	0.16
倉吉保健所	一般環境	12	0.12	0.058 ~	0.23
栄町交差点	沿道	11	0.30	0.14 ~	0.51
米子市役所前	沿道	8	0.12	0.068 ~	0.16

表8-14 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	0.12	0.056 ~	0.35
米子保健所	一般環境	12	0.11	0.049 ~	0.23
倉吉保健所	一般環境	12	0.079	< 0.036 ~	0.13
栄町交差点	沿道	12	0.065	< 0.024 ~	0.17
米子市役所前	沿道	7	0.12	0.070 ~	0.19

表8-15 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	1.1	0.65 ~	1.9
米子保健所	一般環境	12	1.4	0.69 ~	3.0
倉吉保健所	一般環境	12	1.2	0.65 ~	2.0
栄町交差点	沿道	11	2.0	1.2 ~	3.4
米子市役所前	沿道	8	1.6	0.78 ~	3.6

表8-16 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	0.13	0.042 ~	0.33
米子保健所	一般環境	11	0.13	0.051 ~	0.37
倉吉保健所	一般環境	11	0.050	0.016 ~	0.17
栄町交差点	沿道	12	0.040	0.0086 ~	0.17
米子市役所前	沿道	7	0.18	0.087 ~	0.29

表8-17 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	0.39	0.18 ~	0.62
米子保健所	一般環境	11	0.28	0.16 ~	0.42
倉吉保健所	一般環境	12	0.46	0.24 ~	0.83
栄町交差点	沿道	11	0.39	0.18 ~	0.66
米子市役所前	沿道	7	0.44	0.20 ~	0.63

表8-18 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	31	4.6 ~	170
米子保健所	一般環境	12	24	1.1 ~	120
倉吉保健所	一般環境	12	9.6	0.24 ~	32
栄町交差点	沿道	12	6.2	0.50 ~	15
米子市役所前	沿道	7	21	1.9 ~	43

表8-19 クロム及びその化合物

(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	3.6	0.40 ~	11
米子保健所	一般環境	12	4.2	0.30 ~	11
倉吉保健所	一般環境	12	1.2	< 0.022 ~	3.7
栄町交差点	沿道	12	0.90	< 0.022 ~	4.1
米子市役所前	沿道	7	3.0	0.23 ~	6.7

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。なお、この方法による計算値が検出下限値より小さい値になった場合(全検体が検出下限値未満の場合等)については、得られた値を括弧書きした。

(2) 経年変化

表9-1 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
鳥取保健所 ^{注)}	0.12	0.046	0.048	0.064	0.065	0.049	0.065
米子保健所	0.11	0.066	0.10	0.082	0.13	0.14	0.12
倉吉保健所	0.13	0.059	0.10	0.14	0.10	0.16	0.27
栄町交差点	0.18	0.063	-	0.16	0.11	0.16	0.23
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	0.010

表9-2 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
鳥取保健所 ^{注)}	-	-	0.30	0.21	0.24	0.21	0.14
米子保健所	-	-	0.21	0.15	0.29	0.23	0.14
倉吉保健所	-	-	0.26	0.16	0.23	0.21	0.17
栄町交差点	-	-	-	0.15	0.23	0.24	0.30
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	0.19

表9-3 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
鳥取保健所 ^{注)}	0.029	0.022	0.016	0.025	0.031	0.018	0.034
米子保健所	0.026	0.026	0.018	0.021	0.042	0.027	0.036
倉吉保健所	0.025	0.023	0.018	0.025	0.029	0.022	0.031
栄町交差点	0.028	0.024	-	0.023	0.034	0.018	0.031
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	0.047

表9-4 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
鳥取保健所 ^{注)}	0.21	0.24	0.16	0.23	0.16	0.11	0.15
米子保健所	0.21	0.14	0.13	0.12	0.13	0.13	0.16
倉吉保健所	0.095	0.12	0.10	0.12	0.12	0.11	0.15
栄町交差点	0.10	0.21	-	0.10	0.13	0.12	0.15
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	0.16

表9-5 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
鳥取保健所 ^{注)}	-	-	-	-	0.054	-	-
米子保健所	-	-	-	-	0.048	0.057	0.074
倉吉保健所	-	-	-	-	0.043	0.050	0.065
栄町交差点	-	-	-	-	0.060	0.075	-

表9-6 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
鳥取保健所 ^{注)}	0.076	0.083	0.089	0.073	0.092	0.075	0.11
米子保健所	0.062	0.095	0.097	0.064	0.10	0.079	0.11
倉吉保健所	0.065	0.084	0.092	0.069	0.094	0.077	0.10
栄町交差点	0.073	0.081	-	0.072	0.11	0.076	0.11
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	0.094

表9-7 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
鳥取保健所 ^{注)}	0.88	1.0	0.73	1.6	0.64	0.58	0.57
米子保健所	2.0	2.4	1.8	1.3	3.6	3.5	4.1
倉吉保健所	0.40	0.47	0.40	0.38	0.39	0.38	0.44
栄町交差点	0.54	0.85	-	0.57	0.60	0.80	0.54
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	2.3

表9-8 水銀及びその化合物

(単位: ng/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
鳥取保健所 ^{注)}	-	-	1.5	1.3	1.7	1.4	1.0
米子保健所	-	-	1.4	1.7	1.2	1.0	1.3
倉吉保健所	-	-	1.4	1.4	1.2	1.2	1.6
栄町交差点	-	-	-	2.0	1.8	1.4	1.5

表9-9 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
鳥取保健所 ^{注)}	0.15	0.15	0.14	0.17	0.10	0.11	0.096
米子保健所	0.60	0.75	0.59	0.54	0.57	0.45	0.51
倉吉保健所	0.058	0.087	0.093	0.084	0.072	0.089	0.081
栄町交差点	0.18	0.16	-	0.14	0.10	0.098	0.10
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	0.17

表9-10 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
鳥取保健所 ^{注)}	0.082	0.12	0.12	0.11	0.11	0.15	0.16
米子保健所	0.076	0.13	0.16	0.19	0.16	0.14	0.17
倉吉保健所	0.13	0.41	0.17	0.11	0.080	0.094	0.084
栄町交差点	0.068	0.14	-	0.12	0.12	0.14	0.12
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	0.17

表9-11 ニッケル化合物

(単位: ng/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
鳥取保健所 ^{注)}	-	2.8	4.0	2.7	3.3	2.7	2.7
米子保健所	-	3.2	4.5	3.7	2.6	3.0	3.4
倉吉保健所	-	1.4	1.3	1.2	0.81	1.6	1.2
栄町交差点	-	4.5	-	3.0	1.9	1.5	1.0
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	2.3

表9-12 ヒ素及びその化合物

(単位: ng/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
鳥取保健所 ^{注)}	-	1.1	1.5	1.1	1.3	0.77	2.7
米子保健所	-	0.95	1.4	1.1	1.6	0.86	2.1
倉吉保健所	-	0.82	0.96	0.60	0.47	0.77	1.1
栄町交差点	-	1.0	-	0.92	0.70	0.28	0.61
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	3.7

表9-13 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
鳥取保健所 ^{注)}	0.15	0.11	0.10	0.10	0.090	0.12	0.084
米子保健所	0.16	0.12	0.14	0.12	0.12	0.15	0.12
倉吉保健所	0.17	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12
栄町交差点	0.32	0.23	-	0.28	0.26	0.39	0.30
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	0.12

表9-14 ベリリウム及びその化合物

(単位: ng/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
鳥取保健所 ^{注)}	-	0.099	0.15	0.089	0.078	0.12	0.12
米子保健所	-	0.070	0.074	0.056	0.045	0.096	0.11
倉吉保健所	-	0.037	0.045	0.031	0.013	0.075	0.079
栄町交差点	-	0.14	-	0.099	0.035	0.052	0.065
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	0.12

表9-15 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
鳥取保健所 ^{注)}	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	0.99	1.1
米子保健所	1.2	1.3	1.2	1.0	1.3	1.1	1.4
倉吉保健所	1.2	1.2	1.1	1.1	1.3	0.98	1.2
栄町交差点	2.0	1.8	-	2.1	2.6	2.2	2.0
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	1.6

表9-16 ベンゾ[a]ピレン

(単位: ng/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
鳥取保健所 ^{注)}	-	-	0.082	0.086	0.099	0.11	0.13
米子保健所	-	-	0.063	0.12	0.097	0.14	0.13
倉吉保健所	-	-	0.042	0.051	0.028	0.067	0.050
栄町交差点	-	-	-	0.16	0.051	0.068	0.040
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	0.18

表9-17 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
鳥取保健所 ^{注)}	-	-	0.46	0.39	0.42	0.52	0.39
米子保健所	-	-	0.37	0.46	0.38	0.36	0.28
倉吉保健所	-	-	0.40	0.26	0.40	0.43	0.46
栄町交差点	-	-	-	0.29	0.26	0.39	0.39
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	0.44

表9-18 マンガン及びその化合物

(単位: ng/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
鳥取保健所 ^{注)}	-	15	18	14	14	11	31
米子保健所	-	15	17	15	15	14	24
倉吉保健所	-	11	8.2	5.8	5.1	8.1	9.6
栄町交差点	-	19	-	18	8.9	4.0	6.2
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	21

表9-19 クロム及びその化合物

(単位：ng/m³)

測定局	H10年度	H11年度	H12年度	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度
鳥取保健所 ^{注)}	-	1.4	1.8	1.4	1.1	2.1	3.6
米子保健所	-	3.6	4.3	4.3	3.5	4.8	4.2
倉吉保健所	-	2.0	0.95	1.1	0.54	1.9	1.2
栄町交差点	-	1.6	-	2.2	1.1	1.9	0.90
米子市役所前	-	-	-	-	-	-	3.0

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。

3 降下ばいじん量測定結果

表10-1 降下ばいじん量経年変化

測定局	年平均値 (t/km ² /月)									
	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
東部総合事務所 ^{注)}	4.4	2.5	4.9	4.3	6.5	4.9	4.9	3.9	3.4	3.7
倉吉市役所	3.2	3.0	2.5	3.2	3.8	3.7	3.7	3.2	3.2	3.6
西部総合事務所	4.4	4.8	4.5	3.3	4.0	3.8	3.9	3.7	4.1	3.6
済生会境港病院	4.1	4.7	4.3	3.2	3.8	4.5	4.0	3.6	4.2	-
日吉津小学校	3.0	3.7	4.1	2.8	2.9	3.5	4.1	3.0	2.5	3.4

注) 東部総合事務所は、H7～11年度：山陰合同銀行鳥取営業部（鳥取市栄町）、H12～13年度：鳥取県保健事業団（鳥取市立川6丁目）で調査を実施。