

平成 24 年度

# 大気・騒音調査結果

 鹿児島県



本調査結果は、平成 24 年度における県内の大気汚染の監視結果及び各種の大気環境調査結果並びに騒音調査結果をまとめたものである。

なお、本誌に掲げる区域及び調査地点名等は、平成 25 年 3 月 31 日における行政区画に基づき表示されたものである。

平成 26 年 2 月

## 目 次

### I 大気汚染

1 大気汚染に係る環境基準と評価方法	1
(1) 環境基準	1
(2) 評価方法	3
(3) 大気中炭化水素濃度の指針	3
2 大気常時監視測定局における調査結果	4
(1) 監視体制	4
(2) 調査結果の概要	6
ア 二酸化硫黄	6
イ 浮遊粒子状物質	7
ウ 二酸化窒素	9
エ 光化学オキシダント	11
オ 非メタン炭化水素	12
カ 一酸化炭素	13
キ 微小粒子状物質	13
(3) 年間値測定結果	15
ア 一般環境大気測定局	16
イ 自動車排出ガス測定局	21
(4) 経年変化	24
ア 一般環境大気測定局	25
イ 自動車排出ガス測定局	29
(5) 月間値測定結果	31
ア 一般環境大気測定局	32
イ 自動車排出ガス測定局	55
3 大気測定車による測定結果	61
(1) 測定項目	61
(2) 調査結果	61

4	有害大気汚染物質調査結果	64
(1)	調査の概要	64
(2)	調査結果	65
5	ダイオキシン類の常時監視結果	69
(1)	調査の概要	69
(2)	調査結果	69
6	降下ばいじん調査結果	69
7	アスベストの調査結果	73
8	酸性雨の調査結果	74

## II 騒音

1	環境騒音及び自動車騒音	75
(1)	騒音に係る環境基準について	75
ア	騒音に係る環境基準	75
イ	騒音に係る環境基準の類型指定状況	76
ウ	調査結果の概要	77
エ	調査結果の詳細	78
(2)	自動車騒音要請限度について	83
ア	自動車騒音の要請限度	83
イ	本県における区域区分	83
2	航空機騒音	84
(1)	航空機騒音に係る環境基準	84
(2)	本県の航空機騒音に係る環境基準の類型指定状況	86
(3)	航空機騒音調査の概要	86
(4)	調査地点	87
(5)	調査結果	88
(6)	経年変化	88
3	新幹線鉄道騒音	89
(1)	新幹線鉄道騒音に係る環境基準	89
(2)	本県の新幹線鉄道騒音に係る環境基準の類型指定状況	90
(3)	新幹線鉄道騒音調査の概要	90
(4)	調査地点	91
(5)	調査結果	91

# I 大氣污染

# 1 大気の汚染に係る環境基準と評価方法

## (1) 環境基準

大気の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、人の健康を保護するうえで維持することが望ましい基準として、環境省告示により二酸化硫黄、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、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、ダイオキシン類及び微小粒子状物質の11物質について定められている。

### 大気の汚染に係る環境基準

物質名	環境上の条件	達成期間等	測定方法
二酸化硫黄 (SO <sub>2</sub> )	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
一酸化炭素 (CO)	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
浮遊粒子状物質 (SPM)	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方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
光化学オキシダント (O <sub>x</sub> )	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
二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。	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0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内にある地域にあっては、原則として、このゾーン内において、現状程度の水準を維持し、又はこれを大きく上回ることをとらないよう努めるものとする。 3 環境基準を維持し、又は達成するため、個別発生源に対する排出規制のほか、各種の施策を総合的かつ有効適切に講ずるものとする。	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
微小粒子状物質 (PM <sub>2.5</sub> )	1年平均値が15μg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m <sup>3</sup> 以下であること。	維持され又は早期達成に努めるものとする。	濾過捕集による質量濃度測定方法又はこの方法によって測定された質量濃度と等価な値が得られると認められる自動測定機による方法

〔備考〕

- この環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については、適用しない。
- 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が10μm以下のものをいう。
- 光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質（中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。）をいう。
- 微小粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、粒径が2.5μmの粒子を50%の割合で分離できる分粒装置を用いて、より粒径の大きい粒子を除去した後に採取される粒子をいう。
- 告示状況 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（二酸化硫黄）  
昭和53年7月11日環境庁告示第38号（二酸化窒素）  
平成21年9月9日環境省告示第33号（微小粒子状物質）

### ベンゼン等による大気汚染に係る環境基準

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

【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 ベンゼン等による大気汚染に係る環境基準は、継続的に摂取される場合には人の健康を損なうおそれがある物質に係るものであることにかんがみ、将来にわたって人の健康に係る被害が未然に防止されるようにすることを旨として、その維持又は早期達成に努めるものとする。
- 3 告示状況 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）

### ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁及び土壌汚染に係る環境基準(抜粋)

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

【備考】

- 1 基準値は、2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性に換算した値とする。
- 2 大気の基準値は、年間平均値とする。
- 3 大気汚染に係る環境基準は、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。
- 4 環境基準が達成されていない地域にあつては、可及的速やかに達成されるように努めることとする。
- 5 環境基準が現に達成されている地域又は環境基準が達成された地域にあつては、その維持に努めることとする。
- 6 ダイオキシン類に関する科学的な知見が向上した場合、基準値を適宜見直すこととする。
- 7 告示状況 平成11年12月27日環境庁告示第68号（ダイオキシン類）

### 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)

有害大気汚染物質	指針値
アクリロニトリル	年平均値 2μg/m <sup>3</sup> 以下
塩化ビニルモノマー	年平均値 10μg/m <sup>3</sup> 以下
水銀	年平均値 0.04μg-Hg/m <sup>3</sup> 以下
ニッケル化合物	年平均値 0.025μg-Ni/m <sup>3</sup> 以下
クロロホルム	年平均値 18μg/m <sup>3</sup> 以下
1,2-ジクロロエタン	年平均値 1.6μg/m <sup>3</sup> 以下
1,3-ブタジエン	年平均値 2.5μg/m <sup>3</sup> 以下
ヒ素及び無機ヒ素化合物	年平均値 6ng-As/m <sup>3</sup> 以下

答申状況 平成15年7月31日中央環境審議会答申（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）  
平成18年11月8日中央環境審議会答申（クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、1,3-ブタジエン）  
平成22年10月15日中央環境審議会答申（ヒ素及び無機ヒ素化合物）

## (2) 評価方法

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

物質名	環境基準の評価方法	
二酸化硫黄 (SO <sub>2</sub> )	短期的評価	連続して又は随時に行った測定について、1時間値が0.1ppm以下で、かつ、1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であれば環境基準達成であるが、1時間値、1日平均値のどちらか一方が、基準を超えれば非達成である。
	長期的評価	年間の日平均値の2%除外値が0.04ppm以下であれば環境基準達成であるが、0.04ppmを超えれば非達成である。ただし、1日平均値が0.04ppmを超える日が2日以上連続したときは、上記に関係なく非達成である。
浮遊粒子状物質 (SPM)	短期的評価	連続して又は随時に行った測定について、1時間値が0.2mg/m <sup>3</sup> 以下で、かつ、1時間値の1日平均値が0.1mg/m <sup>3</sup> 以下であれば環境基準達成であるが、1時間値、1日平均値のどちらか一方が、基準を超えれば非達成である。
	長期的評価	年間の1日平均値の2%除外値が0.1mg/m <sup>3</sup> 以下であれば環境基準達成であるが、0.1mg/m <sup>3</sup> を超えれば非達成である。ただし、1日平均値が0.1mg/m <sup>3</sup> を超える日が2日以上連続したときは、上記に関係なく非達成である。
一酸化炭素 (CO)	短期的評価	連続して又は随時に行った測定について、1時間値の8時間平均値が20ppm以下で、かつ、1時間値の1日平均値が10ppm以下であれば環境基準達成であるが、8時間平均値、1日平均値のどちらか一方が基準を超えれば非達成である。
	長期的評価	年間の1日平均値の2%除外値が10ppm以下であれば環境基準達成であるが、10ppmを超えれば非達成である。ただし、1日平均値が10ppmを超える日が2日以上連続したときは、上記に関係なく非達成である。
二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )	長期的評価	年間の1日平均値の98%値が0.06ppm以下であれば環境基準達成であるが、0.06ppmを超えれば非達成である。
光化学オキシダント (Ox)	短期的評価	昼間(5時～20時)の時間帯において、1時間値が0.06ppm以下であれば環境基準達成であるが、0.06ppmを超えれば非達成である。
微小粒子状物質 (PM <sub>2.5</sub> )	長期的評価	1年平均値が長期基準の15μg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ1日平均値の年間98パーセンタイル値が短期基準の35μg/m <sup>3</sup> 以下であれば環境基準達成であるが、1年平均値、1日平均値の年間98パーセンタイル値のどちらか一方が基準を超えれば非達成である。

[備考]

- 1 1日平均値の2%除外値とは、1年間に得られた1日平均値を整理し、数値の高い方から2%の範囲内にあるもの(365日の平均値が得られた場合は、 $365 \times 0.02 \div 7$ 日分)を除外した残りの1日平均値の最高値をいう(365日の平均値が得られた場合は、高い方から8番目の値)。
- 2 1日平均値の年間98%値とは、1年間の1日平均値を数値の低い方から並べて98%に相当するもの(365日の平均値が得られた場合は、 $365 \times 0.98 \div 358$ 番目の値)をいう。
- 3 1日平均値の98パーセンタイル値とは、1年間の1日平均値を数値の低い方から並べて98%に相当するもの(365日の平均値が得られた場合は、 $365 \times 0.98 \div 358$ 番目の値)をいう。
- 4 1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4時間を超える場合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(有効測定日)のみを対象とする。
- 5 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6,000時間以上の測定局(有効測定局)のみを対象とする。
- 6 光化学オキシダントの環境基準による評価は、昼間(5～20時)の1時間値で行う。これは、光化学反応によるオキシダント生成が、主に日射のある昼間の時間帯であることによる。

## (3) 大気中炭化水素濃度の指針

炭化水素は窒素酸化物とともに光化学スモッグの原因物質であることから「光化学オキシダント生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針」(昭和51年8月13日中央公害対策審議会答申)が次のとおり示されている。

物質	非メタン炭化水素
指針	光化学オキシダントの日最高1時間値の0.06ppmに対応する午前6時から9時までの非メタン炭化水素の3時間平均値は0.20ppmCから0.31ppmCの範囲にある。(ppmC:炭素換算した濃度)



## 2 大気常時監視測定局における調査結果

### (1) 監視体制 (平成24年度)

#### ア 測定局位置図



区 分	鹿児島県設置局 9局	鹿児島市設置局 8局
一般環境大気測定局 15局	□(8局)	○(7局)
自動車排出ガス測定局 2局	■(1局)	●(1局)

イ 一般環境大気測定局一覧

市町名	測定局名	所在地	測定項目							設置主体
			SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>x</sub>	SPM	PM2.5	T-HC	NMHC	
鹿児島市	鹿児島市役所	山下町 11-1	○	○	○	○	○			鹿児島市
	環境保健センター	城南町 18	○		○	○				鹿児島市
	谷山支所	谷山中央 4-4927	○	○	○	○	○			鹿児島市
	喜入	喜入町 6227	○	○	○	○	○	○	○	
	桜島支所	桜島藤野町 1439	○			○				
	赤水	桜島赤水町 1195-2	○			○				
	有村	有村町 12-4	○			○				
黒神	黒神町 2554	○			○					
鹿屋市	鹿屋	新栄町 649	○	○	○	○	○	○	○	鹿児島県
薩摩川内市	寄田	寄田町 4-1	○	○		○				
	環境放射線監視センター	若松町 1	○	○	○	○		○	○	
霧島市	霧島	国分中央五丁目 842-1	○	○	○	○	○			
いちき串木野市	羽島	羽島 5218	○	○	○	○	○	○	○	
志布志市	志布志	志布志町志布志 3240-14	○	○	○	○		○	○	
東串良町	東串良	新川西 3632	○	○	○	○		○	○	

ウ 自動車排出ガス測定局一覧

市名	測定局名	所在地	測定項目								設置主体
			SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	SPM	PM2.5	CO	T-HC	NMHC	交通量	
鹿児島市	鴨池	鴨池 2-31-15	○	○	○	○	○	○	○	○	鹿児島市
薩摩川内市	薩摩川内	御陵下町 25-8	○	○	○	○	○	○	○	○	鹿児島県

備考

SO<sub>2</sub> : 二酸化硫黄 NO<sub>x</sub> : 窒素酸化物 O<sub>x</sub> : 光化学オキシダント SPM : 浮遊粒子状物質  
 PM2.5 : 微小粒子状物質 CO : 一酸化炭素 T-HC : 全炭化水素 NMHC : 非メタン炭化水素

## (2) 調査結果の概要

鹿児島県及び鹿児島市は、大気汚染防止法第20条及び第22条に基づき、一般環境大気測定局（以下「一般局」）及び自動車排出ガス測定局（以下「自排局」）を設置し、県内の大気汚染状況についてテレメータシステムによる常時監視を実施している。

平成24年度の本県の大気環境は、二酸化硫黄、浮遊粒子状物質、光化学オキシダント、微小粒子状物質（PM2.5）については、それぞれ桜島火山活動や大陸からの越境大気汚染等の影響により環境基準を達成しなかった測定局があった。これらを除くと、全般的に良好であった。

### ア 二酸化硫黄（SO<sub>2</sub>）

二酸化硫黄は、主として石油などの化石燃料の燃焼に伴い発生し、四日市ぜんそく等の公害病や酸性雨、微小粒子状物質（PM2.5）等の原因物質とされている。工場・事業場などが発生源であるが、これまで、ばい煙発生施設ごとの排出規制、使用燃料中の硫黄分の規制など積極的な発生源対策がとられてきている。

なお、本県では桜島の火山活動により放出される二酸化硫黄が大気環境に大きく影響している。

#### (7) 年平均値の推移

鹿児島市役所、鹿屋、環境放射線監視センター及び霧島における年平均値の推移は、図1のとおりである。

鹿屋を除く測定局の年平均値は、全国平均値と比べ同レベル以下で推移している。

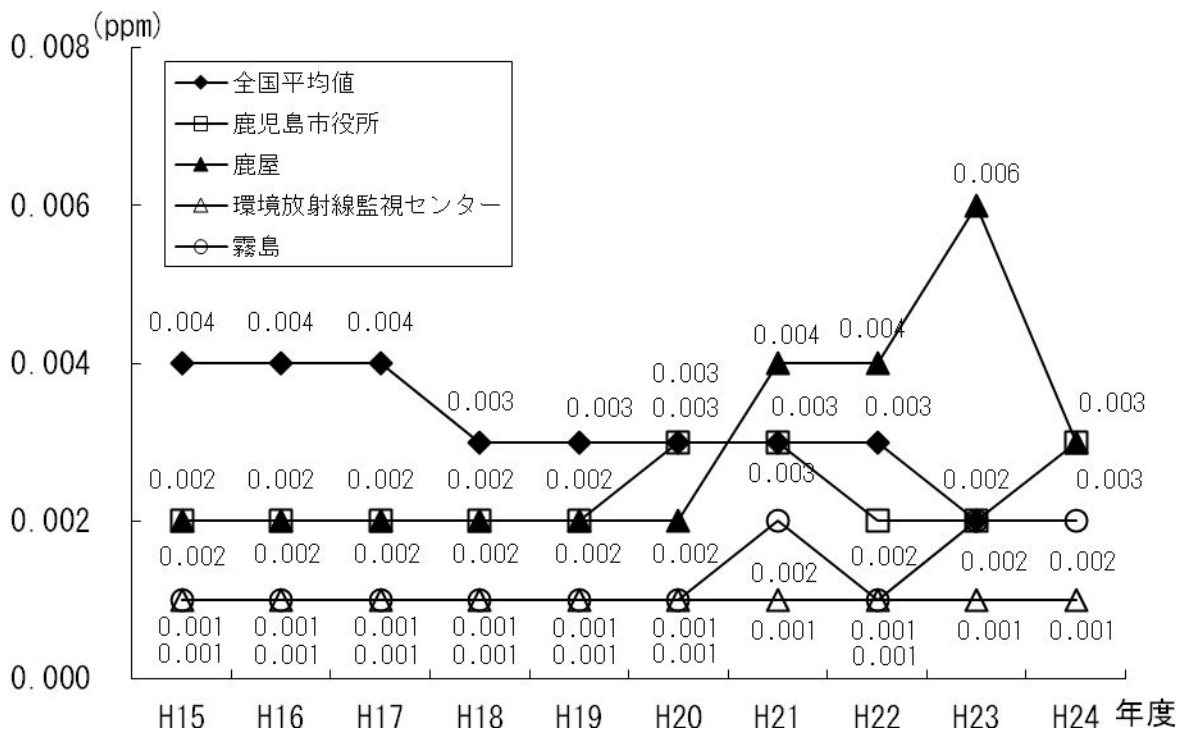


図1 二酸化硫黄の年平均値の推移

(イ) 環境基準の達成状況

平成 24 年度の長期的評価による環境基準の達成状況は、有効測定局<sup>注)</sup> 17 局（一般局 15 局，自排局 2 局）のうち，赤水，有村及び黒神の 3 局が桜島から放出される二酸化硫黄の影響を受けて非達成であった。

これらの測定局における平常時の二酸化硫黄の濃度は低いレベルであることと，高濃度の継続時間は比較的短いことなどが特徴として挙げられる。

注) 有効測定局：年間の測定時間が 6000 時間以上の測定局

表 1 二酸化硫黄の測定結果（平成 24 年度）

市町名	測定局名	年平均値 (ppm)	1 日平均 値の 2% 除外値 (ppm)	1 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 (有:×, 無:○)	環境基準の 長期的評価
鹿児島市	鹿児島市役所	0.003	0.017	○	達成
	環境保健センター	0.004	0.018	○	達成
	鴨池 <sup>注)</sup>	0.005	0.020	○	達成
	谷山支所	0.002	0.016	○	達成
	喜入	0.002	0.007	○	達成
	桜島支所	0.002	0.019	○	達成
	赤水	0.017	0.153	×	非達成
	有村	0.023	0.179	×	非達成
黒神	0.005	0.059	×	非達成	
鹿屋市	鹿屋	0.003	0.025	○	達成
薩摩川内市	薩摩川内 <sup>注)</sup>	0.002	0.005	○	達成
	寄田	0.003	0.007	○	達成
	環境放射線監視センター	0.001	0.004	○	達成
霧島市	霧島	0.002	0.008	○	達成
いちき串木野市	羽島	0.002	0.009	○	達成
志布志市	志布志	0.002	0.007	○	達成
東串良町	東串良	0.002	0.013	○	達成

注) 鴨池局及び薩摩川内局は自排局

イ 浮遊粒子状物質（Suspended Particulate Matter, SPM）

浮遊粒子状物質は，大気中に浮遊する粒子状物質（浮遊粉じん，エアロゾルなど）のうち粒径 10 μm 以下のものであって，微細な粒子のため，大気中に長時間滞留し，肺や気管支等に沈着して高濃度では呼吸器に悪影響を及ぼすとされている。

浮遊粒子状物質には，発生源から直接大気中に放出される一次粒子と，硫黄酸化物（SO<sub>x</sub>）や窒素酸化物（NO<sub>x</sub>）等のガス成分が大気中で粒子状物質に変化して生成する二次粒子がある。

一次粒子の発生源には，工場等から排出されるばいじんやディーゼルエンジンの排出ガスに含まれる粒子状物質等の人為発生源と，土壌粒子，海塩粒子，黄砂及び火山灰等の自然発生源がある。

(7) 年平均値の推移

a 一般局

鹿児島市役所、鹿屋、環境放射線監視センター及び霧島における年平均値の推移は図2-1のとおりである。各測定局とも全国平均とほぼ同じレベルで推移しているが、平成19年度以降は全国平均値よりやや高めで推移している。

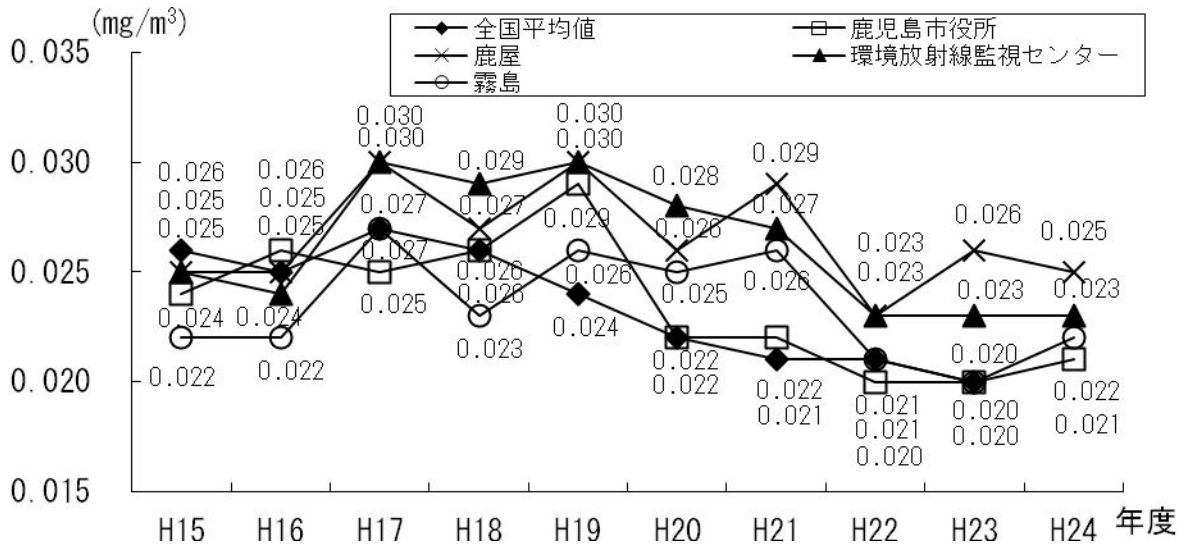


図 2-1 浮遊粒子状物質（一般局）の年平均値の推移

b 自排局

鴨池及び薩摩川内における年平均値の推移は図2-2のとおりである。

両測定局とも平成16年度前後まで、全国平均より低いレベルで推移していたが、その後、全国平均と同レベルか、やや高いレベルで推移している。

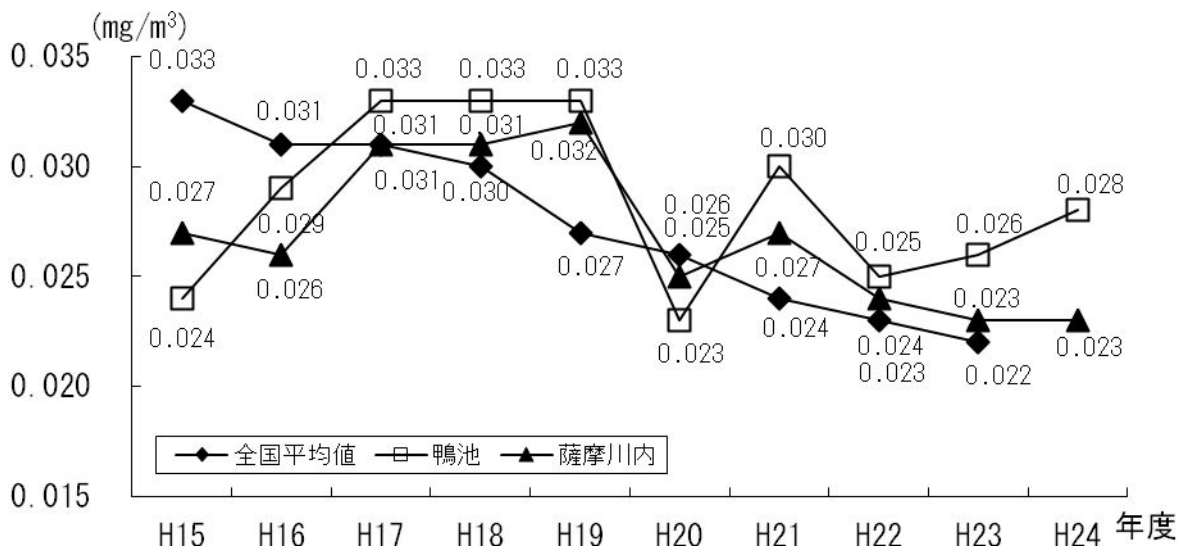


図 2-2 浮遊粒子状物質（自排局）の年平均値の推移

(イ) 環境基準の達成状況

平成24年度の長期的評価による環境基準の達成状況は、有効測定局<sup>※</sup>17局（一般局15局、自排局2局）のうち、環境保健センター及び赤水の2局が非達成であった。

平常時の測定値は低く、濃度が一時的に高くなった期間は桜島の降灰が観測された期間と重なるため、桜島の降灰が影響したものと考えられる。

注) 有効測定局：年間の測定時間が6000時間以上の測定局

表 2-1 浮遊粒子状物質の測定結果（平成24年度）＜一般局＞

市町名	測定局名	年平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	1日平均 値の2% 除外値 (mg/m <sup>3</sup> )	1日平均値が0.1 mg/m <sup>3</sup> を越えた日 が2日以上連続し たことの有無 (有:×, 無:○)	環境基準の 長期的評価
鹿児島市	鹿児島市役所	0.021	0.044	○	達成
	環境保健センター	0.033	0.078	×	非達成
	谷山支所	0.022	0.045	○	達成
	喜入	0.019	0.042	○	達成
	桜島支所	0.021	0.046	○	達成
	赤水	0.030	0.081	×	非達成
	有村	0.030	0.073	○	達成
	黒神	0.023	0.058	○	達成
鹿屋市	鹿屋	0.025	0.048	○	達成
薩摩川内市	寄田	0.029	0.053	○	達成
	環境放射線監視センター	0.023	0.041	○	達成
霧島市	霧島	0.022	0.045	○	達成
いちき串木野市	羽島	0.021	0.044	○	達成
志布志市	志布志	0.024	0.051	○	達成
東串良町	東串良	0.029	0.058	○	達成

表 2-2 浮遊粒子状物質の測定結果（平成24年度）＜自排局＞

市名	測定局名	年平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	1日平均 値の2% 除外値 (mg/m <sup>3</sup> )	1日平均値が0.1 mg/m <sup>3</sup> を越えた日 が2日以上連続し たことの有無 (有:×, 無:○)	環境基準の 長期的評価
鹿児島市	鴨池	0.028	0.058	○	達成
薩摩川内市	薩摩川内	0.023	0.044	○	達成

ウ 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>)

一酸化窒素 (NO) や二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) 等の窒素酸化物 (NO<sub>x</sub>) は、主に化石燃料の燃焼に伴って発生し、その発生源として、事業場・工場等の固定発生源と自動車等の移動発生源がある。

窒素酸化物は酸性雨や光化学オキシダントの原因物質でもあり、また、高濃度の二酸化窒素は呼吸器に悪影響を及ぼすとされている。

(7) 年平均値の推移

a 一般局

鹿児島市役所、鹿屋、環境放射線監視センター及び霧島における年平均値の推移は図3-1のとおりである。

鹿児島市役所は自動車排出ガスの影響を受け、全国平均値より高いレベルで推移している。他の測定局においては、全国平均値と比べ低いレベルで推移している。

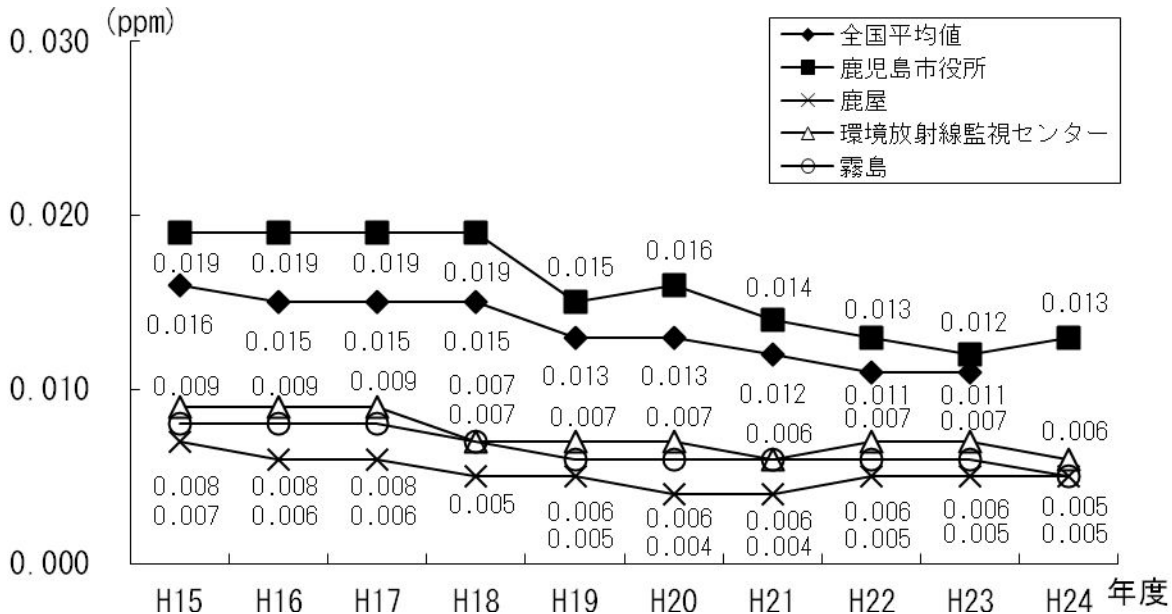


図 3-1 二酸化窒素（一般局）の年平均値の推移

b 自排局

鴨池及び薩摩川内の年平均値は、図3-2のとおり、全国平均値と比べると低いレベルで推移している。

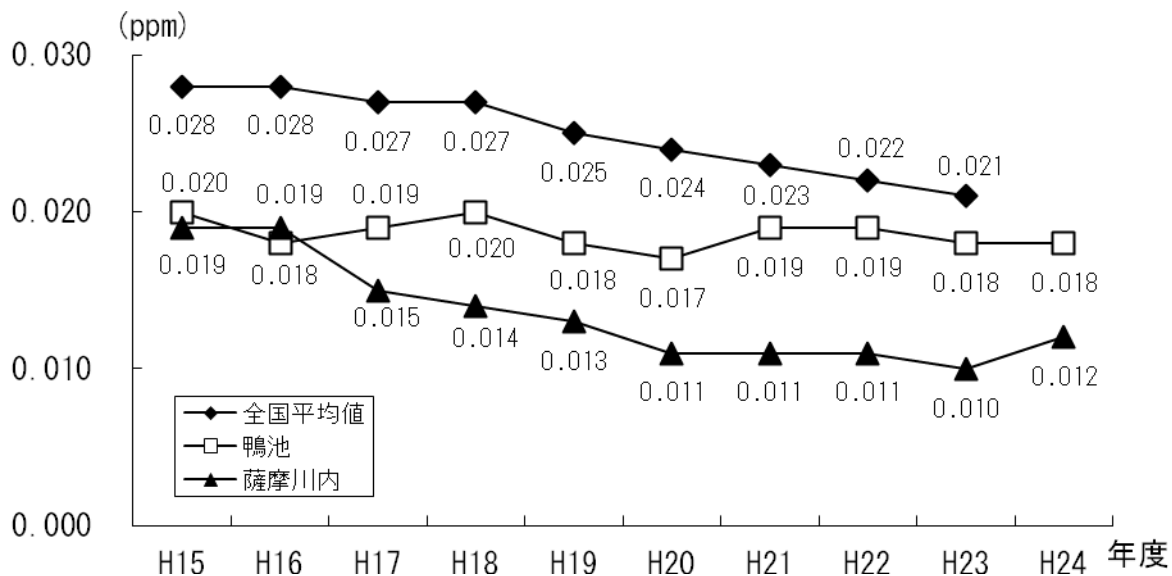


図 3-2 二酸化窒素（自排局）の年平均値の推移

(イ) 環境基準の達成状況

平成 24 年度の環境基準の達成状況（長期的評価）は、全有効測定局<sup>注</sup>（12 局：一般局 10 局、自排局 2 局）が基準を達成した。

注）有効測定局：年間の測定時間が 6000 時間以上の測定局

表 3-1 二酸化窒素の測定結果(平成 24 年度) <一般局>

市町名	測定局名	年平均値 (ppm)	1 日平均値の 98%値 (ppm)	環境基準の 長期的評価
鹿児島市	鹿児島市役所	0.013	0.026	達成
	谷山支所	0.008	0.020	達成
	喜入	0.003	0.006	達成
鹿屋市	鹿屋	0.005	0.010	達成
薩摩川内市	寄田	0.002	0.004	達成
	環境放射線監視センター	0.006	0.013	達成
霧島市	霧島	0.005	0.011	達成
いちき串木野市	羽島	0.003	0.005	達成
志布志市	志布志	0.006	0.013	達成
東串良町	東串良	0.003	0.006	達成

表 3-2 二酸化窒素の測定結果(平成 24 年度) <自排局>

市名	測定局名	年平均値 (ppm)	1 日平均値の 98%値 (ppm)	環境基準の 長期的評価
鹿児島市	鴨池	0.018	0.031	達成
薩摩川内市	薩摩川内	0.012	0.020	達成

エ 光化学オキシダント (O<sub>x</sub>)

光化学オキシダントは、工場・事業場や自動車から排出される窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)や炭化水素類(HC)を主体とする一次汚染物質が、太陽光線の照射を受けて光化学反応により二次的に生成されるオゾン(O<sub>3</sub>)などの総称であり、いわゆる光化学スモッグの原因となる。光化学オキシダントは強い酸化力を持ち、高濃度では眼やのどへの刺激や呼吸器へ影響を及ぼし、農作物などへも影響を及ぼすとされている。

平成 24 年度は、全ての測定局(10 局)において、昼間の時間帯における 1 時間値が 0.06ppm を超過しており、環境基準非達成であった。しかし、1 時間値が注意報発令基準の 0.12ppm を超えた測定局はなく、光化学オキシダント注意報の発令もなかった。

なお、本県では、春季及び秋季に光化学オキシダント濃度が高くなる傾向がみられるが、これは、春季及び秋季に発生する移動性高気圧等の影響により成層圏内のオゾンが対流圏に沈降し、地上付近の大気に混入することが一因と考えられている。また、近年、列島規模で注意報レベルを超える高濃度が観測される原因として、大陸からの窒素酸化物等による越境大気汚染の影響が指摘されている。

○光化学オキシダントに係る緊急時の措置の発令条件<sup>(注1)</sup>

緊急時 <sup>(注2)</sup>	重大緊急時 <sup>(注3)</sup>
1 時間値が 0.12ppm 以上である大気汚染の状態になり、かつ、気象条件からみて当該大気汚染の状態が継続すると認められるとき	1 時間値が 0.4ppm 以上である大気汚染の状態になり、かつ、気象条件からみて当該大気汚染の状態が継続すると認められるとき

(注 1) 大気汚染防止法第 23 条による

(注 2) 人の健康又は生活環境に被害が生ずるおそれのある濃度

(注 3) 人の健康又は生活環境に重大な被害が生ずる濃度



表 4 光化学オキシダント濃度測定結果 (平成 24 年度)

市町名	測定局名	昼間の1時間値が0.06 ppmを超過した日・時間数		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	環境基準の達成状況
		日数(日)	時間数(時間)		
鹿児島市	鹿児島市役所	23	81	0.083	非達成
	環境保健センター	13	37	0.084	非達成
	谷山支所	38	180	0.090	非達成
	喜入	42	202	0.096	非達成
鹿屋市	鹿屋	39	190	0.087	非達成
薩摩川内市	環境放射線監視センター	17	81	0.087	非達成
霧島市	霧島	41	218	0.092	非達成
いちき串木野市	羽島	58	297	0.087	非達成
志布志市	志布志	44	245	0.084	非達成
東串良町	東串良	35	192	0.081	非達成

オ 非メタン炭化水素 (NMHC)

光化学オキシダント生成の原因物質のひとつとされている非メタン炭化水素は、有機溶剤を使用する工場、石油貯蔵タンク類等の固定発生源から主に排出されるほか、自動車の排出ガス等にも含まれており、その発生源は、多種多様である。

昭和51年8月、中央公害対策審議会より「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について」が答申され、この中で、炭化水素の測定については、非メタン炭化水素 (NMHC) を測定することとし、光化学オキシダントの環境基準である1時間値の0.06ppmに対応する非メタン炭化水素の濃度は、午前6時～9時の3時間平均値が0.20～0.31ppmCの範囲にあるとされている。

平成24年度の測定結果は表5のとおりであり、0.31ppmCを超えた日数は、鴨池、喜入及び薩摩川内が、他の測定局より多かった。

表 5 非メタン炭化水素の測定結果 (平成 24 年度)

市町名	測定局名	午前6時～9時の3時間平均値					
		年平均値 (ppmC)	最高値 (ppmC)	0.20ppmCを超えた日数とその割合		0.31ppmCを超えた日数とその割合	
				(日)	(%)	(日)	(%)
鹿児島市	鴨池 <sup>注)</sup>	0.23	0.78	229	62.7	53	14.5
	喜入	0.17	1.05	89	24.7	22	6.1
鹿屋市	鹿屋	0.17	0.33	60	16.7	2	0.6
薩摩川内市	薩摩川内 <sup>注)</sup>	0.23	0.97	145	39.9	69	19.0
	環境放射線監視センター	0.12	0.44	13	3.6	2	0.6
いちき串木野市	羽島	0.13	0.44	24	6.6	6	1.6
志布志市	志布志	0.09	0.36	3	0.8	1	0.3
東串良町	東串良	0.15	0.48	44	12.1	9	2.5

注) 鴨池局及び薩摩川内局は自排局

## カ 一酸化炭素（CO）

大気中の一酸化炭素は、燃料等の不完全燃焼に伴い発生するもので、自動車排出ガスによる影響が大きいとされている。

一酸化炭素は血液中のヘモグロビンと結合して酸素運搬機能を阻害する等の健康への影響のほか、温室効果のあるメタンガスの寿命を長くするとされている。

自動車から排出される一酸化炭素については、国において逐次排出規制が強化されてきており、環境大気中の一酸化炭素濃度も全国的に減少してきている。

平成24年度の測定結果は、表6のとおり、環境基準の長期的評価を2測定局とも達成した。

表6 一酸化炭素の測定結果（平成24年度）

市名	測定局名	年平均値 (ppm)	1日平均値の2%除外値 (ppm)	環境基準の長期的評価
鹿児島市	鴨池	0.4	0.6	達成
薩摩川内市	薩摩川内	0.3	0.6	達成

## キ 微小粒子状物質（PM2.5）

微小粒子状物質は、大気中に浮遊する粒子状物質のうち粒径 $2.5\mu\text{m}$ 以下のものであって、呼吸器の奥深くまで入り込みやすいことなどから、人への健康影響が懸念されている。

微小粒子状物質には、発生源から直接大気中に放出される一次粒子と、硫黄酸化物（ $\text{SO}_x$ ）や窒素酸化物（ $\text{NO}_x$ ）等のガス成分が大気中で粒子状物質に変化して生成する二次粒子がある。

一次粒子の発生源には、工場等から排出されるばいじんやディーゼルエンジンの排出ガスに含まれる粒子状物質等の人為発生源と、土壌粒子、海塩粒子、黄砂及び火山灰等の自然発生源がある。

### (ア) 年平均値の推移

#### a 一般局

鹿児島市役所及び霧島における年平均値の推移は図4のとおりである。両測定局とも全国平均よりも高いレベルで推移している。

#### b 自排局

鴨池及び薩摩川内における年平均値の推移は図4のとおりである。両測定局とも全国平均と同レベルか、やや高いレベルで推移している。

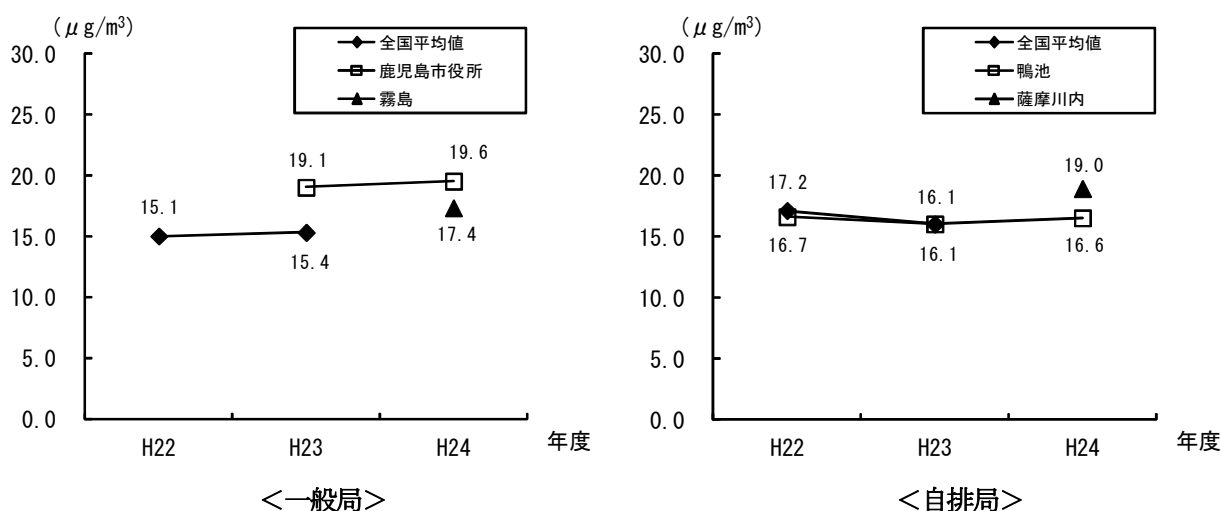


図4 微小粒子状物質の年平均値の推移

(イ) 環境基準の達成状況

平成24年度の環境基準の達成状況は、有効測定局<sup>注)</sup>5局（一般局3局、自排局2局）全てで非達成であった。

原因としては、桜島火山活動や大陸からの越境大気汚染等の影響であると考えられる。

注) 有効測定局：年間の測定日数が250日以上の測定局

表 7-1 微小粒子状物質の測定結果（平成24年度）＜一般局＞

市名	測定局名	年平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1日平均値 の98パー セント値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を 越えた日数 (日)	環境基準の 評価
鹿児島市	鹿児島市役所	19.6	39.5	16	非達成
	谷山支所	17.0	37.5	10	非達成
	喜入	20.5	35.5	1	—
鹿屋市	鹿屋	21.1	37.8	8	—
霧島市	霧島	17.4	38.5	15	非達成
いちき串木野市	羽島	18.2	35.3	3	—

注) 喜入局（平成25年3月設置）、鹿屋局（平成24年12月設置）及び羽島局（平成24年12月設置）については、評価に必要な測定日数（250日以上）を満たしていないため、評価対象外である。

表 7-2 微小粒子状物質の測定結果（平成24年度）＜自排局＞

市名	測定局名	年平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1日平均値 の98パー セント値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を 越えた日数 (日)	環境基準の 評価
鹿児島市	鴨池	16.6	37.6	13	非達成
薩摩川内市	薩摩川内	19.0	38.8	16	非達成

### (3) 年間値測定結果

#### ア 一般環境大気測定局

- (ア) 二酸化硫黄 ( $\text{SO}_2$ )
- (イ) 浮遊粒子状物質 (SPM)
- (ウ) 一酸化窒素 (NO) , 窒素酸化物 (NO+NO<sub>2</sub>)
- (エ) 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>)
- (オ) 光化学オキシダント (Ox)
- (カ) 非メタン炭化水素 (NMHC)
- (キ) メタン (CH<sub>4</sub>) , 全炭化水素 (T-HC)
- (ク) 微小粒子状物質 (PM<sub>2.5</sub>)

#### イ 自動車排出ガス測定局

- (ア) 二酸化硫黄 ( $\text{SO}_2$ )
- (イ) 浮遊粒子状物質 (SPM)
- (ウ) 一酸化窒素 (NO) , 窒素酸化物 (NO+NO<sub>2</sub>)
- (エ) 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>)
- (オ) 非メタン炭化水素 (NMHC)
- (カ) メタン (CH<sub>4</sub>) , 全炭化水素 (T-HC)
- (キ) 一酸化炭素 (CO)
- (ク) 微小粒子状物質 (PM<sub>2.5</sub>)

ア 一般環境大気測定局  
(ア) 二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>)

市町名	測定局	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値が0.1ppmを超えた割合とその割合		1日平均値が0.04ppmを超えた割合とその割合		1時間値の最高値 (ppm)	1日平均値の2%除外値 (ppm)	1日平均値が0.04ppmを超えた日の上連続したことの有無 (有×・無○)	環境基準の長期的評価による1日平均値が0.04ppmを超えた日数
					(時間)	(%)	(時間)	(%)				
鹿児島市	鹿児島市役所	361	8635	0.003	11	0.1	0	0.0	0.187	0.017	○	0
	環境保健センター	364	8702	0.004	13	0.1	1	0.3	0.237	0.018	○	0
	谷山支所	365	8719	0.002	17	0.2	1	0.3	0.198	0.016	○	0
	喜入所	365	8716	0.002	1	0.0	0	0.0	0.110	0.007	○	0
	桜島支所	362	8670	0.002	34	0.4	2	0.6	0.252	0.019	○	0
	赤水	365	8714	0.017	397	4.6	42	11.5	0.997	0.153	×	42
	有村	364	8715	0.023	490	5.6	60	16.5	2.890	0.179	×	57
	黒神	365	8720	0.005	107	1.2	12	3.3	0.798	0.059	×	10
鹿屋市	屋田	354	8539	0.003	3	0.0	1	0.3	0.112	0.025	○	0
薩摩川内市	寄田	361	8656	0.003	0	0.0	0	0.0	0.080	0.007	○	0
	環境放射線監視センター	363	8700	0.001	0	0.0	0	0.0	0.052	0.004	○	0
霧島市	霧島	365	8706	0.002	1	0.0	0	0.0	0.138	0.008	○	0
いちき串木野市	羽島	364	8700	0.002	0	0.0	0	0.0	0.087	0.009	○	0
志布志市	志布	364	8709	0.002	2	0.0	0	0.0	0.141	0.007	○	0
東串良町	東串良	363	8697	0.002	4	0.0	0	0.0	0.164	0.013	○	0

(イ) 浮遊粒子状物質 (SPM)

市町名	測定局	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	1時間値が0.20 mg/m <sup>3</sup> を超えた時 間数とその割合		1日平均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> を超え た日数とその割合		1時間値の 最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	1日平均値の 2%除外値 (mg/m <sup>3</sup> )	1日平均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日 の有無	環境基準の長期的 評価による1日平均 値が0.10mg/m <sup>3</sup> を 超えた日数
					(時間)	(%)	(日)	(%)				
鹿児島市	鹿兒島市役所	361	8683	0.021	0	0.0	0	0.0	0.193	0.044	○	0
	環境保健センタ	362	8687	0.033	31	0.4	4	1.1	0.673	0.078	×	4
	谷山支所	365	8744	0.022	0	0.0	0	0.0	0.123	0.045	○	0
	喜島支所	365	8735	0.019	0	0.0	0	0.0	0.158	0.042	○	0
	桜島支所	362	8699	0.021	0	0.0	0	0.0	0.181	0.046	○	0
	赤水	364	8729	0.030	35	0.4	5	1.4	0.803	0.081	×	2
	有村	364	8743	0.030	48	0.5	2	0.5	0.967	0.073	○	0
	黒神	361	8668	0.023	15	0.2	1	0.3	0.862	0.058	○	0
鹿屋市	鹿屋	361	8659	0.025	1	0.0	0	0.0	0.348	0.048	○	0
薩摩川内市	寄田	361	8662	0.029	7	0.1	0	0.0	0.566	0.053	○	0
	環境放射線監視センタ	361	8683	0.023	0	0.0	0	0.0	0.174	0.041	○	0
霧島市	霧島	365	8706	0.022	0	0.0	0	0.0	0.181	0.045	○	0
いちき串木野市	羽島	364	8701	0.021	1	0.0	0	0.0	0.438	0.044	○	0
志布志市	志布	361	8671	0.024	0	0.0	0	0.0	0.149	0.051	○	0
東串良町	東串良	363	8698	0.029	4	0.0	0	0.0	0.507	0.058	○	0

(ウ) 一酸化窒素(NO), 窒素酸化物(NO+NO<sub>2</sub>)

市町名	測定局	一酸化窒素(NO)					窒素酸化物(NO+NO <sub>2</sub> )					
		有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	1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	1日平均値の年間98%値	NO <sub>2</sub> /NO+NO <sub>2</sub>
		(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)
鹿児島市	鹿兒島市役所	361	8663	0.007	0.235	0.021	361	8663	0.020	0.285	0.040	64.9
	山谷支所	364	8716	0.002	0.099	0.009	364	8716	0.010	0.154	0.028	75.6
	喜屋敷	365	8723	0.000	0.019	0.001	365	8723	0.004	0.041	0.007	91.5
鹿屋市	鹿屋	362	8665	0.001	0.042	0.005	362	8665	0.006	0.064	0.015	76.7
薩摩川内市	寄田	363	8694	0.000	0.003	0.001	363	8694	0.002	0.011	0.004	87.8
	環境放射線監視センター	365	8706	0.002	0.074	0.008	365	8706	0.008	0.120	0.020	78.2
霧島市	霧島	364	8705	0.001	0.035	0.004	364	8705	0.007	0.064	0.015	78.5
いちき串木野市	羽島	363	8700	0.000	0.029	0.001	363	8700	0.003	0.046	0.006	93.0
志布志市	志布	365	8711	0.002	0.044	0.005	365	8711	0.008	0.086	0.018	78.4
東串良町	東串良	364	8706	0.001	0.016	0.002	364	8706	0.004	0.026	0.007	79.8

(エ) 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)

市町名	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0.1ppm以下と0.2ppm以下の割合		1日平均値が0.04ppm以下と0.06ppm以下の割合	1日平均値が0.04ppm以下と0.06ppm以下の割合	1日平均値が0.04ppm以下と0.06ppm以下の割合	98%値評価による1日平均値が0.06ppmを超えた日数
						時間	(%)	時間	(%)				
						(時間)	(%)	(時間)	(%)				
鹿児島市	鹿兒島市役所	361	8663	0.013	0.055	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0
	山谷支所	364	8716	0.008	0.055	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0
	喜屋敷	365	8723	0.003	0.031	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0
鹿屋市	鹿屋	362	8665	0.005	0.027	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0
薩摩川内市	寄田	363	8694	0.002	0.011	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0
	環境放射線監視センター	365	8706	0.006	0.069	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0
霧島市	霧島	364	8705	0.005	0.029	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0
いちき串木野市	羽島	363	8700	0.003	0.029	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0
志布志市	志布	365	8711	0.006	0.042	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0
東串良町	東串良	364	8706	0.003	0.016	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0

(オ) 光化学オキシダント(Ox)

市町名	測定局	昼間測定日数 (日)	昼間測定時間 (時間)	昼間測定時間値の年平均値 (ppm)	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		昼間の1時間最高値 (ppm)	昼間の年平均最高値 (ppm)
					(日)	(時間)	(日)	(時間)		
鹿児島市	鹿兒島市役所	363	5425	0.028	23	81	0	0	0.083	0.039
	環境保健センター	365	5447	0.025	13	37	0	0	0.084	0.036
	谷山支所	338	5048	0.032	38	180	0	0	0.090	0.044
	喜屋入	365	5463	0.035	42	202	0	0	0.096	0.044
鹿屋市	鹿屋	360	5327	0.030	39	190	0	0	0.087	0.042
薩摩川内市	環境放射線監視センター	365	5463	0.024	17	81	0	0	0.087	0.035
霧島市	霧島	365	5461	0.031	41	218	0	0	0.092	0.043
いちき串木野市	羽	365	5460	0.038	58	297	0	0	0.087	0.047
志布志市	志布	365	5438	0.032	44	245	0	0	0.084	0.044
東串良町	東串	364	5392	0.029	35	192	0	0	0.081	0.040

(カ) 非メタン炭化水素(NMHC)

市町名	測定局	測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	午前6～9時における年平均値 (ppmC)	午前6～9時測定日数 (日)	午前6～9時平均値		午前6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数と割合	午前6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数と割合	午前6～9時3時間最高値 (日)	午前6～9時3時間最低値 (日)	割合 (%)
						最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)					
鹿児島市	入屋	8700	0.16	0.17	360	1.05	0.03	89	24.7	22	6.1	6.1
鹿屋市	鹿屋	8525	0.16	0.17	360	0.33	0.04	60	16.7	2	0.6	0.6
薩摩川内市	環境放射線監視センター	8659	0.12	0.12	362	0.44	0.00	13	3.6	2	0.6	0.6
いちき串木野市	羽	8637	0.13	0.13	365	0.44	0.07	24	6.6	6	1.6	1.6
志布志市	志布	8661	0.09	0.09	364	0.36	0.02	3	0.8	1	0.3	0.3
東串良町	東串	8671	0.17	0.15	365	0.48	0.05	44	12.1	9	2.5	2.5

(キ) メタン(CH<sub>4</sub>), 全炭化水素(T-HC)

市町名	測定局	測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	メタン(CH <sub>4</sub> )		全炭化水素(T-HC)						
				午前6～9時における年平均値 (ppmC)	午前6～9時測定日数 (日)	年平均値 (ppmC)	測定時間 (時間)	午前6～9時最高値 (ppmC)	午前6～9時最低値 (ppmC)	午前6～9時3時間平均値 (ppmC)	午前6～9時3時間最高値 (ppmC)	
鹿児島市	入屋	8700	1.79	1.79	360	1.94	1.65	8700	1.96	360	2.85	1.72
鹿屋市	鹿屋	8525	2.00	2.14	360	3.31	1.73	8525	2.31	360	3.56	1.84
薩摩川内市	環境放射線監視センター	8659	1.90	1.93	362	2.10	1.73	8659	2.06	362	2.32	1.81
いちき串木野市	羽	8637	1.90	1.90	365	2.08	1.73	8637	2.03	365	2.41	1.83
志布志市	志布	8661	1.92	1.97	364	2.25	1.74	8661	2.06	364	2.46	1.76
東串良町	東串	8671	1.99	2.11	365	3.23	1.74	8671	2.26	365	3.44	1.84



(ク) 微小粒子状物質 (PM2.5)

市名	測定局	有効測定日数 (日)	年平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1日平均値の98パーセンタイル値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数とその割合	
					(日)	(%)
鹿児島市	鹿見島市役所	361	19.6	39.5	16	4.4
	山谷支所	360	17.0	37.5	10	2.8
鹿屋市	喜屋入	19	20.5	35.5	1	5.3
	鹿霧島	116	21.1	37.8	8	6.9
霧島市	霧島	365	17.4	38.5	15	4.1
	いちき串木野市	117	18.2	35.3	3	2.6

イ 自動車排出ガス測定局

(ア) 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>)

市名	測定局	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値が0.1ppmを 超えた時間数とその割合		1日平均値が 0.04ppmを超えた日 数とその割合		1時間 値の 最高 値 (ppm)	1日平均値の 2%除外値 (ppm)	1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 (有×・無○)	環境基準の長期的評価 による1日平均値が 0.04ppmを超えた日数
					(時間)	(%)	(日)	(%)				
鹿児島市	鴨池	365	8721	0.005	16	0.2	1	0.3	0.271	0.020	○	0
薩摩川内市	薩摩川内	363	8702	0.002	0	0.0	0	0.0	0.079	0.005	○	0

(イ) 浮遊粒子状物質 (SPM)

市名	測定局	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	1時間値が0.20 mg/m <sup>3</sup> を超えた時間 数とその割合		1日平均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた 日数とその割合		1時間 値の 最高 値 (mg/m <sup>3</sup> )	1日平均値の 2%除外値 (mg/m <sup>3</sup> )	1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 (有×・無○)	環境基準の長期的評価に よる1日平均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数
					(時間)	(%)	(日)	(%)				
鹿児島市	鴨池	361	8706	0.028	8	0.1	0	0.0	0.333	0.058	○	0
薩摩川内市	薩摩川内	363	8702	0.023	0	0.0	0	0.0	0.142	0.044	○	0

(ウ) 一酸化窒素 (NO), 窒素酸化物 (NO+NO<sub>2</sub>)

市名	測定局	一酸化窒素 (NO)						窒素酸化物 (NO+NO <sub>2</sub> )				
		有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の 最高値 (ppm)	1日平均値の 年間98%値 (ppm)	有効測定 日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間 値の 最高 値 (ppm)	1日平均値の 年間98%値 (ppm)	$\frac{\text{NO}_2}{\text{NO}+\text{NO}_2}$ (%)
鹿児島市	鴨池	365	8715	0.017	0.258	0.042	365	8715	0.035	0.319	0.069	51.4
薩摩川内市	薩摩川内	362	8699	0.013	0.121	0.030	362	8699	0.024	0.145	0.046	47.8

(エ) 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)

市名	測定局	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合		1日平均値が0.04ppm以下0.06ppm以上の日数とその割合		1年平均値の年間98%値 (ppm)	98%値評価による1日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)
						(時間)	(%)	(時間)	(%)	(日)	(%)		
鹿児島市	鴨池	365	8715	0.018	0.066	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.031	0
薩摩川内市	薩摩川内	362	8699	0.012	0.048	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.020	0

(オ) 非メタン炭化水素(NMHC)

市名	測定局	測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	午前6～9時における年平均値		午前6～9時における最高値		午前6～9時における最低値		午前6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数とその割合		午前6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数とその割合	
				(ppmC)	(ppmC)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)
鹿児島市	鴨池	8725	0.20	0.23	0.78	0.06	229	62.7	53	14.5			
薩摩川内市	薩摩川内	8653	0.16	0.23	0.97	0.03	145	39.9	69	19.0			

(カ) メタン(CH<sub>4</sub>), 全炭化水素(T-HC)

市名	測定局	測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	メタン(CH <sub>4</sub> )		全炭化水素(T-HC)		測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	午前6～9時における最高値	午前6～9時における最低値	午前6～9時3時間平均値	午前6～9時3時間平均値
				(ppmC)	(日)	(ppmC)	(日)						
鹿児島市	鴨池	8725	1.89	1.91	365	2.11	1.74	8725	2.09	2.15	2.74	1.86	
薩摩川内市	薩摩川内	8653	1.92	1.95	363	2.15	1.74	8653	2.07	2.18	3.01	1.83	

(キ) 一酸化炭素(CO)

市	名 測 定 局	有効測定 日 数	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	8時間平均値が 20 ppmを超えた 回数とその割合		1日平均値が10 ppmを超えた日 数とその割合		1時 間 値 が 30 ppmとなったこと がある日数とその 割合		1時 間 値 の最高値 (ppm)	1日平均 値の2% 除 外 値 (ppm)	1日平均値が10 ppmを超えた日 が2日以上連続 したことの有無 (有×・無○)	環境基準の長期 的評価による1日 平均値が10ppm を超えた日数 (日)
					(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)				
鹿児島市	鴨 池	365	8728	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3.0	0.6	○	0
薩摩川内市	薩摩川内	365	8712	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.5	0.6	○	0

(ク) 微小粒子状物質(PM2.5)

市	名 測 定 局	有 効 測 定 日 数	年 平 均 値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1日平均値の98 パーセンタイル値 とその割合		
				( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(%)	
鹿児島市	鴨 池	363	16.6	37.6	13	3.6
薩摩川内市	薩摩川内	365	19.0	38.8	16	4.4

#### (4) 経年変化

##### ア 一般環境大気測定局

- (ア) 二酸化硫黄 ( $\text{SO}_2$ )
- (イ) 浮遊粒子状物質 (SPM)
- (ウ) 一酸化窒素 (NO)
- (エ) 二酸化窒素 ( $\text{NO}_2$ )
- (オ) 光化学オキシダント ( $\text{O}_x$ )
- (カ) 非メタン炭化水素 (NMHC)
- (キ) メタン ( $\text{CH}_4$ )
- (ク) 全炭化水素 (T-HC)
- (ケ) 微小粒子状物質 (PM<sub>2.5</sub>)

##### イ 自動車排出ガス測定局

- (ア) 二酸化硫黄 ( $\text{SO}_2$ )
- (イ) 浮遊粒子状物質 (SPM)
- (ウ) 一酸化窒素 (NO)
- (エ) 二酸化窒素 ( $\text{NO}_2$ )
- (オ) 非メタン炭化水素 (NMHC)
- (カ) メタン ( $\text{CH}_4$ )
- (キ) 全炭化水素 (T-HC)
- (ク) 一酸化炭素 (CO)
- (ケ) 微小粒子状物質 (PM<sub>2.5</sub>)

ア 一般環境大気測定局

(ア) 二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>)

市 町 名	測 定 局	年 平 均 値 (ppm)				
		平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
鹿 児 島 市	鹿 児 島 市 役 所	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
	環 境 保 健 セ ン タ ー	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
	谷 山 支 所	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	喜 入	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	桜 島 支 所	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	赤 水	0.008	0.008	0.008	0.017	0.017
	有 村	0.031	0.039	0.028	0.032	0.023
	黒 神	0.003	0.005	0.003	0.003	0.005
鹿 屋 市	鹿 屋	0.002	0.004	0.004	0.006	0.003
薩 摩 川 内 市	寄 田	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
	環 境 放 射 線 監 視 セ ン タ ー	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
霧 島 市	霧 島	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
いちき串木野市	羽 島	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
志 布 志 市	志 布 志	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
東 串 良 町	東 串 良	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002

(イ) 浮遊粒子状物質(SPM)

市 町 名	測 定 局	年 平 均 値 (mg/m <sup>3</sup> )				
		平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
鹿 児 島 市	鹿 児 島 市 役 所	0.022	0.022	0.020	0.020	0.021
	環 境 保 健 セ ン タ ー	0.028	0.031	0.027	0.031	0.033
	谷 山 支 所	0.019	0.024	0.022	0.022	0.022
	喜 入	0.019	0.023	0.020	0.019	0.019
	桜 島 支 所	0.020	0.026	0.022	0.023	0.021
	赤 水	0.025	0.030	0.026	0.031	0.030
	有 村	0.023	0.033	0.026	0.033	0.030
	黒 神	0.019	0.026	0.021	0.020	0.023
鹿 屋 市	鹿 屋	0.026	0.029	0.023	0.026	0.025
薩 摩 川 内 市	寄 田	0.032	0.033	0.032	0.033	0.029
	環 境 放 射 線 監 視 セ ン タ ー	0.025	0.027	0.023	0.023	0.023
霧 島 市	霧 島	0.025	0.026	0.021	0.020	0.022
いちき串木野市	羽 島	0.022	0.025	0.022	0.023	0.021
志 布 志 市	志 布 志	0.025	0.028	0.024	0.024	0.024
東 串 良 町	東 串 良	0.028	0.030	0.025	0.028	0.029

## (ウ) 一酸化窒素(NO)

市 町 名	測 定 局	年 平 均 値 (ppm)				
		平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
鹿 児 島 市	鹿 児 島 市 役 所	0.010	0.007	0.007	0.007	0.007
	谷 山 支 所	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
	喜 入	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
鹿 屋 市	鹿 屋	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
薩摩川内市	寄 田	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	環境放射線監視センター	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
霧 島 市	霧 島	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
いちき串木野市	羽 島	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
志 布 志 市	志 布 志	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
東 串 良 町	東 串 良	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001

(エ) 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)

市 町 名	測 定 局	年 平 均 値 (ppm)				
		平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
鹿 児 島 市	鹿 児 島 市 役 所	0.016	0.014	0.013	0.012	0.013
	谷 山 支 所	0.009	0.008	0.007	0.007	0.008
	喜 入	0.007	0.003	0.003	0.003	0.003
鹿 屋 市	鹿 屋	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
薩摩川内市	寄 田	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	環境放射線監視センター	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006
霧 島 市	霧 島	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
いちき串木野市	羽 島	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003
志 布 志 市	志 布 志	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
東 串 良 町	東 串 良	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

## (オ) 光化学オキシダント(Ox)

市 町 名	測 定 局	昼間の1時間値の年平均値 (ppm)				
		平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
鹿 児 島 市	鹿 児 島 市 役 所	0.026	0.030	0.022	0.025	0.028
	環 境 保 健 セ ン タ ー	0.025	0.028	0.023	0.017	0.025
	谷 山 支 所	0.030	0.037	0.033	0.027	0.032
鹿 屋 市	喜 入	0.036	0.041	0.035	0.031	0.035
	鹿 屋	0.034	0.038	0.031	0.027	0.030
薩摩川内市	環境放射線監視センター	0.032	0.039	0.032	0.025	0.024
霧 島 市	霧 島	0.031	0.037	0.030	0.029	0.031
いちき串木野市	羽 島	0.041	0.043	0.038	0.033	0.038
志 布 志 市	志 布 志	0.033	0.038	0.031	0.027	0.032
東 串 良 町	東 串 良	0.034	0.034	0.029	0.026	0.029

## (カ) 非メタン炭化水素(NMHC)

市 町 名	測 定 局	年 平 均 値 (ppmC)				
		平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
鹿 児 島 市	喜 入	0.21	0.20	0.16	0.20	0.16
鹿 屋 市	鹿 屋	0.06	0.06	0.07	0.17	0.16
薩摩川内市	環境放射線監視センター	0.10	0.09	0.09	0.10	0.12
いちき串木野市	羽 島	0.06	0.06	0.07	0.12	0.13
志 布 志 市	志 布 志	0.06	0.08	0.09	0.07	0.09
東 串 良 町	東 串 良	0.09	0.10	0.12	0.13	0.17

市 町 名	測 定 局	午前6時～9時における年平均値 (ppmC)				
		平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
鹿 児 島 市	喜 入	0.21	0.20	0.16	0.20	0.17
鹿 屋 市	鹿 屋	0.08	0.08	0.08	0.18	0.17
薩摩川内市	環境放射線監視センター	0.11	0.10	0.10	0.10	0.12
いちき串木野市	羽 島	0.06	0.06	0.07	0.12	0.13
志 布 志 市	志 布 志	0.06	0.08	0.09	0.07	0.09
東 串 良 町	東 串 良	0.10	0.11	0.13	0.14	0.15

(キ) メタン(CH<sub>4</sub>)

市 町 名	測 定 局	年 平 均 値 (ppmC)				
		平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
鹿 児 島 市	喜 入	1.82	1.84	1.82	1.79	1.79
鹿 屋 市	鹿 屋	1.98	1.98	1.95	1.97	2.00
薩摩川内市	環境放射線監視センター	1.86	1.87	1.87	1.87	1.90
いちき串木野市	羽 島	1.86	1.86	1.86	1.87	1.90
志 布 志 市	志 布 志	1.86	1.87	1.86	1.87	1.92
東 串 良 町	東 串 良	1.94	1.98	1.95	1.96	1.99

## (ク) 全炭化水素(T-HC)

市 町 名	測 定 局	年 平 均 値 (ppmC)				
		平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
鹿 児 島 市	喜 入	2.02	2.04	1.98	1.98	1.94
鹿 屋 市	鹿 屋	2.04	2.04	2.01	2.14	2.16
薩摩川内市	環境放射線監視センター	1.97	1.95	1.96	1.96	2.02
いちき串木野市	羽 島	1.92	1.92	1.93	2.00	2.03
志 布 志 市	志 布 志	1.92	1.95	1.96	1.94	2.01
東 串 良 町	東 串 良	2.04	2.07	2.07	2.09	2.16



## (ケ) 微小粒子状物質(PM2.5)

市名	測定局	年平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )				
		平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
鹿児島市	鹿児島市役所	—	—	—	19.1	19.6
	谷山支所	—	—	—	—	17.0
	喜入	—	—	—	—	—
鹿屋市	鹿屋	—	—	—	—	—
霧島市	霧島	—	—	—	—	17.4
いちき串木野市	羽	—	—	—	—	—

イ 自動車排出ガス測定局

(ア) 二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>)

市名	測定局	年平均値 (ppm)				
		平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
鹿児島市	鴨池	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005
薩摩川内市	薩摩川内	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002

(イ) 浮遊粒子状物質(SPM)

市名	測定局	年平均値 (mg/m <sup>3</sup> )				
		平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
鹿児島市	鴨池	0.023	0.030	0.025	0.026	0.028
薩摩川内市	薩摩川内	0.025	0.027	0.024	0.023	0.023

(ウ) 一酸化窒素(NO)

市名	測定局	年平均値 (ppm)				
		平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
鹿児島市	鴨池	0.016	0.017	0.016	0.016	0.017
薩摩川内市	薩摩川内	0.014	0.012	0.012	0.011	0.013

(エ) 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)

市名	測定局	年平均値 (ppm)				
		平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
鹿児島市	鴨池	0.017	0.019	0.019	0.018	0.018
薩摩川内市	薩摩川内	0.011	0.011	0.011	0.010	0.012

(オ) 非メタン炭化水素(NMHC)

市名	測定局	年平均値 (ppmC)				
		平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
鹿児島市	鴨池	0.18	0.20	0.21	0.20	0.20
薩摩川内市	薩摩川内	0.25	0.32	0.25	0.18	0.16

市名	測定局	午前6時～9時における年平均値 (ppmC)				
		平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
鹿児島市	鴨池	0.21	0.24	0.24	0.23	0.23
薩摩川内市	薩摩川内	0.29	0.38	0.32	0.23	0.23

(カ) メタン(CH<sub>4</sub>)

市名	測定局	年平均値 (ppmC)				
		平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
鹿児島市	鴨池	1.87	1.86	1.87	1.87	1.89
薩摩川内市	薩摩川内	1.87	1.88	1.88	1.89	1.92

## (キ) 全炭化水素(T-HC)

市名	測定局	年平均値 (ppmC)				
		平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
鹿児島市	鴨池	2.05	2.07	2.08	2.08	2.09
薩摩川内市	薩摩川内	2.12	2.20	2.13	2.06	2.07

## (ク) 一酸化炭素(CO)

市名	測定局	年平均値 (ppm)				
		平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
鹿児島市	鴨池	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
薩摩川内市	薩摩川内	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3

## (ケ) 微小粒子状物質(PM2.5)

市名	測定局	年平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )				
		平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
鹿児島市	鴨池	—	—	16.7	16.1	16.6
薩摩川内市	薩摩川内	—	—	—	—	19.0

## (5) 月間値測定結果

### ア 一般環境大気測定局

- (ア) 二酸化硫黄 ( $\text{SO}_2$ )
- (イ) 浮遊粒子状物質 (SPM)
- (ロ) 一酸化窒素 (NO)
- (ハ) 二酸化窒素 ( $\text{NO}_2$ )
- (ニ) 窒素酸化物 ( $\text{NO} + \text{NO}_2$ )
- (ホ) 光化学オキシダント ( $\text{O}_x$ )
- (ヘ) 非メタン炭化水素 (NMHC)
- (ト) メタン ( $\text{CH}_4$ )
- (チ) 全炭化水素 (T-HC)
- (リ) 微小粒子状物質 (PM<sub>2.5</sub>)

### イ 自動車排出ガス測定局

- (ア) 二酸化硫黄 ( $\text{SO}_2$ )
- (イ) 浮遊粒子状物質 (SPM)
- (ロ) 一酸化窒素 (NO)
- (ハ) 二酸化窒素 ( $\text{NO}_2$ )
- (ニ) 窒素酸化物 ( $\text{NO} + \text{NO}_2$ )
- (ホ) 非メタン炭化水素 (NMHC)
- (ヘ) メタン ( $\text{CH}_4$ )
- (ト) 全炭化水素 (T-HC)
- (チ) 一酸化炭素 (CO)
- (リ) 微小粒子状物質 (PM<sub>2.5</sub>)

ア 一般環境大気測定局  
(ア) 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>)

市町名	測定局	項目	平成24年												平成25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			
鹿児島市	鹿児島市役所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	31	26	31	31	28	31		
		測定時間	714	740	715	740	740	713	737	740	740	653	740	740	663	740	
		平均値(ppm)	0.004	0.003	0.002	0.003	0.007	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	1時間値の最高値(ppm)	0.090	0.092	0.065	0.173	0.187	0.041	0.095	0.078	0.028	0.078	0.028	0.039	0.008	0.025		
	1日平均値の最高値(ppm)	0.017	0.009	0.011	0.019	0.034	0.005	0.014	0.012	0.006	0.012	0.006	0.008	0.002	0.005		
	環境保健センター	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	31	30	30	31	31	28	30	
		測定時間	712	741	717	741	740	713	739	740	717	739	740	740	668	735	
		平均値(ppm)	0.005	0.004	0.003	0.004	0.010	0.004	0.004	0.010	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	12	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
	1日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	1時間値の最高値(ppm)	0.096	0.046	0.078	0.078	0.237	0.099	0.110	0.090	0.033	0.090	0.033	0.042	0.012	0.043		
	1日平均値の最高値(ppm)	0.011	0.011	0.017	0.012	0.059	0.013	0.018	0.016	0.008	0.016	0.008	0.012	0.004	0.008		
	谷山支所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	31	30	30	31	31	28	31	
		測定時間	716	740	715	741	740	716	741	741	718	718	741	741	670	740	
平均値(ppm)		0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.008	0.001	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		1	2	1	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0		
1日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1時間値の最高値(ppm)	0.119	0.127	0.113	0.077	0.051	0.098	0.198	0.055	0.060	0.055	0.060	0.048	0.006	0.016			
1日平均値の最高値(ppm)	0.019	0.023	0.013	0.014	0.012	0.020	0.048	0.007	0.009	0.007	0.009	0.011	0.002	0.003			
喜入	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	31	30	30	31	31	28	31		
	測定時間	715	740	718	739	740	715	741	741	718	718	742	741	670	737		
	平均値(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002		
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		
1日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1時間値の最高値(ppm)	0.047	0.037	0.015	0.026	0.022	0.027	0.088	0.110	0.059	0.110	0.059	0.058	0.016	0.022			
1日平均値の最高値(ppm)	0.010	0.006	0.003	0.004	0.003	0.005	0.009	0.025	0.016	0.025	0.016	0.017	0.004	0.005			
桜島支所	有効測定日数	30	31	29	31	29	30	31	29	30	30	31	31	28	31		
	測定時間	716	740	701	739	713	714	741	741	715	715	739	742	670	740		
	平均値(ppm)	0.004	0.002	0.003	0.002	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002		
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	9	2	2	1	12	5	1	2	0	0	2	0	0	0		
1日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1時間値の最高値(ppm)	0.252	0.203	0.175	0.145	0.228	0.210	0.115	0.097	0.122	0.097	0.122	0.044	0.018	0.043			
1日平均値の最高値(ppm)	0.034	0.016	0.041	0.021	0.058	0.019	0.017	0.012	0.015	0.012	0.015	0.015	0.005	0.009			

(ア) 二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>)

市町名	測定局	項目	平成24年												平成25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						
鹿児島市	水	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	30	31	31	28	31			
		測定時間	717	739	717	738	741	741	715	741	717	741	741	717	741	741	669	738		
		平均値(ppm)	0.014	0.016	0.037	0.008	0.055	0.016	0.035	0.035	0.013	0.007	0.003	0.013	0.007	0.003	0.002	0.002		
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数	22	36	72	14	117	30	79	79	20	7	0	20	7	0	0	0		
		1日平均値が0.04ppmを超えた日数	2	4	10	2	9	4	7	7	3	1	0	3	1	0	0	0		
		1時間値の最高値(ppm)	0.934	0.646	0.845	0.395	0.997	0.825	0.908	0.908	0.569	0.183	0.067	0.569	0.183	0.067	0.023	0.042		
		1日平均値の最高値(ppm)	0.292	0.130	0.207	0.067	0.421	0.143	0.252	0.252	0.120	0.070	0.022	0.120	0.070	0.022	0.006	0.009		
		有村	有効測定日数	30	31	29	31	31	30	30	31	30	31	31	30	31	31	28	31	
				測定時間	717	741	712	742	738	714	741	741	718	742	740	718	742	740	670	740
				平均値(ppm)	0.005	0.021	0.002	0.001	0.001	0.007	0.031	0.031	0.048	0.056	0.056	0.048	0.056	0.056	0.032	0.014
1時間値が0.1ppmを超えた時間数	2			19	4	0	0	9	50	50	93	133	101	93	133	101	54	25		
1日平均値が0.04ppmを超えた日数	0			1	0	0	0	2	8	8	12	15	13	12	15	13	5	4		
1時間値の最高値(ppm)	0.117			2.890	0.215	0.026	0.029	0.479	2.630	2.630	2.450	1.060	2.050	2.450	1.060	2.050	1.540	0.440		
1日平均値の最高値(ppm)	0.023			0.500	0.015	0.004	0.008	0.057	0.200	0.200	0.244	0.179	0.286	0.244	0.179	0.286	0.274	0.103		
黒神	有効測定日数			30	31	30	31	31	30	30	31	30	31	31	30	31	31	28	31	
				測定時間	717	741	718	740	739	715	741	741	718	741	742	718	741	742	670	738
				平均値(ppm)	0.009	0.003	0.002	0.014	0.002	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.001	0.015
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数	13	5	2	36	0	2	3	3	9	5	3	9	5	3	0	29		
		1日平均値が0.04ppmを超えた日数	1	0	0	5	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	4		
		1時間値の最高値(ppm)	0.798	0.300	0.103	0.506	0.034	0.121	0.137	0.137	0.193	0.337	0.211	0.193	0.337	0.211	0.009	0.578		
		1日平均値の最高値(ppm)	0.194	0.037	0.023	0.104	0.007	0.025	0.019	0.019	0.067	0.048	0.029	0.067	0.048	0.029	0.002	0.149		
		鹿屋市	有効測定日数	30	31	30	28	31	29	29	31	27	28	31	27	28	31	28	30	
				測定時間	717	741	717	694	740	709	740	740	662	678	740	662	678	740	669	732
				平均値(ppm)	0.003	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.009	0.003	0.002
1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0			0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	2	0	0		
1日平均値が0.04ppmを超えた日数	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0		
1時間値の最高値(ppm)	0.068			0.020	0.008	0.026	0.050	0.072	0.071	0.071	0.071	0.106	0.112	0.071	0.106	0.112	0.073	0.064		
1日平均値の最高値(ppm)	0.011			0.004	0.002	0.003	0.007	0.014	0.016	0.016	0.031	0.025	0.059	0.031	0.025	0.059	0.012	0.009		
薩摩川内市	有効測定日数			30	31	30	31	31	29	29	31	29	29	31	29	29	31	28	31	
				測定時間	715	739	717	735	737	709	735	735	702	720	741	702	720	741	667	739
				平均値(ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		1日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		1時間値の最高値(ppm)	0.049	0.060	0.061	0.035	0.080	0.023	0.024	0.024	0.042	0.020	0.019	0.042	0.020	0.019	0.009	0.018		
		1日平均値の最高値(ppm)	0.015	0.006	0.010	0.010	0.011	0.005	0.008	0.008	0.014	0.006	0.004	0.014	0.006	0.004	0.004	0.005		

(ア) 二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>)

市町名	測定局	項目	平成24年												平成25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			
薩摩川内市	環境放射線監視センター	有効測定日数	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	31	28	30		
		測定時間	716	741	717	741	740	712	738	716	739	741	741	668	732		
		平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	0	
霧島市	霧島	1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)	0.016	0.020	0.049	0.024	0.052	0.022	0.020	0.020	0.014	0.029	0.010	0.010	0.021		
		1日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.002	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004		
		有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	28	31		
いちき串木野市	羽島	測定時間	717	741	716	741	740	713	741	716	739	740	740	669	733		
		平均値(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003		
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数(時間)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
		1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		
志布志市	志布志	1時間値の最高値(ppm)	0.082	0.072	0.018	0.038	0.046	0.052	0.138	0.069	0.090	0.071	0.025	0.061			
		1日平均値の最高値(ppm)	0.011	0.006	0.004	0.007	0.006	0.006	0.013	0.008	0.012	0.014	0.006	0.016			
		有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	31	28	31		
		測定時間	716	741	714	740	739	711	740	716	734	740	740	669	740		
志布志市	志布志	平均値(ppm)	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	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		
		1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)	0.049	0.022	0.045	0.026	0.087	0.020	0.037	0.045	0.036	0.018	0.017	0.017	0.032		
志布志市	志布志	1日平均値の最高値(ppm)	0.020	0.004	0.006	0.008	0.018	0.004	0.007	0.011	0.011	0.006	0.005	0.005			
		有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	28	30		
		測定時間	716	741	714	741	740	713	740	717	741	741	741	669	736		
		平均値(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.003	0.002	0.004		
東串良町	東串良	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	2		
		1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)	0.072	0.083	0.028	0.021	0.031	0.043	0.034	0.054	0.014	0.047	0.070	0.070	0.141		
		1日平均値の最高値(ppm)	0.010	0.012	0.006	0.004	0.007	0.007	0.005	0.007	0.004	0.008	0.008	0.008	0.024		
東串良町	東串良	有効測定日数	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	31	28	30		
		測定時間	717	741	713	741	737	710	738	716	741	741	669	733			
		平均値(ppm)	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.003	0.006	0.004	0.003			
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数(時間)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3			
東串良町	東串良	1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)	0.043	0.044	0.011	0.008	0.004	0.007	0.138	0.050	0.030	0.068	0.059	0.164			
		1日平均値の最高値(ppm)	0.009	0.004	0.002	0.001	0.001	0.002	0.013	0.014	0.008	0.028	0.017	0.026			







(イ) 浮遊粒子状物質(SPM)

市町名	測定局	項目	平成24年												平成25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			
			測定日数	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間		
薩摩川内市	環境放射線監視センター	有効測定日数	30	31	30	31	31	29	29	30	31	31	31	28	30		
		有効測定時間	716	741	717	741	740	719	713	712	716	739	741	668	732		
		測定平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.023	0.026	0.018	0.029	0.026	0.027	0.025	0.025	0.021	0.018	0.022	0.022	0.028		
		1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
霧島市	霧島	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31			
		有効測定時間	717	741	716	741	740	719	713	712	716	739	740	669	733		
		測定平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.024	0.028	0.017	0.021	0.018	0.020	0.023	0.023	0.020	0.015	0.020	0.020	0.031		
		1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
いちき串木野市	羽	有効測定日数	0.081	0.072	0.084	0.069	0.181	0.072	0.072	0.066	0.051	0.062	0.063	0.081	0.096		
		有効測定時間	0.063	0.048	0.042	0.041	0.038	0.054	0.054	0.039	0.036	0.026	0.039	0.037	0.052		
		測定平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.051	0.049	0.038	0.046	0.046	0.043	0.043	0.034	0.036	0.029	0.040	0.035	0.065		
		1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
志布志市	志布志	有効測定日数	30	31	30	31	31	29	30	30	30	30	31	28	30		
		有効測定時間	716	741	714	741	739	719	713	712	716	724	741	669	736		
		測定平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.025	0.024	0.018	0.025	0.020	0.027	0.027	0.022	0.022	0.017	0.022	0.021	0.029		
		1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
東串良町	東串良	有効測定日数	0.090	0.070	0.149	0.089	0.124	0.100	0.100	0.074	0.066	0.081	0.073	0.097	0.112		
		有効測定時間	0.063	0.044	0.071	0.048	0.061	0.061	0.063	0.033	0.041	0.026	0.039	0.035	0.054		
		測定平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.063	0.044	0.071	0.048	0.061	0.061	0.063	0.033	0.041	0.026	0.039	0.035	0.054		
		1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		有効測定日数	0.126	0.127	0.186	0.105	0.131	0.220	0.220	0.507	0.109	0.120	0.162	0.135	0.125		
		有効測定時間	0.066	0.051	0.081	0.049	0.052	0.064	0.064	0.059	0.052	0.039	0.060	0.048	0.064		
		測定平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.066	0.051	0.081	0.049	0.052	0.064	0.064	0.059	0.052	0.039	0.060	0.048	0.064		
		1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

(ウ) 一酸化窒素(NO)

市町名	測定局	項目	平成24年												平成25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				
			測定日数	測定時間	測定時均値	測定時均値	測定時均値	測定時均値	測定時均値	測定時均値	測定時均値	測定時均値	測定時均値	測定時均値	測定時均値			
鹿児島市	鹿児島市役所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	26	31	31	28	31		
		測定時間	717	742	718	742	742	716	738	741	716	741	655	742	742	742	667	
		測定時均値	0.005	0.005	0.009	0.009	0.011	0.007	0.009	0.003	0.003	0.002	0.006	0.007	0.007	0.007	0.005	
		1時間値の最高値	0.083	0.113	0.235	0.094	0.084	0.046	0.094	0.025	0.028	0.047	0.062	0.086	0.086	0.109	0.123	
		1日平均値の最高値	0.012	0.014	0.051	0.020	0.021	0.021	0.012	0.011	0.015	0.021	0.021	0.040	0.014	0.019		
霧島市	谷山支所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	30	28	31		
		測定時間	717	742	716	738	741	716	742	741	716	741	718	742	738	670	737	
		測定時均値	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		1時間値の最高値	0.020	0.013	0.099	0.024	0.025	0.028	0.024	0.025	0.028	0.028	0.071	0.053	0.053	0.067	0.061	0.033
		1日平均値の最高値	0.003	0.002	0.014	0.008	0.007	0.012	0.007	0.012	0.006	0.006	0.012	0.021	0.011	0.011	0.006	
鹿屋市	喜入	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	28	31		
		測定時間	717	742	718	742	742	715	742	741	715	741	718	742	741	670	735	
		測定時均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1時間値の最高値	0.008	0.016	0.010	0.019	0.007	0.010	0.019	0.007	0.010	0.011	0.005	0.009	0.009	0.006	0.003	0.010
		1日平均値の最高値	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	
薩摩川内市	寄田	有効測定日数	30	31	30	28	31	30	31	30	31	30	31	31	28	31		
		測定時間	716	741	717	694	741	714	741	741	714	741	715	741	741	669	735	
		測定時均値	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
		1時間値の最高値	0.010	0.007	0.004	0.012	0.009	0.012	0.012	0.009	0.012	0.015	0.030	0.042	0.041	0.028	0.016	0.016
		1日平均値の最高値	0.002	0.001	0.001	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.008	0.008	0.007	0.003	0.002	0.002	
霧島市	環境放射線監視セクタ	有効測定日数	29	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	28	30		
		測定時間	707	740	717	739	739	714	741	741	714	741	714	741	741	667	734	
		測定時均値	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1時間値の最高値	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		1日平均値の最高値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
霧島市	霧島	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	28	31		
		測定時間	713	741	717	741	740	713	740	740	713	740	717	740	741	669	734	
		測定時均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.001	0.001
		1時間値の最高値	0.014	0.010	0.017	0.010	0.025	0.020	0.010	0.025	0.020	0.024	0.028	0.055	0.074	0.059	0.023	0.023
		1日平均値の最高値	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.008	0.008	0.010	0.009	0.009	0.009	0.003	
霧島市	霧島	有効測定日数	30	31	30	31	31	29	31	30	31	30	31	31	28	31		
		測定時間	716	740	716	741	741	711	741	741	711	741	715	741	741	669	733	
		測定時均値	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
		1時間値の最高値	0.008	0.005	0.008	0.014	0.008	0.013	0.008	0.014	0.008	0.009	0.022	0.031	0.035	0.030	0.015	0.015
		1日平均値の最高値	0.002	0.001	0.002	0.004	0.002	0.002	0.004	0.004	0.005	0.005	0.007	0.005	0.005	0.004	0.002	

(ウ) 一酸化窒素(NO)

市町名	測定局	項目	平成24年												平成25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			
			30	31	30	30	31	30	31	30	31	30	31	31	28	30	
いちき串木野市	島	有効測定日数	717	741	715	735	741	712	741	716	741	741	669	731			
		測定時間	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		測定平均値	0.024	0.013	0.011	0.007	0.029	0.005	0.003	0.012	0.011	0.004	0.002	0.002	0.008		
		1時間値の最高値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001		
志布志市	志布志	有効測定日数	715	741	715	741	740	713	741	717	741	741	669	737			
		測定時間	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001		
		測定平均値	0.044	0.026	0.039	0.036	0.035	0.024	0.018	0.014	0.029	0.033	0.029	0.029	0.026		
		1時間値の最高値	0.003	0.002	0.004	0.005	0.006	0.006	0.003	0.004	0.007	0.007	0.007	0.004	0.003		
東串良町	東串良	有効測定日数	715	741	716	741	739	713	740	717	740	740	669	734			
		測定時間	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000		
		測定平均値	0.004	0.008	0.004	0.010	0.006	0.007	0.006	0.006	0.008	0.010	0.010	0.010	0.008		
		1時間値の最高値	0.001	0.000	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001		

(エ) 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)

市町名	測定局	項目	平成24年												平成25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			
			鹿児島市	鹿児島市役所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	31	26	31	31	28
		測定時間 (時間)	717	742	718	742	742	716	741	741	655	742	742	667	739		
		月平均値 (ppm)	0.014	0.014	0.013	0.009	0.008	0.012	0.014	0.014	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.051	0.050	0.050	0.049	0.041	0.044	0.047	0.047	0.037	0.045	0.055	0.052	0.053		
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.028	0.022	0.024	0.015	0.018	0.024	0.025	0.025	0.021	0.024	0.029	0.026	0.027		
		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		
		1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		
		1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		
谷山支所		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	31	30	31	30	28	31		
		測定時間 (時間)	717	742	716	738	741	716	741	741	718	742	738	670	737		
		月平均値 (ppm)	0.007	0.006	0.008	0.004	0.004	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.034	0.028	0.055	0.029	0.020	0.024	0.032	0.032	0.044	0.050	0.040	0.043	0.044		
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.016	0.012	0.020	0.008	0.009	0.013	0.011	0.011	0.015	0.022	0.025	0.021	0.017		
		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		
		1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		
		1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		
喜入		有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	31	30	31	31	28	31		
		測定時間 (時間)	717	742	718	742	742	715	741	741	718	742	741	670	735		
		月平均値 (ppm)	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.021	0.016	0.017	0.011	0.008	0.011	0.026	0.026	0.017	0.023	0.018	0.018	0.031		
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.006	0.006	0.006	0.006	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.008	0.007	0.007	0.006		
		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		
		1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		
		1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		

(エ) 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)

市町名	測定局	項目	平成24年												平成25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			
鹿屋市	鹿屋	有効測定回数	30	31	30	28	31	30	31	30	31	31	28	31			
		測定時間	716	741	717	694	741	714	741	715	741	741	669	735			
		月平均値	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006		
		1時間値の最高値	0.015	0.015	0.013	0.010	0.009	0.012	0.021	0.019	0.024	0.024	0.027	0.023			
		1日平均値の最高値	0.008	0.008	0.006	0.005	0.005	0.007	0.010	0.009	0.011	0.011	0.010	0.008			
		1時間値が0.2ppmを超えた回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1日平均値が0.06ppmを超えた回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
薩摩川内市	寄田	有効測定回数	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30			
		測定時間	707	740	717	739	739	714	741	714	741	741	667	734			
		月平均値	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003			
		1時間値の最高値	0.008	0.009	0.006	0.005	0.004	0.009	0.006	0.009	0.010	0.011	0.007	0.009			
		1日平均値の最高値	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005			
		1時間値が0.2ppmを超えた回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1日平均値が0.06ppmを超えた回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
環境放射線監視センター	放射線監視センター	有効測定回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31			
		測定時間	713	741	717	741	740	713	740	717	740	741	669	734			
		月平均値	0.006	0.006	0.004	0.003	0.003	0.004	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008			
		1時間値の最高値	0.022	0.019	0.021	0.013	0.014	0.013	0.025	0.030	0.069	0.035	0.051	0.035			
		1日平均値の最高値	0.009	0.009	0.006	0.005	0.005	0.007	0.012	0.012	0.015	0.014	0.018	0.011			
		1時間値が0.2ppmを超えた回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1日平均値が0.06ppmを超えた回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					

(エ) 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)

市町名	測定局	項目	平成24年												平成25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			
			有効測定回数 (日)	測定時間 (時間)	測定時間 (時間)	測定時間 (時間)	測定時間 (時間)	測定時間 (時間)	測定時間 (時間)	測定時間 (時間)	測定時間 (時間)	測定時間 (時間)	測定時間 (時間)	測定時間 (時間)	測定時間 (時間)		
霧島市	霧島	有効測定回数	30	31	30	31	31	31	29	31	31	31	31	31	28	31	
		測定時間	716	740	716	741	741	711	741	711	741	741	741	741	669	733	
		測定平均値	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.004	0.005	0.008	0.008	0.008	0.008	0.006
		1時間値の最高値	0.019	0.016	0.015	0.019	0.008	0.013	0.008	0.013	0.017	0.023	0.027	0.029	0.024	0.026	0.011
		1日平均値の最高値	0.008	0.007	0.008	0.006	0.004	0.006	0.004	0.006	0.006	0.010	0.015	0.012	0.012	0.011	0.011
		1時間値が0.2ppmを超えた回数	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以下の回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
いちき串木野市	島	有効測定回数	30	31	30	30	31	30	30	31	31	31	31	31	28	30	
		測定時間	717	741	715	735	741	712	741	712	741	716	741	741	669	731	
		測定平均値	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		1時間値の最高値	0.029	0.022	0.011	0.007	0.017	0.009	0.017	0.009	0.010	0.016	0.014	0.016	0.014	0.018	0.018
		1日平均値の最高値	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.006	0.008	0.006	0.005	0.005
		1時間値が0.2ppmを超えた回数	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以下の回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
志布志市	志布志	有効測定回数	30	31	30	31	31	31	30	31	31	31	31	31	28	31	
		測定時間	715	741	715	741	740	713	740	713	741	717	741	741	669	737	
		測定平均値	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.005	0.003	0.006	0.005	0.007	0.008	0.010	0.010	0.007	0.007
		1時間値の最高値	0.042	0.039	0.030	0.024	0.014	0.023	0.014	0.023	0.024	0.029	0.030	0.034	0.038	0.030	0.030
		1日平均値の最高値	0.009	0.009	0.011	0.007	0.006	0.010	0.006	0.010	0.008	0.013	0.015	0.014	0.014	0.011	0.011
		1時間値が0.2ppmを超えた回数	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以下の回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

(エ) 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)

市町名	測定局	項目	平成24年												平成25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			
東串良町	東串良	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	28	30		
		測定時間	715	741	716	741	739	713	740	717	741	740	669	734			
		月平均値	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004			
		1時間値の最高値	0.011	0.008	0.008	0.005	0.005	0.010	0.011	0.013	0.014	0.013	0.016	0.014			
		1日平均値の最高値	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.004	0.005	0.005	0.008	0.006	0.007	0.006			
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
1日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					









(カ) 光化学オキシダント(Ox)

市町名	測定局	項目	平成24年												平成25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			
			測定日数	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間		
鹿児島市	入喜	昼間の1時間値が0.06ppmを 超えた日数	30	31	30	31	31	30	30	31	31	30	31	31	28	31	
		昼間の1時間値が0.06ppmを 超えた時間数	450	465	450	464	465	465	445	465	465	450	465	465	420	459	
		昼間の1時間値の月平均値	0.048	0.048	0.035	0.018	0.015	0.030	0.030	0.042	0.036	0.030	0.035	0.035	0.039	0.045	
		昼間の1時間値が0.12ppm を超過した日数	11	14	2	0	0	3	0	2	0	0	0	0	1	9	
		昼間の1時間値が0.06ppmを 超えた時間数	49	78	13	0	0	10	9	9	0	0	0	0	2	41	
		昼間の1時間値が0.12ppm を超過した日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		昼間の1時間値が0.12ppm を超過した時間数	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	0.085	0.083	0.093	0.046	0.048	0.079	0.067	0.067	0.059	0.044	0.053	0.062	0.096		
		昼間の1時間値の月平均値	0.059	0.060	0.045	0.026	0.020	0.040	0.052	0.042	0.036	0.036	0.042	0.047	0.059		
		鹿屋市	鹿	昼間の1時間値が0.06ppmを 超えた日数	30	31	30	31	31	30	30	31	27	29	31	28	31
昼間の1時間値が0.06ppmを 超えた時間数	450			465	450	433	465	449	465	399	426	426	465	420	440		
昼間の1時間値の月平均値	0.046			0.046	0.032	0.017	0.014	0.026	0.034	0.021	0.031	0.021	0.027	0.031	0.040		
昼間の1時間値が0.06ppmを 超えた日数	12			14	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	7	
昼間の1時間値が0.06ppmを 超えた時間数	48			77	12	0	0	9	6	0	0	0	0	0	0	38	
昼間の1時間値が0.12ppm を超過した日数	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
昼間の1時間値が0.12ppm を超過した時間数	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	0.084			0.077	0.087	0.042	0.052	0.072	0.068	0.058	0.058	0.039	0.051	0.055	0.085		
昼間の1時間値の月平均値	0.059			0.059	0.042	0.024	0.019	0.037	0.050	0.042	0.031	0.031	0.040	0.044	0.055		
薩摩川内市	環境放射線 監視カメラ			昼間の1時間値が0.06ppmを 超えた日数	30	31	30	31	31	30	30	31	30	31	31	28	31
		昼間の1時間値が0.06ppmを 超えた時間数	450	465	450	465	465	445	465	450	465	450	465	413	465		
		昼間の1時間値の月平均値	0.035	0.034	0.024	0.018	0.016	0.024	0.025	0.021	0.016	0.016	0.017	0.018	0.041		
		昼間の1時間値が0.06ppmを 超えた日数	1	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	12		
		昼間の1時間値が0.06ppmを 超えた時間数	2	5	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	69		
		昼間の1時間値が0.12ppm を超過した日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		昼間の1時間値が0.12ppm を超過した時間数	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	0.071	0.070	0.054	0.054	0.061	0.064	0.054	0.043	0.032	0.032	0.033	0.056	0.087		
		昼間の1時間値の月平均値	0.048	0.048	0.034	0.027	0.024	0.036	0.040	0.031	0.024	0.024	0.025	0.027	0.059		

(カ) 光化学オキシダント(Ox)

市町名	測定局	項目	平成24年												平成25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						
			(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)
霧島市	霧島	昼間の1時間値の月平均値	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	31	28	31	31	28	31	
		超えられた日数	450	465	450	465	465	446	465	465	450	465	465	465	410	465	465	410	465	
		昼間の1時間値が0.06ppmを 超えられた時間数	0.045	0.047	0.034	0.019	0.014	0.027	0.035	0.027	0.035	0.027	0.023	0.023	0.032	0.040	0.040	0.032	0.040	
		超えられた日数	12	15	3	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	8
		超えられた時間数	52	105	8	0	0	10	7	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	36
		以上の1時間値が0.12ppm を超過した日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		以上の1時間値が0.12ppm を超過した時間数	0	0	0	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	0.078	0.081	0.077	0.057	0.053	0.077	0.070	0.077	0.070	0.055	0.044	0.054	0.060	0.092	0.054	0.060	0.060	0.092
		昼間の日最高1時間値の月平均値	0.059	0.061	0.046	0.029	0.020	0.039	0.050	0.039	0.050	0.040	0.034	0.041	0.045	0.056	0.041	0.045	0.045	0.056
		いちき串木野市	霧島	昼間の1時間値の月平均値	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	31	28	31	31	28
超えられた日数	450			465	446	463	465	446	465	465	450	465	465	465	415	465	465	415	465	
昼間の1時間値が0.06ppmを 超えられた時間数	0.052			0.051	0.037	0.028	0.019	0.033	0.043	0.033	0.043	0.039	0.033	0.038	0.040	0.049	0.038	0.040	0.040	0.049
超えられた日数	19			17	1	0	0	4	3	0	0	0	0	0	1	13	0	1	1	13
超えられた時間数	93			105	1	0	0	22	5	0	0	0	0	0	2	69	0	2	0	69
以上の1時間値が0.12ppm を超過した日数	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
以上の1時間値が0.12ppm を超過した時間数	0			0	0	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	0.078			0.084	0.066	0.052	0.054	0.071	0.071	0.071	0.059	0.059	0.048	0.058	0.064	0.087	0.058	0.064	0.064	0.087
昼間の日最高1時間値の月平均値	0.063			0.062	0.048	0.036	0.026	0.043	0.053	0.043	0.053	0.046	0.038	0.045	0.048	0.059	0.045	0.048	0.048	0.059
志布志市	志布志			昼間の1時間値の月平均値	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	31	28	31	31	28
		超えられた日数	449	465	448	465	441	445	465	465	450	465	465	465	420	460	465	420	460	
		昼間の1時間値が0.06ppmを 超えられた時間数	0.047	0.048	0.032	0.018	0.017	0.028	0.036	0.028	0.036	0.029	0.026	0.029	0.033	0.039	0.029	0.033	0.039	
		超えられた日数	13	16	4	0	0	3	1	0	0	0	0	1	1	5	1	1	1	5
		超えられた時間数	66	117	12	0	0	11	8	0	0	0	0	1	3	27	1	3	0	27
		以上の1時間値が0.12ppm を超過した日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		以上の1時間値が0.12ppm を超過した時間数	0	0	0	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	0.080	0.084	0.080	0.056	0.050	0.080	0.074	0.080	0.057	0.057	0.044	0.061	0.062	0.083	0.061	0.062	0.062	0.083
		昼間の日最高1時間値の月平均値	0.061	0.062	0.045	0.026	0.024	0.042	0.051	0.042	0.041	0.035	0.035	0.040	0.045	0.053	0.040	0.045	0.045	0.053

(カ) 光化学オキシダント(Ox)

市町名	測定局	項目	平成24年												平成25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			
東串良町	東串良	昼間の1時間測定日数	30	31	30	30	31	30	31	30	31	30	31	31	28	31	
		昼間の1時間測定時間	450	465	449	430	443	434	464	464	450	465	465	465	420	457	
		昼間の1時間値の月平均値(ppm)	0.045	0.047	0.030	0.006	0.008	0.026	0.033	0.033	0.028	0.024	0.027	0.031	0.031	0.039	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	11	15	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	6
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	42	93	11	0	0	6	7	7	0	0	0	0	0	0	33
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	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以上の日数	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)	0.073	0.079	0.081	0.024	0.040	0.065	0.068	0.068	0.056	0.041	0.057	0.056	0.056	0.080	
		昼間の1時間最高1時間値の月平均値(ppm)	0.059	0.059	0.040	0.010	0.013	0.039	0.048	0.048	0.040	0.033	0.039	0.043	0.043	0.054	

(キ) 非メタン炭化水素(NMHC)

市町名	測定局	項目	平成24年												平成25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			
鹿児島市	入喜	測定時間	705	742	717	740	740	716	738	719	743	730	669	741			
		月平均値	0.21	0.21	0.22	0.20	0.19	0.19	0.13	0.12	0.10	0.10	0.09	0.10	0.14		
		午前6～9時における月平均値	0.25	0.25	0.25	0.20	0.20	0.19	0.14	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.13		
		午前6～9時測定日数	29	31	30	29	31	30	31	30	31	30	30	28	30		
		午前6～9時における3時間最高値	1.05	0.53	0.52	0.32	0.50	0.28	0.38	0.19	0.22	0.19	0.24	0.24	0.28		
		午前6～9時における3時間最低値	0.12	0.13	0.16	0.14	0.12	0.07	0.04	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.07		
		午前6～9時における3時間平均値	15	16	19	11	10	11	3	0	1	0	1	1	2		
		が0.20ppmCを超えた日数	4	6	6	1	2	0	3	0	0	0	0	0	0		
		午前6～9時における3時間平均値	715	735	714	688	735	711	736	631	735	736	658	731			
		が0.31ppmCを超えた日数	0.14	0.18	0.16	0.20	0.18	0.16	0.15	0.14	0.16	0.13	0.16	0.13			
鹿屋市	鹿屋	測定時間	0.15	0.18	0.16	0.20	0.18	0.18	0.17	0.15	0.15	0.16	0.18	0.16			
		月平均値	30	31	30	29	31	30	31	27	31	31	28	31			
		午前6～9時における月平均値	0.22	0.24	0.21	0.30	0.22	0.22	0.27	0.24	0.24	0.32	0.25	0.33	0.24		
		午前6～9時測定日数	0.10	0.12	0.13	0.14	0.12	0.11	0.09	0.10	0.06	0.10	0.11	0.11	0.04		
		午前6～9時における3時間最高値	3	6	2	11	5	2	5	5	4	7	7	7	3		
		午前6～9時における3時間最低値	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
		午前6～9時における3時間平均値	697	737	714	739	736	709	733	716	736	740	666	736			
		が0.31ppmCを超えた日数	0.11	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.11	0.11	0.12	0.13	0.13			
		薩摩川内市	環境放射線監視センター	測定時間	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.14	0.10	0.12	0.13	0.13	0.14	
				月平均値	28	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30	
午前6～9時における月平均値	0.18			0.17	0.40	0.19	0.22	0.15	0.44	0.16	0.23	0.21	0.27	0.28			
午前6～9時測定日数	0.00			0.09	0.08	0.09	0.10	0.09	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06			
午前6～9時における3時間最高値	0			0	1	0	1	0	1	0	4	1	2	3			
午前6～9時における3時間最低値	0			0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0			
午前6～9時における3時間平均値	0			0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0			
が0.20ppmCを超えた日数	0			0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0			
午前6～9時における3時間平均値	0			0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0			
が0.31ppmCを超えた日数	0			0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0			

(キ) 非メタン炭化水素(NMHC)

市町名	測定局	項目	平成24年												平成25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			
いちき串木野市	島	測定時間	710	737	712	732	735	710	729	713	732	738	657	732			
		月平均値(ppmC)	0.11	0.12	0.12	0.15	0.13	0.12	0.12	0.12	0.10	0.10	0.10	0.19	0.25		
		午前6～9時における月平均値(ppmC)	0.10	0.12	0.12	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.09	0.10	0.10	0.17	0.22		
		午前6～9時測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	28	31		
		午前6～9時における3時間最高値(ppmC)	0.12	0.22	0.17	0.19	0.29	0.16	0.15	0.15	0.13	0.12	0.13	0.37	0.44		
		午前6～9時における3時間最低値(ppmC)	0.09	0.09	0.09	0.11	0.09	0.10	0.10	0.10	0.07	0.08	0.08	0.08	0.15		
		午前6～9時における3時間平均値(日)	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	10	12		
		午前6～9時を超える3時間平均値(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4		
		測定時間	713	738	709	734	735	710	737	713	736	736	666	734			
		月平均値(ppmC)	0.10	0.10	0.09	0.11	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.09	0.08	0.09		
午前6～9時における月平均値(ppmC)	0.11	0.09	0.08	0.10	0.08	0.07	0.07	0.07	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09				
午前6～9時測定日数(日)	29	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	28	31				
午前6～9時における3時間最高値(ppmC)	0.30	0.12	0.20	0.13	0.13	0.17	0.11	0.11	0.17	0.25	0.14	0.36	0.16				
午前6～9時における3時間最低値(ppmC)	0.07	0.06	0.02	0.07	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.04	0.02	0.04				
午前6～9時における3時間平均値(日)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0				
午前6～9時を超える3時間平均値(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0				
志布志市	志	測定時間	712	738	714	738	737	709	738	716	736	740	661	732			
		月平均値(ppmC)	0.12	0.15	0.14	0.16	0.18	0.17	0.14	0.14	0.13	0.12	0.13	0.25	0.32		
		午前6～9時における月平均値(ppmC)	0.11	0.14	0.14	0.13	0.18	0.17	0.13	0.13	0.14	0.13	0.14	0.19	0.25		
		午前6～9時測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	28	31		
		午前6～9時における3時間最高値(ppmC)	0.23	0.26	0.18	0.21	0.22	0.22	0.18	0.22	0.21	0.23	0.21	0.36	0.48		
		午前6～9時における3時間最低値(ppmC)	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.09	0.08	0.09	0.09	0.07	0.09	0.08	0.15		
		午前6～9時における3時間平均値(日)	1	1	0	1	1	6	0	0	1	1	1	11	20		
		午前6～9時を超える3時間平均値(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5		
		測定時間	712	738	714	738	737	709	738	716	736	740	661	732			
		月平均値(ppmC)	0.12	0.15	0.14	0.16	0.18	0.17	0.14	0.14	0.13	0.12	0.13	0.25	0.32		
午前6～9時における月平均値(ppmC)	0.11	0.14	0.14	0.13	0.18	0.17	0.13	0.13	0.14	0.13	0.14	0.19	0.25				
午前6～9時測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	28	31				
午前6～9時における3時間最高値(ppmC)	0.23	0.26	0.18	0.21	0.22	0.22	0.18	0.22	0.21	0.23	0.21	0.36	0.48				
午前6～9時における3時間最低値(ppmC)	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.09	0.08	0.09	0.09	0.07	0.09	0.08	0.15				
午前6～9時における3時間平均値(日)	1	1	0	1	1	6	0	0	1	1	1	11	20				
午前6～9時を超える3時間平均値(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5				



(ク) マタン(CH<sub>4</sub>)

市町名	測定局	項目	平成24年												平成25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			
			測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間		
鹿児島市	喜入	測定時間	705	742	717	740	740	740	716	738	719	743	730	669	741		
		月平均値	1.79	1.82	1.77	1.74	1.72	1.80	1.74	1.80	1.74	1.82	1.81	1.77	1.83		
		午前6～9時における月平均値	1.80	1.83	1.78	1.74	1.73	1.81	1.74	1.81	1.75	1.82	1.82	1.81	1.77	1.84	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値	29	31	30	29	31	30	31	30	31	30	31	30	28	30	
		測定日数	1.86	1.89	1.94	1.87	1.78	1.91	1.87	1.78	1.81	1.86	1.87	1.85	1.85	1.91	
鹿児島市	鹿屋	測定時間	1.70	1.78	1.67	1.68	1.66	1.65	1.70	1.77	1.77	1.73	1.73	1.67	1.73		
		月平均値	715	735	714	688	735	711	735	736	631	735	736	658	731		
		午前6～9時における月平均値	1.98	1.98	1.90	1.91	1.87	2.06	1.91	1.87	2.10	2.05	2.03	2.04	2.05	2.05	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値	2.14	2.07	1.97	2.01	1.97	2.26	2.01	1.97	2.35	2.19	2.10	2.17	2.16	2.25	
		測定日数	30	31	30	29	31	30	31	30	31	27	31	31	28	31	
薩摩川内市	環境放射線監視センター	測定時間	2.78	2.51	2.63	2.59	2.60	2.82	2.82	3.31	2.83	2.48	2.89	2.91	2.71		
		月平均値	1.83	1.81	1.73	1.74	1.76	1.77	1.74	1.76	1.86	1.87	1.91	1.88	1.88	1.80	
		午前6～9時における月平均値	697	737	714	739	736	709	736	733	733	716	736	740	666	736	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値	1.89	1.89	1.84	1.82	1.80	1.90	1.82	1.80	1.94	1.94	1.97	1.97	1.93	1.94	
		測定日数	1.91	1.93	1.86	1.85	1.83	1.95	1.83	1.83	1.99	1.96	1.99	2.00	1.96	1.98	
いちき串木野市	羽島	測定時間	2.01	2.00	1.95	2.04	1.92	2.08	2.08	2.08	2.07	2.10	2.08	2.06	2.07		
		月平均値	1.80	1.82	1.73	1.75	1.74	1.79	1.75	1.74	1.86	1.88	1.91	1.90	1.84	1.80	
		午前6～9時における月平均値	710	737	712	732	735	710	732	729	729	713	732	738	657	732	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値	1.90	1.90	1.84	1.83	1.83	1.90	1.83	1.83	1.91	1.92	1.94	1.96	1.93	1.93	
		測定日数	1.90	1.90	1.85	1.83	1.83	1.90	1.83	1.83	1.91	1.92	1.95	1.96	1.93	1.93	
志布志市	志布志	測定時間	30	31	30	31	31	30	30	31	30	31	31	28	31		
		月平均値	2.02	2.04	1.98	1.98	1.93	2.07	1.93	1.93	2.04	2.03	2.04	2.04	2.02	2.08	
		午前6～9時における月平均値	1.83	1.83	1.73	1.73	1.77	1.78	1.73	1.77	1.84	1.86	1.89	1.91	1.84	1.83	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値	713	738	709	734	735	710	732	735	737	713	736	736	666	734	
		測定日数	1.92	1.93	1.87	1.84	1.81	1.92	1.84	1.81	1.95	1.96	1.97	1.99	1.97	1.96	
東串良町	東串良	測定時間	1.97	1.97	1.91	1.86	1.84	2.00	2.00	2.04	2.01	2.01	2.03	2.02	2.01		
		月平均値	29	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	28	31	
		午前6～9時における月平均値	2.25	2.13	2.07	2.12	1.96	2.22	2.12	1.96	2.18	2.17	2.17	2.16	2.16	2.15	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値	1.83	1.83	1.74	1.75	1.74	1.78	1.74	1.74	1.81	1.87	1.91	1.91	1.90	1.82	
		測定日数	712	738	714	738	737	709	737	738	738	716	736	740	661	732	
東串良町	東串良	測定時間	1.96	1.97	1.92	1.95	1.84	1.99	1.84	1.99	2.07	2.03	2.07	2.03	2.00	2.00	
		月平均値	2.08	2.05	1.98	2.02	1.92	2.14	2.02	1.92	2.32	2.23	2.11	2.20	2.11	2.13	
		午前6～9時における月平均値	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	28	31	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値	2.43	2.59	2.44	2.71	2.45	2.47	2.71	2.45	3.18	3.23	2.59	2.56	2.48	2.66	
		測定日数	1.83	1.83	1.74	1.75	1.74	1.76	1.74	1.74	1.89	1.91	1.93	1.91	1.91	1.84	

(ケ) 全炭化水素(T-HC)

市町名	測定局	項目	平成24年												平成25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			
			測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間	測定時間		
鹿児島市	入喜	測定月	705	742	717	740	740	740	716	738	719	743	730	669	741		
		午前6～9時における月平均値	(ppmC)	2.00	2.03	1.99	1.94	1.91	1.99	1.87	1.94	1.94	1.92	1.90	1.86	1.97	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値	(ppmC)	2.05	2.08	2.02	1.94	1.93	2.00	1.89	1.91	1.90	1.91	1.90	1.86	1.97	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値	(ppmC)	2.85	2.35	2.29	2.13	2.22	2.13	2.12	2.05	2.01	2.05	2.03	2.00	2.09	
		測定日数	(日)	29	31	30	29	31	30	31	30	30	31	30	28	30	
		測定日数	(日)	2.85	2.35	2.29	2.13	2.22	2.13	2.12	2.05	2.01	2.05	2.03	2.00	2.09	
鹿屋市	鹿屋	測定月	715	735	714	688	735	711	736	736	631	735	736	658	731		
		午前6～9時における月平均値	(ppmC)	2.12	2.15	2.06	2.10	2.05	2.22	2.25	2.18	2.18	2.19	2.17	2.21	2.18	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値	(ppmC)	2.29	2.25	2.13	2.20	2.15	2.44	2.52	2.34	2.34	2.26	2.33	2.34	2.40	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値	(ppmC)	30	31	30	29	31	30	31	27	31	31	31	28	31	
		測定日数	(日)	2.99	2.72	2.82	2.88	2.80	3.01	3.56	3.06	3.06	2.77	3.14	3.16	2.92	
		測定日数	(日)	1.94	1.94	1.87	1.88	1.88	1.92	1.99	1.99	1.99	1.97	1.99	1.99	1.84	
薩摩川内市	環境放射線監視センター	測定月	697	737	714	739	736	709	733	733	716	736	740	666	736		
		午前6～9時における月平均値	(ppmC)	1.99	2.02	1.96	1.95	1.93	2.02	2.06	2.06	2.05	2.08	2.09	2.06	2.07	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値	(ppmC)	2.02	2.05	1.98	1.97	1.96	2.07	2.13	2.06	2.06	2.11	2.13	2.08	2.11	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値	(ppmC)	28	31	30	31	31	30	31	30	30	31	31	28	30	
		測定日数	(日)	2.15	2.16	2.22	2.18	2.11	2.21	2.32	2.20	2.20	2.30	2.28	2.30	2.25	
		測定日数	(日)	1.83	1.94	1.81	1.84	1.84	1.88	1.96	1.94	1.94	1.96	1.97	1.90	1.86	
いちき串木野市	島羽	測定月	710	737	712	732	735	710	729	710	713	732	738	657	732		
		午前6～9時における月平均値	(ppmC)	2.00	2.02	1.96	1.98	1.95	2.02	2.03	2.02	2.02	2.04	2.05	2.12	2.17	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値	(ppmC)	2.00	2.02	1.98	1.97	1.96	2.02	2.03	2.02	2.02	2.06	2.06	2.11	2.16	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値	(ppmC)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	31	28	31	
		測定日数	(日)	2.13	2.16	2.14	2.13	2.21	2.19	2.19	2.13	2.13	2.15	2.14	2.26	2.41	
		測定日数	(日)	1.92	1.92	1.83	1.84	1.88	1.89	1.96	1.96	1.96	1.99	1.99	1.93	2.04	
志布志市	志布志	測定月	713	738	709	734	735	710	737	710	713	736	736	666	734		
		午前6～9時における月平均値	(ppmC)	2.02	2.03	1.96	1.95	1.90	2.00	2.02	2.02	2.04	2.04	2.08	2.05	2.04	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値	(ppmC)	2.08	2.06	1.99	1.96	1.92	2.08	2.11	2.11	2.10	2.09	2.12	2.11	2.10	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値	(ppmC)	29	31	30	31	31	30	31	30	30	31	31	28	31	
		測定日数	(日)	2.36	2.23	2.28	2.21	2.03	2.33	2.28	2.34	2.34	2.41	2.26	2.46	2.26	
		測定日数	(日)	1.93	1.91	1.76	1.83	1.81	1.84	1.85	1.94	1.94	1.94	1.97	1.97	1.89	
東串良町	東串良	測定月	712	738	714	738	737	709	738	709	716	736	740	661	732		
		午前6～9時における月平均値	(ppmC)	2.08	2.12	2.06	2.12	2.02	2.16	2.22	2.20	2.20	2.14	2.20	2.28	2.31	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値	(ppmC)	2.18	2.19	2.11	2.16	2.09	2.31	2.45	2.36	2.36	2.24	2.35	2.31	2.37	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値	(ppmC)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	31	28	31	
		測定日数	(日)	2.56	2.71	2.60	2.89	2.65	2.66	3.36	3.44	3.44	2.82	2.74	2.80	2.94	
		測定日数	(日)	1.88	1.91	1.84	1.88	1.87	1.89	2.04	2.02	2.02	2.01	2.04	2.01	2.11	

(二) 微小粒子状物質(PM2.5)

市名	測定局	項目	平成24年												平成25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			
			30	31	30	31	30	31	30	31	30	31	30	31	30	31	28
鹿児島市	鹿児島市役所	有効測定日数	20.3	24.6	16.0	15.0	13.8	20.9	23.4	31	30	31	31	16.0	19.6	19.1	26.8
		月平均値の最高値	49.7	39.5	35.3	31.7	23.5	51.5	34.1	34.1	30.9	20.9	19.9	22.9	36.8	34.5	46.6
		1日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	2	3	1	0	0	3	0	0	0	1	1	0	1	0	5
鹿児島市	谷山支所	有効測定日数	22.7	22.0	13.3	8.9	7.4	16.0	21.3	31	30	31	31	15.0	18.8	18.2	22.4
		月平均値の最高値	52.3	39.9	40.1	20.4	14.7	41.8	37.6	37.6	16.0	17.5	20.8	34.9	33.8	43.5	
		1日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	3	1	1	0	0	1	2	1	0	1	0	0	0	0	1
鹿児島市	喜入	有効測定日数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
		月平均値の最高値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.5
		1日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.5
鹿児島市	霧島	有効測定日数	18.4	22.8	11.8	11.7	9.2	16.4	20.5	31	30	31	31	14.0	20.1	18.8	25.7
		月平均値の最高値	49.1	38.1	27.7	27.4	17.7	44.4	32.2	32.2	16.4	19.3	20.8	38.2	38.5	42.2	
		1日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	1	4	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2	1	1	5
いちき串木野市	羽島	有効測定日数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
		月平均値の最高値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.9
		1日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.6

イ 自動車排出ガス測定局

(ア) 二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>)

市名	測定局	項目	平成24年												平成25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			
鹿児島市	鴨池	有効測定日数	30	31	30	31	31	31	30	31	30	31	31	31	28	31	
		測定時間	717	742	718	741	742	741	742	715	741	715	742	742	670	736	
		月平均値	0.005	0.005	0.008	0.005	0.008	0.005	0.008	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数	2	0	8	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
薩摩川内市	薩摩川内	1時間値の最高値	0.271	0.082	0.157	0.089	0.169	0.014	0.014	0.014	0.030	0.011	0.006	0.010	0.005	0.020	
		1日平均値の最高値	0.040	0.022	0.039	0.020	0.048	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	
		有効測定日数	30	31	30	31	31	31	29	31	31	30	31	31	28	30	
		測定時間	717	740	717	740	741	740	714	741	738	716	738	740	662	736	
		月平均値	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
薩摩川内市	薩摩川内	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値	0.026	0.034	0.056	0.027	0.079	0.027	0.051	0.028	0.027	0.027	0.019	0.029	0.014	0.032	
		1日平均値の最高値	0.003	0.004	0.007	0.007	0.009	0.007	0.008	0.005	0.007	0.007	0.004	0.004	0.004	0.007	

(イ) 浮遊粒子状物質(SPM)

市名	測定局	項目	平成24年												平成25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			
鹿児島市	鴨池	有効測定日数	28	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	28	29	
		測定時間	693	741	720	742	744	743	720	743	720	743	720	744	669	727	
		月平均値	0.027	0.037	0.028	0.032	0.028	0.029	0.028	0.028	0.025	0.021	0.025	0.022	0.023	0.032	
		1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	0	1	0	7	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
薩摩川内市	薩摩川内	1時間値の最高値	0.080	0.264	0.154	0.333	0.132	0.068	0.116	0.093	0.067	0.093	0.075	0.076	0.115	0.115	
		1日平均値の最高値	0.059	0.079	0.056	0.098	0.056	0.047	0.054	0.047	0.038	0.032	0.037	0.041	0.063		
		有効測定日数	30	31	30	31	31	31	29	31	30	31	31	31	28	30	
		測定時間	717	740	717	740	741	740	714	741	716	738	740	740	662	736	
		月平均値	0.026	0.029	0.017	0.024	0.018	0.025	0.024	0.025	0.024	0.019	0.024	0.023	0.022	0.030	
薩摩川内市	薩摩川内	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値	0.089	0.074	0.065	0.142	0.047	0.077	0.067	0.077	0.061	0.080	0.085	0.069	0.097		
		1日平均値の最高値	0.057	0.052	0.036	0.057	0.035	0.039	0.048	0.039	0.043	0.028	0.038	0.041	0.059		

## (ウ) 一酸化窒素(NO)

市名	測定局	項目	平成24年												平成25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			
鹿児島市	鴨池	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	30	31	28	31	
		測定時間	716	740	717	740	740	714	741	742	718	742	741	718	742	669	737
		測定平均値(ppm)	0.011	0.011	0.018	0.023	0.016	0.020	0.013	0.023	0.018	0.023	0.018	0.018	0.023	0.016	0.014
		1時間値の最高値(ppm)	0.097	0.079	0.151	0.137	0.103	0.125	0.112	0.188	0.188	0.253	0.258	0.147	0.165	0.147	0.165
薩摩川内市	薩摩川内	有効測定日数	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	30	31	27	30	
		測定時間	716	741	717	741	741	713	741	741	715	741	741	715	741	660	732
		測定平均値(ppm)	0.010	0.011	0.009	0.012	0.008	0.012	0.014	0.014	0.016	0.019	0.017	0.014	0.019	0.014	0.012
		1時間値の最高値(ppm)	0.061	0.042	0.043	0.059	0.038	0.052	0.071	0.078	0.078	0.121	0.106	0.098	0.074	0.074	
薩摩川内市	薩摩川内	有効測定日数	0.017	0.016	0.017	0.020	0.018	0.018	0.018	0.032	0.034	0.032	0.032	0.032	0.024	0.021	
		測定時間															
		測定平均値(ppm)															
		1時間値の最高値(ppm)															

(エ) 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)

市名	測定局	項目	平成24年												平成25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			
鹿児島市	鴨池	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	30	31	28	31	
		測定時間	716	740	717	740	740	714	741	742	718	742	741	718	742	669	737
		測定平均値(ppm)	0.017	0.018	0.018	0.013	0.009	0.017	0.019	0.021	0.020	0.021	0.020	0.020	0.021	0.020	0.021
		1時間値の最高値(ppm)	0.058	0.048	0.063	0.049	0.048	0.066	0.056	0.066	0.055	0.066	0.061	0.056	0.062	0.056	0.062
		1日平均値が0.2ppmを超えた時間数	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
薩摩川内市	薩摩川内	有効測定日数	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	30	31	27	30	
		測定時間	716	741	717	741	741	713	741	741	715	741	741	715	741	660	732
		測定平均値(ppm)	0.012	0.013	0.009	0.007	0.005	0.010	0.012	0.014	0.013	0.014	0.015	0.013	0.014	0.015	0.015
		1時間値の最高値(ppm)	0.038	0.040	0.028	0.038	0.023	0.035	0.041	0.040	0.039	0.040	0.046	0.043	0.048	0.043	0.048
		1日平均値が0.2ppmを超えた時間数	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
薩摩川内市	薩摩川内	有効測定日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		測定時間															
		測定平均値(ppm)															
		1時間値の最高値(ppm)															
		1日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

(才) 窒素酸化物(NO+NO<sub>2</sub>)

市名	測定局	項目	平成24年												平成25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			
鹿児島市	池鴨	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	28	31		
		測定時間	716	740	717	740	740	714	741	718	742	741	741	669	737		
		平均値(ppm)	0.027	0.028	0.037	0.036	0.025	0.038	0.032	0.038	0.044	0.039	0.036	0.036	0.035		
		1時間値の最高値(ppm)	0.152	0.108	0.196	0.181	0.124	0.160	0.166	0.243	0.310	0.319	0.184	0.227			
		1日平均値の最高値(ppm)	0.046	0.045	0.075	0.065	0.057	0.064	0.056	0.069	0.090	0.119	0.066	0.063			
		月平均値(NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )) (%)	60.4	61.8	49.8	37.2	35.9	45.5	52.2	47.4	52.9	56.4	59.4				
薩摩川内市	薩摩川内	有効測定日数	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	27	30			
		測定時間	716	741	717	741	741	713	741	715	741	741	660	732			
		平均値(ppm)	0.022	0.023	0.018	0.019	0.013	0.022	0.026	0.029	0.033	0.032	0.030	0.027			
		1時間値の最高値(ppm)	0.098	0.081	0.060	0.097	0.054	0.065	0.085	0.097	0.145	0.131	0.141	0.107			
		1日平均値の最高値(ppm)	0.034	0.033	0.028	0.037	0.027	0.032	0.040	0.045	0.053	0.052	0.043	0.041			
		月平均値(NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )) (%)	55.2	54.7	50.8	38.3	35.3	43.6	46.2	42.2	47.2	52.0	54.8				

(カ) 非メタン炭化水素(NMHC)

市名	測定局	項目	平成24年												平成25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					
鹿児島市	鴨池	測定時間	717	741	718	740	741	717	740	718	741	741	718	741	742	670	740		
		平均値	0.11	0.21	0.23	0.20	0.17	0.20	0.23	0.20	0.26	0.20	0.20	0.26	0.19	0.17	0.24		
		午前6～9時における月平均値	0.16	0.24	0.24	0.21	0.17	0.23	0.27	0.32	0.32	0.25	0.25	0.32	0.22	0.21	0.28		
		午前6～9時測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	30	31	31	28	31		
		午前6～9時における3時間平均値の最高値	0.25	0.36	0.45	0.34	0.26	0.37	0.42	0.57	0.78	0.78	0.57	0.78	0.39	0.32	0.41		
		午前6～9時における3時間平均値の最低値	0.06	0.08	0.16	0.12	0.10	0.12	0.18	0.21	0.11	0.11	0.21	0.11	0.11	0.12	0.16		
		午前6～9時における3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	6	22	21	15	8	19	27	30	21	30	21	30	17	14	29		
		午前6～9時における3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	0	6	3	2	0	4	8	14	6	6	2	1	2	1	7		
		薩摩川内市	薩摩川内	測定時間	711	731	715	736	738	714	726	712	734	734	712	734	738	661	737
				平均値	0.14	0.16	0.13	0.14	0.16	0.13	0.18	0.17	0.19	0.19	0.17	0.19	0.16	0.15	0.16
午前6～9時における月平均値	0.16			0.19	0.16	0.17	0.24	0.19	0.27	0.23	0.32	0.32	0.32	0.23	0.32	0.24	0.26		
午前6～9時測定日数	30			31	30	30	31	30	31	30	30	30	30	30	31	28	31		
午前6～9時における3時間平均値の最高値	0.30			0.44	0.36	0.45	0.83	0.35	0.48	0.64	0.86	0.86	0.64	0.86	0.97	0.93	0.94		
午前6～9時における3時間平均値の最低値	0.07			0.11	0.07	0.07	0.11	0.04	0.09	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.03	0.08		
午前6～9時における3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	7			9	6	5	12	11	22	13	17	17	13	17	20	12	11		
午前6～9時における3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	0			1	1	2	7	4	8	6	6	13	6	13	14	5	8		

(キ) メタン(CH<sub>4</sub>)

市名	測定局	項目	平成24年												平成25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					
鹿児島市	鴨池	測定時間	717	741	718	740	741	717	740	718	741	741	718	741	742	670	740		
		平均値	1.88	1.92	1.85	1.81	1.78	1.86	1.92	1.86	1.94	1.93	1.94	1.93	1.94	1.94	1.95		
		午前6～9時における月平均値	1.90	1.92	1.86	1.82	1.79	1.89	1.95	1.89	1.96	1.95	1.96	1.95	1.98	1.96	1.97		
		午前6～9時測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	31	30	31	28	31		
		午前6～9時における3時間平均値の最高値	1.97	2.04	2.01	1.95	1.88	2.01	2.09	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.11	2.06	2.05		
		午前6～9時における3時間平均値の最低値	1.82	1.83	1.75	1.75	1.74	1.78	1.86	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.86	1.86		
		午前6～9時における3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	1.82	1.83	1.75	1.75	1.74	1.78	1.86	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.86	1.86		
		午前6～9時における3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	1.82	1.83	1.75	1.75	1.74	1.78	1.86	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.86	1.86		
		薩摩川内市	薩摩川内	測定時間	711	731	715	736	738	714	726	712	734	734	712	734	738	661	737
				平均値	1.90	1.91	1.85	1.84	1.82	1.92	1.93	1.85	1.98	1.97	1.98	1.97	1.98	1.95	1.95
午前6～9時における月平均値	1.93			1.95	1.87	1.87	1.85	1.98	2.00	1.98	2.00	1.99	2.01	1.99	2.01	1.98	1.99		
午前6～9時測定日数	30			31	30	30	31	30	31	30	30	30	30	30	31	28	31		
午前6～9時における3時間平均値の最高値	2.02			2.02	1.96	2.08	1.95	2.14	2.11	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.10	2.08	2.15		
午前6～9時における3時間平均値の最低値	1.83			1.83	1.74	1.76	1.77	1.80	1.86	1.89	1.89	1.90	1.90	1.90	1.90	1.85	1.85		

(ク) 全炭化水素(T-HC)

市名	測定局	項目	平成24年												平成25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			
鹿児島市	鴨池	測定時間	717	741	718	740	741	717	740	718	741	712	734	738	661	737	
		月平均値(ppmC)	1.99	2.13	2.08	2.01	1.95	2.06	2.16	2.13	2.19	2.13	2.16	2.14	2.10	2.11	
		午前6～9時における月平均値(ppmC)	2.06	2.16	2.10	2.03	1.96	2.13	2.22	2.19	2.28	2.19	2.39	2.31	2.33	2.22	
		午前6～9時測定回数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	30	31	28	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC)	2.22	2.38	2.42	2.16	2.14	2.37	2.51	2.60	2.74	2.50	2.37	2.50	2.50	2.37	
薩摩川内市	薩摩川内	測定時間	711	731	715	736	738	714	726	712	734	712	734	738	661	737	
		月平均値(ppmC)	2.04	2.07	1.98	1.98	1.99	2.05	2.11	2.15	2.16	2.16	2.15	2.14	2.10	2.11	
		午前6～9時における月平均値(ppmC)	2.09	2.14	2.02	2.04	2.09	2.17	2.27	2.23	2.31	2.31	2.27	2.33	2.22	2.25	
		午前6～9時測定回数(日)	30	31	30	30	31	30	31	30	30	30	31	31	28	31	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC)	2.31	2.36	2.33	2.31	2.62	2.44	2.51	2.72	2.97	3.01	2.86	3.01	2.86	2.96	
薩摩川内市	薩摩川内	測定時間	1.92	1.94	1.83	1.83	1.88	1.84	1.96	1.97	1.95	1.98	2.00	1.96	1.90	1.97	
		月平均値(ppmC)	1.92	1.94	1.83	1.83	1.88	1.84	1.96	1.97	1.95	1.98	2.00	1.96	1.90	1.97	
		午前6～9時における月平均値(ppmC)	1.92	1.94	1.83	1.83	1.88	1.84	1.96	1.97	1.95	1.98	2.00	1.96	1.90	1.97	
		午前6～9時測定回数(日)	30	31	30	30	31	30	31	30	30	30	31	31	28	31	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC)	2.31	2.36	2.33	2.31	2.62	2.44	2.51	2.72	2.97	3.01	2.86	3.01	2.86	2.96	

(ケ) 一酸化炭素(CO)

市名	測定局	項目	平成24年												平成25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			
鹿児島市	鴨池	有効測定回数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	28	31	
		測定時間	717	742	718	742	742	717	741	718	742	742	718	742	742	669	
		月平均値(ppm)	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	
		8時間平均値が20ppmを超えた回数(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1日平均値が10ppmを超えた回数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間平均値の最高値(ppm)	1.1	1.0	1.1	3.0	1.0	1.3	1.1	1.8	1.9	2.0	1.4	2.0	2.0	1.4	
		1時間値が30ppm以上となったことがあ る日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
薩摩川内市	薩摩川内	有効測定回数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	28	31	
		測定時間	717	740	718	741	742	715	741	715	739	741	715	741	665		
		月平均値(ppm)	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4		
		8時間平均値が20ppmを超えた回数(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		1日平均値が10ppmを超えた回数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		1時間平均値の最高値(ppm)	0.8	1.0	0.6	0.7	0.5	0.8	0.9	1.1	2.5	1.4	1.4	1.4	1.4		
		1時間値が30ppm以上となったことがあ る日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		



(二) 微小粒子状物質(PM2.5)

市	名 称	測定局	項 目	平成 24 年												平成 25 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			
鹿児島市	鴨池		有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	26	31		
			月平均値	18.3	21.5	9.7	11.6	8.0	13.7	18.4	18.6	15.6	20.3	18.8	25.2			
			1日平均値の最高値	50.2	35.3	34.8	29.7	20.0	45.3	32.9	36.7	23.0	37.6	38.3	49.8			
薩摩川内市	薩摩川内		1日平均値が $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	2	1	0	0	0	2	0	1	0	2	1	4			
			有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31			
			月平均値	22.4	23.9	11.7	12.8	8.8	16.7	21.1	21.2	18.7	22.9	20.9	26.9			
薩摩川内市	薩摩川内		1日平均値の最高値	47.4	42.0	27.4	30.7	16.8	37.3	32.5	39.0	27.7	37.5	42.9	50.3			
			1日平均値が $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	3	2	0	0	0	1	0	1	0	2	1	6			

### 3 大気測定車による測定結果

#### (1) 測定項目

調査地点	調査期間	二酸化硫黄	浮遊粒子状物質	一酸化窒素	二酸化窒素	光化学オキシダント	非メタン炭化水素	メタン	一酸化炭素
指宿市 (指宿市役所保健センター)	24.4.24～ 24.5.27	○	○	○	○	○	○	○	○
始良市 (国道10号沿道)	24.7.4～ 24.7.26	○	○	○	○	○	—	—	○
霧島市 (牧園総合支所)	24.8.10～ 24.9.9	○	○	○	○	—	—	—	○
始良市 (国道10号沿道)	24.11.23～ 24.12.25	○	○	○	○	○	—	—	○
霧島市 (大霧荘跡)	24.12.29～ 25.1.28	○	○	○	○	○	—	—	○

#### (2) 調査結果

##### ア 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>)

調査地点	調査期間	有効測定時間(時間)	有効測定日数(日)	1時間値(ppm)			1日平均値(ppm)	
				平均値	最高値	最低値	最高値	最低値
指宿市 (指宿市役所保健センター)	24.4.24～ 24.5.27	808	34	0.001	0.115	0.000	0.010	0.000
始良市 (国道10号沿道)	24.7.4～ 24.7.26	523	22	0.001	0.040	0.000	0.004	0.000
霧島市 (牧園総合支所)	24.8.10～ 24.9.9	738	31	0.001	0.069	0.000	0.011	0.000
始良市 (国道10号沿道)	24.11.23～ 24.12.25	788	33	0.000	0.012	0.000	0.002	0.000
霧島市 (大霧荘跡)	24.12.29～ 25.1.28	738	31	0.003	0.186	0.000	0.031	0.000

##### イ 浮遊粒子状物質 (SPM)

調査地点	調査期間	有効測定時間(時間)	有効測定日数(日)	1時間値(mg/m <sup>3</sup> )			1日平均値(mg/m <sup>3</sup> )	
				平均値	最高値	最低値	最高値	最低値
指宿市 (指宿市役所保健センター)	24.4.24～ 24.5.27	808	34	0.021	0.056	0.000	0.039	0.005
始良市 (国道10号沿道)	24.7.4～ 24.7.26	546	23	0.019	0.118	0.001	0.037	0.011
霧島市 (牧園総合支所)	24.8.10～ 24.9.9	738	31	0.017	0.056	0.001	0.031	0.009
始良市 (国道10号沿道)	24.11.23～ 24.12.25	788	33	0.019	0.064	0.002	0.033	0.012
霧島市 (大霧荘跡)	24.12.29～ 25.1.28	738	31	0.017	0.070	0.000	0.040	0.007

ウ 一酸化窒素 (NO)

調査地点	調査期間	有効測定 時間(時間)	有効測定 日数(日)	1時間値(ppm)			1日平均値(ppm)	
				平均値	最高値	最低値	最高値	最低値
指宿市 (指宿市役所保健センター)	24.4.24~ 24.5.27	810	34	0.001	0.060	0.000	0.006	0.000
始良市 (国道10号沿道)	24.7.4~ 24.7.26	548	23	0.008	0.064	0.000	0.020	0.002
霧島市 (牧園総合支所)	24.8.10~ 24.9.9	736	31	0.001	0.007	0.000	0.002	0.000
始良市 (国道10号沿道)	24.11.23~ 24.12.25	787	33	0.016	0.106	0.000	0.035	0.005
霧島市 (大霧荘跡)	24.12.29~ 25.1.28	737	31	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000

エ 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>)

調査地点	調査期間	有効測定 時間(時間)	有効測定 日数(日)	1時間値(ppm)			1日平均値(ppm)	
				平均値	最高値	最低値	最高値	最低値
指宿市 (指宿市役所保健センター)	24.4.24~ 24.5.27	810	34	0.004	0.046	0.000	0.010	0.001
始良市 (国道10号沿道)	24.7.4~ 24.7.26	548	23	0.006	0.020	0.000	0.013	0.002
霧島市 (牧園総合支所)	24.8.10~ 24.9.9	736	31	0.001	0.004	0.000	0.002	0.000
始良市 (国道10号沿道)	24.11.23~ 24.12.25	787	33	0.016	0.033	0.002	0.020	0.010
霧島市 (大霧荘跡)	24.12.29~ 25.1.28	737	31	0.002	0.008	0.000	0.004	0.001

オ 窒素酸化物 (NO+NO<sub>2</sub>)

調査地点	調査期間	有効測定 時間(時間)	有効測定 日数(日)	1時間値(ppm)			1日平均値(ppm)	
				平均値	最高値	最低値	最高値	最低値
指宿市 (指宿市役所保健センター)	24.4.24~ 24.5.27	810	34	0.005	0.105	0.000	0.017	0.001
始良市 (国道10号沿道)	24.7.4~ 24.7.26	548	23	0.014	0.080	0.000	0.026	0.004
霧島市 (牧園総合支所)	24.8.10~ 24.9.9	736	31	0.001	0.011	0.000	0.003	0.000
始良市 (国道10号沿道)	24.11.23~ 24.12.25	787	33	0.032	0.126	0.002	0.053	0.015
霧島市 (大霧荘跡)	24.12.29~ 25.1.28	737	31	0.002	0.008	0.000	0.004	0.001

カ 光化学オキシダント (O<sub>x</sub>)

調査地点	調査期間	昼間測定 時間(時間)	昼間測定 日数(日)	昼間の1時間値(ppm)			全測定時間 (時間)	全測定平均値 (ppm)
				平均値	最高値	最低値		
指宿市 (指宿市役所保健センター)	24.4.24～ 24.5.27	504	34	0.043	0.076	0.006	810	0.040
始良市 (国道10号沿道)	24.7.4～ 24.7.26	341	23	0.010	0.033	0.001	548	0.008
始良市 (国道10号沿道)	24.11.23～ 24.12.25	490	33	0.011	0.036	0.000	787	0.010
霧島市 (大霧荘跡)	24.12.29～ 25.1.28	458	31	0.031	0.045	0.007	737	0.029

キ 非メタン炭化水素 (NMHC)

調査地点	調査期間	有効測定 時間(時間)	有効測定 日数(日)	午前6～9時の3時間平均値(ppmC)			1日平均値(ppmC)	
				平均値	最高値	最低値	最高値	最低値
指宿市 (指宿市役所保健センター)	24.5.17～ 24.5.27	262	11	0.04	0.09	0.01	0.11	0.02

ク メタン (CH<sub>4</sub>)

調査地点	調査期間	有効測定 時間(時間)	有効測定 日数(日)	午前6～9時の3時間平均値(ppmC)			1日平均値(ppmC)	
				平均値	最高値	最低値	最高値	最低値
指宿市 (指宿市役所保健センター)	24.5.17～ 24.5.27	262	11	1.93	2.05	1.86	1.95	1.87

ケ 一酸化炭素 (CO)

調査地点	調査期間	有効測定 時間(時間)	有効測定 日数(日)	1時間値(ppm)			1日平均値(ppm)	
				平均値	最高値	最低値	最高値	最低値
指宿市 (指宿市役所保健センター)	24.4.24～ 24.5.27	811	34	0.3	0.9	0.2	0.4	0.2
始良市 (国道10号沿道)	24.7.4～ 24.7.26	548	23	0.2	0.5	0.1	0.3	0.1
霧島市 (牧園総合支所)	24.8.10～ 24.9.9	739	31	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1
始良市 (国道10号沿道)	24.11.23～ 24.12.25	787	33	0.5	1.6	0.2	0.6	0.3
霧島市 (大霧荘跡)	24.12.29～ 25.1.28	739	31	0.3	0.6	0.1	0.4	0.2

## 4 有害大気汚染物質調査結果

### (1) 調査の概要

#### ア 目的

有害大気汚染物質については、低濃度ではあるものの、多様な物質が環境大気中から検出されており、その長期曝露による健康影響が懸念されている。このため、有害大気汚染物質による健康影響の未然防止を図ることを旨として、平成8年5月に大気汚染防止法が改正され、ダイオキシン類、ベンゼン及びジクロロメタンなど22物質が優先取組物質として指定された。

これら優先取組物質（ダイオキシン類を除く。）のうち、その後環境基準の設定されたベンゼン、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や指針値<sup>注)</sup>の設定されているアクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、水銀、ニッケル化合物、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、1,3-ブタジエン及びヒ素及びその化合物について、それぞれ監視測定を実施している（表イ参照）。

注) 指針値：環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値

#### イ 調査地点及び調査項目（平成24年度）

区 分		調 査 地 点					
		鹿児島市役所	薩摩川内市御陵下	鹿屋市札元	霧島市国分中央公園	始良市西餅田	南さつま市役所
		一般環境	沿 道	一般環境	一般環境	沿 道	一般環境
実 施 主 体		鹿 児 島 市					
環境 基準 設定 物質	ベ ン ゼ ン	○	○	○	○	○	○
	ジ ク ロ ロ メ タ ン	○	○	○	○	○	○
	テトラクロロエチレン	○	○	○	○	○	○
	トリクロロエチレン	○	○	○	○	○	○
指針 値設 定物 質	アクリロニトリル	○	○	○	○	○	○
	塩化ビニルモノマー	○	○	○	○	○	○
	ク ロ ロ ホ ル ム	○	○	○	○	○	○
	1,2-ジクロロエタン	○	○	○	○	○	○
	1,3-ブタジエン	○	○	○	○	○	○
	ニッケル化合物	○	○	○	○	○	○
	水銀及びその化合物	○	○	○	○	○	○
	ヒ素及びその化合物	○	○	○	○	○	○
その 他優 先取 組物 質	酸 化 エ チ レ ン	○	-	○	○	-	○
	アセトアルデヒド	○	○	○	○	○	○
	ホルムアルデヒド	○	○	○	○	○	○
	塩 化 メ チ ル	○	-	○	○	-	○
	ト ル エ ン	○	○	○	○	○	○
	ベンゾ[ a ]ピレン	○	○	○	○	○	○
	ベリリウム及びその化合物	○	-	-	-	-	-
	マンガン及びその化合物	○	-	-	-	-	-
クロム及びその化合物	○	-	○	○	-	○	

## ウ 測定方法

有害大気汚染物質の環境大気中における測定方法は、環境省から「有害大気汚染物質測定方法マニュアル」として示されている。

測定項目		採取方法	測定方法	測定頻度
揮発性有機化合物	アクリロニトリル 塩化ビニルモノマー クロロホルム 1,2-ジクロロエタン ジクロロメタン テトラクロロエチレン トリクロロエチレン ベンゼン 1,3-ブタジエン 塩化メチル トルエン	容器捕集	GC/MS法	1回/2月
	その他	酸化エチレン	固相捕集	
揮発性有機化合物	ホルムアルデヒド アセトアルデヒド	固相捕集 (DNPH捕集)	HPLC法	
その他	ベンゾ[a]ピレン		GC/MS法	
重金属類	ニッケル化合物 ヒ素及びその化合物 ベリリウム及びその化合物 マンガン及びその化合物 クロム及びその化合物	ろ紙捕集	ICP/MS法	
	水銀及びその化合物	金アマルガム捕集	原子吸光法	

## (2) 調査結果

平成24年度は、環境基準が設定されている4物質について、環境基準を達成した。また、指針値が示された8物質については、いずれも指針値未満であった。その他の9物質については、全国の平均値と比較し同等若しくはそれ以下であった。

平成 24 年度有害大気汚染物質調査結果

単位：μg/m<sup>3</sup>

有害大気汚染物質	調査地点	地域区分	年平均値	濃度範囲	全国平均値
ベンゼン (環境基準： 年平均3以下)	鹿児島市役所	一般環境	0.93	0.60 ~ 1.4	(一般環境)
	薩摩川内市御陵下	沿道	1.0	0.41 ~ 2.2	1.0
	鹿屋市札元	一般環境	0.80	0.12 ~ 1.5	(沿道)
	霧島市国分中央公園	一般環境	0.89	0.39 ~ 1.6	1.4
	始良市西餅田	沿道	1.0	0.43 ~ 2.0	
	南さつま市役所	一般環境	0.66	0.23 ~ 1.5	
トリクロロエチレン (環境基準： 年平均200以下)	鹿児島市役所	一般環境	0.019	<0.005 ~ 0.037	(一般環境)
	薩摩川内市御陵下	沿道	0.017	<0.005 ~ 0.036	0.48
	鹿屋市札元	一般環境	0.012	<0.005 ~ 0.033	(沿道)
	霧島市国分中央公園	一般環境	0.025	0.005 ~ 0.054	0.49
	始良市西餅田	沿道	0.020	<0.005 ~ 0.042	
	南さつま市役所	一般環境	0.015	<0.005 ~ 0.029	
テトラクロロエチレン (環境基準： 年平均200以下)	鹿児島市役所	一般環境	0.039	<0.006 ~ 0.087	(一般環境)
	薩摩川内市御陵下	沿道	0.017	0.010 ~ 0.032	0.16
	鹿屋市札元	一般環境	0.019	0.008 ~ 0.039	(沿道)
	霧島市国分中央公園	一般環境	0.022	0.007 ~ 0.042	0.18
	始良市西餅田	沿道	0.032	0.016 ~ 0.076	
	南さつま市役所	一般環境	0.018	0.009 ~ 0.037	
ジクロロメタン (環境基準： 年平均150以下)	鹿児島市役所	一般環境	0.96	0.66 ~ 1.5	(一般環境)
	薩摩川内市御陵下	沿道	1.1	0.40 ~ 2.0	1.6
	鹿屋市札元	一般環境	0.80	0.25 ~ 1.4	(沿道)
	霧島市国分中央公園	一般環境	0.93	0.30 ~ 1.6	1.6
	始良市西餅田	沿道	1.8	0.77 ~ 3.2	
	南さつま市役所	一般環境	0.77	0.36 ~ 1.2	
アクリロニトリル (指針値： 年平均2以下)	鹿児島市役所	一般環境	0.022	<0.019 ~ 0.081	(一般環境)
	薩摩川内市御陵下	沿道	0.013	<0.017 ~ 0.027	0.063
	鹿屋市札元	一般環境	0.010	<0.018 ~ <0.023	(沿道)
	霧島市国分中央公園	一般環境	0.13	<0.018 ~ 0.59	0.088
	始良市西餅田	沿道	0.012	<0.017 ~ 0.023	
	南さつま市役所	一般環境	0.016	<0.018 ~ 0.046	
塩化ビニルモノマー (指針値： 年平均10以下)	鹿児島市役所	一般環境	0.028	0.0060 ~ 0.067	(一般環境)
	薩摩川内市御陵下	沿道	0.055	<0.0022 ~ 0.21	0.044
	鹿屋市札元	一般環境	0.039	<0.0025 ~ 0.14	(沿道)
	霧島市国分中央公園	一般環境	0.049	<0.0023 ~ 0.18	0.035
	始良市西餅田	沿道	0.064	<0.0021 ~ 0.26	
	南さつま市役所	一般環境	0.050	<0.0024 ~ 0.18	
クロロホルム (指針値： 年平均18以下)	鹿児島市役所	一般環境	0.099	0.048 ~ 0.13	(一般環境)
	薩摩川内市御下	沿道	0.12	0.068 ~ 0.18	0.19
	鹿屋市札元	一般環境	0.096	0.050 ~ 0.14	(沿道)
	霧島市国分中央公園	一般環境	0.10	0.071 ~ 0.14	0.19
	始良市西餅田	沿道	0.11	0.072 ~ 0.17	
	南さつま市役所	一般環境	0.10	0.057 ~ 0.15	

単位：μg/m<sup>3</sup>

有害大気汚染物質	調査地点	地域区分	年平均値	濃度範囲	全国平均値
1,2-ジクロロエタン (指針値： 年平均1.6以下)	鹿児島市役所	一般環境	0.098	0.023 ~ 0.13	(一般環境)
	薩摩川内市御陵下	沿道	0.12	0.037 ~ 0.32	0.14
	鹿屋市札元	一般環境	0.11	0.039 ~ 0.27	(沿道)
	霧島市国分中央公園	一般環境	0.13	0.038 ~ 0.28	0.14
	始良市西餅田	沿道	0.12	0.039 ~ 0.31	
南さつま市役所	一般環境	0.12	0.037 ~ 0.30		
1,3-ブタジエン (指針値： 年平均2.5以下)	鹿児島市役所	一般環境	0.12	0.074 ~ 0.19	(一般環境)
	薩摩川内市御陵下	沿道	0.15	0.090 ~ 0.25	0.11
	鹿屋市札元	一般環境	0.071	0.026 ~ 0.12	(沿道)
	霧島市国分中央公園	一般環境	0.095	0.045 ~ 0.15	0.20
	始良市西餅田	沿道	0.13	0.093 ~ 0.20	
南さつま市役所	一般環境	0.040	0.027 ~ 0.050		
アセトアルデヒド	鹿児島市役所	一般環境	1.9	1.0 ~ 3.3	(全体)
	薩摩川内市御陵下	沿道	2.0	1.1 ~ 3.9	2.2
	鹿屋市札元	一般環境	2.0	1.3 ~ 2.6	
	霧島市国分中央公園	一般環境	1.7	1.2 ~ 2.1	
	始良市西餅田	沿道	1.9	1.3 ~ 3.6	
南さつま市役所	一般環境	1.5	0.94 ~ 2.7		
ホルムアルデヒド	鹿児島市役所	一般環境	1.8	1.3 ~ 2.3	(全体)
	薩摩川内市御陵下	沿道	2.0	1.1 ~ 3.2	2.5
	鹿屋市札元	一般環境	2.0	1.7 ~ 2.4	
	霧島市国分中央公園	一般環境	2.2	1.2 ~ 3.9	
	始良市西餅田	沿道	1.7	1.3 ~ 2.4	
南さつま市役所	一般環境	1.4	0.67 ~ 2.0		
塩化メチル	鹿児島市役所	一般環境	1.5	1.3 ~ 1.7	(全体)
	鹿屋市札元	一般環境	1.5	1.1 ~ 1.9	1.4
	霧島市国分中央公園	一般環境	1.4	1.1 ~ 1.7	
	南さつま市役所	一般環境	1.4	1.1 ~ 1.9	
トルエン	鹿児島市役所	一般環境	10	2.9 ~ 42	(全体)
	薩摩川内市御陵下	沿道	8.4	3.0 ~ 17	8.5
	鹿屋市札元	一般環境	1.9	0.78 ~ 2.6	
	霧島市国分中央公園	一般環境	9.7	1.9 ~ 31	
	始良市西餅田	沿道	4.3	2.9 ~ 8.3	
南さつま市役所	一般環境	2.3	1.1 ~ 5.2		
ベンゾ[a]ピレン	鹿児島市役所	一般環境	0.000088	0.000019 ~ 0.00019	(全体)
	薩摩川内市御陵下	沿道	0.00024	0.000031 ~ 0.00057	0.00023
	鹿屋市札元	一般環境	0.00049	0.0000073 ~ 0.0023	
	霧島市国分中央公園	一般環境	0.00021	0.000012 ~ 0.00073	
	始良市西餅田	沿道	0.00024	0.000025 ~ 0.00069	
南さつま市役所	一般環境	0.00012	0.0000035 ~ 0.00040		
酸化エチレン	鹿児島市役所	一般環境	0.073	0.015 ~ 0.11	(全体)
	鹿屋市札元	一般環境	0.057	0.014 ~ 0.11	0.094
	霧島市国分中央公園	一般環境	0.043	0.0088 ~ 0.088	
	南さつま市役所	一般環境	0.071	0.011 ~ 0.18	



単位：μg/m<sup>3</sup>

有害大気汚染物質	調査地点	地域区分	年平均値	濃度範囲	全国平均値
水銀及びその化合物 (指針値： 年平均0.04以下)	鹿児島市役所	一般環境	0.0013	0.00059 ~ 0.0017	(一般環境) 0.0021 (沿道) 0.0020
	薩摩川内市御陵下	沿道	0.00090	0.00072 ~ 0.0012	
	鹿屋市札元	一般環境	0.00086	0.00042 ~ 0.0014	
	霧島市国分中央公園	一般環境	0.00081	0.00050 ~ 0.0017	
	始良市西餅田	沿道	0.0010	0.00064 ~ 0.0017	
南さつま市役所	一般環境	0.00087	0.00035 ~ 0.0014		
ニッケル化合物 (指針値： 年平均0.025以下)	鹿児島市役所	一般環境	0.0023	0.00076 ~ 0.0047	(一般環境) 0.0036 (沿道) 0.0053
	薩摩川内市御陵下	沿道	0.0018	0.00039 ~ 0.0047	
	鹿屋市札元	一般環境	0.0056	0.00061 ~ 0.021	
	霧島市国分中央公園	一般環境	0.0014	0.00026 ~ 0.0045	
	始良市西餅田	沿道	0.0048	0.00068 ~ 0.021	
南さつま市役所	一般環境	0.0021	0.000066 ~ 0.0075		
ヒ素及びその化合物 (指針値： 年平均0.006以下)	鹿児島市役所	一般環境	0.00048	0.00016 ~ 0.00097	(一般環境) 0.0012 (沿道) 0.0014
	薩摩川内市御陵下	沿道	0.00062	0.000098 ~ 0.0011	
	鹿屋市札元	一般環境	0.00096	0.000055 ~ 0.0018	
	霧島市国分中央公園	一般環境	0.00062	0.00011 ~ 0.0011	
	始良市西餅田	沿道	0.0010	0.000058 ~ 0.0024	
南さつま市役所	一般環境	0.00055	0.00021 ~ 0.0015		
バリウム及びその化合物	鹿児島市役所	一般環境	0.000011	0.0000059 ~ 0.000020	(全体) 0.000023
マンガン及びその化合物	鹿児島市役所	一般環境	0.020	0.011 ~ 0.050	(全体) 0.025
クロム及びその化合物	鹿児島市役所	一般環境	0.0021	0.0014 ~ 0.0036	(全体) 0.0057
	鹿屋市札元	一般環境	0.0018	0.00047 ~ 0.0025	
	霧島市国分中央公園	一般環境	0.0012	0.00053 ~ 0.0015	
	南さつま市役所	一般環境	0.0011	0.00029 ~ 0.0020	

注) 全国平均値については、平成23年度の調査結果である。

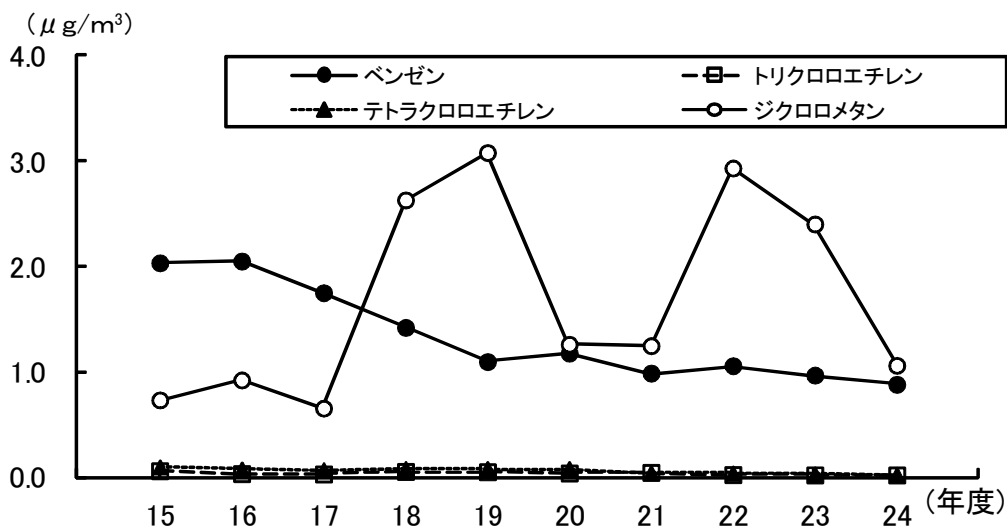


図5 ベンゼン等の年平均値の推移 (県内全地点平均値)

## 5 ダイオキシン類の常時監視結果

### (1) 調査の概要

#### ア 目的

「ダイオキシン類対策特別措置法」第26条第1項の規定に基づき、大気環境のダイオキシン類による汚染の状況について、常時監視を実施している。

#### イ 測定項目

ダイオキシン類

PCDD (ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン)

PCDF (ポリ塩化ジベンゾフラン)

Co-PCB (コプラナーポリ塩化ビフェニル)

#### ウ 調査地点

一般環境5地点、発生源周辺4地点、沿道1地点 計10地点

#### エ 調査回数

各地点年2回または年4回

#### オ 調査実施主体

鹿児島県、鹿児島市及び薩摩川内市

### (2) 調査結果

地点別の年平均値は、一般環境では、0.012～0.016 pg-TEQ/m<sup>3</sup>、発生源周辺では、0.024～0.094 pg-TEQ/m<sup>3</sup>、沿道では、0.018 pg-TEQ/m<sup>3</sup>、全体では、0.012～0.094 pg-TEQ/m<sup>3</sup>であった。全ての地点で、ダイオキシン類の環境基準(年平均値 0.6 pg-TEQ/m<sup>3</sup>以下)を達成した。

実施主体	区分	調査地点		調査結果(平成24年度)		環境基準 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )
		市名	調査場所	測定値範囲 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )	年平均値 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )	
鹿児島県	一般環境	鹿屋市	鹿屋市農業研修センター	0.0085 ～ 0.019	0.014	0.6 以下
		霧島市	霧島局	0.0087 ～ 0.015	0.012	
		奄美市	大島支庁舎	0.0092 ～ 0.018	0.014	
	沿道	薩摩川内市	薩摩川内局	0.0087 ～ 0.027	0.018	
鹿児島市	一般環境	鹿児島市	鹿児島市役所局	0.011 ～ 0.017	0.014	
	発生源周辺	鹿児島市	小野地区	0.013 ～ 0.075	0.033	
			西別府地区	0.013 ～ 0.049	0.024	
			平川地区	0.011 ～ 0.22	0.094	
薩摩川内市	一般環境	薩摩川内市	川内南中学校	0.0084 ～ 0.024	0.016	
	発生源周辺		水引小学校	0.0091 ～ 0.040	0.025	

## 6 降下ばいじん調査結果

### (1) 調査の概要

降下ばいじんは、大気中粒子状物質のうち、重力や雨などによって降下するばいじん、粉じん等である。

調査方法としては、デポジットゲージ法、ダストジャー法があり、1か月にわたって試料を採取し、不溶解性成分と溶解性成分の重量を秤量し、その総和をもって降下ばいじん量を表す。

単位はトン/km<sup>2</sup>/月で示される。

### (2) 調査機関

鹿児島県、鹿児島市

## (3) 調査結果

(単位:トン/km<sup>2</sup>/月)

調査地点	成分	平成24年												平成25年			平均値	採取器具
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
		北部保健センター	不溶性成分	253.7	85.2	69.0	65.6	308.8	287.6	140.1	159.6	46.4	67.6	119.7	52.7	138.0		
	溶解性成分 総量	10.3	3.7	13.5	12.5	12.0	7.7	10.1	7.3	3.0	7.9	1.9	2.4	7.7	デ			
花野小学校	不溶性成分	264.0	88.9	82.5	78.1	320.8	295.3	150.2	166.9	49.4	75.5	121.6	55.1	145.7	デ			
	溶解性成分 総量	109.7	28.2	111.8	57.7	85.0	25.3	29.2	31.1	10.6	28.2	16.2	11.0	45.3	デ			
鹿児島市役所	不溶性成分	9.1	2.1	49.1	10.4	8.7	3.2	9.1	4.9	1.4	7.6	6.3	5.0	9.7	ポ			
	溶解性成分 総量	118.8	30.3	160.9	68.1	93.7	28.5	38.3	36.0	12.0	35.8	22.5	16.0	55.1	ポ			
鹿児島市	不溶性成分	183.6	771.6	405.0	764.6	217.9	57.0	74.2	182.0	15.8	45.9	74.3	37.8	235.8	ジ			
	溶解性成分 総量	11.5	10.7	81.5	37.8	4.2	1.2	6.0	6.6	3.1	7.2	10.1	2.2	15.2	ジ			
西陵中学校	不溶性成分	195.1	782.3	486.5	802.4	222.1	58.2	80.2	188.6	18.9	53.1	84.4	40.0	251.0	ジ			
	溶解性成分 総量	17.2	232.4	84.6	372.6	76.1	53.8	33.0	78.0	13.1	15.5	10.2	19.5	83.8	ジ			
鹿児島大学工学部	不溶性成分	11.0	2.2	14.2	32.4	8.6	3.4	7.5	6.1	3.8	8.4	5.7	2.6	8.8	ツ			
	溶解性成分 総量	28.2	234.6	98.8	405.0	84.7	57.2	40.5	84.1	16.9	23.9	15.9	22.1	92.7	ツ			
中山小学校	不溶性成分	189.0	1718.5	473.7	725.9	100.0	91.8	71.3	187.2	13.5	38.6	20.7	12.1	303.5	ト			
	溶解性成分 総量	9.4	20.0	90.2	46.2	12.7	3.8	8.6	8.1	2.7	5.1	6.3	3.6	18.1	ト			
谷山支所	不溶性成分	198.4	1738.5	563.9	772.1	112.7	95.6	79.9	195.3	16.2	43.7	27.0	15.7	321.6	ト			
	溶解性成分 総量	58.4	525.4	150.6	84.1	14.8	70.8	64.9	90.8	8.7	10.5	9.5	3.5	91.0	ゲ			
福平小学校	不溶性成分	11.5	5.4	71.2	8.3	8.5	5.3	8.3	7.0	14.7	10.4	6.3	3.2	13.3	ゲ			
	溶解性成分 総量	69.9	530.8	221.8	92.4	23.3	76.1	73.2	97.8	23.4	20.9	15.8	6.7	104.3	ゲ			
鹿児島市	不溶性成分	12.2	69.1	77.6	55.9	5.6	50.2	21.7	23.4	5.8	4.7	3.7	2.3	27.7	一			
	溶解性成分 総量	8.7	10.0	10.3	12.1	5.2	9.3	6.8	5.1	3.3	6.8	36.9	2.5	9.8	一			
鹿児島市	不溶性成分	20.9	79.1	87.9	68.0	10.8	59.5	28.5	28.5	9.1	11.5	40.6	4.8	37.4	一			
	溶解性成分 総量	167.2	24.5	31.0	4.3	0.6	31.6	19.7	11.1	4.2	2.4	2.1	0.7	25.0	ジ			
鹿児島市	不溶性成分	8.9	3.3	11.1	3.3	8.8	2.5	4.3	3.5	2.9	8.0	6.9	2.3	5.5	ジ			
	溶解性成分 総量	176.1	27.8	42.1	7.6	9.4	34.1	24.0	14.6	7.1	10.4	9.0	3.0	30.4	ジ			

(調査機関:鹿児島市)

(単位:トン/km<sup>2</sup>/月)

調査地点	成分	平成24年												平成25年			平均値	採取器具
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
		屋久島町	町営グラウンド	不溶性成分	0.1	1.0	2.8	1.2	0.4	3.6	0.1	2.0	0.3	0.3	0.3	0.2		
		溶解性成分	2.8	3.0	9.6	2.6	10.3	7.4	5.9	30.0	7.7	5.4	5.2	8.2	ス			
		総量	2.9	4.0	12.4	3.8	10.7	11.0	6.0	32.0	8.0	5.7	5.4	9.3	ト			
	消防署	不溶性成分	0.1	1.4	1.2	1.0	1.1	1.1	1.1	6.3	2.4	2.0	2.0	1.7	ジ			
		溶解性成分	3.6	2.1	7.2	2.6	9.4	6.9	6.3	19.2	6.4	6.4	2.9	6.4	ヤ			
		総量	3.7	3.5	8.4	3.6	10.5	8.0	7.4	25.5	8.8	8.8	4.9	8.1	ー			
	シーサイドホテル屋久島	不溶性成分	1.0	3.7	2.2	1.9	0.7	—	4.1	1.2	0.4	0.6	1.6					
		溶解性成分	4.2	2.8	6.4	3.4	12.3	—	5.1	27.9	5.6	2.2	3.1	7.1				
		総量	5.2	6.5	8.6	5.3	13.0	—	9.2	29.1	6.0	4.0	3.7	8.7				

(調査機関:鹿兒島県)

## (4) 経年変化

(単位:トン/km<sup>2</sup>/月)

調査地点			年 度					採取器具
			20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	
鹿 児 島 市	吉野中学校 ※	住(一低)	16.1	88.2	—	—	—	デ ポ ジ ツ ト ゲ ー ジ
	北部保健センター ※	住(一低)	—	—	167.2	179.3	145.7	
	花野小学校	住(一中)	9.9	29.7	84.5	76.2	55.1	
	鹿児島市役所	商(商業)	10.9	65.2	107.7	197.5	251.0	
	西陵中学校	住(一中)	12.0	27.6	39.2	72.4	92.7	
	鹿児島大学工学部	住(一住)	8.7	59.1	50.7	144.3	321.6	
	中山小学校	住(一低)	9.0	18.8	30.8	70.3	104.3	
	谷山支所	住(二中)	10.2	23.1	11.7	28.2	37.4	
	福平小学校	未指定 (調整)	6.7	13.3	7.0	15.9	30.4	
屋 久 島 町	町営グラウンド	未指定	5.9	7.4	6.7	7.3	9.3	ダ ス ト ジ ャ ー
	消防署	未指定	7.1	7.6	5.9	6.6	8.1	
	シーサイドホテル屋久島	未指定	7.5	5.7	5.6	6.5	8.7	

※ 鹿児島市吉野地区では、平成21年度まで吉野中学校で調査したが、平成22年度から北部保健センターで実施。

## 7 アスベストの調査結果

### (1) 調査の概要

#### ア 目的

各種建材や自動車のブレーキ等に使用されているアスベストについて、住宅地域や商工業地域、幹線道路沿線における環境濃度の測定を実施している。

#### イ 調査方法（試料捕集）

##### (ア) 調査期間

調査地点ごとに平日昼間の連続する3日間

##### (イ) 捕集時間

1日につき、流速10ℓ/分で10時から16時のうちの連続4時間通気して捕集する。

##### (ロ) 捕集高

地上高約1.5m

##### (ハ) 捕集方法

吸引ポンプ、メンブランフィルターを用いて捕集する。

### (2) 調査機関

鹿児島県、鹿児島市

### (3) 調査結果（平成24年度）

地域区分	所在地	採取期間	アスベスト濃度	
			範囲(本/ℓ)	幾何平均(本/ℓ)
住宅地域	鹿児島市荒田一丁目 (荒田公園)	H25.1.29 ~H25.1.31	0.73~0.90 <sup>注3)</sup>	0.80 <sup>注3)</sup>
	霧島市国分中央五丁目 (霧島局)	H24.12.17 ~H24.12.19	<0.2	0.2
商工業地域	鹿児島市七ツ島一丁目 (七ツ島周辺)	H25.1.29 ~H25.1.31	0.56~0.73 <sup>注3)</sup>	0.65 <sup>注3)</sup>
幹線道路沿線	鹿児島市鴨池二丁目 (鴨池局)	H25.1.29 ~H25.1.31	<0.2	0.2
	薩摩川内市御陵下町 (薩摩川内自排局)	H24.12.17 ~H24.12.19	<0.2	0.2

注1) 特定粉じん発生施設の敷地境界における基準は、10本/ℓである。

注2) 幾何平均値を求める際には、検出下限値未満については、検出下限値で算出した。

注3) 総繊維濃度(本/ℓ)を記載。

## 8 酸性雨の調査結果

### (1) 調査の概要

#### ア 目的

酸性雨の実態や桜島から放出される火山性ガスの影響等を把握するための基礎資料を得ることを目的として、昭和63年度から自動測定機による酸性雨の調査を実施している。

#### イ 調査地点

- ・環境保健センター  
(鹿児島市城南町，平成元年度から調査実施)
- ・喜入総合運動公園  
(鹿児島市喜入町，昭和63年度から平成17年度まで調査実施)

#### ウ 調査方法

降雨自動測定機による（1降雨ごとに採取し，pH，降水量等を自動測定）

### (2) 調査結果

平成24年度の環境保健センターにおけるpHの年平均値：4.33（範囲：pH3.89～4.75）

表 環境保健センターにおける酸性雨測定結果（平成24年度）

区 分	平成24年										平成25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	
降 雨 数	8	7	10	13	9	8	5	8	7	5	12	8	
pHの平均値	4.44	3.89	4.26	4.58	4.65	4.19	4.30	4.26	4.75	4.13	4.46	4.56	

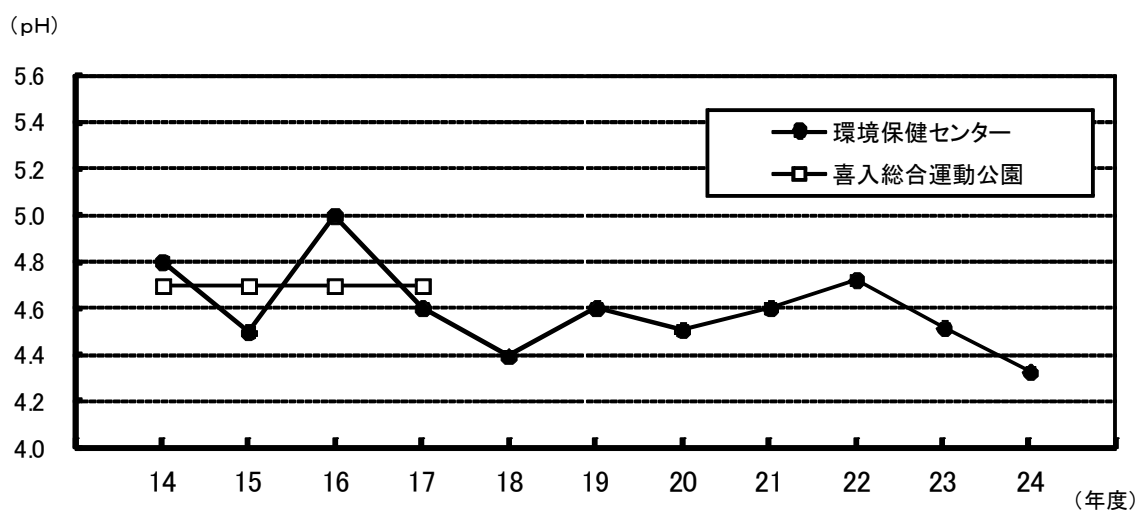


図6 降水中のpHの年平均値の経年変化





## II 騷 音

# 1 環境騒音及び自動車騒音

## (1) 騒音に係る環境基準について

### ア 騒音に係る環境基準

騒音に係る環境基準は、環境基本法第16条の規定に基づき騒音に係る環境上の条件について、生活環境を保全し、人の健康の保護に資する上で、維持することが望ましい基準として定められており、各種騒音防止施策の目標となるものである。

#### ○ 騒音に係る環境基準（平成10年9月30日環境庁告示第64号）

- 道路に面する地域以外の地域（一般地域）

地域の類型	基準値	
	昼間	夜間
AA	50 デシベル以下	40 デシベル以下
A及びB	55 デシベル以下	45 デシベル以下
C	60 デシベル以下	50 デシベル以下

(注) 1 時間の区分は、昼間を午前6時から午後10時までの間とし、夜間を午後10時から翌日の午前6時までの間とする。

2 AAを当てはめる地域は、療養施設、社会福祉施設等が集合して設置される地域など特に静穏を要する地域とする。

3 Aを当てはめる地域は、専ら住居の用に供される地域とする。

4 Bを当てはめる地域は、主として住居の用に供される地域とする。

5 Cを当てはめる地域は、相当数の住居と併せて商業、工業等の用に供される地域とする。

- 道路に面する地域

地域の区分	基準値	
	昼間	夜間
A地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域	60 デシベル以下	55 デシベル以下
B地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域及びC地域のうち車線を有する道路に面する地域	65 デシベル以下	60 デシベル以下

備考 車線とは、1縦列の自動車安全かつ円滑に走行するために必要な一定の幅員を有する帯状の車道部分をいう。

この場合において、幹線交通を担う道路に近接する空間については、上表にかかわらず、特例として次表の基準値の欄に掲げるとおりとする。

基準値	
昼間	夜間
70 デシベル以下	65 デシベル以下
備考 個別の住居等において騒音の影響を受けやすい面の窓を主として閉めた生活が営まれていると認められるときは、屋内へ透過する騒音に係る基準（昼間にあっては45デシベル以下、夜間にあっては、40デシベル以下）によることができる。	

(注) 1 「幹線交通を担う道路」とは、次に掲げる道路をいうものとする。

① 道路法第3条に規定する高速自動車国道、一般国道、都道府県道及び市町村道（市町村道にあっては4車線以上の車線を有する区間に限る。）

② 前項に掲げる道路を除くほか、一般自動車道であって都市計画法施行規則第7条第一号に規定する自動車専用道路

2 「幹線交通を担う道路に近接する空間」とは、次の車線数の区分に応じ道路端からの距離によりその範囲を特定するものとする。

① 2車線以下の車線を有する幹線交通を担う道路 15メートル

② 2車線を超える車線を有する幹線交通を担う道路 20メートル

### <環境基準の評価>

環境基準の基準値は、次の方法により評価した場合における値とする。

- ① 評価は、個別の住居等が影響を受ける騒音レベルによることを基本とし、住居等の用に供される建物の騒音の影響を受けやすい面における騒音レベルによって評価するものとする。  
この場合において屋内へ透過する騒音に係る基準については、建物の騒音の影響を受けやすい面における騒音レベルから当該建物の防音性能値を差し引いて評価するものとする。
- ② 騒音の評価手法は、等価騒音レベルによるものとし、時間の区分ごとの全時間を通じた等価騒音レベルによって評価することを原則とする。
- ③ 評価の時期は、騒音が1年間を通じて平均的な状況を呈する日を選定するものとする。
- ④ 騒音の測定は、計量法（平成4年法律第51号）第71条の条件に合格した騒音計を用いて行うものとする。この場合において、周波数補正回路はA特性を用いることとする。
- ⑤ 騒音の測定に関する方法は、原則として日本工業規格 Z8731 による。ただし、時間の区分ごとに全時間を通じて連続して測定した場合と比べて統計的に十分な精度を確保し得る範囲内で、騒音レベルの変動等の条件に応じて、実測時間を短縮することができる。当該建物による反射の影響が無視できない場合にはこれを避けうる位置で測定し、これが困難な場合には実測値を補正するなど適切な措置を行うこととする。また、必要な実測時間が確保できない場合等においては、測定に代えて道路交通量等の条件から騒音レベルを推計する方法によることができる。  
なお、著しい騒音を発生する工場及び事業場、建設作業の場所、飛行場並びに鉄道の敷地内並びにこれらに準ずる場所は、測定場所から除外する。

### <環境基準の地域としての評価>

環境基準の達成状況の地域としての評価は、次の方法により行うものとする。

- ① 道路に面する地域以外の地域については、原則として一定の地域ごとに当該地域の騒音を代表すると思われる地点を選定して評価するものとする。
- ② 道路に面する地域については、原則として一定の地域ごとに当該地域内の全ての住居等のうち環境基準の基準値を超過する戸数及び超過する割合を把握することにより評価するものとする。

## イ 騒音に係る環境基準の類型指定状況

対象市町 (19市8町)		地域の類型	類型をあてはめる地域
鹿児島市	志布志市	A	都市計画法の用途地域のうち 第一種低層住居専用地域 第二種低層住居専用地域 第一種中高層住居専用地域 第二種中高層住居専用地域
鹿屋市	奄美市		
枕崎市	南九州市		
阿久根市	伊佐市		
出水市	始良市		
指宿市	さつま町	B	都市計画法の用途地域のうち 第一種住居地域 第二種住居地域 準住居地域
西之表市	湧水町		
垂水市	錦江町		
薩摩川内市	肝付町		
日置市	中種子町	C	都市計画法の用途地域のうち 近隣商業地域 商業地域 準工業地域 工業地域
曾於市	瀬戸内町		
霧島市	和泊町		
いちき串木野市	知名町		
南さつま市			

※ 本県においては、AA類型に指定している地域はない。

## ウ 調査結果の概要

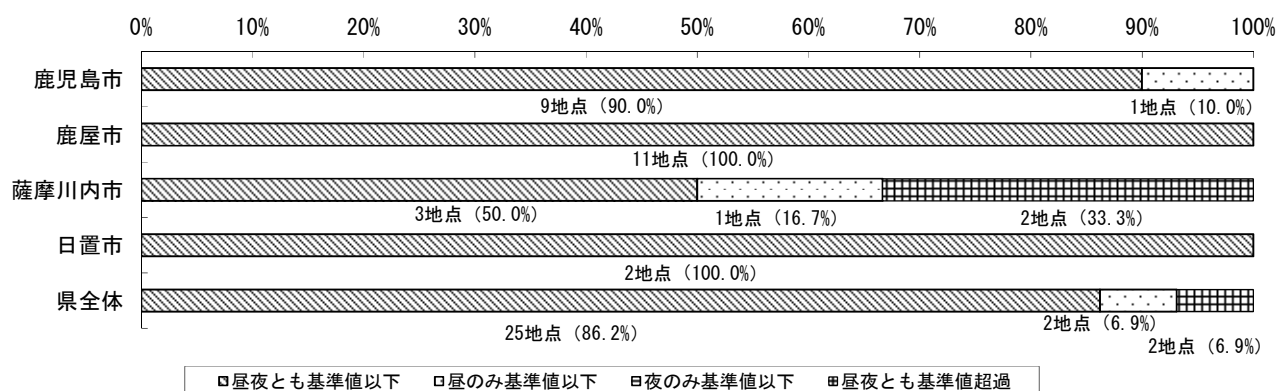
平成24年度に実施した騒音に係る環境基準の調査結果は、次の図に示すとおりである。

道路に面する地域以外の地域（一般地域）については、全測定地点（29地点）のうち、昼間及び夜間の時間帯とも環境基準を達成している測定地点は25地点（86.2%）、いずれかの時間帯で基準値を超過している地点は4地点（13.8%）であった。

道路に面する地域の調査結果（点的評価）については、全測定地点（23地点）のうち、昼間及び夜間の時間帯とも環境基準を達成している測定地点は13地点（56.5%）、いずれかの時間帯で基準値を超過している地点は10地点（43.5%）であった。

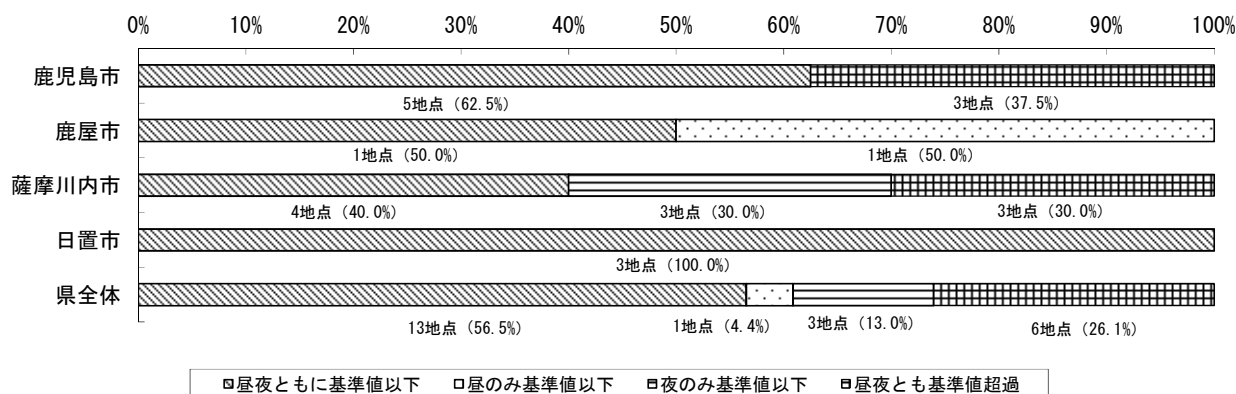
道路に面する地域の環境基準を達成している戸数の割合については、区域内の全戸数53,755戸のうち、昼間及び夜間の時間帯とも達成している戸数は51,221戸（95.3%）、いずれかの時間帯で基準値を超過している戸数は2,534戸（4.7%）であった。

### ○ 騒音に係る環境基準（一般地域）の調査結果概要（平成24年度）



(注) 本図のデータは、平成24年度に測定を実施した市町村のうち県へデータの提供があったものである。

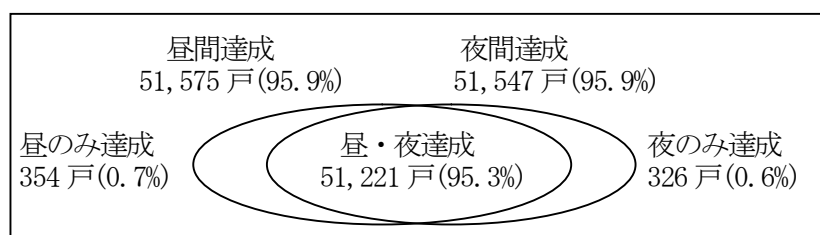
### ○ 騒音に係る環境基準（道路に面する地域）の調査結果<点的評価>概要（平成24年度）



(注) 本図のデータは、平成24年度に測定を実施した市町村のうち県へデータの提供があったものである。

### ○ 騒音に係る環境基準（道路に面する地域）の調査結果<面的評価>概要（平成24年度）

県及び市が調査した県全体の150区間における環境基準(道路に面する地域)の達成状況は次のとおりである（自動車騒音常時監視結果）。



全戸数：53,755戸

## エ 調査結果の詳細

### ① 道路に面する地域以外の地域（一般地域）における騒音調査結果（平成 24 年度市実施）

単位：デシベル(A)

市名	地点名	用途地域(注)	環境基準類型	測定年月日	測定値	
					昼間	夜間
鹿児島市	明和一丁目	1低	A	H25. 1. 17 ~ 18	51	38
	皇徳寺台一丁目	1低	A	H25. 1. 17 ~ 18	50	42
	稲荷町	2中	A	H25. 1. 29 ~ 30	45	38
	田上六丁目	1住	B	H25. 1. 17 ~ 18	47	38
	甲突町	近商	C	H25. 1. 17 ~ 18	58	52
	上福元町	1低	A	H25. 1. 17 ~ 18	53	42
	紫原五丁目	2中	A	H25. 1. 17 ~ 18	49	39
	東谷山五丁目	2中	A	H25. 1. 17 ~ 18	52	40
	下荒田二丁目	2住	B	H25. 1. 17 ~ 18	51	41
	東郡元町	準工	C	H24. 12. 4 ~ 5	50	43
鹿屋市	西原一丁目	1中	A	H25. 3. 7 ~ 8	52	42
	打馬二丁目	1中	A	H25. 2. 13 ~ 14	45	37
	札元一丁目	1低	A	H25. 3. 6 ~ 7	48	38
	寿七丁目	1低	A	H25. 3. 5 ~ 6	49	40
	吾平町麓	1中	A	H25. 2. 27 ~ 28	46	44
	新栄町	1住	B	H25. 3. 12 ~ 13	54	45
	白崎町	1住	B	H25. 2. 20 ~ 21	52	43
	新川町	準住	B	H25. 2. 21 ~ 22	50	41
	吾平町麓	1住	B	H25. 3. 4 ~ 5	45	35
	共栄町	商	C	H25. 3. 11 ~ 12	51	38
吾平町麓	商	C	H25. 2. 28 ~ 3.1	55	44	
薩摩川内市	御陵下町	1中	A	H25. 1. 9 ~ 10	58	47
	宮内町	1住	B	H25. 1. 9 ~ 10	52	46
	白和町	2住	B	H25. 1. 9 ~ 10	50	42
	高城町	1住	B	H25. 2. 25 ~ 26	58	51
	西開閘町	近商	C	H25. 1. 9 ~ 10	59	44
	入来町副田	1住	B	H25. 2. 12 ~ 13	53	44
日置市	伊集院町妙円寺二丁目	1低	A	H24. 11. 28 ~ 29	46	37
	伊集院町麦生田	1中	A	H24. 11. 28 ~ 29	43	37

	基準値	
	昼間	夜間
A・B 類型	55	45
C 類型	60	50

(注) 都市計画法に基づく用途地域。以下の略称を用いる。

- 1低＝第一種低層住居専用地域、2低＝第二種低層住居専用地域、1中＝第一種中高層住居専用地域、  
 2中＝第二種中高層住居専用地域、1住＝第一種住居地域、2住＝第二種住居地域、準住＝準住居地域、  
 近商＝近隣商業地域、商＝商業地域、準工＝準工業地域、工＝工業地域

② 道路に面する地域における調査結果<点的評価> (平成24年度市実施)

単位：デシベル(A)

市名	番号	路線	測定地点	上下区分 (注1)	近接空間 (注2)	車線数 (注3)	用途地域 (注4)	環境基準 類型	測定年月日		24h 測定 (注5)	測定値(LAeq)		環境基準	
									開始日	終了日		昼間	夜間	昼間	夜間
鹿児島市	1	一般国道3号	小山田町6641	上	○	2	未	B	H25.1.15	H25.1.16	○	72	66	70	65
	2	一般国道10号	吉野町10088	上	○	2	未	B	H25.1.15	H25.1.16	○	76	71	70	65
	3	一般国道224号	桜島赤水町1427	下	○	2	外	B	H25.1.15	H25.1.16	○	67	59	70	65
	4	一般国道226号	喜入町239	下	○	2	外	B	H25.1.15	H25.1.16	○	72	66	70	65
	5	鹿児島川辺線	下福元町11088-1	下	○	1	未	B	H25.1.15	H25.1.16	○	58	46	70	65
	6	鹿児島東市来線	田上1丁目8-25	下	○	2	1住	B	H25.1.15	H25.1.16	○	67	61	70	65
	7	桜島港黒神線	桜島小池町1430-3	上	○	2	外	B	H25.1.15	H25.1.16	○	67	59	70	65
	8	徳重横井鹿児島線	石谷町451-2	上	○	2	未	B	H25.1.15	H25.1.16	○	70	61	70	65
鹿屋市	1	国道269号	鹿屋運動公園前	上	○	2	1中	B	H25.1.17	H25.1.18		70	65	70	65
	2	県道68号	鹿屋警察署前	下	○	2	近商	C	H25.1.24	H25.1.25		70	67	70	65
薩摩川内市	1	市道大小路中郷	泰平寺公園前 (大小路町2105-2)	下		2	1住	B	H25.2.21	H25.2.22	○	65	57	65	60
	2	市道隈之城高城	ふく福川内前 (東大小路町942)	下		2	2住	B	H25.2.21	H25.2.22	○	66	60	65	60
	3	市道向田高城	建設業協会駐車場前 (袖田町12-1)	上		2	近商	C	H25.2.21	H25.2.22	○	68	62	65	60
	4	県道川内祁答院	平佐変電所前 (平佐町1898)	上	○	2	1中	A	H25.2.25	H25.2.26	○	63	56	70	65
	5	国道3号	御陵下運動公園野球場前 (御陵下町2742-2)	上	○	4	近商	C	H25.2.21	H25.2.22	○	73	66	70	65
	6	国道3号	九州電力榑川内営業所前 (西向田町79)	上	○	4	商	C	H25.2.20	H25.2.21	○	70	63	70	65
	7	国道267号	翔楽川内営業所前 (国分寺町6964)	下	○	2	準工	C	H25.2.21	H25.2.22	○	67	60	70	65
	8	国道3号	パーラニューヨーク第1駐車場前 (上川内町4838-1)	下	○	2	準工	C	H25.2.25	H25.2.26	○	72	66	70	65
	9	国道3号	川永野地区 (川永野町6625-4)	上	○	2	外	—	H25.2.20	H25.2.21	○	72	64	70	65
	10	国道3号	都インターチェンジ付近 (尾白江町7484-1)	上	○	4	外	—	H25.2.20	H25.2.21	○	72	65	70	65
日置市	1	市道いすの木通り線	ゆすの里前 (伊集院町妙円寺1丁目61-6付近)	上		2	1低	B	H24.11.28	H24.11.29	○	60	52	65	60
	2	県道仙名伊集院線	徳光平入口 (伊集院町郡1866-10付近)	上	○	2	1中	B	H24.11.28	H24.11.29	○	65	58	70	65
	3	県道鹿児島東市来線	小諏訪原住宅前 (伊集院町下谷口2256-1付近)	上	○	2	準住	B	H24.11.28	H24.11.29	○	68	63	70	65

(注1) 道路の上りで測定を行っていただければ「上」、下りで測定を行っていただければ「下」

(注2) 測定地点が、「幹線交通を担う道路に近接する空間」であれば「○」、それ以外は空欄

(注3) 上下合計した車線数。例：上り1車線、下り1車線の場合の車線数は2

(注4) 都市計画法に基づく用途地域。以下の略称を用いる

1低：第一種低層住居専用地域、2低：第二種低層住居専用地域、1中：第一種中高層住居専用地域、2中：第二種中高層住居専用地域、1住：第一種住居地域、2住：第二種住居地域、準住：準住居専用地域、近商：近隣商業地域、商：商業地域、準工：準工業地域、工：工業地域、未：用途地域内の未指定地域、外：用途地域外

(注5) 1日24時間の測定を行っていただければ「○」、それ以外は空欄

③ 道路に面する地域における騒音調査結果<面的評価> (平成24年度県, 市実施)

<県全体>

環境基準達成状況(達成率)															
区分	評価 区間 延長 (km)	評価 区間数 (区間)	評価結果(全体)				評価結果(近接空間)				評価結果(非近接空間)				
			住居等 戸数 (戸)	昼・夜	昼間	夜間	住居等 戸数 (戸)	昼夜	昼間	夜間	住居等 戸数 (戸)	昼夜	昼間	夜間	
合計	415.2	150	53,755	95.3% (51,221)	95.9% (51,575)	95.9% (51,547)	23,061	92.7% (21,369)	93.5% (21,573)	93.5% (21,563)	30,694	97.3% (29,852)	97.7% (30,002)	97.7% (29,984)	
道路種類 別の内訳	高速自動車国道	17.0	3	970	97.6% (947)	98.4% (954)	98.1% (952)	321	98.8% (317)	98.8% (317)	98.8% (317)	649	97.1% (630)	98.2% (637)	97.8% (635)
	一般国道	142.6	53	16,060	95.6% (15,356)	96.3% (15,469)	95.7% (15,369)	6,698	92.4% (6,188)	93.3% (6,249)	92.5% (6,193)	9,362	97.9% (9,168)	98.5% (9,220)	98.0% (9,176)
	県道	234.9	80	24,589	93.0% (22,862)	93.9% (23,084)	94.2% (23,165)	10,323	89.3% (9,220)	90.6% (9,351)	91.1% (9,405)	14,266	95.6% (13,642)	96.3% (13,733)	96.5% (13,760)
	4車線以上の 市町村道	20.7	14	12,136	99.3% (12,056)	99.4% (12,068)	99.4% (12,061)	5,719	98.7% (5,644)	98.9% (5,656)	98.8% (5,648)	6,417	99.9% (6,412)	99.9% (6,412)	99.9% (6,413)

<県実施分>

環境基準達成状況(達成率)															
区分	評価 区間 延長 (km)	評価 区間数 (区間)	評価結果(全体)				評価結果(近接空間)				評価結果(非近接空間)				
			住居等 戸数 (戸)	昼・夜	昼間	夜間	住居等 戸数 (戸)	昼夜	昼間	夜間	住居等 戸数 (戸)	昼夜	昼間	夜間	
合計	16.7	4	1,067	99.9% (1,066)	99.9% (1,066)	99.9% (1,066)	408	100.0% (408)	100.0% (408)	100.0% (408)	659	99.8% (658)	99.8% (658)	99.8% (658)	
道路種類 別の内訳	高速自動車国道	0.0	0	0	— (0)	— (0)	— (0)	0	— (0)	— (0)	— (0)	0	— (0)	— (0)	— (0)
	一般国道	11.3	2	711	99.9% (710)	99.9% (710)	99.9% (710)	269	100.0% (269)	100.0% (269)	100.0% (269)	442	99.8% (441)	99.8% (441)	99.8% (441)
	県道	5.4	2	356	100.0% (356)	100.0% (356)	100.0% (356)	139	100.0% (139)	100.0% (139)	100.0% (139)	217	100.0% (217)	100.0% (217)	100.0% (217)
	4車線以上の 市町村道	0.0	0	0	— (0)	— (0)	— (0)	0	— (0)	— (0)	— (0)	0	— (0)	— (0)	— (0)

<鹿児島市実施分>

環境基準達成状況(達成率)															
区分	評価 区間 延長 (km)	評価 区間数 (区間)	評価結果(全体)				評価結果(近接空間)				評価結果(非近接空間)				
			住居等 戸数 (戸)	昼・夜	昼間	夜間	住居等 戸数 (戸)	昼夜	昼間	夜間	住居等 戸数 (戸)	昼夜	昼間	夜間	
合計	361.6	119	49,560	94.9% (47,027)	95.6% (47,381)	95.5% (47,353)	21,545	92.1% (19,853)	93.1% (20,057)	93.0% (20,047)	28,015	97.0% (27,174)	97.5% (27,324)	97.5% (27,306)	
道路種類 別の内訳	高速自動車国道	17.0	3	970	97.6% (947)	98.4% (954)	98.1% (952)	321	98.8% (317)	98.8% (317)	98.8% (317)	649	97.1% (630)	98.2% (637)	97.8% (635)
	一般国道	97.2	28	12,591	94.4% (11,888)	95.3% (12,001)	94.5% (11,901)	5,435	90.6% (4,925)	91.7% (4,986)	90.7% (4,930)	7,156	97.3% (6,963)	98.0% (7,015)	97.4% (6,971)
	県道	226.7	74	23,863	92.8% (22,136)	93.7% (22,358)	94.0% (22,439)	10,070	89.0% (8,967)	90.3% (9,098)	90.9% (9,152)	13,793	95.5% (13,169)	96.1% (13,260)	96.3% (13,287)
	4車線以上の 市町村道	20.7	14	12,136	99.3% (12,056)	99.4% (12,068)	99.4% (12,061)	5,719	98.7% (5,644)	98.9% (5,656)	98.8% (5,648)	6,417	99.9% (6,412)	99.9% (6,412)	99.9% (6,413)

<札幌市実施分>

環境基準達成状況(達成率)															
区分	評価 区間 延長 (km)	評価 区間数 (区間)	評価結果(全体)				評価結果(近接空間)				評価結果(非近接空間)				
			住居等 戸数 (戸)	昼・夜	昼間	夜間	住居等 戸数 (戸)	昼夜	昼間	夜間	住居等 戸数 (戸)	昼夜	昼間	夜間	
合計	2.0	2	347	100.0% (347)	100.0% (347)	100.0% (347)	111	100.0% (111)	100.0% (111)	100.0% (111)	236	100.0% (236)	100.0% (236)	100.0% (236)	
道路種類 別の内訳	高速自動車国道	0.0	0	0	— (0)	— (0)	— (0)	0	— (0)	— (0)	— (0)	0	— (0)	— (0)	— (0)
	一般国道	2.0	2	347	100.0% (347)	100.0% (347)	100.0% (347)	111	100.0% (111)	100.0% (111)	100.0% (111)	236	100.0% (236)	100.0% (236)	100.0% (236)
	県道	0.0	0	0	— (0)	— (0)	— (0)	0	— (0)	— (0)	— (0)	0	— (0)	— (0)	— (0)
	4車線以上の 市町村道	0.0	0	0	— (0)	— (0)	— (0)	0	— (0)	— (0)	— (0)	0	— (0)	— (0)	— (0)

<阿久根市実施分>

環境基準達成状況(達成率)															
区分	評価 区間 延長 (km)	評価 区間数 (区間)	評価結果(全体)				評価結果(近接空間)				評価結果(非近接空間)				
			住居等 戸数 (戸)	昼・夜	昼間	夜間	住居等 戸数 (戸)	昼夜	昼間	夜間	住居等 戸数 (戸)	昼夜	昼間	夜間	
合計	11.3	5	422	84.1% (355)	96.0% (405)	84.1% (355)	143	65.7% (94)	88.1% (126)	65.7% (94)	279	93.5% (261)	100.0% (279)	93.5% (261)	
道路種類 別の内訳	高速自動車国道	0.0	0	0	— (0)	— (0)	— (0)	0	— (0)	— (0)	— (0)	0	— (0)	— (0)	— (0)
	一般国道	11.3	5	422	84.1% (355)	96.0% (405)	84.1% (355)	143	65.7% (94)	88.1% (126)	65.7% (94)	279	93.5% (261)	100.0% (279)	93.5% (261)
	県道	0.0	0	0	— (0)	— (0)	— (0)	0	— (0)	— (0)	— (0)	0	— (0)	— (0)	— (0)
	4車線以上の 市町村道	0.0	0	0	— (0)	— (0)	— (0)	0	— (0)	— (0)	— (0)	0	— (0)	— (0)	— (0)

注) 2行になっている欄は、上段が割合、下段が戸数

<出水市実施分>

環境基準達成状況【達成率】															
区分	評価 区間 延長 (km)	評価 区間数 (区間)	評価結果(全体)				評価結果(近接空間)				評価結果(非近接空間)				
			住居等 戸数 (戸)	昼・夜	昼間	夜間	住居等 戸数 (戸)	昼夜	昼間	夜間	住居等 戸数 (戸)	昼夜	昼間	夜間	
合計	1.5	1	137	92.0% (126)	100.0% (137)	92.0% (126)	42	73.8% (31)	100.0% (42)	73.8% (31)	95	100.0% (95)	100.0% (95)	100.0% (95)	
道路種類 別の内訳	高速自動車国道	0.0	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)	
	一般国道	1.5	1	137	92.0% (126)	100.0% (137)	92.0% (126)	42	73.8% (31)	100.0% (42)	73.8% (31)	95	100.0% (95)	100.0% (95)	100.0% (95)
	県道	0.0	0	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)
	4車線以上の 市町村道	0.0	0	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)

<指宿市実施分>

環境基準達成状況【達成率】															
区分	評価 区間 延長 (km)	評価 区間数 (区間)	評価結果(全体)				評価結果(近接空間)				評価結果(非近接空間)				
			住居等 戸数 (戸)	昼・夜	昼間	夜間	住居等 戸数 (戸)	昼夜	昼間	夜間	住居等 戸数 (戸)	昼夜	昼間	夜間	
合計	2.0	1	295	100.0% (295)	100.0% (295)	100.0% (295)	108	100.0% (108)	100.0% (108)	100.0% (108)	187	100.0% (187)	100.0% (187)	100.0% (187)	
道路種類 別の内訳	高速自動車国道	0.0	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)	
	一般国道	2.0	1	295	100.0% (295)	100.0% (295)	100.0% (295)	108	100.0% (108)	100.0% (108)	100.0% (108)	187	100.0% (187)	100.0% (187)	100.0% (187)
	県道	0.0	0	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)
	4車線以上の 市町村道	0.0	0	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)

<薩摩川内市実施分>

環境基準達成状況【達成率】															
区分	評価 区間 延長 (km)	評価 区間数 (区間)	評価結果(全体)				評価結果(近接空間)				評価結果(非近接空間)				
			住居等 戸数 (戸)	昼・夜	昼間	夜間	住居等 戸数 (戸)	昼夜	昼間	夜間	住居等 戸数 (戸)	昼夜	昼間	夜間	
合計	1.5	4	245	100.0% (245)	100.0% (245)	100.0% (245)	115	100.0% (115)	100.0% (115)	100.0% (115)	130	100.0% (130)	100.0% (130)	100.0% (130)	
道路種類 別の内訳	高速自動車国道	0.0	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)	
	一般国道	1.5	4	245	100.0% (245)	100.0% (245)	100.0% (245)	115	100.0% (115)	100.0% (115)	100.0% (115)	130	100.0% (130)	100.0% (130)	100.0% (130)
	県道	0.0	0	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)
	4車線以上の 市町村道	0.0	0	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)

<日置市実施分>

環境基準達成状況【達成率】															
区分	評価 区間 延長 (km)	評価 区間数 (区間)	評価結果(全体)				評価結果(近接空間)				評価結果(非近接空間)				
			住居等 戸数 (戸)	昼・夜	昼間	夜間	住居等 戸数 (戸)	昼夜	昼間	夜間	住居等 戸数 (戸)	昼夜	昼間	夜間	
合計	4.6	1	572	99.8% (571)	99.8% (571)	99.8% (571)	225	100.0% (225)	100.0% (225)	100.0% (225)	347	99.7% (346)	99.7% (346)	99.7% (346)	
道路種類 別の内訳	高速自動車国道	0.0	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)	
	一般国道	4.6	1	572	99.8% (571)	99.8% (571)	99.8% (571)	225	100.0% (225)	100.0% (225)	100.0% (225)	347	99.7% (346)	99.7% (346)	99.7% (346)
	県道	0.0	0	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)
	4車線以上の 市町村道	0.0	0	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)

<いちき串木野市実施分>

環境基準達成状況【達成率】															
区分	評価 区間 延長 (km)	評価 区間数 (区間)	評価結果(全体)				評価結果(近接空間)				評価結果(非近接空間)				
			住居等 戸数 (戸)	昼・夜	昼間	夜間	住居等 戸数 (戸)	昼夜	昼間	夜間	住居等 戸数 (戸)	昼夜	昼間	夜間	
合計	6.1	2	221	100.0% (221)	100.0% (221)	100.0% (221)	81	100.0% (81)	100.0% (81)	100.0% (81)	140	100.0% (140)	100.0% (140)	100.0% (140)	
道路種類 別の内訳	高速自動車国道	0.0	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)	
	一般国道	6.1	2	221	100.0% (221)	100.0% (221)	100.0% (221)	81	100.0% (81)	100.0% (81)	100.0% (81)	140	100.0% (140)	100.0% (140)	100.0% (140)
	県道	0.0	0	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)
	4車線以上の 市町村道	0.0	0	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)

注) 2行になっている欄は、上段が割合、下段が戸数



<南さつま市実施分>

環境基準達成状況【達成率】														
区分	評価 区間 延長 (km)	評価 区間数 (区間)	評価結果(全体)				評価結果(近接空間)				評価結果(非近接空間)			
			住居等 戸数 (戸)	昼・夜	昼間	夜間	住居等 戸数 (戸)	昼夜	昼間	夜間	住居等 戸数 (戸)	昼夜	昼間	夜間
合計	1.4	1	251	100.0% (251)	100.0% (251)	100.0% (251)	95	100.0% (95)	100.0% (95)	100.0% (95)	156	100.0% (156)	100.0% (156)	100.0% (156)
道路種類 別の内訳	高速自動車国道	0.0	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)
	一般国道	1.4	1	251	100.0% (251)	100.0% (251)	100.0% (251)	95	100.0% (95)	100.0% (95)	156	100.0% (156)	100.0% (156)	100.0% (156)
	県道	0.0	0	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)
	4車線以上の 市町村道	0.0	0	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)

<志布志市実施分>

環境基準達成状況【達成率】														
区分	評価 区間 延長 (km)	評価 区間数 (区間)	評価結果(全体)				評価結果(近接空間)				評価結果(非近接空間)			
			住居等 戸数 (戸)	昼・夜	昼間	夜間	住居等 戸数 (戸)	昼夜	昼間	夜間	住居等 戸数 (戸)	昼夜	昼間	夜間
合計	2.3	3	270	99.6% (269)	99.6% (269)	99.6% (269)	72	100.0% (72)	100.0% (72)	100.0% (72)	198	99.5% (197)	99.5% (197)	99.5% (197)
道路種類 別の内訳	高速自動車国道	0.0	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)
	一般国道	0.0	0	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)
	県道	2.3	3	270	99.6% (269)	99.6% (269)	99.6% (269)	72	100.0% (72)	100.0% (72)	198	99.5% (197)	99.5% (197)	99.5% (197)
	4車線以上の 市町村道	0.0	0	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)

<南九州市実施分>

環境基準達成状況【達成率】														
区分	評価 区間 延長 (km)	評価 区間数 (区間)	評価結果(全体)				評価結果(近接空間)				評価結果(非近接空間)			
			住居等 戸数 (戸)	昼・夜	昼間	夜間	住居等 戸数 (戸)	昼夜	昼間	夜間	住居等 戸数 (戸)	昼夜	昼間	夜間
合計	2.7	5	312	100.0% (312)	100.0% (312)	100.0% (312)	119	100.0% (119)	100.0% (119)	100.0% (119)	193	100.0% (193)	100.0% (193)	100.0% (193)
道路種類 別の内訳	高速自動車国道	0.0	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)
	一般国道	2.2	4	211	100.0% (211)	100.0% (211)	100.0% (211)	77	100.0% (77)	100.0% (77)	134	100.0% (134)	100.0% (134)	100.0% (134)
	県道	0.5	1	101	100.0% (101)	100.0% (101)	100.0% (101)	42	100.0% (42)	100.0% (42)	59	100.0% (59)	100.0% (59)	100.0% (59)
	4車線以上の 市町村道	0.0	0	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)

<伊佐市実施分>

環境基準達成状況【達成率】														
区分	評価 区間 延長 (km)	評価 区間数 (区間)	評価結果(全体)				評価結果(近接空間)				評価結果(非近接空間)			
			住居等 戸数 (戸)	昼・夜	昼間	夜間	住居等 戸数 (戸)	昼夜	昼間	夜間	住居等 戸数 (戸)	昼夜	昼間	夜間
合計	1.5	2	136	100.0% (136)	100.0% (136)	100.0% (136)	57	100.0% (57)	100.0% (57)	100.0% (57)	79	100.0% (79)	100.0% (79)	100.0% (79)
道路種類 別の内訳	高速自動車国道	0.0	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)
	一般国道	1.5	2	136	100.0% (136)	100.0% (136)	100.0% (136)	57	100.0% (57)	100.0% (57)	79	100.0% (79)	100.0% (79)	100.0% (79)
	県道	0.0	0	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)
	4車線以上の 市町村道	0.0	0	0	- (0)	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	0	- (0)	- (0)	- (0)

注) 2行になっている欄は、上段が割合、下段が戸数

## (2) 自動車騒音要請限度について

### ア 自動車騒音の要請限度

要請限度は、騒音規制法第17条第1項に基づき、市町村長が都道府県公安委員会に対し、道路交通法の規定による措置を執るべきことを要請する際の限度として、省令（平成12年3月2日総理府令第15号）により次のように定められている。

#### ○ 騒音規制法第17条第1項の規定に基づく指定地域内における自動車騒音の限度（要請限度）

区域の区分		時間の区分	
		昼間 (午前6時～午後10時)	夜間 (午後10時～翌日の午前6時)
1	a区域及びb区域のうち1車線を有する道路に面する区域	65 デシベル	55 デシベル
2	a区域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する区域	70 デシベル	65 デシベル
3	b区域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する区域及びc区域のうち車線を有する道路に面する区域	75 デシベル	70 デシベル

(特例) 幹線交通を担う道路に近接する区域（2車線以下の道路の敷地境界線から15mまで、2車線を超える道路の敷地境界線から20mまで）に係る限度は、右表を用いる。

昼間	夜間
75 デシベル	70 デシベル

### イ 本県における区域区分

本県においては、県内ほぼ全域が騒音規制法に基づく指定地域となっている。指定地域内における区域は、概ね次表のとおりであるが、用途地域の定められていない地域については、原則としてb区域としている。

区域の区分	指定地域
a区域	専ら住居の用に供される区域 第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域 第一種中高層住居専用地域、第二種中高層住居専用地域
b区域	主として住居の用に供される区域 第一種住居地域、第二種住居地域、準住居地域
c区域	相当数の住居と併せて商業、工業等の用に供される区域 近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域

## 2 航空機騒音

### (1) 航空機騒音に係る環境基準（昭和48年12月27日環告154号）

#### ア 航空機騒音に係る環境基準について

- ① 環境基準は、地域の類型ごとに次表の基準値の欄に掲げるとおりとし、各類型をあてはめる地域は、都道府県知事が指定する。

地域の類型	基準値（単位 WECPNL）
I	70 以下
II	75 以下

（注） Iをあてはめる地域は、専ら住居の用に供される地域とし、IIをあてはめる地域はI以外の地域であって通常の生活を保全する必要がある地域とする。

- ② ①の環境基準の基準値は、次の方法により測定・評価した場合における値とする。
- ③ 測定は、原則として連続7日間行い、暗騒音より10デシベル以上大きい航空機騒音のピークレベル（計量単位 デシベル）及び航空機の機数を記録するものとする。
- ④ 測定は、屋外で行うものとし、その測定点としては、当該地域の航空機騒音を代表すると認められる地点を選定するものとする。
- ⑤ 測定時期としては、航空機の飛行状況及び風向等の気象条件を考慮して、測定点における航空機騒音を代表すると認められる時期を選定するものとする。
- ⑥ 評価は、③のピークレベル及び機数から次の算式により1日ごとの値（単位 WECPNL）を算出し、そのすべての値をパワー平均して行うものとする。

（算式）

$$\text{dB(A)} + 10\log_{10}N - 27$$

（注）  $\overline{\text{dB(A)}}$ とは、1日のすべてのピークレベルをパワー平均したものをいい、Nとは、午前0時から午前7時までの間の航空機の機数を $N_1$ 、午前7時から午後7時までの間の航空機の機数を $N_2$ 、午後7時から午後10時までの間の航空機の機数を $N_3$ 、午後10時から午後12時までの間の航空機の機数を $N_4$ とした場合における次により算出した値をいう。

$$N = N_2 + 3N_3 + 10(N_1 + N_4)$$

- ⑦ 測定は、計量法（平成4年法律第51号）第71条の条件に合格した騒音計を用いて行うものとする。  
この場合において、周波数補正回路はA特性を、動特性は遅い動特性（SLOW）を用いることとする。
- ⑧ ①の環境基準は1日当たり離着回数が10回以下の飛行場及び離島にある飛行場の周辺地域には適用しないものとする。

## イ 達成期間等

環境基準は、公共用飛行場等の周辺地域においては、飛行場の区分ごとに次表の達成期間の欄に掲げる期間で達成され、又は維持されるものとする。この場合において、達成期間が5年を超える地域においては、中間的に同表の改善目標の欄に掲げる目標を達成しつつ、段階的に環境基準が達成されるようにするものとする。

飛行場の区分		達成期間	改善目標	
新設飛行場		直ちに		
既設	第三種空港及びこれに準ずるもの			
	飛行場	第二種空港（福岡空港を除く。）	A	5年以内
		B	10年以内	
	新東京国際空港	10年以内	10年をこえる期間内に可及的速やかに	1 5年以内に、85WECPNL未滿とすること又は85WECPNL以上の地域において屋内で65WECPNL以下とすること。 2 10年以内に、75WECPNL未滿とすること又は75WECPNL以上の地域において屋内で60WECPNL以下とすること。

(備考) 鹿児島空港は第二種空港B、鹿屋飛行場は第一種空港に該当する。

## (2) 本県の航空機騒音に係る環境基準の類型指定状況

空港・飛行場名	地域の類型	当てはめる地域
鹿 児 島 空 港  平成 17. 10. 28 鹿児島県告示 1658 号 (H17. 11. 7 施行)	I	霧島市(平成 17 年 11 月 6 日現在における溝辺町の区域に限る。)の区域(以下「旧溝辺町の区域」という。)のうち, 都市計画法(昭和 43 年法律第 100 号) 第 9 条第 1 項から第 4 項までに規定する第一種低層住居専用地域, 第二種低層住居専用地域, 第一種中高層住居専用地域及び第二種中高層住居専用地域
	II	霧島市の区域のうち, 公共用飛行場周辺における航空機騒音による障害の防止等に関する法律(昭和 42 年法律第 110 号) 第 8 条の 2 に規定する第一種区域並びに旧溝辺町の区域のうち, 都市計画法第 9 条第 5 項から第 11 項までに規定する第一種住居地域, 第二種住居地域, 準住居地域, 近隣商業地域, 商業地域, 準工業地域及び工業地域
鹿 屋 飛 行 場  平成 17. 12. 26 鹿児島県告示 1929 号 (H18. 1. 1 施行)	I	鹿屋市(平成 17 年 12 月 31 日現在における鹿屋市の区域に限る。)の区域(以下「旧鹿屋市の区域」という。)のうち, 都市計画法(昭和 43 年法律第 100 号) 第 9 条第 1 項から第 4 項までに規定する第一種低層住居専用地域, 第二種低層住居専用地域, 第一種中高層住居専用地域及び第二種中高層住居専用地域
	II	鹿屋市の区域のうち, 防衛施設周辺の生活環境の整備等に関する法律(昭和 49 年法律第 101 号) 第 4 条に規定する第一種区域(類型 I を当てはめる地域を除く。)並びに旧鹿屋市の区域のうち, 都市計画法第 9 条第 5 項から第 11 項までに規定する第一種住居地域, 第二種住居地域, 準住居地域, 近隣商業地域, 商業地域, 準工業地域及び工業地域

## (3) 航空機騒音調査の概要

### ア 調査の目的

空港周辺の航空機騒音を把握するとともに, 環境基本法第 16 条に基づく航空機騒音に係る環境基準の達成状況の監視を行う。

### イ 調査機関

- ・鹿児島県(環境保健センター)
- ・調査協力市(霧島市, 鹿屋市)

### ウ 測定地点

鹿児島空港 6 地点, 鹿屋飛行場 6 地点の計 12 地点で実施。

### エ 測定期間

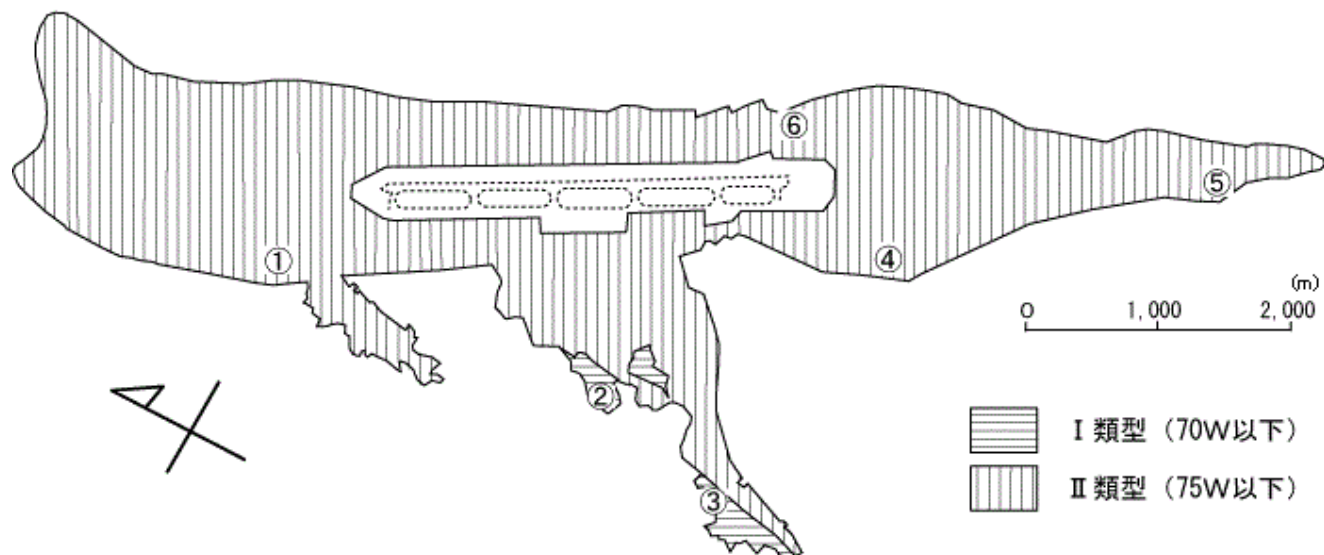
平成 24 年 7 月 3 日～平成 25 年 1 月 28 日

### オ 測定方法

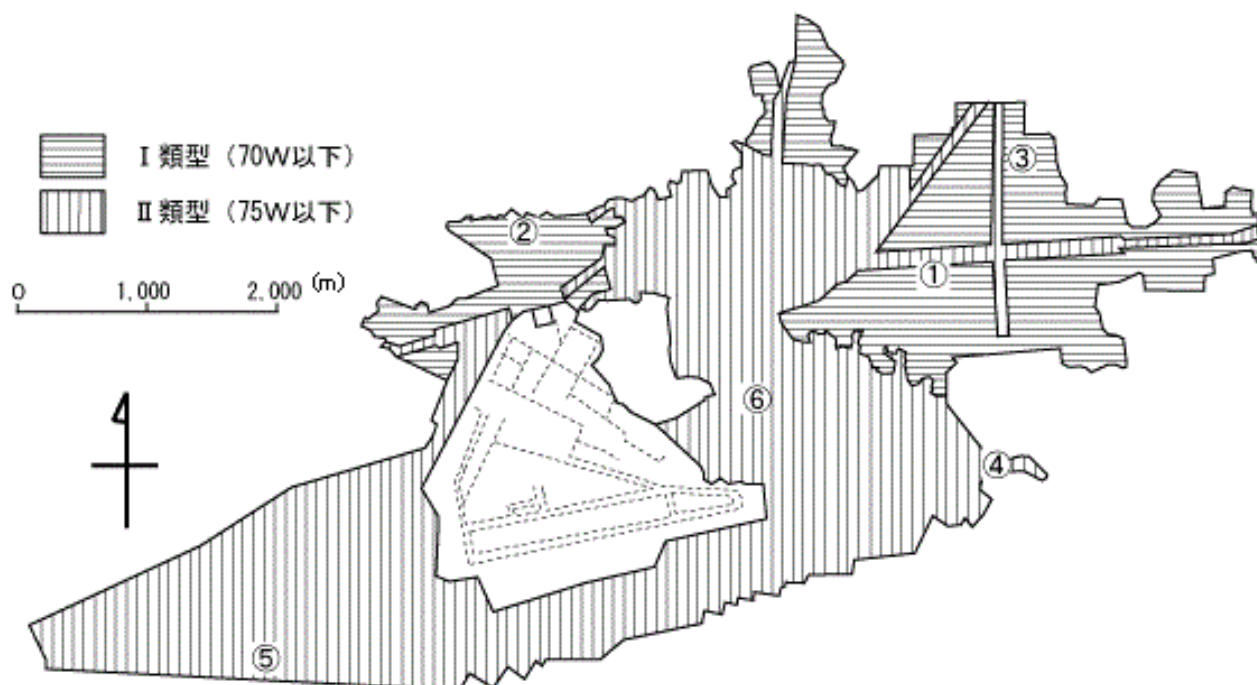
環境庁告示「航空機騒音に係る環境基準について」に定められた方法による。

#### (4) 調査地点

##### 鹿児島空港 航空機騒音調査地点



##### 鹿屋飛行場 航空機騒音調査地点



## (5) 調査結果

### ア 鹿児島空港航空機騒音調査結果

単位：WECPNL

番号	測定地点	測定期間	類型(基準値)	測定結果
①	霧島市溝辺町麓 2887-10	H24. 7. 3 ~ 7. 9	II (75 以下)	74
②	霧島市溝辺町麓 1031-2	H25. 1. 9 ~ 1. 15	I (70 以下)	65
③	霧島市溝辺町崎森 2998-1	H24.10. 3 ~ 10. 9		60
④	霧島市隼人町西光寺 2407-1	H24. 7. 3 ~ 7. 9	II (75 以下)	75
⑤	霧島市隼人町内 1670-1	H25. 1. 9 ~ 1. 15		67
⑥	霧島市隼人町西光寺 3000	H24.10. 3 ~ 10. 9		64

鹿児島空港周辺では、すべての地点で環境基準を達成した。

### イ 鹿屋飛行場航空機騒音調査結果

単位：WECPNL

番号	測定地点	測定期間	類型(基準値)	測定結果
①	鹿屋市寿 7-4-40	H24. 8. 3 ~ 8. 9	I (70 以下)	70
②	鹿屋市西原 2-420	H24.10.20 ~ 10.26		60
③	鹿屋市札元 1-24-3	H24.10.20 ~ 10.26		52
④	鹿屋市川東町 6982	H24. 8. 3 ~ 8. 9	II (75 以下)	69
⑤	鹿屋市野里町 2464-2	H25. 1.22 ~ 1.28		46
⑥	鹿屋市新栄町 649	H25. 1.22 ~ 1.28		62

鹿屋飛行場周辺では、すべての地点で環境基準を達成した。

## (6) 経年変化

単位：WECPNL

飛行場名	測定地点	経年変化											
		14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	
鹿児島空港	霧島市溝辺町麓 2887-10	74	74	73	73	73	71	74	74	70	73	74	
	霧島市隼人町西光寺 2407-1	68	73	71	69	67	72	67	75	65	65	75	
鹿屋飛行場	鹿屋市寿 7-4-40	62	61	62	66	58	61	60	65	55	63	70	
	鹿屋市川東町 6982	74	73	73	73	76	69	74	68	75	70	69	

### 3 新幹線鉄道騒音

#### (1) 新幹線鉄道騒音に係る環境基準（昭和50年7月29日環告46号）

##### ア 新幹線鉄道騒音に係る環境基準について

- ① 環境基準は、地域の類型ごとに次表の基準値の欄に掲げるとおりとし、各類型をあてはめる地域は、都道府県知事が指定する。

地域の類型	基準値
I	70 デシベル以下
II	75 デシベル以下

(注) Iをあてはめる地域は主として住居の用に供される地域とし、IIをあてはめる地域は商工業の用に供される地域等I以外の地域であって通常の生活を保全する必要がある地域とする。

- ② ①の環境基準の基準値は、次の方法により測定・評価した場合における値とする。
- ① 測定は、新幹線鉄道の上り及び下りの列車を合わせて、原則として連続して通過する20本の列車について、当該通過列車ごとの騒音のピークレベルを読み取って行うものとする。
  - ② 測定は、屋外において原則として地上1.2メートルの高さで行うものとし、その測定点としては、当該地域の新幹線鉄道騒音を代表すると認められる地点のほか新幹線鉄道騒音が問題となる地点を選定するものとする。
  - ③ 測定時期は、特殊な気象条件にある時期及び列車速度が通常時より低いと認められる時期を避けて選定するものとする。
  - ④ 評価は、①のピークレベルのうちレベルの大きさが上位半数のものをパワー平均して行うものとする。
  - ⑤ 測定は、計量法（平成4年法律第51号）第71条の条件に合格した騒音計を用いて行うものとする。この場合において、周波数補正回路はA特性を、動特性は遅い動特性（SLOW）を用いることとする。
- ③ ①の環境基準は、午前6時から午後12時までの間の新幹線鉄道騒音に適用するものとする。

##### イ 達成目標期間

環境基準は、関係行政機関及び関係地方公共団体の協力のもとに、新幹線鉄道の沿線区域の区分ごとに次表の達成目標期間の欄に掲げる期間を目途として達成され、又は維持されるよう努めるものとする。この場合において、新幹線鉄道騒音の防止施策を総合的に講じても当該達成目標期間で環境基準を達成することが困難と考えられる区域においては、家屋の防音工事等を行うことにより環境基準が達成された場合と同等の屋内環境が保持されるようにするものとする。

なお、環境基準の達成努力にもかかわらず、達成目標期間内にその達成ができなかった区域が生じた場合においても、可及的速やかに環境基準が達成されるよう努めるものとする。

新幹線鉄道の沿線区域の区分		達成目標期間			
		既設新幹線鉄道に係る期間	工事中新幹線鉄道に係る期間	新設新幹線鉄道に係る期間	
a	80 デシベル以上の区域	3年以内	開業時に直ちに	開業時に直ちに	
b	75 デシベルを超え 80 デシベル未満の区域	イ	7年以内		開業時から 3年以内
		ロ	10年以内		
c	70 デシベルを超え 75 デシベル以下の区域	10年以内	開業時から 5年以内		

(備考) 九州新幹線鉄道は、新設新幹線鉄道に該当する。



## (2) 本県の新幹線鉄道騒音に係る環境基準の類型指定状況

路線名	地域の類型	当てはめる地域
九州新幹線  平成 18. 10. 20 鹿児島県告示 1601 号 (H18. 10. 20 施行)	I	新幹線鉄道の軌道中心線から両側 300 メートル以内の地域（以下「対象地域」という。）のうち、別紙図面に <u>黄緑色</u> で表示する地域（※1）
		（※1） 都市計画法に基づく 第一種低層住居専用地域，第二種低層住居専用地域 第一種中高層住居専用地域，第二種中高層住居専用地域 第一種住居地域，第二種住居地域，準住居地域  都市計画法の用途地域の定めのない地域のうち、 住居の存在する地域
	II	対象地域のうち、別紙図面に <u>赤色</u> で表示する地域（※2）  （※2） 都市計画法に基づく 近隣商業地域，商業地域，準工業地域，工業地域
注) 河川区間，トンネル区間等には当てはめていない。		

（備考） 別紙図面は省略し，その図面を鹿児島県環境林務部環境保全課及び関係市役所〔鹿児島市，出水市，薩摩川内市，日置市，いちき串木野市〕に備え置いて縦覧に供する。

## (3) 新幹線鉄道騒音調査の概要

### ア 調査の目的

新幹線鉄道騒音に係る環境基準の達成状況を把握し，沿線住民の生活環境の保全を図る。

### イ 調査機関

鹿児島県（環境保健センター）

### ウ 測定地点

鹿児島市 2 地点，出水市 3 地点，薩摩川内市 5 地点，日置市 4 地点，いちき串木野市 1 地点の計 15 地点で実施。

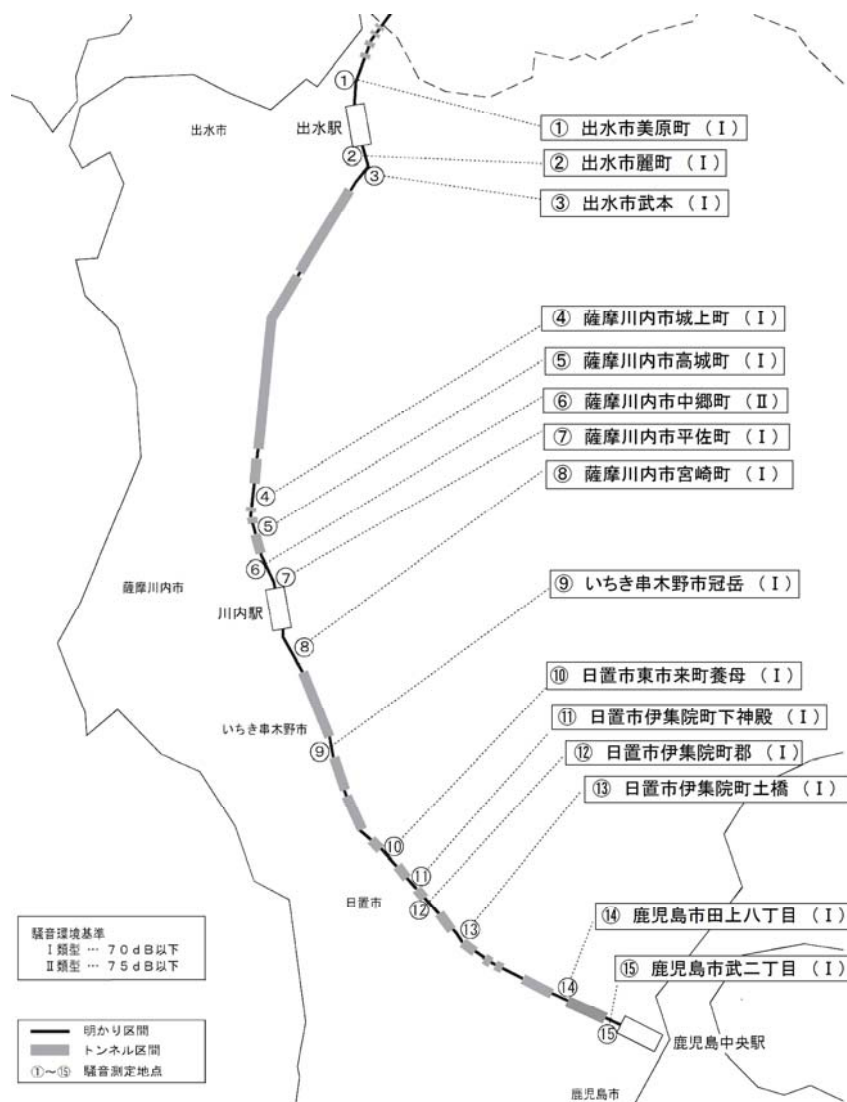
### エ 測定期間

平成 24 年 4 月 5 日～平成 24 年 10 月 29 日

### オ 測定方法

「新幹線鉄道騒音測定・評価マニュアル」（環境省・平成 22 年 5 月）に定められた方法による。

#### (4) 調査地点



#### (5) 調査結果

平成 24 年度は九州新幹線沿線 15 地点において、環境基準達成状況調査を行った。15 地点中 13 地点が環境基準を達成（達成率 86%）した。

単位：デシベル(A)

番号	測定地点	測定年月日	類型（基準値）	測定結果※
①	出水市美原町	H24. 9. 13	I (70 以下)	66
②	出水市麓町	H24. 9. 25		69
③	出水市武本	H24. 9. 20		67
④	薩摩川内市城上町	H24. 5. 17		68
⑤	薩摩川内市高城町	H24. 9. 11		69
⑥	薩摩川内市中郷町	H24. 4. 27	II (75 以下)	72
⑦	薩摩川内市平佐町	H24. 7. 5	I (70 以下)	64
⑧	薩摩川内市宮崎町	H24. 4. 12		70
⑨	いちき串木野市冠岳	H24. 5. 29		70
⑩	日置市東市来町養母	H24. 5. 23		70
⑪	日置市伊集院町下神殿	H24. 4. 24		71
⑫	日置市伊集院町郡	H24. 4. 18		68
⑬	日置市伊集院町土橋	H24. 5. 9		69
⑭	鹿児島市田上八丁目	H24. 10. 29		65
⑮	鹿児島市武二丁目	H24. 4. 5		71

※ 近接側軌道中心線からの水平距離が 25m の地点での測定結果である。



平成 24 年度 大気・騒音調査結果

編集・発行

鹿児島県環境林務部環境保全課  
〒890-8577 鹿児島市鴨池新町 10-1  
Tel 099-286-2111 (内線 2627)