

平成 27 年度

# 大気・騒音調査結果



鹿児島県



本調査結果は、平成27年度における県内の大気環境調査結果及び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28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29年2月

## 目 次

### I 大気環境

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	65
(1)	調査の概要	65
(2)	調査結果	66
5	ダイオキシン類の常時監視結果	70
(1)	調査の概要	70
(2)	調査結果	70
6	降下ばいじん調査結果	71
7	アスベストの調査結果	75
8	酸性雨の調査結果	76
9	微小粒子状物質（PM <sub>2.5</sub> ）の成分分析結果	77

## II 騒音

1	環境騒音及び自動車騒音	90
(1)	騒音に係る環境基準について	90
ア	騒音に係る環境基準	90
イ	騒音に係る環境基準の類型指定状況	91
ウ	調査結果の概要	92
エ	調査結果の詳細	93
(2)	自動車騒音要請限度について	97
ア	自動車騒音の要請限度	97
イ	本県における区域区分	97
2	航空機騒音	98
(1)	航空機騒音に係る環境基準	98
(2)	本県の航空機騒音に係る環境基準の類型指定状況	100
(3)	航空機騒音調査の概要	100
(4)	調査地点	101
(5)	調査結果	102
(6)	経年変化	102
3	新幹線鉄道騒音	103
(1)	新幹線鉄道騒音に係る環境基準	103
(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	104
(3)	新幹線鉄道騒音調査の概要	104
(4)	調査地点	105
(5)	調査結果	105

# I 大氣環境



# 1 大気汚染に係る環境基準と評価方法

## (1) 環境基準

大気汚染に係る環境基準は、環境基本法第16条の規定に基づき、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こと。	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こと。	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こと。	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 (Ox)	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こと。	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を超える地域にあつては、1時間値の1日平均値0.06ppmが達成されるよう努めるものとし、その達成期間は原則として7年以内とする。 2 1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内にある地域にあつては、原則として、このゾーン内において、現状程度の水準を維持し、又はこれを大きく上回ることをとらないよう努めるものとする。 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こと。	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〕

- 1 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であつて、その粒径が10μm以下のものをいう。
- 2 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。
- 3 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。
- 4 微小粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であつて、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。
- 5 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 2 µg/m <sup>3</sup> 以下
塩化ビニルモノマー	年平均値 10 µg/m <sup>3</sup> 以下
水銀	年平均値 0.04 µgHg/m <sup>3</sup> 以下
ニッケル化合物	年平均値 0.025 µgNi/m <sup>3</sup> 以下
クロロホルム	年平均値 18 µg/m <sup>3</sup> 以下
1,2-ジクロロエタン	年平均値 1.6 µg/m <sup>3</sup> 以下
1,3-ブタジエン	年平均値 2.5 µg/m <sup>3</sup> 以下
ヒ素及び無機ヒ素化合物	年平均値 6 ngAs/m <sup>3</sup> 以下
マンガン及び無機マンガン化合物	年平均値 0.14 µgMn/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）  
平成26年4月30日中央環境審議会答申（マンガン及び無機マンガン化合物）



## (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0.20mg/m <sup>3</sup> 以下で、かつ、1時間値の1日平均値が0.10mg/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0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であれば環境基準達成であるが、0.10mg/m <sup>3</sup> を超えれば非達成である。ただし、1日平均値が0.10mg/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 (O <sub>x</sub> )	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 短期的評価は、連続して又は随時に行った測定結果により、測定を行った日又は時間について評価する。
- 2 長期的評価は、大気汚染に対する施策の効果を的確に判断するため、年間にわたる測定結果を長期に観察し、次の方法によって行う。年間にわたる1日平均値につき測定値の高い方から2%の範囲内にあるものを除外した値(1日平均値の2%除外値)で評価する。ただし、1日平均値につき環境基準を超える日が2日以上連続した場合は、このような取扱いをしない。
- 3 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)。
- 4 1日平均値の年間98%値とは、1年間の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。
- 5 1日平均値の98パーセンタイル値とは、1年間の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。
- 6 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。
- 7 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。
- 8 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0.06ppmC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：メタン換算した濃度)

## 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27年度）

#### ア 測定局位置図



区 分	鹿児島県設置局 11局	鹿児島市設置局 8局
一般環境大気測定局 17局	□(10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	○		○	○				鹿児島県
	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
出水市	出水	昭和町68-1					○			
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	○	○	○	○	○	○	○	
南さつま市	南さつま	加世田川畑2648					○			
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27年度の本県の大気環境は、光化学オキシダントおよび微小粒子状物質（PM2.5）については、それぞれ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。

#### (ア) 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、全国平均値と比較して同レベルまたはそれ以下で推移している。

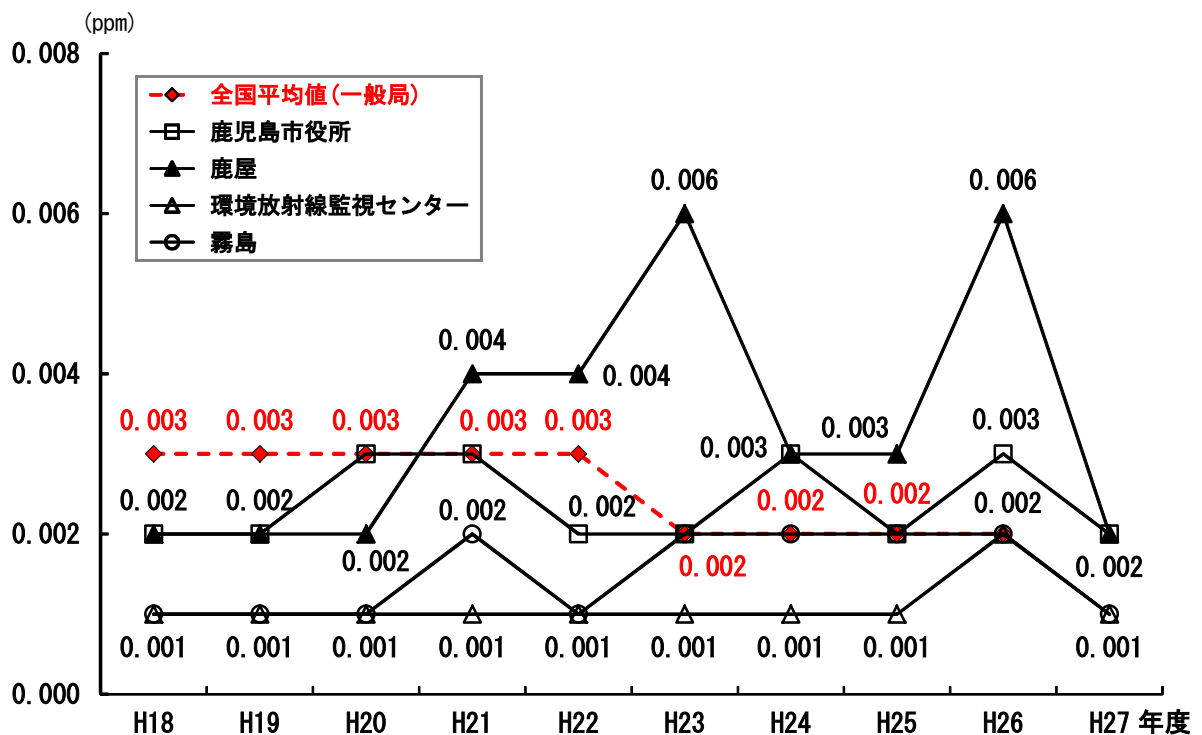


図1 二酸化硫黄の年平均値の推移

(イ) 環境基準の達成状況

平成27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> 17局（一般局15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1 二酸化硫黄の測定結果（平成27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	0.002	0.005	○	達成
	環境保健センター	0.003	0.009	○	達成
	鴨池 <sup>注</sup>	0.003	0.007	○	達成
	谷山支所	0.001	0.005	○	達成
	喜入	0.001	0.004	○	達成
	桜島支所	0.001	0.004	○	達成
	赤水	0.003	0.030	○	達成
	有村	0.004	0.035	○	達成
黒神	0.002	0.015	○	達成	
鹿屋市	鹿屋	0.002	0.006	○	達成
薩摩川内市	薩摩川内 <sup>注</sup>	0.001	0.004	○	達成
	寄田	0.001	0.004	○	達成
	環境放射線監視センター	0.001	0.004	○	達成
霧島市	霧島	0.001	0.005	○	達成
いちき串木野市	羽島	0.001	0.005	○	達成
志布志市	志布志	0.002	0.005	○	達成
東串良町	東串良	0.001	0.003	○	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 $\mu$ m以下のものであって、微小な粒子のため、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によるものと、土壌粒子、海塩粒子、黄砂及び火山灰等の自然発生源によるものがある。

(ア) 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、全国平均よりやや高いレベルで推移しているが、全般的にはここ2年減少傾向が見られる。

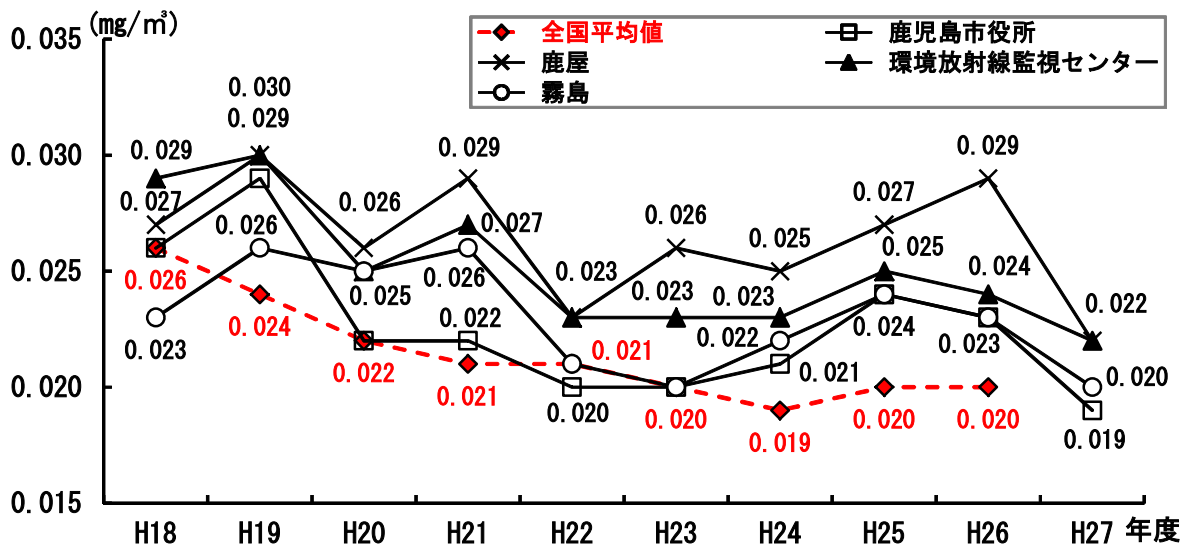


図 2-1 浮遊粒子状物質（一般局）の年平均値の推移

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、年平均値は、全国平均値と同レベルか、やや高いレベルで推移している。

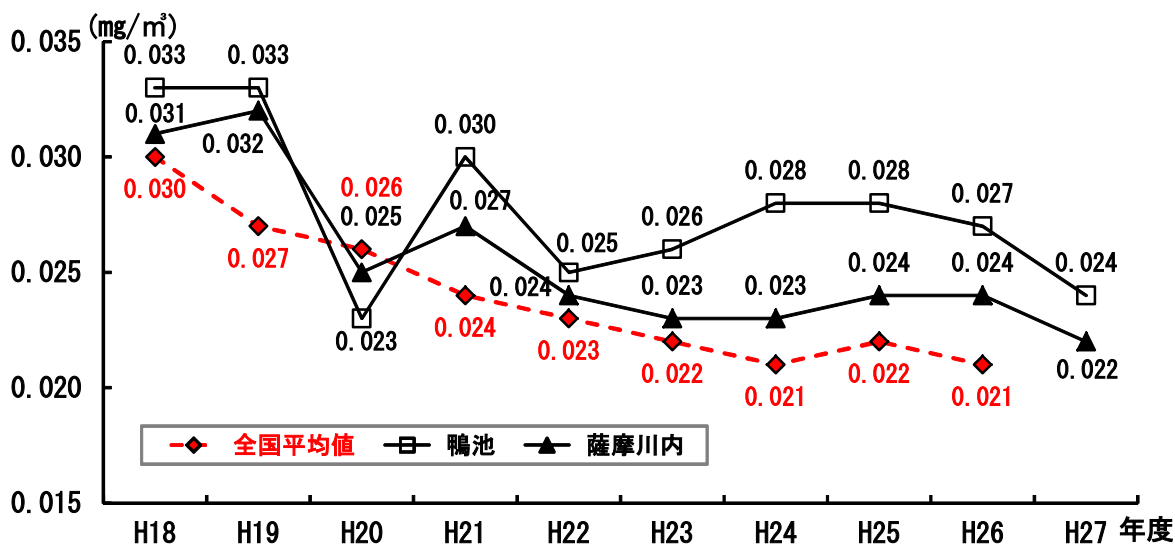


図 2-2 浮遊粒子状物質（自排局）の年平均値の推移

(イ) 環境基準の達成状況

平成27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> 17局（一般局15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 2-1 浮遊粒子状物質の測定結果（平成27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0.10 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	0.019	0.040	○	達成
	環境保健センター	0.021	0.044	○	達成
	谷山支所	0.019	0.041	○	達成
	喜入	0.016	0.039	○	達成
	桜島支所	0.018	0.042	○	達成
	赤水	0.023	0.051	○	達成
	有村	0.023	0.052	○	達成
黒神	0.018	0.046	○	達成	
鹿屋市	鹿屋	0.022	0.045	○	達成
薩摩川内市	寄田	0.019	0.040	○	達成
	環境放射線監視センター	0.022	0.043	○	達成
霧島市	霧島	0.020	0.044	○	達成
いちき串木野市	羽島	0.018	0.040	○	達成
志布志市	志布志	0.020	0.044	○	達成
東串良町	東串良	0.024	0.056	○	達成

表2-2 浮遊粒子状物質の測定結果（平成27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0.10 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	0.024	0.045	○	達成
薩摩川内市	薩摩川内	0.022	0.043	○	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。

(ア) 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、全国平均値と比較して低いレベルで推移している。

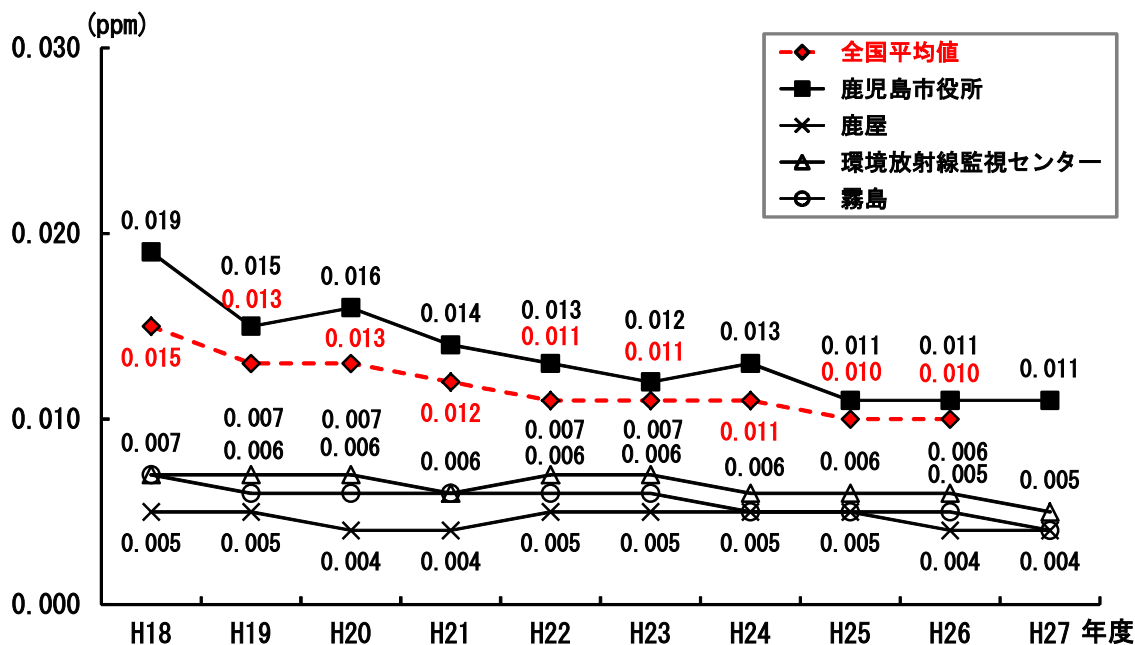


図 3-1 二酸化窒素（一般局）の年平均値の推移

b 自排局

鴨池及び薩摩川内の年平均値は、図3-2のとおりである。両測定局とも全国平均値と比較して低いレベルで推移している。

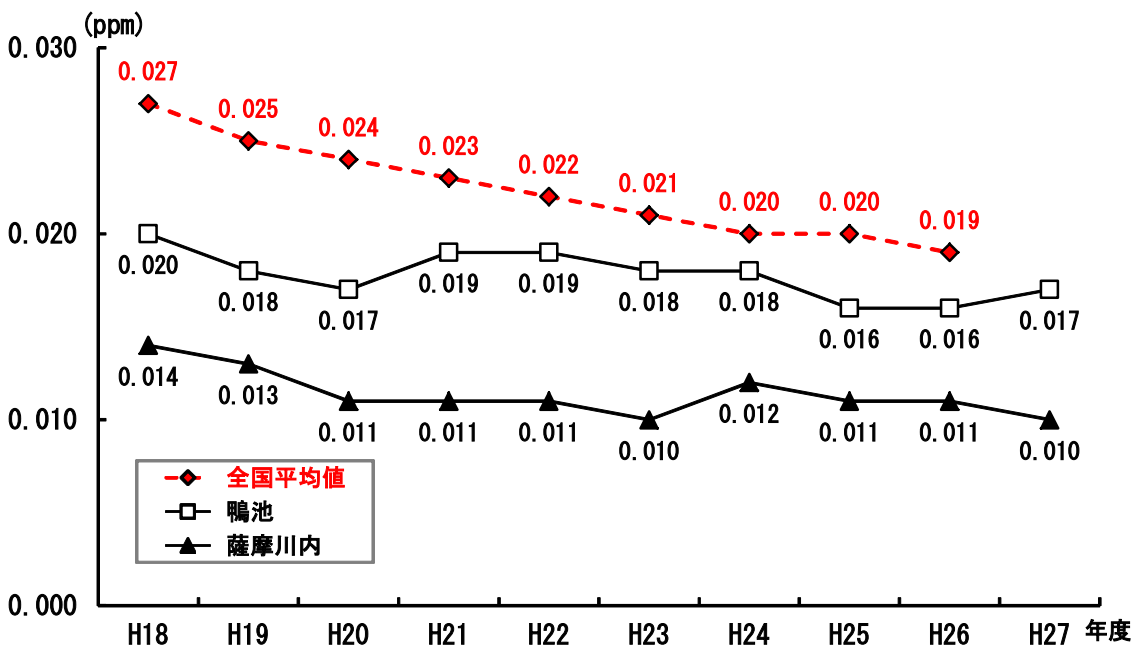


図 3-2 二酸化窒素（自排局）の年平均値の推移



(イ) 環境基準の達成状況

平成27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27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	0.011	0.023	達成
	谷山支所	0.004	0.009	達成
	喜入	0.003	0.005	達成
鹿屋市	鹿屋	0.004	0.006	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	0.005	0.010	達成
霧島市	霧島	0.004	0.009	達成
いちき串木野市	羽島	0.003	0.005	達成
志布志市	志布志	0.009	0.020	達成
東串良町	東串良	0.002	0.004	達成

表3-2 二酸化窒素の測定結果(平成27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	0.017	0.029	達成
薩摩川内市	薩摩川内	0.010	0.017	達成

エ 光化学オキシダント(Ox)

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(NOx) 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(O3)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の粘膜、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27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、地上付近の大气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状況になり、かつ、気象条件からみて当該大気汚染の状況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状況になり、かつ、気象条件からみて当該大気汚染の状況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) 人の健康状態又は生活環境に被害が生ずるおそれのある濃度

(注3) 人の健康状態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27年度)

市町名	測定局名	昼間の1時間値が0.06ppm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(時間)		
鹿児島市	鹿児島市役所	25	124	0.084	非達成
	環境保健センター	21	94	0.080	非達成
	谷山支所	44	236	0.085	非達成
	喜入	37	215	0.093	非達成
鹿屋市	鹿屋	20	119	0.090	非達成
薩摩川内市	環境放射線監視センター	64	369	0.098	非達成
霧島市	霧島	37	224	0.095	非達成
いちき串木野市	羽島	36	219	0.093	非達成
志布志市	志布志	36	196	0.098	非達成
東串良町	東串良	40	190	0.090	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一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27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27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>	0.21	0.75	190	52.8	15	4.2
	喜入	0.09	0.47	12	3.3	3	0.8
鹿屋市	鹿屋	0.15	0.26	32	8.7	0	0.0
薩摩川内市	薩摩川内 <sup>注)</sup>	0.16	0.54	73	20.1	13	3.6
	環境放射線監視センター	0.12	0.90	6	1.6	3	0.8
いちき串木野市	羽島	0.11	0.43	3	0.8	1	0.3
志布志市	志布志	0.09	0.78	10	2.8	1	0.3
東串良町	東串良	0.16	0.49	41	11.3	5	1.4

注) 鴨池局及び薩摩川内局は自排局

## カ 一酸化炭素(CO)

大気中的一酸化炭素は、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、環境大気中的一酸化炭素濃度も全国的に減少してきている。

平成27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>（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6 一酸化炭素の測定結果（平成27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	0.3	0.5	達成
薩摩川内市	薩摩川内	0.2	0.4	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によるものと、土壌粒子、海塩粒子、黄砂及び火山灰等の自然発生源によるものがある。

### (ア) 年平均値の推移

#### a 一般局

鹿児島市役所、鹿屋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。これらの3測定局は全国平均より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。

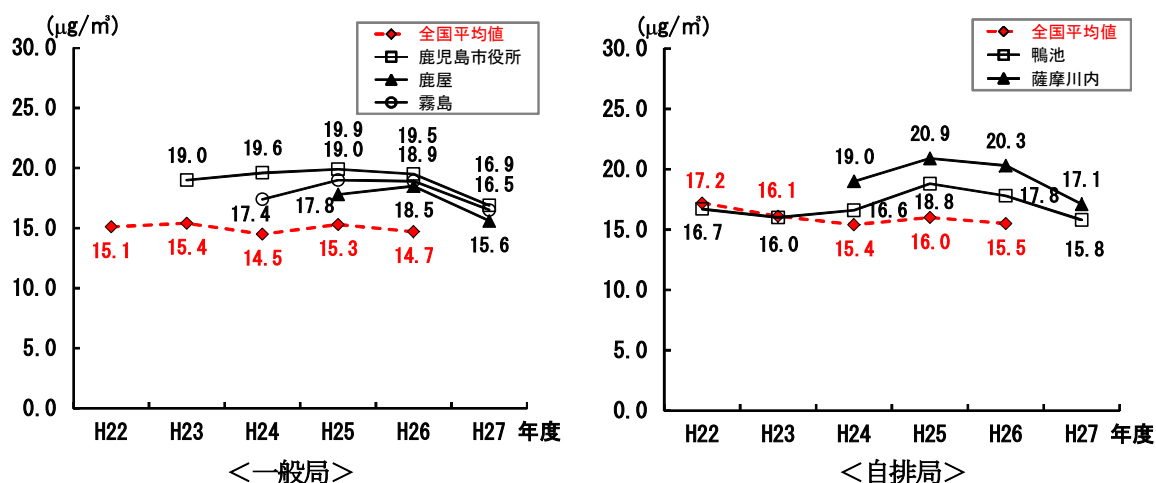


図4 微小粒子状物質の年平均値の推移

(イ) 環境基準の達成状況

平成27年度の環境基準の達成状況は、有効測定局<sup>注)</sup> 10局（一般局6局、自排局2局）のうち、喜入局、出水局及び南さつま局を除く7局で非達成であった。

原因としては、大陸からの越境大気汚染等の影響と考えられる。

注) 有効測定局：年間の測定日数が250以上の測定局

表 7-1 微小粒子状物質の測定結果（平成27年度）＜一般局＞

市名	測定局名	1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 越えた日数 (日)	環境基準の 評価
鹿児島市	鹿児島市役所	16.9	31.7	4	非達成
	谷山支所	15.9	31.8	4	非達成
	喜入	12.2	26.3	1	達成
鹿屋市	鹿屋	15.6	33.4	6	非達成
出水市	出水	13.8	29.5	3	達成
霧島市	霧島	16.5	33.8	6	非達成
いちき串木野市	羽島	15.6	32.3	5	非達成
南さつま市	南さつま	14.4	29.0	4	達成

表7-2 微小粒子状物質の測定結果（平成27年度）＜自排局＞

市名	測定局名	1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 越えた日数 (日)	環境基準の 評価
鹿児島市	鴨池	15.8	33.0	6	非達成
薩摩川内市	薩摩川内	17.1	34.0	7	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)
- (ロ) 一酸化窒素 (NO), 窒素酸化物 (NO+NO<sub>2</sub>)
- (ハ) 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>)
- (ニ) 光化学オキシダント (O<sub>x</sub>)
- (ホ) 非メタン炭化水素 (NMHC)
- (ヘ) メタン (CH<sub>4</sub>), 全炭化水素 (T-HC)
- (コ) 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), 窒素酸化物 (NO+NO<sub>2</sub>)
- (ハ) 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>)
- (ニ) 非メタン炭化水素 (NMHC)
- (ホ) メタン (CH<sub>4</sub>), 全炭化水素 (T-HC)
- (ヘ) 一酸化炭素 (CO)
- (コ) 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	測定時間	年平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		1日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値	1日平均値の2%除外値	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	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	鹿児島市役所	339	8201	0.002	0	0.0	0	0.0	0.046	0.005	○	0
	環境保健センター	366	8737	0.003	1	0.0	0	0.0	0.115	0.009	○	0
	谷山支所	366	8750	0.001	2	0.0	0	0.0	0.110	0.005	○	0
	喜入	366	8750	0.001	0	0.0	0	0.0	0.041	0.004	○	0
	桜島支所	365	8740	0.001	0	0.0	0	0.0	0.075	0.004	○	0
	赤水	365	8734	0.003	39	0.4	3	0.8	0.907	0.030	○	0
	有村	366	8747	0.004	42	0.5	5	1.4	0.914	0.035	○	0
	黒神	366	8748	0.002	22	0.3	1	0.3	0.381	0.015	○	0
鹿屋市	鹿屋	364	8711	0.002	0	0.0	0	0.0	0.048	0.006	○	0
薩摩川内市	寄田	362	8678	0.001	0	0.0	0	0.0	0.033	0.004	○	0
	環境放射線監視センター	365	8723	0.001	0	0.0	0	0.0	0.079	0.004	○	0
霧島市	霧島	366	8735	0.001	0	0.0	0	0.0	0.098	0.005	○	0
いちき串木野市	羽島	363	8669	0.001	0	0.0	0	0.0	0.072	0.005	○	0
志布志市	志布志	365	8725	0.002	0	0.0	0	0.0	0.056	0.005	○	0
東串良町	東串良	364	8718	0.001	0	0.0	0	0.0	0.047	0.003	○	0

## (イ) 浮遊粒子状物質(SPM)

市町名	測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数とその割合		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	1日平均値の2%除外値	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	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	鹿児島市役所	347	8515	0.019	4	0.0	0	0.0	0.296	0.040	○	0
	環境保健センター	365	8745	0.021	0	0.0	0	0.0	0.118	0.044	○	0
	谷山支所	366	8772	0.019	0	0.0	0	0.0	0.181	0.041	○	0
	喜入	356	8587	0.016	1	0.0	0	0.0	0.252	0.039	○	0
	桜島支所	365	8765	0.018	0	0.0	0	0.0	0.142	0.042	○	0
	赤水	363	8732	0.023	12	0.1	1	0.3	0.925	0.051	○	0
	有村	366	8775	0.023	7	0.1	1	0.3	0.943	0.052	○	0
	黒神	360	8668	0.018	1	0.0	0	0.0	0.205	0.046	○	0
鹿屋市	鹿屋	365	8727	0.022	0	0.0	0	0.0	0.189	0.045	○	0
薩摩川内市	寄田	364	8717	0.019	0	0.0	0	0.0	0.083	0.040	○	0
	環境放射線監視センター	364	8732	0.022	0	0.0	0	0.0	0.101	0.043	○	0
霧島市	霧島	366	8751	0.020	1	0.0	0	0.0	0.367	0.044	○	0
いちき串木野市	羽島	363	8688	0.018	0	0.0	0	0.0	0.119	0.040	○	0
志布志市	志布志	365	8749	0.020	0	0.0	0	0.0	0.136	0.044	○	0
東串良町	東串良	364	8733	0.024	7	0.1	0	0.0	0.421	0.056	○	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	鹿児島市役所	358	8616	0.005	0.123	0.019	358	8616	0.017	0.163	0.039	68.1
	谷山支所	366	8752	0.002	0.064	0.006	366	8752	0.006	0.085	0.013	69.5
	喜入	366	8746	0.000	0.008	0.001	366	8746	0.003	0.037	0.006	92.0
鹿屋市	鹿屋	363	8704	0.001	0.025	0.003	363	8704	0.004	0.036	0.009	84.4
薩摩川内市	寄田	364	8695	0.000	0.005	0.000	364	8695	0.002	0.017	0.004	98.3
	環境放射線監視センター	365	8711	0.001	0.043	0.004	365	8711	0.006	0.066	0.013	83.9
霧島市	霧島	366	8725	0.002	0.029	0.005	366	8725	0.006	0.051	0.014	72.6
いちき串木野市	羽島	358	8582	0.000	0.019	0.001	358	8582	0.003	0.046	0.005	92.7
志布志市	志布志	364	8707	0.001	0.042	0.004	364	8707	0.011	0.088	0.023	87.2
東串良町	東串良	362	8690	0.000	0.013	0.002	362	8690	0.003	0.020	0.005	82.1

(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				1日平均値				98%値評価による1日平均値が0.06ppmを超えた日数		
					最高値	0.2ppmを超えた時間数とその割合		0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合		0.06ppmを超えた日数とその割合		年間98%値			
						(ppm)	(時間)	(%)	(時間)	(%)	(日)			(%)	(ppm)
鹿児島市	鹿児島市役所	358	8616	0.011	0.058	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.023	0
	谷山支所	366	8752	0.004	0.030	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.009	0
	喜入	366	8746	0.003	0.031	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.005	0
鹿屋市	鹿屋	363	8704	0.004	0.017	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.006	0
薩摩川内市	寄田	364	8695	0.002	0.013	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.004	0
	環境放射線監視センター	365	8711	0.005	0.030	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.010	0
霧島市	霧島	366	8725	0.004	0.029	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.009	0
いちき串木野市	羽島	358	8582	0.003	0.031	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.005	0
志布志市	志布志	364	8707	0.009	0.051	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.020	0
東串良町	東串良	362	8690	0.002	0.012	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.004	0



(オ) 光化学オキシダント(Ox)

市町名	測定局	昼間(午前5時～午後8時)における								日最高1時間値の 年平均値
		測定日数	測定時間	1時間値				最高値		
				年平均値	0.06ppmを超えた 日数と時間数		0.12ppm以上の 日数と時間数			
				(ppm)	(日)	(時間)	(日)		(時間)	
(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)		
鹿児島市	鹿児島市役所	362	5382	0.028	25	124	0	0	0.084	0.040
	環境保健センター	366	5442	0.024	21	94	0	0	0.080	0.038
	谷山支所	366	5483	0.033	44	236	0	0	0.085	0.046
	喜入	366	5479	0.037	37	215	0	0	0.093	0.046
鹿屋市	鹿屋	364	5430	0.027	20	119	0	0	0.090	0.037
薩摩川内市	環境放射線監視センター	366	5460	0.034	64	369	0	0	0.098	0.048
霧島市	霧島	366	5477	0.033	37	224	0	0	0.095	0.046
いちき串木野市	羽島	363	5432	0.035	36	219	0	0	0.093	0.043
志布志市	志布志	366	5479	0.031	36	196	0	0	0.098	0.042
東串良町	東串良	366	5441	0.031	40	190	0	0	0.090	0.042

(カ) 非メタン炭化水素(NMHC)

市町名	測定局	測定時間	年平均値	午前6～9時における							
				年平均値	測定日数	3時間平均値				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
						最高値	最低値	0.20ppmCを超えた 日数とその割合			
						(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)		
(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)		
鹿児島市	喜入	8751	0.08	0.09	366	0.47	0.00	12	3.3	3	0.8
鹿屋市	鹿屋	8681	0.14	0.15	366	0.26	0.03	32	8.7	0	0.0
薩摩川内市	環境放射線監視センター	8702	0.11	0.12	365	0.90	0.04	6	1.6	3	0.8
いちき串木野市	羽島	8590	0.11	0.11	362	0.43	0.06	3	0.8	1	0.3
志布志市	志布志	8583	0.09	0.09	361	0.78	0.01	10	2.8	1	0.3
東串良町	東串良	8662	0.16	0.16	363	0.49	0.08	41	11.3	5	1.4

(キ) メタン(CH<sub>4</sub>), 全炭化水素(T-HC)

市町名	測定局	メタン(CH <sub>4</sub> )						全炭化水素(T-HC)					
		測定時間	年平均値	午前6～9時における				測定時間	年平均値	午前6～9時における			
				年平均値	測定日数	3時間平均値				年平均値	測定日数	3時間平均値	
						最高値	最低値					最高値	最低値
(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)		
鹿児島市	喜入	8751	1.83	1.84	366	2.02	1.63	8751	1.91	1.92	366	2.20	1.68
鹿屋市	鹿屋	8681	2.04	2.16	366	3.07	1.69	8681	2.18	2.31	366	3.27	1.81
薩摩川内市	環境放射線監視センター	8702	1.93	1.96	365	2.15	1.77	8702	2.04	2.08	365	2.90	1.84
いちき串木野市	羽島	8590	1.94	1.95	362	2.18	1.76	8590	2.04	2.05	362	2.51	1.85
志布志市	志布志	8583	1.95	1.99	361	2.22	1.60	8583	2.04	2.08	361	2.66	1.83
東串良町	東串良	8662	2.01	2.11	363	2.85	1.71	8662	2.17	2.27	363	3.06	1.85

(7) 微小粒子状物質(PM2.5)

市名	測定局	有効測定日数	年平均値	1日平均値		
				年間98パーセントイル値	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数とその割合	
					( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(日)
鹿児島市	鹿児島市役所	352	16.9	31.7	4	1.1
	谷山支所	365	15.9	31.8	4	1.1
	喜入	365	12.2	26.3	1	0.3
鹿屋市	鹿屋	366	15.6	33.4	6	1.6
出水市	出水	366	13.8	29.5	3	0.8
霧島市	霧島	366	16.5	33.8	6	1.6
いちき串木野市	羽島	363	15.6	32.3	5	1.4
南さつま市	南さつま	365	14.4	29.0	4	1.1

## 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 (日)
					(時間)	(%)	(日)	(%)				
鹿児島市	鴨池	366	8751	0.003	4	0.0	0	0.0	0.174	0.007	○	0
薩摩川内市	薩摩川内	366	8738	0.001	0	0.0	0	0.0	0.065	0.004	○	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0.10 mg/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合		1時間値の最高値 (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0.10 mg/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0.10 mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)
					(時間)	(%)	(日)	(%)				
鹿児島市	鴨池	364	8754	0.024	2	0.0	0	0.0	0.258	0.045	○	0
薩摩川内市	薩摩川内	366	8757	0.022	0	0.0	0	0.0	0.097	0.043	○	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)	NO <sub>2</sub> NO+NO <sub>2</sub> (%)
鹿児島市	鴨池	366	8752	0.012	0.264	0.033	366	8752	0.029	0.336	0.058	58.2
薩摩川内市	薩摩川内	366	8732	0.008	0.098	0.017	366	8732	0.017	0.117	0.032	55.4

(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				1日平均値				98%値評価による 1日平均値が 0.06ppmを超えた 日数		
					最高値 (ppm)	0.2ppmを超えた 時間数とその割合		0.1ppm以上 0.2ppm以下の 時間数とその割合		0.06ppmを超えた 日数とその割合		0.04ppm以上 0.06ppm以下の 日数とその割合		年間98%値 (ppm)	
						(時間)	(%)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(日)			(%)
鹿児島市	鴨池	366	8752	0.017	0.073	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.029	0
薩摩川内市	薩摩川内	366	8732	0.010	0.041	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.017	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 (ppmC)	測定日数 (日)	3時間平均値				0.20ppmCを超えた 日数とその割合 (日) (%)	0.31ppmCを超えた 日数とその割合 (日) (%)
						最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)	最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)		
鹿児島市	鴨池	8631	0.19	0.21	360	0.75	0.10	190	52.8	15	4.2
薩摩川内市	薩摩川内	8610	0.13	0.16	363	0.54	0.03	73	20.1	13	3.6

(カ) メタン(CH<sub>4</sub>), 全炭化水素(T-HC)

市名	測定局	メタン						全炭化水素					
		測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	午前6～9時における				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)	測定日数 (日)	3時間平均値				年平均値 (ppmC)	測定日数 (日)	3時間平均値	
						最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)					最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)
鹿児島市	鴨池	8634	1.94	1.96	361	2.13	1.79	8634	2.13	2.18	361	3.80	1.94
薩摩川内市	薩摩川内	8610	1.94	1.98	363	2.18	1.70	8610	2.08	2.14	363	2.51	1.82

(キ) 一酸化炭素(CO)

市名	測定局	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	8時間値が20ppmを超えた回数とその割合		1日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		1時間値が30ppm以上となった日数とその割合		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10ppmを超えた日数が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による1日平均値が10ppmを超えた日数 (日)
					(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)				
鹿児島市	鴨池	366	8770	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.1	0.5	○	0
薩摩川内市	薩摩川内	366	8720	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1.2	0.4	○	0

(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		
				年間98パーセンタイル値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数とその割合	
				( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(日)	(%)
鹿児島市	鴨池	366	15.8	33.0	6	1.6
薩摩川内市	薩摩川内	365	17.1	34.0	7	1.9

#### (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)
- (ロ) 一酸化窒素 (NO)
- (ハ) 二酸化窒素 ( $\text{NO}_2$ )
- (ニ) 光化学オキシダント ( $\text{O}_x$ )
- (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) 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) 非メタン炭化水素 (NMHC)
- (ホ) メタン ( $\text{CH}_4$ )
- (ト) 全炭化水素 (T-HC)
- (チ) 一酸化炭素 (CO)
- (テ) 微小粒子状物質 (PM<sub>2.5</sub>)

ア 一般環境大気測定局

(7) 二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>)

市 町 名	測 定 局	年 平 均 値 (ppm)				
		平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
鹿 児 島 市	鹿 児 島 市 役 所	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002
	環 境 保 健 セ ン タ ー	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
	谷 山 支 所	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001
	喜 入	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
	桜 島 支 所	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001
	赤 水	0.017	0.017	0.013	0.015	0.003
	有 村	0.032	0.023	0.038	0.029	0.004
	黒 神	0.003	0.005	0.006	0.004	0.002
鹿 屋 市	鹿 屋	0.006	0.003	0.003	0.006	0.002
薩 摩 川 内 市	寄 田	0.003	0.003	0.001	0.002	0.001
	環 境 放 射 線 監 視 セ ン タ ー	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
霧 島 市	霧 島	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
いちき串木野市	羽 島	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001
志 布 志 市	志 布 志	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
東 串 良 町	東 串 良	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001

(4) 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23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
鹿 児 島 市	鹿 児 島 市 役 所	0.020	0.021	0.024	0.023	0.019
	環 境 保 健 セ ン タ ー	0.031	0.033	0.036	0.031	0.021
	谷 山 支 所	0.022	0.022	0.024	0.023	0.019
	喜 入	0.019	0.019	0.020	0.017	0.016
	桜 島 支 所	0.023	0.021	0.023	0.019	0.018
	赤 水	0.031	0.030	0.033	0.032	0.023
	有 村	0.033	0.030	0.036	0.035	0.023
	黒 神	0.020	0.023	0.025	0.023	0.018
鹿 屋 市	鹿 屋	0.026	0.025	0.027	0.029	0.022
薩 摩 川 内 市	寄 田	0.033	0.029	0.023	0.022	0.019
	環 境 放 射 線 監 視 セ ン タ ー	0.023	0.023	0.025	0.024	0.022
霧 島 市	霧 島	0.020	0.022	0.024	0.023	0.020
いちき串木野市	羽 島	0.023	0.021	0.022	0.022	0.018
志 布 志 市	志 布 志	0.024	0.024	0.025	0.023	0.020
東 串 良 町	東 串 良	0.028	0.029	0.029	0.030	0.024

## (㉔) 一酸化窒素(NO)

市 町 名	測 定 局	年 平 均 値 (ppm)				
		平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
鹿 児 島 市	鹿 児 島 市 役 所	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005
	谷 山 支 所	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002
	喜 入	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
鹿 屋 市	鹿 屋	0.001	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	0.001	0.001
霧 島 市	霧 島	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
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	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
東 串 良 町	東 串 良	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000

(㉕) 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)

市 町 名	測 定 局	年 平 均 値 (ppm)				
		平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
鹿 児 島 市	鹿 児 島 市 役 所	0.012	0.013	0.011	0.011	0.011
	谷 山 支 所	0.007	0.008	0.008	0.006	0.004
	喜 入	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
鹿 屋 市	鹿 屋	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
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	0.006	0.006	0.005
霧 島 市	霧 島	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004
いちき串木野市	羽 島	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
志 布 志 市	志 布 志	0.006	0.006	0.006	0.006	0.009
東 串 良 町	東 串 良	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002

## (㉖) 光化学オキシダント(Ox)

市 町 名	測 定 局	昼間(午前5時～午後8時)の1時間値の年平均値 (ppm)				
		平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
鹿 児 島 市	鹿 児 島 市 役 所	0.025	0.028	0.025	0.025	0.028
	環 境 保 健 セ ン タ ー	0.017	0.025	0.025	0.026	0.024
	谷 山 支 所	0.027	0.032	0.033	0.029	0.033
	喜 入	0.031	0.035	0.035	0.034	0.037
鹿 屋 市	鹿 屋	0.027	0.030	0.032	0.034	0.027
薩摩川内市	環境放射線監視センター	0.025	0.024	0.032	0.034	0.034
霧 島 市	霧 島	0.029	0.031	0.031	0.034	0.033
いちき串木野市	羽 島	0.033	0.038	0.039	0.035	0.035
志 布 志 市	志 布 志	0.027	0.032	0.030	0.031	0.031
東 串 良 町	東 串 良	0.026	0.029	0.030	0.025	0.031



## (カ) 非メタン炭化水素(NMHC)

市 町 名	測 定 局	年 平 均 値 (ppmC)				
		平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
鹿 児 島 市	喜 入	0.20	0.16	0.14	0.14	0.08
鹿 屋 市	鹿 屋	0.17	0.16	0.15	0.13	0.14
薩摩川内市	環境放射線監視センター	0.10	0.12	0.11	0.12	0.11
いちき串木野市	羽 島	0.12	0.13	0.12	0.10	0.11
志 布 志 市	志 布 志	0.07	0.09	0.07	0.09	0.09
東 串 良 町	東 串 良	0.13	0.17	0.14	0.13	0.16

市 町 名	測 定 局	午前6時～9時における年平均値 (ppmC)				
		平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
鹿 児 島 市	喜 入	0.20	0.17	0.15	0.15	0.09
鹿 屋 市	鹿 屋	0.18	0.17	0.17	0.15	0.15
薩摩川内市	環境放射線監視センター	0.10	0.12	0.11	0.12	0.12
いちき串木野市	羽 島	0.12	0.13	0.12	0.10	0.11
志 布 志 市	志 布 志	0.07	0.09	0.08	0.09	0.09
東 串 良 町	東 串 良	0.14	0.15	0.14	0.14	0.16

(キ) メタン(CH<sub>4</sub>)

市 町 名	測 定 局	年 平 均 値 (ppmC)				
		平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
鹿 児 島 市	喜 入	1.79	1.79	1.83	1.85	1.83
鹿 屋 市	鹿 屋	1.97	2.00	1.99	2.01	2.04
薩摩川内市	環境放射線監視センター	1.87	1.90	1.90	1.93	1.93
いちき串木野市	羽 島	1.87	1.90	1.90	1.92	1.94
志 布 志 市	志 布 志	1.87	1.92	1.92	1.94	1.95
東 串 良 町	東 串 良	1.96	1.99	2.00	2.01	2.01

## (ク) 全炭化水素(T-HC)

市 町 名	測 定 局	年 平 均 値 (ppmC)				
		平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
鹿 児 島 市	喜 入	1.98	1.94	1.97	1.99	1.91
鹿 屋 市	鹿 屋	2.14	2.16	2.13	2.15	2.18
薩摩川内市	環境放射線監視センター	1.96	2.02	2.02	2.05	2.04
いちき串木野市	羽 島	2.00	2.03	2.02	2.03	2.04
志 布 志 市	志 布 志	1.94	2.01	1.99	2.03	2.04
東 串 良 町	東 串 良	2.09	2.16	2.14	2.14	2.17

(㉞) 微小粒子状物質(PM2.5)

市 名	測 定 局	年 平 均 値 (μg/m <sup>3</sup> )				
		平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
鹿 児 島 市	鹿 児 島 市 役 所	19.10	19.6	19.9	19.5	16.9
	谷 山 支 所	—	17.0	18.6	18.2	15.9
	喜 入	—	—	14.1	14.9	12.2
鹿 屋 市	鹿 屋	—	—	17.8	18.5	15.6
出 水 市	出 水	—	—	—	15.6	13.8
霧 島 市	霧 島	—	17.4	19.0	18.9	16.5
いちき串木野市	羽 島	—	—	17.6	18.1	15.6
南さつま市	南 さ つ ま	—	—	—	16.5	14.4

## 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23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
鹿児島市	鴨池	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003
薩摩川内市	薩摩川内	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001

### (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23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
鹿児島市	鴨池	0.026	0.028	0.028	0.027	0.024
薩摩川内市	薩摩川内	0.023	0.023	0.024	0.024	0.022

### (ロ) 一酸化窒素(NO)

市名	測定局	年平均値 (ppm)				
		平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
鹿児島市	鴨池	0.016	0.017	0.016	0.014	0.012
薩摩川内市	薩摩川内	0.011	0.013	0.011	0.011	0.008

### (ハ) 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)

市名	測定局	年平均値 (ppm)				
		平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
鹿児島市	鴨池	0.018	0.018	0.016	0.016	0.017
薩摩川内市	薩摩川内	0.010	0.012	0.011	0.011	0.010

### (ニ) 非メタン炭化水素(NMHC)

市名	測定局	年平均値 (ppmC)				
		平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
鹿児島市	鴨池	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19
薩摩川内市	薩摩川内	0.18	0.16	0.16	0.14	0.13

市名	測定局	午前6時～9時における年平均値 (ppmC)				
		平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
鹿児島市	鴨池	0.23	0.23	0.23	0.22	0.21
薩摩川内市	薩摩川内	0.23	0.23	0.22	0.18	0.16

### (ホ) メタン(CH<sub>4</sub>)

市名	測定局	年平均値 (ppmC)				
		平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
鹿児島市	鴨池	1.87	1.89	1.90	1.92	1.94
薩摩川内市	薩摩川内	1.89	1.92	1.92	1.95	1.94

(※) 全炭化水素(T-HC)

市名	測定局	年平均値 (ppmC)				
		平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
鹿児島市	鴨池	2.08	2.09	2.11	2.11	2.13
薩摩川内市	薩摩川内	2.06	2.07	2.08	2.09	2.08

(㉞) 一酸化炭素(CO)

市名	測定局	年平均値 (ppm)				
		平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
鹿児島市	鴨池	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
薩摩川内市	薩摩川内	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2

(㉟) 微小粒子状物質(PM2.5)

市名	測定局	年平均値 (μg/m <sup>3</sup> )				
		平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
鹿児島市	鴨池	16.1	16.6	18.8	17.8	15.8
薩摩川内市	薩摩川内	—	19.0	20.9	20.3	17.1

## (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)
- (ト) メタン ( $\text{CH}_4$ )
- (チ) 全炭化水素 (T-HC)
- (ケ) 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 27 年										平成 28 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	27	30	12	26	31	31	29	31	
		測 定 時 間 (時間)	718	742	718	737	677	715	316	653	744	744	696	741	
		月 平 均 値 (ppm)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
		1 時 間 が 0.1ppm を 超 え た 時 間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1 日 平 均 値 が 0.04 ppm を 超 え た 日 数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.025	0.046	0.023	0.022	0.019	0.017	0.008	0.015	0.012	0.004	0.007	0.023	
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.007	0.008	0.006	0.006	0.004	0.006	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.005	
	環 境 保 健 セ ン タ ー	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測 定 時 間 (時間)	717	740	717	737	740	717	741	717	741	742	687	741	
		月 平 均 値 (ppm)	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	
		1 時 間 が 0.1ppm を 超 え た 時 間 (時間)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1 日 平 均 値 が 0.04 ppm を 超 え た 日 数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.115	0.069	0.060	0.063	0.024	0.046	0.020	0.021	0.014	0.011	0.030	0.024	
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.012	0.012	0.013	0.016	0.005	0.011	0.006	0.005	0.003	0.004	0.010	0.006	
	谷 山 支 所	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測 定 時 間 (時間)	718	742	715	741	741	718	742	718	742	742	693	738	
		月 平 均 値 (ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
		1 時 間 が 0.1ppm を 超 え た 時 間 (時間)	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
		1 日 平 均 値 が 0.04 ppm を 超 え た 日 数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.030	0.052	0.017	0.023	0.036	0.110	0.013	0.006	0.005	0.004	0.011	0.021	
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.006	0.008	0.003	0.004	0.005	0.021	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	
	喜 入	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測 定 時 間 (時間)	717	743	716	742	737	718	742	718	741	741	694	741	
		月 平 均 値 (ppm)	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	
1 時 間 が 0.1ppm を 超 え た 時 間 (時間)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1 日 平 均 値 が 0.04 ppm を 超 え た 日 数 (日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)		0.019	0.041	0.031	0.027	0.008	0.026	0.013	0.011	0.021	0.009	0.018	0.015		
1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)		0.004	0.006	0.004	0.008	0.002	0.005	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004		
桜 島 支 所	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	29	31		
	測 定 時 間 (時間)	717	742	716	742	739	710	741	718	742	741	693	739		
	月 平 均 値 (ppm)	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001		
	1 時 間 が 0.1ppm を 超 え た 時 間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	1 日 平 均 値 が 0.04 ppm を 超 え た 日 数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.022	0.075	0.029	0.065	0.012	0.020	0.011	0.009	0.010	0.004	0.016	0.026		
	1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.004	0.007	0.005	0.019	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003		

(ア) 二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>)

市 町 名	測 定 局	項 目	平成 27 年										平成 28 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	赤 水	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	29	31
		測定時間 (時間)	718	742	714	740	733	716	741	716	739	742	693	740		
		月平均値 (ppm)	0.013	0.006	0.002	0.002	0.002	0.007	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
		1時間が0.1ppmを超えた時間 (時間)	25	7	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0		
		1日平均値が0.04 ppmを超えた日数 (日)	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.907	0.369	0.253	0.050	0.041	0.500	0.050	0.046	0.019	0.046	0.081	0.023		
	1日平均値の最高値 (ppm)	0.276	0.043	0.038	0.012	0.009	0.053	0.011	0.008	0.004	0.004	0.010	0.005			
	有 村	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31		
		測定時間 (時間)	718	742	714	742	739	718	742	718	742	742	691	739		
		月平均値 (ppm)	0.005	0.003	0.001	0.002	0.001	0.007	0.003	0.002	0.003	0.003	0.010	0.009		
		1時間が0.1ppmを超えた時間 (時間)	3	1	1	3	0	13	3	0	0	0	9	9		
		1日平均値が0.04 ppmを超えた日数 (日)	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.900	0.332	0.116	0.226	0.016	0.408	0.147	0.027	0.036	0.049	0.245	0.914		
	1日平均値の最高値 (ppm)	0.045	0.024	0.016	0.038	0.004	0.078	0.022	0.005	0.010	0.008	0.043	0.054			
	黒 神	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31		
		測定時間 (時間)	718	743	715	742	739	716	741	718	742	741	692	741		
		月平均値 (ppm)	0.008	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002		
		1時間が0.1ppmを超えた時間 (時間)	20	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1日平均値が0.04 ppmを超えた日数 (日)		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1時間値の最高値 (ppm)		0.381	0.089	0.258	0.069	0.036	0.025	0.012	0.003	0.006	0.005	0.056	0.090			
1日平均値の最高値 (ppm)	0.077	0.012	0.025	0.013	0.004	0.003	0.003	0.001	0.002	0.001	0.006	0.014				
鹿 屋 市	鹿 屋	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	28	31		
		測定時間 (時間)	716	736	716	740	732	713	739	717	740	741	682	739		
		月平均値 (ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002		
		1時間が0.1ppmを超えた時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		1日平均値が0.04 ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.021	0.048	0.035	0.010	0.039	0.042	0.016	0.014	0.012	0.007	0.039	0.025		
1日平均値の最高値 (ppm)	0.004	0.008	0.004	0.002	0.008	0.007	0.004	0.002	0.003	0.002	0.014	0.005				
薩摩川内市	寄 田	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	29	30	31	29	30	31	29	31		
		測定時間 (時間)	717	741	717	741	705	714	741	708	727	740	693	734		
		月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001		
		1時間が0.1ppmを超えた時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		1日平均値が0.04 ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.014	0.027	0.014	0.008	0.011	0.033	0.021	0.008	0.009	0.024	0.016	0.026		
1日平均値の最高値 (ppm)	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.004	0.004	0.001	0.002	0.007	0.004	0.005				

(ア) 二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>)

市町名	測定局	項目	平成27年										平成28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 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	714	739	717	741	727	717	741	716	741	741	741	741	688	741	
		月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1時間が0.1ppmを超えた時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1日平均値が0.04 ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値 (ppm)	0.018	0.031	0.015	0.079	0.038	0.016	0.019	0.006	0.007	0.005	0.068	0.015	0.005	0.068	0.015
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.003	0.004	0.002	0.008	0.007	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.008	0.003	0.002	0.008	0.003
霧島市	霧島	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	715	740	717	741	738	717	741	717	741	741	741	741	687	740	
		月平均値 (ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1時間が0.1ppmを超えた時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1日平均値が0.04 ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値 (ppm)	0.055	0.098	0.039	0.021	0.017	0.017	0.012	0.005	0.010	0.007	0.010	0.017	0.007	0.010	0.017
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.027	0.007	0.004	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.002	0.004	0.004
いちき串木野市	羽島	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	28	30	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	717	741	717	740	670	717	740	717	742	741	693	734	717	734	
		月平均値 (ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
		1時間が0.1ppmを超えた時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1日平均値が0.04 ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値 (ppm)	0.044	0.020	0.028	0.011	0.021	0.072	0.019	0.007	0.015	0.011	0.026	0.024	0.007	0.026	0.024
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.006	0.004	0.004	0.003	0.010	0.004	0.002	0.004	0.003	0.004	0.005	0.003	0.004	0.005
志布志市	志布志	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	715	738	717	741	736	713	740	717	739	741	692	736	717	736	
		月平均値 (ppm)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
		1時間が0.1ppmを超えた時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1日平均値が0.04 ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値 (ppm)	0.056	0.033	0.023	0.024	0.042	0.021	0.025	0.014	0.018	0.010	0.024	0.030	0.007	0.024	0.030
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.014	0.005	0.005	0.005	0.007	0.005	0.006	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.004	0.005
東串良町	東串良	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	716	740	717	739	722	717	741	717	741	741	685	742	717	742	
		月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
		1時間が0.1ppmを超えた時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1日平均値が0.04 ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値 (ppm)	0.013	0.026	0.009	0.007	0.047	0.015	0.016	0.009	0.006	0.005	0.028	0.011	0.005	0.028	0.011
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.003	0.004	0.003	0.001	0.005	0.004	0.003	0.001	0.002	0.002	0.006	0.003	0.002	0.006	0.003



## (イ) 浮遊粒子状物質 (SPM)

市 町 名	測 定 局	項 目	平成 27 年										平成 28 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	30	30	31	27	30	28	25	30	26	29	31	
		測 定 時 間 (時間)	720	731	720	740	678	717	697	644	727	703	696	742	
		月 平 均 値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.024	0.025	0.026	0.019	0.026	0.022	0.024	0.010	0.013	0.012	0.015	0.014	
		1時間 <sup>0.20 mg/m<sup>3</sup></sup> を超えた時間 (時間)	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1日平均値 <sup>0.10mg/m<sup>3</sup></sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1 時 間 値 の 最 高 値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.096	0.078	0.296	0.086	0.075	0.052	0.064	0.064	0.093	0.070	0.075	0.053	
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.037	0.037	0.053	0.040	0.044	0.037	0.038	0.018	0.038	0.042	0.043	0.030	
	環 境 保 健 セ ン タ ー	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測 定 時 間 (時間)	715	741	712	740	742	718	743	717	743	742	689	743	
		月 平 均 値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.023	0.026	0.019	0.020	0.027	0.021	0.023	0.014	0.016	0.017	0.021	0.021	
		1時間 <sup>0.20 mg/m<sup>3</sup></sup> を超えた時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1日平均値 <sup>0.10mg/m<sup>3</sup></sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1 時 間 値 の 最 高 値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.068	0.095	0.071	0.058	0.114	0.055	0.051	0.034	0.056	0.060	0.070	0.118	
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.038	0.049	0.051	0.045	0.058	0.037	0.035	0.021	0.046	0.044	0.042	0.036	
	谷 山 支 所	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測 定 時 間 (時間)	719	743	719	743	743	719	744	719	743	743	696	741	
		月 平 均 値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.020	0.022	0.020	0.019	0.024	0.022	0.021	0.014	0.014	0.016	0.019	0.018	
		1時間 <sup>0.20 mg/m<sup>3</sup></sup> を超えた時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1日平均値 <sup>0.10mg/m<sup>3</sup></sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1 時 間 値 の 最 高 値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.174	0.097	0.167	0.092	0.129	0.103	0.052	0.056	0.057	0.181	0.070	0.049	
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.038	0.037	0.057	0.036	0.053	0.037	0.033	0.021	0.044	0.047	0.044	0.029	
	喜 入	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	30	24	31	29	31	31	29	29	
		測 定 時 間 (時間)	718	743	720	743	736	575	743	714	743	741	695	716	
		月 平 均 値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.016	0.018	0.018	0.018	0.023	0.019	0.018	0.011	0.010	0.010	0.013	0.015	
1時間 <sup>0.20 mg/m<sup>3</sup></sup> を超えた時間 (時間)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
1日平均値 <sup>0.10mg/m<sup>3</sup></sup> を超えた日数 (日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1 時 間 値 の 最 高 値 (mg/m <sup>3</sup> )		0.062	0.059	0.070	0.067	0.100	0.074	0.083	0.038	0.058	0.068	0.067	0.252		
1 日 平 均 値 の 最 高 値 (mg/m <sup>3</sup> )		0.032	0.032	0.042	0.039	0.051	0.039	0.032	0.023	0.036	0.045	0.037	0.030		
桜 島 支 所	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	29	31		
	測 定 時 間 (時間)	718	742	720	743	740	714	743	720	743	743	695	744		
	月 平 均 値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.023	0.024	0.017	0.017	0.022	0.018	0.020	0.013	0.014	0.015	0.019	0.018		
	1時間 <sup>0.20 mg/m<sup>3</sup></sup> を超えた時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	1日平均値 <sup>0.10mg/m<sup>3</sup></sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	1 時 間 値 の 最 高 値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.142	0.101	0.107	0.073	0.103	0.056	0.050	0.036	0.049	0.069	0.065	0.075		
	1 日 平 均 値 の 最 高 値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.052	0.035	0.048	0.042	0.046	0.035	0.033	0.020	0.042	0.045	0.038	0.032		

## (イ) 浮遊粒子状物質 (SPM)

市 町 名	測 定 局	項 目	平成 27 年										平成 28 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	赤 水	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	29	31	29	31	
		測 定 時 間 (時間)	719	742	719	741	734	718	743	716	721	743	695	741	
		月 平 均 値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.036	0.036	0.023	0.022	0.024	0.020	0.023	0.015	0.015	0.016	0.021	0.021	
		1時間が0.20 mg/m <sup>3</sup> を超えた時間 (時間)	10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1 時 間 値 の 最 高 値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.925	0.220	0.201	0.087	0.092	0.074	0.059	0.045	0.064	0.075	0.077	0.061	
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.167	0.061	0.050	0.038	0.054	0.040	0.038	0.024	0.049	0.050	0.043	0.036	
	有 村	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測 定 時 間 (時間)	720	743	719	744	741	720	743	720	744	743	694	744	
		月 平 均 値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.029	0.032	0.024	0.023	0.026	0.026	0.027	0.016	0.016	0.016	0.022	0.021	
		1時間が0.20 mg/m <sup>3</sup> を超えた時間 (時間)	1	3	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	
		1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1 時 間 値 の 最 高 値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.370	0.943	0.157	0.317	0.096	0.132	0.303	0.036	0.054	0.059	0.098	0.075	
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.061	0.127	0.051	0.049	0.052	0.052	0.054	0.025	0.045	0.043	0.039	0.038	
	黒 神	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	31	30	28	29	31	29	29	31	
		測 定 時 間 (時間)	719	743	720	743	740	718	684	713	743	710	693	742	
		月 平 均 値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.026	0.022	0.020	0.018	0.024	0.020	0.017	0.011	0.012	0.013	0.015	0.015	
		1時間が0.20 mg/m <sup>3</sup> を超えた時間 (時間)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1 時 間 値 の 最 高 値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.198	0.115	0.205	0.090	0.093	0.090	0.094	0.063	0.108	0.122	0.112	0.074	
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.048	0.038	0.050	0.038	0.053	0.041	0.031	0.025	0.041	0.046	0.044	0.029	
鹿 屋 市	鹿 屋	有 効 測 定 日 数 (日)	30	30	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測 定 時 間 (時間)	718	734	718	742	733	713	743	716	742	740	687	741	
		月 平 均 値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.023	0.025	0.025	0.027	0.031	0.026	0.025	0.017	0.017	0.013	0.019	0.013	
		1時間が0.20 mg/m <sup>3</sup> を超えた時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1 時 間 値 の 最 高 値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.104	0.089	0.086	0.079	0.107	0.062	0.189	0.097	0.072	0.062	0.060	0.056	
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.034	0.044	0.059	0.045	0.050	0.039	0.048	0.023	0.041	0.034	0.036	0.026	
薩摩川内市	寄 田	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	29	31	
		測 定 時 間 (時間)	717	742	719	742	707	715	743	717	742	742	695	736	
		月 平 均 値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.021	0.022	0.019	0.021	0.024	0.019	0.022	0.013	0.015	0.016	0.019	0.017	
		1時間が0.20 mg/m <sup>3</sup> を超えた時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1 時 間 値 の 最 高 値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.068	0.064	0.067	0.066	0.076	0.067	0.083	0.031	0.057	0.069	0.078	0.057	
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.038	0.039	0.044	0.037	0.045	0.033	0.040	0.021	0.044	0.041	0.038	0.036	

## (イ) 浮遊粒子状物質 (SPM)

市町名	測定局	項目	平成27年										平成28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 (日)	30	31	30	31	30	30	31	29	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	716	741	719	743	729	719	743	705	743	742	690	742	
		月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.021	0.025	0.022	0.023	0.028	0.023	0.026	0.017	0.018	0.018	0.022	0.021	
		1時間が0.20 mg/m <sup>3</sup> を超えた時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.079	0.074	0.086	0.071	0.101	0.061	0.058	0.041	0.061	0.061	0.083	0.084	
		1日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.035	0.039	0.052	0.044	0.053	0.037	0.039	0.028	0.043	0.036	0.044	0.036	
霧島市	霧島	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	716	741	718	742	740	719	743	717	743	741	690	741	
		月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.023	0.025	0.020	0.017	0.024	0.021	0.024	0.014	0.015	0.017	0.021	0.022	
		1時間が0.20 mg/m <sup>3</sup> を超えた時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
		1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.081	0.100	0.081	0.055	0.078	0.054	0.367	0.028	0.056	0.062	0.067	0.054	
		1日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.044	0.044	0.054	0.038	0.044	0.034	0.046	0.023	0.044	0.042	0.044	0.038	
いちき串木野市	羽島	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	28	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	719	741	718	743	676	713	742	716	743	743	694	740	
		月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.019	0.022	0.020	0.022	0.022	0.019	0.022	0.012	0.013	0.015	0.018	0.017	
		1時間が0.20 mg/m <sup>3</sup> を超えた時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.053	0.061	0.074	0.110	0.119	0.061	0.057	0.031	0.053	0.080	0.074	0.060	
		1日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.037	0.038	0.050	0.058	0.040	0.036	0.040	0.020	0.043	0.040	0.036	0.036	
志布志市	志布志	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	716	740	719	743	738	716	743	716	742	743	693	740	
		月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.022	0.021	0.019	0.026	0.025	0.020	0.023	0.014	0.017	0.017	0.021	0.020	
		1時間が0.20 mg/m <sup>3</sup> を超えた時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.062	0.066	0.069	0.088	0.136	0.051	0.054	0.030	0.095	0.057	0.073	0.048	
		1日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.042	0.039	0.048	0.048	0.046	0.033	0.042	0.025	0.044	0.040	0.048	0.037	
東串良町	東串良	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	717	741	719	740	723	718	743	716	742	743	688	743	
		月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.024	0.024	0.023	0.028	0.036	0.028	0.027	0.017	0.017	0.017	0.022	0.020	
		1時間が0.20 mg/m <sup>3</sup> を超えた時間 (時間)	0	0	0	1	1	2	2	0	0	0	0	1	
		1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.082	0.197	0.105	0.278	0.273	0.383	0.301	0.094	0.073	0.080	0.080	0.421	
		1日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.044	0.048	0.060	0.080	0.066	0.049	0.048	0.028	0.048	0.040	0.054	0.039	

## (ウ) 一酸化窒素(NO)

市町名	測定局	項目	平成27年										平成28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	27	30	31	26	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	718	742	718	737	677	715	742	654	742	740	693	738	
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.007	0.007	0.006	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007	0.005	0.004	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.054	0.054	0.081	0.063	0.039	0.071	0.049	0.076	0.109	0.123	0.093	0.063	
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.022	0.011	0.020	0.015	0.014	0.012	0.013	0.013	0.020	0.025	0.015	0.017	
	谷山支所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	718	742	714	742	741	718	742	718	742	742	693	740	
		月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.015	0.014	0.064	0.025	0.016	0.019	0.035	0.039	0.042	0.045	0.025	0.023	
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.002	0.011	0.006	0.006	0.005	0.003	0.005	0.007	0.012	0.005	0.004	
	喜入	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	718	742	716	742	737	718	742	718	742	740	693	738	
		月平均値 (ppm)	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 (ppm)	0.007	0.004	0.008	0.004	0.006	0.003	0.003	0.003	0.006	0.002	0.002	0.006	
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	
	鹿屋市	鹿屋	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	29	29
測定時間 (時間)			717	741	717	740	728	714	741	717	739	741	691	718	
月平均値 (ppm)			0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	
1時間値の最高値 (ppm)			0.004	0.005	0.006	0.006	0.011	0.007	0.013	0.014	0.025	0.021	0.015	0.009	
1日平均値の最高値 (ppm)			0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	
薩摩川内市	寄田	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	717	741	714	742	704	712	741	717	741	741	693	732	
		月平均値 (ppm)	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 (ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.005	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.002	0.001	
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	環境放射線監視センター	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	717	741	714	740	722	715	741	713	739	741	694	734	
		月平均値 (ppm)	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.013	0.027	0.034	0.015	0.028	0.009	0.012	0.022	0.033	0.043	0.028	0.021	
霧島市	霧島	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	717	739	717	741	735	717	739	715	739	740	687	739	
		月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.005	0.002	0.001	0.001	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.029	0.005	0.005	0.011	0.010	0.009	0.009	0.015	0.019	0.023	0.022	0.013	
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.008	0.004	0.004	0.002	

## (ウ) 一酸化窒素(NO)

市 町 名	測 定 局	項 目	平成 27 年										平成 28 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	羽 島	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	28	29	29	28	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	717	741	718	741	671	696	708	679	742	741	693	735	
		月 平 均 値 (ppm)	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 (ppm)	0.004	0.011	0.011	0.012	0.017	0.004	0.011	0.010	0.019	0.019	0.013	0.015	
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
志布志市	志 布 志	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	29	30	
		測定時間 (時間)	715	740	717	740	733	710	734	717	739	740	692	730	
		月 平 均 値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.040	0.042	0.025	0.034	0.027	0.021	0.024	0.016	0.017	0.017	0.017	0.025	
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.003	0.005	0.003	0.008	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	
東串良町	東 串 良	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	27	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	717	740	716	739	697	717	739	715	740	741	687	742	
		月 平 均 値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.009	0.004	0.003	0.006	0.013	0.004	0.005	0.008	0.011	0.007	0.008	0.008	
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.006	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	

(㊦) 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)

市 町 名	測 定 局	項 目	平成 27 年										平成 28 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	27	30	31	26	31	31	29	31	
		測 定 時 間 (時間)	718	742	718	737	677	715	742	654	742	740	693	738	
		月 平 均 値 (ppm)	0.007	0.011	0.014	0.008	0.009	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.034	0.046	0.058	0.043	0.038	0.035	0.042	0.045	0.044	0.044	0.055	0.052	
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.010	0.020	0.023	0.017	0.016	0.015	0.017	0.020	0.020	0.024	0.026	0.026	
		1 時 間 値 が 0.2ppm を 超 え た 時 間 数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		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	
		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	
	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		
	谷 山 支 所	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測 定 時 間 (時間)	718	742	714	742	741	718	742	718	742	742	693	740	
		月 平 均 値 (ppm)	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.013	0.015	0.030	0.018	0.012	0.012	0.014	0.017	0.018	0.022	0.014	0.017	
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.007	0.007	0.010	0.009	0.006	0.007	0.006	0.011	0.008	0.011	0.007	0.008	
		1 時 間 値 が 0.2ppm を 超 え た 時 間 数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1 時 間 値 が 0.1ppm 以 上 0.2ppm 以 下 の 時 間 数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		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	
	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		
	喜 入	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測 定 時 間 (時間)	718	742	716	742	737	718	742	718	742	740	693	738	
		月 平 均 値 (ppm)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.015	0.015	0.019	0.013	0.011	0.009	0.011	0.012	0.014	0.014	0.011	0.031	
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.006	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.011	
		1 時 間 値 が 0.2ppm を 超 え た 時 間 数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1 時 間 値 が 0.1ppm 以 上 0.2ppm 以 下 の 時 間 数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		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	
	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		

(平) 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)

市 町 名	測 定 局	項 目	平成 27 年										平成 28 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 日 数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	29	29	
		測 定 時 間 (時間)	717	741	717	740	728	714	741	717	739	741	691	718	
		月 平 均 値 (ppm)	0.004	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.017	0.012	0.014	0.009	0.009	0.011	0.017	0.012	0.014	0.015	0.016	0.014	
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008	0.006	0.008	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	
		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	
		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	
		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		
薩 摩 川 内 市	寄 田	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	29	31	
		測 定 時 間 (時間)	717	741	714	742	704	712	741	717	741	741	693	732	
		月 平 均 値 (ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.007	0.007	0.007	0.004	0.009	0.004	0.007	0.007	0.013	0.012	0.010	0.005	
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.003	
		1 時 間 値 が 0.2ppm を 超 え た 時 間 数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1 時 間 値 が 0.1ppm 以 上 0.2ppm 以 下 の 時 間 数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		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	
			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	
		環 境 放 射 線 監 視 セ ン タ ー	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	29	31	
	測 定 時 間 (時間)		717	741	714	740	722	715	741	713	739	741	694	734	
	月 平 均 値 (ppm)		0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.006	0.005	
	1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)		0.014	0.030	0.025	0.016	0.016	0.014	0.017	0.019	0.023	0.029	0.025	0.021	
	1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)		0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.010	0.017	0.010	0.009	
	1 時 間 値 が 0.2ppm を 超 え た 時 間 数 (時間)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1 時 間 値 が 0.1ppm 以 上 0.2ppm 以 下 の 時 間 数 (時間)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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		
		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		

(平) 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)

市 町 名	測 定 局	項 目	平成 27 年										平成 28 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	
霧 島 市	霧 島	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測 定 時 間 (時間)	717	739	717	741	735	717	739	715	739	740	687	739	
		月 平 均 値 (ppm)	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.020	0.014	0.015	0.012	0.011	0.012	0.015	0.016	0.022	0.024	0.029	0.021	
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.007	0.007	0.007	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.009	0.012	0.009	0.008	
		1 時 間 値 が 0.2ppm を 超 え た 時 間 数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1 時 間 値 が 0.1ppm 以 上 0.2ppm 以 下 の 時 間 数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		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	
		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	
いちき串木野市	羽 島	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	28	29	29	28	31	31	29	31	
		測 定 時 間 (時間)	717	741	718	741	671	696	708	679	742	741	693	735	
		月 平 均 値 (ppm)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.013	0.021	0.012	0.015	0.020	0.008	0.013	0.011	0.020	0.021	0.020	0.031	
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.005	0.004	0.003	0.003	0.005	0.003	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	
		1 時 間 値 が 0.2ppm を 超 え た 時 間 数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1 時 間 値 が 0.1ppm 以 上 0.2ppm 以 下 の 時 間 数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		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	
		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	
志布志市	志 布 志	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	29	30		
		測 定 時 間 (時間)	715	740	717	740	733	710	734	717	739	740	692	730	
		月 平 均 値 (ppm)	0.008	0.010	0.015	0.014	0.016	0.008	0.009	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.032	0.046	0.048	0.033	0.041	0.034	0.051	0.021	0.022	0.033	0.035	0.025	
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.011	0.014	0.024	0.021	0.029	0.018	0.014	0.008	0.010	0.012	0.010	0.009	
		1 時 間 値 が 0.2ppm を 超 え た 時 間 数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1 時 間 値 が 0.1ppm 以 上 0.2ppm 以 下 の 時 間 数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		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	
		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	



(㊦) 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)

市 町 名	測 定 局	項 目	平成 27 年										平成 28 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 (日)	30	31	30	31	27	30	31	30	31	31	29	31	
		測 定 時 間 (時間)	717	740	716	739	697	717	739	715	740	741	687	742	
		月 平 均 値 (ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.011	0.006	0.007	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009	0.010	0.012	
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.004	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	
		1 時 間 値 が 0.2ppm を 超 え た 時 間 数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1 時 間 値 が 0.1ppm 以 上 0.2ppm 以 下 の 時 間 数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		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	
		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	

(カ) 窒素酸化物(NO+NO<sub>2</sub>)

市 町 名	測 定 局	項 目	平成 27 年									平成 28 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	27	30	31	26	31	31	29	31
		測 定 時 間 (時間)	718	742	718	737	677	715	742	654	742	740	693	738
		月 平 均 値 (ppm)	0.012	0.014	0.021	0.015	0.015	0.015	0.016	0.017	0.020	0.020	0.018	0.017
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.063	0.093	0.108	0.084	0.063	0.106	0.091	0.112	0.145	0.163	0.131	0.107
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.027	0.031	0.043	0.027	0.027	0.027	0.027	0.032	0.039	0.047	0.035	0.043
		月 平 均 値 (NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )) (%)	58.7	74.6	68.0	55.4	61.5	72.0	77.0	70.2	66.3	64.1	72.5	73.9
	谷 山 支 所	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31
		測 定 時 間 (時間)	718	742	714	742	741	718	742	718	742	742	693	740
		月 平 均 値 (ppm)	0.005	0.004	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.007	0.007	0.005	0.005
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.024	0.027	0.085	0.028	0.024	0.029	0.042	0.040	0.049	0.057	0.032	0.030
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.011	0.009	0.021	0.012	0.012	0.010	0.008	0.016	0.015	0.024	0.013	0.010
		月 平 均 値 (NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )) (%)	77.4	81.3	71.4	57.7	60.7	74.7	78.0	67.5	64.3	64.1	74.4	68.2
	喜 入	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31
		測 定 時 間 (時間)	718	742	716	742	737	718	742	718	742	740	693	738
		月 平 均 値 (ppm)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.021	0.019	0.027	0.013	0.015	0.012	0.013	0.013	0.019	0.015	0.013	0.037
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.006	0.006	0.005	0.006	0.013
		月 平 均 値 (NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )) (%)	93.1	95.4	96.3	86.1	84.7	91.8	93.9	89.2	92.4	96.2	94.6	90.6
鹿 屋 市	鹿 屋	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	29	29
		測 定 時 間 (時間)	717	741	717	740	728	714	741	717	739	741	691	718
		月 平 均 値 (ppm)	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.021	0.013	0.020	0.010	0.014	0.018	0.023	0.021	0.036	0.035	0.029	0.021
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.008	0.010	0.009	0.010	0.008	0.007
		月 平 均 値 (NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )) (%)	92.1	92.7	91.0	77.5	76.4	87.8	86.2	81.1	77.7	80.7	84.9	87.4
薩 摩 川 内 市	寄 田	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	29	31
		測 定 時 間 (時間)	717	741	714	742	704	712	741	717	741	741	693	732
		月 平 均 値 (ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.008	0.008	0.008	0.004	0.013	0.005	0.009	0.007	0.017	0.015	0.012	0.006
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.005	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.006	0.004	0.003
		月 平 均 値 (NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )) (%)	98.0	99.5	99.1	97.8	93.2	98.6	97.9	98.4	98.1	98.8	98.9	99.4

(カ) 窒素酸化物(NO+NO<sub>2</sub>)

市町名	測定局	項目	平成27年										平成28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 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	31	29	31
		測定時間 (時間)	717	741	714	740	722	715	741	713	739	741	694	734	
		月平均値 (ppm)	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.006	0.006	0.008	0.009	0.008	0.006	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.023	0.057	0.052	0.031	0.033	0.017	0.025	0.039	0.055	0.066	0.045	0.038	
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.009	0.007	0.006	0.007	0.006	0.008	0.010	0.015	0.026	0.012	0.009	
		月平均値(NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )) (%)	89.5	90.1	86.4	77.9	77.3	86.5	86.2	82.7	80.0	79.6	84.7	88.5	
霧島市	霧島	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	717	739	717	741	735	717	739	715	739	740	687	739	
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.011	0.008	0.007	0.006	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.044	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.022	0.030	0.034	0.047	0.051	0.032	
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.009	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.011	0.016	0.015	0.010	0.010	
		月平均値(NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )) (%)	84.4	79.2	82.0	61.4	64.6	71.2	71.3	74.1	56.9	76.7	82.5	79.0	
いちき串木野市	羽島	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	28	29	29	28	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	717	741	718	741	671	696	708	679	742	741	693	735	
		月平均値 (ppm)	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.014	0.021	0.019	0.021	0.024	0.012	0.024	0.021	0.039	0.038	0.033	0.046	
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.006	0.005	0.004	0.004	0.007	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	
		月平均値(NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )) (%)	96.1	95.3	91.0	82.9	82.3	96.5	95.4	93.9	92.1	91.9	94.1	95.9	
志布志市	志布志	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	29	30	
		測定時間 (時間)	715	740	717	740	733	710	734	717	739	740	692	730	
		月平均値 (ppm)	0.009	0.011	0.016	0.016	0.018	0.009	0.010	0.007	0.008	0.009	0.008	0.007	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.062	0.088	0.073	0.058	0.055	0.047	0.075	0.031	0.032	0.043	0.051	0.048	
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.012	0.018	0.026	0.026	0.031	0.020	0.017	0.011	0.013	0.015	0.014	0.011	
		月平均値(NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )) (%)	87.1	91.4	92.8	87.0	90.3	88.8	88.5	81.4	79.4	80.7	83.8	83.9	
東串良町	東串良	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	27	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	717	740	716	739	697	717	739	715	740	741	687	742	
		月平均値 (ppm)	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.020	0.008	0.009	0.009	0.014	0.009	0.012	0.012	0.016	0.015	0.018	0.019	
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.007	0.004	0.005	0.004	0.006	0.007	0.006	0.005	
		月平均値(NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )) (%)	82.4	79.9	74.2	78.5	58.2	93.9	90.2	86.6	80.8	84.1	84.8	85.9	

## (カ) 光化学オキシダント(Ox)

市 町 名	測 定 局	項 目	平成 27 年										平成 28 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	昼 間 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	29	30	31	28	31	31	29	31	
		昼 間 測 定 時 間 (時間)	450	465	450	461	417	444	460	412	465	465	428	465	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.035	0.039	0.027	0.020	0.025	0.032	0.033	0.020	0.019	0.019	0.028	0.036	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	9	8	2	0	1	0	0	1	0	0	1	3	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	44	44	10	0	2	0	0	1	0	0	1	22	
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.084	0.076	0.071	0.060	0.062	0.056	0.060	0.062	0.038	0.042	0.065	0.075	
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.048	0.054	0.042	0.027	0.036	0.044	0.046	0.031	0.029	0.030	0.041	0.049	
	環 境 保 健 セ ン タ ー	昼 間 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		昼 間 測 定 時 間 (時間)	435	464	446	457	463	449	459	450	465	465	425	464	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.029	0.033	0.025	0.015	0.019	0.029	0.031	0.019	0.019	0.020	0.025	0.029	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	6	7	2	1	0	0	3	0	0	0	0	2	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	36	29	9	4	0	0	8	0	0	0	0	8	
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.080	0.071	0.076	0.067	0.060	0.056	0.065	0.052	0.039	0.041	0.046	0.069	
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.044	0.051	0.042	0.024	0.032	0.044	0.046	0.031	0.030	0.031	0.038	0.044	
	谷 山 支 所	昼 間 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		昼 間 測 定 時 間 (時間)	450	465	450	465	465	450	463	450	465	465	430	465	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.040	0.045	0.033	0.022	0.027	0.036	0.040	0.027	0.027	0.027	0.037	0.040	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	9	11	6	1	1	3	6	0	0	0	0	7	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	74	71	13	2	5	5	29	0	0	0	0	37	
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.085	0.079	0.070	0.062	0.067	0.065	0.075	0.056	0.046	0.050	0.060	0.081	
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.052	0.059	0.049	0.030	0.039	0.049	0.054	0.040	0.039	0.038	0.048	0.053	

## (カ) 光化学オキシダント(Ox)

市町名	測定局	項目	平成27年										平成28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	喜入	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	29	31
		昼間測定時間 (時間)	450	465	450	465	465	445	463	450	465	464	432	465		
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.041	0.044	0.036	0.022	0.027	0.038	0.046	0.032	0.033	0.035	0.042	0.044		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	9	8	3	1	1	2	9	0	0	0	0	4		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	65	54	13	6	1	5	42	0	0	0	0	29		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.093	0.085	0.075	0.066	0.061	0.068	0.073	0.057	0.046	0.057	0.060	0.081		
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.051	0.056	0.048	0.029	0.036	0.048	0.058	0.042	0.041	0.041	0.048	0.053		
鹿屋市	鹿屋	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31		
		昼間測定時間 (時間)	449	465	450	464	462	446	459	412	465	465	435	458		
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.036	0.035	0.027	0.017	0.022	0.028	0.031	0.022	0.023	0.022	0.026	0.038		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	7	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	9		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	43	15	0	0	0	0	1	0	0	0	0	60		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.084	0.066	0.060	0.046	0.048	0.054	0.064	0.048	0.045	0.041	0.047	0.090		
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.046	0.045	0.036	0.023	0.030	0.038	0.044	0.031	0.033	0.031	0.035	0.051		
薩摩川内市	環境放射線監視センター	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31		
		昼間測定時間 (時間)	450	464	447	465	453	449	458	450	465	465	430	464		
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.044	0.048	0.038	0.023	0.025	0.034	0.038	0.028	0.027	0.026	0.036	0.042		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	11	17	6	0	2	4	12	0	0	0	2	10		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	100	111	36	0	3	10	57	0	0	0	6	46		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.098	0.083	0.077	0.058	0.063	0.063	0.075	0.057	0.052	0.053	0.064	0.089		
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.058	0.064	0.051	0.031	0.037	0.050	0.058	0.041	0.041	0.038	0.049	0.056		

## (カ) 光化学オキシダント(Ox)

市町名	測定局	項目	平成27年										平成28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		
霧島市	霧島	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	29	31
		昼間測定時間 (時間)	450	465	449	465	465	450	460	450	465	465	465	434	459	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.040	0.044	0.036	0.022	0.027	0.036	0.038	0.027	0.026	0.027	0.037	0.040		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	10	9	4	1	0	3	4	0	0	0	1	5		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	75	72	17	1	0	9	21	0	0	0	1	28		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.089	0.079	0.095	0.065	0.058	0.067	0.074	0.053	0.048	0.051	0.061	0.081		
昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.053	0.058	0.050	0.029	0.039	0.050	0.053	0.039	0.038	0.039	0.048	0.053				
いちき串木野市	羽島	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	28	30	31	30	31	31	29	31		
		昼間測定時間 (時間)	450	465	449	465	420	449	462	447	465	465	430	465		
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.044	0.047	0.040	0.024	0.022	0.029	0.037	0.031	0.031	0.030	0.036	0.043		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	11	13	6	0	0	0	3	0	0	0	0	3		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	87	70	32	0	0	0	7	0	0	0	0	23		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.093	0.076	0.072	0.047	0.043	0.054	0.065	0.053	0.047	0.049	0.055	0.077		
昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.054	0.059	0.050	0.030	0.029	0.036	0.046	0.038	0.037	0.036	0.043	0.051				
志布志市	志布志	昼間測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31		
		昼間測定時間 (時間)	449	465	450	465	463	450	462	450	465	465	435	460		
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.041	0.045	0.031	0.018	0.023	0.032	0.031	0.023	0.025	0.026	0.034	0.038		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	10	15	2	1	1	1	2	0	0	0	0	4		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	74	81	3	2	2	3	3	0	0	0	0	28		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.098	0.088	0.062	0.065	0.065	0.064	0.063	0.046	0.044	0.045	0.055	0.079		
昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.053	0.061	0.044	0.026	0.033	0.045	0.045	0.034	0.035	0.035	0.043	0.050				

## (カ) 光化学オキシダント(Ox)

市 町 名	測 定 局	項 目	平成 27 年										平成 28 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 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		昼 間 測 定 時 間 (時間)	450	464	448	465	453	450	459	449	462	463	420	458	
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.041	0.043	0.034	0.020	0.027	0.035	0.037	0.024	0.025	0.025	0.030	0.030	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	10	15	3	0	1	4	6	0	0	0	0	1	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	76	77	7	0	1	9	19	0	0	0	0	1	
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.090	0.081	0.073	0.058	0.066	0.071	0.074	0.051	0.048	0.044	0.046	0.079	
昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.053	0.058	0.046	0.027	0.036	0.049	0.052	0.034	0.036	0.034	0.038	0.040			

## (キ) 非メタン炭化水素(NMHC)

市町名	測定局	項目	平成27年										平成28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	喜入	測定時間(時間)	716	742	717	742	737	719	741	718	743	740	694	742	
		月平均値(ppmC)	0.08	0.09	0.09	0.08	0.07	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.04	0.08	0.09
		午前6～9時における月平均値(ppmC)	0.11	0.11	0.09	0.08	0.09	0.11	0.08	0.08	0.08	0.08	0.03	0.07	0.09
		午前6～9時測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	29	31
		午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC)	0.47	0.20	0.16	0.23	0.25	0.41	0.35	0.26	0.11	0.09	0.21	0.18	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC)	0.01	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.00	0.04	0.04	0.01	0.03	0.04	
		午前6～9時における3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数(日)	4	0	0	1	2	2	1	1	0	0	1	0	
		午前6～9時における3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数(日)	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	
鹿屋市	鹿屋	測定時間(時間)	714	735	711	737	730	709	737	711	735	735	688	739	
		月平均値(ppmC)	0.14	0.15	0.15	0.12	0.13	0.13	0.15	0.16	0.14	0.13	0.14	0.14	
		午前6～9時における月平均値(ppmC)	0.15	0.16	0.16	0.12	0.13	0.14	0.17	0.17	0.16	0.14	0.16	0.17	
		午前6～9時測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC)	0.23	0.22	0.22	0.16	0.20	0.18	0.24	0.24	0.23	0.22	0.23	0.26	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC)	0.10	0.03	0.11	0.07	0.06	0.09	0.11	0.11	0.10	0.06	0.11	0.10	
		午前6～9時における3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数(日)	3	1	2	0	0	0	7	4	2	3	3	7	
		午前6～9時における3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
薩摩川内市	環境放射線監視センター	測定時間(時間)	715	737	714	739	726	715	740	713	738	739	687	739	
		月平均値(ppmC)	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.12	0.13	0.13	0.14	0.11	0.10	0.11	
		午前6～9時における月平均値(ppmC)	0.10	0.11	0.09	0.11	0.10	0.12	0.15	0.13	0.15	0.10	0.10	0.12	
		午前6～9時測定日数(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	29	31	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC)	0.18	0.21	0.14	0.36	0.14	0.20	0.90	0.20	0.70	0.18	0.18	0.17	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC)	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.05	0.08	0.09	0.08	0.04	0.05	0.07	
		午前6～9時における3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数(日)	0	1	0	1	0	0	2	0	2	0	0	0	
		午前6～9時における3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数(日)	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	



## (キ) 非メタン炭化水素(NMHC)

市 町 名	測 定 局	項 目	平成 27 年										平成 28 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	羽 島	測 定 時 間 (時間)	713	736	703	737	655	705	733	712	738	737	684	737	
		月 平 均 値 (ppmC)	0.10	0.11	0.12	0.09	0.11	0.12	0.11	0.11	0.10	0.09	0.12	0.11	
		午前6～9時における月平均値 (ppmC)	0.10	0.11	0.12	0.09	0.10	0.12	0.11	0.11	0.10	0.09	0.12	0.10	
		午前6～9時測定日数 (日)	30	31	30	31	27	30	31	30	31	31	29	31	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値 (ppmC)	0.18	0.15	0.25	0.15	0.14	0.17	0.20	0.13	0.13	0.11	0.43	0.15	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値 (ppmC)	0.06	0.07	0.09	0.07	0.08	0.09	0.07	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	
		午前6～9時における3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数 (日)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
		午前6～9時における3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
志布志市	志 布 志	測 定 時 間 (時間)	711	737	708	737	732	700	737	710	735	733	688	655	
		月 平 均 値 (ppmC)	0.09	0.08	0.10	0.11	0.12	0.08	0.09	0.07	0.07	0.07	0.07	0.16	
		午前6～9時における月平均値 (ppmC)	0.08	0.07	0.09	0.09	0.10	0.07	0.08	0.07	0.07	0.09	0.07	0.15	
		午前6～9時測定日数 (日)	29	31	30	31	31	29	31	30	31	31	29	28	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値 (ppmC)	0.13	0.12	0.13	0.15	0.28	0.13	0.27	0.16	0.13	0.78	0.15	0.30	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値 (ppmC)	0.04	0.04	0.04	0.05	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.02	0.01	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 (日)	0	0	0	0	2	0	1	0	0	1	0	6	
		午前6～9時における3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
東串良町	東 串 良	測 定 時 間 (時間)	713	735	711	733	722	713	737	711	736	736	683	732	
		月 平 均 値 (ppmC)	0.16	0.14	0.13	0.13	0.14	0.16	0.15	0.15	0.15	0.18	0.19	0.23	
		午前6～9時における月平均値 (ppmC)	0.15	0.13	0.13	0.12	0.14	0.16	0.15	0.15	0.16	0.18	0.19	0.22	
		午前6～9時測定日数 (日)	30	31	30	31	29	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 (ppmC)	0.49	0.31	0.19	0.16	0.20	0.21	0.18	0.19	0.23	0.25	0.33	0.39	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値 (ppmC)	0.11	0.08	0.09	0.08	0.10	0.10	0.10	0.10	0.08	0.09	0.10	0.09	
		午前6～9時における3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数 (日)	2	1	0	0	0	1	0	0	5	4	10	18	
		午前6～9時における3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数 (日)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	

(カ) メタン(CH<sub>4</sub>)

市 町 名	測 定 局	項 目	平成 27 年										平成 28 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	喜 入	測 定 時 間 (時間)	716	742	717	742	737	719	741	718	743	740	694	742	
		月 平 均 値 (ppmC)	1.83	1.77	1.74	1.75	1.78	1.81	1.82	1.85	1.89	1.94	1.92	1.88	
		午前6～9時における月平均値 (ppmC)	1.84	1.78	1.74	1.76	1.79	1.81	1.83	1.86	1.89	1.94	1.93	1.89	
		午前6～9時測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値 (ppmC)	1.92	1.83	1.86	1.87	1.90	1.91	1.88	1.90	1.96	2.00	2.02	1.95	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値 (ppmC)	1.64	1.71	1.63	1.67	1.71	1.74	1.80	1.79	1.84	1.89	1.85	1.83	
鹿屋市	鹿 屋	測 定 時 間 (時間)	714	735	711	737	730	709	737	711	735	735	688	739	
		月 平 均 値 (ppmC)	2.06	2.04	2.03	1.95	1.97	2.04	2.13	2.09	2.08	2.04	2.01	2.04	
		午前6～9時における月平均値 (ppmC)	2.16	2.18	2.14	1.99	2.08	2.18	2.33	2.28	2.18	2.09	2.10	2.22	
		午前6～9時測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値 (ppmC)	2.76	2.83	2.65	2.66	2.51	2.64	2.88	3.07	2.57	2.41	2.41	2.53	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値 (ppmC)	1.84	1.84	1.80	1.79	1.69	1.84	1.90	1.91	1.83	1.88	1.91	1.90	
薩摩川内市	環 境 放 射 線 監 視 セ ン タ ー	測 定 時 間 (時間)	715	737	714	739	726	715	740	713	738	739	687	739	
		月 平 均 値 (ppmC)	1.93	1.91	1.91	1.85	1.88	1.94	1.96	1.94	1.96	1.97	1.95	1.95	
		午前6～9時における月平均値 (ppmC)	1.95	1.94	1.92	1.87	1.94	1.98	2.02	1.97	1.99	1.99	1.98	1.99	
		午前6～9時測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	29	31	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値 (ppmC)	2.08	2.03	2.09	2.03	2.06	2.10	2.15	2.07	2.11	2.08	2.07	2.08	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値 (ppmC)	1.77	1.82	1.78	1.77	1.81	1.88	1.89	1.84	1.85	1.88	1.86	1.84	
いちき串木野市	羽 島	測 定 時 間 (時間)	713	736	703	737	655	705	733	712	738	737	684	737	
		月 平 均 値 (ppmC)	1.93	1.92	1.88	1.85	1.90	1.97	1.97	1.96	1.95	2.00	1.97	1.95	
		午前6～9時における月平均値 (ppmC)	1.93	1.92	1.88	1.86	1.92	1.99	1.98	1.97	1.96	2.00	1.99	1.97	
		午前6～9時測定日数 (日)	30	31	30	31	27	30	31	30	31	31	29	31	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値 (ppmC)	2.06	2.02	2.06	2.00	2.14	2.15	2.11	2.10	2.05	2.11	2.18	2.17	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値 (ppmC)	1.79	1.81	1.76	1.77	1.79	1.85	1.88	1.87	1.84	1.92	1.86	1.84	
志布志市	志 布 志	測 定 時 間 (時間)	711	737	708	737	732	700	737	710	735	733	688	655	
		月 平 均 値 (ppmC)	1.95	1.94	1.93	1.86	1.90	1.97	1.98	1.97	1.99	1.98	1.96	1.95	
		午前6～9時における月平均値 (ppmC)	1.99	1.98	1.97	1.88	1.94	2.01	2.05	2.02	2.05	2.00	1.99	2.00	
		午前6～9時測定日数 (日)	29	31	30	31	31	29	31	30	31	31	29	28	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値 (ppmC)	2.18	2.11	2.18	2.10	2.14	2.17	2.22	2.17	2.17	2.13	2.16	2.12	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値 (ppmC)	1.80	1.83	1.79	1.76	1.60	1.83	1.92	1.87	1.86	1.86	1.85	1.83	
東串良町	東 串 良	測 定 時 間 (時間)	713	735	711	733	722	713	737	711	736	736	683	732	
		月 平 均 値 (ppmC)	1.97	2.02	2.00	1.92	1.92	2.00	2.08	2.04	2.06	2.03	2.01	2.00	
		午前6～9時における月平均値 (ppmC)	2.06	2.14	2.07	1.94	2.01	2.10	2.27	2.15	2.21	2.11	2.12	2.15	
		午前6～9時測定日数 (日)	30	31	30	31	29	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 (ppmC)	2.64	2.77	2.59	2.56	2.35	2.49	2.81	2.69	2.85	2.56	2.64	2.52	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値 (ppmC)	1.78	1.83	1.80	1.77	1.79	1.88	1.94	1.88	1.85	1.86	1.89	1.71	

## (ケ) 全炭化水素(T-HC)

市 町 名	測 定 局	項 目	平成 27 年										平成 28 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	喜 入	測 定 時 間 (時間)	716	742	717	742	737	719	741	718	743	740	694	742	
		月 平 均 値 (ppmC)	1.91	1.86	1.83	1.83	1.85	1.90	1.91	1.95	1.98	1.98	2.00	1.97	
		午前6～9時における月平均値 (ppmC)	1.95	1.89	1.83	1.84	1.88	1.91	1.91	1.94	1.97	1.97	2.00	1.98	
		午前6～9時測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値 (ppmC)	2.19	2.00	1.96	2.05	2.05	2.20	2.19	2.10	2.05	2.07	2.11	2.07	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値 (ppmC)	1.72	1.78	1.68	1.72	1.75	1.77	1.82	1.85	1.92	1.94	1.92	1.91	
鹿屋市	鹿 屋	測 定 時 間 (時間)	714	735	711	737	730	709	737	711	735	735	688	739	
		月 平 均 値 (ppmC)	2.20	2.19	2.18	2.07	2.10	2.17	2.27	2.25	2.21	2.17	2.15	2.18	
		午前6～9時における月平均値 (ppmC)	2.31	2.34	2.30	2.12	2.21	2.31	2.50	2.46	2.34	2.23	2.26	2.39	
		午前6～9時測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値 (ppmC)	2.95	3.00	2.86	2.81	2.67	2.80	3.12	3.27	2.77	2.60	2.60	2.80	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値 (ppmC)	1.93	1.98	1.91	1.90	1.81	1.95	2.02	2.03	1.94	1.96	2.02	2.02	
薩摩川内市	環 境 放 射 線 監 視 セ ン タ ー	測 定 時 間 (時間)	715	737	714	739	726	715	740	713	738	739	687	739	
		月 平 均 値 (ppmC)	2.02	2.03	2.01	1.96	1.98	2.06	2.09	2.07	2.10	2.08	2.05	2.07	
		午前6～9時における月平均値 (ppmC)	2.05	2.04	2.01	1.98	2.04	2.10	2.17	2.10	2.14	2.09	2.08	2.11	
		午前6～9時測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	29	31	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値 (ppmC)	2.19	2.16	2.21	2.29	2.17	2.30	2.90	2.27	2.66	2.25	2.21	2.21	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値 (ppmC)	1.84	1.90	1.85	1.85	1.91	1.95	2.00	1.94	1.95	1.96	1.93	1.93	
いちき串木野市	羽 島	測 定 時 間 (時間)	713	736	703	737	655	705	733	712	738	737	684	737	
		月 平 均 値 (ppmC)	2.03	2.03	2.00	1.94	2.00	2.09	2.08	2.07	2.05	2.09	2.09	2.07	
		午前6～9時における月平均値 (ppmC)	2.03	2.02	2.00	1.95	2.02	2.11	2.09	2.08	2.06	2.09	2.11	2.07	
		午前6～9時測定日数 (日)	30	31	30	31	27	30	31	30	31	31	29	31	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値 (ppmC)	2.16	2.15	2.19	2.10	2.27	2.28	2.21	2.23	2.16	2.20	2.51	2.27	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値 (ppmC)	1.88	1.91	1.85	1.85	1.88	1.96	1.98	1.97	1.92	2.00	1.94	1.92	
志布志市	志 布 志	測 定 時 間 (時間)	711	737	708	737	732	700	737	710	735	733	688	655	
		月 平 均 値 (ppmC)	2.04	2.02	2.03	1.97	2.02	2.05	2.06	2.04	2.05	2.05	2.03	2.11	
		午前6～9時における月平均値 (ppmC)	2.07	2.06	2.05	1.97	2.04	2.09	2.13	2.09	2.12	2.10	2.06	2.15	
		午前6～9時測定日数 (日)	29	31	30	31	31	29	31	30	31	31	29	28	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値 (ppmC)	2.31	2.21	2.26	2.17	2.25	2.30	2.31	2.25	2.30	2.66	2.31	2.28	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値 (ppmC)	1.85	1.89	1.83	1.84	1.88	1.91	1.95	1.92	1.90	1.96	1.88	1.99	
東串良町	東 串 良	測 定 時 間 (時間)	713	735	711	733	722	713	737	711	736	736	683	732	
		月 平 均 値 (ppmC)	2.13	2.16	2.14	2.05	2.06	2.17	2.23	2.19	2.21	2.21	2.20	2.23	
		午前6～9時における月平均値 (ppmC)	2.22	2.27	2.20	2.06	2.15	2.25	2.42	2.29	2.36	2.29	2.31	2.38	
		午前6～9時測定日数 (日)	30	31	30	31	29	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 (ppmC)	2.92	2.93	2.79	2.71	2.52	2.66	2.99	2.85	3.06	2.79	2.85	2.82	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値 (ppmC)	1.89	1.94	1.89	1.85	1.92	2.01	2.06	1.98	1.96	2.06	2.06	1.87	

## (2) 微小粒子状物質 (PM2.5)

市名	測定局	項目	平成27年										平成28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	27	30	31	25	31	26	29	31	
		月平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	17.8	20.1	16.4	11.9	15.4	16.6	19.7	14.0	15.7	17.5	19.0	18.0	
		1日平均値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	28.7	32.3	40.2	23.8	28.8	31.7	30.4	21.0	41.0	42.7	45.0	31.4	
		1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日)	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	
	谷山支所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30	
		月平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	17.5	18.1	14.7	9.8	12.7	14.8	19.1	12.9	14.9	17.5	19.6	18.9	
		1日平均値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	32.9	28.7	37.2	17.6	28.0	30.2	31.8	20.0	44.3	43.7	43.1	32.2	
		1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日)	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	
	喜入	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	29	31	
		月平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	14.3	14.5	11.5	8.2	11.0	12.4	15.1	9.6	10.9	11.8	14.0	13.5	
		1日平均値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	28.0	26.3	32.3	16.8	24.9	26.5	27.7	16.7	33.5	37.0	30.8	25.3	
		1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
鹿屋市	鹿屋	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		月平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	17.3	18.1	13.7	9.6	14.5	14.4	19.7	12.9	15.2	16.1	19.0	16.8	
		1日平均値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	37.0	32.8	35.2	21.1	30.3	23.8	37.3	21.3	41.5	32.8	42.0	29.7	
		1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日)	2	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	
出水市	出水	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		月平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	14.9	15.7	12.0	8.7	11.2	12.7	18.0	11.5	13.3	14.7	17.1	16.0	
		1日平均値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	35.5	26.3	29.8	16.2	25.8	25.3	31.0	23.1	38.6	35.3	34.9	29.1	
		1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日)	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	
霧島市	霧島	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		月平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	19.7	20.2	14.6	9.8	14.5	15.3	21.5	13.7	14.7	16.9	19.3	17.5	
		1日平均値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	38.6	33.7	39.9	21.2	29.0	28.0	43.1	21.5	40.0	41.1	42.3	30.3	
		1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日)	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	
いちき串木野市	羽島	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	28	30	31	30	31	31	29	31	
		月平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	18.1	18.6	14.4	11.2	13.7	14.5	19.6	11.2	13.8	16.4	18.3	17.2	
		1日平均値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	36.5	31.8	32.7	20.8	28.3	28.7	37.9	21.1	42.0	41.2	38.0	32.3	
		1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日)	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	
南さつま市	南さつま	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		月平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	15.4	16.7	12.6	10.1	11.8	14.4	18.6	11.8	13.6	14.7	16.7	15.9	
		1日平均値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	29.0	28.8	31.4	19.1	30.0	33.1	37.4	23.3	39.8	37.9	37.9	28.8	
		1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	

## 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 27 年										平成 28 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 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	29	31	
		測定時間 (時間)	718	742	715	742	741	717	742	718	742	718	742	742	693	739
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	4	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	0
		1時間値の最高値 (ppm)	0.174	0.037	0.050	0.023	0.029	0.031	0.014	0.010	0.007	0.005	0.005	0.030	0.019	
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.031	0.008	0.006	0.008	0.005	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.005	0.005		
薩摩川内市	薩摩川内	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31		
		測定時間 (時間)	717	741	717	741	736	716	741	716	741	742	693	737		
		月平均値 (ppm)	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001		
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		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		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.021	0.034	0.016	0.017	0.021	0.016	0.020	0.006	0.007	0.004	0.065	0.013		
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.004	0.005	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.002	0.002	0.002	0.009	0.003		

(イ) 浮遊粒子状物質 (SPM)

市 名	測定局	項 目	平成 27 年										平成 28 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 (日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	
		測定時間 (時間)	720	744	719	744	743	715	744	719	744	744	676	742	
		月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.026	0.031	0.030	0.024	0.028	0.026	0.026	0.018	0.018	0.019	0.021	0.021	
		1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.197	0.258	0.156	0.058	0.100	0.067	0.061	0.042	0.060	0.053	0.071	0.065	
		1日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.036	0.094	0.072	0.037	0.047	0.038	0.035	0.022	0.042	0.037	0.037	0.033	
薩摩川内市	薩摩川内	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	719	741	719	743	738	719	743	717	743	742	695	738	
		月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.023	0.024	0.019	0.020	0.025	0.023	0.028	0.018	0.019	0.020	0.023	0.021	
		1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.063	0.069	0.074	0.051	0.074	0.056	0.097	0.041	0.067	0.065	0.088	0.055	
		1日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.039	0.040	0.051	0.041	0.055	0.039	0.043	0.030	0.047	0.039	0.043	0.039	

## (ウ) 一酸化窒素(NO)

市名	測定局	項目	平成27年										平成28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 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	718	742	716	742	741	718	742	718	742	742	693	738	
		月平均値 (ppm)	0.012	0.009	0.016	0.014	0.012	0.010	0.010	0.013	0.014	0.015	0.011	0.010	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.101	0.096	0.134	0.114	0.099	0.105	0.099	0.086	0.264	0.207	0.118	0.106	
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.026	0.029	0.034	0.040	0.037	0.024	0.027	0.032	0.039	0.051	0.020	0.018	
薩摩川内市	薩摩川内	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	717	739	717	741	734	717	741	715	740	742	688	741	
		月平均値 (ppm)	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.008	0.009	0.011	0.012	0.008	0.007	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.029	0.025	0.026	0.059	0.037	0.033	0.048	0.050	0.098	0.086	0.060	0.068	
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.012	0.009	0.009	0.013	0.012	0.010	0.012	0.015	0.017	0.039	0.015	0.012	

(エ) 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)

市名	測定局	項目	平成27年										平成28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 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	718	742	716	742	741	718	742	718	742	742	693	738	
		月平均値 (ppm)	0.017	0.017	0.022	0.012	0.012	0.015	0.018	0.017	0.018	0.019	0.017	0.017	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.059	0.056	0.073	0.060	0.039	0.046	0.056	0.046	0.072	0.059	0.061	0.052	
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.028	0.029	0.034	0.026	0.021	0.022	0.024	0.029	0.026	0.034	0.028	0.030	
		1時間が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間が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	
		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	
		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	
薩摩川内市	薩摩川内	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	717	739	717	741	734	717	741	715	740	742	688	741	
		月平均値 (ppm)	0.010	0.010	0.008	0.006	0.006	0.008	0.011	0.010	0.012	0.012	0.012	0.010	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.033	0.029	0.041	0.033	0.028	0.033	0.031	0.027	0.035	0.041	0.037	0.038	
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.017	0.014	0.015	0.013	0.010	0.014	0.014	0.014	0.016	0.022	0.018	0.016	
		1時間が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間が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	
		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	
		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	

(オ) 窒素酸化物(NO+NO<sub>2</sub>)

市名	測定局	項目	平成 27 年										平成 28 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 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	718	742	716	742	741	718	742	718	742	742	693	738	
		月平均値 (ppm)	0.029	0.026	0.038	0.026	0.024	0.025	0.027	0.030	0.031	0.033	0.028	0.027	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.142	0.145	0.182	0.148	0.128	0.141	0.155	0.129	0.336	0.261	0.158	0.145	
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.045	0.059	0.061	0.056	0.058	0.044	0.047	0.061	0.064	0.085	0.046	0.045	
		月平均値(NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )) (%)	58.9	65.2	57.8	47.9	51.2	60.5	63.8	56.2	56.6	55.5	61.8	64.0	
薩摩川内市	薩摩川内	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間 (時間)	717	739	717	741	734	717	741	715	740	742	688	741	
		月平均値 (ppm)	0.016	0.015	0.014	0.013	0.014	0.015	0.019	0.019	0.023	0.025	0.020	0.017	
		1時間値の最高値 (ppm)	0.051	0.053	0.066	0.083	0.055	0.057	0.067	0.069	0.117	0.101	0.088	0.098	
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.024	0.023	0.022	0.023	0.022	0.022	0.025	0.027	0.032	0.061	0.030	0.027	
		月平均値(NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )) (%)	63.4	63.0	59.8	46.3	46.6	56.3	57.7	54.0	51.4	50.1	57.9	59.6	

## (カ) 非メタン炭化水素(NMHC)

市名	測定局	項目	平成27年										平成28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(時間)	604	740	713	741	740	718	741	718	741	742	693	740	
		月平均値(ppmC)	0.18	0.18	0.22	0.19	0.21	0.23	0.18	0.15	0.19	0.21	0.18	0.18	
		午前6～9時における月平均値(ppmC)	0.21	0.19	0.23	0.20	0.23	0.23	0.21	0.18	0.23	0.22	0.22	0.20	
		午前6～9時測定日数(日)	25	31	29	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC)	0.30	0.29	0.34	0.30	0.36	0.35	0.34	0.29	0.75	0.35	0.49	0.33	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC)	0.13	0.14	0.17	0.14	0.15	0.16	0.11	0.10	0.10	0.14	0.11	0.10	
		午前6～9時における3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数(日)	14	10	18	14	19	23	15	9	18	18	18	14	
		午前6～9時における3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数(日)	0	0	1	0	2	1	2	0	4	2	2	1	
薩摩川内市	薩摩川内	測定時間(時間)	713	737	714	719	670	709	734	714	736	738	687	739	
		月平均値(ppmC)	0.12	0.12	0.15	0.14	0.15	0.13	0.14	0.16	0.16	0.13	0.11	0.11	
		午前6～9時における月平均値(ppmC)	0.15	0.13	0.15	0.14	0.16	0.16	0.20	0.21	0.19	0.14	0.14	0.14	
		午前6～9時測定日数(日)	30	31	30	31	28	30	31	30	31	31	29	31	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC)	0.52	0.20	0.31	0.28	0.33	0.26	0.53	0.54	0.39	0.29	0.25	0.23	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC)	0.03	0.08	0.07	0.05	0.07	0.10	0.08	0.06	0.07	0.05	0.05	0.03	
		午前6～9時における3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数(日)	3	0	7	3	6	3	11	15	11	5	4	5	
		午前6～9時における3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数(日)	1	0	0	0	1	0	4	3	4	0	0	0	

(キ) メタン(CH<sub>4</sub>)

市名	測定局	項目	平成27年										平成28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(時間)	604	740	716	741	740	718	741	718	741	742	693	740	
		月平均値(ppmC)	1.93	1.92	1.92	1.86	1.88	1.95	1.94	1.95	1.98	2.01	1.99	1.97	
		午前6～9時における月平均値(ppmC)	1.94	1.93	1.93	1.87	1.90	1.96	1.97	1.96	2.01	2.03	2.01	1.99	
		午前6～9時測定日数(日)	25	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC)	2.06	2.03	2.06	2.04	2.04	2.10	2.07	2.06	2.09	2.13	2.10	2.07	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC)	1.81	1.84	1.81	1.79	1.82	1.86	1.90	1.86	1.91	1.94	1.88	1.87	
薩摩川内市	薩摩川内	測定時間(時間)	713	737	714	719	670	709	734	714	736	738	687	739	
		月平均値(ppmC)	1.93	1.92	1.91	1.82	1.90	1.97	1.96	1.98	1.99	2.00	1.97	1.97	
		午前6～9時における月平均値(ppmC)	1.96	1.95	1.92	1.85	1.94	2.01	2.02	2.01	2.03	2.02	2.00	2.01	
		午前6～9時測定日数(日)	30	31	30	31	28	30	31	30	31	31	29	31	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC)	2.09	2.04	2.10	2.02	2.06	2.13	2.17	2.13	2.18	2.15	2.11	2.09	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC)	1.81	1.83	1.78	1.70	1.79	1.82	1.92	1.92	1.87	1.91	1.87	1.87	



## (ク) 全炭化水素(T-HC)

市名	測定局	項目	平成27年										平成28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(時間)	604	740	716	741	740	718	741	718	741	742	693	740	
		月平均値(ppmC)	2.11	2.11	2.15	2.04	2.09	2.17	2.12	2.10	2.17	2.22	2.17	2.15	
		午前6～9時における月平均値(ppmC)	2.15	2.13	2.21	2.07	2.13	2.19	2.18	2.15	2.24	2.25	2.24	2.19	
		午前6～9時測定日数(日)	25	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC)	2.35	2.32	3.80	2.28	2.36	2.45	2.42	2.32	2.75	2.45	2.53	2.37	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC)	2.00	2.00	1.98	1.94	1.97	2.04	2.03	1.97	2.05	2.09	2.03	1.97	
薩摩川内市	薩摩川内	測定時間(時間)	713	737	714	719	670	709	734	714	736	738	687	739	
		月平均値(ppmC)	2.05	2.05	2.06	1.96	2.04	2.10	2.10	2.14	2.15	2.12	2.08	2.07	
		午前6～9時における月平均値(ppmC)	2.11	2.08	2.07	1.99	2.10	2.17	2.23	2.22	2.21	2.16	2.15	2.15	
		午前6～9時測定日数(日)	30	31	30	31	28	30	31	30	31	31	29	31	
		午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC)	2.44	2.20	2.31	2.17	2.27	2.27	2.51	2.48	2.46	2.41	2.35	2.27	
		午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC)	1.84	1.91	1.85	1.82	1.92	2.00	2.00	1.98	1.96	1.96	1.95	1.90	

## (ケ) 一酸化炭素(CO)

市名	測定局	項目	平成27年										平成28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(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間(時間)	719	743	719	743	743	719	743	719	743	743	694	742	
		月平均値(ppm)	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	
		8時間値が20ppmを超えた回数(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1日平均値が10ppmを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値(ppm)	0.8	1.1	2.1	0.7	0.6	0.9	0.6	0.9	1.5	1.3	0.9	0.8	
		1日平均値の最高値(ppm)	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	
		1時間値が30ppm以上となったことがある日数(日)	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(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		測定時間(時間)	713	737	710	737	738	717	741	717	741	740	688	741	
		月平均値(ppm)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	
		8時間値が20ppmを超えた回数(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1日平均値が10ppmを超えた日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値(ppm)	0.4	0.3	0.9	0.4	0.3	1.2	0.6	0.7	1.2	1.2	1.0	0.9	
		1日平均値の最高値(ppm)	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.3	
		1時間値が30ppm以上となったことがある日数(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

## (2) 微小粒子状物質(PM2.5)

市名	測定局	項目	平成27年										平成28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 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	
		月平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	16.9	17.8	13.9	9.6	14.5	13.8	19.2	12.0	15.1	17.9	19.9	18.7	
		1日平均値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	31.6	32.7	43.6	23.3	37.3	30.1	32.9	20.5	46.2	44.9	47.7	33.0	
		1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日)	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	2	0	
薩摩川内市	薩摩川内	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	29	31	
		月平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	19.1	18.9	13.8	9.7	13.1	15.3	23.9	15.1	17.1	19.0	20.8	19.3	
		1日平均値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	34.0	30.5	36.4	17.7	28.2	30.0	37.8	26.5	43.1	36.6	40.9	31.6	
		1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日)	0	0	1	0	0	0	2	0	1	1	2	0	

### 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
始良市 (国道10号沿道)	H27. 4.23 ～ 5.24	○	○	○	○	○	○	○	○
	H27. 8.29 ～ 9.28	○	○	○	○	○	○	○	○
南さつま市 (南さつま市役所)	H27. 7.17 ～ 8.16	○	○	○	○	○	○	○	○
出水市 (北薩地域振興局出水庁舎)	H27.10. 9 ～ 11. 8	○	○	○	○	○	○	○	○
屋久島町*	H27.11.26 ～ 12.21	○	○	○	○	○	○	○	○

※：屋久島環境文化村センター駐車場（以下同じ）

#### (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
始良市 (国道10号沿道)	H27. 4.23 ～ 5.24	761	32	0.002	0.075	0.000	0.014	0.000
	H27. 8.29 ～ 9.28	738	31	0.001	0.029	0.000	0.004	0.000
南さつま市 (南さつま市役所)	H27. 7.17 ～ 8.16	737	31	0.001	0.015	0.000	0.003	0.000
出水市 (北薩地域振興局出水庁舎)	H27.10. 9 ～ 11. 8	738	31	0.001	0.016	0.000	0.004	0.000
屋久島町	H27.11.26 ～ 12.21	623	26	0.004	0.032	0.000	0.014	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
始良市 (国道10号沿道)	H27. 4.23 ～ 5.24	761	32	0.022	0.088	0.000	0.037	0.007
	H27. 8.29 ～ 9.28	738	31	0.018	0.064	0.000	0.036	0.009
南さつま市 (南さつま市役所)	H27. 7.17 ～ 8.16	572	24	0.022	0.062	0.000	0.045	0.008
出水市 (北薩地域振興局出水庁舎)	H27.10. 9 ～ 11. 8	738	31	0.020	0.055	0.001	0.035	0.010
屋久島町	H27.11.26 ～ 12.21	623	26	0.015	0.188	0.000	0.037	0.008

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
始良市 (国道10号沿道)	H27. 4.23 ～ 5.24	761	32	0.004	0.055	0.000	0.009	0.001
	H27. 8.29 ～ 9.28	738	31	0.004	0.047	0.000	0.011	0.000
南さつま市 (南さつま市役所)	H27. 7.17 ～ 8.16	739	31	0.000	0.005	0.000	0.001	0.000
出水市 (北薩地域振興局出水庁舎)	H27.10. 9 ～ 11. 8	738	31	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000
屋久島町	H27.11.26 ～ 12.21	623	26	0.000	0.009	0.000	0.002	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
始良市 (国道10号沿道)	H27. 4.23 ～ 5.24	761	32	0.008	0.039	0.000	0.015	0.004
	H27. 8.29 ～ 9.28	738	31	0.008	0.025	0.001	0.012	0.003
南さつま市 (南さつま市役所)	H27. 7.17 ～ 8.16	739	31	0.002	0.012	0.000	0.003	0.000
出水市 (北薩地域振興局出水庁舎)	H27.10. 9 ～ 11. 8	738	31	0.003	0.012	0.001	0.005	0.001
屋久島町	H27.11.26 ～ 12.21	623	26	0.004	0.028	0.000	0.011	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
始良市 (国道10号沿道)	H27. 4.23 ～ 5.24	761	32	0.012	0.072	0.000	0.024	0.005
	H27. 8.29 ～ 9.28	738	31	0.012	0.057	0.001	0.022	0.003
南さつま市 (南さつま市役所)	H27. 7.17 ～ 8.16	739	31	0.002	0.017	0.000	0.004	0.000
出水市 (北薩地域振興局出水庁舎)	H27.10. 9 ～ 11. 8	738	31	0.004	0.014	0.001	0.006	0.001
屋久島町	H27.11.26 ～ 12.21	623	26	0.005	0.037	0.000	0.013	0.001

カ 光化学オキシダント (Ox)

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		
始良市 (国道10号沿道)	H27. 4.23 ～ 5.24	472	32	0.043	0.093	0.001	760	0.038
	H27. 8.29 ～ 9.28	460	31	0.031	0.058	0.001	739	0.026
南さつま市 (南さつま市役所)	H27. 7.17 ～ 8.16	460	31	0.020	0.052	0.001	739	0.017
出水市 (北薩地域振興局出水庁舎)	H27.10. 9 ～ 11. 8	459	31	0.039	0.072	0.010	738	0.035
屋久島町	H27.11.26 ～ 12.21	389	26	0.033	0.048	0.004	623	0.034

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)	6～9時の3時間値(ppmC)			1日平均値(ppmC)	
				平均値	最高値	最低値	最高値	最低値
始良市 (国道10号沿道)	H27. 4.23 ～ 5.24	760	32	0.10	0.88	0.01	0.22	0.02
	H27. 8.29 ～ 9.28	738	31	0.11	1.08	0.01	0.19	0.02
南さつま市 (南さつま市役所)	H27. 7.17 ～ 8.16	738	31	0.04	0.16	0.01	0.16	0.01
出水市 (北薩地域振興局出水庁舎)	H27.10. 9 ～ 11. 8	737	31	0.03	0.08	0.01	0.05	0.01
屋久島町	H27.11.26 ～ 12.21	623	26	0.03	0.08	0.01	0.09	0.01

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)	6～9時の3時間値(ppmC)			1日平均値(ppmC)	
				平均値	最高値	最低値	最高値	最低値
始良市 (国道10号沿道)	H27. 4.23 ～ 5.24	760	32	1.92	1.99	1.79	1.95	1.85
	H27. 8.29 ～ 9.28	738	31	1.93	2.02	1.85	1.99	1.86
南さつま市 (南さつま市役所)	H27. 7.17 ～ 8.16	738	31	1.92	2.15	1.77	2.01	1.78
出水市 (北薩地域振興局出水庁舎)	H27.10. 9 ～ 11. 8	737	31	1.91	2.01	1.86	1.95	1.85
屋久島町	H27.11.26 ～ 12.21	623	26	1.93	2.13	1.84	2.02	1.85

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
始良市 (国道10号沿道)	H27. 4. 23 ～ 5. 24	758	32	0. 2	0. 6	0. 1	0. 3	0. 1
	H27. 8. 29 ～ 9. 28	737	31	0. 2	0. 4	0. 1	0. 3	0. 1
南さつま市 (南さつま市役所)	H27. 7. 17 ～ 8. 16	737	31	0. 0	0. 1	0. 0	0. 0	0. 0
出水市 (北産地域振興局出水庁舎)	H27. 10. 9 ～ 11. 8	738	31	0. 2	0. 3	0. 1	0. 2	0. 1
屋久島町	H27. 11. 26 ～ 12. 21	623	26	0. 4	2. 4	0. 2	1. 0	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ることから、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た。

現在、平成22年10月5日の中央環境審議会第9次答申により優先取組物質として指定された23物質について、監視測定を実施している。

#### イ 調査地点及び調査項目(平成27年度)

区 分		調 査 地 点					
		鹿児島市役所 全国標準監視	薩摩川内局 全国標準監視	鹿屋市札元 全国標準監視	霧 島 局 全国標準監視	始良市西餅田 地域特設監視	南さつま局 地域特設監視
実 施 主 体		鹿児島市	鹿 児 島 県				
環境基準 設定物質	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	○	○	○	○	○	○
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	○	○	○	○	○	○
	水銀及びその化合物	○	○	○	○	○	○
	ニッケル化合物	○	○	○	○	○	○
	ヒ素及びその化合物	○	○	○	○	○	○
	1,3-ブタジエン	○	○	○	○	○	○
	マンガン及びその化合物	○	○	○	○	-	-
その他 の有害 大気 汚染 物質	アセトアルデヒド	○	○	○	○	○	○
	塩化メチル	○	○	○	○	-	○
	クロム及びその化合物	○	○	○	○	-	○
	酸化エチレン	○	○	○	○	-	○
	トルエン	○	○	○	○	○	○
	バリリウム及びその化合物	○	○	○	○	-	-
	ベンゾ[a]ピレン	○	○	○	○	○	○
ホルムアルデヒド	○	○	○	○	○	○	

※ダイオキシン類は別途、クロム及び三価クロム化合物と六価クロム化合物はクロム及びその化合物として測定

※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

## 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	容器採取法	GC/MS法	1回/2月
	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			
	1,3-ブタジエン			
	ベンゼン			
	塩化メチル			
トルエン				
その他	ホルムアルデヒド	固相捕集-溶媒抽出法	HPLC法	
	アセトアルデヒド	固相捕集-溶媒抽出法	GC/MS法	
	酸化エチレン	固相捕集-溶媒抽出法		
ベンゾ [a] ピレン	フィルタ捕集-圧力容器法			
重金属類	ニッケル化合物	フィルタ捕集-圧力容器法	ICP/MS法	
	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			
水銀及びその化合物	金アマルガム捕集法	原子吸光法		

## (2) 調査結果

平成27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9物質については、いずれも指針値未満であった。その他の8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27年度有害大気汚染物質調査結果

環境基準設定物質の調査結果

単位：μg/m<sup>3</sup>

物質名	調査地点	地域区分	年平均値	濃度範囲			全国年平均値 (平成26年度)
ベンゼン (環境基準：年平均3以下)	鹿児島市役所	全国標準監視	0.97	0.26	～	1.4	全 体：1.0
	薩摩川内局	全国標準監視	1.0	0.55	～	1.6	
	鹿屋市札元	全国標準監視	0.70	0.32	～	1.1	
	霧島局	全国標準監視	0.83	0.43	～	1.4	
	始良市西餅田	地域特設監視	0.81	0.45	～	1.1	
	南さつま局	地域特設監視	0.72	0.34	～	1.3	
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	全国標準監視	0.028	<0.0012	～	0.034	全 体：0.51
	薩摩川内局	全国標準監視	0.034	0.006	～	0.067	
	鹿屋市札元	全国標準監視	0.028	0.006	～	0.053	
	霧島局	全国標準監視	0.032	0.005	～	0.053	
	始良市西餅田	地域特設監視	0.031	0.006	～	0.060	
	南さつま局	地域特設監視	0.027	0.005	～	0.061	
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	全国標準監視	0.056	0.034	～	0.088	全 体：0.15
	薩摩川内局	全国標準監視	0.025	0.014	～	0.035	
	鹿屋市札元	全国標準監視	0.025	0.012	～	0.055	
	霧島局	全国標準監視	0.024	0.016	～	0.037	
	始良市西餅田	地域特設監視	0.041	0.019	～	0.053	
	南さつま局	地域特設監視	0.026	0.018	～	0.043	
ジクロロメタン (環境基準：年平均150以下)	鹿児島市役所	全国標準監視	1.0	0.71	～	1.5	全 体：1.5
	薩摩川内局	全国標準監視	0.94	0.60	～	1.3	
	鹿屋市札元	全国標準監視	0.71	0.43	～	1.0	
	霧島局	全国標準監視	0.74	0.48	～	0.99	
	始良市西餅田	地域特設監視	0.90	0.58	～	1.3	
	南さつま局	地域特設監視	0.72	0.32	～	1.1	

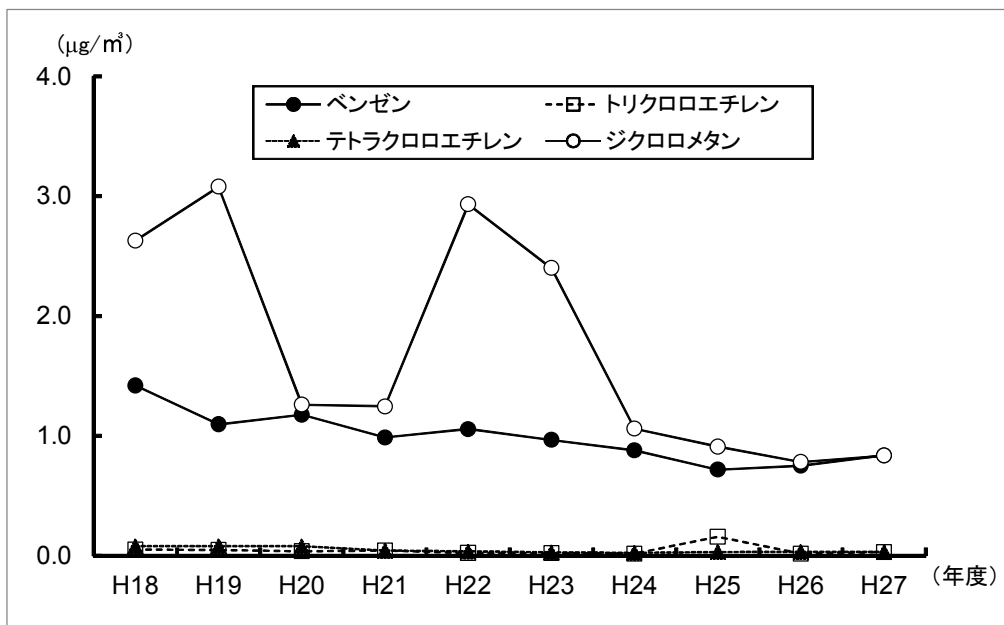


図 環境基準設定物質の年平均値の推移 (県内全地点平均値)

指針値設定物質の調査結果

単位：μg/m<sup>3</sup>

物質名	調査地点	地域区分	年平均値	濃度範囲		全国年平均値 (平成26年度)
アクリロニトリル (指針値：年平均2以下)	鹿児島市役所	全国標準監視	0.014	<0.010	～ 0.016	全 体：0.070
	薩摩川内局	全国標準監視	0.011	0.005	～ 0.016	
	鹿屋市札元	全国標準監視	0.0070	0.005	～ 0.011	
	霧島局	全国標準監視	0.024	0.005	～ 0.10	
	始良市西餅田	地域特設監視	0.0078	0.005	～ 0.017	
	南さつま局	地域特設監視	0.0088	0.005	～ 0.015	
塩化ビニルモノマー (指針値：年平均10以下)	鹿児島市役所	全国標準監視	0.032	<0.003	～ 0.050	全 体：0.046
	薩摩川内局	全国標準監視	0.033	0.0014	～ 0.15	
	鹿屋市札元	全国標準監視	0.027	0.0014	～ 0.12	
	霧島局	全国標準監視	0.017	0.0014	～ 0.074	
	始良市西餅田	地域特設監視	0.023	0.0013	～ 0.11	
	南さつま局	地域特設監視	0.018	0.0014	～ 0.058	
クロロホルム (指針値：年平均18以下)	鹿児島市役所	全国標準監視	0.18	0.082	～ 0.27	全 体：0.23
	薩摩川内局	全国標準監視	0.19	0.14	～ 0.30	
	鹿屋市札元	全国標準監視	0.18	0.10	～ 0.30	
	霧島局	全国標準監視	0.18	0.14	～ 0.28	
	始良市西餅田	地域特設監視	0.17	0.11	～ 0.26	
	南さつま局	地域特設監視	0.17	0.084	～ 0.27	
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	全国標準監視	0.16	0.063	～ 0.35	全 体：0.20
	薩摩川内局	全国標準監視	0.14	0.059	～ 0.21	
	鹿屋市札元	全国標準監視	0.15	0.075	～ 0.33	
	霧島局	全国標準監視	0.14	0.062	～ 0.28	
	始良市西餅田	地域特設監視	0.13	0.056	～ 0.24	
	南さつま局	地域特設監視	0.15	0.062	～ 0.26	
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	全国標準監視	0.0011	0.00077	～ 0.0014	全 体：0.0020
	薩摩川内局	全国標準監視	0.0012	0.00086	～ 0.0013	
	鹿屋市札元	全国標準監視	0.0012	0.0010	～ 0.0017	
	霧島局	全国標準監視	0.0013	0.0011	～ 0.0014	
	始良市西餅田	地域特設監視	0.0012	0.0011	～ 0.0015	
	南さつま局	地域特設監視	0.0011	0.00079	～ 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	全国標準監視	0.0018	0.0010	～ 0.0031	全 体：0.0041
	薩摩川内局	全国標準監視	0.00086	0.00016	～ 0.0017	
	鹿屋市札元	全国標準監視	0.0005	0.00024	～ 0.00084	
	霧島局	全国標準監視	0.00074	0.00023	～ 0.0014	
	始良市西餅田	地域特設監視	0.0011	0.00022	～ 0.0028	
	南さつま局	地域特設監視	0.0013	0.00034	～ 0.0035	
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	全国標準監視	0.0013	0.00056	～ 0.0022	全 体：0.0016
	薩摩川内局	全国標準監視	0.00092	0.00027	～ 0.0015	
	鹿屋市札元	全国標準監視	0.00070	0.00034	～ 0.0012	
	霧島局	全国標準監視	0.00068	0.00028	～ 0.00097	
	始良市西餅田	地域特設監視	0.00093	0.00028	～ 0.0016	
	南さつま局	地域特設監視	0.00064	0.00019	～ 0.0015	
1,3-ブタジエン (指針値：年平均2.5以下)	鹿児島市役所	全国標準監視	0.081	0.049	～ 0.15	全 体：0.11
	薩摩川内局	全国標準監視	0.11	0.082	～ 0.14	
	鹿屋市札元	全国標準監視	0.051	0.013	～ 0.11	
	霧島局	全国標準監視	0.048	0.018	～ 0.083	
	始良市西餅田	地域特設監視	0.077	0.049	～ 0.10	
	南さつま局	地域特設監視	0.030	0.010	～ 0.054	
マンガン及びその化合物 (指針値：年平均0.14以下)	鹿児島市役所	全国標準監視	0.026	0.0076	～ 0.048	全 体：0.024
	薩摩川内局	全国標準監視	0.0070	0.0011	～ 0.0086	
	鹿屋市札元	全国標準監視	0.0040	0.0013	～ 0.0068	
	霧島局	全国標準監視	0.0057	0.0011	～ 0.014	

その他の有害大気汚染物質の調査結果

単位：μg/m<sup>3</sup>

物質名	調査地点	地域区分	年平均値	濃度範囲		全国年平均値 (平成26年度)
アセトアルデヒド	鹿児島市役所	全国標準監視	1.7	1.2	～ 2.3	全 体：2.1
	薩摩川内局	全国標準監視	1.6	1.2	～ 2.5	
	鹿屋市札元	全国標準監視	1.9	1.2	～ 2.8	
	霧島局	全国標準監視	1.6	1.1	～ 1.9	
	始良市西餅田	地域特設監視	2.2	1.1	～ 3.8	
	南さつま局	地域特設監視	1.6	0.87	～ 2.6	
塩化メチル	鹿児島市役所	全国標準監視	1.5	1.1	～ 1.7	全 体：1.5
	薩摩川内局	全国標準監視	1.7	1.2	～ 2.2	
	鹿屋市札元	全国標準監視	1.7	1.4	～ 1.9	
	霧島局	全国標準監視	1.6	1.3	～ 1.8	
	南さつま局	地域特設監視	1.7	1.4	～ 2.2	
	鹿児島市役所	全国標準監視	0.0022	0.0015	～ 0.0030	
薩摩川内局	全国標準監視	0.0014	0.00032	～ 0.0033		
鹿屋市札元	全国標準監視	0.00075	0.00023	～ 0.0011		
霧島局	全国標準監視	0.0011	0.00077	～ 0.0014		
南さつま局	地域特設監視	0.0024	0.00043	～ 0.0083		
鹿児島市役所	全国標準監視	0.070	0.0078	～ 0.12	全 体：0.083	
薩摩川内局	全国標準監視	0.072	0.034	～ 0.15		
鹿屋市札元	全国標準監視	0.069	0.028	～ 0.15		
霧島局	全国標準監視	0.049	0.026	～ 0.082		
南さつま局	地域特設監視	0.076	0.029	～ 0.23		
トルエン	鹿児島市役所	全国標準監視	3.8	2.2		～ 6.7
	薩摩川内局	全国標準監視	10	4.1	～ 13	
	鹿屋市札元	全国標準監視	1.7	1.2	～ 2.8	
	霧島局	全国標準監視	3.6	1.5	～ 10	
	始良市西餅田	地域特設監視	2.8	1.9	～ 4.1	
	南さつま局	地域特設監視	1.6	0.90	～ 2.5	
バリリウム及びその化合物	鹿児島市役所	全国標準監視	0.000040	0.000017	～ 0.000064	全 体：0.000020
	薩摩川内局	全国標準監視	0.000011	0.000011	～ 0.000011	
	鹿屋市札元	全国標準監視	0.000011	0.000011	～ 0.000012	
	霧島局	全国標準監視	0.000013	0.000011	～ 0.000025	
ベンゾ[a]ピレン	鹿児島市役所	全国標準監視	0.000083	0.000012	～ 0.00014	全 体：0.00018
	薩摩川内局	全国標準監視	0.000094	0.000021	～ 0.00018	
	鹿屋市札元	全国標準監視	0.000058	0.000060	～ 0.00011	
	霧島局	全国標準監視	0.00010	0.000077	～ 0.00040	
	始良市西餅田	地域特設監視	0.000089	0.000023	～ 0.00016	
	南さつま局	地域特設監視	0.000065	0.000082	～ 0.000094	
ホルムアルデヒド	鹿児島市役所	全国標準監視	2.0	1.4	～ 3.0	全 体：2.6
	薩摩川内局	全国標準監視	1.4	0.91	～ 2.1	
	鹿屋市札元	全国標準監視	1.5	0.98	～ 2.3	
	霧島局	全国標準監視	2.1	1.2	～ 4.8	
	始良市西餅田	地域特設監視	2.0	0.85	～ 5.6	
	南さつま局	地域特設監視	1.2	0.85	～ 1.7	

## 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」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 (ポリ塩化ジベンゾーパラジオキシン)

PCDF (ポリ塩化ジベンゾフラン)

コプラナーPCB (コプラナーポリ塩化ビフェニル)

#### ウ 調査地点

一般環境6地点、発生源周辺9地点、沿道1地点 計16地点

#### エ 調査回数

各地点年1～4回

#### オ 調査実施主体

鹿児島県、鹿児島市、薩摩川内市、大隅肝属広域事務組合及び北薩広域行政事務組合

### (2) 調査結果

地点別の年平均値は、一般環境では、0.0067～0.015 pg-TEQ/m<sup>3</sup>、発生源周辺では、0.0073～0.16 pg-TEQ/m<sup>3</sup>、沿道では、0.0089 pg-TEQ/m<sup>3</sup>、全体では、0.0067～0.16 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		年平均値 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )	環境基準 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )
		市町村	調査場所		
鹿児島県	一般環境	霧島市	霧島局	0.0068	0.6以下
		鹿屋市	鹿屋市農業研修センター	0.011	
		奄美市	大島支庁舎	0.0067	
	沿道	薩摩川内市	薩摩川内局	0.0089	
鹿児島市	一般環境	鹿児島市	山下町	0.015	
	発生源周辺	鹿児島市	小野地区	0.16	
			西別府地区	0.063	
			平川地区	0.0078	
薩摩川内市	一般環境	薩摩川内市	川内南中学校	0.0071	
	発生源周辺		水引小学校	0.0078	
北薩広域行政事務組合	発生源周辺	阿久根市	丸内公民館	0.0073	
	一般環境	出水市	出水市高尾野支所	0.0071	
大隅肝属広域事務組合	発生源周辺	鹿屋市	柳谷公民館	0.0093	
			下小原農業研修センター	0.0095	
			白寒水公民館	0.014	
			永峯公民館	0.012	

## 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/㎤/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/㎢/月)

調査地点	成分	平成 27 年										平成 28 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					
鹿児島市	北部保健センター	不溶解性成分	325.1	175.2	94.5	33.3	21.5	0.6	3.5	1.8	6.5	22.2	19.8	7.4	59.3	デ		
		溶解性成分	7.0	2.8	15.9	8.5	7.4	2.0	1.1	0.8	0.2	2.2	4.4	1.8	4.5			
		総量	332.1	178.0	110.4	41.8	28.9	2.6	4.6	2.6	6.7	24.4	24.2	9.2	63.8			
	花野小学校	不溶解性成分	89.3	70.3	73.8	30.4	4.0	3.1	1.9	0.7	-	2.1	2.1	0.5	23.2		ポ	
		溶解性成分	2.7	1.6	5.6	12.9	4.7	1.7	2.1	3.7	1.2	1.7	3.8	0.6	3.5			
		総量	92.0	71.9	79.4	43.3	8.7	4.8	4.0	4.4	1.2	3.8	5.9	1.1	26.7			
	鹿児島市役所	不溶解性成分	183.8	247.5	112.2	81.8	30.0	13.0	7.1	6.1	6.7	7.6	7.6	2.1	58.8			ジ
		溶解性成分	1.7	1.8	11.4	7.4	9.8	1.6	0.2	4.4	0.4	1.9	5.0	0.7	3.9			
		総量	185.5	249.3	123.6	89.2	39.8	14.6	7.3	10.5	7.1	9.5	12.6	2.8	62.7			
	西陵中学校	不溶解性成分	24.6	96.7	13.0	13.5	4.1	4.7	3.1	1.6	1.3	6.6	6.6	1.4	14.8	ツ		
		溶解性成分	7.0	10.7	34.2	9.9	4.9	5.7	1.6	3.0	1.3	2.7	3.8	1.2	7.2			
		総量	31.6	107.4	47.2	23.4	9.0	10.4	4.7	4.6	2.6	9.3	10.4	2.6	21.9			
	鹿児島大学工学部	不溶解性成分	111.5	386.3	92.7	13.1	13.8	8.7	5.9	1.0	0.6	0.5	0.5	0.2	52.9		ト	
		溶解性成分	2.3	6.4	33.5	5.9	7.1	2.6	0.3	5.5	0.2	1.8	1.6	1.5	5.7			
		総量	113.8	392.7	126.2	19.0	20.9	11.3	6.2	6.5	0.8	2.3	2.1	1.7	58.6			
	中山小学校	不溶解性成分	22.9	91.5	19.8	6.3	3.6	1.9	2.3	2.3	11.9	9.4	9.4	2.6	15.3			ゲ
		溶解性成分	3.5	2.7	19.9	6.0	3.9	-	1.4	2.2	3.8	2.7	6.3	2.7	4.6			
		総量	26.4	94.2	39.7	12.3	7.5	1.9	3.7	4.5	15.7	12.1	15.7	5.3	19.9			
	谷山支所	不溶解性成分	4.4	5.5	1.9	1.9	1.4	0.2	4.0	0.2	0.2	0.7	0.7	1.2	1.9			
		溶解性成分	3.1	2.5	14.1	1.8	4.3	-	0.1	1.0	1.8	1.5	1.9	3.7	3.0			
		総量	7.5	8.0	16.0	3.7	5.7	0.2	4.1	1.2	2.0	2.2	2.6	4.9	4.8			
	福平小学校	不溶解性成分	2.3	2.9	0.9	4.1	1.2	0.6	1.9	0.1	0.3	0.6	0.6	2.7	1.5		ジ	
		溶解性成分	2.5	0.3	5.6	3.7	2.9	2.3	1.0	0.9	1.0	1.7	1.7	2.2	2.2			
		総量	4.8	3.2	6.5	7.8	4.1	2.9	2.9	1.0	1.3	2.3	2.3	4.9	3.7			

(調査機関:鹿児島市)

調査地点	成分	平成 27 年										平成 28 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	不溶解性成分	4.7	8.1	7.2	13.9	1.9	9.5	1.4	7.1	4.7	2.8	1.6	1.7	5.4	ダスト ジャ ー
		溶解性成分	9.8	14.5	7.7	11.7	5.6	8.2	2.5	8.9	9.9	11.6	5.3	5.7	8.5	
		総量	14.5	22.6	14.9	25.6	7.5	17.7	3.9	16.0	14.6	14.4	6.9	7.5	13.8	
	消防署	不溶解性成分	1.5	—	14.0	17.6	2.3	6.7	2.4	8.7	1.3	1.7	3.6	1.5	5.6	
		溶解性成分	5.2	—	7.0	11.5	4.5	7.0	2.6	7.1	7.1	10.2	3.6	5.1	6.4	
		総量	6.6	—	21.0	29.1	6.8	13.8	5.0	15.8	8.4	11.9	7.2	6.5	12.0	
	シーサイドホテル屋久島	不溶解性成分	1.6	1.7	13.2	14.4	1.4	6.3	2.8	3.1	1.1	1.4	1.7	1.0	4.1	
		溶解性成分	4.3	5.3	7.0	12.6	10.7	8.2	2.4	5.6	6.0	5.7	4.0	6.6	6.5	
		総量	5.9	7.0	20.2	27.0	12.1	14.6	5.2	8.7	7.1	7.1	5.7	7.6	10.7	

※:「—」は欠測

(調査機関:鹿児島県)

## (4) 経年変化

単位:トン/km<sup>2</sup>/月

調査地点			年 度					採取器具
			平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	
鹿 児 島 市	北部保健センター	住(一低)	179.3	145.7	130.5	128.0	63.8	デ ポ ジ ツ ト ゲ ー ジ
	花野小学校	住(一中)	76.2	55.1	68.2	29.1	26.7	
	鹿児島市役所	商(商業)	197.5	251.0	189.8	115.2	62.7	
	西陵中学校	住(一中)	72.4	92.7	57.4	34.1	21.9	
	鹿児島大学工学部	住(一住)	144.3	321.6	120.8	53.7	58.6	
	中山小学校	住(一低)	70.3	104.3	83.6	45.4	19.9	
	谷山支所	住(二中)	28.2	37.4	78.7	21.4	4.8	
	福平小学校	未指定 (調整)	15.9	30.4	18.2	10.0	3.7	
屋 久 島 町	町営グラウンド	未指定	7.3	9.3	9.1	13.8	13.8	ダ ス ト ジ ャ ー
	消防署	未指定	6.6	8.1	6.2	12.0	12.0	
	シーサイドホテル屋久島	未指定	6.5	8.7	6.1	10.7	10.7	



## 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27年度)

地域区分	調査地点	採取期間	アスベスト濃度(本/L)	
			範囲	幾何平均値
住宅地域	荒田公園 (鹿児島市荒田一丁目)	H28. 2. 8 ～ 2. 10	0. 15 ～ 0. 34 <sup>注)</sup>	0. 25 <sup>注)</sup>
	霧島局 (霧島市国分中央五丁目)	H28. 1. 6 ～ 1. 8	<0. 19	<0. 19
商工業地域	七ツ島周辺 (鹿児島市七ツ島一丁目)	H28. 2. 8 ～ 2. 10	0. 098 ～ 0. 15 <sup>注)</sup>	0. 11 <sup>注)</sup>
幹線道路沿線	鴨池局 (鹿児島市鴨池二丁目)	H28. 2. 8 ～ 2. 10	0. 16 ～ 0. 34 <sup>注)</sup>	0. 24 <sup>注)</sup>
	薩摩川内自排局 (薩摩川内市御陵下町)	H28. 1. 6 ～ 1. 8	<0. 19	<0. 19

備考 ・ 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。

・ 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) 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27年度の環境保健センターにおけるpHの年平均値：4.64（範囲：pH 3.74～5.21）

表 環境保健センターにおける酸性雨測定結果（平成27年度）

区 分	平 成 27 年									平 成 28 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	12	7	15	15	7	9	3	10	8	9	6	9
pHの平均値	4.52	4.58	4.66	4.65	4.74	4.40	4.56	4.64	4.97	4.20	4.63	4.67

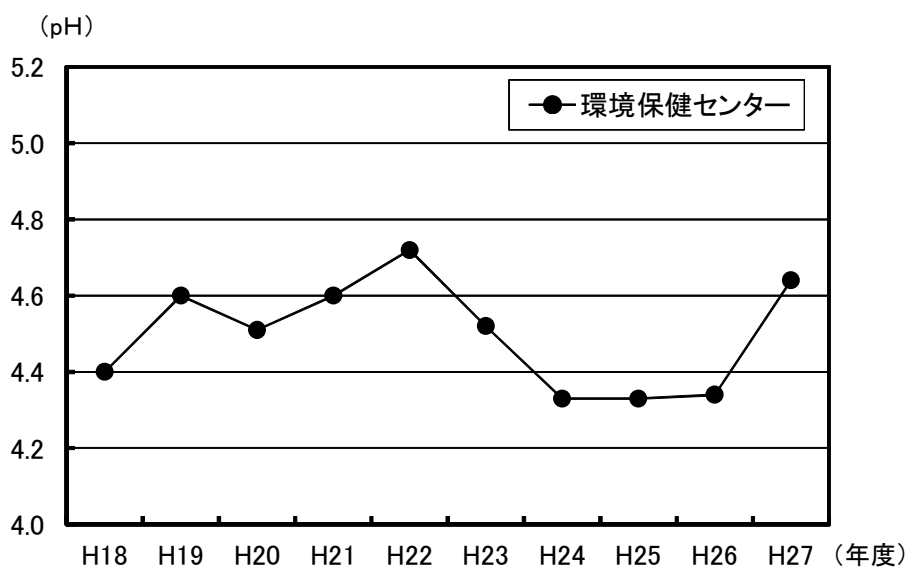


図 降水中のpHの年平均値の経年変化

## 9 微小粒子状物質(PM<sub>2.5</sub>)の成分分析結果

### (1) 調査の概要

#### ア 目的

微小粒子状物質には、自動車や工場などから排出される人為発生源によるものに加え、土壌、海洋、火山等の自然発生源によるものがあることから、発生源に関する知見を得るために、成分分析を実施している。

#### イ 調査地点／調査期間

##### イオン成分分析用試料サンプリング期間

##### ① 羽島局

春：平成27年4月16日0時～4月30日0時

夏：平成27年7月3日0時～7月17日0時

秋：平成27年10月1日0時～10月18日0時

冬：平成28年1月7日0時～1月21日0時

平成28年2月21日0時～2月26日0時

##### ② 霧島局

春：平成27年5月8日0時～5月22日0時

夏：平成27年7月23日0時～8月6日0時

秋：平成27年10月22日0時～11月5日0時

冬：平成28年1月23日0時～2月6日0時

##### 無機元素成分分析用試料サンプリング期間

##### ① 羽島局

春：平成27年4月16日0時～4月30日0時

夏：平成27年7月3日0時～7月7日0時

平成27年7月8日0時～7月17日0時

秋：平成27年10月1日0時～10月7日0時

平成27年10月8日0時～10月18日0時

冬：平成28年1月13日0時～1月21日0時

平成28年2月20日0時～2月26日0時

##### ② 霧島局

春：平成27年5月8日0時～5月22日0時

夏：平成27年7月23日0時～8月6日0時

秋：平成27年10月22日0時～11月1日0時

冬：平成28年1月23日0時～2月6日0時

#### ウ 調査項目

・ 質量濃度(自動測定機の結果を利用)

・ イオン成分(8項目):

〔 ナトリウムイオンNa<sup>+</sup>, アンモニウムイオンNH<sub>4</sub><sup>+</sup>, カリウムイオンK<sup>+</sup>,  
マグネシウムイオンMg<sup>2+</sup>, カルシウムイオンCa<sup>2+</sup>, 塩化物イオンCl<sup>-</sup>,  
硝酸イオンNO<sub>3</sub><sup>-</sup>, 硫酸イオンSO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 〕

・ 無機元素成分(29項目)

〔 ベリリウムBe, ナトリウムNa, アルミニウムAl, カリウムK, 〕

カルシウムCa, スカンジウムSc, バナジウムV, クロムCr,  
マンガンMn, 鉄Fe, コバルトCo, ニッケルNi, 銅Cu, 亜鉛Zn,  
ヒ素As, セレンSe, ルビジウムRb, モリブデンMo,  
カドミウムCd, アンチモンSb, セシウムCs, バリウムBa,  
ランタンLa, セリウムCe, サマリウムSm, タンタルTa,  
タングステンW, 鉛Pb, トリウムTh

## (2) 調査結果

### ア 質量濃度

各地点のサンプリング期間における質量濃度の結果は表1-1, 1-2のとおりである。  
平成27年度は2地点, 延べ120日間の測定を行い, 質量濃度の範囲は4.6~42.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。日平均の環境基準値35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超過した日は, 調査期間中, 延べ2日のみで期間中に黄砂は観測されなかった。

羽島局は, 延べ64日間の測定で質量濃度の範囲は4.6~36.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 年平均値は17.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。また, 季節平均値は春季が22.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ と高く, 日平均値においても春季の4月27日が36.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ で最も高かった。

霧島局は, 延べ56日間の測定で質量濃度の範囲は6.1~42.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 年平均値は19.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。また, 季節平均値は秋季が21.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ と高く, 日平均値においては, 冬季の2月1日が42.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ で最も高かった。

表 1-1 質量濃度 (イオン成分分析試料サンプリング期間)

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

地点 期間	羽島局		霧島局	
	最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均
春	8.1 - 36.5	22.7	10.8 - 31.5	20.3
夏	4.6 - 20.8	10.5	7.1 - 29.0	17.6
秋	11.5 - 28.6	18.3	12.3 - 33.8	21.4
冬	9.2 - 27.5	16.4	6.1 - 42.3	17.9
平均	4.6 - 36.5	17.0	6.1 - 42.3	19.3

表 1-2 質量濃度 (無機元素成分分析試料サンプリング期間)

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

地点 期間	羽島局		霧島局	
	最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均
春	8.1 - 36.5	22.7	10.8 - 31.5	20.3
夏	4.6 - 20.8	10.7	7.1 - 29.0	17.6
秋	11.5 - 28.6	18.3	12.3 - 33.8	21.4
冬	9.2 - 23.0	15.1	6.1 - 42.3	17.9
平均	4.6 - 36.5	16.7	6.1 - 42.3	19.3

### イ イオン成分

各地点のサンプリング期間におけるイオン成分濃度平均値及びイオン成分濃度平均割合は, 表2-1, 表2-2のとおりである。平成27年度のイオン成分濃度の期間・地点別の平均割合は42.9%を占めていた。

主要な構成成分は硫酸イオンが26.6%と最も多く、次にアンモニウムイオンが10.8%、硝酸イオンが3.6%の順であった。

硫酸イオンについては、各季節で濃度が高く季節変動はみられなかった。アンモニウムイオンについては、季節変動はみられなかったが、硝酸イオンについては、冬季に高くなる傾向がみられた。硝酸イオンは、気温や湿度などで変化しやすい不安定なものであり、冬季は気温が低いため大気中では比較的安定な粒子状で存在していたと考えられる。

地点別にイオン成分濃度平均割合を比較してみると、羽島局と霧島局に大きな違いはなかったが、海塩由来成分であるナトリウムイオンとマグネシウムイオンは、羽島局の方が若干高かった。

質量濃度が日平均の環境基準値を超過した羽島局の4月27日及び霧島局の2月1日については、質量濃度の低い日と比べてイオン成分濃度割合が高い傾向がみられ、特に硫酸イオン及びアンモニウムイオンの濃度が高かった。

表 2-1 イオン成分濃度平均値

(単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

分析項目 期間・地点		イオン成分									その他
		計	$\text{Cl}^-$	$\text{NO}_3^-$	$\text{SO}_4^{2-}$	$\text{Na}^+$	$\text{NH}_4^+$	$\text{K}^+$	$\text{Mg}^{2+}$	$\text{Ca}^{2+}$	
春	羽島局	9.1	0.062	0.62	5.8	0.13	2.2	0.15	0.024	0.068	13.6
	霧島局	7.9	0.028	0.29	5.3	0.062	2.0	0.078	0.017	0.054	12.4
夏	羽島局	3.1	0.11	0.11	2.0	0.21	0.59	0.022	0.027	0.034	7.4
	霧島局	8.8	0.010	0.034	6.3	0.17	2.2	0.082	0.021	0.029	8.7
秋	羽島局	7.2	0.016	0.17	4.9	0.13	1.8	0.12	0.018	0.023	11.0
	霧島局	8.0	0.021	0.31	5.3	0.10	2.0	0.14	0.016	0.044	13.3
冬	羽島局	8.6	0.19	1.3	4.6	0.11	2.2	0.11	0.015	0.026	7.8
	霧島局	9.1	0.12	2.2	4.2	0.047	2.3	0.12	0.0088	0.037	8.8
平均		7.7	0.073	0.65	4.8	0.12	1.9	0.10	0.018	0.038	10.3

表 2-2 イオン成分割合平均値

(単位：%)

分析項目 1 期間・地点		イオン成分									その他
		計	$\text{Cl}^-$	$\text{NO}_3^-$	$\text{SO}_4^{2-}$	$\text{Na}^+$	$\text{NH}_4^+$	$\text{K}^+$	$\text{Mg}^{2+}$	$\text{Ca}^{2+}$	
春	羽島局	40.1	0.27	2.7	25.5	0.57	9.9	0.68	0.10	0.30	59.9
	霧島局	38.8	0.14	1.5	26.2	0.31	9.9	0.38	0.08	0.27	61.2
夏	羽島局	29.3	1.0	1.0	18.8	2.1	5.7	0.21	0.26	0.32	70.7
	霧島局	50.2	0.06	0.20	35.7	0.96	12.5	0.47	0.12	0.17	49.8
秋	羽島局	39.7	0.09	0.94	27.0	0.72	10.1	0.63	0.10	0.13	60.3
	霧島局	37.6	0.10	1.5	25.0	0.49	9.5	0.66	0.07	0.21	62.4
冬	羽島局	52.3	1.1	8.1	28.0	0.68	13.5	0.64	0.09	0.16	47.7
	霧島局	50.7	0.68	12.3	23.5	0.26	13.1	0.64	0.05	0.21	49.3
平均		42.9	0.40	3.6	26.6	0.67	10.8	0.57	0.10	0.21	57.1

## ウ 無機元素成分濃度

各地点・実施期間中における無機元素成分濃度の季節別平均値と年平均値は表3-1、表3-2のとおりである。羽島局における年平均値は高い順に、ナトリウム、カリウム、カルシウムであり、霧島局はカリウム、ナトリウム、鉄の順であった。

また、各試料の無機元素29項目の質量濃度合計の年平均値は羽島局で $0.37\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、霧島局で $0.34\mu\text{g}/\text{m}^3$ であり、質量濃度に占める割合はそれぞれ2.2%、1.8%であった。

各地点において高濃度で検出された上位5元素（ナトリウム、アルミニウム、カリウム、カルシウム、鉄）のうち、土壌由来成分であるアルミニウムと鉄は春季、海塩由来成分であるナトリウムは夏季、カルシウムについては秋季にそれぞれ最も高濃度で検出され、地点間での季節変動に大きな違いはなかった。また、イオン成分濃度と同様にナトリウムについては沿岸沿いに位置する羽島局において高い傾向がみられた。一方、カリウムについては質量濃度と同様に、羽島局で春季、霧島局では秋季に最も高濃度で検出され、質量濃度との相関性が高いことが考えられた。

また、質量濃度が日平均の環境基準値を超過した羽島局の4月27日及び霧島局の2月1日については、石炭燃焼飛灰に由来するとの報告がある鉛、ヒ素、セレンが高濃度で検出された。特に、霧島局の2月1日については上記3元素濃度がいずれも全試料中で最高濃度を示した。

表3-1 各無機元素成分濃度の平均値（羽島局）

（単位：質量濃度  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，無機元素成分濃度  $\text{ng}/\text{m}^3$ ，割合％）

項 目		期 間				
		春	夏	秋	冬	年平均
質量濃度		22.7	10.5	18.3	15.1	16.7
無機元素成分濃度	Be	<0.056	<0.056	<0.056	<0.056	<0.056
	Na	130	190	110	63	120
	Al	(71)	<26	(27)	<26	(35)
	K	160	22	93	57	85
	Ca	(42)	(49)	(94)	<33	(51)
	Sc	<12	<12	<12	<12	<12
	V	3.5	1.0	2.1	0.8	1.9
	Cr	(1.3)	<0.52	<0.52	<0.52	(0.55)
	Mn	5.1	0.65	2.8	1.4	2.5
	Fe	82	(15)	(36)	(22)	40
	Co	<0.065	<0.065	<0.065	<0.065	0.065
	Ni	(1.7)	<1.1	(1.2)	<1.1	<1.1
	Cu	(2.1)	<0.63	(0.87)	<0.63	(1.0)
	Zn	26	<7.1	(12)	<7.1	12
	As	1.5	0.27	0.90	0.52	0.81
	Se	1.0	0.26	0.79	0.45	0.65
	Rb	0.50	(0.056)	0.31	0.17	0.26
	Mo	0.28	(0.076)	(0.17)	(0.092)	(0.16)
	Cd	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27
	Sb	0.62	(0.074)	0.35	0.25	0.33
	Cs	0.065	<0.012	0.045	(0.023)	(0.036)
	Ba	1.0	<0.25	(0.53)	1.0	(0.70)
	La	0.054	<0.011	(0.028)	(0.023)	(0.029)
	Ce	0.096	(0.011)	(0.035)	(0.031)	0.044
	Sm	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016
	Ta	<0.46	<0.46	<0.46	<0.46	<0.46
	W	0.16	(0.040)	(0.073)	(0.044)	(0.081)
	Pb	8.5	0.85	4.9	4.9	4.9
	Th	(0.012)	0.0091	0.0091	0.0091	0.0091
質量濃度（無機元素29項目合計）		0.54	0.33	0.41	0.21	0.37
質量濃度に占める割合		2.4	3.1	2.2	1.4	2.2

※：<は検出下限値未満，（）は検出下限値以上かつ定量下限値未満を示す。

（検出下限値及び定量下限値については装置下限値と各測定日の方法下限値の中で一番高い数値を採用。）  
 検出下限値未満のデータについては，当該検出下限値に1/2を乗じて得られた値を用い  
 平均値を算出した。

表3-2 各無機元素成分濃度の平均値（霧島局）

（単位：質量濃度  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，無機元素成分濃度  $\text{ng}/\text{m}^3$ ，割合％）

項 目		期 間				
		春	夏	秋	冬	年平均
質量濃度		20.3	17.6	21.4	17.9	19.3
無機元素成分濃度	Be	<0.056	<0.056	<0.056	<0.056	<0.056
	Na	68	130	110	43	86
	Al	(70)	(37)	(42)	<26	(41)
	K	75	93	130	95	95
	Ca	<33	<33	(42)	(40)	(34)
	Sc	<12	<12	<12	<12	<12
	V	2.5	3.9	1.9	1.3	2.4
	Cr	(0.74)	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52
	Mn	2.9	1.3	3.5	2.4	2.5
	Fe	66	(31)	53	(34)	46
	Co	(0.21)	<0.065	<0.065	<0.065	(0.084)
	Ni	(1.2)	(1.2)	<1.1	<1.1	<1.1
	Cu	(1.3)	(1.5)	(1.3)	(1.4)	(1.4)
	Zn	(13)	(12)	(18)	(12)	(13)
	As	1.1	0.74	1.3	1.3	1.1
	Se	0.76	0.52	0.88	1.0	0.77
	Rb	0.28	0.22	0.42	0.29	0.29
	Mo	(0.21)	(0.14)	(0.23)	(0.20)	(0.19)
	Cd	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27
	Sb	0.40	0.35	0.50	0.55	0.45
	Cs	(0.036)	<0.012	0.062	(0.034)	(0.034)
	Ba	0.85	1.6	0.86	1.0	1.1
	La	0.037	(0.017)	(0.035)	(0.024)	(0.028)
	Ce	0.078	(0.028)	0.059	(0.032)	0.048
	Sm	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016
	Ta	<0.46	<0.46	<0.46	<0.46	<0.46
	W	0.75	0.81	0.64	0.87	0.78
	Pb	4.6	2.6	6.7	7.7	5.3
	Th	(0.091)	<0.0091	<0.0091	<0.0091	<0.0091
質量濃度（無機元素29項目合計）		0.34	0.37	0.43	0.26	0.34
質量濃度に占める割合		1.7	2.1	2.0	1.4	1.8

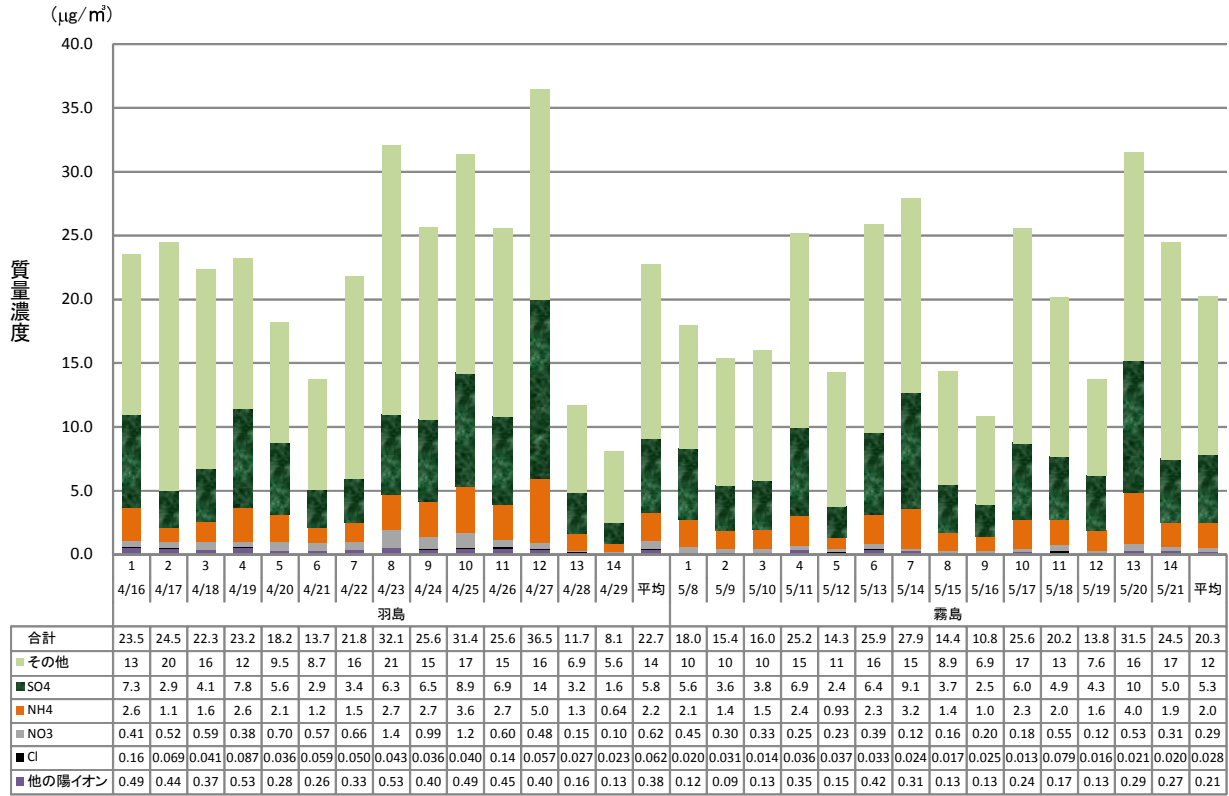
※：<は検出下限値未満，（）は検出下限値以上かつ定量下限値未満を示す。

（検出下限値及び定量下限値については装置下限値と各測定日の方法下限値の中で一番高い数値を採用。）  
 検出下限値未満のデータについては，当該検出下限値に1/2を乗じて得られた値を用い  
 平均値を算出した。



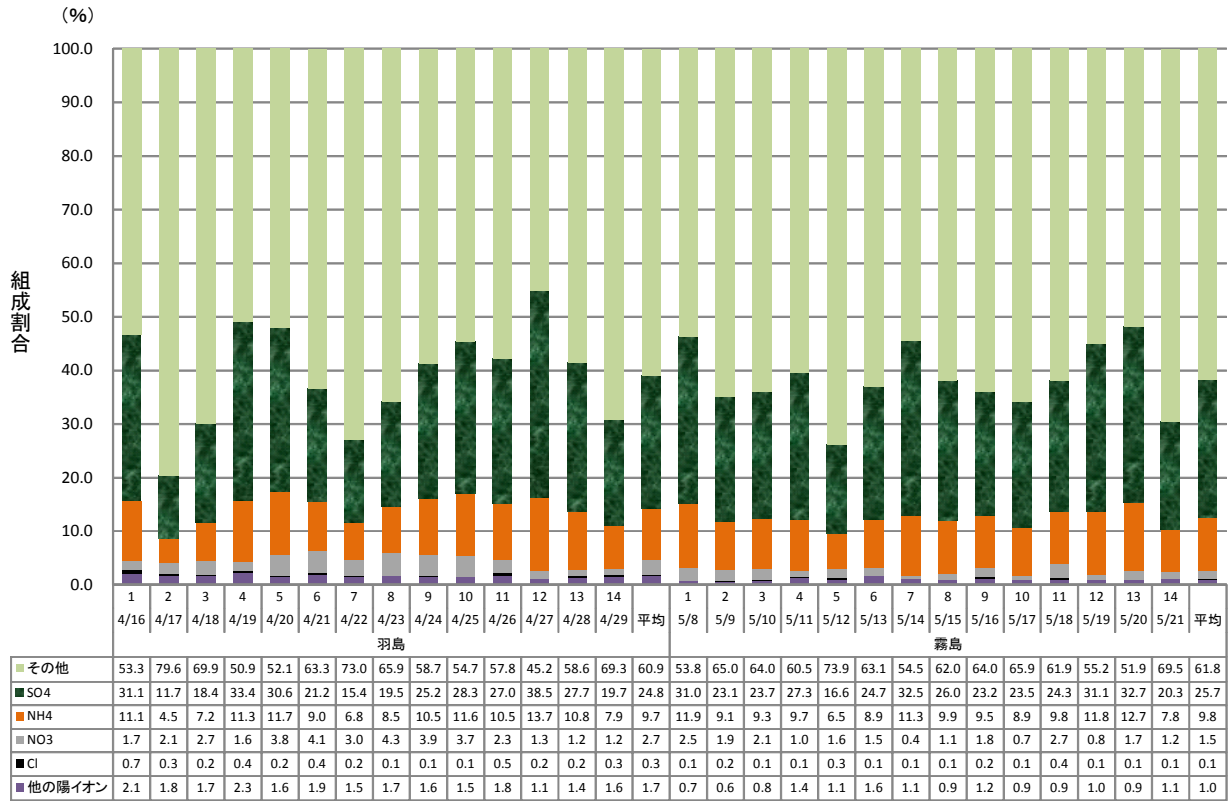
## エ まとめ

平成27年度の成分分析結果において、サンプリング期間中の質量濃度は春季及び秋季で高く、夏季及び冬季で低い結果となった。また、日平均の環境基準を超過した日は羽島局の春季と霧島局の冬季の2日間であり、該当日における硫酸イオン及びアンモニウムイオン濃度の割合が高かったことに加えて、霧島局の2月1日については石炭燃焼飛灰に由来するとの報告がある鉛、ヒ素、セレンの濃度が全試料中で最も高濃度で検出されたことから環境基準超過の要因として大陸からの移流が影響していると考えられた。



注) 他の陽イオン: Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>

図1-1 質量濃度 (春季) [羽島局, 霧島局]



注) 他の陽イオン: Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>

図1-2 成分分析結果 (春季) [羽島局, 霧島局]

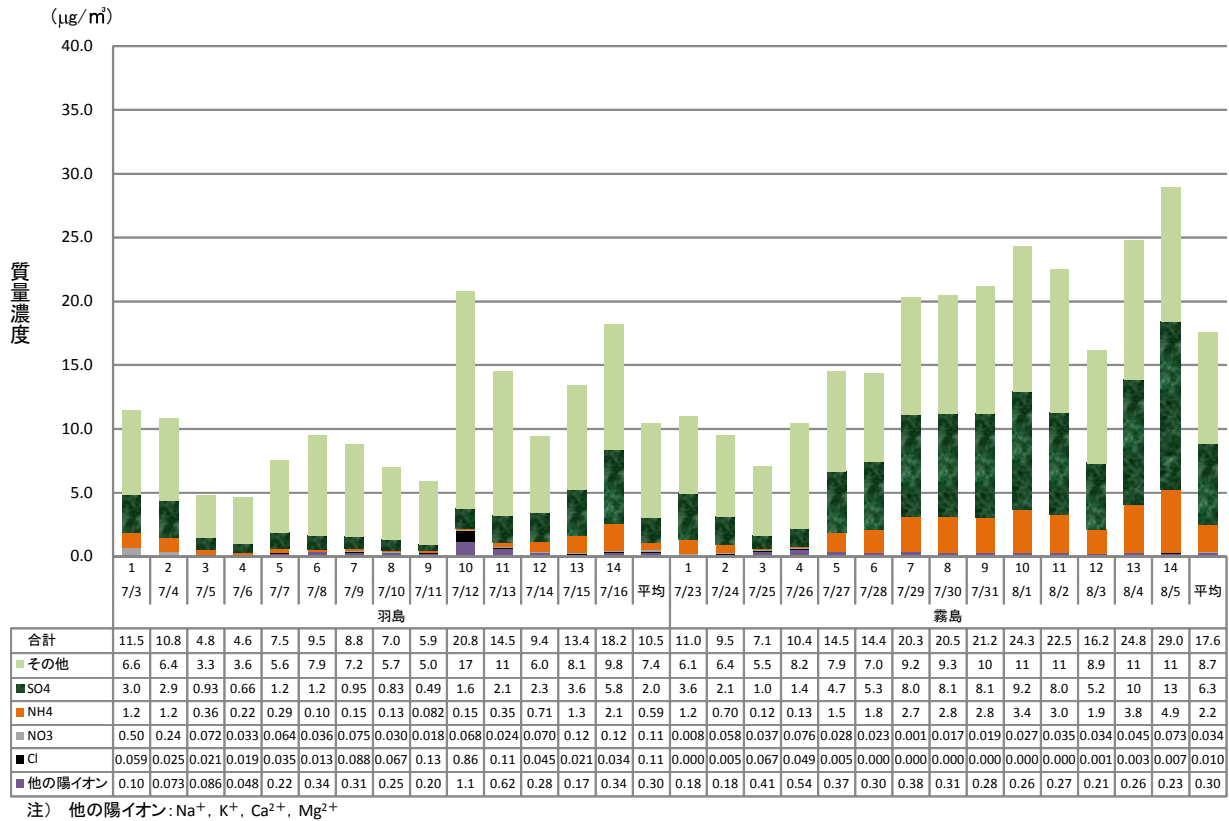


図2-1 質量濃度 (夏季) [羽島局, 霧島局]

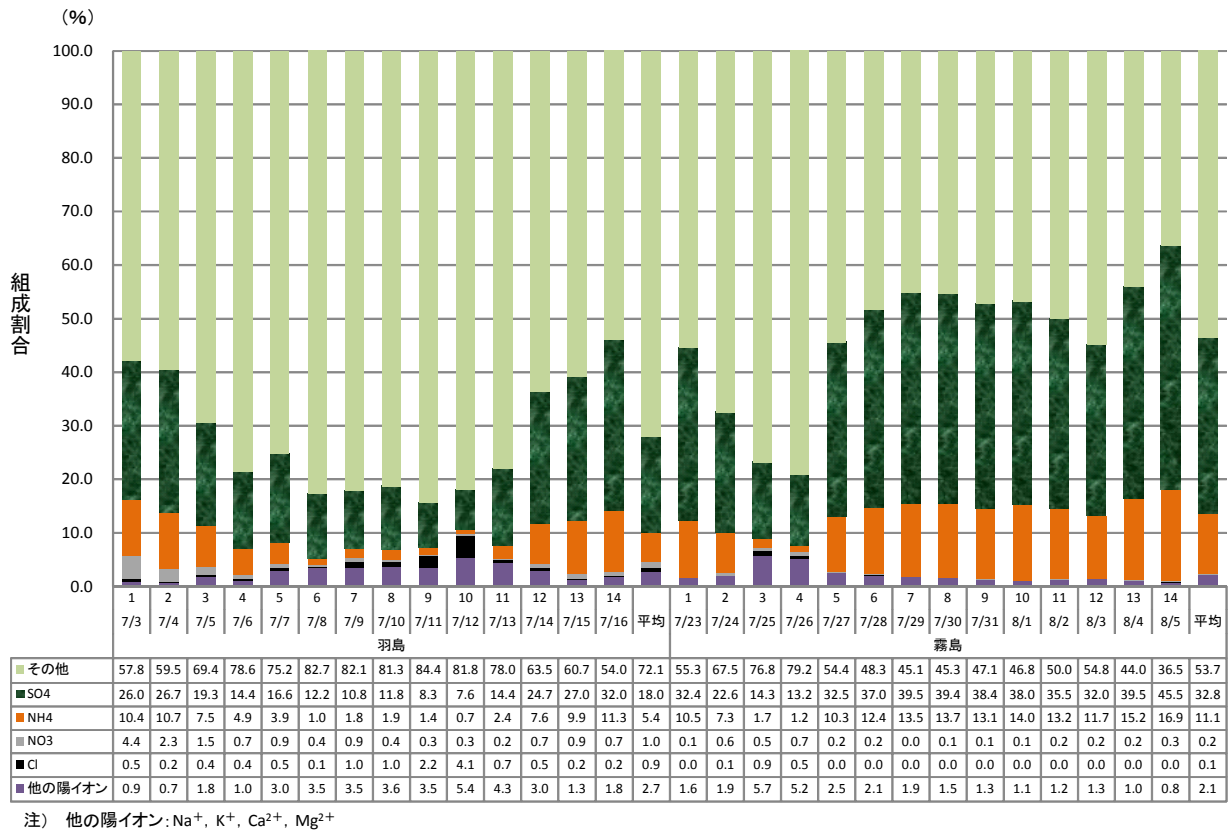
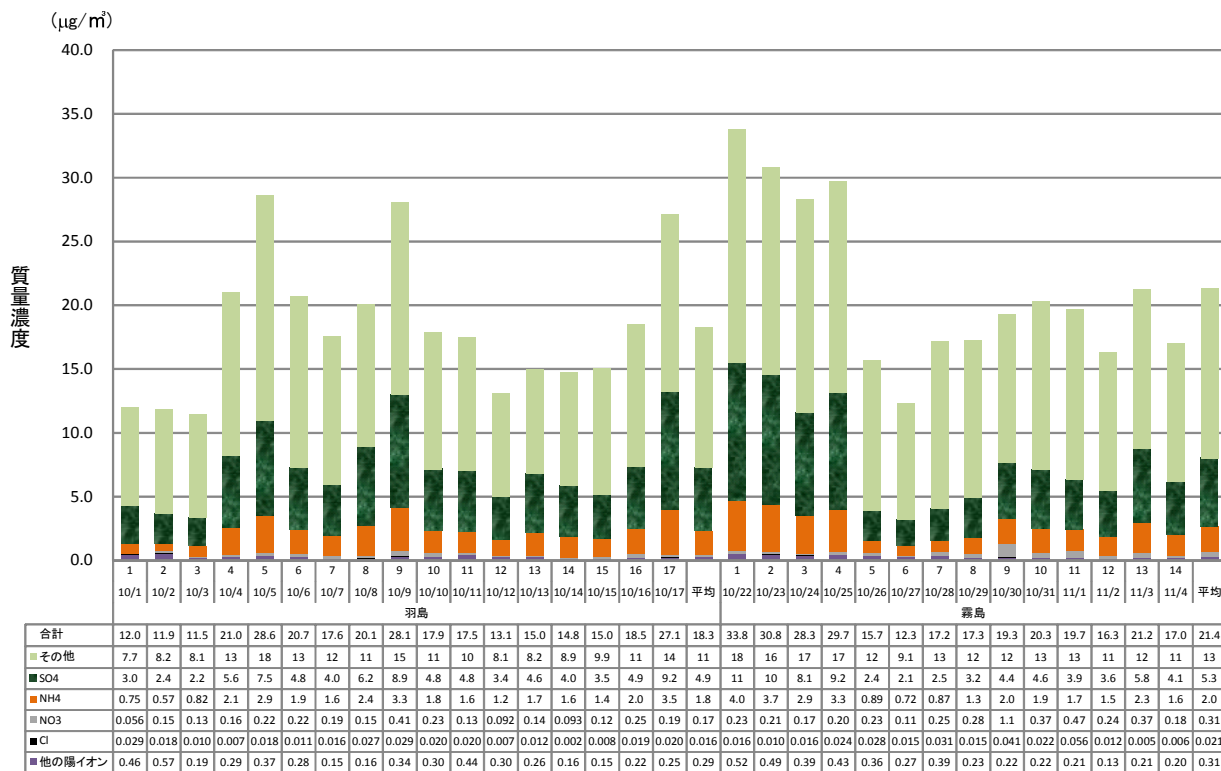
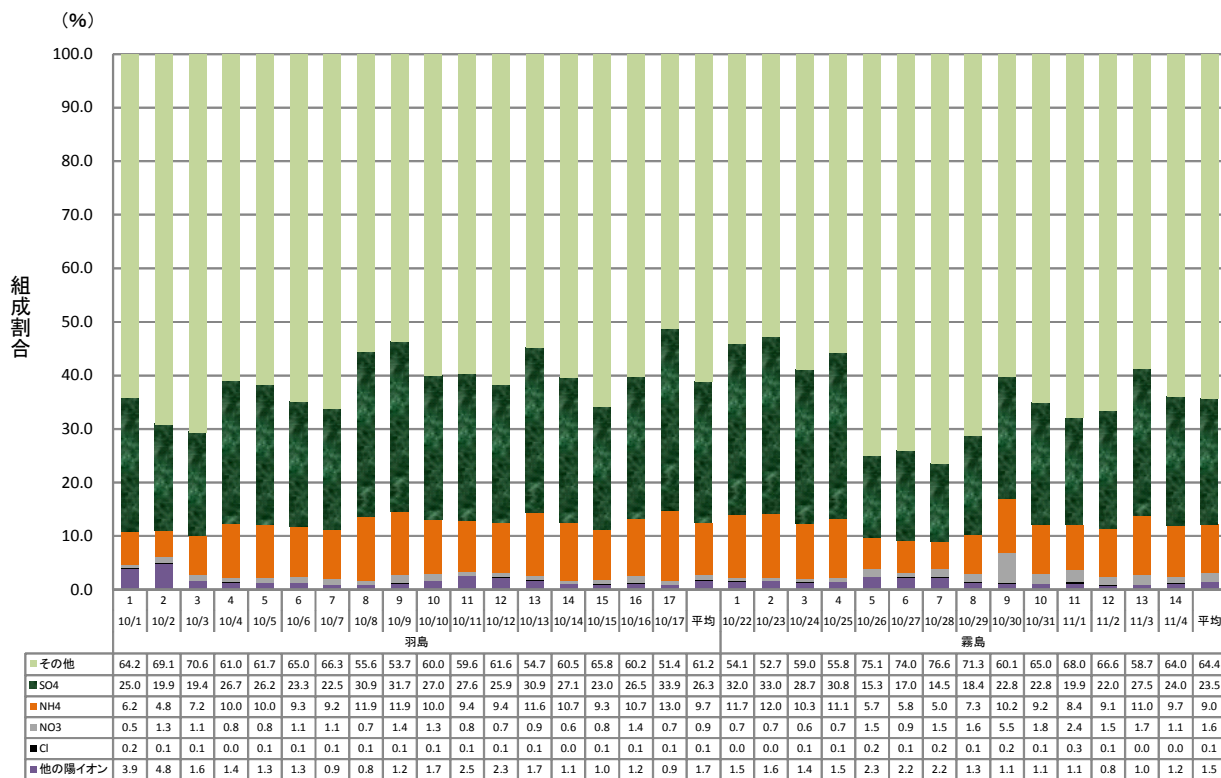


図2-2 成分分析結果 (夏季) [羽島局, 霧島局]



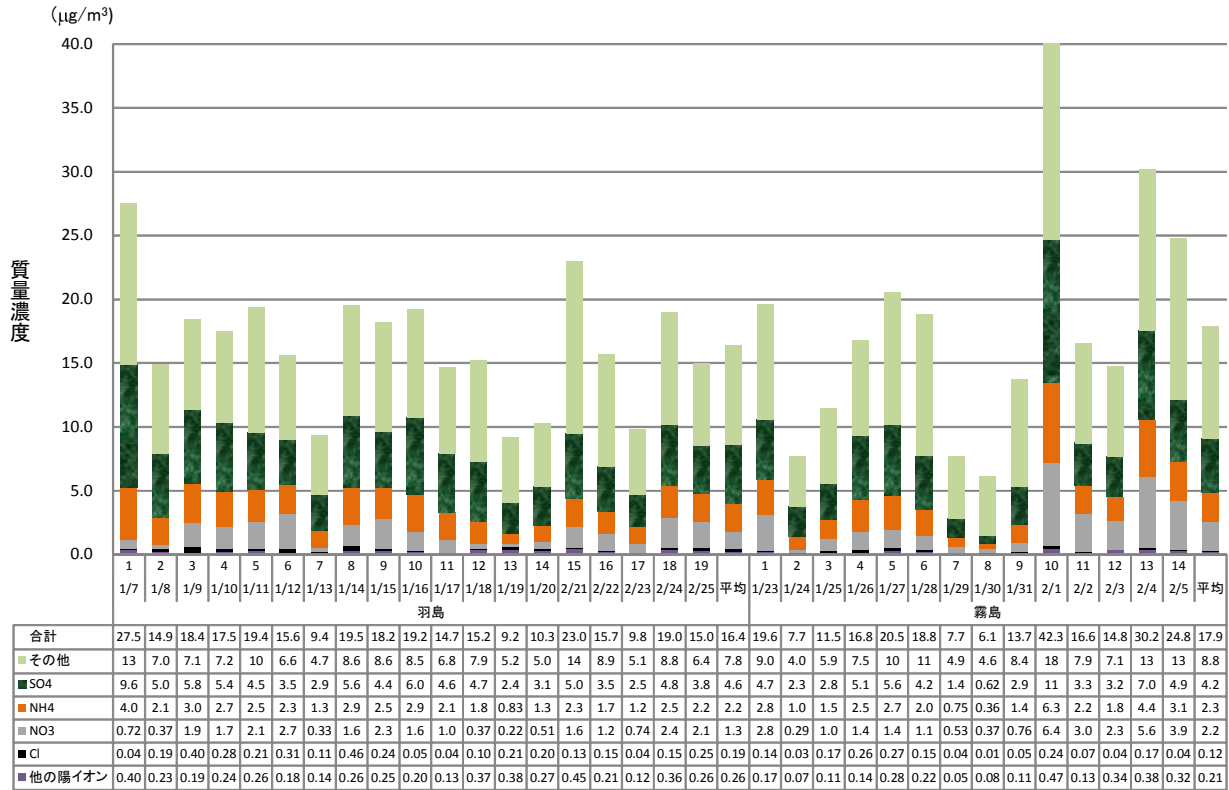
注) 他の陽イオン:Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>

図3-1 質量濃度 (秋季) [羽島局, 霧島局]



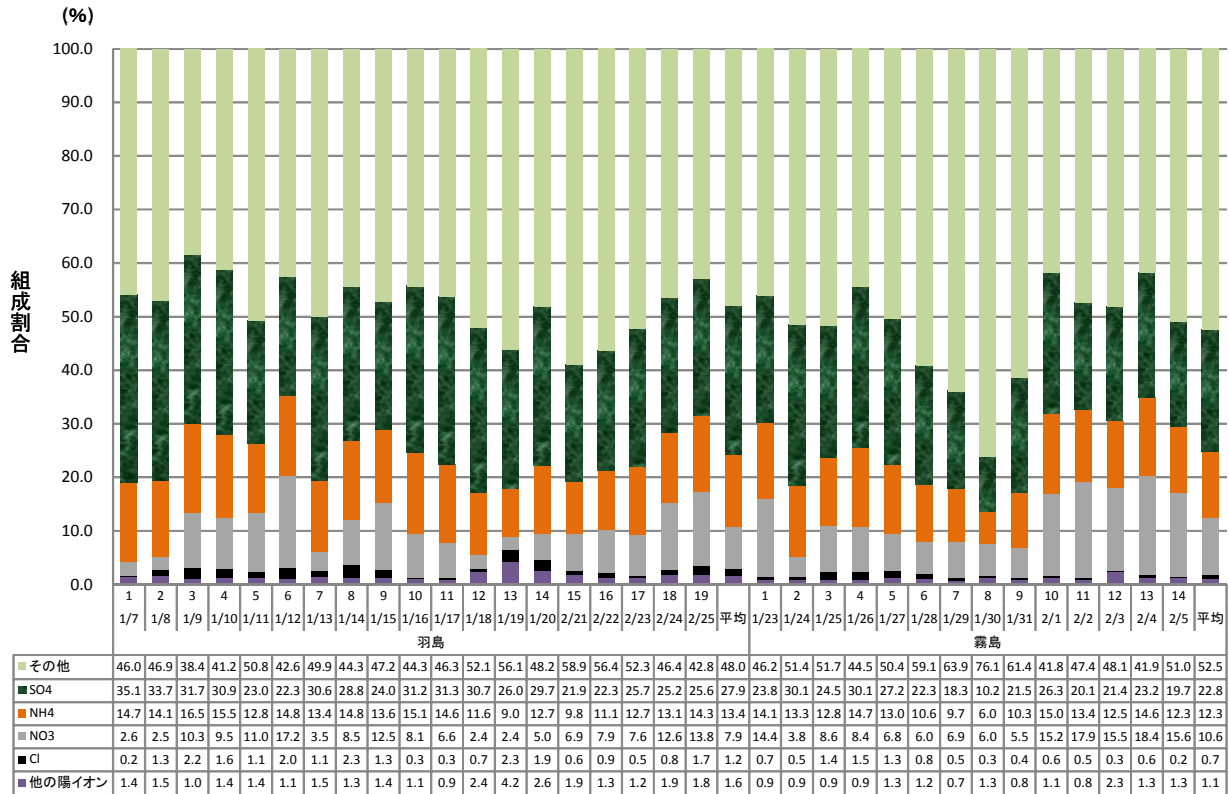
注) 他の陽イオン:Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>

図3-2 成分分析結果 (秋季) [羽島局, 霧島局]



注) 他の陽イオン: Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>

図4-1 質量濃度（冬季）[羽島局，霧島局]



注) 他の陽イオン: Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>

図4-2 成分分析結果（冬季）[羽島局，霧島局]

## (参考) 平成26年度 微小粒子状物質 (PM2.5) の成分分析結果 (無機元素成分) について

平成26年度の微小粒子状物質 (PM2.5) の無機元素成分の成分分析結果については、「平成26年度 大気・騒音調査結果」(平成28年2月発行)に掲載できなかったため今回掲載する。

### (1) 調査の概要

#### ア 目的

微小粒子状物質には、自動車や工場などから排出される人為発生源によるものに加え、土壌、海洋、火山等の自然発生源によるものがあることから、発生源に関する知見を得るために、成分分析を実施している。

#### イ 調査地点/調査期間

##### ① 霧島局

秋：平成26年10月7日13時～10月21日13時(10月10～13日台風による影響のため欠測)

冬：平成27年1月7日0時～1月21日0時

##### ② 薩摩川内局

秋：平成26年10月25日0時～11月8日0時

冬：平成27年1月24日0時～2月7日0時

#### ウ 調査項目

##### ・無機元素成分(29項目)

ベリリウムBe, ナトリウムNa, アルミニウムAl, カリウムK,  
カルシウムCa, スカンジウムSc, バナジウムV, クロムCr,  
マンガンMn, 鉄Fe, コバルトCo, ニッケルNi, 銅Cu, 亜鉛Zn,  
ヒ素As, セレンSe, ルビジウムRb, モリブデンMo,  
カドミウムCd, アンチモンSb, セシウムCs, バリウムBa,  
ランタンLa, セリウムCe, サマリウムSm, タンタルTa,  
タングステンW, 鉛Pb, トリウムTh

### (2) 調査結果

#### ア 無機元素成分濃度

各地点のサンプリング期間における各無機元素成分濃度の平均値は表4のとおりである。なお、無機元素成分分析については、平成26年度秋季から開始している。

平均値が高い順に、霧島局は秋、冬ともにナトリウム、カリウム、アルミニウムの順で、薩摩川内局は秋、冬ともにカリウム、ナトリウム、鉄の順であった。また、イオン成分と重複するカリウム、ナトリウム、カルシウムを含めても、調査実施期間中に採取された全試料における無機元素29項目の質量濃度合計の平均値は0.45  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であり、同期間における質量濃度平均値(23.0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )に占める割合は2.0%であった。

#### (備考)

平成26年度の無機元素成分結果は、秋季、冬季のみで四季のデータが揃っていないことなどから、結果については参考値として取り扱う。

表4 各無機元素成分濃度の平均値

(単位：質量濃度  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，無機元素成分濃度  $\text{ng}/\text{m}^3$ )

項目		霧島局		薩摩川内局	
		秋	冬	秋	冬
質量濃度		22.5	21.7	24.4	23.3
無機元素成分濃度	Be	<0.064	<0.064	<0.064	<0.064
	Na	117	166	96	75
	Al	(68)	78	39	26
	K	101	159	155	155
	Ca	(27)	(37)	36	28
	Sc	<0.47	<0.47	(2.6)	<1.4
	V	2.0	1.4	1.9	1.7
	Cr	<1.0	<1.0	(0.60)	0.67
	Mn	2.5	5.2	3.0	4.1
	Fe	46	62	52	54
	Co	<0.04	<0.04	<0.02	<0.02
	Ni	(2.7)	(1.7)	<0.8	(0.9)
	Cu	1.5	2.1	2.5	2.7
	Zn	(12)	27	25	21
	As	1.1	2.0	1.5	2.5
	Se	0.76	1.2	0.91	0.99
	Rb	0.30	0.64	0.42	0.60
	Mo	0.17	0.26	0.35	0.38
	Cd	0.13	0.29	0.25	0.32
	Sb	0.34	0.65	0.91	0.79
	Cs	0.03	0.07	0.02	0.06
	Ba	0.7	1.1	2.3	1.9
	La	<0.024	(0.03)	<0.068	<0.068
	Ce	<0.045	(0.06)	<0.15	<0.15
	Sm	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015
	Ta	<0.061	<0.061	<0.10	<0.10
	W	(0.36)	1.6	0.40	0.37
	Pb	4.6	14	14	9.9
	Th	<0.010	<0.010	<0.043	<0.043
質量濃度(無機元素29項目合計)		0.39	0.45	0.57	0.40
質量濃度に占める割合		1.7	2.0	2.6	1.7

※：<は検出下限値未満，()は検出下限値以上かつ定量下限値未満を示す。

(検出下限値及び定量下限値については装置下限値と各測定値の方法下限値の中で一番高い数値を採用。)

薩摩川内局の冬季の平均値については，一部データの欠測を除いて求めている。





## 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縦列の自動車が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（昼間にあつては45デシベル以下、夜間にあつては、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（市町村道にあつては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、一般自動車道であつて都市計画法施行規則第7条第1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Z 8731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
鹿兒島市 志布志市	A	都市計画法の用途地域のうち 第1種低層住居専用地域 第2種低層住居専用地域 第1種中高層住居専用地域 第2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		
西之表市 湧水町	B	都市計画法の用途地域のうち 第1種住居地域 第2種住居地域 準住居地域
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		

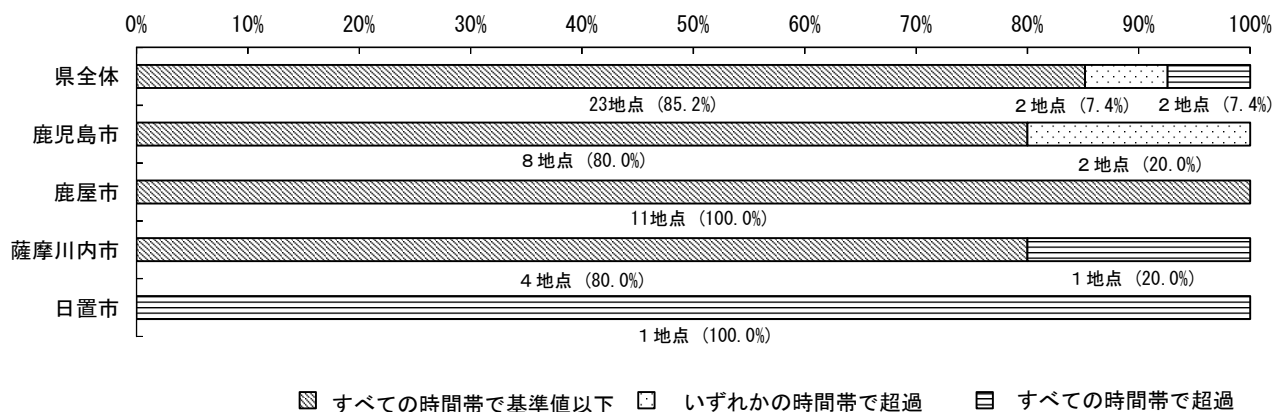
※ 本県においては、AA類型に指定している地域はない。

## ウ 調査結果の概要

平成27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。

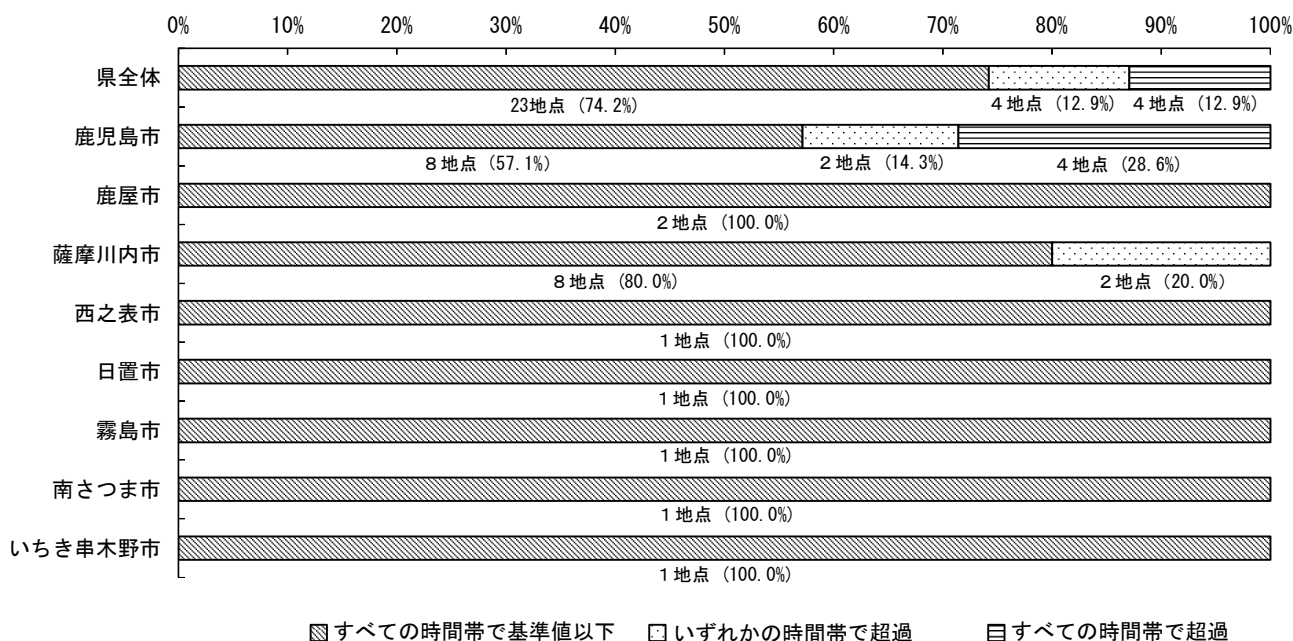
道路に面する地域以外の地域（一般地域）については、全測定地点（27地点）のうち、昼間及び夜間の時間帯とも環境基準を達成している測定地点は85.2%（23地点）、いずれかの時間帯で基準値を超過している地点は7.4%（2地点）、すべての時間帯で基準値を超過している地点は7.4%（2地点）であった。

### ① 騒音に係る環境基準(一般地域)の調査結果概要



(注) 本図のデータは、平成27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。

### ② 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



(注) 本図のデータは、平成27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。

### ③ 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

県が調査したさつま町ほか7町の計14区間（1,571戸）における環境基準(道路に面する地域)を達成している戸数の割合は、昼間及び夜間の時間帯ともに100%であった（自動車騒音常時監視結果）。

(注)：市は県とは別に調査を行っている。

## 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(市実施)

単位：デシベル(A)

市町村	番号	測定地点	用途地域 (注1)	環境基準 類型	測定年月日		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	緑ヶ丘町	1低	A	H28.1.14	H28.1.15	57	41	55	45
	2	上谷口町折尾	1中	A	H28.1.14	H28.1.15	49	36	55	45
	3	東坂元四丁目	1低	A	H28.1.14	H28.1.15	46	36	55	45
	4	城山一丁目	1低	A	H28.1.13	H28.1.14	43	32	55	45
	5	西陵六丁目	1低	A	H28.1.14	H28.1.15	53	35	55	45
	6	与次郎一丁目	商	C	H28.1.13	H28.1.14	52	45	60	50
	7	小原町	1低	A	H28.1.13	H28.1.14	47	39	55	45
	8	谷山中央五丁目	1住	B	H28.1.13	H28.1.14	56	45	55	45
	9	光山二丁目	1低	A	H28.1.13	H28.1.14	51	41	55	45
	10	郡山町	1中	A	H28.1.14	H28.1.15	40	37	55	45
鹿屋市	1	西原一丁目	1中	A	H28.2.2	H28.2.3	51	36	55	45
	2	打馬二丁目	1中	A	H28.2.3	H28.2.4	43	34	55	45
	3	札元一丁目	1低	A	H28.2.4	H28.2.5	42	35	55	45
	4	寿七丁目	1低	A	H28.2.8	H28.2.9	55	44	55	45
	5	吾平町	1中	A	H28.3.1	H28.3.2	43	31	55	45
	6	新栄町	1住	B	H28.2.24	H28.2.25	50	37	55	45
	7	白崎町	1住	B	H28.2.15	H28.2.16	52	44	55	45
	8	新川町	準住	B	H28.2.16	H28.2.17	44	35	55	45
	9	吾平町	1住	B	H28.2.25	H28.2.26	41	33	55	45
	10	共栄町	商	C	H28.2.17	H28.2.18	57	42	60	50
	11	吾平町	商	C	H28.2.29	H28.3.1	52	41	60	50
薩摩川内市	1	中郷一丁目	2中	A	H27.11.9	H27.11.10	46	38	55	45
	2	天辰町	2中	A	H27.11.9	H27.11.10	45	36	55	45
	3	中郷二丁目	準住	B	H28.2.3	H28.2.4	50	42	55	45
	4	御陵下町	1住	B	H27.11.9	H27.11.10	60	48	55	45
	5	上川内町	準工	C	H27.11.9	H27.11.10	53	41	60	50
日置市	1	吹上町	外	B	H27.12.15	H27.12.16	65	60	55	45

	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1種低層住居専用地域、2低＝第2種低層住居専用地域、1中＝第1種中高層住居専用地域、  
2中＝第2種中高層住居専用地域、1住＝第1種住居地域、2住＝第2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>(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	伊敷8丁目	下	○	2	1住	B	H28.1.18	H28.1.19	○	72	67	70	65
	2	一般国道10号	吉野町	上	○	2	1住	B	H28.1.18	H28.1.19	○	75	72	70	65
	3	一般国道226号	喜入町	下	○	2	外	—	H28.1.20	H28.1.21	○	70	63	—	—
	4	一般国道328号	郡山町	下	○	2	準住	B	H28.1.18	H28.1.19	○	71	65	70	65
	5	鹿児島東市来線	上谷口町	下	○	2	1住	B	H28.1.18	H28.1.19	○	74	67	70	65
	6	永吉入佐鹿児島線	田上三丁目	上	○	2	準住	B	H28.1.20	H28.1.21	○	69	64	70	65
	7	川内郡山線	郡山町	下	○	2	外	—	H28.1.18	H28.1.19	○	63	55	—	—
	8	伊集院蒲生溝辺線	郡山町	上	○	2	1住	B	H28.1.18	H28.1.19	○	68	62	70	65
	9	小山田谷山線	石谷町	下	○	4	1住	B	H28.1.18	H28.1.19	○	70	62	70	65
	10	鹿児島港城南線	南林寺町	上	○	4	近商	C	H28.1.20	H28.1.21	○	70	67	70	65
	11	郡元鹿児島港線	谷山中央二丁目	上	○	5	1住	B	H28.1.20	H28.1.21	○	72	67	70	65
	12	パース通線	樋之口町	下	○	8	商	C	H28.1.20	H28.1.21	○	66	61	70	65
	13	ナボリ通線	上之園町	上	○	6	商	C	H28.1.20	H28.1.21	○	65	59	70	65
	14	郡元真砂線	真砂町	上	○	4	1住	B	H28.1.20	H28.1.21	○	60	53	70	65
鹿屋市	1	国道269号	鹿屋運動公園前	上	○	2	1中	B	H28.1.15	H28.1.16		67	62	70	65
	2	県道68号	鹿屋警察署	下	○	2	近商	C	H28.1.27	H28.1.28		67	64	70	65
薩摩川内市	1	県道京泊大小路線	五代町	上	○	2	1低	A	H27.12.15	H27.12.16	○	64	58	70	65
	2	県道山崎川内線	平佐町	上	○	2	2中	A	H27.12.15	H27.12.16	○	65	57	70	65
	3	国道267号	中郷二丁目	下	○	2	準住	B	H28.2.17	H28.2.18	○	68	60	70	65
	4	国道3号	西向田町	上	○	4	商	C	H28.2.17	H28.2.18	○	70	61	70	65
	5	県道川内串木野線	神田町	下	○	2	商	C	H28.2.2	H28.2.3	○	63	55	70	65
	6	県道吉川川内線	高城町	上	○	2	工	C	H27.12.15	H27.12.16	○	65	56	70	65
	7	国道3号	上川内町	下	○	2	準工	C	H28.1.13	H28.1.14	○	72	64	70	65
	8	国道328号	入来町割田	上	○	2	準住	B	H28.2.2	H28.2.3	○	67	60	70	65
	9	県道百次木場茶屋線	川永野町	上	○	2	外	—	H28.1.13	H28.1.14	○	70	62	—	—
	10	国道3号	尾白江町	上	○	4	外	—	H28.1.13	H28.1.14	○	72	64	—	—
西之表市	一般国道58号	西之表市西之表	下	○	2	近商	C	H28.3.2	H28.3.3	○	62	50	70	65	
日置市	一般国道270号	吹上町	上	○	2	外	B	H27.12.15	H27.12.16	○	65	60	70	65	
霧島市	一般国道223号線	隼人町	下	○	2	準住	B	H28.1.13	H28.1.14	○	68	61	70	65	
南さつま市	主要地方道石垣加世田線	加世田川畑	上	○	2	外	B	H28.1.12	H28.1.13	○	62	52	70	65	
いちき串木野市	県道串木野樋脇線	生福	上	○	2	外	B	H27.12.15	H27.12.16	○	63	52	70	65	

(注1) 道路の上り、下りのどちら側で測定したか

(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1種低層住居専用地域、2低：第2種低層住居専用地域、1中：第1種中高層住居専用地域、

2中：第2種中高層住居専用地域、1住：第1種住居地域、2住：第2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、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>(県, 市実施)

実施主体	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	
県全体	道路種類別の内訳	高速自動車国道	17.0	3	1,060	96.9%	96.9%	98.4%	396	98.5%	98.5%	99.0%	664	95.9%	95.9%	98.0%
		一般国道	228.2	116	23,089	89.5%	91.3%	90.5%	9,807	87.0%	89.5%	88.7%	13,282	95.6%	96.9%	96.1%
		県道	337.3	108	33,310	20,669	21,088	20,900	14,605	8,533	8,779	8,702	18,705	12,700	12,873	12,762
		4車線以上の市町村道	20.7	14	15,845	91.6%	94.1%	94.2%	7,956	91.5%	92.8%	93.8%	7,889	91.6%	95.1%	94.4%
						30,507	31,347	31,370	13,368	13,555	13,706	17,139	17,792	17,664		
	合計	603.2	241	73,304	92.5%	94.4%	94.0%	32,764	91.8%	93.4%	93.3%	40,540	94.5%	96.6%	96.0%	
				67,810	69,204	68,931		30,066	30,587	30,582		38,308	39,181	38,913		
県実施(町村の区域)	道路種類別の内訳	一般国道	30.8	10	777	100.0%	100.0%	100.0%	319	100.0%	100.0%	100.0%	458	100.0%	100.0%	100.0%
		県道	21.2	4	794	777	777	777	339	319	319	319	455	458	458	458
	合計	52.0	14	1,571	100.0%	100.0%	100.0%	658	100.0%	100.0%	100.0%	913	100.0%	100.0%	100.0%	
					1,571	1,571	1,571		658	658	658		913	913	913	
鹿児島市	道路種類別の内訳	高速自動車国道	17.0	3	1,060	96.9%	96.9%	98.4%	396	98.5%	98.5%	99.0%	664	95.9%	95.9%	98.0%
		一般国道	100.0	27	14,101	1,027	1,027	1,043	6,260	390	390	392	7,841	637	637	651
		県道	261.4	72	29,234	89.6%	91.9%	90.2%	12,864	84.1%	87.1%	84.9%	16,370	94.0%	95.8%	94.4%
		4車線以上の市町村道	20.7	14	15,845	12,636	12,965	12,718	7,956	5,262	5,452	5,315	7,889	7,374	7,513	7,403
						26,438	27,278	27,301	11,633	11,820	11,971	16,370	14,805	15,458	15,330	
	合計	399.1	116	60,240	92.5%	94.6%	94.1%	27,476	91.2%	92.9%	92.7%	32,764	93.5%	96.1%	95.3%	
				55,708	57,012	56,680		25,060	25,525	25,460		30,648	31,487	31,220		
鹿屋市	道路種類別の内訳	一般国道	1.9	3	269	0.0%	0.0%	0.0%	85	100.0%	100.0%	100.0%	184	100.0%	100.0%	100.0%
		合計	1.9	3	269	0.0%	0.0%	0.0%	85	100.0%	100.0%	100.0%	184	100.0%	100.0%	100.0%
					0	0	0		85	85	85		184	184	184	
枕崎市	道路種類別の内訳	一般国道	2.0	2	347	100.0%	100.0%	100.0%	111	100.0%	100.0%	100.0%	236	100.0%	100.0%	100.0%
		合計	2.0	2	347	100.0%	100.0%	100.0%	111	100.0%	100.0%	100.0%	236	100.0%	100.0%	100.0%
					347	347	347		111	111	111		236	236	236	
					347	347	347		111	111	111		236	236	236	
阿久根市	道路種類別の内訳	一般国道	11.3	5	423	84.2%	96.0%	84.2%	148	66.9%	88.5%	66.9%	275	93.5%	100.0%	93.5%
		県道	20.2	8	923	356	406	356	440	99	131	99	483	257	275	257
	合計	31.5	13	1,346	100.0%	100.0%	100.0%	588	100.0%	100.0%	100.0%	758	100.0%	100.0%	100.0%	
					923	923	923		440	440	440		483	483	483	
					95.0%	98.7%	95.0%		91.7%	97.1%	91.7%		97.6%	100.0%	97.6%	
					1,279	1,329	1,279		539	571	539		740	758	740	
出水市	道路種類別の内訳	県道	3.7	1	255	100.0%	100.0%	100.0%	99	100.0%	100.0%	100.0%	156	100.0%	100.0%	100.0%
		合計	3.7	1	255	100.0%	100.0%	100.0%	99	100.0%	100.0%	100.0%	156	100.0%	100.0%	100.0%
					255	255	255		99	99	99		156	156	156	
					255	255	255		99	99	99		156	156	156	
指宿市	道路種類別の内訳	一般国道	2.0	1	295	0.0%	0.0%	0.0%	108	100.0%	100.0%	100.0%	187	100.0%	100.0%	100.0%
		合計	2.0	1	295	0.0%	0.0%	0.0%	108	100.0%	100.0%	100.0%	187	100.0%	100.0%	100.0%
					0	0	0		108	108	108		187	187	187	
					0	0	0		108	108	108		187	187	187	
西之表市	道路種類別の内訳	一般国道	1.9	1	348	100.0%	100.0%	100.0%	154	100.0%	100.0%	100.0%	194	100.0%	100.0%	100.0%
		合計	1.9	1	348	100.0%	100.0%	100.0%	154	100.0%	100.0%	100.0%	194	100.0%	100.0%	100.0%
					348	348	348		154	154	154		194	194	194	
					348	348	348		154	154	154		194	194	194	
垂水市	道路種類別の内訳	県道	1.3	1	159	100.0%	100.0%	100.0%	62	100.0%	100.0%	100.0%	97	100.0%	100.0%	100.0%
		合計	1.3	1	159	100.0%	100.0%	100.0%	62	100.0%	100.0%	100.0%	97	100.0%	100.0%	100.0%
					159	159	159		62	62	62		97	97	97	
					159	159	159		62	62	62		97	97	97	



注) 2行になっている欄は、上段が環境基準達成率、下段が戸数

実施主体	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
薩摩川内市	道路種類別の内訳	一般国道	1.7	4	214	100.0%	100.0%	100.0%	100	100.0%	100.0%	100.0%	114	100.0%	100.0%	100.0%
					214	214	214	100	100	100	100	114	114	114	114	
	合計	1.7	4	214	100.0%	100.0%	100.0%	100	100.0%	100.0%	100.0%	114	100.0%	100.0%	100.0%	
日置市	道路種類別の内訳	一般国道	9.1	11	471	99.7%	99.7%	99.7%	371	99.7%	99.7%	99.7%	100	99.7%	99.7%	99.7%
					470	470	470	370	370	370	100	100	100	100		
	合計	9.1	11	471	99.7%	99.7%	99.7%	371	99.7%	99.7%	99.7%	100	99.7%	99.7%	99.7%	
曾於市	道路種類別の内訳	一般国道	16.5	12	531	95.9%	96.0%	95.9%	180	88.3%	88.3%	88.3%	351	99.7%	100.0%	99.7%
					509	510	509	159	159	159	245	350	351	350		
	合計	26.4	18	953	97.1%	97.2%	97.1%	357	92.4%	92.4%	92.4%	596	99.8%	100.0%	99.8%	
霧島市	道路種類別の内訳	一般国道	4.1	6	585	99.1%	99.7%	99.1%	135	100.0%	100.0%	100.0%	450	98.9%	99.6%	98.9%
					580	583	580	135	135	135	450	445	448	445		
	合計	4.1	6	585	99.1%	99.7%	99.1%	135	100.0%	100.0%	100.0%	450	98.9%	99.6%	98.9%	
いちき串木野市	道路種類別の内訳	一般国道	17.6	8	1,380	95.1%	95.1%	99.9%	478	88.5%	88.5%	100.0%	902	98.6%	98.6%	99.9%
					1,312	1,312	1,379	423	423	478	889	889	901			
	合計	26.7	16	1,718	96.0%	96.0%	99.9%	634	91.3%	91.3%	100.0%	1,084	98.8%	98.8%	99.9%	
南さつま市	道路種類別の内訳	一般国道	8.5	9	952	100.0%	100.0%	100.0%	389	100.0%	100.0%	100.0%	563	100.0%	100.0%	100.0%
					401	401	401	176	176	176	225	225	225	225		
	合計	15.8	12	1,353	100.0%	100.0%	100.0%	565	100.0%	100.0%	100.0%	788	100.0%	100.0%	100.0%	
志布志市	道路種類別の内訳	県道	2.3	3	270	99.6%	99.6%	99.6%	72	100.0%	100.0%	100.0%	198	99.5%	99.5%	99.5%
					269	269	269	72	72	72	198	197	197	197		
	合計	2.3	3	270	99.6%	99.6%	99.6%	72	100.0%	100.0%	100.0%	198	99.5%	99.5%	99.5%	
奄美市	道路種類別の内訳	一般国道	2.7	2	1,421	98.5%	98.5%	100.0%	582	100.0%	100.0%	100.0%	839	97.5%	97.5%	100.0%
					1,400	1,400	1,421	582	582	582	839	818	818	839		
	合計	3.1	3	1,834	98.9%	98.9%	100.0%	760	100.0%	100.0%	100.0%	1,074	98.0%	98.0%	100.0%	
南九州市	道路種類別の内訳	一般国道	2.2	4	211	100.0%	100.0%	100.0%	77	100.0%	100.0%	100.0%	134	100.0%	100.0%	100.0%
					211	211	211	77	77	77	134	134	134	134		
	合計	2.7	5	312	100.0%	100.0%	100.0%	119	100.0%	100.0%	100.0%	193	100.0%	100.0%	100.0%	
伊佐市	道路種類別の内訳	一般国道	12.5	4	343	100.0%	100.0%	100.0%	165	100.0%	100.0%	100.0%	178	100.0%	100.0%	100.0%
					343	343	343	165	165	165	178	178	178	178		
	合計	12.5	4	343	100.0%	100.0%	100.0%	165	100.0%	100.0%	100.0%	178	100.0%	100.0%	100.0%	
始良市	道路種類別の内訳	一般国道	3.4	7	421	65.3%	73.9%	65.3%	145	38.6%	55.2%	38.6%	276	79.3%	83.7%	79.3%
					275	311	275	145	56	80	56	276	219	231	219	
	合計	3.4	7	421	65.3%	73.9%	65.3%	145	38.6%	55.2%	38.6%	276	79.3%	83.7%	79.3%	

注) 2行になっている欄は、上段が環境基準達成率、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1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域 第1種中高層住居専用地域、第2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1種住居地域、第2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
I	57デシベル以下
II	62デシベル以下

(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。
- ① 測定は、原則として連続7日間行い、騒音レベルの最大値が暗騒音より10デシベル以上大きい航空機騒音について、単発騒音暴露レベル ( $L_{AE}$ ) を計測する。なお、単発騒音暴露レベルの求め方については、日本工業規格 Z 8731に従うものとする。
- ② 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。
- ③ 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。
- ④ 評価は算式アにより1日(午前0時から午後12時まで)ごとの時間帯補正等価騒音レベル ( $L_{den}$ ) を算出し、全測定日の  $L_{den}$  について、算式イによりパワー平均を算出するものとする。

算式ア

$$10 \log_{10} \left\{ \frac{T_0}{T} \left( \sum_i 10^{\frac{L_{AE,di}}{10}} + \sum_j 10^{\frac{L_{AE,ej} + 5}{10}} + \sum_k 10^{\frac{L_{AE,nk} + 10}{10}} \right) \right\}$$

(注)  $i, j$  及び  $k$  とは、各時間帯で観測標本の  $i$  番目、 $j$  番目及び  $k$  番目をいい、 $L_{AE,di}$  とは、午前7時から午後7時までの時間帯における  $i$  番目の  $L_{AE}$ 、 $L_{AE,ej}$  とは、午後7時から午後10時までの時間帯における  $j$  番目の  $L_{AE}$ 、 $L_{AE,nk}$  とは、午前0時から午前7時まで及び午後10時から午後12時までの時間帯における  $k$  番目の  $L_{AE}$  をいう。また、 $T_0$  とは、規準化時間 (1秒) をいい、 $T$  とは、観測1日の時間 (86,400秒) をいう。

算式イ

$$10 \log_{10} \left( \frac{1}{N} \sum_i 10^{\frac{L_{den,i}}{10}} \right)$$

(注)  $N$  とは、測定日数をいい、 $L_{den,i}$  とは、測定日のうち  $i$  日目の測定日の  $L_{den}$  をいう。

- 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、1日当たり離着回数が10回以下の飛行場であって、警察、消防及び自衛隊等専用の飛行場並びに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年をこ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	第三種空港及びこれに準ずるもの		
設	第二種空港（福岡空港を除く。）	A 5年以内	5年以内に、70デシベル未満とすること又は70デシベル以上の地域において屋内で50デシベル以下とすること。
		B	
飛	成田国際空港	10年以内	
行	第一種空港（成田国際空港を除く。）及び福岡空港	10年をこえる期間内に可及的速やかに	1 5年以内に、70デシベル未満とすること又は70デシベル以上の地域において屋内で50デシベル以下とすること。
場			2 10年以内に、62デシベル未満とすること又は62デシベル以上の地域において屋内で47デシベル以下とすること。

（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 鹿屋飛行場 平成25. 3. 29 鹿児島県告示第401号 (H25. 4. 1 施行)	I	鹿屋市及び霧島市の区域（別紙図面に示す区域に限る。以下同じ。）のうち、都市計画法（昭和43年法律第100号）第8条第1項の規定により定められた同項第1号に掲げ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	鹿屋市及び霧島市の区域のうち、類型Iを当てはめる地域以外の地域（河川法（昭和39年法律第167号）第6条第1項に規定する河川区域又は空港敷地若しくは飛行場敷地である地域を除く。）

(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に備え置いて縦覧に供する。

## (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7地点，鹿屋飛行場7地点の計14地点で実施。

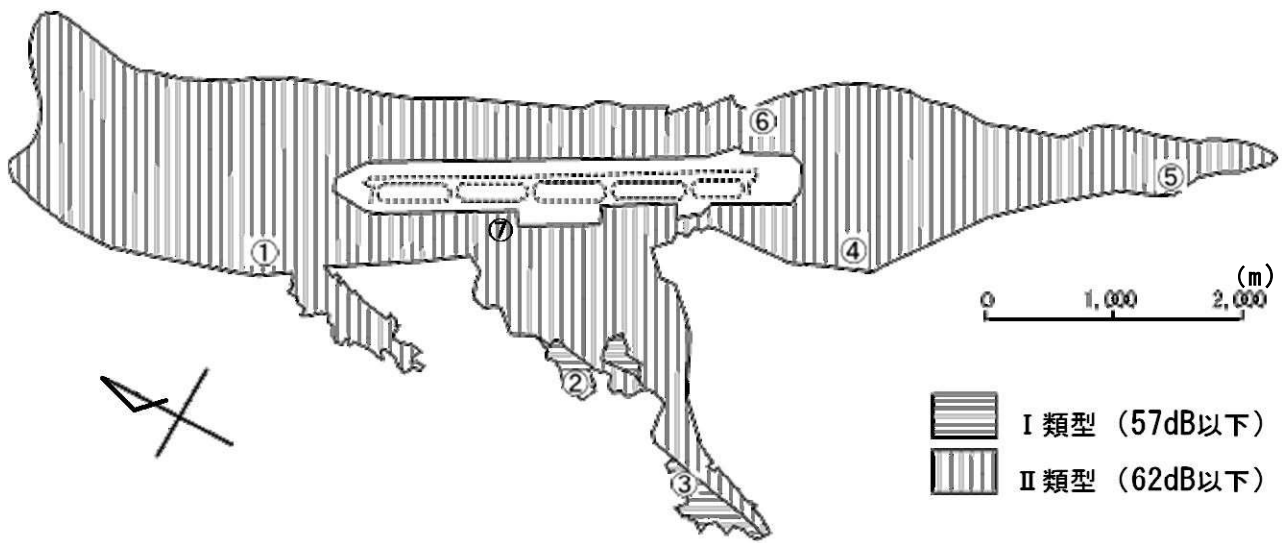
### エ 測定期間

平成27年4月17日～平成28年1月28日

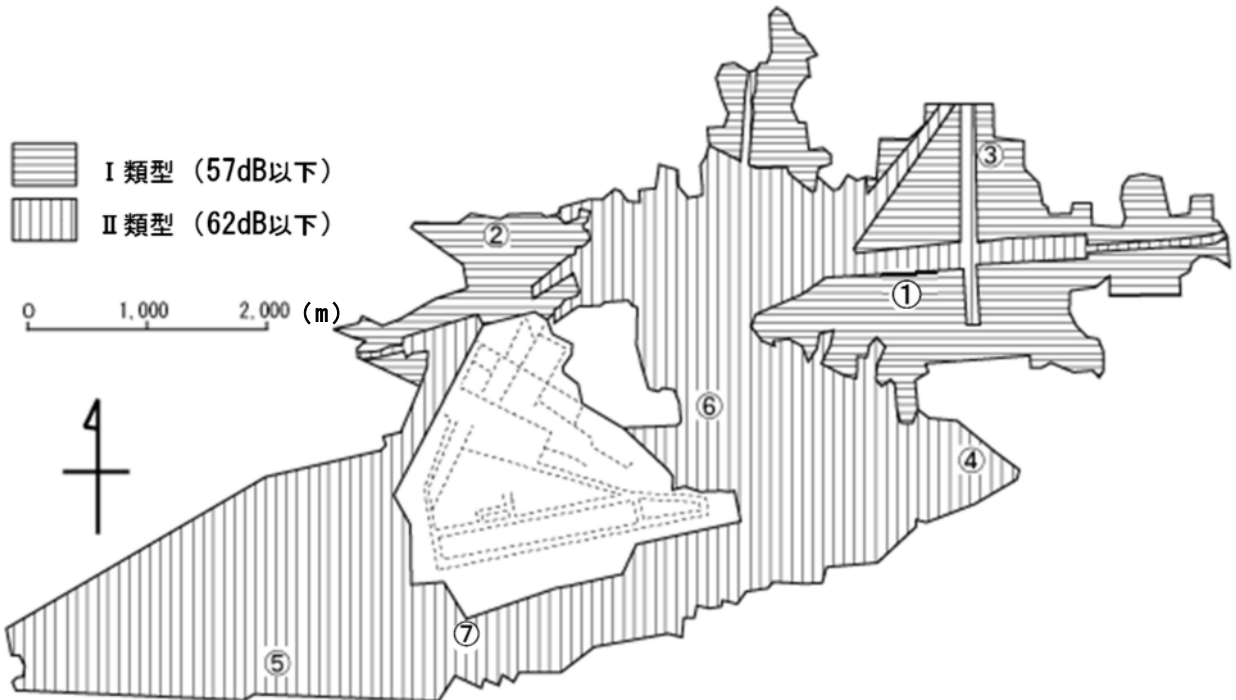
### オ 測定方法

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：デシベル(A)

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	H27. 10. 2 ~ 10. 8	II (62 以下)	57
②	霧島市溝辺町麓1031-2	H27. 4. 17 ~ 4. 23	I (57 以下)	41
③	霧島市溝辺町崎森2998-1	H27. 7. 2 ~ 7. 8		40
④	霧島市隼人町西光寺2407-1	H27. 10. 2 ~ 10. 8	II (62 以下)	47
⑤	霧島市隼人町内1670-1	H27. 4. 17 ~ 4. 23		53
⑥	霧島市隼人町西光寺3000	H27. 7. 2 ~ 7. 8		46
⑦	霧島市溝辺町麓1461	H27. 9. 1 ~ 9. 7		57

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：デシベル(A)

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	H28. 1. 15 ~ 1. 28	I (57 以下)	36
②	鹿屋市西原2-420	H27. 8. 6 ~ 8. 19		42
③	鹿屋市札元1-24-3	H27. 8. 6 ~ 8. 19		40
④	鹿屋市川東町6982	H28. 1. 15 ~ 1. 28	II (62 以下)	55
⑤	鹿屋市野里町2464-2	H27. 5. 14 ~ 5. 27		53
⑥	鹿屋市新栄町649	H27. 5. 14 ~ 5. 27		51
⑦	鹿屋市野里町4501	H27. 9. 1 ~ 9. 14		48

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

飛行場名	測定地点	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度
鹿児島空港	霧島市溝辺町麓2887-10	73	71	74	74	70	73	74	55	57	57
	霧島市隼人町西光寺2407-1	67	72	67	75	65	65	75	53	51	47
鹿屋飛行場	鹿屋市寿7-4-40	58	61	60	65	55	63	70	41	40	36
	鹿屋市川東町6982	76	69	74	68	75	70	69	57	55	55

※ 単位は、H24年度までWECPNL，H25年度以降はデシベル(A)。

### 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。
- ④ 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。
  - ⑤ 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。
  - ⑥ 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。
  - ⑦ 評価は、④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。
  - ⑧ 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	イ 7年以内	開業時から	
	80デシベル未満の区域		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>黄緑色で表示する地域（※1）</u>  (※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>赤色で表示する地域（※2）</u>  (※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〔出水市、薩摩川内市、いちき串木野市、日置市、鹿児島市〕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

一般財団法人鹿児島県環境技術協会が委託により調査実施。

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。

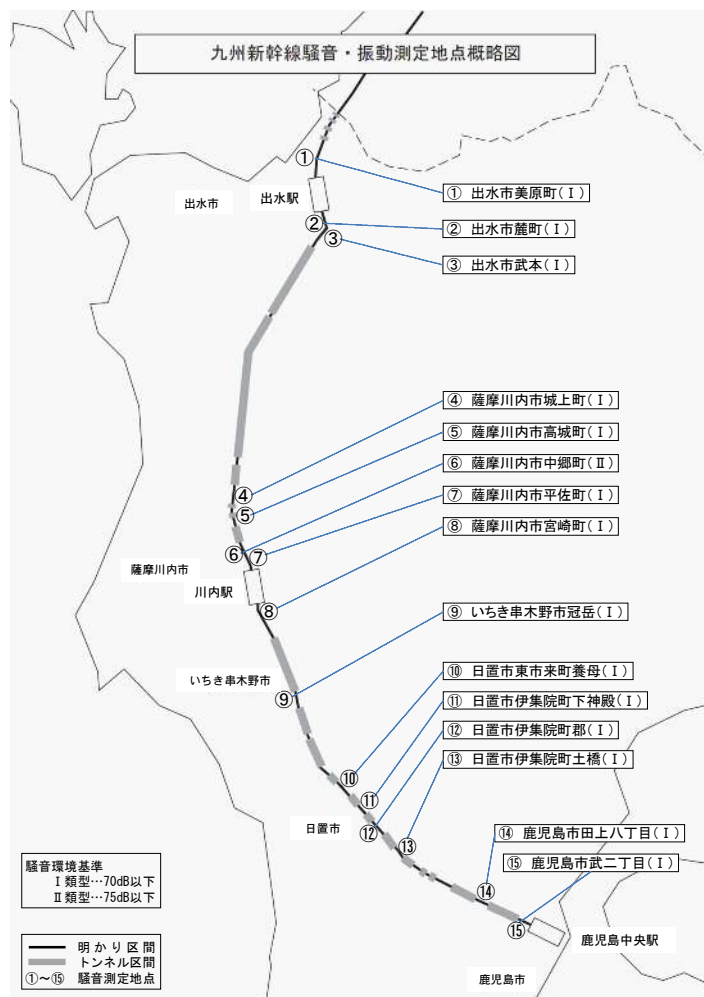
エ 測定期間

平成27年6月19日～平成27年10月22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27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9地点が環境基準を達成（達成率60%）した。

単位：デシベル(A)

測定地点	測定年月日	類型（基準値）	測定結果
出水市美原町	H27. 10. 6	I (70 以下)	69
出水市麓町	H27. 10. 7		70
出水市武本	H27. 10. 8		68
薩摩川内市城上町	H27. 6. 19	II (75 以下)	70
薩摩川内市高城町	H27. 9. 28		70
薩摩川内市中郷町	H27. 6. 29		76
薩摩川内市平佐町	H27. 10. 4		67
薩摩川内市宮崎町	H27. 9. 23	I (70 以下)	69
いちき串木野市冠岳	H27. 9. 19		72
日置市東市来町養母	H27. 10. 5		71
日置市伊集院町下神殿	H27. 10. 9		71
日置市伊集院町郡	H27. 10. 13		70
日置市伊集院町土橋	H27. 10. 14		69
鹿児島市田上八丁目	H27. 10. 12		71
鹿児島市武二丁目	H27. 10. 22		72

(備考) 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 27 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)