

令和元年度

大気・騒音調査結果



本書は、令和元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、本書に掲げる区域及び調査地点名等は、令和2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。

令和2年12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	8
ウ	二酸化窒素	10
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
(1)	調査の概要	71
(2)	調査機関	71
(3)	調査結果	72
(4)	経年変化	73
7	アスベストの調査結果	74
(1)	調査の概要	74
(2)	調査機関	74
(3)	調査結果	74
8	酸性雨の調査結果	75
(1)	調査の概要	75
(2)	調査結果	75
9	微小粒子状物質（PM2.5）の成分分析結果	76
(1)	調査の概要	76
(2)	調査結果	77
(3)	まとめ	80

II 騒音

1	環境騒音及び自動車騒音	87
(1)	騒音に係る環境基準について	87
ア	騒音に係る環境基準	87
イ	騒音に係る環境基準の類型指定状況	88
ウ	調査結果の概要	89
エ	調査結果の詳細	90
(2)	自動車騒音要請限度について	94
ア	自動車騒音の要請限度	94
イ	本県における区域区分	94
2	航空機騒音	95
(1)	航空機騒音に係る環境基準	95
(2)	本県の航空機騒音に係る環境基準の類型指定状況	97
(3)	航空機騒音調査の概要	97
(4)	調査地点	98
(5)	調査結果	99
(6)	経年変化	99
3	新幹線鉄道騒音	100
(1)	新幹線鉄道騒音に係る環境基準	100
(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	101
(3)	新幹線鉄道騒音調査の概要	101
(4)	調査地点	102
(5)	調査結果	102

I 大氣環境

1 大気の汚染に係る環境基準と評価方法

(1) 環境基準

大気の汚染に係る環境基準は、環境基本法第16条の規定に基づき、人の健康を保護する上で維持することが望ましい基準として、環境省告示により二酸化硫黄、浮遊粒子状物質、一酸化炭素、二酸化窒素、光化学オキシダント、ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン、ダイオキシン類及び微小粒子状物質の11物質について定められている。

大気の汚染に係る環境基準

物質名	環境上の条件	達成期間等	測定方法
二酸化硫黄 (SO ₂)	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 ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。	維持され又は早期に達成されるよう努めること。	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 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 _{2.5})	1年平均値が15μg/m ³ 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m ³ 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3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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130 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。	
テトラクロロエチレン	1年平均値が200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。	
ジクロロメタン	1年平均値が150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。	

【備考】

- 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。
- 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。
- 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）
平成30年11月19日環境省告示第100号（トリクロロエチレン）

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^3 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】

- 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。
- 大気の基準値は、年間平均値とする。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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	1年平均値 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
塩化ビニルモノマー	1年平均値 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
水銀及びその化合物	1年平均値 40 ngHg/ m^3 以下
ニッケル化合物	1年平均値 25 ngNi/ m^3 以下
クロロホルム	1年平均値 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
1,2-ジクロロエタン	1年平均値 1.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
1,3-ブタジエン	1年平均値 2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
ヒ素及びその化合物	1年平均値 6 ngAs/ m^3 以下
マンガン及びその化合物	1年平均値 140 ngMn/ m^3 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 ₂)	短期的評価	連続して又は毎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1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	連続して又は毎時に行った測定について、1時間値が0.20mg/m ³ 以下で、かつ、1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 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 ³ 以下であれば環境基準達成であるが、0.10mg/m ³ を超えれば非達成である。ただし、1日平均値が0.10mg/m ³ を超える日が2日以上連続したときは、上記に関係なく非達成である。
一酸化炭素 (CO)	短期的評価	連続して又は毎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 ₂)	長期的評価	年間の1日平均値の98%値が0.06ppm以下であれば環境基準達成であるが、0.06ppmを超えれば非達成である。
光化学オキシダント (Ox)	短期的評価	昼間(5時～20時)の時間帯において、1時間値が0.06ppm以下であれば環境基準達成であるが、0.06ppmを超えれば非達成である。
微小粒子状物質 (PM _{2.5})	長期的評価	1年平均値が長期基準の15μg/m ³ 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 ³ 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、連続して又は毎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、次の方法で行う。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、 $365 \times 0.02 \approx 7$ 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、 $365 \times 0.98 \approx 358$ 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、 $365 \times 0.98 \approx 358$ 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0.06ppmに対応する午前6時から9時までの非メタン炭化水素の3時間平均値は0.20ppmCから0.31ppmCの範囲にある。(ppmC: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（令和元年度）

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 ₂	NO _x	O _x	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18-18					○			
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 ₂	NO _x	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

SO₂：二酸化硫黄 NO_x：窒素酸化物 O_x：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。

ア 二酸化硫黄(SO₂)

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。

イ) 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。

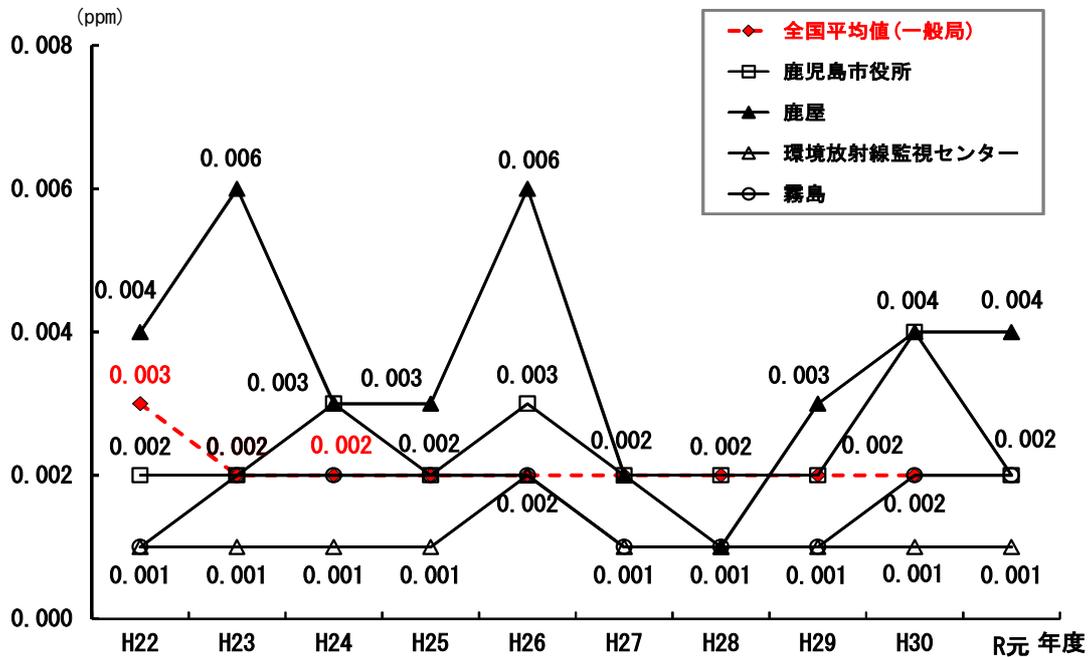


図1 二酸化硫黄の年平均値の推移

(イ) 環境基準の達成状況

令和元年度の環境基準の達成状況（長期的評価）は、全有効測定局^{注1} 17局（一般局15局、自排局2局）のうち、赤水局及び有村局が非達成であった。

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（令和元年度）

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	0.009	○	達成
	環境保健センター	0.003	0.012	○	達成
	鴨池 ^{注1)}	0.003	0.010	○	達成
	谷山支所	0.003	0.010	○	達成
	喜入	0.002	0.007	○	達成
	桜島支所	0.002	0.012	○	達成
	赤水	0.011	0.147	×	非達成
	有村	0.017	0.147	×	非達成
鹿児島市	黒神	0.002	0.011	○	達成
	鹿屋	0.004	0.024	○	達成
	薩摩川内市				
薩摩川内市	薩摩川内 ^{注1)}	0.001	0.005	○	達成
	寄田	0.001	0.006	○	達成
	環境放射線監視センター	0.001	0.006	○	達成
霧島市	霧島	0.002	0.009	○	達成
いちき串木野市	羽島	0.002	0.009	○	達成
志布志市	志布志	0.002	0.006	○	達成
東串良町	東串良	0.002	0.010	○	達成

注1) 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 $10\mu\text{m}$ 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_x)や窒素酸化物(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起源によるものと、土壌、海洋、黄砂及び火山等の自然起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。

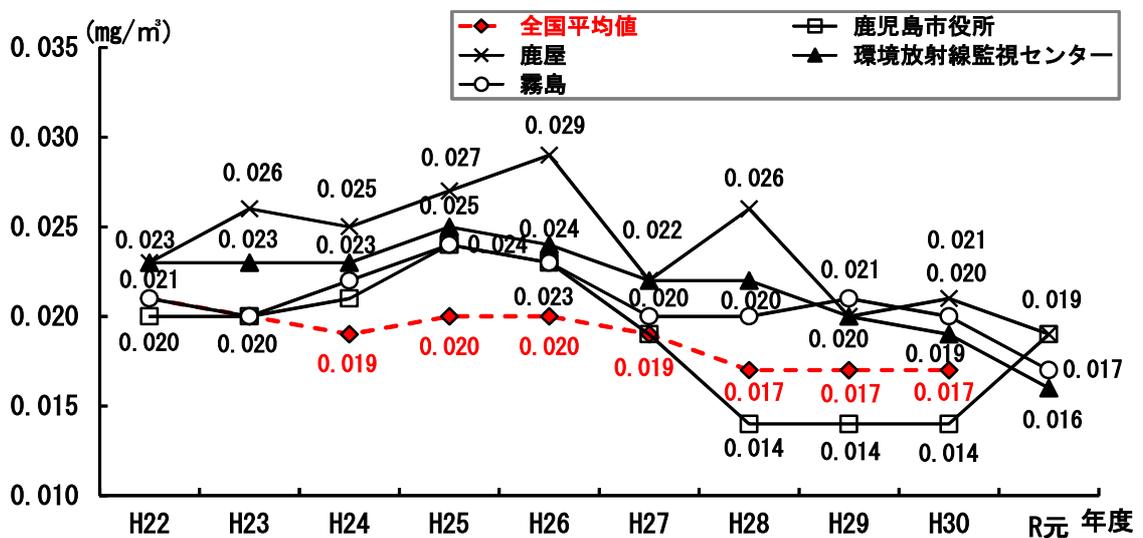


図 2-1 浮遊粒子状物質 (一般局) の年平均値の推移

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。

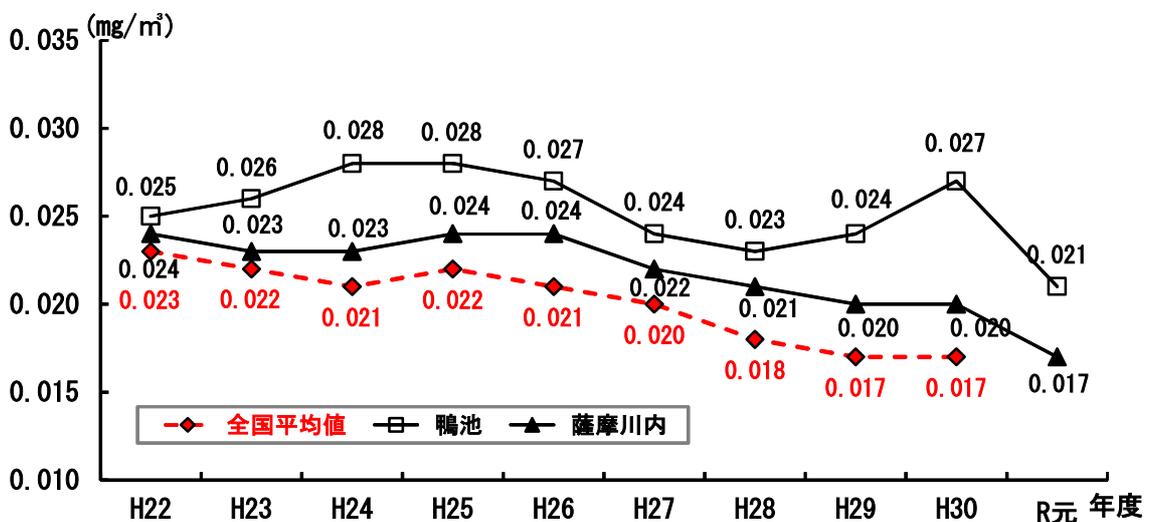


図 2-2 浮遊粒子状物質 (自排局) の年平均値の推移

(イ) 環境基準の達成状況

令和元年度の環境基準の達成状況（長期的評価）は、全有効測定局^{注）}（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（令和元年度）＜一般局＞

市町名	測定局名	年平均値 (mg/m ³)	1日平均 値の2% 除外値 (mg/m ³)	1日平均値が0.10 mg/m ³ 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	0.036	○	達成
	環境保健センター	0.020	0.038	○	達成
	谷山支所	0.018	0.037	○	達成
	喜入	0.018	0.035	○	達成
	桜島支所	0.017	0.036	○	達成
	赤水	0.020	0.051	○	達成
	有村	0.027	0.068	○	達成
黒神	0.016	0.032	○	達成	
鹿屋市	鹿屋	0.019	0.040	○	達成
薩摩川内市	寄田	0.017	0.035	○	達成
	環境放射線監視センター	0.016	0.033	○	達成
霧島市	霧島	0.017	0.030	○	達成
いちき串木野市	羽島	0.018	0.040	○	達成
志布志市	志布志	0.019	0.037	○	達成
東串良町	東串良	0.017	0.036	○	達成

表 2-2 浮遊粒子状物質の測定結果（令和元年度）＜自排局＞

市名	測定局名	年平均値 (mg/m ³)	1日平均 値の2% 除外値 (mg/m ³)	1日平均値が0.10 mg/m ³ 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	0.021	0.039	○	達成
薩摩川内市	薩摩川内	0.017	0.033	○	達成

ウ 二酸化窒素(NO₂)

一酸化窒素(NO)や二酸化窒素(NO₂)等の窒素酸化物(NO_x)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。

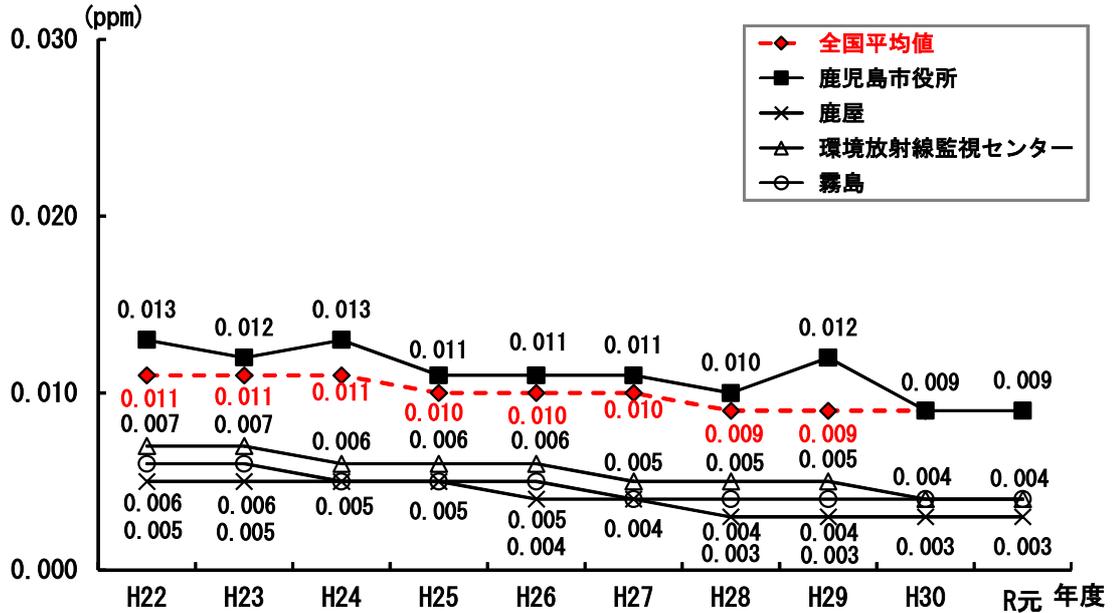


図 3-1 二酸化窒素（一般局）の年平均値の推移

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。

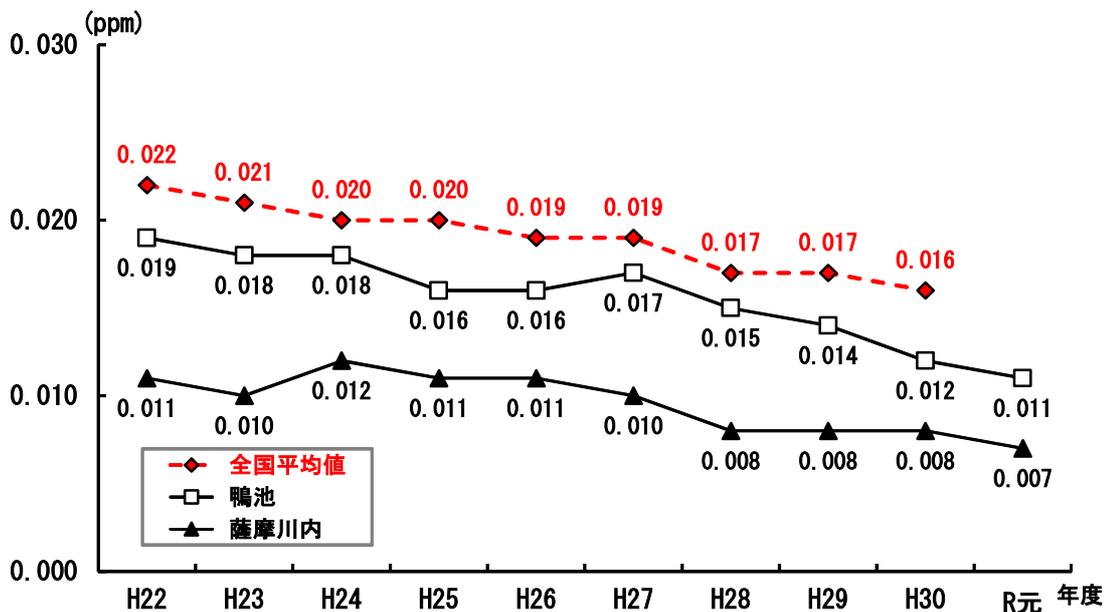


図 3-2 二酸化窒素（自排局）の年平均値の推移

(イ) 環境基準の達成状況

令和元年度の環境基準の達成状況（長期的評価）は、全有効測定局^{注）}（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(令和元年度)＜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	0.009	0.020	達成
	谷山支所	0.007	0.016	達成
	喜入	0.003	0.007	達成
鹿屋市	鹿屋	0.003	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	0.004	0.009	達成
霧島市	霧島	0.004	0.008	達成
いちき串木野市	羽島	0.002	0.004	達成
志布志市	志布志	0.005	0.010	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(令和元年度)＜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	0.011	0.022	達成
薩摩川内市	薩摩川内	0.007	0.013	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（NO_x）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。

令和元年度は、全ての測定局（11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。また、令和元年5月24日に9市5町（鹿児島市、枕崎市、指宿市、日置市、南さつま市、南九州市、鹿屋市、垂水市、志布志市、大崎町、東串良町、錦江町、南大隅町、肝付町）で注意報発令基準の0.12ppmを超えたため、平成21年5月8日以来となる光化学オキシダント注意報を発令した。

なお、本県では、春季及び秋季に光化学オキシダント濃度が高くなる傾向がみられるが、これは、春季及び秋季に発生する移動性高気圧等の影響により成層圏内のオゾンが対流圏に沈降し、地上付近の大気に混入することが一因と考えられている。また、近年、列島規模で注意報レベルを超える高濃度が観測される原因として、大陸からの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^(注1)

緊急時 ^(注2)	重大緊急時 ^(注3)
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 (令和元年度)

市町名	測定局名	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日・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	17	67	0.084	非達成
	環境保健センター	19	89	0.085	非達成
	谷山支所	16	111	0.104	非達成
	喜入	32	168	0.124	非達成
鹿屋市	鹿屋	47	299	0.113	非達成
薩摩川内市	環境放射線監視センター	40	232	0.096	非達成
霧島市	霧島	26	144	0.109	非達成
いちき串木野市	羽島	36	227	0.084	非達成
南さつま市	南さつま	66	369	0.105	非達成
志布志市	志布志	42	262	0.127	非達成
東串良町	東串良	39	242	0.116	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。

令和元年度の測定結果は表5のとおりである。

表 5 非メタン炭化水素の測定結果 (令和元年度)

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 ^{注)}	0.09	0.30	11	3.0	0	0.0
	喜入	0.07	0.54	10	3.0	4	1.2
鹿屋市	鹿屋	0.10	0.55	10	2.7	1	0.3
薩摩川内市	薩摩川内 ^{注)}	0.16	1.41	62	17.6	13	3.7
	環境放射線監視センター	0.09	1.13	7	1.9	2	0.5
いちき串木野市	羽島	0.04	0.17	0	0.0	0	0.0
志布志市	志布志	0.05	0.16	0	0.0	0	0.0
東串良町	東串良	0.08	0.19	0	0.0	0	0.0

注) 鴨池局及び薩摩川内局は自排局

カ 一酸化炭素(CO)

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

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

令和元年度の環境基準の達成状況(長期的評価)は、全有効測定局^{注)}(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(令和元年度)

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	0.2	0.5	達成
薩摩川内市	薩摩川内	0.1	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(SO_x)や窒素酸化物(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起源によるものと、土壌、海洋、黄砂及び火山等の自然起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4-1のとおりである。

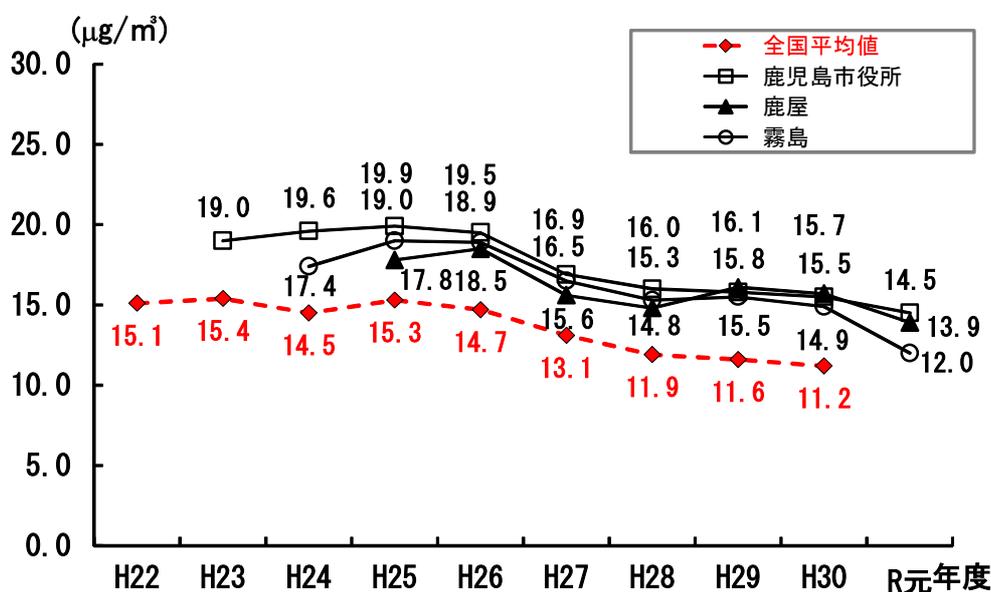


図 4-1 微小粒子状物質(一般局)の年平均値の推移

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4-2のとおりである。

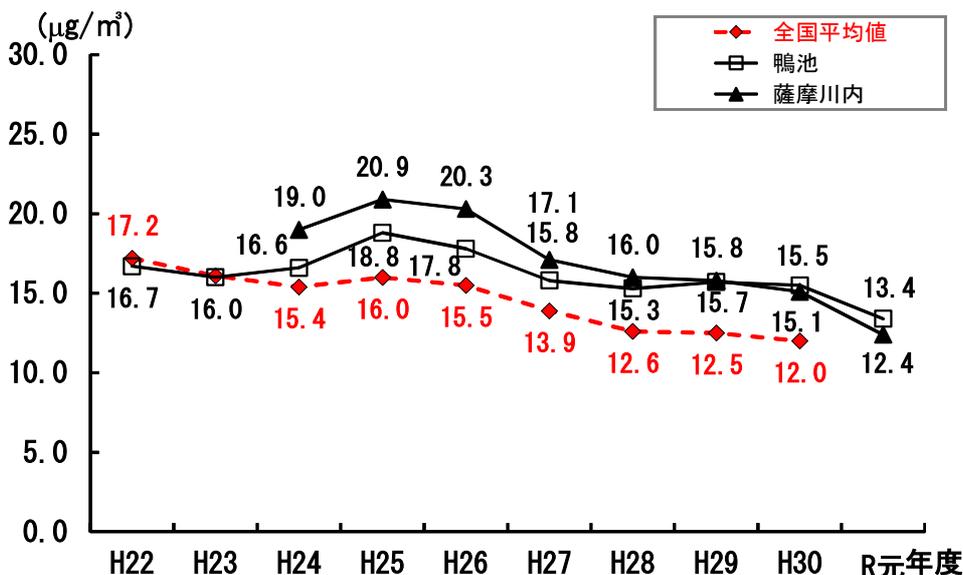


図 4-2 微小粒子状物質 (自排局) の年平均値の推移

(i) 環境基準の達成状況

令和元年度の環境基準の達成状況は、全有効測定局^{注)} (一般局 8 局, 自排局 2 局) が基準を達成した。

注) 有効測定局: 年間の測定日数が250日以上の測定局

表 7-1 微小粒子状物質の測定結果 (令和元年度) <一般局>

市名	測定局名	1年平均値 (µg/m³)	1日平均値の98パーセントाइル値 (µg/m³)	1日平均値が35µg/m³を越えた日数 (日)	環境基準の評価
鹿児島市	鹿児島市役所	14.5	30.6	3	達成
	谷山支所	14.1	28.5	1	達成
	喜入	10.3	22.5	0	達成
鹿屋市	鹿屋	13.9	30.3	2	達成
出水市	出水	12.3	28.0	1	達成
霧島市	霧島	12.0	24.8	1	達成
いちき串木野市	羽島	13.0	29.6	1	達成
南さつま市	南さつま	12.5	28.3	2	達成

表 7-2 微小粒子状物質の測定結果 (令和元年度) <自排局>

市名	測定局名	1年平均値 (µg/m³)	1日平均値の98パーセントाइル値 (µg/m³)	1日平均値が35µg/m³を越えた日数 (日)	環境基準の評価
鹿児島市	鴨池	13.4	29.0	3	達成
薩摩川内市	薩摩川内	12.4	25.7	2	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 (SO_2)
- (イ) 浮遊粒子状物質 (SPM)
- (ロ) 一酸化窒素 (NO), 窒素酸化物 (NO+NO₂)
- (ハ) 二酸化窒素 (NO₂)
- (ニ) 光化学オキシダント (O_x)
- (ホ) 非メタン炭化水素 (NMHC)
- (ヘ) メタン (CH₄), 全炭化水素 (T-HC)
- (ロ) 微小粒子状物質 (PM_{2.5})

イ 自動車排出ガス測定局

- (ア) 二酸化硫黄 (SO_2)
- (イ) 浮遊粒子状物質 (SPM)
- (ロ) 一酸化窒素 (NO), 窒素酸化物 (NO+NO₂)
- (ハ) 二酸化窒素 (NO₂)
- (ニ) 非メタン炭化水素 (NMHC)
- (ホ) メタン (CH₄), 全炭化水素 (T-HC)
- (キ) 一酸化炭素 (CO)
- (ロ) 微小粒子状物質 (PM_{2.5})

ア 一般環境大気測定局

(ア) 二酸化硫黄(SO₂)

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	362	8720	0.002	0	0.0	0	0.0	0.098	0.009	○	0
	環境保健センター	364	8718	0.003	6	0.1	1	0.3	0.325	0.012	○	0
	谷山支所	365	8707	0.003	0	0.0	0	0.0	0.076	0.010	○	0
	喜入	366	8759	0.002	0	0.0	0	0.0	0.085	0.007	○	0
	桜島支所	366	8760	0.002	16	0.2	2	0.5	0.351	0.012	○	0
	赤水	366	8757	0.011	206	2.4	18	4.9	2.550	0.147	×	16
	有村	365	8735	0.017	321	3.7	39	10.7	3.000	0.147	×	37
	黒神	366	8763	0.002	26	0.3	3	0.8	0.498	0.011	○	0
鹿屋市	鹿屋	366	8742	0.004	16	0.2	1	0.3	0.164	0.024	○	0
薩摩川内市	寄田	364	8723	0.001	0	0.0	0	0.0	0.068	0.006	○	0
	環境放射線監視センター	364	8732	0.001	0	0.0	0	0.0	0.057	0.006	○	0
霧島市	霧島	365	8733	0.002	2	0.0	0	0.0	0.115	0.009	○	0
いちき串木野市	羽島	365	8719	0.002	0	0.0	0	0.0	0.079	0.009	○	0
志布志市	志布志	365	8724	0.002	0	0.0	0	0.0	0.094	0.006	○	0
東串良町	東串良	364	8720	0.002	0	0.0	0	0.0	0.076	0.010	○	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 ³ を超えた時間数とその割合		1日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数とその割合		1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 ³ を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による1日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数
					(時間)	(%)	(日)	(%)				
鹿児島市	鹿児島市役所	360	8703	0.019	0	0.0	0	0.0	0.132	0.036	○	0
	環境保健センター	365	8754	0.020	0	0.0	0	0.0	0.162	0.038	○	0
	谷山支所	365	8742	0.018	0	0.0	0	0.0	0.181	0.037	○	0
	喜入	366	8774	0.018	0	0.0	0	0.0	0.165	0.035	○	0
	桜島支所	361	8705	0.017	0	0.0	0	0.0	0.197	0.036	○	0
	赤水	366	8768	0.020	17	0.2	3	0.8	0.657	0.051	○	0
	有村	364	8731	0.027	46	0.5	3	0.8	1.154	0.068	○	0
	黒神	366	8774	0.016	0	0.0	0	0.0	0.196	0.032	○	0
鹿屋市	鹿屋	365	8749	0.019	0	0.0	0	0.0	0.179	0.040	○	0
薩摩川内市	寄田	365	8750	0.017	0	0.0	0	0.0	0.071	0.035	○	0
	環境放射線監視センター	365	8747	0.016	0	0.0	0	0.0	0.095	0.033	○	0
霧島市	霧島	365	8750	0.017	0	0.0	0	0.0	0.114	0.030	○	0
いちき串木野市	羽島	365	8748	0.018	0	0.0	0	0.0	0.098	0.040	○	0
志布志市	志布志	365	8756	0.019	0	0.0	0	0.0	0.092	0.037	○	0
東串良町	東串良	363	8734	0.017	0	0.0	0	0.0	0.162	0.036	○	0

(ウ) 一酸化窒素(NO), 窒素酸化物(NO+NO₂)

市町名	測定局	一酸化窒素(NO)					窒素酸化物(NO+NO ₂)					
		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 ₂ NO+NO ₂
		(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)
鹿児島市	鹿児島市役所	362	8704	0.004	0.088	0.013	362	8704	0.013	0.123	0.030	68.1
	谷山支所	364	8709	0.002	0.055	0.007	364	8709	0.009	0.089	0.021	74.5
	喜入	366	8760	0.000	0.039	0.001	366	8760	0.004	0.046	0.008	91.0
鹿屋市	鹿屋	366	8742	0.001	0.023	0.003	366	8742	0.004	0.039	0.008	72.7
薩摩川内市	寄田	365	8737	0.000	0.009	0.000	365	8737	0.002	0.015	0.004	97.6
	環境放射線監視センター	366	8731	0.001	0.054	0.004	366	8731	0.006	0.079	0.012	78.6
霧島市	霧島	366	8736	0.001	0.082	0.003	366	8736	0.004	0.085	0.010	83.1
いちき串木野市	羽島	366	8731	0.000	0.020	0.001	366	8731	0.002	0.040	0.004	91.9
志布志市	志布志	366	8739	0.001	0.031	0.003	366	8739	0.006	0.057	0.012	82.2
東串良町	東串良	365	8723	0.001	0.008	0.002	365	8723	0.003	0.014	0.005	71.9

(エ) 二酸化窒素(NO₂)

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)			(%)
鹿児島市	鹿児島市役所	362	8704	0.009	0.048	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.020	0
	谷山支所	364	8709	0.007	0.038	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.016	0
	喜入	366	8760	0.003	0.023	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.007	0
鹿屋市	鹿屋	366	8742	0.003	0.023	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.006	0
薩摩川内市	寄田	365	8737	0.002	0.010	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.004	0
	環境放射線監視センター	366	8731	0.004	0.032	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.009	0
霧島市	霧島	366	8736	0.004	0.023	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.008	0
いちき串木野市	羽島	366	8731	0.002	0.020	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.004	0
志布志市	志布志	366	8739	0.005	0.032	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.010	0
東串良町	東串良	365	8723	0.002	0.011	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)	
(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)		
鹿児島市	鹿児島市役所	366	5447	0.029	17	67	0	0	0.084	0.040
	環境保健センター	366	5472	0.025	19	89	0	0	0.085	0.037
	谷山支所	365	5467	0.028	16	111	0	0	0.104	0.039
	喜入	340	5042	0.034	32	168	1	1	0.124	0.042
鹿屋市	鹿屋	366	5477	0.034	47	299	0	0	0.113	0.046
薩摩川内市	環境放射線監視センター	366	5480	0.031	40	232	0	0	0.096	0.044
霧島市	霧島	366	5481	0.031	26	144	0	0	0.109	0.042
いちき串木野市	羽島	366	5474	0.033	36	227	0	0	0.084	0.041
南さつま市	南さつま	353	5247	0.035	66	369	0	0	0.105	0.047
志布志市	志布志	357	5289	0.033	42	262	1	3	0.127	0.044
東串良町	東串良	366	5459	0.033	39	242	0	0	0.116	0.044

(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					
						最高値	最低値	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	
								(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)
(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)		
鹿児島市	喜入	7965	0.07	0.07	330	0.54	0.01	10	3.0	4	1.2
鹿屋市	鹿屋	8665	0.08	0.10	365	0.55	0.01	10	2.7	1	0.3
薩摩川内市	環境放射線監視センター	8708	0.08	0.09	365	1.13	0.01	7	1.9	2	0.5
いちき串木野市	羽島	8672	0.04	0.04	363	0.17	0.00	0	0.0	0	0.0
志布志市	志布志	8685	0.06	0.05	366	0.16	0.01	0	0.0	0	0.0
東串良町	東串良	7543	0.07	0.08	317	0.19	0.01	0	0.0	0	0.0

(キ) メタン(CH₄), 全炭化水素(T-HC)

市町名	測定局	メタン(CH ₄)						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	7965	1.93	1.93	330	2.13	1.75	7965	2.00	2.00	330	2.52	1.81
鹿屋市	鹿屋	8665	2.04	2.14	365	2.95	1.79	8665	2.12	2.24	365	3.13	1.81
薩摩川内市	環境放射線監視センター	8708	1.96	1.99	365	2.19	1.80	8708	2.04	2.08	365	3.15	1.84
いちき串木野市	羽島	8672	1.94	1.94	363	2.17	1.78	8672	1.98	1.98	363	2.22	1.79
志布志市	志布志	8673	1.97	2.01	365	2.28	1.76	8673	2.03	2.07	365	2.36	1.81
東串良町	東串良	7543	2.06	2.16	317	3.04	1.79	7543	2.13	2.24	317	3.11	1.83

(ク) 微小粒子状物質(PM2.5)

市名	測定局	有効測定日数	1年平均値	1日平均値		
				年間98パーセンタイル値	35μg/m ³ を超えた日数とその割合	
					(μg/m ³)	(日)
鹿児島市	鹿児島市役所	361	14.5	30.6	3	0.8
	谷山支所	358	14.1	28.5	1	0.3
	喜入	364	10.3	22.5	0	0.0
鹿屋市	鹿屋	365	13.9	30.3	2	0.5
出水市	出水	364	12.3	28.0	1	0.3
霧島市	霧島	365	12.0	24.8	1	0.3
いちき串木野市	羽島	363	13.0	29.6	1	0.3
南さつま市	南さつま	365	12.5	28.3	2	0.5

イ 自動車排出ガス測定局

(ア) 二酸化硫黄(SO₂)

市名	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	環境基準の長期的評価による1日平均値が0.04ppmを超えた日数
					(時間)	(%)	(日)	(%)				
鹿児島市	鴨池	365	8747	0.003	1	0.0	0	0.0	0.106	0.010	○	0
薩摩川内市	薩摩川内	364	8732	0.001	0	0.0	0	0.0	0.052	0.005	○	0

(イ) 浮遊粒子状物質(SPM)

市名	測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20 mg/m ³ を超えた時間数とその割合		1日平均値が0.10 mg/m ³ を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	1日平均値の2%除外値	1日平均値が0.10 mg/m ³ を超えた日が2日以上連続したことの有	環境基準の長期的評価による1日平均値が0.10 mg/m ³ を超えた日数
					(時間)	(%)	(日)	(%)				
鹿児島市	鴨池	365	8772	0.021	0	0.0	0	0.0	0.175	0.052	○	0
薩摩川内市	薩摩川内	364	8747	0.017	1	0.0	0	0.0	0.332	0.049	○	0

(ウ) 一酸化窒素(NO), 窒素酸化物(NO+NO₂)

市名	測定局	一酸化窒素(NO)					窒素酸化物(NO+NO ₂)					
		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 ₂ NO+NO ₂
鹿児島市	鴨池	366	8750	0.007	0.138	0.025	366	8750	0.019	0.178	0.045	61.3
薩摩川内市	薩摩川内	366	8731	0.006	0.075	0.012	366	8731	0.013	0.100	0.023	55.6

(エ) 二酸化窒素(NO₂)

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	8750	0.011	0.057	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.022	0
薩摩川内市	薩摩川内	366	8731	0.007	0.047	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.013	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					
						最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)	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 (%)	0.31ppmCを超えた 日数とその割合 (日)	0.20ppmCを超えた 日数とその割合 (%)
鹿児島市	鴨池	8659	0.07	0.09	361	0.30	0.01	11	3.0	0	0.0
薩摩川内市	薩摩川内	8395	0.14	0.16	353	1.41	0.02	62	17.6	13	3.7

(カ) メタン(CH₄), 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	8659	1.93	1.95	361	2.11	1.78	8659	2.00	2.04	361	2.35	1.79
薩摩川内市	薩摩川内	8395	1.97	2.01	353	2.21	1.82	8395	2.11	2.17	353	3.51	1.85

(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 (有×・無○)	環境基準の長期的評価による1日平均値が10ppmを超えた日数 (日)
					(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)				
鹿児島市	鴨池	365	8752	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.3	0.5	○	0
薩摩川内市	薩摩川内	308	7358	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3.2	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)	1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	362	13.4	29.0	3	0.8
薩摩川内市	薩摩川内	365	12.4	25.7	2	0.5

(4) 経年変化

ア 一般環境大気測定局

- (ア) 二酸化硫黄 (SO_2)
- (イ) 浮遊粒子状物質 (SPM)
- (ロ) 一酸化窒素 (NO)
- (ハ) 二酸化窒素 (NO_2)
- (ニ) 光化学オキシダント (O_x)
- (ホ) 非メタン炭化水素 (NMHC)
- (ヘ) メタン (CH_4)
- (ト) 全炭化水素 (T-HC)
- (チ) 微小粒子状物質 (PM_{2.5})

イ 自動車排出ガス測定局

- (ア) 二酸化硫黄 (SO_2)
- (イ) 浮遊粒子状物質 (SPM)
- (ロ) 一酸化窒素 (NO)
- (ハ) 二酸化窒素 (NO_2)
- (ニ) 非メタン炭化水素 (NMHC)
- (ホ) メタン (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_{2.5})

ア 一般環境大気測定局

(7) 二酸化硫黄(SO₂)

市 町 名	測 定 局	年 平 均 値 (ppm)				
		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
鹿 児 島 市	鹿 児 島 市 役 所	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002
	環 境 保 健 セ ン タ ー	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
	谷 山 支 所	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
	喜 入	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	桜 島 支 所	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
	赤 水	0.003	0.002	0.005	0.014	0.011
	有 村	0.004	0.004	0.022	0.004	0.017
	黒 神	0.002	0.001	0.003	0.003	0.002
鹿 屋 市	鹿 屋	0.002	0.001	0.003	0.004	0.004
薩 摩 川 内 市	寄 田	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	環 境 放 射 線 監 視 セ ン タ ー	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
霧 島 市	霧 島	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
いちき串木野市	羽 島	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
志 布 志 市	志 布 志	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
東 串 良 町	東 串 良	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002

(4) 浮遊粒子状物質(SPM)

市 町 名	測 定 局	年 平 均 値 (mg/m ³)				
		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
鹿 児 島 市	鹿 児 島 市 役 所	0.019	0.014	0.014	0.014	0.019
	環 境 保 健 セ ン タ ー	0.021	0.021	0.020	0.022	0.020
	谷 山 支 所	0.019	0.019	0.020	0.021	0.018
	喜 入	0.016	0.018	0.018	0.019	0.018
	桜 島 支 所	0.018	0.019	0.019	0.019	0.017
	赤 水	0.023	0.022	0.022	0.029	0.020
	有 村	0.023	0.021	0.023	0.027	0.027
	黒 神	0.018	0.020	0.021	0.019	0.016
鹿 屋 市	鹿 屋	0.022	0.026	0.020	0.021	0.019
薩 摩 川 内 市	寄 田	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017
	環 境 放 射 線 監 視 セ ン タ ー	0.022	0.022	0.019	0.019	0.016
霧 島 市	霧 島	0.020	0.020	0.021	0.020	0.017
いちき串木野市	羽 島	0.018	0.019	0.018	0.019	0.018
志 布 志 市	志 布 志	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019
東 串 良 町	東 串 良	0.024	0.022	0.020	0.020	0.017

(㉔) 一酸化窒素(NO)

市 町 名	測 定 局	年 平 均 値 (ppm)				
		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
鹿 児 島 市	鹿 児 島 市 役 所	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
	谷 山 支 所	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
	喜 入	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
鹿 屋 市	鹿 屋	0.001	0.001	0.000	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	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
霧 島 市	霧 島	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
いちき串木野市	羽 島	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
志 布 志 市	志 布 志	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
東 串 良 町	東 串 良	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001

(㉕) 二酸化窒素(NO₂)

市 町 名	測 定 局	年 平 均 値 (ppm)				
		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
鹿 児 島 市	鹿 児 島 市 役 所	0.011	0.010	0.012	0.009	0.009
	谷 山 支 所	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007
	喜 入	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
鹿 屋 市	鹿 屋	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
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	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
霧 島 市	霧 島	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
いちき串木野市	羽 島	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
志 布 志 市	志 布 志	0.009	0.005	0.006	0.005	0.005
東 串 良 町	東 串 良	0.002	0.002	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27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
鹿 児 島 市	鹿 児 島 市 役 所	0.028	0.029	0.031	0.029	0.029
	環 境 保 健 セ ン タ ー	0.024	0.024	0.026	0.025	0.025
	谷 山 支 所	0.033	0.032	0.032	0.029	0.028
	喜 入	0.037	0.035	0.038	0.033	0.034
鹿 屋 市	鹿 屋	0.027	0.036	0.037	0.034	0.034
薩摩川内市	環境放射線監視センター	0.034	0.034	0.034	0.032	0.031
霧 島 市	霧 島	0.033	0.032	0.033	0.032	0.031
いちき串木野市	羽 島	0.035	0.039	0.037	0.034	0.033
南さつま市	南 さ つ ま	—	—	—	0.051	0.035
志 布 志 市	志 布 志	0.031	0.030	0.031	0.028	0.033
東 串 良 町	東 串 良	0.031	0.027	0.022	0.028	0.033

(カ) 非メタン炭化水素(NMHC)

市 町 名	測 定 局	年 平 均 値 (ppmC)				
		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
鹿 児 島 市	喜 入	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07
鹿 屋 市	鹿 屋	0.14	0.14	0.14	0.13	0.08
薩摩川内市	環境放射線監視センター	0.11	0.10	0.09	0.09	0.08
いちき串木野市	羽 島	0.11	0.09	0.09	0.06	0.04
志 布 志 市	志 布 志	0.09	0.10	0.08	0.07	0.06
東 串 良 町	東 串 良	0.16	0.15	0.13	0.12	0.07

市 町 名	測 定 局	午前6時～9時における年平均値 (ppmC)				
		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
鹿 児 島 市	喜 入	0.09	0.08	0.09	0.08	0.07
鹿 屋 市	鹿 屋	0.15	0.15	0.16	0.15	0.10
薩摩川内市	環境放射線監視センター	0.12	0.10	0.10	0.09	0.09
いちき串木野市	羽 島	0.11	0.09	0.09	0.06	0.04
志 布 志 市	志 布 志	0.09	0.10	0.08	0.07	0.05
東 串 良 町	東 串 良	0.16	0.15	0.14	0.13	0.08

(キ) メタン(CH₄)

市 町 名	測 定 局	年 平 均 値 (ppmC)				
		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
鹿 児 島 市	喜 入	1.83	1.85	1.87	1.87	1.93
鹿 屋 市	鹿 屋	2.04	2.03	2.03	2.04	2.04
薩摩川内市	環境放射線監視センター	1.93	1.93	1.94	1.92	1.96
いちき串木野市	羽 島	1.94	1.94	1.95	1.93	1.94
志 布 志 市	志 布 志	1.95	1.94	1.96	1.96	1.97
東 串 良 町	東 串 良	2.01	2.02	2.04	2.05	2.06

(ク) 全炭化水素(T-HC)

市 町 名	測 定 局	年 平 均 値 (ppmC)				
		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
鹿 児 島 市	喜 入	1.91	1.94	1.95	1.95	2.00
鹿 屋 市	鹿 屋	2.18	2.17	2.17	2.18	2.12
薩摩川内市	環境放射線監視センター	2.04	2.03	2.03	2.01	2.04
いちき串木野市	羽 島	2.04	2.03	2.04	1.99	1.98
志 布 志 市	志 布 志	2.04	2.04	2.05	2.04	2.03
東 串 良 町	東 串 良	2.17	2.17	2.17	2.18	2.13

(㉞) 微小粒子状物質(PM2.5)

市 名	測 定 局	1 年 平 均 値 (μg/m ³)				
		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
鹿 児 島 市	鹿 児 島 市 役 所	16.9	16.0	15.8	15.5	14.5
	谷 山 支 所	15.9	15.4	14.9	14.5	14.1
	喜 入	12.2	11.5	11.7	11.4	10.3
鹿 屋 市	鹿 屋	15.6	14.8	16.1	15.7	13.9
出 水 市	出 水	13.8	12.8	11.9	13.1	12.3
霧 島 市	霧 島	16.5	15.3	15.5	14.9	12.0
いちき串木野市	羽 島	15.6	14.6	14.4	14.2	13.0
南さつま市	南 さ つ ま	14.4	13.6	13.2	13.3	12.5

イ 自動車排出ガス測定局

(ア) 二酸化硫黄(SO₂)

市名	測定局	年平均値 (ppm)				
		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
鹿児島市	鴨池	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003
薩摩川内市	薩摩川内	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

(イ) 浮遊粒子状物質(SPM)

市名	測定局	年平均値 (mg/m ³)				
		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
鹿児島市	鴨池	0.024	0.023	0.024	0.027	0.021
薩摩川内市	薩摩川内	0.022	0.021	0.020	0.020	0.017

(ロ) 一酸化窒素(NO)

市名	測定局	年平均値 (ppm)				
		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
鹿児島市	鴨池	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007
薩摩川内市	薩摩川内	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006

(ハ) 二酸化窒素(NO₂)

市名	測定局	年平均値 (ppm)				
		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
鹿児島市	鴨池	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011
薩摩川内市	薩摩川内	0.010	0.008	0.008	0.008	0.007

(ニ) 非メタン炭化水素(NMHC)

市名	測定局	年平均値 (ppmC)				
		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
鹿児島市	鴨池	0.19	0.17	0.21	0.16	0.07
薩摩川内市	薩摩川内	0.13	0.14	0.11	0.14	0.14

市名	測定局	午前6時～9時における年平均値 (ppmC)				
		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
鹿児島市	鴨池	0.21	0.19	0.23	0.18	0.09
薩摩川内市	薩摩川内	0.16	0.15	0.14	0.16	0.16

(ホ) メタン(CH₄)

市名	測定局	年平均値 (ppmC)				
		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
鹿児島市	鴨池	1.94	1.94	1.98	2.03	1.93
薩摩川内市	薩摩川内	1.94	1.94	1.94	1.96	1.97

(*) 全炭化水素(T-HC)

市名	測定局	年平均値 (ppmC)				
		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
鹿児島市	鴨池	2.13	2.10	2.19	2.19	2.00
薩摩川内市	薩摩川内	2.08	2.08	2.05	2.10	2.11

(/) 一酸化炭素(CO)

市名	測定局	年平均値 (ppm)				
		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
鹿児島市	鴨池	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2
薩摩川内市	薩摩川内	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1

(/) 微小粒子状物質(PM2.5)

市名	測定局	1年平均値 (μg/m ³)				
		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
鹿児島市	鴨池	15.8	15.3	15.7	15.5	13.4
薩摩川内市	薩摩川内	17.1	16.0	15.8	15.1	12.4

(5) 月間値測定結果

ア 一般環境大気測定局

- (ア) 二酸化硫黄 (SO_2)
- (イ) 浮遊粒子状物質 (SPM)
- (ロ) 一酸化窒素 (NO)
- (ハ) 二酸化窒素 (NO_2)
- (ニ) 窒素酸化物 ($\text{NO} + \text{NO}_2$)
- (ホ) 光化学オキシダント (O_x)
- (ヘ) 非メタン炭化水素 (NMHC)
- (ト) メタン (CH_4)
- (チ) 全炭化水素 (T-HC)
- (リ) 微小粒子状物質 (PM_{2.5})

イ 自動車排出ガス測定局

- (ア) 二酸化硫黄 (SO_2)
- (イ) 浮遊粒子状物質 (SPM)
- (ロ) 一酸化窒素 (NO)
- (ハ) 二酸化窒素 (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 (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_{2.5})

ア 一般環境大気測定局

(ア) 二酸化硫黄(SO₂)

市町名	測定局	項目	平成31年	令和元年								令和2年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
鹿児島市	鹿児島市役所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	28	31	31	28	31
		測定時間 (時間)	718	742	716	741	742	710	743	694	740	742	689	743
		月平均値 (ppm)	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	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)	0.045	0.040	0.085	0.049	0.035	0.096	0.098	0.062	0.050	0.093	0.008	0.031
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.008	0.011	0.005	0.010	0.015	0.020	0.007	0.012	0.013	0.003	0.007
	環境保健センター	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	30	30	31	30	31	31	29	31
		測定時間 (時間)	717	741	694	742	736	718	742	717	741	742	691	737
		月平均値 (ppm)	0.003	0.006	0.004	0.002	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.001	0.000	0.002
		1時間が0.1ppmを超えた時間 (時間)	0	5	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値 (ppm)	0.048	0.325	0.116	0.021	0.072	0.050	0.063	0.095	0.056	0.087	0.002	0.024
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.072	0.012	0.005	0.014	0.009	0.019	0.010	0.018	0.014	0.001	0.009
	谷山支所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31
		測定時間 (時間)	717	741	717	735	739	716	741	690	737	742	692	740
		月平均値 (ppm)	0.002	0.003	0.002	0.001	0.005	0.004	0.004	0.003	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
		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)	0.044	0.052	0.045	0.011	0.046	0.072	0.067	0.076	0.043	0.016	0.007	0.017
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.013	0.007	0.005	0.012	0.019	0.016	0.008	0.009	0.006	0.004	0.006
	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)	719	742	715	742	742	719	742	717	742	743	695	741
		月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	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)		0.011	0.025	0.030	0.025	0.021	0.019	0.041	0.085	0.066	0.016	0.027	0.031	
1日平均値の最高値 (ppm)		0.004	0.006	0.006	0.005	0.006	0.003	0.011	0.013	0.015	0.004	0.007	0.008	
桜島支所	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	740	719	738	744	716	744	719	741	743	695	742	
	月平均値 (ppm)	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	
	1時間が0.1ppmを超えた時間 (時間)	1	0	0	5	0	5	0	0	5	0	0	0	
	1日平均値が0.04 ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.313	0.060	0.052	0.351	0.055	0.178	0.048	0.028	0.203	0.054	0.009	0.032	
	1日平均値の最高値 (ppm)	0.016	0.009	0.012	0.049	0.006	0.040	0.009	0.005	0.042	0.008	0.003	0.007	

(ア) 二酸化硫黄(SO₂)

市町名	測定局	項目	平成31年	令和元年										令和2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	31	30	31	30	31	30	31	31	29	31
		測定時間 (時間)	719	743	719	737	743	718	743	719	741	743	691	741		
		月平均値 (ppm)	0.006	0.029	0.006	0.001	0.013	0.032	0.010	0.019	0.005	0.012	0.002	0.003		
		1時間が0.1ppmを超えた時間 (時間)	10	57	9	1	15	67	12	15	4	15	0	1		
		1日平均値が0.04 ppmを超えた日数 (日)	1	5	0	0	1	7	1	2	0	1	0	0		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.430	0.899	0.498	0.115	0.959	1.230	0.283	2.550	0.268	0.946	0.076	0.147		
	1日平均値の最高値 (ppm)	0.128	0.270	0.040	0.008	0.169	0.302	0.057	0.299	0.040	0.263	0.006	0.022			
	有村	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)	719	743	719	737	728	718	743	719	735	743	690	741		
		月平均値 (ppm)	0.010	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002	0.029	0.016	0.030	0.065	0.027	0.014		
		1時間が0.1ppmを超えた時間 (時間)	16	1	2	0	6	0	24	32	57	94	61	28		
		1日平均値が0.04 ppmを超えた日数 (日)	2	0	0	0	0	0	3	3	6	14	8	3		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.450	0.134	0.281	0.017	0.250	0.038	3.000	0.429	0.720	1.570	0.981	0.427		
	1日平均値の最高値 (ppm)	0.052	0.012	0.025	0.004	0.038	0.009	0.521	0.083	0.196	0.402	0.142	0.069			
	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)	719	743	717	740	744	716	744	719	741	743	695	742		
		月平均値 (ppm)	0.002	0.001	0.004	0.002	0.004	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002		
		1時間が0.1ppmを超えた時間 (時間)	0	0	6	2	10	1	5	0	0	0	1	1		
1日平均値が0.04 ppmを超えた日数 (日)		0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0			
1時間値の最高値 (ppm)		0.068	0.027	0.498	0.392	0.171	0.104	0.300	0.033	0.085	0.050	0.157	0.284			
1日平均値の最高値 (ppm)	0.010	0.004	0.043	0.030	0.07	0.008	0.046	0.004	0.011	0.004	0.011	0.015				
鹿屋市	鹿屋	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	717	741	741	714	741	717	741	741	693	739		
		月平均値 (ppm)	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.005	0.006	0.009	0.007	0.003		
		1時間が0.1ppmを超えた時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	3	1	2	9	1	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	1	0	0		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.058	0.019	0.056	0.033	0.033	0.014	0.135	0.121	0.106	0.164	0.109	0.087		
1日平均値の最高値 (ppm)	0.014	0.004	0.012	0.008	0.009	0.002	0.028	0.025	0.032	0.069	0.038	0.017				
薩摩川内市	寄田	有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	28	31		
		測定時間 (時間)	717	740	717	727	741	714	742	716	741	741	686	741		
		月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	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)	0.015	0.043	0.027	0.012	0.026	0.023	0.038	0.068	0.029	0.025	0.027	0.049		
1日平均値の最高値 (ppm)	0.003	0.005	0.004	0.002	0.006	0.004	0.006	0.009	0.005	0.004	0.005	0.012				

(ア) 二酸化硫黄(SO₂)

市町名	測定局	項目		平成31年	令和元年							令和2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	28	31	
		測定時間	(時間)	717	740	717	739	736	717	741	716	741	741	741	686	741
		月平均値	(ppm)	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	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
		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
		1時間値の最高値	(ppm)	0.025	0.022	0.030	0.016	0.026	0.051	0.054	0.057	0.035	0.016	0.012	0.012	0.025
		1日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.005	0.006	0.003	0.003	0.006	0.008	0.012	0.006	0.003	0.003	0.003	0.006
霧島市	霧島	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
		測定時間	(時間)	716	741	717	740	738	717	741	717	740	741	741	684	741
		月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
		1時間が0.1ppmを超えた時間	(時間)	0	0	0	0	0	1	0	1	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
		1時間値の最高値	(ppm)	0.052	0.031	0.041	0.032	0.057	0.115	0.048	0.102	0.028	0.015	0.020	0.020	0.063
		1日平均値の最高値	(ppm)	0.006	0.006	0.009	0.005	0.009	0.010	0.009	0.018	0.013	0.005	0.006	0.006	0.008
いちき串木野市	羽島	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30	
		測定時間	(時間)	717	741	717	741	740	713	741	715	741	737	693	723	
		月平均値	(ppm)	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	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
		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
		1時間値の最高値	(ppm)	0.031	0.024	0.027	0.016	0.038	0.039	0.037	0.045	0.053	0.053	0.079	0.034	
		1日平均値の最高値	(ppm)	0.006	0.006	0.007	0.004	0.007	0.007	0.009	0.013	0.011	0.007	0.010	0.015	
志布志市	志布志	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	29	31	
		測定時間	(時間)	717	741	717	741	741	715	741	717	741	725	693	735	
		月平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	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
		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
		1時間値の最高値	(ppm)	0.045	0.025	0.021	0.040	0.014	0.022	0.094	0.064	0.080	0.036	0.028	0.044	
		1日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.004	0.006	0.008	0.003	0.003	0.015	0.015	0.013	0.005	0.005	0.008	
東串良町	東串良	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	29	30	
		測定時間	(時間)	716	739	716	739	739	709	740	717	740	741	692	732	
		月平均値	(ppm)	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.005	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)	0.028	0.033	0.025	0.031	0.020	0.009	0.046	0.044	0.028	0.076	0.054	0.053	
		1日平均値の最高値	(ppm)	0.010	0.005	0.005	0.005	0.004	0.002	0.013	0.009	0.008	0.029	0.011	0.014	

(イ) 浮遊粒子状物質 (SPM)

市町名	測定局	項目	平成31年	令和元年								令和2年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
鹿児島市	鹿児島市役所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	28	31	31	28	29
		測定時間 (時間)	719	743	720	742	743	713	744	696	743	744	691	705
		月平均値 (mg/m ³)	0.013	0.017	0.021	0.019	0.018	0.018	0.022	0.023	0.018	0.018	0.020	0.017
		1時間が0.20 mg/m ³ 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 ³ 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 ³)	0.049	0.049	0.057	0.064	0.057	0.085	0.131	0.075	0.067	0.049	0.132	0.044
		1日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.030	0.036	0.039	0.048	0.039	0.035	0.037	0.036	0.039	0.043	0.051	0.029
	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	30
		測定時間 (時間)	718	739	719	743	739	718	743	719	742	743	694	737
		月平均値 (mg/m ³)	0.018	0.022	0.023	0.025	0.021	0.020	0.020	0.020	0.018	0.016	0.019	0.016
		1時間が0.20 mg/m ³ 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 ³ 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 ³)	0.052	0.072	0.162	0.095	0.099	0.076	0.065	0.052	0.056	0.047	0.058	0.045
		1日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.035	0.041	0.038	0.056	0.042	0.035	0.032	0.032	0.035	0.039	0.048	0.025
	谷山支所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31
		測定時間 (時間)	720	743	719	743	743	718	742	691	742	744	695	742
		月平均値 (mg/m ³)	0.017	0.020	0.023	0.023	0.020	0.019	0.018	0.017	0.013	0.013	0.017	0.013
		1時間が0.20 mg/m ³ 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 ³ 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 ³)	0.100	0.053	0.087	0.078	0.076	0.092	0.051	0.052	0.060	0.181	0.075	0.063
		1日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.040	0.041	0.043	0.053	0.043	0.031	0.026	0.031	0.028	0.037	0.050	0.027
	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	744	720	743	744	720	743	719	741	744	696	743
		月平均値 (mg/m ³)	0.016	0.021	0.023	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.014	0.013	0.016	0.014
1時間が0.20 mg/m ³ 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 ³ 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 ³)		0.046	0.049	0.061	0.085	0.165	0.069	0.059	0.048	0.055	0.042	0.057	0.040	
1日平均値の最高値 (mg/m ³)		0.032	0.041	0.036	0.059	0.043	0.036	0.029	0.032	0.026	0.034	0.046	0.024	
桜島支所	有効測定日数 (日)	27	31	30	31	31	28	31	30	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	678	744	720	740	741	695	744	720	743	744	696	740	
	月平均値 (mg/m ³)	0.014	0.017	0.018	0.022	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.014	0.017	0.016	
	1時間が0.20 mg/m ³ 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 ³ 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 ³)	0.044	0.046	0.044	0.167	0.072	0.197	0.049	0.054	0.067	0.047	0.088	0.047	
	1日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.030	0.037	0.031	0.046	0.039	0.030	0.029	0.028	0.029	0.037	0.044	0.026	

(イ) 浮遊粒子状物質 (SPM)

市 町 名	測 定 局	項 目	平成31年	令和元年								令和2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	31	30	31	30	31	31	29	31
		測定時間 (時間)	720	743	720	740	743	720	742	720	744	743	692	741
		月平均値 (mg/m ³)	0.016	0.026	0.021	0.020	0.019	0.025	0.021	0.024	0.017	0.019	0.018	0.015
		1時間が0.20 mg/m ³ を超えた時間 (時間)	0	4	1	0	0	6	0	3	0	3	0	0
		1日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.123	0.544	0.227	0.068	0.108	0.600	0.109	0.657	0.171	0.650	0.058	0.040
		1日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.035	0.094	0.044	0.051	0.043	0.126	0.048	0.101	0.042	0.105	0.047	0.026
	有 村	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)	718	743	720	739	713	719	743	720	742	743	689	742
		月平均値 (mg/m ³)	0.023	0.023	0.025	0.025	0.024	0.026	0.033	0.031	0.031	0.035	0.030	0.017
		1時間が0.20 mg/m ³ を超えた時間 (時間)	0	0	0	0	0	5	9	3	6	17	5	1
		1日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.195	0.109	0.079	0.108	0.189	0.464	1.154	0.595	0.500	0.665	0.323	0.378
		1日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.034	0.055	0.041	0.066	0.049	0.103	0.242	0.071	0.090	0.154	0.068	0.059
	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)	720	743	720	741	744	718	743	720	744	743	696	742
		月平均値 (mg/m ³)	0.013	0.016	0.019	0.017	0.015	0.014	0.016	0.019	0.014	0.013	0.016	0.014
		1時間が0.20 mg/m ³ 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 ³ 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 ³)	0.068	0.043	0.087	0.063	0.059	0.177	0.196	0.134	0.056	0.050	0.084	0.120
		1日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.026	0.033	0.040	0.048	0.035	0.026	0.030	0.032	0.028	0.035	0.044	0.029
鹿屋市	鹿 屋	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30
		測定時間 (時間)	718	743	717	743	743	713	743	718	741	742	692	736
		月平均値 (mg/m ³)	0.016	0.019	0.023	0.022	0.021	0.017	0.019	0.021	0.020	0.017	0.020	0.015
		1時間が0.20 mg/m ³ 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 ³ 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 ³)	0.051	0.053	0.069	0.069	0.082	0.052	0.086	0.070	0.179	0.078	0.088	0.040
		1日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.033	0.040	0.042	0.051	0.060	0.036	0.038	0.038	0.036	0.045	0.046	0.023
薩摩川内市	寄 田	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間 (時間)	717	740	717	742	743	715	743	718	741	743	688	743
		月平均値 (mg/m ³)	0.015	0.018	0.019	0.018	0.019	0.017	0.019	0.017	0.014	0.014	0.017	0.016
		1時間が0.20 mg/m ³ 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 ³ 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 ³)	0.047	0.054	0.048	0.051	0.055	0.043	0.055	0.063	0.071	0.046	0.067	0.038
		1日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.034	0.043	0.036	0.037	0.043	0.034	0.029	0.032	0.022	0.035	0.042	0.025

(イ) 浮遊粒子状物質 (SPM)

市 町 名	測 定 局	項 目	平成31年	令和元年										令和2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	31	30	31	30	31	31	28	31		
		測定時間 (時間)	718	740	718	741	739	718	742	717	742	743	687	742		
		月平均値 (mg/m ³)	0.014	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.015	0.014	0.017	0.014		
		1時間が0.20 mg/m ³ 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 ³ 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 ³)	0.044	0.042	0.053	0.067	0.063	0.050	0.048	0.046	0.061	0.085	0.095	0.052		
		1日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.026	0.031	0.034	0.041	0.038	0.032	0.029	0.033	0.032	0.033	0.040	0.022		
霧 島 市	霧 島	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31		
		測定時間 (時間)	718	741	719	742	739	718	743	719	741	742	686	742		
		月平均値 (mg/m ³)	0.015	0.017	0.019	0.019	0.018	0.016	0.017	0.018	0.015	0.015	0.017	0.015		
		1時間が0.20 mg/m ³ 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 ³ 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 ³)	0.042	0.042	0.055	0.077	0.081	0.114	0.042	0.069	0.039	0.044	0.050	0.037		
		1日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.029	0.030	0.034	0.049	0.039	0.032	0.030	0.028	0.029	0.035	0.041	0.024		
いちき串木野市	羽 島	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30		
		測定時間 (時間)	718	742	718	743	743	712	743	716	742	739	694	738		
		月平均値 (mg/m ³)	0.017	0.020	0.020	0.021	0.018	0.018	0.020	0.018	0.015	0.014	0.018	0.016		
		1時間が0.20 mg/m ³ 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 ³ 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 ³)	0.053	0.057	0.062	0.090	0.058	0.098	0.062	0.057	0.062	0.048	0.070	0.055		
		1日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.040	0.047	0.041	0.055	0.041	0.044	0.031	0.033	0.023	0.037	0.047	0.028		
志布志市	志 布 志	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30		
		測定時間 (時間)	718	741	719	743	743	715	743	719	743	743	694	735		
		月平均値 (mg/m ³)	0.018	0.020	0.021	0.021	0.022	0.019	0.019	0.020	0.018	0.016	0.019	0.015		
		1時間が0.20 mg/m ³ 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 ³ 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 ³)	0.059	0.053	0.049	0.054	0.092	0.082	0.088	0.054	0.047	0.046	0.055	0.046		
		1日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.034	0.042	0.032	0.037	0.059	0.045	0.040	0.032	0.037	0.039	0.038	0.027		
東串良町	東 串 良	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	29	30		
		測定時間 (時間)	718	741	718	740	737	707	743	719	741	742	694	734		
		月平均値 (mg/m ³)	0.015	0.017	0.019	0.020	0.023	0.017	0.015	0.017	0.017	0.015	0.017	0.013		
		1時間が0.20 mg/m ³ 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 ³ 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 ³)	0.053	0.162	0.071	0.122	0.109	0.131	0.076	0.064	0.116	0.052	0.095	0.039		
		1日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.030	0.033	0.034	0.049	0.051	0.039	0.028	0.036	0.034	0.039	0.039	0.022		

(ウ) 一酸化窒素(NO)

市町名	測定局	項目	平成31年	令和元年								令和2年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
鹿児島市	鹿児島市役所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	28	31	31	28	31
		測定時間 (時間)	718	739	710	740	741	709	742	694	739	742	689	741
		月平均値 (ppm)	0.002	0.003	0.005	0.007	0.006	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.005	0.005
		1時間値の最高値 (ppm)	0.077	0.028	0.047	0.070	0.054	0.033	0.088	0.065	0.067	0.066	0.066	0.057
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.007	0.010	0.016	0.016	0.007	0.008	0.009	0.019	0.015	0.012	0.011
	谷山支所	有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	29	31	31	29	31
		測定時間 (時間)	716	737	718	732	742	717	742	689	739	742	694	741
		月平均値 (ppm)	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
		1時間値の最高値 (ppm)	0.019	0.015	0.041	0.026	0.021	0.014	0.017	0.033	0.040	0.039	0.055	0.020
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.006	0.004	0.008	0.007	0.006	0.004	0.004	0.008	0.009	0.011	0.009	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)	719	743	716	742	742	719	743	716	742	743	694	741
		月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1時間値の最高値 (ppm)	0.009	0.004	0.003	0.016	0.007	0.039	0.004	0.011	0.006	0.006	0.004	0.005
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	鹿屋市	鹿屋	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29
測定時間 (時間)			717	741	717	741	741	714	741	717	741	741	691	740
月平均値 (ppm)			0.001	0.000	0.000	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)			0.003	0.002	0.002	0.007	0.008	0.007	0.009	0.013	0.019	0.017	0.023	0.010
1日平均値の最高値 (ppm)			0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.003	0.003	0.002
薩摩川内市	寄田	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間 (時間)	717	741	717	742	741	714	742	716	742	741	683	741
		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	0.009	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.006	0.002	0.006	0.001	0.003
		1日平均値の最高値 (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
	環境放射線監視センター	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	739	737	716	740	715	741	741	687	741
		月平均値 (ppm)	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
		1時間値の最高値 (ppm)	0.012	0.006	0.019	0.032	0.023	0.025	0.016	0.040	0.034	0.030	0.054	0.012
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	741	717	741	736	717	741	717	740	741	687	741
		月平均値 (ppm)	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1時間値の最高値 (ppm)	0.060	0.006	0.082	0.035	0.007	0.032	0.009	0.008	0.013	0.014	0.017	0.013
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.004	0.001	0.004	0.004	0.003	0.003	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002

(ウ) 一酸化窒素(NO)

市 町 名	測 定 局	項 目	平成31年	令和元年								令和2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	31	30	31	30	31	31	29	31
		測定時間 (時間)	717	742	717	741	741	713	741	715	741	738	692	733
		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)	0.010	0.003	0.003	0.010	0.006	0.008	0.004	0.008	0.005	0.007	0.020	0.008
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	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	31	30	31	30	31	31	29	31
		測定時間 (時間)	717	742	717	741	741	716	741	714	741	741	693	735
		月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1時間値の最高値 (ppm)	0.019	0.016	0.019	0.023	0.026	0.022	0.011	0.008	0.016	0.022	0.031	0.012
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
東串良町	東 串 良	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	740	716	739	739	711	741	713	740	741	692	734
		月平均値 (ppm)	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1時間値の最高値 (ppm)	0.003	0.004	0.003	0.006	0.006	0.005	0.005	0.007	0.008	0.005	0.006	0.006
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

(㊦) 二酸化窒素(NO₂)

市 町 名	測 定 局	項 目	平成31年	令和元年								令和2年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
鹿 児 島 市	鹿児島市役所	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	28	31	31	28	31
		測 定 時 間 (時間)	718	739	710	740	741	709	742	694	739	742	689	741
		月 平 均 値 (ppm)	0.009	0.010	0.008	0.008	0.006	0.006	0.008	0.010	0.012	0.011	0.011	0.011
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.044	0.044	0.033	0.042	0.025	0.026	0.037	0.037	0.043	0.045	0.045	0.048
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.015	0.018	0.014	0.014	0.013	0.010	0.012	0.018	0.022	0.024	0.020	0.020
		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	30	31	30	31	29	31	31	29	31
		測 定 時 間 (時間)	716	737	718	732	742	717	742	689	739	742	694	741
		月 平 均 値 (ppm)	0.009	0.009	0.006	0.005	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.008	0.008	0.006
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.034	0.037	0.033	0.026	0.020	0.014	0.023	0.032	0.038	0.035	0.035	0.029
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.018	0.014	0.011	0.013	0.009	0.007	0.011	0.013	0.016	0.020	0.017	0.016
		1 時 間 値 が 0.2ppm を 超 え た 時 間 数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		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)	719	743	716	742	742	719	743	716	742	743	694	741
		月 平 均 値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.022	0.021	0.017	0.014	0.011	0.016	0.014	0.023	0.015	0.021	0.020	0.020
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.008	0.006	0.006	0.006	0.004	0.005	0.006	0.008	0.006	0.008	0.008	0.007
		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(NO₂)

市 町 名	測 定 局	項 目	平成31年	令和元年								令和2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	31	30	31	30	31	31	29	31
		測 定 時 間 (時間)	717	741	717	741	741	714	741	717	741	741	691	740
		月 平 均 値 (ppm)	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.011	0.008	0.006	0.006	0.008	0.007	0.009	0.018	0.016	0.023	0.016	0.012
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006	0.007	0.009	0.008	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		
薩摩川内市	寄 田	有 効 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測 定 時 間 (時間)	717	741	717	742	741	714	742	716	742	741	683	741
		月 平 均 値 (ppm)	0.002	0.002	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	0.006	0.009	0.004	0.007	0.005	0.009	0.008	0.010	0.009	0.010	0.010
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	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	
	環 境 放 射 線 監 視 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	739	737	716	740	715	741	741	687	741
		月 平 均 値 (ppm)	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005
		1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm)	0.016	0.015	0.010	0.017	0.017	0.015	0.016	0.032	0.024	0.027	0.028	0.019
		1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm)	0.008	0.005	0.004	0.007	0.005	0.004	0.006	0.008	0.011	0.010	0.010	0.007
		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(NO₂)

市町名	測定局	項目	平成31年	令和元年								令和2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	741	717	741	736	717	741	717	740	741	687	741
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.004
		1時間値の最高値 (ppm)	0.020	0.010	0.010	0.014	0.012	0.010	0.011	0.014	0.023	0.021	0.021	0.018
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.009	0.009	0.009	0.007
		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	
いちき串木野市	羽島	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	742	717	741	741	713	741	715	741	738	692	733
		月平均値 (ppm)	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1時間値の最高値 (ppm)	0.018	0.008	0.008	0.006	0.008	0.009	0.007	0.011	0.009	0.011	0.020	0.016
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	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	
志布志市	志布志	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	742	717	741	741	716	741	714	741	741	693	735
		月平均値 (ppm)	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.006	0.008	0.006
		1時間値の最高値 (ppm)	0.021	0.028	0.032	0.023	0.017	0.018	0.021	0.016	0.027	0.027	0.028	0.032
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.008	0.008	0.009	0.007	0.006	0.008	0.006	0.009	0.012	0.011	0.012
		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	

(㊦) 二酸化窒素(NO₂)

市 町 名	測 定 局	項 目	平成31年	令和元年								令和2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	31	29	31	30	31	31	29	31
		測定時間 (時間)	717	740	716	739	739	711	741	713	740	741	692	734
		月平均値 (ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
		1時間値の最高値 (ppm)	0.007	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.008	0.009	0.009	0.011
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	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+NO₂)

市町名	測定局	項目	平成31年	令和元年								令和2年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
鹿児島市	鹿児島市役所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	28	31	31	28	31
		測定時間 (時間)	718	739	710	740	741	709	742	694	739	742	689	741
		月平均値 (ppm)	0.012	0.013	0.013	0.015	0.012	0.009	0.010	0.013	0.017	0.015	0.016	0.015
		1時間値の最高値 (ppm)	0.121	0.072	0.067	0.083	0.070	0.056	0.123	0.092	0.094	0.109	0.107	0.080
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.022	0.025	0.023	0.030	0.023	0.016	0.020	0.026	0.042	0.040	0.030	0.029
		月平均値(NO ₂ /(NO+NO ₂)) (%)	78.7	76.0	61.6	55.1	49.0	67.5	73.4	78.1	69.1	72.4	69.7	68.7
	谷山支所	有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	29	31	31	29	31
		測定時間 (時間)	716	737	718	732	742	717	742	689	739	742	694	741
		月平均値 (ppm)	0.011	0.010	0.008	0.009	0.007	0.007	0.008	0.010	0.012	0.011	0.010	0.008
		1時間値の最高値 (ppm)	0.053	0.051	0.070	0.043	0.040	0.022	0.037	0.058	0.063	0.071	0.089	0.040
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.024	0.016	0.019	0.019	0.014	0.010	0.014	0.017	0.025	0.031	0.025	0.020
		月平均値(NO ₂ /(NO+NO ₂)) (%)	82.0	83.2	72.0	64.4	57.7	67.6	75.1	76.4	75.5	74.6	77.1	79.6
	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)	719	743	716	742	742	719	743	716	742	743	694	741
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		1時間値の最高値 (ppm)	0.030	0.024	0.020	0.030	0.017	0.046	0.015	0.034	0.018	0.026	0.023	0.025
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.006	0.006	0.008	0.004	0.006	0.006	0.009	0.007	0.010	0.009	0.008
		月平均値(NO ₂ /(NO+NO ₂)) (%)	92.0	93.7	90.6	80.9	78.6	83.2	91.8	94.1	95.0	94.3	94.2	93.2
鹿屋市	鹿屋	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	741	714	741	717	741	741	691	740
		月平均値 (ppm)	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004
		1時間値の最高値 (ppm)	0.014	0.010	0.008	0.010	0.013	0.009	0.018	0.026	0.031	0.036	0.039	0.019
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004	0.006	0.008	0.012	0.011	0.009	0.007
		月平均値(NO ₂ /(NO+NO ₂)) (%)	65.9	92.9	94.4	68.7	56.8	68.4	74.2	74.1	71.7	73.1	78.1	67.3
薩摩川内市	寄田	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間 (時間)	717	741	717	742	741	714	742	716	742	741	683	741
		月平均値 (ppm)	0.002	0.002	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)	0.009	0.015	0.009	0.004	0.009	0.006	0.009	0.011	0.011	0.010	0.011	0.013
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
		月平均値(NO ₂ /(NO+NO ₂)) (%)	99.3	98.9	98.9	94.7	92.7	94.6	96.5	97.6	98.7	98.2	98.3	99.0

(カ) 窒素酸化物(NO+NO₂)

市町名	測定局	項目	平成31年	令和元年								令和2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	31	30	31	30	31	31	29	31
		測定時間 (時間)	717	740	717	739	737	716	740	715	741	741	687	741
		月平均値 (ppm)	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.008	0.009	0.008	0.008	0.006
		1時間値の最高値 (ppm)	0.028	0.018	0.022	0.041	0.031	0.035	0.032	0.070	0.058	0.043	0.079	0.031
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.006	0.005	0.009	0.010	0.005	0.009	0.011	0.019	0.013	0.015	0.008
		月平均値(NO ₂ /(NO+NO ₂)) (%)	89.0	89.7	85.8	73.3	65.8	73.2	78.4	74.5	74.7	77.2	79.5	86.2
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	741	717	741	736	717	741	717	740	741	687	741
		月平均値 (ppm)	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.005	0.007	0.007	0.007	0.005
		1時間値の最高値 (ppm)	0.080	0.015	0.085	0.035	0.016	0.042	0.017	0.016	0.027	0.031	0.038	0.023
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.007	0.012	0.012	0.011	0.008
		月平均値(NO ₂ /(NO+NO ₂)) (%)	86.2	93.5	86.5	79.7	73.3	76.9	85.1	85.6	79.2	81.0	83.3	85.2
いちき串木野市	羽島	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	742	717	741	741	713	741	715	741	738	692	733
		月平均値 (ppm)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1時間値の最高値 (ppm)	0.028	0.010	0.008	0.014	0.013	0.013	0.011	0.019	0.014	0.018	0.040	0.023
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.006
		月平均値(NO ₂ /(NO+NO ₂)) (%)	94.4	94.6	92.9	83.2	82.2	86.6	93.6	94.1	92.8	92.4	92.9	94.5
志布志市	志布志	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	742	717	741	741	716	741	714	741	741	693	735
		月平均値 (ppm)	0.006	0.005	0.005	0.006	0.004	0.004	0.005	0.005	0.007	0.007	0.008	0.007
		1時間値の最高値 (ppm)	0.039	0.037	0.045	0.039	0.040	0.040	0.032	0.019	0.038	0.049	0.057	0.044
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.010	0.009	0.009	0.013	0.011	0.009	0.010	0.008	0.012	0.013	0.013	0.013
		月平均値(NO ₂ /(NO+NO ₂)) (%)	87.7	87.6	79.9	69.8	61.6	69.3	83.1	84.7	84.7	86.4	88.9	90.4
東串良町	東串良	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	740	716	739	739	711	741	713	740	741	692	734
		月平均値 (ppm)	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003
		1時間値の最高値 (ppm)	0.009	0.009	0.007	0.009	0.007	0.009	0.011	0.010	0.014	0.011	0.012	0.013
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.006	0.005
		月平均値(NO ₂ /(NO+NO ₂)) (%)	78.0	76.5	66.4	68.4	60.1	72.1	69.9	69.2	71.6	78.3	68.0	77.7

(カ) 光化学オキシダント(Ox)

市 町 名	測 定 局	項 目	平成31年	令和元年								令和2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	31	30	31	30	31	30	31	31	29	31
		昼 間 測 定 時 間 (時間)	447	465	450	465	464	450	464	435	462	465	417	463		
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.037	0.039	0.029	0.025	0.024	0.028	0.029	0.026	0.021	0.023	0.029	0.032		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	3	10	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	12	42	4	0	7	1	0	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)	0.071	0.084	0.071	0.053	0.077	0.066	0.054	0.052	0.042	0.044	0.050	0.064		
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.050	0.053	0.042	0.036	0.033	0.038	0.039	0.037	0.032	0.034	0.040	0.045		
	環 境 保 健 セ ン タ ー	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	464	464	450	465	446	463	462	432	461		
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.034	0.039	0.028	0.015	0.013	0.019	0.025	0.025	0.021	0.023	0.027	0.030		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	4	12	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	20	60	4	0	4	0	0	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)	0.073	0.085	0.074	0.052	0.076	0.046	0.052	0.050	0.042	0.047	0.053	0.061		
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.052	0.057	0.041	0.026	0.021	0.028	0.037	0.037	0.032	0.034	0.039	0.043		
	谷 山 支 所	昼 間 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31		
		昼 間 測 定 時 間 (時間)	450	465	450	465	465	450	465	434	462	465	435	461		
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.041	0.042	0.031	0.023	0.017	0.020	0.028	0.027	0.023	0.026	0.030	0.032		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	4	10	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	37	63	5	0	6	0	0	0	0	0	0	0		
		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)	0.079	0.104	0.072	0.058	0.071	0.049	0.053	0.056	0.043	0.048	0.056	0.059		
		昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.052	0.055	0.042	0.031	0.024	0.028	0.039	0.039	0.033	0.036	0.041	0.044		

(カ) 光化学オキシダント(Ox)

市町名	測定局	項目	平成31年	令和元年									令和2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	10	25	31	29	31
		昼間測定時間	(時間)	448	463	448	463	462	448	439	150	364	465	431	461
		昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.047	0.049	0.035	0.022	0.018	0.024	0.033	0.039	0.029	0.032	0.038	0.039
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	(日)	12	12	1	0	1	0	0	0	0	0	0	6
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	(時間)	61	87	5	0	2	0	0	0	0	0	0	13
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	(日)	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.085	0.124	0.072	0.060	0.062	0.048	0.056	0.057	0.042	0.048	0.057	0.079
		昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.058	0.060	0.045	0.030	0.025	0.032	0.042	0.050	0.036	0.038	0.045	0.050
鹿屋市	鹿屋	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	464	465	449	465	445	465	465	433	461
		昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.049	0.052	0.040	0.026	0.020	0.027	0.034	0.031	0.028	0.030	0.036	0.039
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	(日)	17	15	8	1	1	0	1	1	0	0	0	3
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	(時間)	113	125	28	6	10	0	4	2	0	0	0	11
		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)	0.088	0.113	0.078	0.065	0.080	0.056	0.064	0.061	0.048	0.051	0.059	0.068
		昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.061	0.065	0.051	0.035	0.028	0.035	0.046	0.047	0.040	0.042	0.047	0.050
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	465	450	465	465	450	465	446	465	465	435	459
		昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.044	0.047	0.037	0.023	0.018	0.023	0.030	0.028	0.024	0.025	0.031	0.038
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	(日)	8	17	5	2	1	0	1	0	0	0	0	6
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	(時間)	55	122	21	8	7	0	1	0	0	0	0	18
		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)	0.078	0.096	0.079	0.066	0.069	0.058	0.066	0.059	0.045	0.048	0.057	0.078
		昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.057	0.064	0.051	0.033	0.028	0.033	0.044	0.044	0.037	0.038	0.045	0.050

(カ) 光化学オキシダント(Ox)

市町名	測定局	項目	平成31年	令和元年								令和2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	31	29	31
		昼間測定時間 (時間)	450	465	450	465	465	450	465	447	465	465	435	459
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.044	0.048	0.035	0.023	0.017	0.024	0.031	0.030	0.024	0.027	0.031	0.036
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	10	12	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	51	83	1	0	6	0	0	0	0	0	0	3
		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)	0.077	0.109	0.070	0.056	0.076	0.056	0.058	0.055	0.048	0.049	0.053	0.065
昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.056	0.061	0.047	0.033	0.025	0.033	0.043	0.043	0.035	0.038	0.042	0.047		
いちき串木野市	羽島	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	464	465	448	465	445	465	463	435	459
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.049	0.051	0.039	0.022	0.014	0.017	0.026	0.033	0.033	0.035	0.039	0.043
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	9	18	3	1	0	0	0	0	0	0	0	5
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	61	124	16	6	0	0	0	0	0	0	0	20
		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)	0.078	0.084	0.076	0.067	0.042	0.042	0.044	0.052	0.045	0.049	0.057	0.079
昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.058	0.062	0.049	0.030	0.020	0.023	0.033	0.039	0.040	0.041	0.045	0.052		
南さつま市	南さつま	昼間測定日数 (日)	30	31	19	31	31	30	31	30	31	31	29	29
		昼間測定時間 (時間)	450	465	261	465	465	450	465	445	465	465	435	416
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.051	0.052	0.034	0.026	0.020	0.025	0.035	0.034	0.029	0.033	0.040	0.043
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	21	19	2	2	1	2	2	3	0	0	4	10
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	125	143	9	9	11	3	12	11	0	0	7	39
		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)	0.095	0.105	0.073	0.074	0.093	0.063	0.066	0.064	0.049	0.058	0.062	0.076
昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.063	0.067	0.044	0.035	0.029	0.035	0.049	0.050	0.043	0.045	0.050	0.054		

(カ) 光化学オキシダント(Ox)

市 町 名	測 定 局	項 目	平成31年	令和元年										令和2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		
志布志市	志 布 志	昼 間 測 定 日 数 (日)	30	31	30	31	22	30	31	30	31	31	29	31		
		昼 間 測 定 時 間 (時間)	450	465	450	446	299	447	464	445	465	465	435	458		
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.047	0.052	0.036	0.022	0.021	0.022	0.029	0.029	0.026	0.029	0.035	0.039		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	12	16	7	1	2	0	0	0	0	0	0	4		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	76	137	15	1	17	0	0	0	0	0	0	16		
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数 (日)	0	1	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.082	0.127	0.065	0.061	0.101	0.056	0.057	0.057	0.044	0.050	0.058	0.065		
昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.059	0.067	0.048	0.031	0.032	0.032	0.040	0.043	0.037	0.039	0.045	0.050				
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	460	449	464	462	449	461	446	465	465	434	454		
		昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.048	0.050	0.036	0.024	0.017	0.024	0.031	0.030	0.028	0.030	0.036	0.038		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	13	15	6	0	1	0	1	0	0	0	0	3		
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	84	122	12	0	8	0	3	0	0	0	0	13		
		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)	0.079	0.116	0.074	0.058	0.074	0.057	0.061	0.058	0.045	0.050	0.058	0.065		
昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.059	0.065	0.048	0.031	0.025	0.034	0.043	0.044	0.038	0.041	0.046	0.049				

(キ) 非メタン炭化水素(NMHC)

市町名	測定局	項目	平成31年	令和元年								令和2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)	635	472	718	741	741	715	742	674	678	744	367	738
		月平均値(ppmC)	0.05	0.09	0.07	0.09	0.07	0.09	0.08	0.08	0.07	0.05	0.05	0.06
		午前6～9時における月平均値(ppmC)	0.06	0.09	0.08	0.09	0.08	0.10	0.09	0.07	0.06	0.04	0.05	0.05
		午前6～9時測定日数(日)	24	19	30	30	31	30	31	29	28	31	16	31
		午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC)	0.24	0.26	0.16	0.22	0.54	0.54	0.31	0.14	0.14	0.05	0.10	0.23
		午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC)	0.01	0.02	0.05	0.06	0.02	0.03	0.05	0.04	0.02	0.02	0.03	0.01
		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)	1	1	0	1	3	2	1	0	0	0	0	1
		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	2	2	0	0	0	0	0	0
鹿屋市	鹿屋	測定時間(時間)	713	734	714	714	737	707	738	710	738	737	690	733
		月平均値(ppmC)	0.10	0.06	0.09	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10	0.08	0.07	0.08
		午前6～9時における月平均値(ppmC)	0.12	0.07	0.10	0.08	0.07	0.09	0.09	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10
		午前6～9時測定日数(日)	30	31	30	30	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)	0.20	0.16	0.22	0.18	0.14	0.17	0.16	0.23	0.24	0.24	0.55	0.21
		午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC)	0.06	0.03	0.05	0.02	0.03	0.05	0.04	0.05	0.01	0.02	0.02	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)	0	0	1	0	0	0	0	3	2	2	1	1
		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
薩摩川内市	環境放射線監視センター	測定時間(時間)	712	738	715	739	736	714	737	714	739	740	687	737
		月平均値(ppmC)	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.07	0.08	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08
		午前6～9時における月平均値(ppmC)	0.08	0.07	0.08	0.08	0.06	0.07	0.08	0.15	0.11	0.10	0.10	0.08
		午前6～9時測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30
		午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC)	0.27	0.11	0.12	0.15	0.17	0.12	0.14	1.13	0.52	0.16	0.15	0.31
		午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC)	0.04	0.01	0.06	0.04	0.03	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06	0.04	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)	1	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	1
		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	1	1	0	0	0

(キ) 非メタン炭化水素(NMHC)

市 町 名	測 定 局	項 目	平成31年	令和元年								令和2年		
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
いちき串木野市	羽 島	測 定 時 間 (時間)	712	739	715	737	738	710	738	709	737	734	667	736
		月 平 均 値 (ppmC)	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.05	0.04	0.06
		午前6～9時における月平均値 (ppmC)	0.04	0.04	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.05	0.05	0.05
		午前6～9時測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	30	28	31
		午前6～9時における3時間平均値の最高値 (ppmC)	0.06	0.07	0.17	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.09	0.07	0.07	0.07
		午前6～9時における3時間平均値の最低値 (ppmC)	0.01	0.02	0.03	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.03	0.02	0.02
		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	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
志布志市	志 布 志	測 定 時 間 (時間)	713	732	712	735	737	710	736	712	738	738	690	732
		月 平 均 値 (ppmC)	0.08	0.03	0.07	0.03	0.03	0.05	0.05	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06
		午前6～9時における月平均値 (ppmC)	0.08	0.03	0.07	0.03	0.02	0.04	0.05	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06
		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)	0.16	0.10	0.12	0.10	0.07	0.07	0.14	0.14	0.11	0.15	0.10	0.11
		午前6～9時における3時間平均値の最低値 (ppmC)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.02	0.03	0.03	0.01
		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	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東串良町	東 串 良	測 定 時 間 (時間)	713	737	712	731	735	710	737	713	735	738	282	-
		月 平 均 値 (ppmC)	0.06	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.07	0.10	0.10	0.10	0.12	-
		午前6～9時における月平均値 (ppmC)	0.06	0.08	0.07	0.06	0.05	0.06	0.07	0.10	0.10	0.10	0.11	-
		午前6～9時測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	12	-
		午前6～9時における3時間平均値の最高値 (ppmC)	0.17	0.18	0.19	0.15	0.09	0.09	0.11	0.13	0.14	0.13	0.16	-
		午前6～9時における3時間平均値の最低値 (ppmC)	0.02	0.01	0.03	0.01	0.01	0.03	0.05	0.05	0.07	0.05	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)	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	-

(カ) メタン(CH₄)

市 町 名	測 定 局	項 目	平成31年	令和元年										令和2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)	635	472	718	741	741	715	742	674	678	744	367	738		
		月 平 均 値 (ppmC)	1.89	1.89	1.88	1.83	1.89	1.94	2.01	2.04	1.95	1.93	1.97	1.94		
		午前6～9時における月平均値 (ppmC)	1.89	1.90	1.88	1.83	1.89	1.95	2.01	2.04	1.95	1.93	1.97	1.95		
		午前6～9時測定日数 (日)	24	19	30	30	31	30	31	29	28	31	16	31		
		午前6～9時における3時間平均値の最高値 (ppmC)	1.96	1.94	1.93	1.96	2.13	2.06	2.06	2.12	2.11	2.00	2.02	2.01		
		午前6～9時における3時間平均値の最低値 (ppmC)	1.80	1.85	1.77	1.76	1.75	1.83	1.93	1.93	1.87	1.87	1.93	1.88		
鹿屋市	鹿 屋	測 定 時 間 (時間)	713	734	714	714	737	707	738	710	738	737	690	733		
		月 平 均 値 (ppmC)	2.03	2.04	2.00	1.97	1.94	1.98	2.06	2.14	2.10	2.11	2.05	2.07		
		午前6～9時における月平均値 (ppmC)	2.15	2.13	2.07	2.05	2.04	2.08	2.16	2.34	2.20	2.20	2.13	2.16		
		午前6～9時測定日数 (日)	30	31	30	30	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)	2.49	2.55	2.38	2.49	2.77	2.42	2.59	2.95	2.47	2.54	2.58	2.88		
		午前6～9時における3時間平均値の最低値 (ppmC)	1.90	1.89	1.80	1.79	1.80	1.87	1.85	1.95	1.93	1.94	1.87	1.87		
薩摩川内市	環 境 放 射 線 監 視 セ ン タ ー	測 定 時 間 (時間)	712	738	715	739	736	714	737	714	739	740	687	737		
		月 平 均 値 (ppmC)	1.93	1.95	1.94	1.92	1.89	1.91	1.95	2.01	2.01	2.00	2.01	1.99		
		午前6～9時における月平均値 (ppmC)	1.96	1.98	1.96	1.96	1.91	1.94	1.98	2.06	2.04	2.03	2.04	2.01		
		午前6～9時測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30		
		午前6～9時における3時間平均値の最高値 (ppmC)	2.06	2.08	2.05	2.13	2.14	2.11	2.07	2.19	2.16	2.14	2.17	2.14		
		午前6～9時における3時間平均値の最低値 (ppmC)	1.84	1.89	1.80	1.81	1.80	1.82	1.84	1.90	1.95	1.92	1.87	1.90		
いちき串木野市	羽 島	測 定 時 間 (時間)	712	739	715	737	738	710	738	709	737	734	667	736		
		月 平 均 値 (ppmC)	1.94	1.95	1.93	1.89	1.88	1.90	1.94	1.97	1.98	1.98	1.99	1.97		
		午前6～9時における月平均値 (ppmC)	1.95	1.95	1.93	1.90	1.88	1.90	1.94	1.97	1.98	1.98	1.99	1.98		
		午前6～9時測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	30	28	31		
		午前6～9時における3時間平均値の最高値 (ppmC)	2.02	2.06	2.01	2.03	2.17	2.02	2.02	2.05	2.05	2.04	2.07	2.12		
		午前6～9時における3時間平均値の最低値 (ppmC)	1.87	1.88	1.79	1.80	1.78	1.82	1.85	1.90	1.92	1.92	1.92	1.91		
志布志市	志 布 志	測 定 時 間 (時間)	713	720	712	735	737	710	736	712	738	738	690	732		
		月 平 均 値 (ppmC)	1.98	1.98	1.93	1.90	1.89	1.92	1.98	2.03	2.04	2.03	2.01	2.00		
		午前6～9時における月平均値 (ppmC)	2.01	2.02	1.96	1.92	1.91	1.95	2.03	2.10	2.09	2.06	2.04	2.04		
		午前6～9時測定日数 (日)	30	30	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)	2.13	2.24	2.13	2.09	2.28	2.13	2.17	2.22	2.21	2.18	2.17	2.19		
		午前6～9時における3時間平均値の最低値 (ppmC)	1.88	1.90	1.76	1.80	1.80	1.82	1.87	1.93	1.95	1.93	1.92	1.94		
東串良町	東 串 良	測 定 時 間 (時間)	713	737	712	731	735	710	737	713	735	738	282	-		
		月 平 均 値 (ppmC)	2.03	2.06	2.10	2.07	1.92	1.95	2.02	2.17	2.11	2.10	2.11	-		
		午前6～9時における月平均値 (ppmC)	2.13	2.15	2.23	2.10	2.00	2.03	2.14	2.38	2.22	2.22	2.28	-		
		午前6～9時測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	12	-		
		午前6～9時における3時間平均値の最高値 (ppmC)	2.52	2.65	2.92	3.04	2.35	2.39	2.88	2.98	2.74	2.63	2.67	-		
		午前6～9時における3時間平均値の最低値 (ppmC)	1.93	1.89	1.85	1.84	1.79	1.83	1.88	1.90	1.95	1.95	2.01	-		

(ケ) 全炭化水素(T-HC)

市町名	測定局	項目	平成31年	令和元年										令和2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)	635	472	718	741	741	715	742	674	678	744	367	738		
		月平均値(ppmC)	1.94	1.98	1.95	1.92	1.96	2.03	2.08	2.12	2.02	1.98	2.03	2.00		
		午前6～9時における月平均値(ppmC)	1.95	1.99	1.96	1.93	1.97	2.05	2.10	2.11	2.01	1.97	2.02	2.00		
		午前6～9時測定日数(日)	24	19	30	30	31	30	31	29	28	31	16	31		
		午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC)	2.11	2.13	2.04	2.05	2.41	2.52	2.33	2.20	2.18	2.05	2.09	2.13		
		午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC)	1.85	1.91	1.84	1.83	1.81	1.86	1.99	2.02	1.94	1.92	1.98	1.93		
鹿屋市	鹿屋	測定時間(時間)	713	734	714	714	737	707	738	710	738	737	690	733		
		月平均値(ppmC)	2.13	2.10	2.09	2.04	2.01	2.06	2.14	2.23	2.20	2.19	2.12	2.15		
		午前6～9時における月平均値(ppmC)	2.27	2.21	2.17	2.13	2.12	2.17	2.25	2.47	2.32	2.31	2.23	2.26		
		午前6～9時測定日数(日)	30	31	30	30	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)	2.64	2.71	2.51	2.59	2.90	2.54	2.75	3.10	2.60	2.67	3.13	3.09		
		午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC)	1.96	1.93	1.85	1.81	1.85	1.92	1.90	2.00	1.99	1.97	1.90	1.93		
薩摩川内市	環境放射線監視センター	測定時間(時間)	712	738	715	739	736	714	737	714	739	740	687	737		
		月平均値(ppmC)	2.00	2.03	2.02	2.00	1.95	1.99	2.04	2.12	2.11	2.10	2.10	2.06		
		午前6～9時における月平均値(ppmC)	2.04	2.06	2.04	2.04	1.97	2.01	2.06	2.21	2.15	2.13	2.13	2.09		
		午前6～9時測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30		
		午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC)	2.13	2.18	2.15	2.22	2.21	2.18	2.19	3.15	2.52	2.24	2.30	2.35		
		午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC)	1.95	1.90	1.86	1.85	1.84	1.88	1.89	1.95	2.00	1.98	1.93	1.95		
いちき串木野市	羽島	測定時間(時間)	712	739	715	737	738	710	738	709	737	734	667	736		
		月平均値(ppmC)	1.98	1.98	1.98	1.93	1.92	1.93	1.97	2.01	2.01	2.02	2.04	2.03		
		午前6～9時における月平均値(ppmC)	1.99	1.98	1.98	1.93	1.91	1.93	1.97	2.01	2.01	2.03	2.04	2.02		
		午前6～9時測定日数(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	30	28	31		
		午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC)	2.08	2.09	2.12	2.05	2.22	2.05	2.04	2.11	2.09	2.10	2.13	2.19		
		午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC)	1.92	1.90	1.82	1.82	1.79	1.83	1.89	1.94	1.94	1.96	1.95	1.95		
志布志市	志布志	測定時間(時間)	713	720	712	735	737	710	736	712	738	738	690	732		
		月平均値(ppmC)	2.06	2.02	2.01	1.94	1.92	1.97	2.03	2.09	2.11	2.09	2.07	2.07		
		午前6～9時における月平均値(ppmC)	2.09	2.05	2.03	1.95	1.93	1.99	2.08	2.18	2.16	2.13	2.10	2.10		
		午前6～9時測定日数(日)	30	30	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)	2.20	2.31	2.21	2.12	2.32	2.18	2.27	2.36	2.30	2.30	2.26	2.29		
		午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC)	1.97	1.92	1.82	1.81	1.81	1.84	1.90	1.96	1.99	1.97	1.96	1.98		
東串良町	東串良	測定時間(時間)	713	737	712	731	735	710	737	713	735	738	282	-		
		月平均値(ppmC)	2.08	2.13	2.16	2.13	1.98	2.01	2.10	2.26	2.20	2.20	2.23	-		
		午前6～9時における月平均値(ppmC)	2.19	2.23	2.30	2.16	2.05	2.09	2.22	2.48	2.32	2.32	2.40	-		
		午前6～9時測定日数(日)	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	12	-		
		午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC)	2.57	2.76	2.99	3.10	2.40	2.46	2.98	3.11	2.86	2.74	2.79	-		
		午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC)	1.96	1.93	1.90	1.87	1.83	1.86	1.93	2.00	2.04	2.04	2.11	-		

(2) 微小粒子状物質 (PM2.5)

市名	測定局	項目	平成31年	令和元年								令和2年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
鹿児島市	鹿児島市役所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	29	31	28	31	31	27	31
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	14.8	16.3	17.0	13.1	11.4	12.4	15.8	16.7	14.3	13.7	15.7	13.1
		1日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	31.3	31.4	28.6	39.8	30.8	22.6	24.8	28.1	32.3	39.5	45.9	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	1	0	0	0	0	0	1	1	0
	谷山支所	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	29	30	31	29	31	29	28	29
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	15.5	16.7	15.1	10.1	9.0	9.8	14.3	16.9	15.6	13.8	17.3	14.8
		1日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	32.8	31.3	27.4	30.5	22.3	17.2	22.3	26.6	28.7	26.1	48.0	24.4
		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	0	1	0
	喜入	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	29	30
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10.8	12.1	12.4	8.7	7.0	7.5	10.4	12.6	10.6	9.8	12.0	10.4
		1日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	22.5	25.1	22.5	30.1	20.0	14.5	14.1	20.5	20.0	24.2	34.6	17.9
		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	0	0	0
鹿屋市	鹿屋	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	29	31
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	14.0	15.7	14.9	11.1	8.6	8.8	12.5	18.0	17.2	15.6	17.3	13.3
		1日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	28.8	31.1	31.8	34.6	30.3	19.0	26.2	31.5	29.5	35.7	42.3	22.8
		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	0	0	0	1	1	0
出水市	出水	有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	31	30	31	30	29	31
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	13.1	13.9	13.2	10.9	8.7	9.1	14.2	16.0	12.6	11.2	13.8	11.4
		1日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	26.1	26.6	28.6	29.5	23.0	19.2	28.8	32.5	24.8	29.5	43.6	19.9
		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	0	1	0
霧島市	霧島	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	29	31
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	12.3	13.7	13.3	10.2	8.0	8.2	12.1	14.9	13.1	12.8	14.3	11.5
		1日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	23.6	24.6	24.8	34.0	22.4	17.4	18.5	22.9	25.5	32.8	35.5	19.2
		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	0	1	0
いちき串木野市	羽島	有効測定日数 (日)	30	31	28	31	31	30	31	30	31	30	29	31
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	14.2	15.0	14.4	11.3	10.1	10.9	13.7	14.5	12.6	11.7	15.0	12.2
		1日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	35.0	32.6	31.0	29.6	26.4	23.0	24.9	26.9	20.1	32.2	43.6	20.4
		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	0	1	0
南さつま市	南さつま	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	29	31
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	13.7	14.9	12.8	11.8	8.8	9.2	13.3	15.1	13.2	11.1	14.7	11.8
		1日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	33.2	32.3	27.3	37.4	23.8	17.2	25.6	26.5	26.4	29.4	45.2	19.8
		1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0

イ 自動車排出ガス測定局

(ア) 二酸化硫黄(SO₂)

市 名	測定局	項 目	平成31年	令和元年								令和2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	29	31
		測定時間 (時間)	719	742	718	739	742	709	743	717	738	743	694	743
		月平均値 (ppm)	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	1	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)	0.042	0.051	0.060	0.019	0.040	0.073	0.063	0.106	0.078	0.048	0.008	0.029
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.014	0.010	0.004	0.011	0.020	0.015	0.007	0.017	0.008	0.003	0.009
薩摩川内市	薩摩川内	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	29	30
		測定時間 (時間)	717	739	717	740	742	717	735	716	741	741	693	734
		月平均値 (ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		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)	0.028	0.026	0.027	0.020	0.020	0.034	0.052	0.048	0.039	0.015	0.012	0.029
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.004	0.005	0.006	0.003	0.002	0.004	0.007	0.010	0.006	0.003	0.003	0.005

(イ) 浮遊粒子状物質 (SPM)

市 名	測定局	項 目	平成31年	令和元年								令和2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	29	31
		測定時間 (時間)	720	744	719	744	744	712	744	719	743	744	695	744
		月平均値 (mg/m ³)	0.022	0.026	0.029	0.027	0.026	0.022	0.021	0.019	0.016	0.016	0.018	0.015
		1時間値が0.20mg/m ³ 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 ³ 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 ³)	0.064	0.076	0.090	0.095	0.064	0.112	0.175	0.051	0.047	0.063	0.056	0.040
		1日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.035	0.039	0.043	0.052	0.042	0.037	0.050	0.030	0.033	0.039	0.045	0.026
薩摩川内市	薩摩川内	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	29	30
		測定時間 (時間)	718	738	719	742	742	718	737	718	742	742	695	736
		月平均値 (mg/m ³)	0.015	0.017	0.018	0.018	0.018	0.017	0.018	0.018	0.017	0.015	0.016	0.013
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
		1日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.043	0.042	0.050	0.087	0.069	0.078	0.047	0.051	0.332	0.063	0.055	0.037
		1日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.026	0.031	0.036	0.041	0.038	0.033	0.028	0.031	0.049	0.032	0.039	0.021

(ウ) 一酸化窒素(NO)

市名	測定局	項目	平成31年	令和元年								令和2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	718	738	742	715	743	716	739	742	694	743
		月平均値 (ppm)	0.006	0.004	0.006	0.010	0.009	0.005	0.005	0.006	0.010	0.010	0.008	0.006
		1時間値の最高値 (ppm)	0.074	0.052	0.057	0.066	0.081	0.044	0.049	0.071	0.138	0.137	0.115	0.071
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.014	0.010	0.015	0.020	0.028	0.011	0.011	0.019	0.039	0.051	0.034	0.013
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)	716	739	717	741	741	717	736	715	740	741	693	735
		月平均値 (ppm)	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.008	0.009	0.008	0.007	0.005
		1時間値の最高値 (ppm)	0.035	0.020	0.023	0.037	0.040	0.035	0.035	0.052	0.070	0.064	0.075	0.033
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.007	0.006	0.006	0.011	0.010	0.009	0.009	0.013	0.014	0.012	0.012	0.008

(エ) 二酸化窒素(NO₂)

市名	測定局	項目	平成31年	令和元年								令和2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	718	738	742	715	743	716	739	742	694	743
		月平均値 (ppm)	0.013	0.012	0.010	0.010	0.007	0.007	0.010	0.013	0.014	0.014	0.014	0.012
		1時間値の最高値 (ppm)	0.041	0.044	0.034	0.045	0.037	0.025	0.033	0.042	0.049	0.057	0.055	0.046
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.022	0.019	0.016	0.017	0.014	0.011	0.016	0.019	0.024	0.033	0.028	0.018
		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)	716	739	717	741	741	717	736	715	740	741	693	735
		月平均値 (ppm)	0.008	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.007	0.009	0.009	0.009	0.009	0.007
		1時間値の最高値 (ppm)	0.028	0.031	0.019	0.026	0.020	0.016	0.021	0.047	0.029	0.036	0.034	0.021
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.011	0.011	0.008	0.013	0.007	0.008	0.011	0.014	0.013	0.014	0.012	0.009
		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+NO₂)

市名	測定局	項目	平成31年	令和元年										令和2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	718	738	742	715	743	716	739	742	694	743		
		月平均値 (ppm)	0.019	0.016	0.017	0.020	0.016	0.012	0.016	0.019	0.024	0.024	0.022	0.018		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.108	0.079	0.078	0.088	0.110	0.057	0.076	0.105	0.172	0.178	0.170	0.117		
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.035	0.026	0.025	0.037	0.039	0.021	0.026	0.037	0.062	0.084	0.063	0.031		
		月平均値(NO ₂ /(NO+NO ₂)) (%)	68.2	72.3	62.4	50.1	45.0	59.0	66.0	66.6	58.8	58.6	63.3	66.4		
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)	716	739	717	741	741	717	736	715	740	741	693	735		
		月平均値 (ppm)	0.012	0.010	0.009	0.010	0.009	0.009	0.013	0.017	0.018	0.017	0.015	0.012		
		1時間値の最高値 (ppm)	0.048	0.051	0.041	0.054	0.051	0.044	0.049	0.088	0.096	0.100	0.096	0.048		
		1日平均値の最高値 (ppm)	0.017	0.018	0.015	0.018	0.015	0.014	0.018	0.026	0.026	0.027	0.023	0.017		
		月平均値(NO ₂ /(NO+NO ₂)) (%)	64.1	65.3	60.3	51.8	46.4	48.5	57.6	55.3	51.7	53.7	55.3	58.9		

(カ) 非メタン炭化水素(NMHC)

市名	測定局	項目		平成31年	令和元年							令和2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)	718	742	687	740	739	704	736	713	735	738	692	715
		月平均値	(ppmC)	0.07	0.05	0.04	0.04	0.03	0.06	0.08	0.09	0.11	0.10	0.09	0.07
		午前6～9時における月平均値	(ppmC)	0.10	0.06	0.05	0.05	0.04	0.06	0.10	0.12	0.13	0.13	0.13	0.10
		午前6～9時測定日数	(日)	30	31	28	30	31	30	31	30	31	30	29	30
		午前6～9時における3時間平均値の最高値	(ppmC)	0.19	0.13	0.09	0.14	0.13	0.15	0.24	0.29	0.29	0.30	0.27	0.23
		午前6～9時における3時間平均値の最低値	(ppmC)	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	0.04	0.03	0.02	0.03	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)	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	3	1
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	薩摩川内	測定時間	(時間)	708	577	713	733	737	712	614	711	736	735	689	730
		月平均値	(ppmC)	0.11	0.11	0.14	0.11	0.14	0.13	0.15	0.20	0.16	0.16	0.14	0.10
		午前6～9時における月平均値	(ppmC)	0.13	0.13	0.14	0.11	0.13	0.16	0.17	0.24	0.21	0.18	0.22	0.12
		午前6～9時測定日数	(日)	30	24	30	31	31	30	26	30	31	31	29	30
		午前6～9時における3時間平均値の最高値	(ppmC)	0.24	0.39	0.25	0.30	0.39	0.52	0.38	0.95	0.98	0.42	1.41	0.21
		午前6～9時における3時間平均値の最低値	(ppmC)	0.03	0.02	0.07	0.03	0.02	0.06	0.08	0.09	0.03	0.05	0.05	0.05
		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	2	1	1	3	2	6	16	12	7	7	2
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	1	0	0	1	1	1	2	3	1	3	0		

(キ) メタン(CH₄)

市名	測定局	項目		平成31年	令和元年							令和2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)	718	742	687	740	739	704	736	713	735	738	692	715
		月平均値	(ppmC)	1.95	1.94	1.92	1.86	1.86	1.89	1.93	1.96	1.98	1.98	1.98	1.96
		午前6～9時における月平均値	(ppmC)	1.97	1.95	1.92	1.88	1.86	1.91	1.94	1.99	2.00	2.00	2.00	1.98
		午前6～9時測定日数	(日)	30	31	28	30	31	30	31	30	31	30	29	30
		午前6～9時における3時間平均値の最高値	(ppmC)	2.04	2.01	1.98	2.01	2.07	2.06	2.03	2.07	2.06	2.08	2.11	2.06
		午前6～9時における3時間平均値の最低値	(ppmC)	1.89	1.88	1.78	1.79	1.79	1.81	1.80	1.89	1.93	1.92	1.88	1.91
薩摩川内市	薩摩川内	測定時間	(時間)	708	577	713	733	737	712	614	711	736	735	689	730
		月平均値	(ppmC)	1.98	1.97	1.96	1.91	1.91	1.92	1.95	1.97	2.04	2.02	2.02	2.00
		午前6～9時における月平均値	(ppmC)	2.01	2.02	1.98	1.96	1.93	1.96	1.98	2.02	2.08	2.06	2.06	2.03
		午前6～9時測定日数	(日)	30	24	30	31	31	30	26	30	31	31	29	30
		午前6～9時における3時間平均値の最高値	(ppmC)	2.13	2.12	2.08	2.09	2.19	2.12	2.09	2.14	2.19	2.14	2.21	2.11
		午前6～9時における3時間平均値の最低値	(ppmC)	1.90	1.92	1.82	1.82	1.83	1.82	1.87	1.88	1.96	1.92	1.90	1.95

(カ) 全炭化水素(T-HC)

市名	測定局	項目		平成31年	令和元年								令和2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)	718	742	687	740	739	704	736	713	735	738	692	715
		月平均値	(ppmC)	2.02	1.99	1.96	1.90	1.89	1.95	2.00	2.05	2.09	2.08	2.07	2.04
		午前6～9時における月平均値	(ppmC)	2.06	2.01	1.98	1.94	1.91	1.97	2.05	2.11	2.13	2.13	2.12	2.08
		午前6～9時測定日数	(日)	30	31	28	30	31	30	31	30	31	30	29	30
		午前6～9時における3時間平均値の最高値	(ppmC)	2.22	2.13	2.07	2.08	2.12	2.20	2.20	2.35	2.29	2.31	2.30	2.26
		午前6～9時における3時間平均値の最低値	(ppmC)	1.95	1.93	1.79	1.82	1.80	1.84	1.90	1.94	1.96	1.94	1.96	1.97
薩摩川内市	薩摩川内	測定時間	(時間)	708	577	713	733	737	712	614	711	736	735	689	730
		月平均値	(ppmC)	2.09	2.08	2.09	2.02	2.05	2.05	2.09	2.18	2.20	2.18	2.16	2.10
		午前6～9時における月平均値	(ppmC)	2.14	2.15	2.12	2.07	2.06	2.12	2.15	2.26	2.29	2.23	2.27	2.15
		午前6～9時測定日数	(日)	30	24	30	31	31	30	26	30	31	31	29	30
		午前6～9時における3時間平均値の最高値	(ppmC)	2.31	2.51	2.29	2.30	2.50	2.39	2.40	3.08	3.10	2.48	3.51	2.29
		午前6～9時における3時間平均値の最低値	(ppmC)	1.97	1.94	1.89	1.90	1.85	1.93	2.01	2.01	2.00	1.97	1.99	2.03

(ケ) 一酸化炭素(CO)

市名	測定局	項目		平成31年	令和元年								令和2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	30	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31
		測定時間	(時間)	718	734	718	740	743	717	743	718	742	742	695	742
		月平均値	(ppm)	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	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)	0.7	1.3	1.1	0.5	0.6	0.5	0.5	0.7	1.7	2.3	0.9	0.7
		1日平均値の最高値	(ppm)	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4	0.5	0.7	0.5	0.3
薩摩川内市	薩摩川内	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	-	4	29	31
		測定時間	(時間)	716	740	716	739	741	716	739	714	-	106	692	739
		月平均値	(ppm)	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	-	0.3	0.3	0.3
		8時間値が20ppmを超えた回数	(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0
		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
		1時間値の最高値	(ppm)	0.4	3.2	0.2	0.9	1.4	1.2	0.5	2.2	-	0.7	1.0	0.7
		1日平均値の最高値	(ppm)	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.4	-	0.3	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		

(2) 微小粒子状物質(PM2.5)

市名	測定局	項目	平成31年	令和元年									令和2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	28	31	29	31	31	29	30	
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	13.9	15.4	15.0	11.4	9.7	9.9	14.6	15.8	14.1	13.4	15.7	12.2	
		1日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	31.5	32.1	27.2	38.5	28.4	19.1	23.9	26.2	30.2	37.5	47.8	21.5	
		1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	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	30	29	31	
		月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	13.3	15.1	13.1	9.7	8.2	9.4	13.3	14.7	13.9	11.9	14.7	11.9	
		1日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24.0	44.3	27.7	29.0	23.0	20.4	22.4	25.3	28.9	28.7	37.3	19.1	
		1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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
出水市 (北薩地域振興局出水庁舎)	H31. 4. 26 ～R元. 5. 27	○	○	○	○	○	○	○	○
南さつま市 (南さつま市役所)	R元. 7. 19 ～ 8. 18	○	○	○	○	○	○	○	○
始良市 (国道10号沿道)	R元. 9. 11 ～10. 10	○	○	○	○	○	○	○	○
	R 2. 2. 15 ～ 3. 15	○	○	○	○	○	○	○	○
薩摩川内市 (環境放射線監視センター)	R元. 11. 9 ～12. 8	○	○	○	○	○	○	○	—

(2) 調査結果

ア 二酸化硫黄 (SO₂)

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
出水市 (北薩地域振興局出水庁舎)	H31. 4. 26 ～R元. 5. 27	765	32	0.001	0.070	0.000	0.007	0.000
南さつま市 (南さつま市役所)	R元. 7. 19 ～ 8. 18	739	31	0.001	0.024	0.000	0.004	0.000
始良市 (国道10号沿道)	R元. 9. 11 ～10. 10	718	30	0.001	0.068	0.000	0.007	0.000
	R 2. 2. 15 ～ 3. 15	718	30	0.001	0.013	0.000	0.004	0.000
薩摩川内市 (環境放射線監視センター)	R元. 11. 9 ～12. 8	715	30	0.001	0.055	0.000	0.011	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 ³)			1日平均値(mg/m ³)	
				平均値	最高値	最低値	最高値	最低値
出水市 (北薩地域振興局出水庁舎)	H31. 4. 26 ～R元. 5. 27	765	32	0.014	0.045	0.000	0.026	0.004
南さつま市 (南さつま市役所)	R元. 7. 19 ～ 8. 18	738	31	0.013	0.043	0.000	0.029	0.007
始良市 (国道10号沿道)	R元. 9. 11 ～10. 10	718	30	0.014	0.047	0.000	0.021	0.008
	R 2. 2. 15 ～ 3. 15	718	30	0.011	0.032	0.000	0.017	0.005
薩摩川内市 (環境放射線監視センター)	R元. 11. 9 ～12. 8	715	30	0.012	0.036	0.000	0.021	0.005

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
出水市 (北薩地域振興局出水庁舎)	H31. 4. 26 ～R元. 5. 27	765	32	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000
南さつま市 (南さつま市役所)	R元. 7. 19 ～ 8. 18	629	26	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000
始良市 (国道10号沿道)	R元. 9. 11 ～10. 10	720	30	0.001	0.019	0.000	0.004	0.000
	R 2. 2. 15 ～ 3. 15	717	30	0.004	0.060	0.000	0.011	0.001
薩摩川内市 (環境放射線監視センター)	R元. 11. 9 ～12. 8	712	30	0.001	0.025	0.000	0.004	0.000

エ 二酸化窒素 (NO₂)

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
出水市 (北薩地域振興局出水庁舎)	H31. 4. 26 ～R元. 5. 27	765	32	0.002	0.009	0.000	0.003	0.001
南さつま市 (南さつま市役所)	R元. 7. 19 ～ 8. 18	629	26	0.001	0.003	0.000	0.001	0.000
始良市 (国道10号沿道)	R元. 9. 11 ～10. 10	720	30	0.003	0.012	0.000	0.006	0.001
	R 2. 2. 15 ～ 3. 15	717	30	0.009	0.025	0.001	0.016	0.005
薩摩川内市 (環境放射線監視センター)	R元. 11. 9 ～12. 8	712	30	0.004	0.013	0.001	0.006	0.002

オ 窒素酸化物 (NO+NO₂)

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
出水市 (北薩地域振興局出水庁舎)	H31. 4. 26 ～R元. 5. 27	765	32	0.002	0.010	0.000	0.003	0.001
南さつま市 (南さつま市役所)	R元. 7. 19 ～ 8. 18	629	26	0.001	0.005	0.000	0.002	0.000
始良市 (国道10号沿道)	R元. 9. 11 ～10. 10	720	30	0.004	0.024	0.000	0.007	0.001
	R 2. 2. 15 ～ 3. 15	717	30	0.013	0.077	0.001	0.022	0.006
薩摩川内市 (環境放射線監視センター)	R元. 11. 9 ～12. 8	712	30	0.005	0.035	0.001	0.010	0.002

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		
出水市 (北薩地域振興局出水庁舎)	H31. 4. 26 ~R元. 5. 27	478	32	0.046	0.086	0.008	766	0.042
南さつま市 (南さつま市役所)	R元. 7. 19 ~ 8. 18	460	31	0.014	0.082	0.001	739	0.012
始良市 (国道10号沿道)	R元. 9. 11 ~10. 10	448	30	0.024	0.051	0.001	718	0.022
	R 2. 2. 15 ~ 3. 15	448	30	0.029	0.052	0.000	718	0.026
薩摩川内市 (環境放射線監視センター)	R元. 11. 9 ~12. 8	445	30	0.028	0.059	0.002	715	0.024

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
出水市 (北薩地域振興局出水庁舎)	H31. 4. 26 ~R元. 5. 27	762	32	0.06	0.12	0.00	0.08	0.01
南さつま市 (南さつま市役所)	R元. 7. 19 ~ 8. 18	739	31	0.03	0.29	0.00	0.14	0.00
始良市 (国道10号沿道)	R元. 9. 11 ~10. 10	718	30	0.07	0.39	0.00	0.10	0.01
	R 2. 2. 15 ~ 3. 15	621	26	0.13	0.34	0.04	0.18	0.07
薩摩川内市 (環境放射線監視センター)	R元. 11. 9 ~12. 8	716	30	0.09	0.26	0.01	0.10	0.01

ク メタン (CH₄)

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
出水市 (北薩地域振興局出水庁舎)	H31. 4. 26 ~R元. 5. 27	762	32	1.99	2.07	1.91	2.04	1.91
南さつま市 (南さつま市役所)	R元. 7. 19 ~ 8. 18	739	31	1.94	2.29	1.82	2.18	1.83
始良市 (国道10号沿道)	R元. 9. 11 ~10. 10	718	30	1.96	2.03	1.85	2.00	1.86
	R 2. 2. 15 ~ 3. 15	621	26	1.96	2.08	1.81	2.05	1.79
薩摩川内市 (環境放射線監視センター)	R元. 11. 9 ~12. 8	716	30	2.00	2.10	1.90	2.04	1.90

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
出水市 (北薩地域振興局出水庁舎)	H31. 4. 26 ～R元. 5. 27	766	32	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0
南さつま市 (南さつま市役所)	R元. 7. 19 ～ 8. 18	740	31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
始良市 (国道10号沿道)	R元. 9. 11 ～10. 10	718	30	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	R 2. 2. 15 ～ 3. 15	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
薩摩川内市 (県境放射線監視センター)	R元. 11. 9 ～12. 8	—	—	—	—	—	—	—

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(令和元年度)

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
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(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 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	容器採取法	GC/MS法	1回/3月 (鹿児島市役所1回/2月)
その他 ホルムアルデヒド アセトアルデヒド	固相捕集-溶媒抽出法	HPLC法	
酸化エチレン	固相捕集-溶媒抽出法	GC/MS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 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	フィルタ捕集-圧力容器法	ICP/MS法	
	金アマルガム捕集法	原子吸光法	

(2) 調査結果

令和元年度は、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又はそれ以下であった。

令和元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

物質名	調査地点	地域区分	単位	1年 平均値	濃度範囲	全国1年平均値 (平成30年度)
ベンゼン (環境基準：1年平均3以下)	鹿児島市役所	全国標準監視	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.76	0.28 ~ 1.7	0.90 (全体)
	薩摩川内局	全国標準監視	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.57	0.19 ~ 0.96	
	鹿屋市札元	全国標準監視	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.42	0.16 ~ 0.68	
	霧島局	全国標準監視	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.38	0.12 ~ 0.64	
トリクロロエチレン (環境基準：1年平均130以下)	鹿児島市役所	全国標準監視	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0.0029	<0.0029 ~ <0.0070	0.46 (全体)
	薩摩川内局	全国標準監視	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0.0040	<0.004 ~ <0.008	
	鹿屋市札元	全国標準監視	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0.0030	<0.004 ~ <0.008	
	霧島局	全国標準監視	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0.0030	<0.004 ~ <0.007	
テトラクロロエチレン (環境基準：1年平均200以下)	鹿児島市役所	全国標準監視	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.028	<0.0012 ~ 0.077	0.11 (全体)
	薩摩川内局	全国標準監視	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.006	<0.004 ~ 0.019	
	鹿屋市札元	全国標準監視	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0.0050	<0.004 ~ 0.014	
	霧島局	全国標準監視	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.0060	<0.004 ~ 0.017	
ジクロロメタン (環境基準：1年平均150以下)	鹿児島市役所	全国標準監視	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.46	0.17 ~ 0.66	1.6 (全体)
	薩摩川内局	全国標準監視	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.47	0.19 ~ 0.80	
	鹿屋市札元	全国標準監視	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.38	0.14 ~ 0.53	
	霧島局	全国標準監視	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.44	0.19 ~ 0.68	

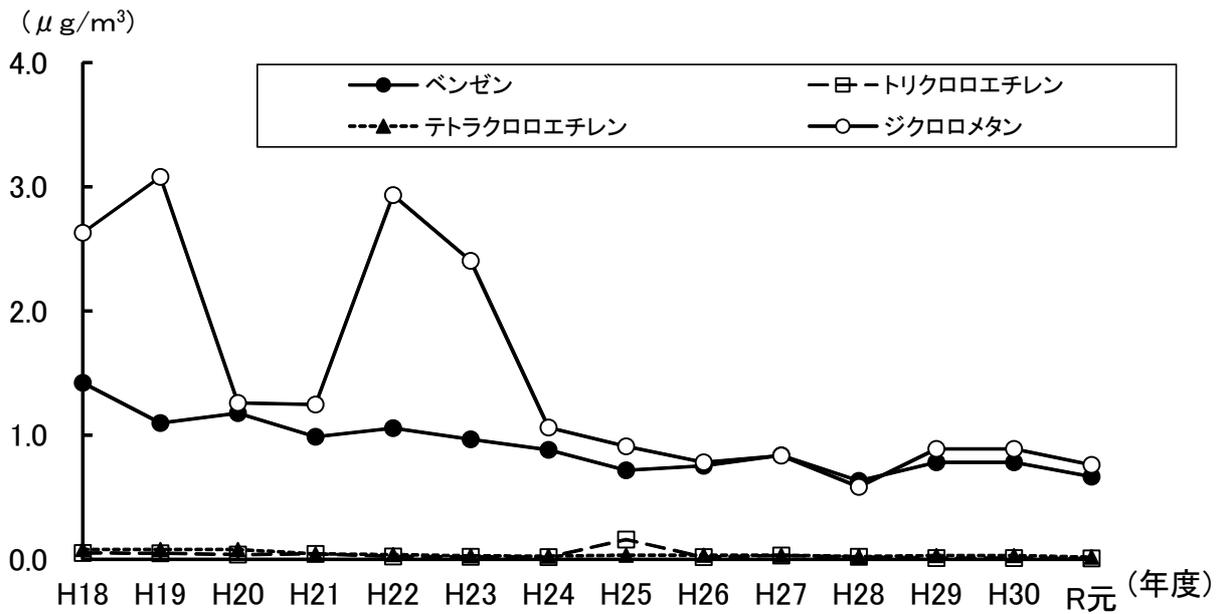


図 環境基準設定物質の年平均値の推移 (県内全地点平均値)

指針値設定物質の調査結果

物質名	調査地点	地域区分	単位	1年 平均値	濃度範囲			全国1年平均値 (平成30年度)
アクリロニトリル (指針値：1年平均2以下)	鹿児島市役所	全国標準監視	μg/m ³	<0.00070	<0.0006	～	<0.0019	0.066 (全体)
	薩摩川内局	全国標準監視	μg/m ³	<0.00060	<0.0009	～	<0.0018	
	鹿屋市札元	全国標準監視	μg/m ³	<0.00060	<0.0009	～	<0.0017	
	霧島局	全国標準監視	μg/m ³	<0.00060	<0.0009	～	<0.0017	
塩化ビニルモノマー (指針値：1年平均10以下)	鹿児島市役所	全国標準監視	μg/m ³	<0.0028	<0.0003	～	0.010	0.042 (全体)
	薩摩川内局	全国標準監視	μg/m ³	<0.0026	<0.0003	～	0.0071	
	鹿屋市札元	全国標準監視	μg/m ³	<0.0021	<0.0003	～	0.0050	
	霧島局	全国標準監視	μg/m ³	<0.0018	<0.0003	～	<0.0037	
クロロホルム (指針値：1年平均18以下)	鹿児島市役所	全国標準監視	μg/m ³	0.15	0.075	～	0.28	0.25 (全体)
	薩摩川内局	全国標準監視	μg/m ³	0.13	0.058	～	0.19	
	鹿屋市札元	全国標準監視	μg/m ³	0.11	0.064	～	0.15	
	霧島局	全国標準監視	μg/m ³	0.11	0.051	～	0.15	
1,2-ジクロロエタン (指針値：1年平均1.6以下)	鹿児島市役所	全国標準監視	μg/m ³	0.10	0.010	～	0.17	0.19 (全体)
	薩摩川内局	全国標準監視	μg/m ³	0.064	0.0048	～	0.092	
	鹿屋市札元	全国標準監視	μg/m ³	0.060	0.0063	～	0.089	
	霧島局	全国標準監視	μg/m ³	0.062	0.0048	～	0.091	
水銀及びその化合物 (指針値：1年平均40以下)	鹿児島市役所	全国標準監視	ngHg/m ³	1.7	1.1	～	2.9	1.9 (全体)
	薩摩川内局	全国標準監視	ngHg/m ³	1.5	1.3	～	1.7	
	鹿屋市札元	全国標準監視	ngHg/m ³	1.4	1.2	～	1.6	
	霧島局	全国標準監視	ngHg/m ³	1.5	1.4	～	1.6	
ニッケル化合物 (指針値：1年平均25以下)	鹿児島市役所	全国標準監視	ngNi/m ³	0.69	0.28	～	1.2	3.5 (全体)
	薩摩川内局	全国標準監視	ngNi/m ³	0.64	0.38	～	0.89	
	鹿屋市札元	全国標準監視	ngNi/m ³	0.60	0.18	～	1.1	
	霧島局	全国標準監視	ngNi/m ³	0.41	0.11	～	0.58	
ヒ素及びその化合物 (指針値：1年平均6以下)	鹿児島市役所	全国標準監視	ngAs/m ³	0.58	0.14	～	1.0	1.4 (全体)
	薩摩川内局	全国標準監視	ngAs/m ³	0.37	0.046	～	0.75	
	鹿屋市札元	全国標準監視	ngAs/m ³	0.59	0.031	～	1.4	
	霧島局	全国標準監視	ngAs/m ³	0.33	0.020	～	0.71	
1,3-ブタジエン (指針値：1年平均2.5以下)	鹿児島市役所	全国標準監視	μg/m ³	0.068	0.026	～	0.17	0.085 (全体)
	薩摩川内局	全国標準監視	μg/m ³	0.055	<0.006	～	0.11	
	鹿屋市札元	全国標準監視	μg/m ³	0.017	<0.002	～	0.033	
	霧島局	全国標準監視	μg/m ³	0.017	<0.002	～	0.045	
マンガン及びその化合物 (指針値：1年平均140以下)	鹿児島市役所	全国標準監視	ngMn/m ³	4.0	1.0	～	5.6	23 (全体)
	薩摩川内局	全国標準監視	ngMn/m ³	5.9	2.0	～	8.7	
	鹿屋市札元	全国標準監視	ngMn/m ³	7.1	0.36	～	17	
	霧島局	全国標準監視	ngMn/m ³	2.9	0.56	～	5.3	

その他の有害大気汚染物質の調査結果

物質名	調査地点	地域区分	単位	1年 平均値	濃度範囲			全国1年平均値 (平成30年度)
アセトアルデヒド	鹿児島市役所	全国標準監視	μg/m ³	1.8	0.92	～	3.2	2.4 (全体)
	薩摩川内局	全国標準監視	μg/m ³	1.3	0.83	～	2.1	
	鹿屋市札元	全国標準監視	μg/m ³	1.4	1.0	～	1.8	
	霧島局	全国標準監視	μg/m ³	1.1	0.97	～	1.2	
塩化メチル	鹿児島市役所	全国標準監視	μg/m ³	1.3	1.1	～	1.5	1.4 (全体)
	薩摩川内局	全国標準監視	μg/m ³	1.2	1.1	～	1.4	
	鹿屋市札元	全国標準監視	μg/m ³	1.2	1.1	～	1.3	
	霧島局	全国標準監視	μg/m ³	1.2	1.0	～	1.4	
クロム及びその化合物	鹿児島市役所	全国標準監視	ng/m ³	0.76	0.22	～	1.1	4.7 (全体)
	薩摩川内局	全国標準監視	ng/m ³	0.91	0.43	～	1.4	
	鹿屋市札元	全国標準監視	ng/m ³	0.57	0.13	～	1.0	
	霧島局	全国標準監視	ng/m ³	0.55	0.19	～	1.1	
酸化エチレン	鹿児島市役所	全国標準監視	μg/m ³	0.082	0.032	～	0.11	0.079 (全体)
	薩摩川内局	全国標準監視	μg/m ³	0.044	0.026	～	0.060	
	鹿屋市札元	全国標準監視	μg/m ³	0.043	0.021	～	0.063	
	霧島局	全国標準監視	μg/m ³	0.046	0.023	～	0.069	
トルエン	鹿児島市役所	全国標準監視	μg/m ³	2.7	1.9	～	5.6	7.1 (全体)
	薩摩川内局	全国標準監視	μg/m ³	7.2	1.1	～	16	
	鹿屋市札元	全国標準監視	μg/m ³	1.4	0.94	～	2.1	
	霧島局	全国標準監視	μg/m ³	1.1	0.60	～	1.7	
ベリリウム及びその化合物	鹿児島市役所	全国標準監視	ng/m ³	0.0047	0.0012	～	0.0072	0.020 (全体)
	薩摩川内局	全国標準監視	ng/m ³	0.0060	0.0025	～	0.010	
	鹿屋市札元	全国標準監視	ng/m ³	0.0084	<0.0005	～	0.021	
	霧島局	全国標準監視	ng/m ³	0.0033	<0.0005	～	0.0072	
ベンゾ[a]ピレン	鹿児島市役所	全国標準監視	ng/m ³	0.076	0.015	～	0.17	0.16 (全体)
	薩摩川内局	全国標準監視	ng/m ³	0.10	0.012	～	0.20	
	鹿屋市札元	全国標準監視	ng/m ³	0.041	0.0035	～	0.12	
	霧島局	全国標準監視	ng/m ³	0.034	0.0038	～	0.076	
ホルムアルデヒド	鹿児島市役所	全国標準監視	μg/m ³	2.0	1.2	～	2.6	2.6 (全体)
	薩摩川内局	全国標準監視	μg/m ³	1.4	1.1	～	1.9	
	鹿屋市札元	全国標準監視	μg/m ³	1.2	0.90	～	1.4	
	霧島局	全国標準監視	μg/m ³	1.3	0.80	～	1.5	

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7地点、発生源周辺8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、北薩広域行政事務組合及び大隅肝属広域事務組合

(2) 調査結果

地点別の年平均値は、一般環境では、0.0040～0.0090 pg-TEQ/m³、発生源周辺では、0.0039～0.066 pg-TEQ/m³、沿道では、0.0054 pg-TEQ/m³、全体では、0.0039～0.066 pg-TEQ/m³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/m³以下)を達成した。

実施主体	区 分	調査地点		年平均値 (pg-TEQ/m ³)	環境基準 (pg-TEQ/m ³)
		市町村	調査場所		
鹿児島県	一般環境	霧 島 市	霧 島 局	0.0044	0.6以下
		鹿 屋 市	鹿屋市農業研修センター	0.0082	
		出 水 市	北薩地域振興局出水庁舎	0.0046	
	沿 道	薩摩川内市	薩 摩 川 内 局	0.0054	
鹿児島市	一般環境	鹿児島市	市役所局(仮設)	0.0090	
	発生源周辺		平 川 地 区	0.0040	
			小 野 地 区	0.066	
			西 別 府 地 区	0.034	
薩摩川内市	一般環境	薩摩川内市	川内南中学校	0.0068	
	発生源周辺		水引小学校	0.0039	
北薩広域行政事務組合	一般環境	出 水 市	出水市野田支所	0.0048	
	発生源周辺	阿久根市	丸内公民館	0.0042	
大隅肝属広域事務組合	発生源周辺	鹿 屋 市	柳谷公民館	0.015	
			白寒水公民館	0.010	
			下小原公民館	0.0087	
			永峯公民館	0.064	

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/km²/月)

調査地点	成分	平成31年	令和元年									令和2年			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	鹿児島市役所	不溶解性成分	11.3	87.9	49.4	10.3	11.3	79.8	91.6	179.0	18.1	58.4	55.9	7.7	55.1	デ ポ ジ ッ ト ゲ ー ジ
		溶解性成分	0.6	1.8	0.9	1.2	0.8	4.6	0.5	3.6	2.2	1.7	0.8	1.0	1.6	
		総量	11.9	89.7	50.3	11.5	12.1	84.4	92.1	182.6	20.3	60.1	56.7	8.7	56.7	
	鹿児島大学工学部	不溶解性成分	6.2	22.3	18.1	5.1	9.7	44.2	70.4	43.0	6.7	10.3	6.5	0.9	20.3	
		溶解性成分	0.5	1.1	0.7	1.3	0.3	2.1	1.1	1.2	0.8	0.6	0.3	0.7	0.9	
		総量	6.7	23.4	18.8	6.4	10.0	46.3	71.5	44.2	7.5	10.9	6.8	1.6	21.2	

(調査機関:鹿児島市)

調査地点	成分	平成31年	令和元年									令和2年			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	屋久島町宮之浦陸上競技場(町営グラウンド)	不溶解性成分	2.2	5.4	0.7	1.1	5.6	11.3	1.0	1.8	-	0.1	-	-	3.3	ダ ス ト ジ ヤ ー
		溶解性成分	3.7	9.9	2.5	2.1	5.7	13.7	5.0	5.0	-	7.0	-	-	6.1	
		総量	6.0	15.3	3.2	3.3	11.3	25.0	6.0	6.8	-	7.1	-	-	9.3	
	屋久島町消防団中央分団詰所(消防署)	不溶解性成分	1.7	3.6	1.9	1.0	7.6	9.2	0.9	0.1	0.0	0.0	-	2.1	2.6	
		溶解性成分	3.0	9.4	3.0	2.3	6.5	12.0	4.6	4.5	4.8	7.6	-	4.3	5.6	
		総量	4.6	13.1	4.8	3.3	14.1	21.2	5.5	4.6	4.8	7.7	-	6.4	8.2	
	シーサイドホテル屋久島	不溶解性成分	1.9	4.8	4.5	2.0	2.8	11.0	0.4	1.6	0.0	1.3	-	-	3.0	
		溶解性成分	3.8	13.0	3.5	2.2	4.3	13.4	5.5	4.4	4.2	5.9	-	-	6.0	
		総量	5.7	17.8	8.0	4.3	7.1	24.3	5.9	6.0	4.2	7.2	-	-	9.0	

※ 「-」は欠測

(調査機関:鹿児島県)

(4) 経年変化

単位:トン/km²/月

調査地点			年平均値					採取器具
			平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	
鹿児島市	鹿児島市役所	商(商業)	62.7	37.8	—	55.0	56.7	デ ボ ジ ツ ト
	鹿児島大学工学部	住(一住)	58.6	13.0	—	14.1	21.2	
屋久島町	屋久島町宮之浦陸上競技場 (町営グラウンド)	未指定	13.8	9.6	15.9	(11.0)	9.3	ダ ス ト ジ ヤ ー
	屋久島町消防団中央分団詰所 (消防署)	未指定	12.0	6.7	13.1	14.3	8.2	
	シーサイドホテル屋久島	未指定	10.7	5.5	14.0	11.9	9.0	

※ 年平均値の()は年間の測定時間が6000時間に達しない場合

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(令和元年度)

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	廃棄物処分場隣接地 (鹿児島市川上町)	R 2. 1.28 ～ 1.30	0.11 ～ 0.28 ^{注)}	0.18 ^{注)}
	霧島局 (霧島市国分中央五丁目)	R元. 12.23 ～ 12.25	<0.18	<0.18
商工業地域	七ツ島周辺 (鹿児島市七ツ島一丁目)	R 2. 1.28 ～ 1.30	0.16 ～ 0.28 ^{注)}	0.21 ^{注)}
幹線道路沿線	鴨池局 (鹿児島市鴨池二丁目)	R 2. 1.28 ～ 1.30	0.11 ～ 0.22 ^{注)}	0.17 ^{注)}
	薩摩川内自排局 (薩摩川内市御陵下町)	R元. 12.23 ～ 12.25	<0.18	<0.18

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) 総繊維数濃度(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、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)

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

令和元年度の環境保健センターにおけるpHの年平均値：4.40（範囲：3.91～4.82）

表 環境保健センターにおける酸性雨測定結果（令和元年度）

区 分	平成31年	令和 元 年								令和 2 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	5	7	9	18	14	6	5	7	9	7	8	11
pHの平均値	4.76	4.04	4.03	4.82	4.33	4.17	4.54	3.91	4.18	4.11	4.45	4.35

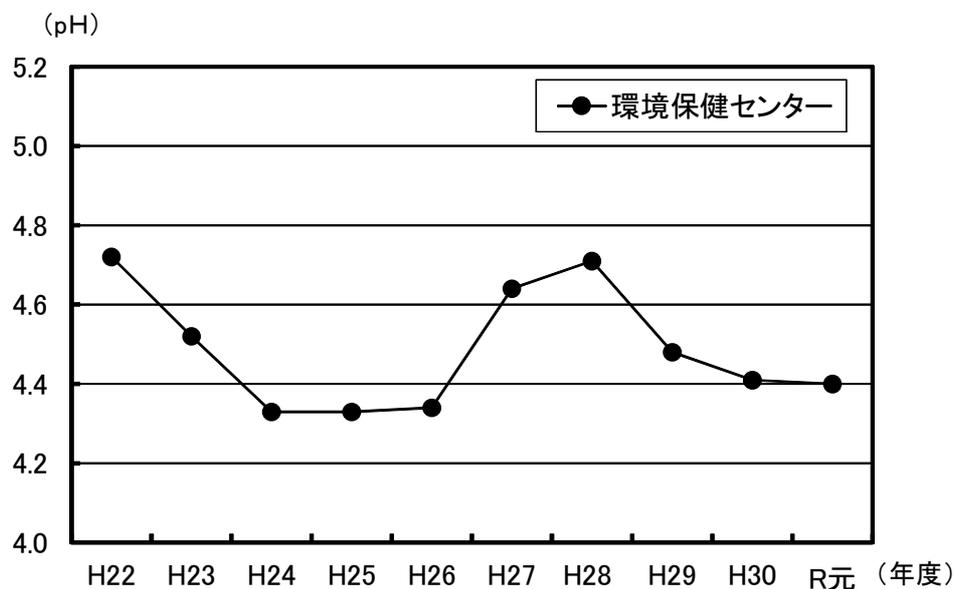


図 降水中のpHの年平均値の経年変化

9 微小粒子状物質（PM2.5）の成分分析結果

(1) 調査の概要

ア 目的

微小粒子状物質（以下「PM2.5」という。）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

(ア) イオン成分及び炭素成分分析用試料サンプリング期間

a 出水局

春：平成31年4月11日0時～4月25日0時

夏：令和元年6月21日0時～6月26日0時

令和元年6月29日0時～7月8日0時

秋：令和元年9月25日0時～10月8日0時

冬：令和2年2月13日0時～2月27日0時

b 霧島局

春：令和元年5月9日0時～5月23日0時

夏：令和元年7月23日0時～8月5日0時

秋：令和元年10月16日0時～10月30日0時

冬：令和2年1月16日0時～1月30日0時

(イ) 無機元素分析用試料サンプリング期間

a 出水局

春：平成31年4月11日0時～4月25日0時

夏：令和元年6月21日0時～6月26日0時

令和元年6月29日0時～7月8日0時

秋：令和元年10月3日0時～10月8日0時

冬：令和2年2月13日0時～2月27日0時

b 霧島局

春：令和元年5月9日0時～5月23日0時

夏：令和元年7月23日0時～8月5日0時

秋：令和元年10月16日0時～10月30日0時

冬：令和2年1月16日0時～1月30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（9項目）

〔 フッ化物イオンF⁻，塩化物イオンCl⁻，硝酸イオンNO₃⁻，
硫酸イオンSO₄²⁻，ナトリウムイオンNa⁺，アンモニウムイオンNH₄⁺，
カリウムイオンK⁺，マグネシウムイオンMg²⁺，カルシウムイオンCa²⁺ 〕

- ・無機元素（44項目）

〔 ベリリウムBe，ナトリウムNa，マグネシウムMg，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，チタンTi，
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，
イットリウムY，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，
プラセオジウムPr，ネオジウムNd，サマリウムSm，ユウロピウムEu，
ガドリニウムGd，テルビウムTb，ジスプロシウムDy，
ホルミウムHo，エルビウムEr，ツリウムTm，イッテルビウムYb，
ルテチウムLu，ハフニウムHf，タンタルTa，タングステンW，鉛Pb，
トリウムTh 〕

- ・炭素成分（2項目）

〔 有機炭素OC，元素状炭素EC 〕

(2) 調査結果

ア 質量濃度

各地点の成分別分析用試料サンプリング期間におけるPM_{2.5}質量濃度の結果を表1-1及び表1-2に示す。

令和元年度は2地点，110日間の測定を行い，質量濃度の範囲は3.0～32.8μg/m³であった。

出水局においては，55日間の測定で質量濃度の範囲は3.1～29.5μg/m³であった。環境基準35μg/m³を超過した日はなく，夏季の7月7日が最も高かった。季節平均値は夏季が高かった（16.5μg/m³）。

なお，期間中黄砂は観測されなかった。

霧島局においては，55日間の測定で質量濃度の範囲は3.0～32.8μg/m³であった。環境基準35μg/m³を超過した日はなく，冬季の1月20日が最も高かった。季節平均値は冬季が高かった（12.8μg/m³）。

なお，期間中黄砂は観測されなかった。

表1-1 質量濃度季節別平均値（イオン成分及び炭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	出水局		霧島局	
	最小－最大	平均	最小－最大	平均
春	6.2－22.0	14.0	3.0－16.0	9.2
夏	3.3－29.5	16.5	5.0－11.2	8.1
秋	3.9－20.2	12.2	5.3－17.4	11.2
冬	3.1－23.5	10.9	3.5－32.8	12.8
年間	3.1－29.5	13.3	3.0－32.8	10.4

※ 出水局における夏季の7月1日のPM2.5質量濃度は欠測。

表1-2 質量濃度季節別平均値（無機元素分析試料サンプリング期間）

（単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

地点 期間	出水局		霧島局	
	最小－最大	平均	最小－最大	平均
春	6.2－22.0	14.0	3.0－16.0	9.2
夏	3.3－29.5	16.5	5.0－11.2	8.1
秋	6.5－14.5	11.4	5.3－17.4	11.2
冬	3.1－23.5	10.9	3.5－32.8	12.8
年間	3.1－29.5	13.5	3.0－32.8	10.4

※ 出水局における夏季の7月1日のPM2.5質量濃度は欠測。

イ イオン成分及び炭素成分濃度

各地点のサンプリング期間におけるイオン成分及び炭素成分濃度平均値並びにイオン成分及び炭素成分濃度平均割合を表2-1及び表2-2に示す。

また、サンプリング日ごとのイオン成分及び炭素成分濃度並びにイオン成分及び炭素成分濃度割合を図1-1、図2-1、図3-1及び図4-1並びに図1-2、図2-2、図3-2及び図4-2に示す。

令和元年度のPM2.5質量濃度に占めるイオン成分濃度の平均割合は出水局が42%、霧島局が44%であった。主要な構成成分は硫酸イオンで出水局が28%、霧島局が27%と最も多く、次にアンモニウムイオン（出水局が10%、霧島局が10%）、硝酸イオン（出水局が2.0%、霧島局が3.6%）の順であった。

硫酸イオン及びアンモニウムイオンについては、出水局においてPM2.5質量濃度の高かった夏季に、霧島局においてはPM2.5質量濃度の高かった冬季に濃度が高かったが、割合は両地点とも夏季に高かった。

硝酸イオンについては、両地点とも冬季に濃度及び割合が高かった。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。

また、令和元年度のPM2.5質量濃度に占める炭素成分濃度の平均割合は出水局が20%、霧島局が19%であった。

有機炭素については、出水局では秋季に、霧島局では夏季に割合が高かった。

元素状炭素については、両地点とも冬季に割合が高かった。

表 2-1 イオン成分及び炭素成分濃度季節別平均値

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

分析項目	期間・地点	春		夏		秋		冬		平均	
		出水局	霧島局	出水局	霧島局	出水局	霧島局	出水局	霧島局	出水局	霧島局
イオン成分	F ⁻	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011
	Cl ⁻	(0.03)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	(0.08)	0.15	(0.04)	(0.06)
	NO ₃ ⁻	0.36	(0.10)	(0.12)	<0.06	(0.06)	(0.15)	0.52	1.21	0.27	0.38
	SO ₄ ²⁻	3.88	2.37	5.36	2.47	3.05	3.09	2.52	3.19	3.68	2.79
	Na ⁺	(0.060)	(0.090)	(0.060)	(0.055)	0.084	0.084	0.116	(0.053)	0.080	(0.071)
	NH ₄ ⁺	1.52	0.859	2.05	0.867	1.03	1.04	1.01	1.51	1.40	1.07
	K ⁺	0.048	0.031	0.041	0.041	0.035	0.046	0.064	0.056	0.047	0.044
	Mg ²⁺	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	(0.019)	<0.016	<0.016	<0.016
	Ca ²⁺	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24
計	6.02	3.62	7.79	3.62	4.41	4.57	4.44	6.30	5.65	4.54	
炭素成分	OC	(2.6)	<1.7	(2.9)	(2.0)	(2.7)	(1.8)	(1.8)	(2.1)	(2.5)	(1.8)
	EC	0.185	0.125	0.143	0.101	0.161	0.189	0.213	0.244	0.176	0.166
	計	(2.8)	<1.7	(3.1)	(2.1)	(2.8)	(2.0)	(2.0)	(2.1)	(2.7)	(2.0)
その他	5.2	4.1	5.6	2.4	4.9	4.7	4.4	4.2	5.0	3.9	

※ <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各測定日に測定した検出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。

※ 有効数字を3桁としたが, 定量下限値の有効数字を2桁とし, その桁まで示している。

表 2-2 イオン成分及び炭素成分濃度平均割合

(単位: %)

分析項目	期間・地点	春		夏		秋		冬		平均	
		出水局	霧島局	出水局	霧島局	出水局	霧島局	出水局	霧島局	出水局	霧島局
イオン成分	F ⁻	0.041	0.062	0.035	0.071	0.047	0.051	0.053	0.045	0.04	0.06
	Cl ⁻	0.25	0.33	0.10	0.25	0.14	0.20	0.75	1.2	0.29	0.55
	NO ₃ ⁻	2.5	1.1	0.73	0.36	0.49	1.3	4.7	9.4	2.0	3.6
	SO ₄ ²⁻	28	26	33	30	25	28	23	25	28	27
	Na ⁺	0.43	0.98	0.36	0.67	0.69	0.75	1.1	0.41	0.6	0.68
	NH ₄ ⁺	11	9.3	12	11	8.5	9.3	9.3	12	10	10
	K ⁺	0.34	0.34	0.25	0.51	0.29	0.41	0.59	0.43	0.35	0.42
	Mg ²⁺	0.056	0.13	0.048	0.11	0.080	0.11	0.17	0.067	0.083	0.10
	Ca ²⁺	0.85	1.3	0.72	1.5	0.98	1.1	1.1	0.93	0.89	1.1
計	43	39	47	45	36	41	41	49	42	44	
炭素成分	OC	19	15	18	24	22	16	16	16	19	17
	EC	1.3	1.4	0.87	1.2	1.3	1.7	2.0	1.9	1.3	1.6
	計	20	16	19	25	23	18	19	16	20	19
その他	37	44	34	30	40	42	41	33	38	37	

ウ 無機元素濃度

各地点のサンプリング期間における無機元素濃度の季節別平均値と年平均値を表3-1及び表3-2に示す。両地点ともナトリウム、カリウム、アルミニウムの順に年平均値が高かった。また、各試料の無機元素44成分の質量濃度合計の年平均値は出水局で $0.23\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、霧島局で $0.21\mu\text{g}/\text{m}^3$ であり、PM2.5質量濃度に占める割合はそれぞれ1.7%、2.0%であった。

石油燃焼の指標とされるバナジウム濃度は、出水局では春季に高く、霧島局では夏季に高かった。

一方、石炭燃焼の指標とされるヒ素濃度は、両地点で秋季に高く、同じく石炭燃焼の指標とされる鉛濃度は、出水局で秋季に、霧島局で冬季に高かった。

(3) まとめ

令和元年度の成分分析結果において、サンプリング期間中のPM2.5質量濃度は出水局では夏季に高く、霧島局では冬季に高かった。

年間を通して両地点ともPM2.5質量濃度の高かった季節に硫酸イオン及びアンモニウムイオン濃度が高かった。

石炭燃焼の指標とされるヒ素濃度は、両測定局で秋季に高く、鉛濃度は、出水局で秋季に、霧島局で冬季に高かった。

表3-1 各無機元素濃度の季節別平均値（出水局）

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

項目	期間	春	夏	秋	冬	年平均
	無機元素濃度	Be	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Na		(45)	(60)	114	89	70
Mg		<16	<16	<16	<16	<16
Al		(16)	(13)	(13)	(27)	(18)
K		42	46	51	70	53
Ca		<40	<40	<40	<40	<40
Sc		<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021
Ti		<5	<5	<5	<5	<5
V		1.91	1.86	1.84	(0.32)	1.40
Cr		<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
Mn		1.5	2.3	1.9	1.8	1.9
Fe		<50	<50	<50	<50	<50
Co		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Ni		<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Cu		<3	<3	<3	<3	<3
Zn		13.1	(9.1)	(7.8)	(5.9)	(9.1)
As		0.62	0.69	2.66	0.61	0.86
Se		<0.5	(0.6)	(0.5)	<0.5	<0.5
Rb		0.114	0.144	0.181	0.191	0.153
Y		<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
Mo		(0.15)	(0.25)	(0.16)	(0.10)	(0.16)
Cd		0.083	0.116	0.131	0.098	0.102
Sb		(0.28)	(0.27)	(0.32)	0.50	(0.35)
Cs		(0.012)	(0.019)	(0.018)	(0.019)	(0.017)
Ba		<0.7	<0.7	<0.7	(0.7)	<0.7
La		<0.010	(0.027)	(0.016)	(0.020)	(0.018)
Ce		<0.020	(0.025)	(0.020)	(0.039)	(0.027)
Pr		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Nd		<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Sm		<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
Eu		<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
Gd		<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
Tb		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Dy		<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
Ho		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Er		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Tm		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
Yb		<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
Lu		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Hf		<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
Ta		<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
W		<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28
Pb		1.82	2.26	5.42	2.19	2.45
Th		<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
無機元素質量濃度 (無機元素44項目合計)		0.19	0.20	0.26	0.27	0.23
PM2.5質量濃度		14.0	16.5	11.4	10.9	13.5
PM2.5質量濃度に占める 無機元素濃度の割合		1.4	1.2	2.3	2.5	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各測定日に測定した検出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。

※ 無機元素濃度の有効数字を3桁としたが，定量下限値の有効数字を2桁とし，その桁まで示している。

表3-2 各無機元素濃度の季節別平均値（霧島局）

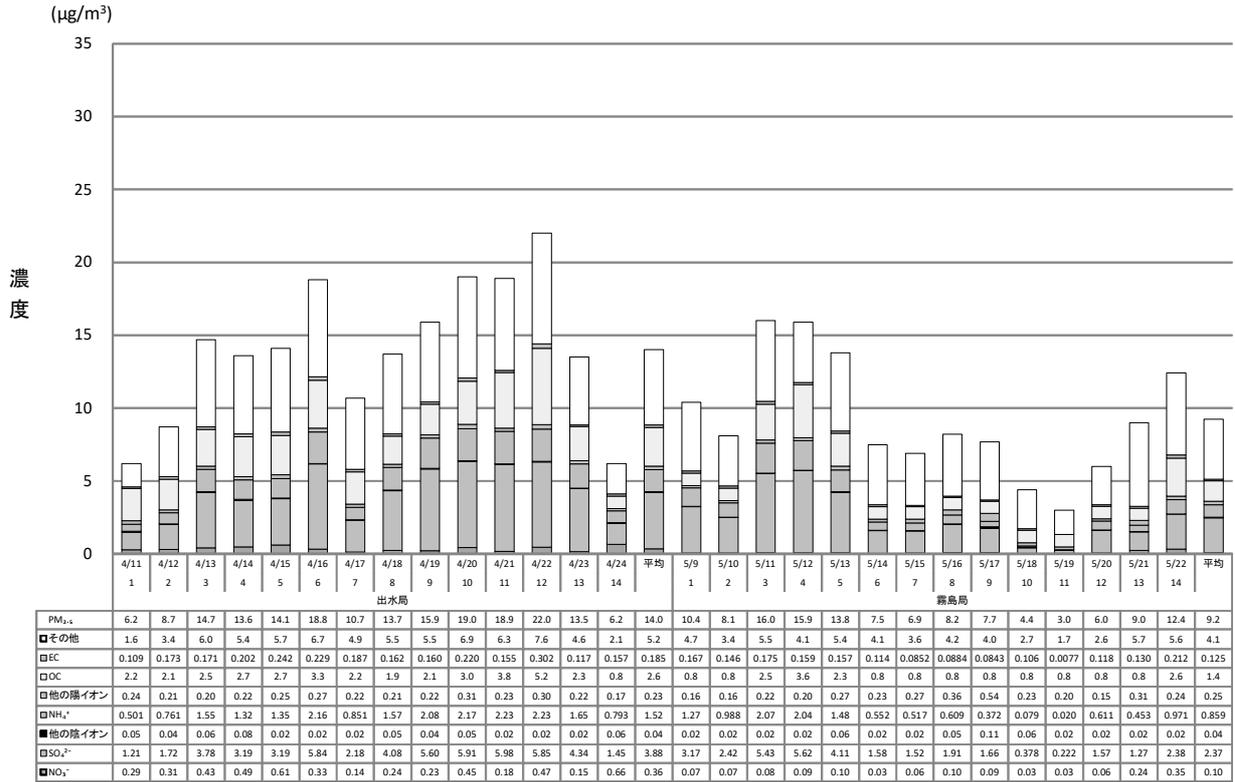
(単位：質量濃度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，無機元素濃度 ng/m^3 ，割合%)

項目	期間	春	夏	秋	冬	年平均
	無機元素濃度	Be	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Na		(48)	(59)	86	(52)	(61)
Mg		<16	<16	<16	<16	<16
Al		(17)	(15)	(18)	(20)	(17)
K		29	44	58	63	49
Ca		<40	<40	<40	<40	<40
Sc		<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021
Ti		<5	<5	<5	<5	<5
V		1.21	1.60	1.22	(0.28)	1.07
Cr		<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
Mn		(1.0)	<0.4	1.7	2.1	(1.3)
Fe		<50	<50	<50	<50	<50
Co		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Ni		<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
Cu		<3	<3	<3	<3	<3
Zn		(7.3)	<2.9	(5.9)	(8.6)	(6.1)
As		0.28	0.45	0.79	0.70	0.56
Se		<0.5	<0.5	(0.6)	(0.7)	<0.5
Rb		0.085	0.089	0.146	0.198	0.130
Y		<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
Mo		(0.09)	<0.09	(0.18)	(0.15)	(0.12)
Cd		0.045	(0.022)	0.105	0.101	0.069
Sb		<0.13	<0.13	(0.31)	(0.36)	(0.23)
Cs		(0.009)	<0.008	(0.019)	(0.021)	(0.014)
Ba		<0.7	(1.0)	<0.7	(0.8)	(0.7)
La		<0.010	<0.010	(0.015)	(0.023)	(0.014)
Ce		(0.022)	<0.020	<0.020	(0.028)	(0.020)
Pr		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Nd		<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Sm		<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
Eu		<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
Gd		<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
Tb		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Dy		<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
Ho		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Er		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Tm		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
Yb		<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
Lu		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Hf		<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
Ta		<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
W		(0.77)	(0.47)	1.52	1.30	1.03
Pb		0.77	(0.45)	1.85	3.02	1.54
Th		<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
無機元素質量濃度 (無機元素44項目合計)		0.17	0.19	0.25	0.23	0.21
PM2.5質量濃度		9.2	8.1	11.2	12.8	10.4
PM2.5質量濃度に占める 無機元素濃度の割合		1.8	2.3	2.2	1.8	2.0

※ <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各測定日に測定した検出下限値の中で一番高い数値を採用。）。

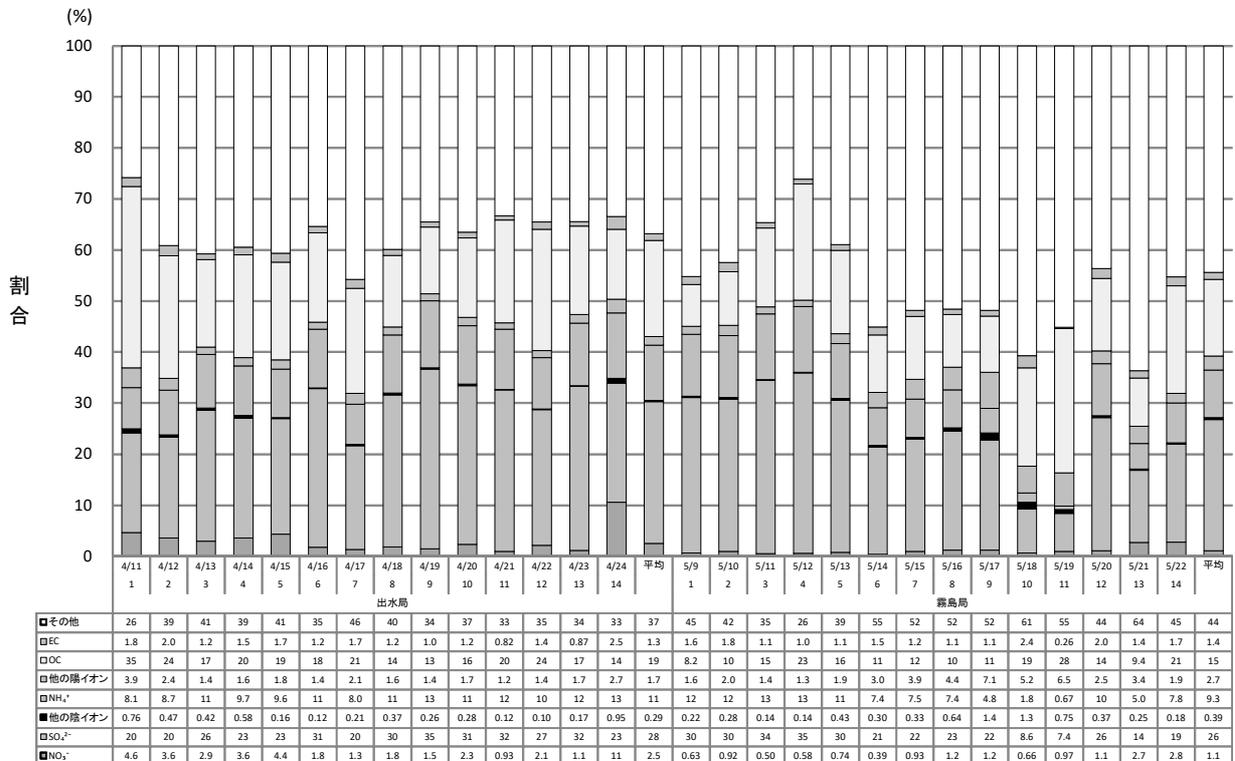
検出下限値未満のデータについては，当該検出下限値に1/2を乗じて得られた値を用い，平均値を算出した。

※ 無機元素濃度の有効数字を3桁としたが，定量下限値の有効数字を2桁とし，その桁まで示している。



注) 他の陰イオン:F, Cl
他の陽イオン:Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺

図1-1 イオン成分及び炭素成分濃度（春季）[出水局，霧島局]



注) 他の陰イオン:F, Cl
他の陽イオン:Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺

図1-2 イオン成分及び炭素成分濃度割合（春季）[出水局，霧島局]

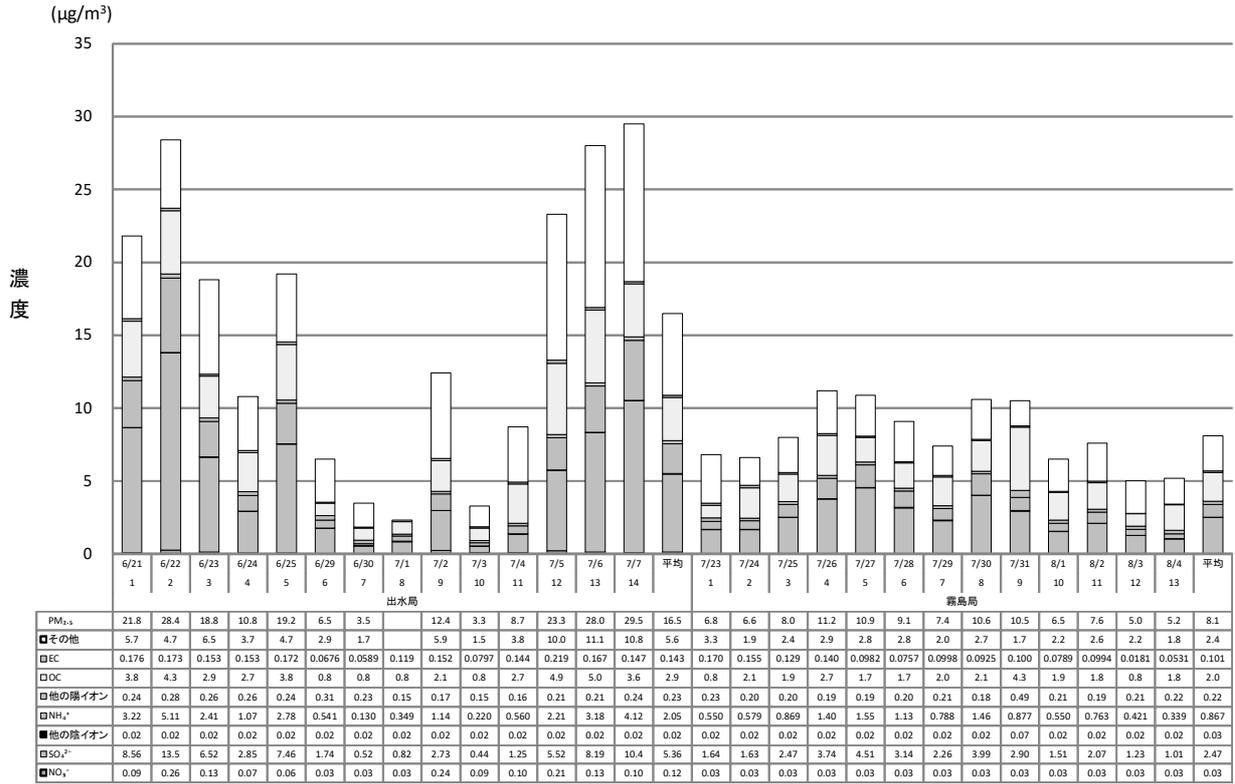


図2-1 イオン成分及び炭素成分濃度（夏季）[出水局，霧島局]

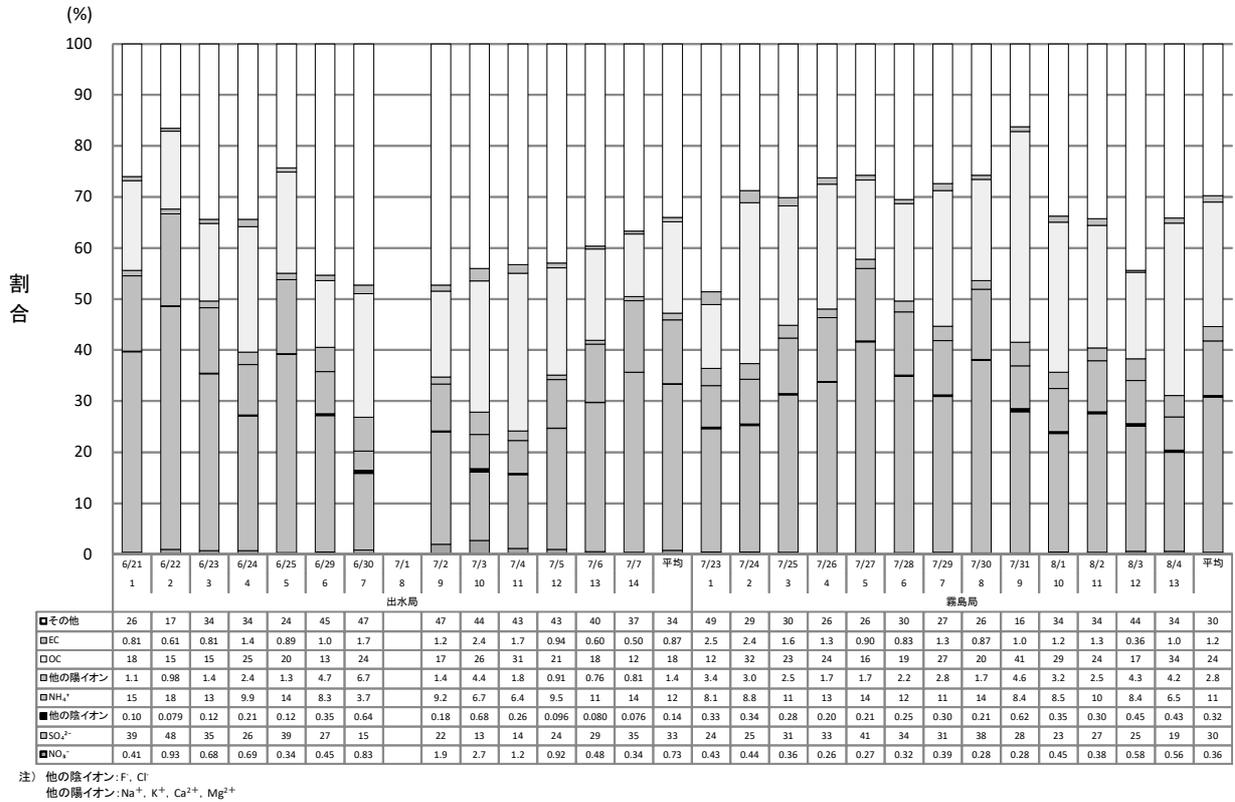


図2-2 イオン成分及び炭素成分濃度割合（夏季）[出水局，霧島局]

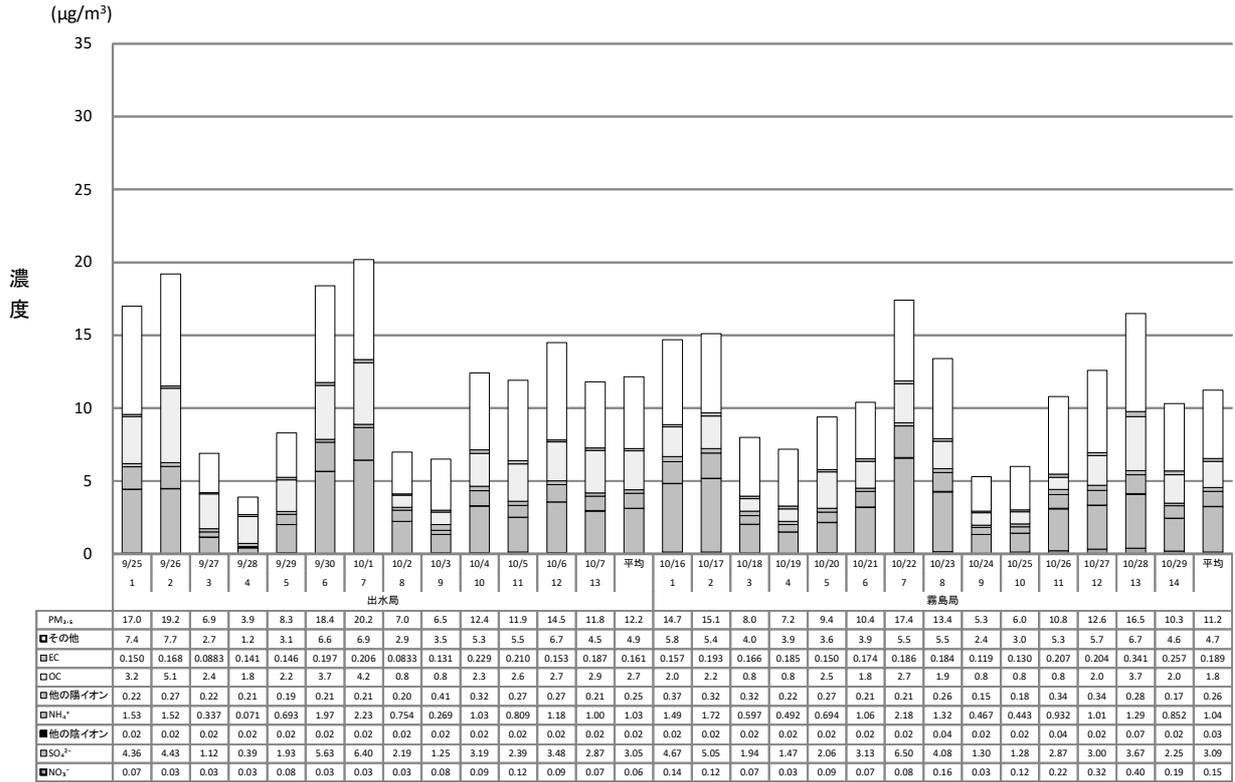


図3-1 イオン成分及び炭素成分濃度 (秋季) [出水管, 霧島局]

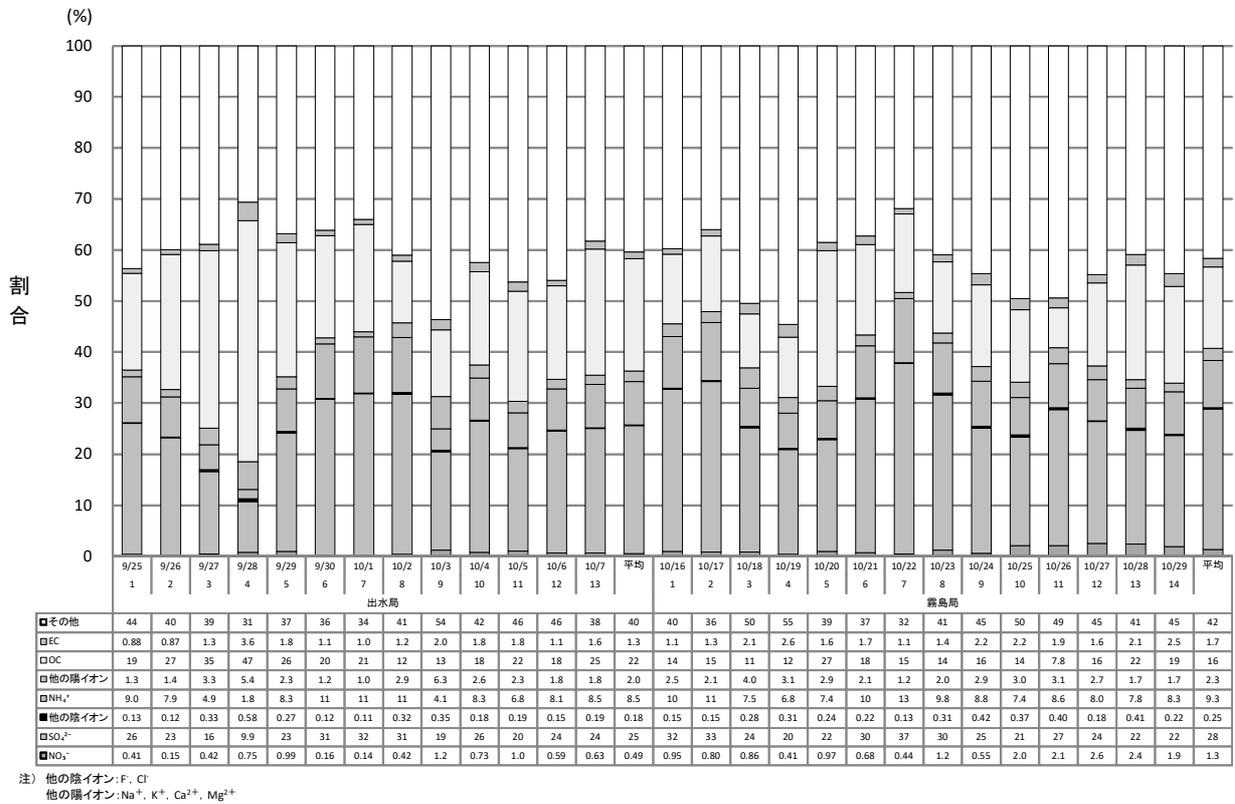
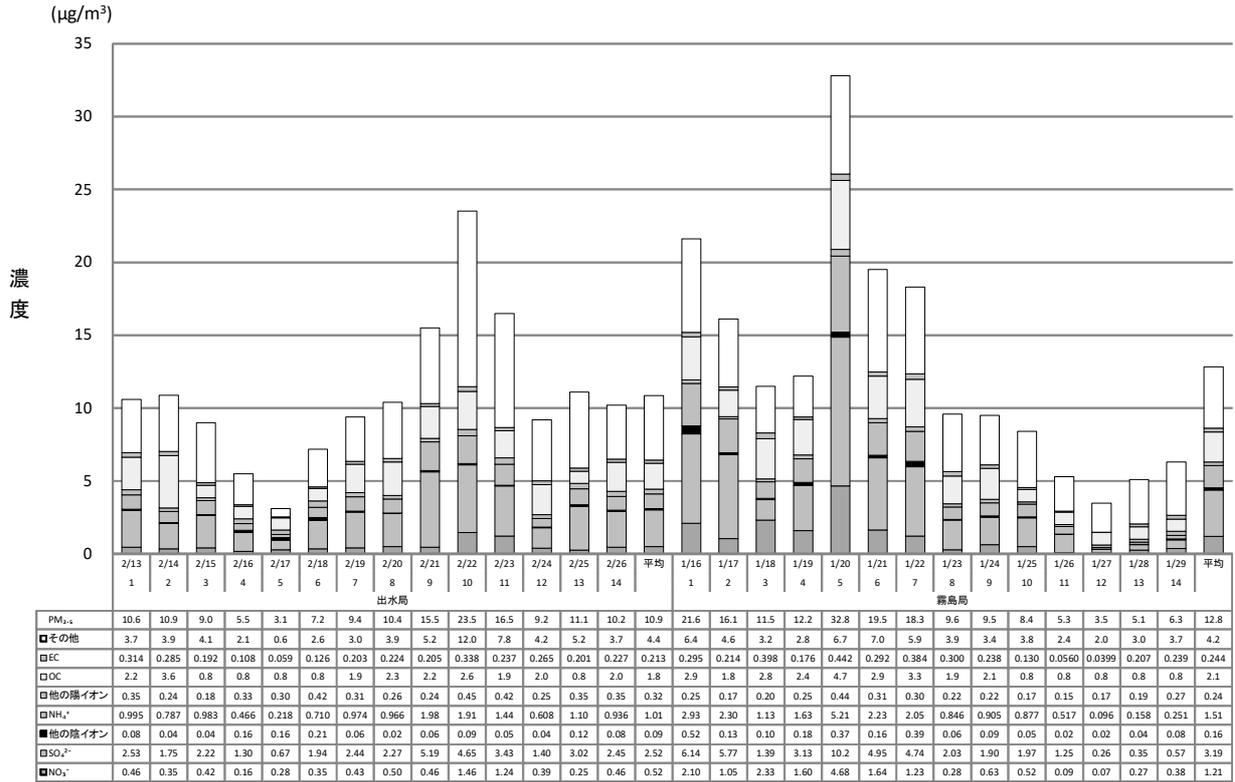
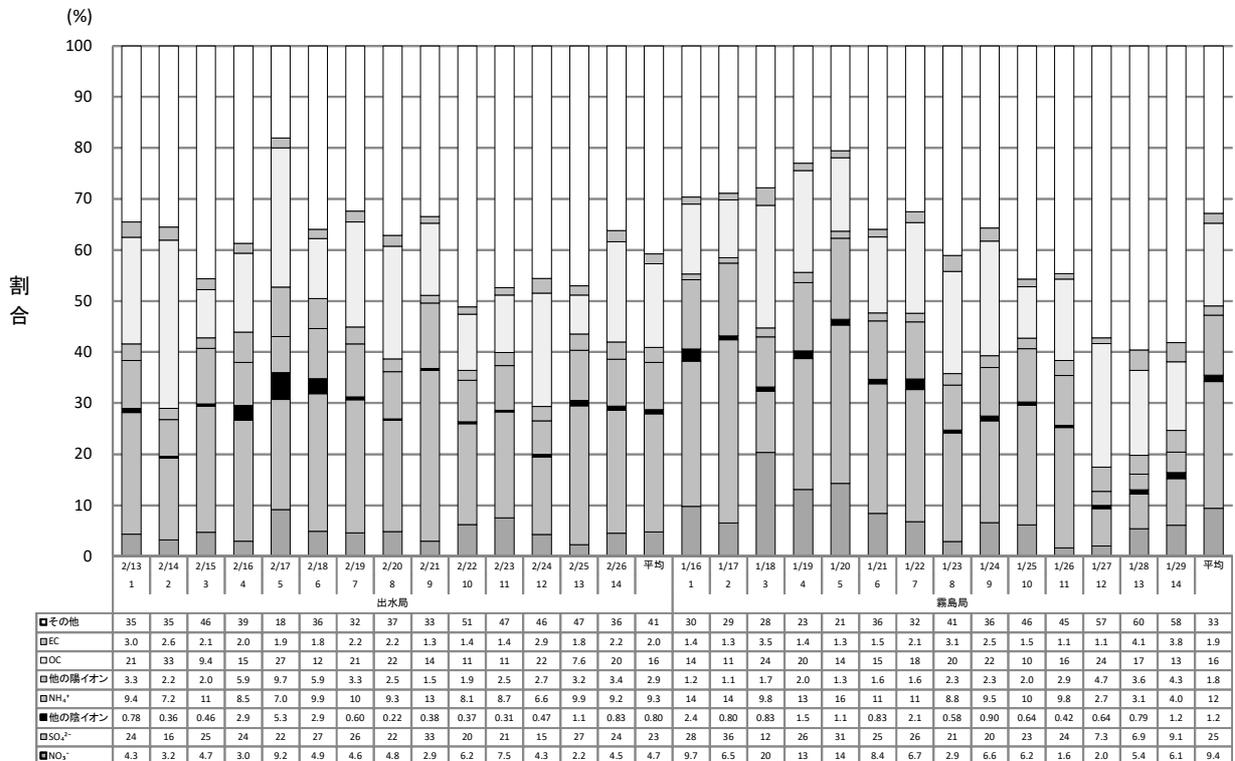


図3-2 イオン成分及び炭素成分濃度割合 (秋季) [出水管, 霧島局]



注) 他の陰イオン:F, Cl
他の陰イオン:Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺

図4-1 イオン成分及び炭素成分濃度 (冬季) [出水局, 霧島局]



注) 他の陰イオン:F, Cl
他の陰イオン:Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺

図4-2 イオン成分及び炭素成分濃度割合 (冬季) [出水局, 霧島局]

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
鹿児島市 志布志市	A	都市計画法の用途地域のうち 第一種低層住居専用地域 第二種低層住居専用地域 第一種中高層住居専用地域 第二種中高層住居専用地域
鹿屋市 奄美市		
枕崎市 南九州市		
阿久根市 伊佐市		
出水市 始良市		
指宿市 さつま町		
西之表市 湧水町	B	都市計画法の用途地域のうち 第一種住居地域 第二種住居地域 準住居地域
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		

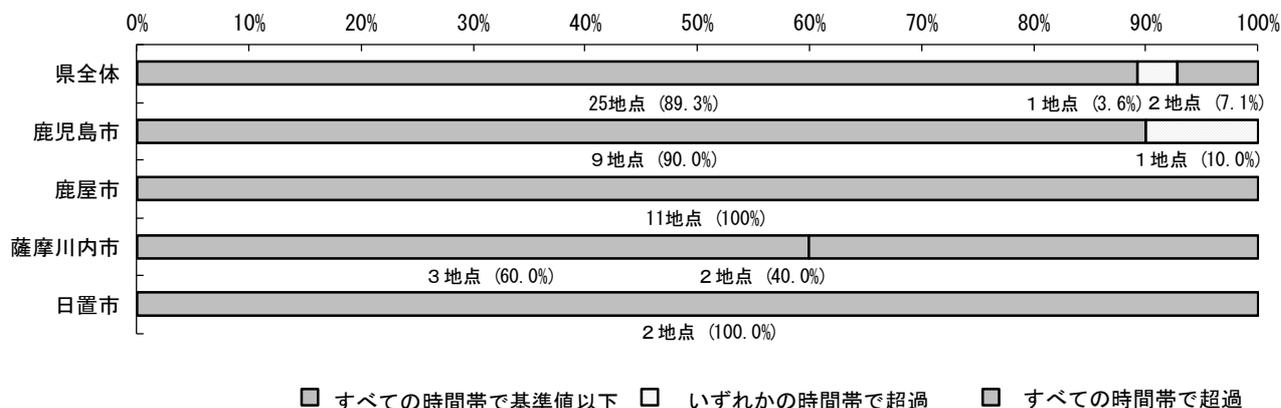
※ 本県においては、AA類型に指定している地域はない。

ウ 調査結果の概要

令和元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。

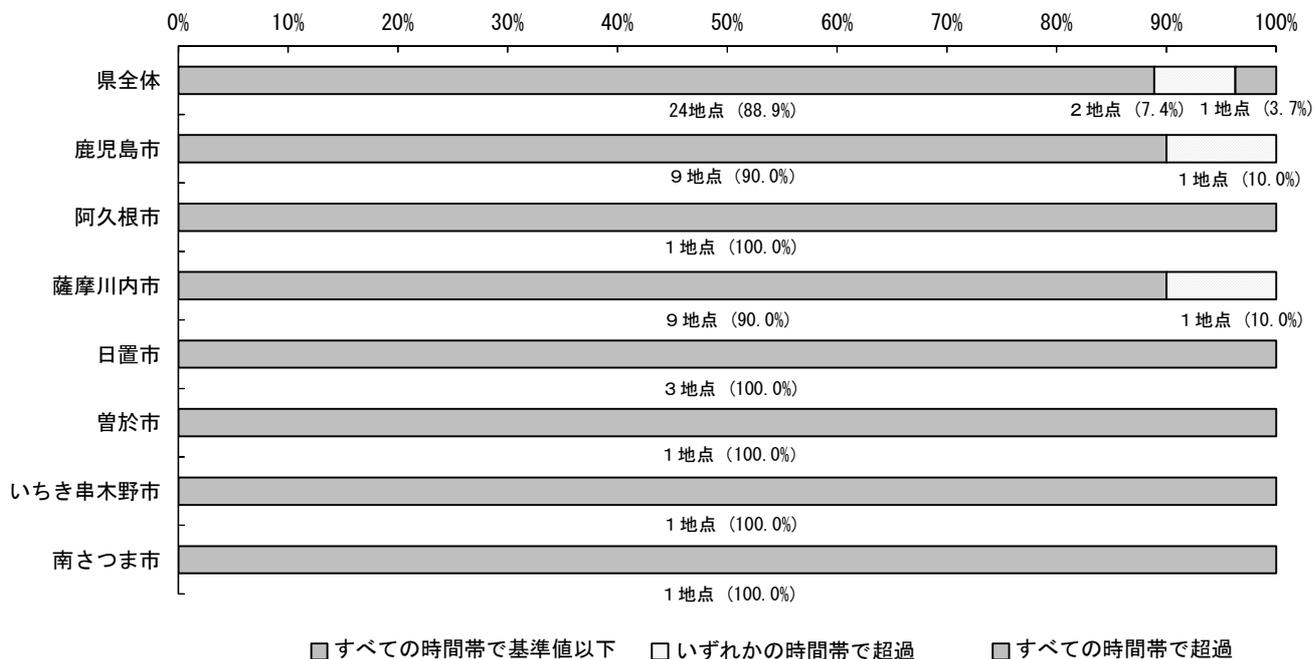
道路に面する地域以外の地域（一般地域）については、全測定地点（28地点）のうち、昼間及び夜間の時間帯とも環境基準を達成している測定地点は89.3%（25地点）、いずれかの時間帯のみで基準値を超過している地点は3.6%（1地点）、すべての時間帯で基準値を超過している地点は7.1%（2地点）であった。

(ア) 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、令和元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。

(イ) 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、令和元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。

(ウ) 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30区間（3,272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

(ア) 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

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		達成状況		
					開始日	終了日	昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間	昼夜
鹿兒島市	1	大明丘3丁目	1低	A	R2.1.14	R2.1.15	48	39	55	45	○	○	○
	2	池之上町	2中	A	R2.1.14	R2.1.15	51	44	55	45	○	○	○
	3	原良7丁目	1低	A	R2.1.14	R2.1.15	47	36	55	45	○	○	○
	4	新屋敷町	近商	C	R2.1.14	R2.1.15	52	42	60	50	○	○	○
	5	武2丁目	1住	B	R2.1.14	R2.1.15	52	45	55	45	○	○	○
	6	上荒田町	1住	B	R2.1.14	R2.1.15	55	47	55	45	○	×	×
	7	錦江町	準工	C	R2.1.14	R2.1.15	55	49	60	50	○	○	○
	8	宇宿1丁目	1住	B	R2.1.14	R2.1.15	52	44	55	45	○	○	○
	9	三和町	2中	A	R2.1.14	R2.1.15	51	41	55	45	○	○	○
	10	坂之上7丁目	1低	A	R2.1.14	R2.1.15	47	37	55	45	○	○	○
鹿屋市	1	西原1丁目	1中	A	R元.11.19	R元.11.20	50	41	55	45	○	○	○
	2	打馬1丁目	1中	A	R元.11.20	R元.11.21	51	34	55	45	○	○	○
	3	札元1丁目	1低	A	R元.11.21	R元.11.22	52	43	55	45	○	○	○
	4	寿7丁目	1低	A	R元.11.25	R元.11.26	52	44	55	45	○	○	○
	5	吾平町麓	1中	A	R元.12.9	R元.12.10	47	35	55	45	○	○	○
	6	新栄町	1住	B	R元.11.26	R元.11.27	51	43	55	45	○	○	○
	7	白崎町	1住	B	R元.12.11	R元.12.12	50	40	55	45	○	○	○
	8	新川町	準住	B	R元.12.4	R元.12.5	52	42	55	45	○	○	○
	9	吾平町麓	1住	B	R元.12.5	R元.12.6	41	31	55	45	○	○	○
	10	共栄町	商	C	R元.12.3	R元.12.4	53	44	60	50	○	○	○
	11	吾平町麓	商	C	R元.12.10	R元.12.11	53	43	60	50	○	○	○
薩摩川内市	1	御陵下町	1中	A	R2.2.4	R2.2.5	58	48	55	45	×	×	×
	2	天辰町	2中	A	R2.2.4	R2.2.5	48	38	55	45	○	○	○
	3	中郷2丁目	準住	B	R2.1.9	R2.1.10	51	43	55	45	○	○	○
	4	上川内町	準工	C	R2.1.9	R2.1.10	54	43	60	50	○	○	○
	5	高城町	1住	B	R2.1.9	R2.1.10	59	50	55	45	×	×	×
日置市	1	伊集院町	1低	A	R元.11.21	R元.11.22	46	37	55	45	○	○	○
	2	伊集院町	1中	A	R元.11.21	R元.11.22	51	41	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＝第一種低層住居専用地域、2低＝第二種低層住居専用地域、1中＝第一種中高層住居専用地域、
 2中＝第二種中高層住居専用地域、1住＝第一種住居地域、2住＝第二種住居地域、準住＝準住居地域、
 近商＝近隣商業地域、商＝商業地域、準工＝準工業地域、工＝工業地域

(イ) 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

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	九州縦貫自動車道鹿児島線	田上7丁目	下	○	4	1住	B	R2.2.3	R2.2.4	○	55	49	70	65
	2	鹿児島中央停車場線	加治屋町	上	○	6	商	C	R2.1.30	R2.1.31	○	67	64	70	65
	3	鹿児島蒲生線	大竜町	上	○	4	近商	C	R2.1.30	R2.1.31	○	67	60	70	65
	4	鹿児島蒲生線	本名町	下	○	2	外	—	R2.1.30	R2.1.31	○	73	65	70	65
	5	桜島港黒神線	桜島小池町	上	○	2	外	—	R2.1.30	R2.1.31	○	63	55	70	65
	6	永吉入佐鹿児島線	春山町	下	○	2	準住	B	R2.2.3	R2.2.4	○	68	60	70	65
	7	永吉入佐鹿児島線	田上2丁目	上	○	2	準住	B	R2.2.3	R2.2.4	○	66	61	70	65
	8	喜入停車場線	喜入町	上	○	2	外	—	R2.2.3	R2.2.4	○	63	55	70	65
	9	草牟田城山線	城山町	上	○	4	1住	B	R2.1.30	R2.1.31	○	69	62	70	65
	10	高麗本通線	鴨池1丁目	下	○	4	準住	B	R2.2.3	R2.2.4	○	69	64	70	65
阿久根市	県道365線 脇本赤瀬川線	脇本	下		2	未	—	R2.2.13	R2.2.14		64	54	70	65	
薩摩川内市	1	県道44号	五代町	上	○	2	1低	A	R2.2.5	R2.2.6	○	64	56	70	65
	2	県道394号	平佐町	上	○	2	2中	A	R2.2.5	R2.2.6	○	65	56	70	65
	3	一般国道267号	中郷二丁目	上	○	2	準住	B	R元.12.17	R元.12.18	○	67	58	70	65
	4	一般国道3号	西向田町	上	○	4	商	C	R元.12.17	R元.12.18	○	70	62	70	65
	5	県道43号	神田町	下	○	2	近商	C	R2.2.27	R2.2.28	○	64	57	70	65
	6	県道341号	高城町	上	○	2	工	—	R2.2.5	R2.2.6	○	64	58	70	65
	7	一般国道3号	上川内町	下	○	2	準工	C	R元.12.17	R元.12.18	○	71	62	70	65
	8	一般国道328号	入来町副田	下	○	2	準住	B	R2.2.27	R2.2.28	○	63	58	70	65
	9	県道320号	川永野町	上	○	2	未	—	R元.10.17	R元.10.18	○	67	59	70	65
	10	一般国道3号	尾白江町	上	○	4	未	—	R元.10.17	R元.10.18	○	70	61	70	65
日置市	1	市道くすの木通り線	伊集院町妙円寺			2	第2中	A	R元.11.21	R元.11.22	○	56	44	70	65
	2	県道鹿児島東市来線	伊集院町郡		○	2	第1住	B	R元.11.21	R元.11.22	○	64	55	70	65
	3	県道鹿児島東市来線	伊集院町下谷口		○	2	準住	—	R元.11.21	R元.11.22	○	67	59	70	65
曾於市	一般国道10号	末吉町深川	上	○	2	未	B	R2.1.21	R2.1.22	○	71	67	70	65	
いちき串木野市	一般国道270号線	大里	上	○	2	1住	B	R元.12.18	R元.12.18	○	61	54	70	65	
南さつま市	鹿児島加世田線	加世田高橋	下	○	2	1住	B	R元.11.14	R元.11.15	○	66	56	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：第一種低層住居専用地域、2低：第二種低層住居専用地域、1中：第一種中高層住居専用地域、

2中：第二種中高層住居専用地域、1住：第一種住居地域、2住：第二種住居地域、準住：準住居地域、

近商：近隣商業地域、商：商業地域、準工：準工業地域、工：工業地域、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

(ウ) 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	18.7	12	793	98.5%	98.5%	98.5%	278	95.7%	95.7%	95.7%	515	100.0%	100.0%	100.0%
		一般国道	281.4	206	27,278	88.6%	89.4%	89.9%	11,640	77.2%	78.5%	79.2%	15,638	97.1%	97.5%	97.8%
	県道	391.5	270	33,874	94.0%	94.3%	96.5%	14,549	90.9%	91.6%	93.8%	19,308	96.3%	96.4%	98.6%	
					31,833	31,944	32,701	13,231	13,329	13,654	18,602	18,615	19,047			
	4車線以上の市町村道	20.6	21	14,836	97.5%	97.8%	98.7%	7,318	95.2%	95.9%	97.6%	7,518	99.7%	99.7%	99.8%	
合計	712.2	509	76,781	92.8%	93.3%	94.6%	33,785	87.2%	88.1%	89.6%	42,979	97.3%	97.4%	98.6%		
				71,255	71,624	72,642		29,449	29,752	30,284		41,806	41,872	42,358		
県実施(町村の区域)	道路種類別の内訳	一般国道	70.7	25	2,286	100.0%	100.0%	100.0%	926	100.0%	100.0%	100.0%	1,360	100.0%	100.0%	100.0%
		県道	24.6	5	986	100.0%	100.0%	100.0%	420	100.0%	100.0%	100.0%	566	100.0%	100.0%	100.0%
	合計	95.3	30	3,272	100.0%	100.0%	100.0%	1,346	100.0%	100.0%	100.0%	1,926	100.0%	100.0%	100.0%	
					3,272	3,272	3,272		1,346	1,346	1,346		1,926	1,926	1,926	
鹿児島市	道路種類別の内訳	高速自動車国道	18.7	12	793	98.5%	98.5%	98.5%	278	95.7%	95.7%	95.7%	515	100.0%	100.0%	100.0%
		一般国道	101.8	87	15,963	81.6%	82.7%	83.2%	7,369	65.8%	67.4%	67.9%	8,594	95.3%	95.7%	96.3%
	県道	270.1	195	27,838	93.2%	93.6%	95.9%	12,042	90.0%	90.8%	92.7%	15,796	95.7%	95.8%	98.4%	
					25,955	26,061	26,701	10,839	10,932	11,163	15,116	15,129	15,538			
	4車線以上の市町村道	20.6	21	14,836	97.5%	97.8%	98.7%	7,318	95.2%	95.9%	97.6%	7,518	99.7%	99.7%	99.8%	
合計	411.2	315	59,430	91.3%	91.8%	93.2%	27,007	84.9%	85.8%	87.3%	32,423	96.6%	96.7%	98.2%		
				54,235	54,553	55,409		22,921	23,184	23,578		31,314	31,369	31,831		
鹿屋市	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%
		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%
					580	583	580		135	135	135		445	448	445	
枕崎市	道路種類別の内訳	一般国道	2.0	2	379	100.0%	100.0%	100.0%	127	100.0%	100.0%	100.0%	252	100.0%	100.0%	100.0%
		合計	2.0	2	379	100.0%	100.0%	100.0%	127	100.0%	100.0%	100.0%	252	100.0%	100.0%	100.0%
					379	379	379		127	127	127		252	252	252	
阿久根市	道路種類別の内訳	一般国道	11.3	5	423	96.0%	99.1%	96.0%	148	88.5%	97.3%	88.5%	275	100.0%	100.0%	100.0%
		県道	20.8	8	923	100.0%	100.0%	100.0%	440	100.0%	100.0%	100.0%	483	100.0%	100.0%	100.0%
	合計	32.1	13	1,346	98.7%	99.7%	98.7%	588	97.1%	99.3%	97.1%	758	100.0%	100.0%	100.0%	
					1,329	1,342	1,329		571	584	571		758	758	758	
出水市	道路種類別の内訳	一般国道	9.5	6	697	97.6%	99.1%	97.6%	270	94.8%	98.9%	94.8%	427	99.3%	99.3%	99.3%
		県道	3.7	5	255	100.0%	100.0%	100.0%	99	100.0%	100.0%	100.0%	156	100.0%	100.0%	100.0%
	合計	13.2	11	952	98.2%	99.4%	98.2%	369	96.2%	99.2%	96.2%	583	99.5%	99.5%	99.5%	
					935	946	935		355	366	355		580	580	580	
指宿市	道路種類別の内訳	一般国道	1.9	1	278	94.6%	94.6%	100.0%	101	85.1%	85.1%	100.0%	177	100.0%	100.0%	100.0%
		合計	1.9	1	278	94.6%	94.6%	100.0%	101	85.1%	85.1%	100.0%	177	100.0%	100.0%	100.0%
					263	263	278		86	86	101		177	177	177	
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	
垂水市	道路種類別の内訳	県道	1.3	1	168	100.0%	100.0%	100.0%	65	100.0%	100.0%	100.0%	103	100.0%	100.0%	100.0%
		合計	1.3	1	168	100.0%	100.0%	100.0%	65	100.0%	100.0%	100.0%	103	100.0%	100.0%	100.0%
					168	168	168		65	65	65		103	103	103	

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	209	100.0%	100.0%	100.0%	99	100.0%	100.0%	100.0%	110	100.0%	100.0%	100.0%
					209	209	209	99	99	99	110	110	110			
	合計	1.7	4	209	100.0%	100.0%	100.0%	99	100.0%	100.0%	100.0%	110	100.0%	100.0%	100.0%	
日置市	道路種類別の内訳	一般国道	23.2	21	1,072	98.2%	99.3%	98.3%	459	98.5%	99.8%	98.7%	613	98.0%	98.9%	98.0%
					1,053	1,064	1,054	452	458	453	601	606	601			
		県道	5.9	9	724	80.5%	80.5%	97.4%	256	61.3%	61.3%	100.0%	451	94.5%	94.5%	99.6%
					583	583	705	157	157	256	426	426	449			
	合計	29.1	30	1,796	91.1%	91.7%	97.9%	715	85.2%	86.0%	99.2%	1,064	96.5%	97.0%	98.7%	
曾於市	道路種類別の内訳	一般国道	16.4	11	546	96.5%	97.4%	96.5%	189	89.9%	92.6%	89.9%	357	100.0%	100.0%	100.0%
					527	532	527	170	175	170	357	357	357			
		県道	29.3	20	781	98.0%	98.6%	98.0%	351	95.4%	96.9%	95.4%	430	100.0%	100.0%	100.0%
					765	770	765	335	340	335	430	430	430			
	合計	45.7	31	1,327	97.4%	98.1%	97.4%	540	93.5%	95.4%	93.5%	787	100.0%	100.0%	100.0%	
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	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	15	1,155	93.4%	93.4%	99.9%	390	83.8%	83.8%	100.0%	765	98.3%	98.3%	99.9%
					1,079	1,079	1,154	327	327	390	752	752	764			
		県道	13.3	12	554	100.0%	100.0%	100.0%	238	100.0%	100.0%	100.0%	316	100.0%	100.0%	100.0%
					554	554	554	238	238	238	316	316	316			
	合計	30.9	27	1,709	95.6%	95.6%	99.9%	628	90.0%	90.0%	100.0%	1,081	98.8%	98.8%	99.9%	
南さつま市	道路種類別の内訳	一般国道	9.0	9	791	100.0%	100.0%	100.0%	327	100.0%	100.0%	100.0%	464	100.0%	100.0%	100.0%
					791	791	791	327	327	327	464	464	464			
		県道	11.5	4	543	100.0%	100.0%	100.0%	208	100.0%	100.0%	100.0%	335	100.0%	100.0%	100.0%
					543	543	543	208	208	208	335	335	335			
	合計	20.5	13	1,334	100.0%	100.0%	100.0%	535	100.0%	100.0%	100.0%	799	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	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	100.0%	100.0%	100.0%	582	100.0%	100.0%	100.0%	839	100.0%	100.0%	100.0%
					1,421	1,421	1,421	582	582	582	839	839	839			
		県道	0.4	1	413	100.0%	100.0%	100.0%	178	100.0%	100.0%	100.0%	235	100.0%	100.0%	100.0%
	413				413	413	178	178	178	235	235	235				
合計	3.1	3	1,834	100.0%	100.0%	100.0%	760	100.0%	100.0%	100.0%	1,074	100.0%	100.0%	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			
		県道	0.5	1	101	100.0%	100.0%	100.0%	42	100.0%	100.0%	100.0%	59	100.0%	100.0%	100.0%
					101	101	101	42	42	42	59	59	59			
	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	1.3	1	329	100.0%	100.0%	100.0%	152	100.0%	100.0%	100.0%	177	100.0%	100.0%	100.0%
					329	329	329	152	152	152	177	177	177			
	合計	1.3	1	329	100.0%	100.0%	100.0%	152	100.0%	100.0%	100.0%	177	100.0%	100.0%	100.0%	
始良市	道路種類別の内訳	県道	7.8	6	318	100.0%	100.0%	100.0%	138	100.0%	100.0%	100.0%	180	100.0%	100.0%	100.0%
					318	318	318	138	138	138	180	180	180			
	合計	7.8	6	318	100.0%	100.0%	100.0%	138	100.0%	100.0%	100.0%	180	100.0%	100.0%	100.0%	

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、おおむね次表のとおりであるが、用途地域の定められていない地域については、原則としてb区域としている。

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

2 航空機騒音

(1) 航空機騒音に係る環境基準(昭和48年12月27日環境庁告示第154号)

(最終改訂:平成19年12月17日環境省告示第114号)

ア 航空機騒音に係る環境基準について

(ア) 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。

(イ) (ア)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。

- 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。
- 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。
- 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。
- 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

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

(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、 $L_{AE,df}$ 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。

- 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。

(ウ) (ア)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。

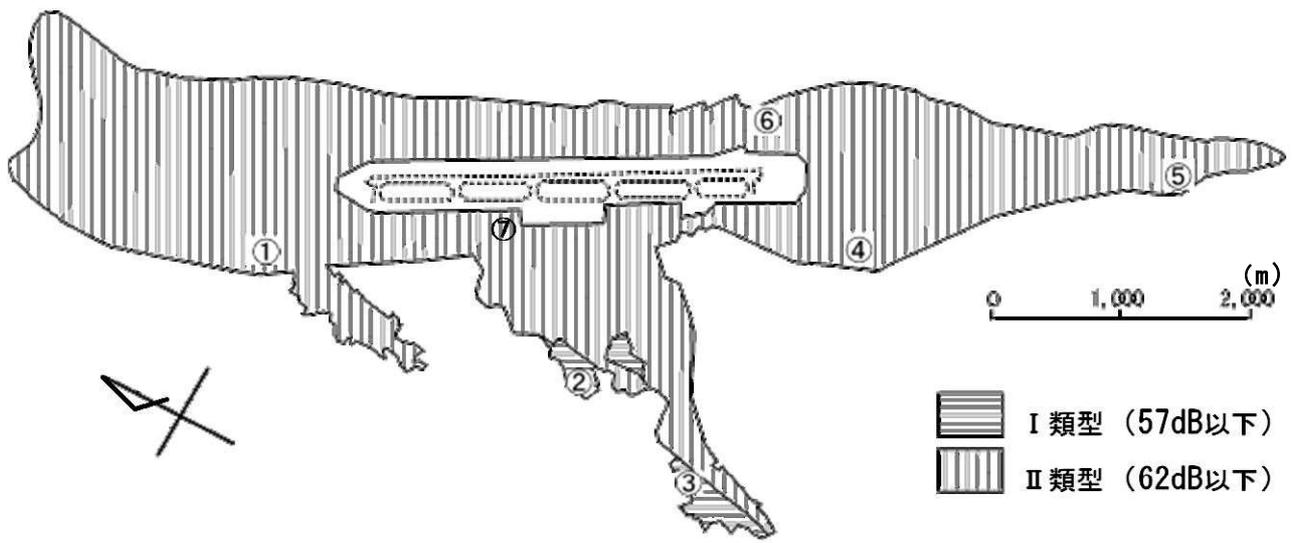
エ 測定期間

平成31年4月19日～ 令和2年1月30日

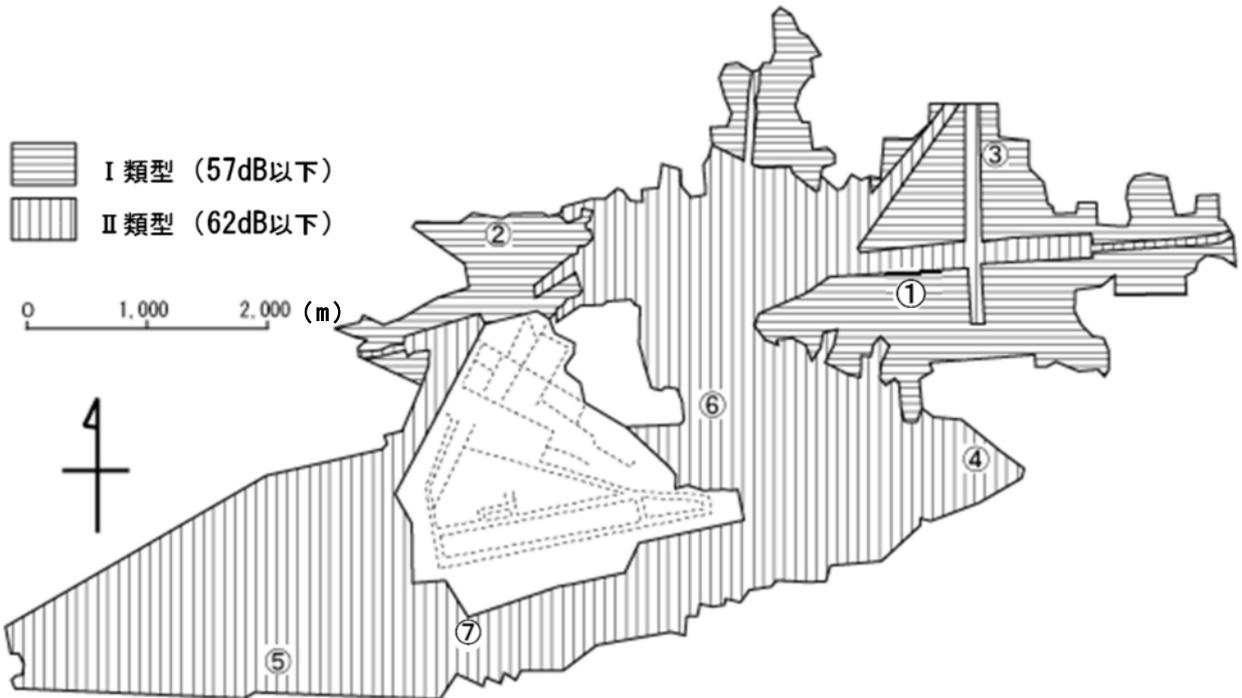
オ 測定方法

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

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	R元. 10. 4 ~ 10. 10	II (62 以下)	58
②	霧島市溝辺町麓1031-2	H31. 4. 19 ~ 4. 25	I (57 以下)	42
③	霧島市溝辺町崎森2998-1	R元. 10. 18 ~ 10. 24		40
④	霧島市隼人町西光寺2407-1	R元. 10. 18 ~ 10. 24	II (62 以下)	53
⑤	霧島市隼人町内1670-1	H31. 4. 19 ~ 4. 25		54
⑥	霧島市隼人町西光寺3000	R元. 7. 12 ~ 7. 18		53
⑦	霧島市溝辺町麓1461	R元. 9. 13 ~ 9. 19		57

鹿児島空港周辺では、全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

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	R 2. 1. 17 ~ 1. 30	I (57 以下)	37
②	鹿屋市西原2-420	R元. 8. 22 ~ 9. 4		45
③	鹿屋市札元1-24-3	R元. 8. 22 ~ 9. 4		36
④	鹿屋市川東町6982	R 2. 1. 17 ~ 1. 30	II (62 以下)	51
⑤	鹿屋市野里町2464-2	R元. 5. 17 ~ 5. 30		52
⑥	鹿屋市新栄町649	R元. 5. 17 ~ 5. 30		53
⑦	鹿屋市野里町4501	R元. 9. 13 ~ 9. 26		49

鹿屋飛行場周辺では、全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	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	R元年度
鹿児島空港	霧島市溝辺町麓2887-10	70	73	74	55	57	57	58	58	58	58
	霧島市隼人町西光寺2407-1	65	65	75	53	51	47	50	47	52	53
鹿屋飛行場	鹿屋市寿7-4-40	55	63	70	41	40	36	42	40	39	37
	鹿屋市川東町6982	75	70	69	57	55	55	56	53	54	51

※ H24年度まではWECPNLで示し、H25年度以降は時間帯補正等価騒音レベル (L_{den} , 単位：デシベル) で示す。

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

(ア) 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。

- (イ) (ア)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。
- 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。
 - 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。
 - 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。
 - 評価は、a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。
 - 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。

(ウ) (ア)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			
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あてはめていない。	

(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1地点、薩摩川内市5地点、日置市2地点、いちき串木野市1地点の計11地点で実施。

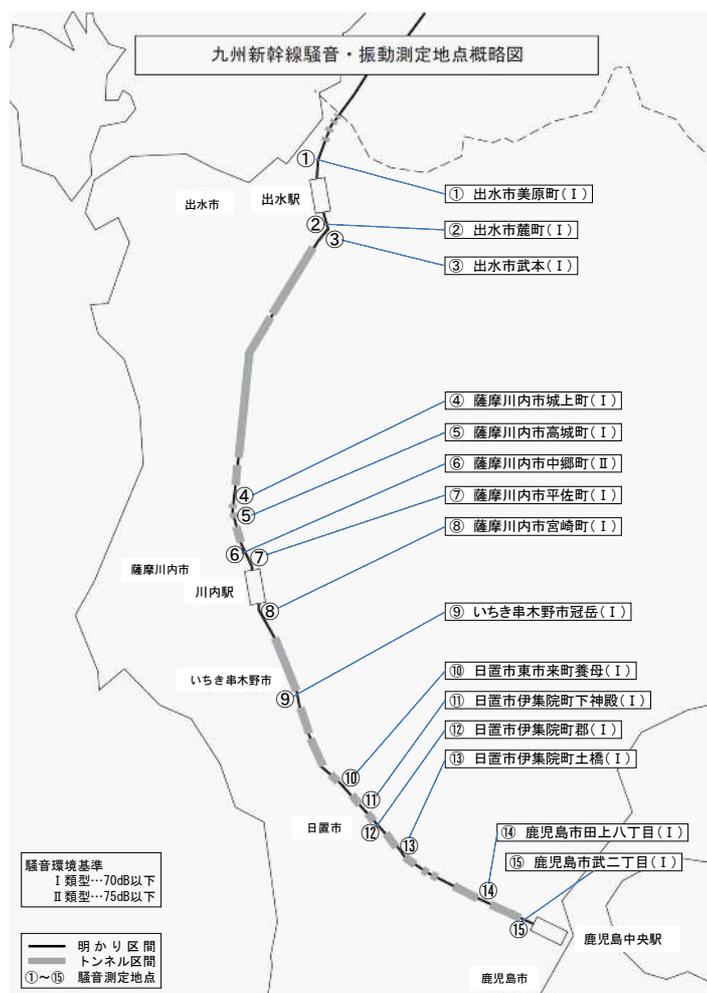
エ 測定期間

令和元年6月11日～令和元年10月15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

令和元年度は九州新幹線沿線11地点において、環境基準達成状況調査を行った。11地点中9地点が環境基準を達成（達成率82%）した。

単位：デシベル

測定地点	測定年月日	類型（基準値）	測定結果
出水市美原町	—	I (70 以下)	—
出水市麓町	R元. 10. 15		69
出水市武本	—		—
薩摩川内市城上町	R元. 6. 12	II (75 以下)	70
薩摩川内市高城町	R元. 9. 24		69
薩摩川内市中郷町	R元. 6. 13		73
薩摩川内市平佐町	R元. 6. 11		67
薩摩川内市宮崎町	R元. 6. 17	I (70 以下)	70
いちき串木野市冠岳	R元. 9. 25		72
日置市東市来町養母	R元. 9. 26		69
日置市伊集院町下神殿	R元. 9. 30		69
日置市伊集院町郡	—		—
日置市伊集院町土橋	—		—
鹿児島市田上八丁目	R元. 10. 10		70
鹿児島市武二丁目	R元. 10. 7		73

(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。
表中の—は、令和元年度測定対象外であることを示す。

令和元年度 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 2628)