

平成 30 年度

大気・騒音調査結果



本書は、平成30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、平成31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。

令和元年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 大気汚染に係る環境基準と評価方法

(1) 環境基準

大気汚染に係る環境基準は、環境基本法第16条の規定に基づき、人の健康を保護する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〕

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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】

- 1 環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については、適用しない。
- 2 ベンゼン等による大気汚染に係る環境基準は、継続的に摂取される場合には人の健康を損なうおそれがある物質に係るものであることにかんがみ、将来にわたって人の健康に係る被害が未然に防止されるようにすることを旨として、その維持又は早期達成に努めるものとする。
- 3 告示状況 平成9年2月4日環境庁告示第4号（ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン）
平成13年4月20日環境省告示第30号（ジクロロメタン）
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】

- 1 基準値は、2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性に換算した値とする。
- 2 大気の基準値は、年間平均値とする。
- 3 大気汚染に係る環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については、適用しない。
- 4 環境基準が達成されていない地域にあつては、可及的速やかに達成されるように努めることとする。
- 5 環境基準が現に達成されている地域又は環境基準が達成された地域にあつては、その維持に努めることとする。
- 6 ダイオキシン類に関する科学的な知見が向上した場合、基準値を適宜見直すこととする。
- 7 告示状況 平成11年12月27日環境庁告示第68号（ダイオキシン類）

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

| 有害大気汚染物質 | 指針値 |
|-------------|---------------------------------------|
| アクリロニトリル | 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（平成30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。

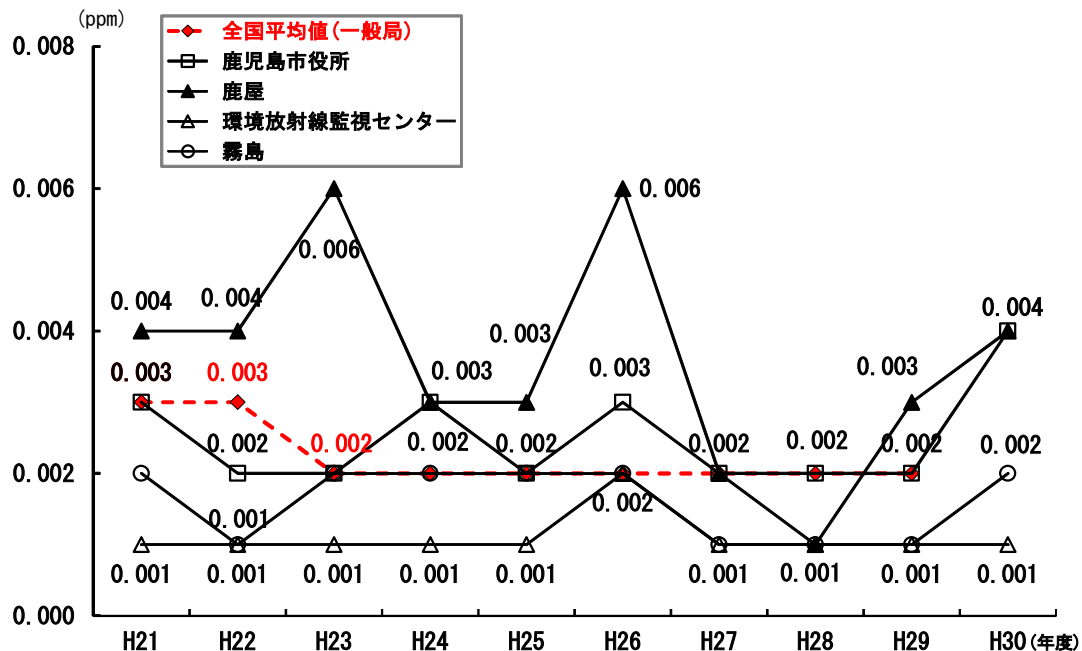


図1 二酸化硫黄の年平均値の推移

(イ) 環境基準の達成状況

平成30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} 16局（一般局14局、自排局2局）のうち、赤水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（平成30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 | 0.004 | 0.012 | ○ | 達成 |
| | 環境保健センター | 0.004 | 0.014 | ○ | 達成 |
| | 鴨池 ^{注1} | 0.004 | 0.013 | ○ | 達成 |
| | 谷山支所 | 0.002 | 0.008 | ○ | 達成 |
| | 喜入 | 0.001 | 0.006 | ○ | 達成 |
| | 桜島支所 | 0.002 | 0.011 | ○ | 達成 |
| | 赤水 | 0.014 | 0.143 | × | 非達成 |
| | 有村 黒神 | 0.004 0.003 | 0.025 0.017 | ○ ○ | 達成 — ^{注2} |
| 鹿屋市 | 鹿屋 | 0.004 | 0.019 | ○ | 達成 |
| 薩摩川内市 | 薩摩川内 ^{注1} | 0.001 | 0.005 | ○ | 達成 |
| | 寄田 | 0.001 | 0.005 | ○ | 達成 |
| | 環境放射線監視センター | 0.001 | 0.005 | ○ | 達成 |
| 霧島市 | 霧島 | 0.002 | 0.010 | ○ | 達成 |
| いちき串木野市 | 羽島 | 0.002 | 0.011 | ○ | 達成 |
| 志布志市 | 志布志 | 0.002 | 0.007 | ○ | 達成 |
| 東串良町 | 東串良 | 0.002 | 0.011 | ○ | 達成 |

注1) 鴨池局及び薩摩川内局は自排局

注2) 黒神局は、評価に必要な年間測定時間(6000時間以上)を満たしていないため、評価対象外である。

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。

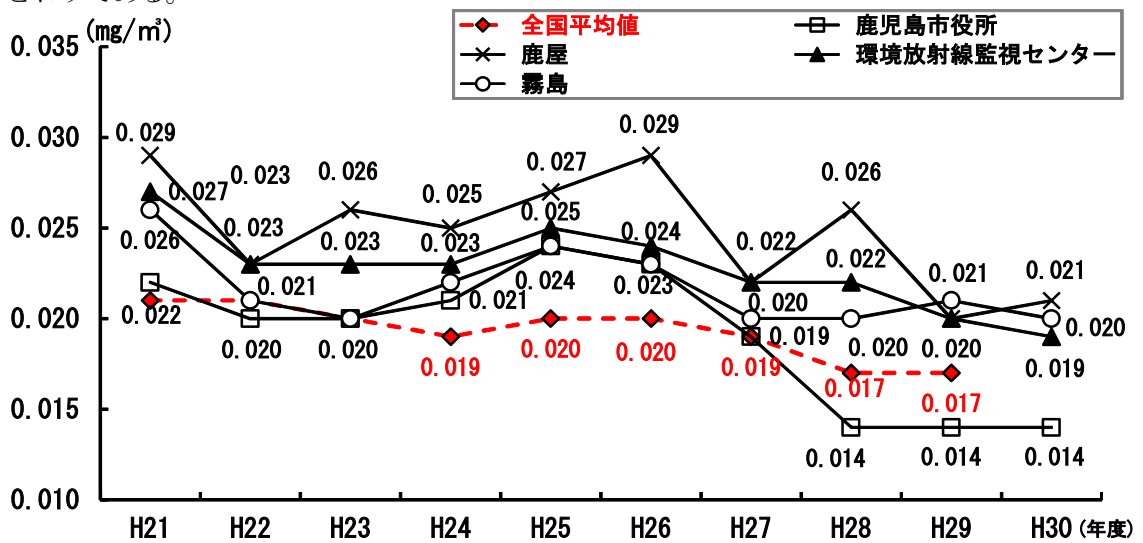


図 2-1 浮遊粒子状物質 (一般局) の年平均値の推移

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。

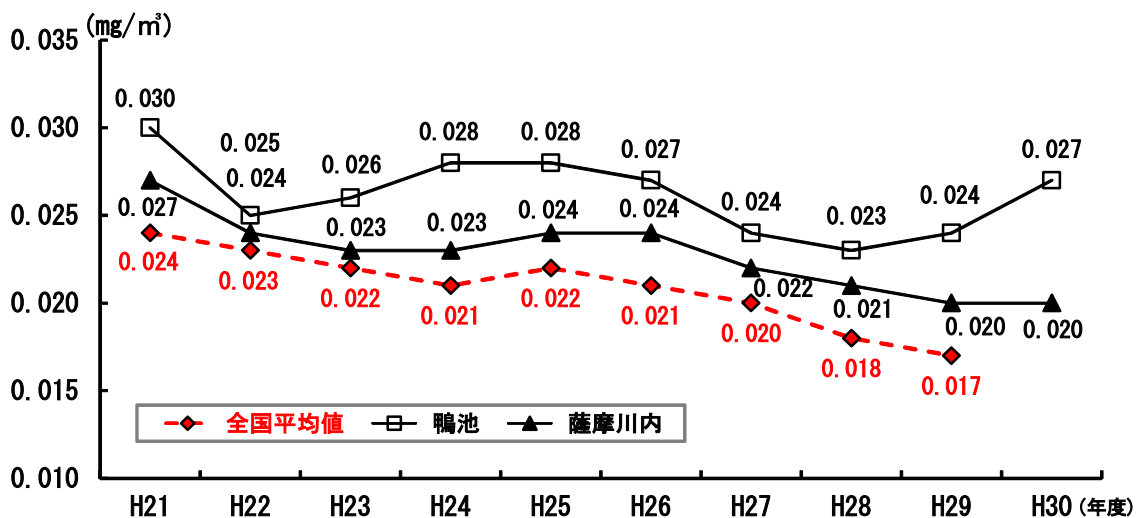


図 2-2 浮遊粒子状物質 (自排局) の年平均値の推移

(イ) 環境基準の達成状況

平成30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 16局（一般局14局、自排局2局）のうち、赤水局と有村局の2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 2-1 浮遊粒子状物質の測定結果（平成30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 | 0.014 | 0.039 | ○ | 達成 |
| | 環境保健センター | 0.022 | 0.059 | ○ | 達成 |
| | 谷山支所 | 0.021 | 0.047 | ○ | 達成 |
| | 喜入 | 0.019 | 0.048 | ○ | 達成 |
| | 桜島支所 | 0.019 | 0.045 | ○ | 達成 |
| | 赤水 | 0.029 | 0.110 | × | 非達成 |
| | 有村 | 0.027 | 0.077 | × | 非達成 |
| | 黒神 | 0.019 | 0.046 | ○ | — ^注 |
| 鹿屋市 | 鹿屋 | 0.021 | 0.047 | ○ | 達成 |
| 薩摩川内市 | 寄田 | 0.018 | 0.038 | ○ | 達成 |
| | 環境放射線監視センター | 0.019 | 0.039 | ○ | 達成 |
| 霧島市 | 霧島 | 0.020 | 0.050 | ○ | 達成 |
| いちき串木野市 | 羽島 | 0.019 | 0.042 | ○ | 達成 |
| 志布志市 | 志布志 | 0.020 | 0.049 | ○ | 達成 |
| 東串良町 | 東串良 | 0.020 | 0.046 | ○ | 達成 |

注) 黒神局は、評価に必要な年間測定時間(6000時間以上)を満たしていないため、評価対象外である。

表 2-2 浮遊粒子状物質の測定結果（平成30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 | 0.027 | 0.049 | ○ | 達成 |
| 薩摩川内市 | 薩摩川内 | 0.020 | 0.043 | ○ | 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。

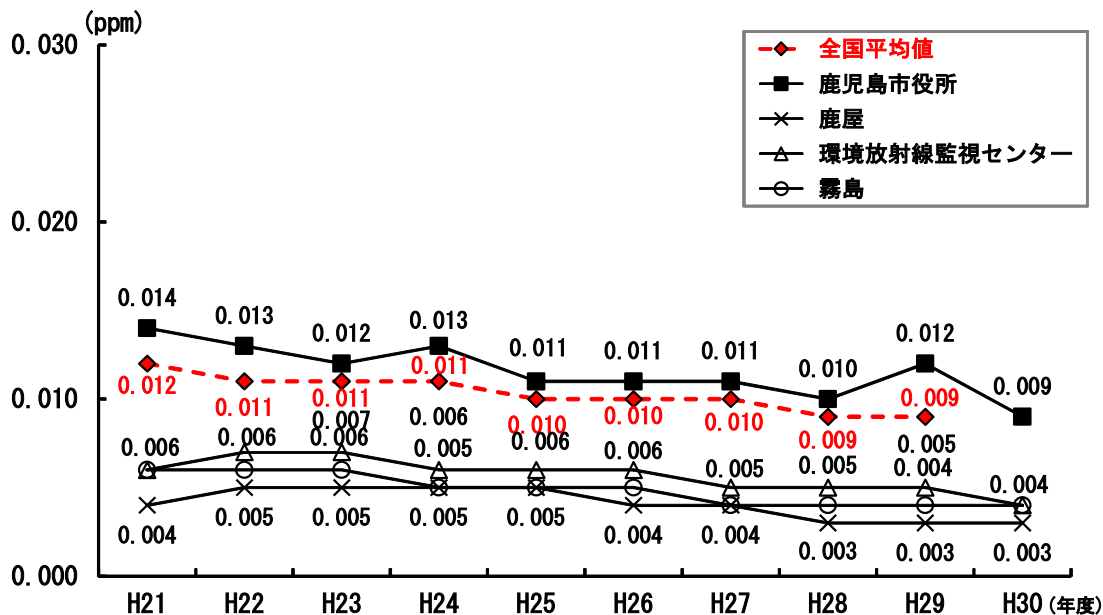


図 3-1 二酸化窒素（一般局）の年平均値の推移

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。

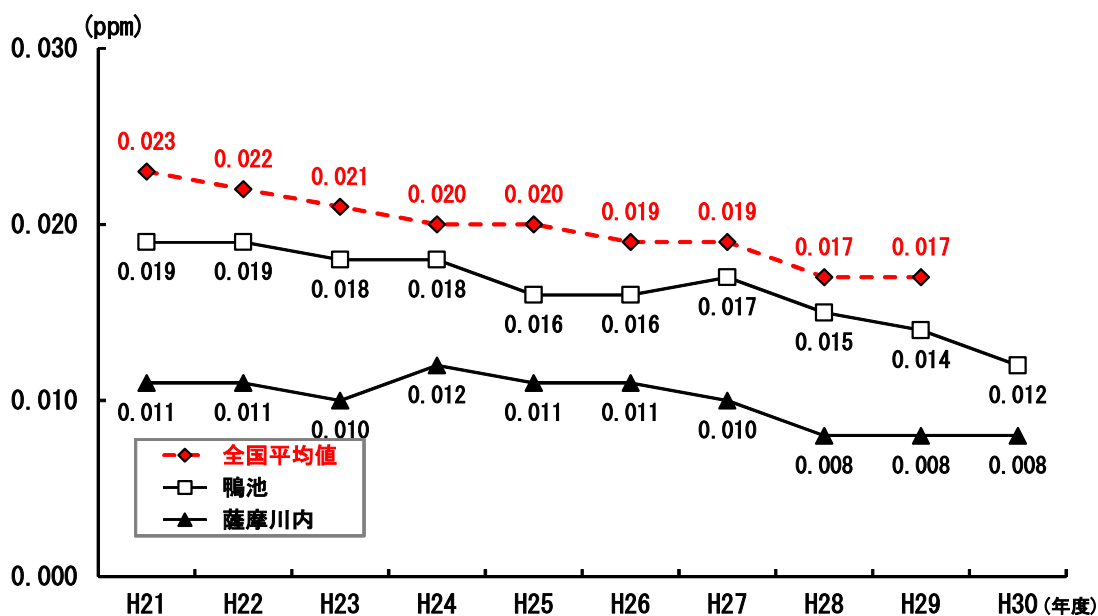


図 3-2 二酸化窒素（自排局）の年平均値の推移

(イ) 環境基準の達成状況

平成30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)}（12局：一般局10局，自排局2局）が基準を達成した。

注) 有効測定局：年間の測定時間が6000時間以上の測定局

表 3-1 二酸化窒素の測定結果(平成30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 | 0.018 | 達成 |
| | 谷山支所 | 0.007 | 0.016 | 達成 |
| | 喜入 | 0.003 | 0.006 | 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 | 0.011 | 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 | 0.009 | 達成 |
| 東串良町 | 東串良 | 0.002 | 0.004 | 達成 |

表 3-2 二酸化窒素の測定結果(平成30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 | 0.012 | 0.021 | 達成 |
| 薩摩川内市 | 薩摩川内 | 0.008 | 0.014 | 達成 |

エ 光化学オキシダント(Ox)

光化学オキシダントは、工場・事業場や自動車から排出される窒素酸化物(NOx) や炭化水素類(HC) を主体とする一次汚染物質が、太陽光線の照射を受けて光化学反応により二次的に生成されるオゾン(O₃) などの総称であり、いわゆる光化学スモッグの原因となる。光化学オキシダントは強い酸化力を持ち、高濃度では眼やのどの粘膜、呼吸器へ影響を及ぼし、農作物などへも影響を及ぼすとされている。

平成30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。しかし、1時間値が注意報発令基準の0.12ppmを超えた測定局はなく、光化学オキシダント注意報の発令もなかった。

なお、本県では、春季及び秋季に光化学オキシダント濃度が高くなる傾向がみられるが、これは、春季及び秋季に発生する移動性高気圧等の影響により成層圏内のオゾンが対流圏に沈降し、地上付近の大気に混入することが一因と考えられている。また、近年、列島規模で注意報レベルを超える高濃度が観測される原因として、大陸からの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 (平成30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 | 36 | 149 | 0.090 | 非達成 |
| | 環境保健センター | 17 | 60 | 0.088 | 非達成 |
| | 谷山支所 | 22 | 112 | 0.088 | 非達成 |
| | 喜入 | 29 | 147 | 0.089 | 非達成 |
| 鹿屋市 | 鹿屋 | 54 | 289 | 0.096 | 非達成 |
| 薩摩川内市 | 環境放射線監視センター | 47 | 233 | 0.098 | 非達成 |
| 霧島市 | 霧島 | 34 | 175 | 0.089 | 非達成 |
| いちき串木野市 | 羽島 | 39 | 216 | 0.099 | 非達成 |
| 南さつま市 | 南さつま | 12 | 65 | 0.086 | 非達成 |
| 志布志市 | 志布志 | 19 | 93 | 0.082 | 非達成 |
| 東串良町 | 東串良 | 17 | 57 | 0.079 | 非達成 |

オ 非メタン炭化水素(NMHC)

光化学オキシダント生成の原因物質の一つとされている非メタン炭化水素は、有機溶剤を使用する工場、石油貯蔵タンク類等の固定発生源から主に排出されるほか、自動車の排出ガス等にも含まれており、その発生源は、多種多様である。

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

平成30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 (平成30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)} | 0.18 | 0.34 | 113 | 32.3 | 2 | 0.6 |
| | 喜入 | 0.08 | 0.37 | 8 | 2.5 | 2 | 0.6 |
| 鹿屋市 | 鹿屋 | 0.15 | 0.38 | 24 | 6.6 | 3 | 0.8 |
| 薩摩川内市 | 薩摩川内 ^{注)} | 0.16 | 0.58 | 64 | 17.7 | 13 | 3.6 |
| | 環境放射線監視センター | 0.09 | 0.44 | 2 | 0.5 | 1 | 0.3 |
| いちき串木野市 | 羽島 | 0.06 | 0.25 | 1 | 0.3 | 0 | 0.0 |
| 志布志市 | 志布志 | 0.07 | 0.55 | 4 | 1.1 | 2 | 0.6 |
| 東串良町 | 東串良 | 0.13 | 0.33 | 6 | 1.7 | 1 | 0.3 |

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。

平成30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(平成30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 | 0.4 | 達成 |
| 薩摩川内市 | 薩摩川内 | 0.1 | 0.3 | 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。

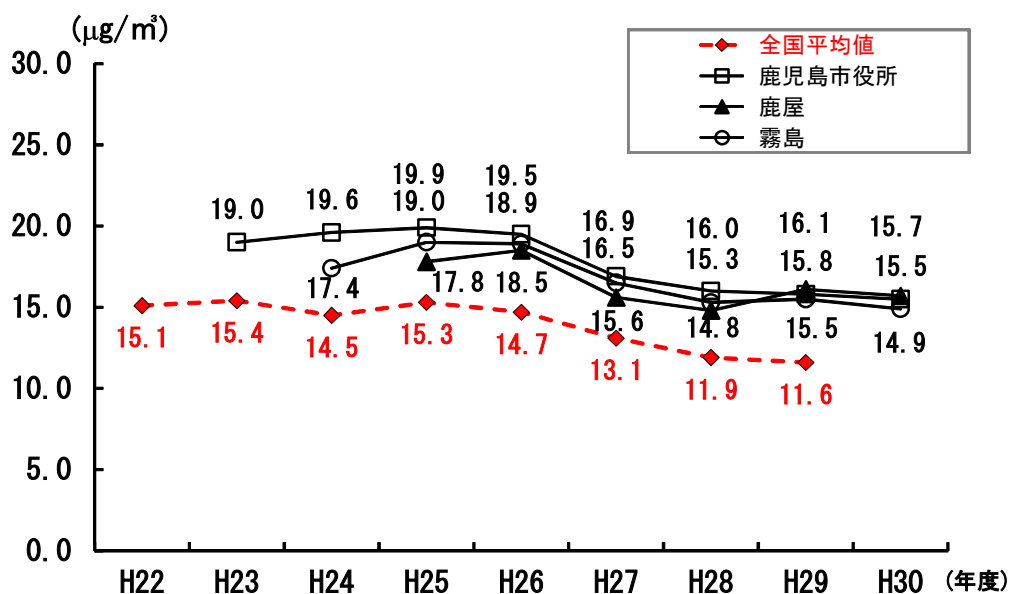


図 4-1 微小粒子状物質(一般局)の年平均値の推移

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。

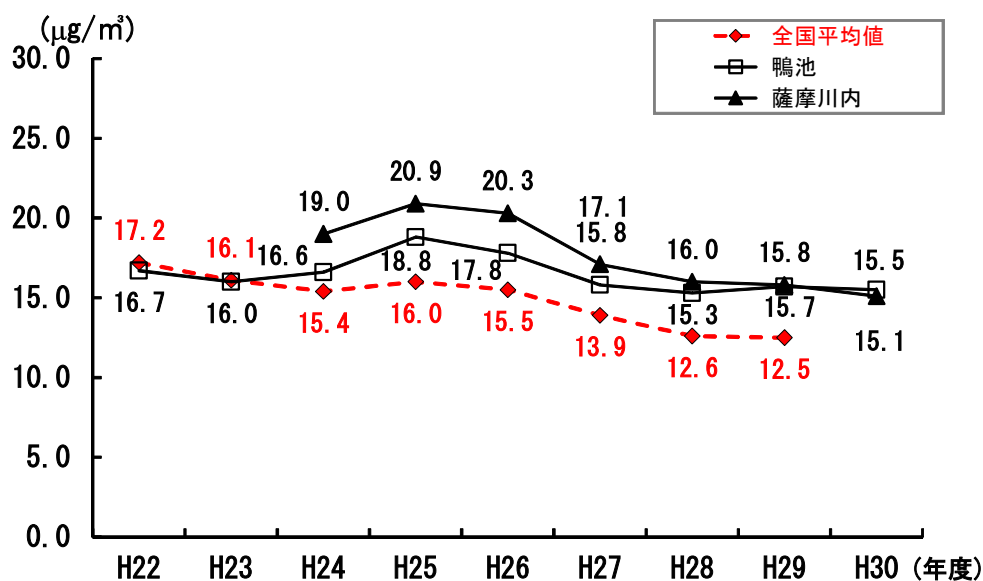


図 4-2 微小粒子状物質（自排局）の年平均値の推移

(i) 環境基準の達成状況

平成30年度の環境基準の達成状況は、有効測定局^{注)} 10局（一般局8局、自排局2局）のうち、鹿児島市役所局、鹿屋局、鴨池局及び薩摩川内局の4局で非達成であった。

原因としては、大陸からの越境大気汚染等の影響が考えられる。

注) 有効測定局：年間の測定日数が250以上の測定局

表 7-1 微小粒子状物質の測定結果（平成30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パーセントイル値 (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 | 15.5 | 31.2 | 2 | 非達成 |
| | 谷山支所 | 14.5 | 28.5 | 2 | 達成 |
| | 喜入 | 11.4 | 26.5 | 0 | 達成 |
| 鹿屋市 | 鹿屋 | 15.7 | 32.2 | 3 | 非達成 |
| 出水市 | 出水 | 13.1 | 28.4 | 3 | 達成 |
| 霧島市 | 霧島 | 14.9 | 33.9 | 7 | 達成 |
| いちき串木野市 | 羽島 | 14.2 | 29.0 | 3 | 達成 |
| 南さつま市 | 南さつま | 13.3 | 27.7 | 1 | 達成 |

表 7-2 微小粒子状物質の測定結果（平成30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パーセントイル値 (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 | 15.5 | 33.6 | 5 | 非達成 |
| 薩摩川内市 | 薩摩川内 | 15.1 | 29.5 | 3 | 非達成 |

(3) 年間値測定結果

ア 一般環境大気測定局

- (ア) 二酸化硫黄 (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)
- (コ) 微小粒子状物質 (PM2.5)

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)
- (ヘ) 一酸化炭素 (CO)
- (コ) 微小粒子状物質 (PM2.5)

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 | 358 | 8622 | 0.004 | 5 | 0.1 | 0 | 0.0 | 0.152 | 0.012 | ○ | 0 |
| | 環境保健センター | 364 | 8714 | 0.004 | 6 | 0.1 | 0 | 0.0 | 0.218 | 0.014 | ○ | 0 |
| | 谷山支所 | 362 | 8700 | 0.002 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.077 | 0.008 | ○ | 0 |
| | 喜入 | 363 | 8715 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.051 | 0.006 | ○ | 0 |
| | 桜島支所 | 363 | 8694 | 0.002 | 21 | 0.2 | 0 | 0.0 | 0.248 | 0.011 | ○ | 0 |
| | 赤水 | 364 | 8715 | 0.014 | 281 | 3.2 | 31 | 8.5 | 1.320 | 0.143 | × | 30 |
| | 有村 | 365 | 8735 | 0.004 | 35 | 0.4 | 4 | 1.1 | 0.803 | 0.025 | ○ | 0 |
| | 黒神 | 242 | 5809 | 0.003 | 23 | 0.4 | 1 | 0.4 | 0.612 | 0.017 | ○ | 0 |
| 鹿屋市 | 鹿屋 | 365 | 8699 | 0.004 | 1 | 0.0 | 1 | 0.3 | 0.101 | 0.019 | ○ | 0 |
| 薩摩川内市 | 寄田 | 365 | 8711 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.088 | 0.005 | ○ | 0 |
| | 環境放射線監視センター | 364 | 8708 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.061 | 0.005 | ○ | 0 |
| 霧島市 | 霧島 | 364 | 8705 | 0.002 | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.230 | 0.010 | ○ | 0 |
| いちき串木野市 | 羽島 | 365 | 8713 | 0.002 | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.101 | 0.011 | ○ | 0 |
| 志布志市 | 志布志 | 364 | 8697 | 0.002 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.097 | 0.007 | ○ | 0 |
| 東串良町 | 東串良 | 360 | 8662 | 0.002 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.077 | 0.011 | ○ | 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 | 357 | 8641 | 0.014 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.180 | 0.039 | ○ | 0 |
| | 環境保健センター | 365 | 8732 | 0.022 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.191 | 0.059 | ○ | 0 |
| | 谷山支所 | 362 | 8719 | 0.021 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.190 | 0.047 | ○ | 0 |
| | 喜入 | 349 | 8383 | 0.019 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.124 | 0.048 | ○ | 0 |
| | 桜島支所 | 361 | 8685 | 0.019 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.199 | 0.045 | ○ | 0 |
| | 赤水 | 364 | 8735 | 0.029 | 62 | 0.7 | 9 | 2.5 | 1.898 | 0.110 | × | 6 |
| | 有村 | 365 | 8744 | 0.027 | 39 | 0.4 | 4 | 1.1 | 0.776 | 0.077 | × | 2 |
| | 黒神 | 242 | 5821 | 0.019 | 3 | 0.1 | 0 | 0.0 | 0.415 | 0.046 | ○ | 0 |
| 鹿屋市 | 鹿屋 | 365 | 8716 | 0.021 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.118 | 0.047 | ○ | 0 |
| 薩摩川内市 | 寄田 | 365 | 8730 | 0.018 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.104 | 0.038 | ○ | 0 |
| | 環境放射線監視センター | 363 | 8708 | 0.019 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.142 | 0.039 | ○ | 0 |
| 霧島市 | 霧島 | 364 | 8727 | 0.020 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.149 | 0.050 | ○ | 0 |
| いちき串木野市 | 羽島 | 365 | 8731 | 0.019 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.114 | 0.042 | ○ | 0 |
| 志布志市 | 志布志 | 365 | 8727 | 0.020 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.118 | 0.049 | ○ | 0 |
| 東串良町 | 東串良 | 361 | 8673 | 0.020 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.152 | 0.046 | ○ | 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 | 359 | 8642 | 0.004 | 0.090 | 0.011 | 359 | 8642 | 0.013 | 0.135 | 0.027 | 70.2 |
| | 谷 山 支 所 | 361 | 8690 | 0.003 | 0.187 | 0.007 | 361 | 8690 | 0.010 | 0.273 | 0.022 | 71.8 |
| | 喜 入 | 363 | 8703 | 0.000 | 0.013 | 0.001 | 363 | 8703 | 0.004 | 0.028 | 0.007 | 91.0 |
| 鹿 屋 市 | 鹿 屋 | 365 | 8693 | 0.001 | 0.016 | 0.002 | 365 | 8693 | 0.003 | 0.034 | 0.007 | 79.2 |
| 薩摩川内市 | 寄 田 | 365 | 8717 | 0.000 | 0.009 | 0.000 | 365 | 8717 | 0.002 | 0.017 | 0.004 | 97.2 |
| | 環境放射線監視センター | 365 | 8715 | 0.001 | 0.177 | 0.003 | 365 | 8715 | 0.005 | 0.249 | 0.012 | 81.0 |
| 霧 島 市 | 霧 島 | 346 | 8273 | 0.001 | 0.031 | 0.006 | 346 | 8273 | 0.006 | 0.053 | 0.012 | 74.0 |
| いちき串木野市 | 羽 島 | 365 | 8716 | 0.000 | 0.036 | 0.002 | 365 | 8716 | 0.003 | 0.062 | 0.005 | 89.2 |
| 志 布 志 市 | 志 布 志 | 365 | 8711 | 0.001 | 0.089 | 0.004 | 365 | 8711 | 0.006 | 0.102 | 0.011 | 79.6 |
| 東 串 良 町 | 東 串 良 | 362 | 8667 | 0.000 | 0.011 | 0.002 | 362 | 8667 | 0.002 | 0.017 | 0.005 | 80.5 |

(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 | | 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 | 鹿 児 島 市 役 所 | 359 | 8642 | 0.009 | 0.045 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.018 | 0 |
| | 谷 山 支 所 | 361 | 8690 | 0.007 | 0.086 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.016 | 0 |
| | 喜 入 | 363 | 8703 | 0.003 | 0.025 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.006 | 0 |
| 鹿 屋 市 | 鹿 屋 | 365 | 8693 | 0.003 | 0.023 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.006 | 0 |
| 薩摩川内市 | 寄 田 | 365 | 8717 | 0.002 | 0.011 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.004 | 0 |
| | 環境放射線監視センター | 365 | 8715 | 0.004 | 0.072 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.009 | 0 |
| 霧 島 市 | 霧 島 | 346 | 8273 | 0.004 | 0.034 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.011 | 0 |
| いちき串木野市 | 羽 島 | 365 | 8716 | 0.002 | 0.029 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.004 | 0 |
| 志 布 志 市 | 志 布 志 | 365 | 8711 | 0.005 | 0.034 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.009 | 0 |
| 東 串 良 町 | 東 串 良 | 362 | 8667 | 0.002 | 0.013 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.004 | 0 |

(オ) 光化学オキシダント(Ox)

| 市町名 | 測定局 | 昼間(午前5時～午後8時)における | | | | | | | | 日最高1時間値の 年平均値 |
|---------|-------------|-------------------|------|-------|-----------------------|------|----------------------|-------|-------|------------------|
| | | 測定日数 | 測定時間 | 1時間値 | | | | 最高値 | | |
| | | | | 年平均値 | 0.06ppmを超えた 日数と時間数 | | 0.12ppm以上の 日数と時間数 | | | |
| | | | | | (ppm) | (日) | (時間) | | (日) | |
| (日) | (時間) | (ppm) | (日) | (時間) | (日) | (時間) | (ppm) | (ppm) | | |
| 鹿児島市 | 鹿児島市役所 | 352 | 5225 | 0.029 | 36 | 149 | 0 | 0 | 0.090 | 0.042 |
| | 環境保健センター | 365 | 5461 | 0.025 | 17 | 60 | 0 | 0 | 0.088 | 0.038 |
| | 谷山支所 | 365 | 5438 | 0.029 | 22 | 112 | 0 | 0 | 0.088 | 0.039 |
| | 喜入 | 357 | 5191 | 0.033 | 29 | 147 | 0 | 0 | 0.089 | 0.042 |
| 鹿屋市 | 鹿屋 | 362 | 5392 | 0.034 | 54 | 289 | 0 | 0 | 0.096 | 0.045 |
| 薩摩川内市 | 環境放射線監視センター | 365 | 5454 | 0.032 | 47 | 233 | 0 | 0 | 0.098 | 0.045 |
| 霧島市 | 霧島 | 365 | 5462 | 0.032 | 34 | 175 | 0 | 0 | 0.089 | 0.043 |
| いちき串木野市 | 羽島 | 365 | 5463 | 0.034 | 39 | 216 | 0 | 0 | 0.099 | 0.042 |
| 南さつま市 | 南さつま | 21 | 307 | 0.051 | 12 | 65 | 0 | 0 | 0.086 | 0.064 |
| 志布志市 | 志布志 | 365 | 5455 | 0.028 | 19 | 93 | 0 | 0 | 0.082 | 0.038 |
| 東串良町 | 東串良 | 358 | 5278 | 0.028 | 17 | 57 | 0 | 0 | 0.079 | 0.038 |

(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 | 7630 | 0.08 | 0.08 | 314 | 0.37 | 0.00 | 8 | 2.5 | 2 | 0.6 |
| 鹿屋市 | 鹿屋 | 8580 | 0.13 | 0.15 | 361 | 0.38 | 0.00 | 24 | 6.6 | 3 | 0.8 |
| 薩摩川内市 | 環境放射線監視センター | 8682 | 0.09 | 0.09 | 365 | 0.44 | 0.03 | 2 | 0.5 | 1 | 0.3 |
| いちき串木野市 | 羽島 | 8676 | 0.06 | 0.06 | 365 | 0.25 | 0.00 | 1 | 0.3 | 0 | 0.0 |
| 志布志市 | 志布志 | 8624 | 0.07 | 0.07 | 362 | 0.55 | 0.00 | 4 | 1.1 | 2 | 0.6 |
| 東串良町 | 東串良 | 8602 | 0.12 | 0.13 | 361 | 0.33 | 0.04 | 6 | 1.7 | 1 | 0.3 |

(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 | 7630 | 1.87 | 1.87 | 314 | 1.97 | 1.73 | 7630 | 1.95 | 1.95 | 314 | 2.22 | 1.79 |
| 鹿屋市 | 鹿 屋 | 8580 | 2.04 | 2.17 | 361 | 3.19 | 1.79 | 8580 | 2.18 | 2.31 | 361 | 3.43 | 1.85 |
| 薩摩川内市 | 環境放射線監視センター | 8682 | 1.92 | 1.95 | 365 | 2.12 | 1.76 | 8682 | 2.01 | 2.04 | 365 | 2.49 | 1.83 |
| いちき串木野市 | 羽 島 | 8676 | 1.93 | 1.93 | 365 | 2.14 | 1.77 | 8676 | 1.99 | 1.99 | 365 | 2.21 | 1.85 |
| 志布志市 | 志 布 志 | 8624 | 1.96 | 2.01 | 362 | 2.23 | 1.78 | 8624 | 2.04 | 2.08 | 362 | 2.57 | 1.82 |
| 東串良町 | 東 串 良 | 8602 | 2.05 | 2.18 | 361 | 3.41 | 1.79 | 8602 | 2.18 | 2.30 | 361 | 3.62 | 1.86 |

(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) |
| (日) | (μg/m ³) | (μg/m ³) | (日) | (%) | | |
| 鹿児島市 | 鹿児島市役所 | 352 | 15.5 | 31.2 | 2 | 0.6 |
| | 谷 山 支 所 | 362 | 14.5 | 28.5 | 2 | 0.6 |
| | 喜 入 | 362 | 11.4 | 26.5 | 0 | 0.0 |
| 鹿屋市 | 鹿 屋 | 364 | 15.7 | 32.2 | 3 | 0.8 |
| 出水市 | 出 水 | 365 | 13.1 | 28.4 | 3 | 0.8 |
| 霧島市 | 霧 島 | 363 | 14.9 | 33.9 | 7 | 1.9 |
| いちき串木野市 | 羽 島 | 363 | 14.2 | 29.0 | 3 | 0.8 |
| 南さつま市 | 南 さ つ ま | 365 | 13.3 | 27.7 | 1 | 0.3 |

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 | 8735 | 0.004 | 5 | 0.1 | 0 | 0.0 | 0.188 | 0.013 | ○ | 0 |
| 薩摩川内市 | 薩摩川内 | 363 | 8709 | 0.001 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.054 | 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 | 364 | 8739 | 0.027 | 6 | 0.1 | 0 | 0.0 | 0.347 | 0.049 | ○ | 0 |
| 薩摩川内市 | 薩摩川内 | 364 | 8723 | 0.020 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.116 | 0.043 | ○ | 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 | 365 | 8738 | 0.008 | 0.138 | 0.021 | 365 | 8738 | 0.020 | 0.185 | 0.038 | 61.0 |
| 薩摩川内市 | 薩摩川内 | 365 | 8713 | 0.006 | 0.064 | 0.012 | 365 | 8713 | 0.013 | 0.083 | 0.026 | 56.5 |

(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 | 365 | 8738 | 0.012 | 0.052 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.021 | 0 |
| 薩摩川内市 | 薩摩川内 | 365 | 8713 | 0.008 | 0.035 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.014 | 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 (%) | | |
| 鹿児島市 | 鴨池 | 8360 | 0.16 | 0.18 | 350 | 0.34 | 0.02 | 113 | 32.2 | 2 | 0.6 |
| 薩摩川内市 | 薩摩川内 | 8564 | 0.14 | 0.16 | 362 | 0.58 | 0.00 | 64 | 17.7 | 13 | 3.6 |

(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 | 8360 | 2.03 | 2.05 | 350 | 2.65 | 1.88 | 8360 | 2.19 | 2.23 | 350 | 2.99 | 1.96 |
| 薩摩川内市 | 薩摩川内 | 8564 | 1.96 | 2.00 | 362 | 2.21 | 1.74 | 8564 | 2.10 | 2.16 | 362 | 2.75 | 1.82 |

(キ) 一酸化炭素(CO)

| 市名 | 測定局 | 有効測定日数 (日) | 測定時間 (時間) | 年平均値 (ppm) | 8時間値が20ppmを超えた回数とその割合 | | 1日平均値が10ppmを超えた日数とその割合 | | 1時間値が30ppm以上となった日数とその割合 | | 1時間値の最高値 (ppm) | 1日平均値の2%除外値 (ppm) | 1日平均値が10ppmを超えた日数が2日以上連続したことの有無 | 環境基準の長期的評価による1日平均値が10ppmを超えた日数 (日) |
|-------|------|---------------|--------------|---------------|-----------------------|-----|------------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | | (回) | (%) | (日) | (%) | (日) | (%) | | | | |
| 鹿児島市 | 鴨池 | 365 | 8737 | 0.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2.2 | 0.4 | ○ | 0 |
| 薩摩川内市 | 薩摩川内 | 365 | 8709 | 0.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1.7 | 0.3 | ○ | 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 | 363 | 15.5 | 33.6 | 5 | 1.4 |
| 薩摩川内市 | 薩摩川内 | 365 | 15.1 | 29.5 | 3 | 0.8 |

(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26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
| 鹿 児 島 市 | 鹿 児 島 市 役 所 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.004 |
| | 環 境 保 健 セ ン タ ー | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 |
| | 谷 山 支 所 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 |
| | 喜 入 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | 桜 島 支 所 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| | 赤 水 | 0.015 | 0.003 | 0.002 | 0.005 | 0.014 |
| | 有 村 | 0.029 | 0.004 | 0.004 | 0.022 | 0.004 |
| | 黒 神 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.003 |
| 鹿 屋 市 | 鹿 屋 | 0.006 | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.004 |
| 薩 摩 川 内 市 | 寄 田 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | 環 境 放 射 線 監 視 セ ン タ ー | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 霧 島 市 | 霧 島 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| いちき串木野市 | 羽 島 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 志 布 志 市 | 志 布 志 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 東 串 良 町 | 東 串 良 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 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26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
| 鹿 児 島 市 | 鹿 児 島 市 役 所 | 0.023 | 0.019 | 0.014 | 0.014 | 0.014 |
| | 環 境 保 健 セ ン タ ー | 0.031 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.022 |
| | 谷 山 支 所 | 0.023 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 |
| | 喜 入 | 0.017 | 0.016 | 0.018 | 0.018 | 0.019 |
| | 桜 島 支 所 | 0.019 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.019 |
| | 赤 水 | 0.032 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.029 |
| | 有 村 | 0.035 | 0.023 | 0.021 | 0.023 | 0.027 |
| | 黒 神 | 0.023 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.019 |
| 鹿 屋 市 | 鹿 屋 | 0.029 | 0.022 | 0.026 | 0.020 | 0.021 |
| 薩 摩 川 内 市 | 寄 田 | 0.022 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 |
| | 環 境 放 射 線 監 視 セ ン タ ー | 0.024 | 0.022 | 0.022 | 0.019 | 0.019 |
| 霧 島 市 | 霧 島 | 0.023 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.020 |
| いちき串木野市 | 羽 島 | 0.022 | 0.018 | 0.019 | 0.018 | 0.019 |
| 志 布 志 市 | 志 布 志 | 0.023 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 |
| 東 串 良 町 | 東 串 良 | 0.030 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.020 |

(㉞) 一酸化窒素(NO)

| 市町名 | 測定局 | 年平均値 (ppm) | | | | |
|---------|-------------|------------|--------|--------|--------|--------|
| | | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
| 鹿児島市 | 鹿児島市役所 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| | 谷山支所 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 |
| | 喜入 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 鹿屋市 | 鹿屋 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 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 | 0.001 | 0.002 | 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 | 0.000 |

(㉟) 二酸化窒素(NO₂)

| 市町名 | 測定局 | 年平均値 (ppm) | | | | |
|---------|-------------|------------|--------|--------|--------|--------|
| | | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
| 鹿児島市 | 鹿児島市役所 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.012 | 0.009 |
| | 谷山支所 | 0.006 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.007 |
| | 喜入 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 |
| 鹿屋市 | 鹿屋 | 0.004 | 0.004 | 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 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 |
| 霧島市 | 霧島 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| いちき串木野市 | 羽島 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| 志布志市 | 志布志 | 0.006 | 0.009 | 0.005 | 0.006 | 0.005 |
| 東串良町 | 東串良 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |

(㊱) 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26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
| 鹿児島市 | 鹿児島市役所 | 0.025 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.029 |
| | 環境保健センター | 0.026 | 0.024 | 0.024 | 0.026 | 0.025 |
| | 谷山支所 | 0.029 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.029 |
| | 喜入 | 0.034 | 0.037 | 0.035 | 0.038 | 0.033 |
| 鹿屋市 | 鹿屋 | 0.034 | 0.027 | 0.036 | 0.037 | 0.034 |
| 薩摩川内市 | 環境放射線監視センター | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.032 |
| 霧島市 | 霧島 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.033 | 0.032 |
| いちき串木野市 | 羽島 | 0.035 | 0.035 | 0.039 | 0.037 | 0.034 |
| 南さつま市 | 南さつま | — | — | — | — | 0.051 |
| 志布志市 | 志布志 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.031 | 0.028 |
| 東串良町 | 東串良 | 0.025 | 0.031 | 0.027 | 0.022 | 0.028 |

(カ) 非メタン炭化水素(NMHC)

| 市 町 名 | 測 定 局 | 年 平 均 値 (ppmC) | | | | |
|---------|-------------|----------------|--------|--------|--------|--------|
| | | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
| 鹿 児 島 市 | 喜 入 | 0.14 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 |
| 鹿 屋 市 | 鹿 屋 | 0.13 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.13 |
| 薩摩川内市 | 環境放射線監視センター | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.09 |
| いちき串木野市 | 羽 島 | 0.10 | 0.11 | 0.09 | 0.09 | 0.06 |
| 志 布 志 市 | 志 布 志 | 0.09 | 0.09 | 0.10 | 0.08 | 0.07 |
| 東 串 良 町 | 東 串 良 | 0.13 | 0.16 | 0.15 | 0.13 | 0.12 |

| 市 町 名 | 測 定 局 | 午前6時～9時における年平均値 (ppmC) | | | | |
|---------|-------------|------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
| 鹿 児 島 市 | 喜 入 | 0.15 | 0.09 | 0.08 | 0.09 | 0.08 |
| 鹿 屋 市 | 鹿 屋 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.16 | 0.15 |
| 薩摩川内市 | 環境放射線監視センター | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.09 |
| いちき串木野市 | 羽 島 | 0.10 | 0.11 | 0.09 | 0.09 | 0.06 |
| 志 布 志 市 | 志 布 志 | 0.09 | 0.09 | 0.10 | 0.08 | 0.07 |
| 東 串 良 町 | 東 串 良 | 0.14 | 0.16 | 0.15 | 0.14 | 0.13 |

(キ) メタン(CH₄)

| 市 町 名 | 測 定 局 | 年 平 均 値 (ppmC) | | | | |
|---------|-------------|----------------|--------|--------|--------|--------|
| | | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
| 鹿 児 島 市 | 喜 入 | 1.85 | 1.83 | 1.85 | 1.87 | 1.87 |
| 鹿 屋 市 | 鹿 屋 | 2.01 | 2.04 | 2.03 | 2.03 | 2.04 |
| 薩摩川内市 | 環境放射線監視センター | 1.93 | 1.93 | 1.93 | 1.94 | 1.92 |
| いちき串木野市 | 羽 島 | 1.92 | 1.94 | 1.94 | 1.95 | 1.93 |
| 志 布 志 市 | 志 布 志 | 1.94 | 1.95 | 1.94 | 1.96 | 1.96 |
| 東 串 良 町 | 東 串 良 | 2.01 | 2.01 | 2.02 | 2.04 | 2.05 |

(ク) 全炭化水素(T-HC)

| 市 町 名 | 測 定 局 | 年 平 均 値 (ppmC) | | | | |
|---------|-------------|----------------|--------|--------|--------|--------|
| | | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
| 鹿 児 島 市 | 喜 入 | 1.99 | 1.91 | 1.94 | 1.95 | 1.95 |
| 鹿 屋 市 | 鹿 屋 | 2.15 | 2.18 | 2.17 | 2.17 | 2.18 |
| 薩摩川内市 | 環境放射線監視センター | 2.05 | 2.04 | 2.03 | 2.03 | 2.01 |
| いちき串木野市 | 羽 島 | 2.03 | 2.04 | 2.03 | 2.04 | 1.99 |
| 志 布 志 市 | 志 布 志 | 2.03 | 2.04 | 2.04 | 2.05 | 2.04 |
| 東 串 良 町 | 東 串 良 | 2.14 | 2.17 | 2.17 | 2.17 | 2.18 |

(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26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
| 鹿児島市 | 鹿児島市役所 | 19.5 | 16.9 | 16.0 | 15.8 | 15.5 |
| | 谷山支所 | 18.2 | 15.9 | 15.4 | 14.9 | 14.5 |
| | 喜入 | 14.9 | 12.2 | 11.5 | 11.7 | 11.4 |
| 鹿屋市 | 鹿屋 | 18.5 | 15.6 | 14.8 | 16.1 | 15.7 |
| 出水市 | 出水 | 15.6 | 13.8 | 12.8 | 11.9 | 13.1 |
| 霧島市 | 霧島 | 18.9 | 16.5 | 15.3 | 15.5 | 14.9 |
| いちき串木野市 | 羽島 | 18.1 | 15.6 | 14.6 | 14.4 | 14.2 |
| 南さつま市 | 南さつま | 16.5 | 14.4 | 13.6 | 13.2 | 13.3 |

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26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
| 鹿児島市 | 鴨池 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.004 |
| 薩摩川内市 | 薩摩川内 | 0.002 | 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26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
| 鹿児島市 | 鴨池 | 0.027 | 0.024 | 0.023 | 0.024 | 0.027 |
| 薩摩川内市 | 薩摩川内 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.020 |

(ロ) 一酸化窒素(NO)

| 市名 | 測定局 | 年平均値 (ppm) | | | | |
|-------|------|------------|--------|--------|--------|--------|
| | | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
| 鹿児島市 | 鴨池 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |
| 薩摩川内市 | 薩摩川内 | 0.011 | 0.008 | 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26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
| 鹿児島市 | 鴨池 | 0.016 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 |
| 薩摩川内市 | 薩摩川内 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.008 | 0.008 |

(ニ) 非メタン炭化水素(NMHC)

| 市名 | 測定局 | 年平均値 (ppmC) | | | | |
|-------|------|-------------|--------|--------|--------|--------|
| | | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
| 鹿児島市 | 鴨池 | 0.19 | 0.19 | 0.17 | 0.21 | 0.16 |
| 薩摩川内市 | 薩摩川内 | 0.14 | 0.13 | 0.14 | 0.11 | 0.14 |

| 市名 | 測定局 | 午前6時～9時における年平均値 (ppmC) | | | | |
|-------|------|------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
| 鹿児島市 | 鴨池 | 0.22 | 0.21 | 0.19 | 0.23 | 0.18 |
| 薩摩川内市 | 薩摩川内 | 0.18 | 0.16 | 0.15 | 0.14 | 0.16 |

(ホ) メタン(CH₄)

| 市名 | 測定局 | 年平均値 (ppmC) | | | | |
|-------|------|-------------|--------|--------|--------|--------|
| | | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
| 鹿児島市 | 鴨池 | 1.92 | 1.94 | 1.94 | 1.98 | 2.03 |
| 薩摩川内市 | 薩摩川内 | 1.95 | 1.94 | 1.94 | 1.94 | 1.96 |

(*) 全炭化水素(T-HC)

| 市名 | 測定局 | 年平均値 (ppmC) | | | | |
|-------|------|-------------|--------|--------|--------|--------|
| | | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
| 鹿児島市 | 鴨池 | 2.11 | 2.13 | 2.10 | 2.19 | 2.19 |
| 薩摩川内市 | 薩摩川内 | 2.09 | 2.08 | 2.08 | 2.05 | 2.10 |

(/) 一酸化炭素(CO)

| 市名 | 測定局 | 年平均値 (ppm) | | | | |
|-------|------|------------|--------|--------|--------|--------|
| | | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
| 鹿児島市 | 鴨池 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.2 |
| 薩摩川内市 | 薩摩川内 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 |

(夕) 微小粒子状物質(PM2.5)

| 市名 | 測定局 | 1年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
|-------|------|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 |
| 鹿児島市 | 鴨池 | 17.8 | 15.8 | 15.3 | 15.7 | 15.5 |
| 薩摩川内市 | 薩摩川内 | 20.3 | 17.1 | 16.0 | 15.8 | 15.1 |

(5) 月間値測定結果

ア 一般環境大気測定局

- (ア) 二酸化硫黄 (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 30 年 | | | | | | | | | | 平成 31 年 | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| | | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | |
| 鹿 児 島 市 | 鹿児島市役所 | 有効測定日数 | (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 30 | 26 | 29 | 31 | 28 | 31 |
| | | 測定時間 | (時間) | 716 | 742 | 718 | 742 | 742 | 716 | 734 | 648 | 712 | 738 | 671 | 743 |
| | | 月平均値 | (ppm) | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 |
| | | 1時間が0.1ppmを超えた時間 | (時間) | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | | 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) | 0.032 | 0.025 | 0.051 | 0.073 | 0.132 | 0.026 | 0.076 | 0.107 | 0.027 | 0.062 | 0.020 | 0.152 |
| | | 1日平均値の最高値 | (ppm) | 0.010 | 0.008 | 0.010 | 0.015 | 0.022 | 0.006 | 0.014 | 0.020 | 0.009 | 0.008 | 0.005 | 0.015 |
| | 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 | 28 | 30 |
| | | 測定時間 | (時間) | 718 | 742 | 718 | 742 | 742 | 714 | 741 | 717 | 741 | 741 | 669 | 729 |
| | | 月平均値 | (ppm) | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 |
| | | 1時間が0.1ppmを超えた時間 | (時間) | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | | 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) | 0.055 | 0.039 | 0.155 | 0.075 | 0.218 | 0.050 | 0.103 | 0.088 | 0.022 | 0.036 | 0.021 | 0.134 |
| | | 1日平均値の最高値 | (ppm) | 0.012 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.031 | 0.008 | 0.015 | 0.016 | 0.010 | 0.007 | 0.006 | 0.016 |
| | 谷 山 支 所 | 有効測定日数 | (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 29 | 30 | 30 | 28 | 31 |
| | | 測定時間 | (時間) | 717 | 742 | 718 | 742 | 740 | 717 | 742 | 709 | 731 | 732 | 669 | 741 |
| | | 月平均値 | (ppm) | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| | | 1時間が0.1ppmを超えた時間 | (時間) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 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) | 0.058 | 0.050 | 0.028 | 0.026 | 0.077 | 0.036 | 0.045 | 0.030 | 0.017 | 0.039 | 0.021 | 0.072 |
| | | 1日平均値の最高値 | (ppm) | 0.006 | 0.016 | 0.008 | 0.006 | 0.019 | 0.011 | 0.008 | 0.009 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 |
| | 喜 入 | 有効測定日数 | (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 |
| | | 測定時間 | (時間) | 719 | 743 | 719 | 743 | 741 | 702 | 732 | 718 | 743 | 743 | 670 | 742 |
| | | 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) | 0.031 | 0.024 | 0.016 | 0.031 | 0.007 | 0.021 | 0.051 | 0.018 | 0.007 | 0.012 | 0.022 | 0.045 | |
| 1日平均値の最高値 | | (ppm) | 0.009 | 0.005 | 0.004 | 0.006 | 0.002 | 0.003 | 0.010 | 0.005 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.007 | |
| 桜 島 支 所 | 有効測定日数 | (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | 測定時間 | (時間) | 717 | 743 | 718 | 743 | 738 | 699 | 731 | 713 | 738 | 742 | 669 | 743 | |
| | 月平均値 | (ppm) | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.000 | 0.000 | 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 | 5 | 6 | 10 | 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) | 0.031 | 0.041 | 0.220 | 0.248 | 0.238 | 0.004 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.065 | |
| | 1日平均値の最高値 | (ppm) | 0.006 | 0.007 | 0.040 | 0.032 | 0.038 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.008 | |

(ア) 二酸化硫黄(SO₂)

| 市 町 名 | 測 定 局 | 項 目 | 平成 30 年 | | | | | | | | | | 平成 31 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 | 29 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 測定時間 (時間) | 717 | 742 | 717 | 742 | 739 | 705 | 742 | 716 | 741 | 740 | 671 | 743 | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.007 | 0.031 | 0.021 | 0.009 | 0.032 | 0.024 | 0.014 | 0.007 | 0.009 | 0.002 | 0.007 | 0.003 | |
| | | 1時間が0.1ppmを超えた時間 (時間) | 9 | 50 | 38 | 12 | 75 | 48 | 22 | 8 | 11 | 0 | 6 | 2 | |
| | | 1日平均値が0.04 ppmを超えた日数 (日) | 1 | 4 | 6 | 2 | 5 | 5 | 4 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.890 | 1.160 | 0.923 | 0.624 | 0.879 | 1.310 | 0.728 | 0.223 | 1.320 | 0.063 | 1.230 | 0.150 | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.118 | 0.428 | 0.117 | 0.083 | 0.213 | 0.229 | 0.122 | 0.059 | 0.121 | 0.009 | 0.143 | 0.020 | |
| | 有 村 | 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 | 743 | 719 | 743 | 740 | 716 | 743 | 719 | 741 | 743 | 671 | 740 | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.006 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.012 | |
| | | 1時間が0.1ppmを超えた時間 (時間) | 6 | 0 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | |
| | | 1日平均値が0.04 ppmを超えた日数 (日) | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.250 | 0.043 | 0.280 | 0.563 | 0.060 | 0.078 | 0.028 | 0.079 | 0.053 | 0.039 | 0.025 | 0.803 | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.029 | 0.008 | 0.037 | 0.073 | 0.009 | 0.008 | 0.004 | 0.015 | 0.016 | 0.007 | 0.004 | 0.096 | |
| | 黒 神 | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 26 | — | — | — | 4 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 測定時間 (時間) | 718 | 742 | 715 | 637 | — | — | — | 105 | 737 | 743 | 671 | 741 | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.004 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | — | — | — | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.005 | |
| | | 1時間が0.1ppmを超えた時間 (時間) | 5 | 8 | 1 | 0 | — | — | — | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | |
| 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 | | |
| 1時間値の最高値 (ppm) | | 0.114 | 0.612 | 0.110 | 0.077 | — | — | — | 0.005 | 0.057 | 0.018 | 0.010 | 0.402 | | |
| 1日平均値の最高値 (ppm) | | 0.034 | 0.082 | 0.012 | 0.006 | — | — | — | 0.000 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.034 | | |
| 鹿 屋 市 | 鹿 屋 | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 28 | 31 | | |
| | | 測定時間 (時間) | 717 | 739 | 716 | 742 | 740 | 704 | 741 | 717 | 738 | 741 | 668 | 736 | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.007 | 0.010 | 0.006 | 0.004 | |
| | | 1時間が0.1ppmを超えた時間 (時間) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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 | 0 | 1 | 0 | |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.064 | 0.037 | 0.048 | 0.015 | 0.030 | 0.033 | 0.050 | 0.048 | 0.088 | 0.077 | 0.101 | 0.071 | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.013 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.007 | 0.017 | 0.009 | 0.037 | 0.036 | 0.042 | 0.017 | |
| 薩摩川内市 | 寄 田 | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 28 | 31 | | |
| | | 測定時間 (時間) | 717 | 739 | 717 | 741 | 741 | 713 | 742 | 715 | 741 | 740 | 668 | 737 | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 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) | 0.023 | 0.088 | 0.035 | 0.029 | 0.048 | 0.017 | 0.017 | 0.029 | 0.018 | 0.008 | 0.033 | 0.031 | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.004 | 0.009 | 0.005 | 0.011 | 0.006 | 0.002 | 0.004 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.005 | 0.008 | |

(ア) 二酸化硫黄(SO₂)

| 市町名 | 測定局 | 項目 | 平成30年 | | | | | | | | | | 平成31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 | 30 | 31 | 30 | 28 | 31 |
| | | 測定時間 (時間) | 717 | 742 | 717 | 741 | 741 | 716 | 735 | 718 | 741 | 732 | 667 | 741 | | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 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 | 0 |
| | | 1日平均値が0.04 ppmを超えた日数 (日) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.023 | 0.061 | 0.020 | 0.026 | 0.040 | 0.019 | 0.018 | 0.021 | 0.026 | 0.011 | 0.017 | 0.053 | | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.004 | 0.011 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.002 | 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 | 30 | 31 | 30 | 28 | 31 |
| | | 測定時間 (時間) | 718 | 741 | 717 | 741 | 737 | 717 | 741 | 717 | 741 | 733 | 664 | 738 | | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | | |
| | | 1時間が0.1ppmを超えた時間 (時間) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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) | 0.114 | 0.086 | 0.028 | 0.023 | 0.075 | 0.015 | 0.037 | 0.074 | 0.048 | 0.230 | 0.026 | 0.067 | | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.014 | 0.012 | 0.007 | 0.005 | 0.013 | 0.003 | 0.007 | 0.010 | 0.012 | 0.021 | 0.003 | 0.009 | | |
| 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 | 28 | 31 | | |
| | | 測定時間 (時間) | 717 | 742 | 717 | 740 | 741 | 718 | 736 | 717 | 740 | 740 | 670 | 735 | | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 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 | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.045 | 0.043 | 0.101 | 0.044 | 0.050 | 0.021 | 0.048 | 0.054 | 0.025 | 0.012 | 0.059 | 0.042 | | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.007 | 0.007 | 0.017 | 0.010 | 0.015 | 0.003 | 0.013 | 0.012 | 0.008 | 0.002 | 0.015 | 0.017 | | |
| 志布志市 | 志布志 | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 30 | 31 | 28 | 31 | | |
| | | 測定時間 (時間) | 717 | 741 | 716 | 740 | 742 | 712 | 740 | 717 | 728 | 741 | 668 | 735 | | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 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) | 0.033 | 0.038 | 0.052 | 0.039 | 0.027 | 0.037 | 0.033 | 0.027 | 0.037 | 0.057 | 0.097 | 0.055 | | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.006 | 0.005 | 0.008 | 0.008 | 0.004 | 0.006 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.010 | 0.012 | 0.009 | | |
| 東串良町 | 東串良 | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 26 | 31 | 30 | 31 | 30 | 28 | 31 | | |
| | | 測定時間 (時間) | 717 | 741 | 718 | 739 | 741 | 675 | 740 | 715 | 741 | 731 | 664 | 740 | | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.005 | 0.003 | 0.004 | | |
| | | 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) | 0.077 | 0.031 | 0.013 | 0.017 | 0.014 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.048 | 0.046 | 0.070 | 0.046 | | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.011 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.006 | 0.006 | 0.012 | 0.018 | 0.024 | 0.012 | | |

(イ) 浮遊粒子状物質 (SPM)

| 市町名 | 測定局 | 項目 | 平成30年 | | | | | | | | | | 平成31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) | 29 | 31 | 29 | 31 | 31 | 30 | 31 | 26 | 29 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 測定時間 (時間) | 713 | 744 | 713 | 744 | 743 | 720 | 743 | 651 | 714 | 743 | 672 | 741 | |
| | | 月平均値 (mg/m ³) | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.024 | 0.018 | 0.011 | 0.010 | 0.012 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 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) | 0.067 | 0.180 | 0.078 | 0.084 | 0.072 | 0.037 | 0.052 | 0.039 | 0.031 | 0.100 | 0.041 | 0.055 | |
| | | 1日平均値の最高値 (mg/m ³) | 0.039 | 0.043 | 0.026 | 0.049 | 0.040 | 0.023 | 0.021 | 0.025 | 0.025 | 0.021 | 0.022 | 0.033 | |
| | 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 | 28 | 31 | |
| | | 測定時間 (時間) | 719 | 743 | 718 | 743 | 742 | 716 | 743 | 716 | 742 | 742 | 671 | 737 | |
| | | 月平均値 (mg/m ³) | 0.029 | 0.022 | 0.019 | 0.035 | 0.029 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | |
| | | 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) | 0.108 | 0.125 | 0.078 | 0.191 | 0.180 | 0.076 | 0.053 | 0.046 | 0.046 | 0.049 | 0.040 | 0.101 | |
| | | 1日平均値の最高値 (mg/m ³) | 0.078 | 0.050 | 0.028 | 0.064 | 0.065 | 0.037 | 0.029 | 0.034 | 0.038 | 0.032 | 0.029 | 0.034 | |
| | 谷山支所 | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 29 | 30 | 30 | 28 | 31 | |
| | | 測定時間 (時間) | 719 | 743 | 719 | 743 | 741 | 718 | 743 | 712 | 735 | 733 | 670 | 743 | |
| | | 月平均値 (mg/m ³) | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.031 | 0.029 | 0.018 | 0.017 | 0.018 | 0.015 | 0.015 | 0.018 | 0.018 | |
| | | 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) | 0.110 | 0.190 | 0.067 | 0.117 | 0.154 | 0.069 | 0.065 | 0.046 | 0.081 | 0.169 | 0.110 | 0.065 | |
| | | 1日平均値の最高値 (mg/m ³) | 0.068 | 0.057 | 0.030 | 0.060 | 0.059 | 0.039 | 0.027 | 0.031 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.036 | |
| | 喜入 | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 29 | 16 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 測定時間 (時間) | 720 | 743 | 720 | 744 | 743 | 701 | 391 | 719 | 744 | 744 | 670 | 744 | |
| | | 月平均値 (mg/m ³) | 0.026 | 0.019 | 0.015 | 0.029 | 0.026 | 0.016 | 0.016 | 0.018 | 0.015 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | |
| | | 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) | 0.113 | 0.060 | 0.046 | 0.100 | 0.124 | 0.082 | 0.047 | 0.040 | 0.044 | 0.047 | 0.043 | 0.051 | |
| 1日平均値の最高値 (mg/m ³) | | 0.083 | 0.048 | 0.029 | 0.064 | 0.064 | 0.030 | 0.025 | 0.033 | 0.034 | 0.029 | 0.026 | 0.030 | | |
| 桜島支所 | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 29 | 30 | 30 | 31 | 29 | 28 | 31 | | |
| | 測定時間 (時間) | 720 | 743 | 719 | 744 | 740 | 701 | 731 | 720 | 740 | 712 | 671 | 744 | | |
| | 月平均値 (mg/m ³) | 0.025 | 0.021 | 0.017 | 0.027 | 0.028 | 0.016 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.017 | 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) | 0.113 | 0.156 | 0.086 | 0.148 | 0.199 | 0.061 | 0.089 | 0.041 | 0.063 | 0.072 | 0.044 | 0.056 | | |
| | 1日平均値の最高値 (mg/m ³) | 0.065 | 0.041 | 0.028 | 0.055 | 0.065 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.036 | 0.028 | 0.027 | 0.031 | | |

(イ) 浮遊粒子状物質 (SPM)

| 市 町 名 | 測 定 局 | 項 目 | 平成 30 年 | | | | | | | | | | 平成 31 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 | 29 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 測定時間 (時間) | 719 | 743 | 720 | 743 | 743 | 705 | 743 | 718 | 743 | 744 | 671 | 743 | |
| | | 月平均値 (mg/m ³) | 0.031 | 0.044 | 0.036 | 0.037 | 0.041 | 0.030 | 0.022 | 0.024 | 0.020 | 0.016 | 0.026 | 0.020 | |
| | | 1時間が0.20 mg/m ³ を超えた時間 (時間) | 0 | 23 | 13 | 3 | 6 | 5 | 0 | 0 | 6 | 0 | 6 | 0 | |
| | | 1日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日) | 0 | 3 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | |
| | | 1時間値の最高値 (mg/m ³) | 0.125 | 1.315 | 0.901 | 0.371 | 0.277 | 0.335 | 0.143 | 0.189 | 0.944 | 0.050 | 1.898 | 0.154 | |
| | | 1日平均値の最高値 (mg/m ³) | 0.067 | 0.263 | 0.174 | 0.069 | 0.117 | 0.084 | 0.040 | 0.050 | 0.112 | 0.031 | 0.227 | 0.040 | |
| | 有 村 | 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) | 720 | 743 | 720 | 744 | 742 | 715 | 742 | 720 | 743 | 742 | 672 | 741 | |
| | | 月平均値 (mg/m ³) | 0.032 | 0.024 | 0.022 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.024 | 0.036 | 0.037 | 0.021 | 0.022 | 0.027 | |
| | | 1時間が0.20 mg/m ³ を超えた時間 (時間) | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 21 | 16 | 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 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 1時間値の最高値 (mg/m ³) | 0.181 | 0.076 | 0.128 | 0.367 | 0.098 | 0.205 | 0.186 | 0.776 | 0.551 | 0.130 | 0.151 | 0.187 | |
| | | 1日平均値の最高値 (mg/m ³) | 0.077 | 0.051 | 0.037 | 0.064 | 0.059 | 0.050 | 0.041 | 0.243 | 0.115 | 0.039 | 0.037 | 0.045 | |
| | 黒 神 | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 26 | — | — | — | 4 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 測定時間 (時間) | 720 | 743 | 717 | 638 | — | — | — | 105 | 740 | 744 | 671 | 743 | |
| | | 月平均値 (mg/m ³) | 0.026 | 0.021 | 0.017 | 0.028 | — | — | — | 0.020 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | |
| | | 1時間が0.20 mg/m ³ を超えた時間 (時間) | 1 | 0 | 0 | 0 | — | — | — | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| | | 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 | |
| | | 1時間値の最高値 (mg/m ³) | 0.211 | 0.163 | 0.069 | 0.122 | — | — | — | 0.075 | 0.044 | 0.066 | 0.042 | 0.415 | |
| | | 1日平均値の最高値 (mg/m ³) | 0.059 | 0.046 | 0.032 | 0.060 | — | — | — | 0.022 | 0.035 | 0.030 | 0.024 | 0.037 | |
| 鹿屋市 | 鹿 屋 | 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) | 719 | 740 | 717 | 743 | 741 | 708 | 743 | 717 | 740 | 742 | 669 | 737 | |
| | | 月平均値 (mg/m ³) | 0.026 | 0.019 | 0.017 | 0.028 | 0.025 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.021 | 0.017 | 0.020 | 0.020 | |
| | | 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) | 0.118 | 0.062 | 0.057 | 0.102 | 0.080 | 0.067 | 0.044 | 0.047 | 0.096 | 0.051 | 0.051 | 0.085 | |
| | | 1日平均値の最高値 (mg/m ³) | 0.077 | 0.044 | 0.031 | 0.064 | 0.049 | 0.033 | 0.030 | 0.030 | 0.049 | 0.035 | 0.030 | 0.031 | |
| 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) | 718 | 740 | 718 | 743 | 742 | 714 | 743 | 717 | 743 | 742 | 670 | 740 | |
| | | 月平均値 (mg/m ³) | 0.024 | 0.017 | 0.016 | 0.024 | 0.021 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.019 | 0.019 | |
| | | 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) | 0.104 | 0.053 | 0.047 | 0.097 | 0.082 | 0.055 | 0.081 | 0.044 | 0.043 | 0.052 | 0.048 | 0.057 | |
| | | 1日平均値の最高値 (mg/m ³) | 0.062 | 0.040 | 0.027 | 0.072 | 0.041 | 0.030 | 0.035 | 0.026 | 0.034 | 0.028 | 0.028 | 0.038 | |

(イ) 浮遊粒子状物質 (SPM)

| 市町名 | 測定局 | 項目 | 平成30年 | | | | | | | | | | 平成31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 | 29 | 31 | 30 | 31 | 30 | 28 | 31 | |
| | | 測定時間 (時間) | 718 | 741 | 718 | 742 | 742 | 710 | 735 | 718 | 742 | 733 | 667 | 742 | |
| | | 月平均値 (mg/m ³) | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.024 | 0.022 | 0.017 | 0.016 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | |
| | | 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) | 0.134 | 0.142 | 0.074 | 0.103 | 0.088 | 0.059 | 0.136 | 0.063 | 0.054 | 0.050 | 0.058 | 0.058 | |
| | | 1日平均値の最高値 (mg/m ³) | 0.046 | 0.039 | 0.024 | 0.067 | 0.044 | 0.028 | 0.023 | 0.024 | 0.036 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | |
| 霧島市 | 霧島 | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 30 | 28 | 31 | |
| | | 測定時間 (時間) | 719 | 741 | 719 | 743 | 739 | 719 | 743 | 718 | 743 | 734 | 666 | 743 | |
| | | 月平均値 (mg/m ³) | 0.029 | 0.021 | 0.016 | 0.025 | 0.025 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 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) | 0.133 | 0.094 | 0.042 | 0.087 | 0.149 | 0.048 | 0.048 | 0.059 | 0.048 | 0.078 | 0.045 | 0.049 | |
| | | 1日平均値の最高値 (mg/m ³) | 0.081 | 0.057 | 0.025 | 0.061 | 0.054 | 0.034 | 0.029 | 0.036 | 0.038 | 0.038 | 0.027 | 0.029 | |
| 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 | 28 | 31 | |
| | | 測定時間 (時間) | 719 | 742 | 718 | 742 | 743 | 719 | 740 | 717 | 742 | 742 | 671 | 736 | |
| | | 月平均値 (mg/m ³) | 0.028 | 0.019 | 0.018 | 0.024 | 0.021 | 0.016 | 0.018 | 0.018 | 0.015 | 0.016 | 0.019 | 0.021 | |
| | | 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) | 0.114 | 0.056 | 0.069 | 0.102 | 0.054 | 0.049 | 0.071 | 0.047 | 0.051 | 0.056 | 0.064 | 0.060 | |
| | | 1日平均値の最高値 (mg/m ³) | 0.075 | 0.045 | 0.029 | 0.067 | 0.040 | 0.032 | 0.041 | 0.031 | 0.038 | 0.032 | 0.031 | 0.042 | |
| 志布志市 | 志布志 | 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) | 719 | 742 | 716 | 742 | 743 | 716 | 743 | 716 | 740 | 742 | 672 | 736 | |
| | | 月平均値 (mg/m ³) | 0.027 | 0.019 | 0.015 | 0.028 | 0.027 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | |
| | | 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) | 0.118 | 0.084 | 0.044 | 0.108 | 0.079 | 0.073 | 0.056 | 0.043 | 0.049 | 0.052 | 0.046 | 0.101 | |
| | | 1日平均値の最高値 (mg/m ³) | 0.079 | 0.040 | 0.027 | 0.060 | 0.051 | 0.026 | 0.038 | 0.035 | 0.036 | 0.029 | 0.027 | 0.034 | |
| 東串良町 | 東串良 | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 27 | 31 | 30 | 31 | 30 | 28 | 31 | |
| | | 測定時間 (時間) | 717 | 741 | 718 | 739 | 742 | 678 | 741 | 715 | 742 | 733 | 664 | 743 | |
| | | 月平均値 (mg/m ³) | 0.026 | 0.019 | 0.014 | 0.025 | 0.027 | 0.016 | 0.015 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.018 | |
| | | 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) | 0.118 | 0.072 | 0.058 | 0.111 | 0.106 | 0.077 | 0.118 | 0.152 | 0.069 | 0.054 | 0.151 | 0.055 | |
| | | 1日平均値の最高値 (mg/m ³) | 0.075 | 0.046 | 0.031 | 0.062 | 0.060 | 0.031 | 0.025 | 0.038 | 0.043 | 0.032 | 0.041 | 0.036 | |

(ウ) 一酸化窒素(NO)

| 市町名 | 測定局 | 項目 | 平成30年 | | | | | | | | | 平成31年 | | |
|-----------------|-------------|-----------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
| 鹿児島市 | 鹿児島市役所 | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 26 | 31 | 30 | 27 | 31 |
| | | 測定時間 (時間) | 716 | 743 | 718 | 742 | 741 | 717 | 741 | 651 | 737 | 731 | 663 | 742 |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.031 | 0.090 | 0.058 | 0.050 | 0.035 | 0.040 | 0.040 | 0.043 | 0.073 | 0.072 | 0.051 | 0.035 |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.006 | 0.014 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.010 | 0.007 | 0.009 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.006 |
| | 谷山支所 | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 29 | 31 | 29 | 30 | 30 | 28 | 31 |
| | | 測定時間 (時間) | 718 | 742 | 718 | 741 | 739 | 710 | 741 | 710 | 733 | 731 | 668 | 739 |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.012 | 0.021 | 0.187 | 0.020 | 0.021 | 0.026 | 0.013 | 0.037 | 0.042 | 0.037 | 0.036 | 0.023 |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.003 | 0.008 | 0.027 | 0.007 | 0.006 | 0.007 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.005 | 0.006 | 0.004 |
| | 喜入 | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 |
| | | 測定時間 (時間) | 717 | 742 | 718 | 742 | 739 | 701 | 730 | 717 | 742 | 743 | 670 | 742 |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.004 | 0.006 | 0.003 | 0.013 | 0.006 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.005 |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | 鹿屋市 | 鹿屋 | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 |
| 測定時間 (時間) | | | 717 | 739 | 715 | 741 | 740 | 704 | 741 | 716 | 740 | 735 | 664 | 741 |
| 月平均値 (ppm) | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 1時間値の最高値 (ppm) | | | 0.006 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.009 | 0.013 | 0.016 | 0.015 | 0.007 |
| 1日平均値の最高値 (ppm) | | | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 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 | 741 | 741 | 714 | 742 | 716 | 742 | 740 | 669 | 737 |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.006 | 0.002 | 0.009 | 0.001 | 0.003 |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.000 | 0.001 |
| | 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) | 717 | 742 | 717 | 741 | 742 | 717 | 735 | 718 | 741 | 740 | 669 | 736 |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.015 | 0.016 | 0.010 | 0.062 | 0.023 | 0.058 | 0.031 | 0.029 | 0.042 | 0.030 | 0.028 | 0.177 |
| 霧島市 | 霧島 | 有効測定日数 (日) | 30 | 25 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 18 | 31 | 28 | 31 |
| | | 測定時間 (時間) | 717 | 616 | 717 | 741 | 736 | 717 | 740 | 712 | 441 | 738 | 667 | 731 |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.031 | 0.009 | 0.018 | 0.007 | 0.015 | 0.017 | 0.021 | 0.027 | 0.027 | 0.013 | 0.024 | 0.009 |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.002 | 0.007 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |

(ウ) 一酸化窒素(NO)

| 市 町 名 | 測 定 局 | 項 目 | 平成 30 年 | | | | | | | | | 平成 31 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 | 28 | 31 |
| | | 測定時間 (時間) | 717 | 742 | 717 | 741 | 741 | 718 | 736 | 717 | 741 | 741 | 670 | 735 |
| | | 月 平 均 値 (ppm) | 0.000 | 0.001 | 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) | 0.020 | 0.036 | 0.013 | 0.016 | 0.014 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.019 | 0.007 | 0.006 |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.002 | 0.007 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 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 | 28 | 31 |
| | | 測定時間 (時間) | 717 | 741 | 716 | 740 | 742 | 712 | 740 | 718 | 741 | 741 | 668 | 735 |
| | | 月 平 均 値 (ppm) | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 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) | 0.018 | 0.024 | 0.034 | 0.089 | 0.036 | 0.018 | 0.017 | 0.020 | 0.012 | 0.033 | 0.017 | 0.014 |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.002 | 0.002 | 0.005 | 0.013 | 0.004 | 0.004 | 0.002 | 0.003 | 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 | 27 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 |
| | | 測定時間 (時間) | 717 | 740 | 718 | 740 | 740 | 674 | 740 | 714 | 741 | 740 | 668 | 735 |
| | | 月 平 均 値 (ppm) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.005 | 0.011 | 0.003 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.011 | 0.006 | 0.008 |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 |

(㊦) 二酸化窒素(NO₂)

| 市 町 名 | 測 定 局 | 項 目 | 平成 30 年 | | | | | | | | | | 平成 31 年 | | |
|---------|---|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|--|
| | | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | |
| 鹿 児 島 市 | 鹿児島市役所 | 有 効 測 定 日 数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 26 | 31 | 30 | 27 | 31 | |
| | | 測 定 時 間 (時間) | 716 | 743 | 718 | 742 | 741 | 717 | 741 | 651 | 737 | 731 | 663 | 742 | |
| | | 月 平 均 値 (ppm) | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.007 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.010 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | |
| | | 1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm) | 0.045 | 0.045 | 0.042 | 0.036 | 0.026 | 0.037 | 0.036 | 0.039 | 0.035 | 0.042 | 0.045 | 0.040 | |
| | | 1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm) | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.013 | 0.010 | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | |
| | | 1 時 間 値 が 0.2ppm を 超 え た 時 間 数 (時間) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 1 時 間 値 が 0.1ppm 以 上 0.2ppm 以 下 の 時 間 数 (時間) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 1 日 平 均 値 が 0.06ppm を 超 え た 日 数 (日) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 1 日 平 均 値 が 0.04ppm 以 上 0.06ppm 以 下 の 日 数 (日) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 谷 山 支 所 | 有 効 測 定 日 数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 29 | 31 | 29 | 30 | 30 | 28 | 31 | |
| | | 測 定 時 間 (時間) | 718 | 742 | 718 | 741 | 739 | 710 | 741 | 710 | 733 | 731 | 668 | 739 | |
| | | 月 平 均 値 (ppm) | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.010 | 0.009 | |
| | | 1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm) | 0.022 | 0.034 | 0.086 | 0.020 | 0.015 | 0.022 | 0.026 | 0.042 | 0.045 | 0.042 | 0.038 | 0.032 | |
| | | 1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm) | 0.010 | 0.015 | 0.018 | 0.011 | 0.006 | 0.008 | 0.012 | 0.017 | 0.023 | 0.014 | 0.020 | 0.018 | |
| | | 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 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 測 定 時 間 (時間) | 717 | 742 | 718 | 742 | 739 | 701 | 730 | 717 | 742 | 743 | 670 | 742 | |
| | | 月 平 均 値 (ppm) | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | |
| | | 1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm) | 0.019 | 0.017 | 0.012 | 0.015 | 0.011 | 0.012 | 0.016 | 0.018 | 0.017 | 0.020 | 0.025 | 0.017 | |
| | | 1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm) | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.006 | |
| | | 1 時 間 値 が 0.2ppm を 超 え た 時 間 数 (時間) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 1 時 間 値 が 0.1ppm 以 上 0.2ppm 以 下 の 時 間 数 (時間) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 1 日 平 均 値 が 0.06ppm を 超 え た 日 数 (日) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 1 日 平 均 値 が 0.04ppm 以 上 0.06ppm 以 下 の 日 数 (日) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

(マ) 二酸化窒素(NO₂)

| 市町名 | 測定局 | 項目 | 平成30年 | | | | | | | | | | 平成31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 | 28 | 31 | |
| | | 測定時間 (時間) | 717 | 739 | 715 | 741 | 740 | 704 | 741 | 716 | 740 | 735 | 664 | 741 | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.011 | 0.008 | 0.011 | 0.014 | 0.023 | 0.014 | 0.014 | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.006 | 0.005 | 0.007 | 0.006 | 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 | 741 | 741 | 714 | 742 | 716 | 742 | 740 | 669 | 737 | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.008 | 0.011 | 0.006 | 0.006 | 0.004 | 0.005 | 0.009 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.004 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 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 | 28 | 31 | |
| | | 測定時間 (時間) | 717 | 742 | 717 | 741 | 742 | 717 | 735 | 718 | 741 | 740 | 669 | 736 | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.012 | 0.027 | 0.013 | 0.016 | 0.021 | 0.021 | 0.026 | 0.025 | 0.072 | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.009 | |
| | | 1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 1日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日) | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 1日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |

(㊦) 二酸化窒素(NO₂)

| 市町名 | 測定局 | 項目 | 平成30年 | | | | | | | | | | 平成31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 | 25 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 18 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 測定時間 (時間) | 717 | 616 | 717 | 741 | 736 | 717 | 740 | 712 | 441 | 738 | 667 | 731 | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.017 | 0.013 | 0.009 | 0.007 | 0.007 | 0.023 | 0.031 | 0.034 | 0.025 | 0.021 | 0.028 | 0.018 | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.007 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.006 | 0.011 | 0.016 | 0.011 | 0.010 | 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 | | | |
| 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 | 28 | 31 | |
| | | 測定時間 (時間) | 717 | 742 | 717 | 741 | 741 | 718 | 736 | 717 | 741 | 741 | 670 | 735 | |
| | | 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) | 0.019 | 0.029 | 0.011 | 0.007 | 0.011 | 0.007 | 0.017 | 0.014 | 0.010 | 0.020 | 0.010 | 0.009 | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.005 | 0.007 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.006 | 0.004 | 0.006 | |
| | | 1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 1日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 1日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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 | 28 | 31 | |
| | | 測定時間 (時間) | 717 | 741 | 716 | 740 | 742 | 712 | 740 | 718 | 741 | 741 | 668 | 735 | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.029 | 0.032 | 0.025 | 0.023 | 0.034 | 0.017 | 0.020 | 0.028 | 0.022 | 0.027 | 0.026 | 0.028 | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.006 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.009 | |
| | | 1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数 (時間) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 1日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 1日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |

(㊦) 二酸化窒素(NO₂)

| 市 町 名 | 測 定 局 | 項 目 | 平成 30 年 | | | | | | | | | | 平成 31 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 | 27 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 測 定 時 間 (時間) | 717 | 740 | 718 | 740 | 740 | 674 | 740 | 714 | 741 | 740 | 668 | 735 | |
| | | 月 平 均 値 (ppm) | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | |
| | | 1 時 間 値 の 最 高 値 (ppm) | 0.007 | 0.006 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.007 | 0.012 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.007 | |
| | | 1 日 平 均 値 の 最 高 値 (ppm) | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | |
| | | 1 時 間 値 が 0.2ppm を 超 え た 時 間 数 (時間) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 1 時 間 値 が 0.1ppm 以 上 0.2ppm 以 下 の 時 間 数 (時間) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 1 日 平 均 値 が 0.06ppm を 超 え た 日 数 (日) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 1 日 平 均 値 が 0.04ppm 以 上 0.06ppm 以 下 の 日 数 (日) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

(カ) 窒素酸化物(NO+NO₂)

| 市町名 | 測定局 | 項目 | 平成30年 | | | | | | | | | | 平成31年 | | |
|-------|--------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | |
| 鹿児島市 | 鹿児島市役所 | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 26 | 31 | 30 | 27 | 31 | |
| | | 測定時間 (時間) | 716 | 743 | 718 | 742 | 741 | 717 | 741 | 651 | 737 | 731 | 663 | 742 | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.016 | 0.013 | 0.016 | 0.013 | 0.012 | |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.071 | 0.135 | 0.080 | 0.082 | 0.048 | 0.074 | 0.066 | 0.067 | 0.107 | 0.108 | 0.085 | 0.066 | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.024 | 0.029 | 0.028 | 0.023 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.028 | 0.029 | 0.033 | 0.028 | 0.022 | |
| | | 月平均値(NO ₂ /(NO+NO ₂)) (%) | 77.3 | 71.9 | 63.9 | 55.2 | 55.5 | 64.0 | 77.1 | 73.9 | 73.1 | 73.1 | 80.1 | 76.2 | |
| | 谷山支所 | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 29 | 31 | 29 | 30 | 30 | 28 | 31 | |
| | | 測定時間 (時間) | 718 | 742 | 718 | 741 | 739 | 710 | 741 | 710 | 733 | 731 | 668 | 739 | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.008 | 0.011 | 0.014 | 0.007 | 0.007 | 0.009 | 0.009 | 0.013 | 0.013 | 0.011 | 0.012 | 0.011 | |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.030 | 0.052 | 0.273 | 0.040 | 0.028 | 0.048 | 0.037 | 0.066 | 0.071 | 0.064 | 0.072 | 0.049 | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.013 | 0.022 | 0.045 | 0.014 | 0.010 | 0.013 | 0.017 | 0.023 | 0.031 | 0.018 | 0.026 | 0.021 | |
| | | 月平均値(NO ₂ /(NO+NO ₂)) (%) | 79.4 | 68.3 | 62.4 | 56.9 | 51.2 | 58.4 | 75.1 | 77.9 | 77.6 | 79.5 | 79.0 | 83.6 | |
| | 喜入 | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 測定時間 (時間) | 717 | 742 | 718 | 742 | 739 | 701 | 730 | 717 | 742 | 743 | 670 | 742 | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.022 | 0.023 | 0.015 | 0.028 | 0.014 | 0.015 | 0.019 | 0.022 | 0.019 | 0.025 | 0.027 | 0.018 | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | |
| | | 月平均値(NO ₂ /(NO+NO ₂)) (%) | 93.1 | 91.1 | 89.0 | 77.7 | 77.6 | 86.6 | 93.1 | 93.0 | 94.5 | 95.0 | 93.9 | 95.0 | |
| 鹿屋市 | 鹿屋 | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 28 | 31 | | |
| | | 測定時間 (時間) | 717 | 739 | 715 | 741 | 740 | 704 | 741 | 716 | 740 | 735 | 664 | 741 | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.011 | 0.009 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.020 | 0.020 | 0.016 | 0.022 | 0.034 | 0.025 | 0.019 | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | |
| | | 月平均値(NO ₂ /(NO+NO ₂)) (%) | 91.8 | 93.4 | 86.8 | 76.6 | 75.7 | 82.0 | 77.7 | 73.5 | 77.6 | 81.9 | 75.3 | 70.9 | |
| 薩摩川内市 | 寄田 | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 28 | 31 | | |
| | | 測定時間 (時間) | 717 | 741 | 717 | 741 | 741 | 714 | 742 | 716 | 742 | 740 | 669 | 737 | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.011 | 0.013 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.010 | 0.017 | 0.008 | 0.008 | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.004 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | |
| | | 月平均値(NO ₂ /(NO+NO ₂)) (%) | 97.3 | 97.9 | 98.7 | 93.3 | 91.0 | 96.7 | 98.2 | 98.2 | 97.8 | 97.4 | 99.2 | 96.3 | |

(カ) 窒素酸化物(NO+NO₂)

| 市町名 | 測定局 | 項目 | 平成30年 | | | | | | | | | | 平成31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 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 |
| | | 測定時間 (時間) | 717 | 742 | 717 | 741 | 742 | 717 | 735 | 718 | 741 | 740 | 669 | 736 | | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | | |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.070 | 0.050 | 0.066 | 0.046 | 0.043 | 0.062 | 0.044 | 0.039 | 0.249 | | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.009 | 0.006 | 0.005 | 0.009 | 0.007 | 0.011 | 0.010 | 0.012 | 0.012 | 0.016 | 0.014 | 0.019 | | |
| | | 月平均値(NO ₂ /(NO+NO ₂)) (%) | 85.7 | 86.2 | 81.7 | 65.3 | 70.1 | 70.5 | 83.2 | 81.0 | 82.1 | 82.5 | 86.3 | 85.2 | | |
| 霧島市 | 霧島 | 有効測定日数 (日) | 30 | 25 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 18 | 31 | 28 | 31 | | |
| | | 測定時間 (時間) | 717 | 616 | 717 | 741 | 736 | 717 | 740 | 712 | 441 | 738 | 667 | 731 | | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.007 | 0.011 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | | |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.042 | 0.019 | 0.023 | 0.014 | 0.017 | 0.040 | 0.041 | 0.053 | 0.052 | 0.028 | 0.052 | 0.025 | | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.011 | 0.007 | 0.007 | 0.005 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.018 | 0.012 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | | |
| | | 月平均値(NO ₂ /(NO+NO ₂)) (%) | 68.0 | 65.9 | 71.8 | 69.3 | 42.3 | 43.1 | 71.3 | 87.8 | 85.5 | 84.4 | 86.9 | 85.0 | | |
| 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 | 28 | 31 | | |
| | | 測定時間 (時間) | 717 | 742 | 717 | 741 | 741 | 718 | 736 | 717 | 741 | 741 | 670 | 735 | | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.003 | 0.003 | 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 | 0.062 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.013 | 0.026 | 0.023 | 0.018 | 0.039 | 0.017 | 0.015 | | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.007 | 0.014 | 0.005 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.004 | 0.007 | | |
| | | 月平均値(NO ₂ /(NO+NO ₂)) (%) | 88.1 | 79.8 | 84.9 | 78.8 | 80.4 | 86.8 | 93.1 | 92.6 | 92.4 | 93.1 | 94.9 | 94.7 | | |
| 志布志市 | 志布志 | 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 | 716 | 740 | 742 | 712 | 740 | 718 | 741 | 741 | 668 | 735 | | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | | |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.043 | 0.048 | 0.045 | 0.102 | 0.060 | 0.029 | 0.037 | 0.045 | 0.033 | 0.051 | 0.033 | 0.035 | | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.018 | 0.010 | 0.008 | 0.011 | 0.012 | 0.011 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | | |
| | | 月平均値(NO ₂ /(NO+NO ₂)) (%) | 87.5 | 82.2 | 75.5 | 61.1 | 66.1 | 74.3 | 82.6 | 81.3 | 83.6 | 84.0 | 83.2 | 89.4 | | |
| 東串良町 | 東串良 | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 27 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 | | |
| | | 測定時間 (時間) | 717 | 740 | 718 | 740 | 740 | 674 | 740 | 714 | 741 | 740 | 668 | 735 | | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | | |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.009 | 0.008 | 0.009 | 0.007 | 0.012 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.014 | 0.017 | 0.014 | 0.011 | | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | | |
| | | 月平均値(NO ₂ /(NO+NO ₂)) (%) | 94.3 | 95.4 | 91.9 | 81.0 | 68.4 | 79.0 | 87.0 | 85.8 | 83.5 | 71.7 | 72.9 | 72.3 | | |

(カ) 光化学オキシダント(Ox)

| 市 町 名 | 測 定 局 | 項 目 | 平成 30 年 | | | | | | | | | | 平成 31 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 | 24 | 27 | 31 | 28 | 30 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 昼 間 測 定 時 間 (時間) | 450 | 465 | 449 | 465 | 354 | 388 | 465 | 409 | 441 | 462 | 420 | 457 | |
| | | 昼間の1時間値の月平均値 (ppm) | 0.037 | 0.034 | 0.028 | 0.031 | 0.036 | 0.021 | 0.028 | 0.023 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.037 | |
| | | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日) | 8 | 6 | 2 | 6 | 10 | 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) | 41 | 16 | 2 | 32 | 40 | 0 | 0 | 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) | 0.089 | 0.067 | 0.063 | 0.086 | 0.090 | 0.045 | 0.057 | 0.047 | 0.041 | 0.047 | 0.053 | 0.073 | |
| | | 昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm) | 0.053 | 0.047 | 0.039 | 0.044 | 0.055 | 0.032 | 0.039 | 0.035 | 0.031 | 0.038 | 0.037 | 0.050 | |
| | 環 境 保 健 セ ン タ ー | 昼 間 測 定 日 数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 昼 間 測 定 時 間 (時間) | 449 | 465 | 450 | 465 | 465 | 446 | 465 | 448 | 465 | 464 | 420 | 459 | |
| | | 昼間の1時間値の月平均値 (ppm) | 0.034 | 0.032 | 0.025 | 0.014 | 0.014 | 0.020 | 0.029 | 0.024 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.034 | |
| | | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日) | 6 | 4 | 2 | 0 | 1 | 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) | 28 | 15 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | |
| | | 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 | 0.072 | 0.062 | 0.048 | 0.063 | 0.051 | 0.057 | 0.051 | 0.044 | 0.047 | 0.055 | 0.074 | |
| | | 昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm) | 0.053 | 0.048 | 0.038 | 0.024 | 0.023 | 0.031 | 0.041 | 0.038 | 0.033 | 0.037 | 0.037 | 0.049 | |
| | 谷 山 支 所 | 昼 間 測 定 日 数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 昼 間 測 定 時 間 (時間) | 449 | 465 | 449 | 465 | 465 | 440 | 465 | 442 | 457 | 458 | 420 | 463 | |
| | | 昼間の1時間値の月平均値 (ppm) | 0.041 | 0.035 | 0.028 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.032 | 0.025 | 0.023 | 0.030 | 0.029 | 0.040 | |
| | | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日) | 6 | 4 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | |
| | | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間) | 46 | 31 | 0 | 0 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 27 | |
| | | 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 | 0.070 | 0.059 | 0.055 | 0.066 | 0.058 | 0.063 | 0.051 | 0.045 | 0.056 | 0.061 | 0.074 | |
| | | 昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm) | 0.054 | 0.046 | 0.036 | 0.027 | 0.029 | 0.034 | 0.043 | 0.037 | 0.032 | 0.041 | 0.038 | 0.051 | |

(カ) 光化学オキシダント(Ox)

| 市 町 名 | 測 定 局 | 項 目 | 平成 30 年 | | | | | | | | | | 平成 31 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 | 29 | 31 | 23 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 昼 間 測 定 時 間 (時間) | 450 | 464 | 446 | 450 | 440 | 393 | 433 | 334 | 441 | 462 | 417 | 461 | |
| | | 昼間の1時間値の月平均値 (ppm) | 0.047 | 0.042 | 0.033 | 0.024 | 0.022 | 0.029 | 0.024 | 0.031 | 0.029 | 0.035 | 0.035 | 0.045 | |
| | | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日) | 12 | 6 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | |
| | | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間) | 68 | 40 | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 30 | |
| | | 昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数 (日) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数 (時間) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 昼間の1時間値の最高値 (ppm) | 0.085 | 0.089 | 0.063 | 0.055 | 0.060 | 0.062 | 0.061 | 0.053 | 0.043 | 0.055 | 0.064 | 0.075 | |
| | | 昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm) | 0.058 | 0.054 | 0.042 | 0.032 | 0.030 | 0.038 | 0.040 | 0.040 | 0.035 | 0.042 | 0.041 | 0.054 | |
| 鹿 屋 市 | 鹿 屋 | 昼 間 測 定 日 数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 28 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 昼 間 測 定 時 間 (時間) | 450 | 462 | 450 | 465 | 465 | 438 | 410 | 450 | 464 | 465 | 420 | 453 | |
| | | 昼間の1時間値の月平均値 (ppm) | 0.048 | 0.045 | 0.037 | 0.023 | 0.024 | 0.028 | 0.033 | 0.028 | 0.027 | 0.032 | 0.034 | 0.047 | |
| | | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日) | 19 | 12 | 6 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 11 | |
| | | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間) | 104 | 77 | 22 | 0 | 14 | 0 | 6 | 2 | 0 | 0 | 2 | 62 | |
| | | 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) | 0.096 | 0.085 | 0.066 | 0.057 | 0.070 | 0.060 | 0.066 | 0.062 | 0.047 | 0.059 | 0.068 | 0.081 | |
| | | 昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm) | 0.063 | 0.056 | 0.045 | 0.032 | 0.033 | 0.038 | 0.047 | 0.044 | 0.038 | 0.045 | 0.045 | 0.059 | |
| 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 | 28 | 31 | | |
| | | 昼 間 測 定 時 間 (時間) | 449 | 465 | 450 | 465 | 465 | 447 | 461 | 449 | 464 | 463 | 418 | 458 | |
| | | 昼間の1時間値の月平均値 (ppm) | 0.044 | 0.042 | 0.034 | 0.021 | 0.021 | 0.027 | 0.033 | 0.027 | 0.026 | 0.028 | 0.033 | 0.043 | |
| | | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日) | 15 | 10 | 6 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 9 | |
| | | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間) | 84 | 61 | 22 | 0 | 2 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 7 | 46 | |
| | | 昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数 (日) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数 (時間) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 昼間の1時間値の最高値 (ppm) | 0.098 | 0.079 | 0.078 | 0.054 | 0.062 | 0.065 | 0.070 | 0.056 | 0.050 | 0.060 | 0.065 | 0.077 | |
| | | 昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm) | 0.061 | 0.054 | 0.044 | 0.029 | 0.030 | 0.041 | 0.049 | 0.045 | 0.037 | 0.045 | 0.045 | 0.057 | |

(カ) 光化学オキシダント(Ox)

| 市町名 | 測定局 | 項目 | 平成30年 | | | | | | | | | | 平成31年 | | | | |
|-----------------------|-------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | | | |
| 霧島市 | 霧島 | 昼間測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 昼間測定時間 (時間) | 450 | 465 | 449 | 465 | 465 | 446 | 464 | 449 | 465 | 462 | 420 | 462 | 420 | 462 | |
| | | 昼間の1時間値の月平均値 (ppm) | 0.043 | 0.040 | 0.033 | 0.021 | 0.020 | 0.026 | 0.033 | 0.027 | 0.025 | 0.032 | 0.034 | 0.046 | 0.032 | 0.034 | 0.046 |
| | | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日) | 11 | 8 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 8 |
| | | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間) | 66 | 38 | 12 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 | 50 |
| | | 昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数 (日) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数 (時間) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 昼間の1時間値の最高値 (ppm) | 0.089 | 0.078 | 0.067 | 0.052 | 0.065 | 0.059 | 0.062 | 0.054 | 0.045 | 0.059 | 0.065 | 0.081 | 0.059 | 0.065 | 0.081 |
| 昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm) | 0.058 | 0.052 | 0.043 | 0.030 | 0.030 | 0.036 | 0.047 | 0.042 | 0.035 | 0.045 | 0.045 | 0.059 | 0.045 | 0.045 | 0.059 | | |
| 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 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 昼間測定時間 (時間) | 450 | 465 | 449 | 464 | 465 | 450 | 461 | 450 | 465 | 465 | 420 | 465 | 420 | 459 | |
| | | 昼間の1時間値の月平均値 (ppm) | 0.051 | 0.045 | 0.031 | 0.016 | 0.016 | 0.020 | 0.036 | 0.037 | 0.033 | 0.037 | 0.039 | 0.047 | 0.037 | 0.039 | 0.047 |
| | | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日) | 15 | 13 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 7 |
| | | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間) | 95 | 62 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 10 | 42 |
| | | 昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数 (日) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数 (時間) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 昼間の1時間値の最高値 (ppm) | 0.099 | 0.076 | 0.074 | 0.041 | 0.048 | 0.050 | 0.058 | 0.058 | 0.048 | 0.059 | 0.066 | 0.078 | 0.059 | 0.066 | 0.078 |
| 昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm) | 0.061 | 0.056 | 0.038 | 0.022 | 0.022 | 0.028 | 0.045 | 0.047 | 0.040 | 0.044 | 0.046 | 0.056 | 0.044 | 0.046 | 0.056 | | |
| 南さつま市 | 南さつま | 昼間測定日数 (日) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 21 | |
| | | 昼間測定時間 (時間) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 307 | |
| | | 昼間の1時間値の月平均値 (ppm) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.051 | |
| | | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 12 | |
| | | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 65 | |
| | | 昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数 (日) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 | |
| | | 昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数 (時間) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 | |
| | | 昼間の1時間値の最高値 (ppm) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.086 | |
| 昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.064 | | | |

(カ) 光化学オキシダント(Ox)

| 市 町 名 | 測 定 局 | 項 目 | 平成 30 年 | | | | | | | | | | 平成 31 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 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 昼 間 測 定 時 間 (時間) | 450 | 465 | 447 | 464 | 461 | 447 | 465 | 449 | 465 | 465 | 420 | 457 | |
| | | 昼間の1時間値の月平均値 (ppm) | 0.041 | 0.037 | 0.025 | 0.011 | 0.014 | 0.022 | 0.033 | 0.026 | 0.025 | 0.031 | 0.029 | 0.043 | |
| | | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日) | 7 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 6 | |
| | | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間) | 44 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 31 | |
| | | 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) | 0.081 | 0.074 | 0.058 | 0.034 | 0.040 | 0.056 | 0.060 | 0.063 | 0.045 | 0.051 | 0.061 | 0.082 | |
| 昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm) | 0.055 | 0.050 | 0.034 | 0.016 | 0.020 | 0.032 | 0.046 | 0.041 | 0.033 | 0.040 | 0.039 | 0.054 | | | |
| 東串良町 | 東 串 良 | 昼 間 測 定 日 数 (日) | 30 | 31 | 30 | 29 | 31 | 29 | 28 | 29 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 昼 間 測 定 時 間 (時間) | 450 | 465 | 450 | 421 | 465 | 400 | 410 | 408 | 465 | 464 | 420 | 460 | |
| | | 昼間の1時間値の月平均値 (ppm) | 0.029 | 0.026 | 0.019 | 0.014 | 0.014 | 0.024 | 0.036 | 0.029 | 0.029 | 0.034 | 0.036 | 0.046 | |
| | | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日) | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 9 | |
| | | 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間) | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 0 | 0 | 3 | 41 | |
| | | 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) | 0.064 | 0.061 | 0.040 | 0.034 | 0.041 | 0.059 | 0.067 | 0.066 | 0.050 | 0.059 | 0.065 | 0.079 | |
| 昼間の日最高1時間値の月平均値 (ppm) | 0.039 | 0.034 | 0.026 | 0.019 | 0.019 | 0.033 | 0.049 | 0.044 | 0.038 | 0.046 | 0.045 | 0.057 | | | |

(キ) 非メタン炭化水素(NMHC)

| 市町名 | 測定局 | 項目 | 平成30年 | | | | | | | | | | 平成31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) | 718 | 718 | 717 | 740 | 116 | 459 | 714 | 718 | 610 | 741 | 638 | 741 | |
| | | 月平均値(ppmC) | 0.06 | 0.06 | 0.09 | 0.09 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | |
| | | 午前6～9時における月平均値(ppmC) | 0.07 | 0.07 | 0.10 | 0.10 | 0.07 | 0.11 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | |
| | | 午前6～9時測定日数(日) | 30 | 30 | 30 | 31 | 5 | 16 | 30 | 30 | 25 | 31 | 25 | 31 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC) | 0.17 | 0.32 | 0.19 | 0.27 | 0.07 | 0.37 | 0.30 | 0.10 | 0.19 | 0.14 | 0.13 | 0.13 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC) | 0.04 | 0.02 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.00 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 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) | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 3 | 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 鹿屋市 | 鹿屋 | 測定時間(時間) | 712 | 731 | 710 | 734 | 734 | 702 | 734 | 712 | 733 | 731 | 661 | 686 | |
| | | 月平均値(ppmC) | 0.13 | 0.20 | 0.14 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.16 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.12 | |
| | | 午前6～9時における月平均値(ppmC) | 0.15 | 0.20 | 0.14 | 0.12 | 0.13 | 0.13 | 0.14 | 0.18 | 0.14 | 0.15 | 0.14 | 0.13 | |
| | | 午前6～9時測定日数(日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 30 | 29 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 29 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC) | 0.21 | 0.38 | 0.19 | 0.17 | 0.17 | 0.18 | 0.21 | 0.24 | 0.20 | 0.21 | 0.18 | 0.20 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC) | 0.07 | 0.10 | 0.07 | 0.00 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.11 | 0.07 | 0.07 | 0.09 | 0.07 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数(日) | 1 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 0 | 1 | 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 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 薩摩川内市 | 環境放射線監視センター | 測定時間(時間) | 714 | 736 | 714 | 738 | 739 | 713 | 732 | 715 | 738 | 738 | 668 | 737 | |
| | | 月平均値(ppmC) | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.10 | 0.10 | 0.09 | 0.10 | 0.09 | 0.07 | |
| | | 午前6～9時における月平均値(ppmC) | 0.09 | 0.09 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.09 | 0.11 | 0.10 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | |
| | | 午前6～9時測定日数(日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC) | 0.13 | 0.14 | 0.11 | 0.17 | 0.10 | 0.16 | 0.17 | 0.44 | 0.28 | 0.16 | 0.15 | 0.19 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC) | 0.05 | 0.05 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数(日) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

(キ) 非メタン炭化水素(NMHC)

| 市 町 名 | 測 定 局 | 項 目 | 平成 30 年 | | | | | | | | | | 平成 31 年 | | |
|---------|-------|-------------------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|------|--|
| | | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | |
| いちき串木野市 | 羽 島 | 測 定 時 間 (時間) | 715 | 738 | 714 | 736 | 738 | 715 | 735 | 713 | 737 | 734 | 666 | 735 | |
| | | 月 平 均 値 (ppmC) | 0.09 | 0.10 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| | | 午前6～9時における月平均値 (ppmC) | 0.09 | 0.10 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| | | 午前6～9時測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最高値 (ppmC) | 0.13 | 0.25 | 0.10 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.10 | 0.06 | 0.07 | 0.09 | 0.08 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最低値 (ppmC) | 0.06 | 0.06 | 0.03 | 0.05 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 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 | 1 | 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) | 710 | 734 | 712 | 736 | 737 | 710 | 735 | 711 | 737 | 705 | 665 | 732 | |
| | | 月 平 均 値 (ppmC) | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 0.08 | 0.06 | |
| | | 午前6～9時における月平均値 (ppmC) | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.10 | 0.09 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 0.08 | 0.05 | |
| | | 午前6～9時測定日数 (日) | 29 | 31 | 30 | 30 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 30 | 28 | 31 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最高値 (ppmC) | 0.10 | 0.13 | 0.09 | 0.23 | 0.36 | 0.55 | 0.10 | 0.11 | 0.10 | 0.15 | 0.14 | 0.10 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最低値 (ppmC) | 0.01 | 0.03 | 0.00 | 0.03 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.00 | 0.05 | 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 | 1 | 2 | 1 | 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 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 東串良町 | 東 串 良 | 測 定 時 間 (時間) | 712 | 735 | 711 | 732 | 735 | 674 | 732 | 708 | 735 | 732 | 662 | 734 | |
| | | 月 平 均 値 (ppmC) | 0.14 | 0.13 | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.14 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.14 | 0.12 | 0.07 | |
| | | 午前6～9時における月平均値 (ppmC) | 0.15 | 0.12 | 0.13 | 0.11 | 0.11 | 0.15 | 0.15 | 0.14 | 0.12 | 0.16 | 0.12 | 0.07 | |
| | | 午前6～9時測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 30 | 31 | 27 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最高値 (ppmC) | 0.33 | 0.16 | 0.16 | 0.22 | 0.17 | 0.23 | 0.20 | 0.20 | 0.22 | 0.21 | 0.19 | 0.10 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最低値 (ppmC) | 0.07 | 0.07 | 0.10 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.07 | 0.09 | 0.07 | 0.10 | 0.06 | 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 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 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) | 1 | 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30年 | | | | | | | | | | 平成31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) | 718 | 718 | 717 | 740 | 116 | 459 | 714 | 718 | 610 | 741 | 638 | 741 | |
| | | 月平均値(ppmC) | 1.89 | 1.87 | 1.84 | 1.79 | 1.75 | 1.80 | 1.86 | 1.89 | 1.91 | 1.93 | 1.91 | 1.89 | |
| | | 午前6～9時における月平均値(ppmC) | 1.89 | 1.88 | 1.84 | 1.79 | 1.78 | 1.80 | 1.86 | 1.90 | 1.91 | 1.93 | 1.91 | 1.90 | |
| | | 午前6～9時測定日数(日) | 30 | 30 | 30 | 31 | 5 | 16 | 30 | 30 | 25 | 31 | 25 | 31 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC) | 1.92 | 1.94 | 1.92 | 1.86 | 1.88 | 1.87 | 1.92 | 1.95 | 1.96 | 1.97 | 1.96 | 1.95 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC) | 1.85 | 1.81 | 1.75 | 1.76 | 1.73 | 1.76 | 1.75 | 1.86 | 1.85 | 1.90 | 1.89 | 1.79 | |
| 鹿屋市 | 鹿屋 | 測定時間(時間) | 712 | 731 | 710 | 734 | 734 | 702 | 734 | 712 | 733 | 731 | 661 | 686 | |
| | | 月平均値(ppmC) | 2.05 | 2.00 | 1.96 | 1.91 | 1.93 | 1.99 | 2.12 | 2.21 | 2.13 | 2.09 | 2.06 | 2.07 | |
| | | 午前6～9時における月平均値(ppmC) | 2.24 | 2.12 | 2.05 | 2.01 | 2.05 | 2.11 | 2.31 | 2.43 | 2.21 | 2.19 | 2.14 | 2.16 | |
| | | 午前6～9時測定日数(日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 30 | 29 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 29 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC) | 2.83 | 2.79 | 2.51 | 2.71 | 2.52 | 2.76 | 2.89 | 3.19 | 2.58 | 2.41 | 2.48 | 2.63 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC) | 1.89 | 1.85 | 1.79 | 1.79 | 1.81 | 1.79 | 1.89 | 1.98 | 1.97 | 1.97 | 1.95 | 1.93 | |
| 薩摩川内市 | 環境放射線監視センター | 測定時間(時間) | 714 | 736 | 714 | 738 | 739 | 713 | 732 | 715 | 738 | 738 | 668 | 737 | |
| | | 月平均値(ppmC) | 1.92 | 1.91 | 1.88 | 1.83 | 1.84 | 1.90 | 1.95 | 1.97 | 1.96 | 2.00 | 1.97 | 1.96 | |
| | | 午前6～9時における月平均値(ppmC) | 1.96 | 1.93 | 1.90 | 1.87 | 1.87 | 1.93 | 2.00 | 2.01 | 1.98 | 2.04 | 2.00 | 1.98 | |
| | | 午前6～9時測定日数(日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC) | 2.08 | 2.03 | 2.04 | 2.02 | 2.03 | 2.08 | 2.11 | 2.12 | 2.08 | 2.12 | 2.11 | 2.09 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC) | 1.82 | 1.85 | 1.77 | 1.76 | 1.78 | 1.80 | 1.85 | 1.93 | 1.89 | 1.94 | 1.91 | 1.85 | |
| いちき串木野市 | 羽島 | 測定時間(時間) | 715 | 738 | 714 | 736 | 738 | 715 | 735 | 713 | 737 | 734 | 666 | 735 | |
| | | 月平均値(ppmC) | 1.93 | 1.92 | 1.88 | 1.85 | 1.86 | 1.91 | 1.96 | 1.97 | 1.95 | 1.97 | 1.96 | 1.95 | |
| | | 午前6～9時における月平均値(ppmC) | 1.93 | 1.92 | 1.89 | 1.86 | 1.89 | 1.90 | 1.96 | 1.97 | 1.96 | 1.97 | 1.97 | 1.95 | |
| | | 午前6～9時測定日数(日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC) | 2.08 | 2.05 | 2.03 | 1.99 | 2.08 | 2.06 | 2.11 | 2.06 | 2.14 | 2.05 | 2.12 | 2.08 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC) | 1.86 | 1.86 | 1.78 | 1.77 | 1.80 | 1.79 | 1.86 | 1.90 | 1.87 | 1.93 | 1.92 | 1.88 | |
| 志布志市 | 志布志 | 測定時間(時間) | 710 | 734 | 712 | 736 | 737 | 710 | 735 | 711 | 737 | 705 | 665 | 732 | |
| | | 月平均値(ppmC) | 1.97 | 1.96 | 1.94 | 1.86 | 1.87 | 1.94 | 2.00 | 2.03 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.00 | |
| | | 午前6～9時における月平均値(ppmC) | 2.03 | 1.99 | 1.98 | 1.90 | 1.91 | 1.98 | 2.06 | 2.10 | 2.04 | 2.05 | 2.04 | 2.03 | |
| | | 午前6～9時測定日数(日) | 29 | 31 | 30 | 30 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 30 | 28 | 31 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC) | 2.17 | 2.12 | 2.14 | 2.11 | 2.17 | 2.14 | 2.22 | 2.23 | 2.17 | 2.18 | 2.17 | 2.20 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC) | 1.88 | 1.89 | 1.81 | 1.78 | 1.79 | 1.81 | 1.88 | 2.00 | 1.89 | 1.97 | 1.94 | 1.92 | |
| 東串良町 | 東串良 | 測定時間(時間) | 712 | 735 | 711 | 732 | 735 | 674 | 732 | 708 | 735 | 732 | 662 | 734 | |
| | | 月平均値(ppmC) | 2.05 | 2.03 | 2.03 | 2.06 | 1.93 | 1.95 | 2.11 | 2.20 | 2.07 | 2.11 | 2.07 | 2.03 | |
| | | 午前6～9時における月平均値(ppmC) | 2.23 | 2.12 | 2.08 | 2.13 | 2.01 | 2.03 | 2.32 | 2.50 | 2.16 | 2.26 | 2.14 | 2.13 | |
| | | 午前6～9時測定日数(日) | 30 | 31 | 30 | 30 | 31 | 27 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC) | 2.55 | 2.60 | 2.49 | 2.90 | 2.49 | 2.30 | 3.34 | 3.41 | 2.96 | 2.85 | 2.60 | 2.67 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC) | 1.88 | 1.89 | 1.84 | 1.79 | 1.79 | 1.82 | 1.87 | 1.93 | 1.94 | 1.93 | 1.96 | 1.90 | |

(ケ) 全炭化水素(T-HC)

| 市町名 | 測定局 | 項目 | 平成30年 | | | | | | | | | | 平成31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) | 718 | 718 | 717 | 740 | 116 | 459 | 714 | 718 | 610 | 741 | 638 | 741 | |
| | | 月平均値(ppmC) | 1.95 | 1.93 | 1.93 | 1.87 | 1.82 | 1.88 | 1.92 | 1.97 | 2.00 | 2.01 | 1.99 | 1.96 | |
| | | 午前6～9時における月平均値(ppmC) | 1.96 | 1.94 | 1.94 | 1.89 | 1.85 | 1.91 | 1.94 | 1.97 | 1.99 | 2.01 | 1.98 | 1.97 | |
| | | 午前6～9時測定日数(日) | 30 | 30 | 30 | 31 | 5 | 16 | 30 | 30 | 25 | 31 | 25 | 31 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC) | 2.07 | 2.13 | 2.05 | 2.10 | 1.95 | 2.22 | 2.22 | 2.04 | 2.10 | 2.06 | 2.04 | 2.04 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC) | 1.89 | 1.86 | 1.83 | 1.83 | 1.79 | 1.82 | 1.80 | 1.92 | 1.91 | 1.97 | 1.95 | 1.83 | |
| 鹿屋市 | 鹿屋 | 測定時間(時間) | 712 | 731 | 710 | 734 | 734 | 702 | 734 | 712 | 733 | 731 | 661 | 686 | |
| | | 月平均値(ppmC) | 2.17 | 2.20 | 2.10 | 2.03 | 2.05 | 2.11 | 2.24 | 2.37 | 2.26 | 2.22 | 2.19 | 2.19 | |
| | | 午前6～9時における月平均値(ppmC) | 2.39 | 2.32 | 2.19 | 2.13 | 2.18 | 2.24 | 2.44 | 2.62 | 2.36 | 2.34 | 2.28 | 2.30 | |
| | | 午前6～9時測定日数(日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 30 | 29 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 29 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC) | 3.03 | 2.95 | 2.69 | 2.87 | 2.68 | 2.94 | 3.06 | 3.43 | 2.77 | 2.58 | 2.66 | 2.80 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC) | 1.96 | 2.00 | 1.86 | 1.85 | 1.90 | 1.90 | 2.00 | 2.15 | 2.05 | 2.07 | 2.05 | 2.00 | |
| 薩摩川内市 | 環境放射線監視センター | 測定時間(時間) | 714 | 736 | 714 | 738 | 739 | 713 | 732 | 715 | 738 | 738 | 668 | 737 | |
| | | 月平均値(ppmC) | 2.01 | 2.00 | 1.97 | 1.91 | 1.91 | 1.97 | 2.05 | 2.07 | 2.05 | 2.10 | 2.06 | 2.03 | |
| | | 午前6～9時における月平均値(ppmC) | 2.04 | 2.02 | 1.98 | 1.95 | 1.94 | 2.00 | 2.09 | 2.12 | 2.08 | 2.14 | 2.08 | 2.06 | |
| | | 午前6～9時測定日数(日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC) | 2.17 | 2.15 | 2.12 | 2.13 | 2.10 | 2.15 | 2.21 | 2.49 | 2.28 | 2.26 | 2.23 | 2.18 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC) | 1.90 | 1.92 | 1.84 | 1.83 | 1.83 | 1.85 | 1.92 | 2.01 | 1.94 | 2.01 | 1.97 | 1.88 | |
| いちき串木野市 | 羽島 | 測定時間(時間) | 715 | 738 | 714 | 736 | 738 | 715 | 735 | 713 | 737 | 734 | 666 | 735 | |
| | | 月平均値(ppmC) | 2.02 | 2.02 | 1.95 | 1.93 | 1.94 | 1.97 | 2.01 | 2.01 | 1.98 | 2.01 | 2.00 | 2.00 | |
| | | 午前6～9時における月平均値(ppmC) | 2.02 | 2.02 | 1.95 | 1.94 | 1.96 | 1.96 | 2.00 | 2.01 | 1.98 | 2.02 | 2.02 | 2.01 | |
| | | 午前6～9時測定日数(日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC) | 2.18 | 2.21 | 2.10 | 2.07 | 2.16 | 2.12 | 2.19 | 2.11 | 2.18 | 2.10 | 2.17 | 2.13 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC) | 1.94 | 1.95 | 1.87 | 1.85 | 1.85 | 1.86 | 1.89 | 1.94 | 1.89 | 1.94 | 1.95 | 1.93 | |
| 志布志市 | 志布志 | 測定時間(時間) | 710 | 734 | 712 | 736 | 737 | 710 | 735 | 711 | 737 | 705 | 665 | 732 | |
| | | 月平均値(ppmC) | 2.04 | 2.02 | 2.01 | 1.93 | 1.96 | 2.01 | 2.07 | 2.10 | 2.07 | 2.09 | 2.09 | 2.06 | |
| | | 午前6～9時における月平均値(ppmC) | 2.10 | 2.05 | 2.04 | 1.98 | 2.01 | 2.07 | 2.13 | 2.17 | 2.10 | 2.13 | 2.12 | 2.09 | |
| | | 午前6～9時測定日数(日) | 29 | 31 | 30 | 30 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 30 | 28 | 31 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC) | 2.25 | 2.18 | 2.20 | 2.17 | 2.26 | 2.57 | 2.31 | 2.31 | 2.25 | 2.29 | 2.28 | 2.28 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC) | 1.92 | 1.94 | 1.86 | 1.82 | 1.84 | 1.84 | 1.95 | 2.05 | 1.97 | 2.03 | 2.00 | 1.96 | |
| 東串良町 | 東串良 | 測定時間(時間) | 712 | 735 | 711 | 732 | 735 | 674 | 732 | 708 | 735 | 732 | 662 | 734 | |
| | | 月平均値(ppmC) | 2.19 | 2.15 | 2.16 | 2.18 | 2.04 | 2.09 | 2.26 | 2.33 | 2.19 | 2.25 | 2.19 | 2.10 | |
| | | 午前6～9時における月平均値(ppmC) | 2.37 | 2.24 | 2.21 | 2.24 | 2.12 | 2.18 | 2.47 | 2.64 | 2.29 | 2.42 | 2.26 | 2.20 | |
| | | 午前6～9時測定日数(日) | 30 | 31 | 30 | 30 | 31 | 27 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC) | 2.72 | 2.76 | 2.66 | 3.02 | 2.64 | 2.48 | 3.51 | 3.62 | 3.15 | 3.05 | 2.74 | 2.76 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC) | 1.98 | 1.97 | 1.95 | 1.86 | 1.86 | 1.90 | 1.98 | 2.05 | 2.01 | 2.04 | 2.04 | 1.96 | |

(2) 微小粒子状物質 (PM2.5)

| 市名 | 測定局 | 項目 | 平成30年 | | | | | | | | | | 平成31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 | 26 | 30 | 30 | 31 | 26 | 31 | 29 | 27 | 31 | |
| | | 月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 18.9 | 15.3 | 11.8 | 16.8 | 13.5 | 11.7 | 15.5 | 18.2 | 13.7 | 15.9 | 17.1 | 17.7 | |
| | | 1日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 33.2 | 34.0 | 21.5 | 37.7 | 28.0 | 22.6 | 29.0 | 34.5 | 30.3 | 27.9 | 29.3 | 34.8 | |
| | | 1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日) | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 谷山支所 | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 29 | 30 | 30 | 28 | 31 | |
| | | 月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 19.6 | 15.2 | 11.1 | 12.7 | 10.4 | 9.2 | 14.2 | 18.0 | 14.7 | 15.0 | 17.5 | 17.3 | |
| | | 1日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 38.8 | 31.9 | 17.3 | 25.3 | 23.7 | 16.7 | 25.8 | 29.3 | 23.6 | 26.1 | 26.7 | 30.8 | |
| | | 1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日) | 2 | 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 | 29 | 30 | 30 | 30 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 15.5 | 12.0 | 9.2 | 12.3 | 9.9 | 7.9 | 11.7 | 13.5 | 9.8 | 10.0 | 12.3 | 12.9 | |
| | | 1日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 35.0 | 27.6 | 16.0 | 29.0 | 24.5 | 15.1 | 19.7 | 27.5 | 21.5 | 18.3 | 18.9 | 22.0 | |
| | | 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 | 30 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 19.9 | 14.7 | 9.9 | 13.5 | 13.2 | 11.2 | 15.9 | 19.2 | 18.0 | 16.4 | 18.4 | 18.0 | |
| | | 1日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 47.5 | 30.8 | 17.2 | 40.7 | 31.0 | 20.4 | 25.8 | 33.3 | 32.7 | 32.2 | 28.3 | 30.2 | |
| | | 1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日) | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 出水市 | 出水 | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 17.9 | 12.1 | 10.4 | 12.5 | 9.1 | 8.5 | 12.1 | 16.0 | 12.3 | 13.6 | 17.4 | 16.1 | |
| | | 1日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 36.5 | 26.0 | 22.3 | 38.0 | 22.6 | 17.9 | 21.6 | 27.7 | 24.7 | 25.4 | 34.7 | 28.7 | |
| | | 1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日) | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 霧島市 | 霧島 | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 29 | 31 | 30 | 30 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 21.9 | 16.5 | 11.3 | 14.5 | 12.6 | 10.7 | 15.7 | 17.6 | 14.4 | 15.6 | 13.9 | 14.6 | |
| | | 1日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 47.9 | 36.1 | 18.8 | 35.4 | 26.9 | 20.7 | 27.0 | 35.5 | 26.9 | 31.4 | 21.5 | 25.9 | |
| | | 1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日) | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 30 | 28 | 30 | |
| | | 月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 18.6 | 14.0 | 12.0 | 15.0 | 11.3 | 9.7 | 13.7 | 15.9 | 12.5 | 13.9 | 16.9 | 16.9 | |
| | | 1日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 35.3 | 29.9 | 20.8 | 46.1 | 25.4 | 20.9 | 23.4 | 30.4 | 27.3 | 26.0 | 27.9 | 29.3 | |
| | | 1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日) | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 19.2 | 13.8 | 10.2 | 12.1 | 9.6 | 8.7 | 12.9 | 15.7 | 12.0 | 13.8 | 15.9 | 15.8 | |
| | | 1日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 40.7 | 29.8 | 17.2 | 32.8 | 23.0 | 17.0 | 21.8 | 24.6 | 23.0 | 24.8 | 25.6 | 26.5 | |
| | | 1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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30年 | | | | | | | | | | 平成31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 | 28 | 31 | |
| | | 測定時間 (時間) | 714 | 742 | 719 | 743 | 741 | 719 | 743 | 718 | 742 | 740 | 671 | 743 | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | |
| | | 1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間) | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| | | 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) | 0.119 | 0.188 | 0.092 | 0.040 | 0.132 | 0.078 | 0.098 | 0.073 | 0.028 | 0.027 | 0.034 | 0.122 | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.015 | 0.017 | 0.012 | 0.010 | 0.029 | 0.016 | 0.013 | 0.017 | 0.007 | 0.006 | 0.008 | 0.013 | |
| 薩摩川内市 | 薩摩川内 | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 30 | 30 | 31 | 30 | 31 | 30 | 28 | 31 | |
| | | 測定時間 (時間) | 718 | 739 | 717 | 742 | 736 | 717 | 742 | 717 | 740 | 733 | 667 | 741 | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 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) | 0.023 | 0.054 | 0.016 | 0.015 | 0.034 | 0.021 | 0.023 | 0.023 | 0.021 | 0.016 | 0.018 | 0.044 | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.004 | 0.011 | 0.003 | 0.003 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.007 | |

(イ) 浮遊粒子状物質 (SPM)

| 市名 | 測定局 | 項目 | 平成30年 | | | | | | | | | | 平成31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 | 28 | 30 | |
| | | 測定時間 (時間) | 712 | 743 | 720 | 744 | 744 | 719 | 744 | 719 | 743 | 744 | 672 | 735 | |
| | | 月平均値 (mg/m ³) | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.033 | 0.032 | 0.028 | 0.024 | 0.021 | 0.022 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | |
| | | 1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 (時間) | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 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) | 0.108 | 0.177 | 0.277 | 0.083 | 0.347 | 0.089 | 0.057 | 0.052 | 0.064 | 0.088 | 0.091 | 0.078 | |
| | | 1日平均値の最高値 (mg/m ³) | 0.069 | 0.048 | 0.089 | 0.055 | 0.093 | 0.044 | 0.036 | 0.034 | 0.034 | 0.029 | 0.032 | 0.033 | |
| 薩摩川内市 | 薩摩川内 | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 30 | 28 | 31 | |
| | | 測定時間 (時間) | 718 | 741 | 719 | 742 | 739 | 718 | 743 | 718 | 740 | 735 | 667 | 743 | |
| | | 月平均値 (mg/m ³) | 0.027 | 0.020 | 0.017 | 0.025 | 0.022 | 0.017 | 0.019 | 0.019 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | |
| | | 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) | 0.116 | 0.055 | 0.043 | 0.097 | 0.074 | 0.050 | 0.046 | 0.047 | 0.105 | 0.047 | 0.045 | 0.054 | |
| | | 1日平均値の最高値 (mg/m ³) | 0.066 | 0.043 | 0.028 | 0.070 | 0.047 | 0.034 | 0.030 | 0.031 | 0.037 | 0.027 | 0.027 | 0.031 | |

(ウ) 一酸化窒素(NO)

| 市名 | 測定局 | 項目 | 平成30年 | | | | | | | | | | 平成31年 | | | |
|-------|------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|
| | | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | | |
| 鹿児島市 | 鴨池 | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 |
| | | 測定時間 (時間) | 718 | 743 | 717 | 743 | 743 | 719 | 743 | 717 | 742 | 740 | 671 | 742 | | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.007 | 0.007 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.008 | 0.006 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | | |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.060 | 0.045 | 0.074 | 0.067 | 0.059 | 0.092 | 0.050 | 0.138 | 0.087 | 0.114 | 0.079 | 0.070 | | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.015 | 0.016 | 0.025 | 0.019 | 0.017 | 0.029 | 0.013 | 0.027 | 0.021 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | | |
| 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 | 31 | 31 | 28 | 31 |
| | | 測定時間 (時間) | 718 | 740 | 717 | 741 | 736 | 717 | 741 | 715 | 741 | 741 | 669 | 737 | | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 0.005 | | |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.033 | 0.025 | 0.024 | 0.037 | 0.024 | 0.024 | 0.041 | 0.064 | 0.058 | 0.059 | 0.058 | 0.046 | | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.008 | 0.007 | 0.009 | 0.014 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.008 | | |

(エ) 二酸化窒素(NO₂)

| 市名 | 測定局 | 項目 | 平成30年 | | | | | | | | | | 平成31年 | | | |
|-------|------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|
| | | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | | |
| 鹿児島市 | 鴨池 | 有効測定日数 (日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 |
| | | 測定時間 (時間) | 718 | 743 | 717 | 743 | 743 | 719 | 743 | 717 | 742 | 740 | 671 | 742 | | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.008 | 0.007 | 0.010 | 0.012 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | | |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.040 | 0.043 | 0.051 | 0.039 | 0.038 | 0.049 | 0.044 | 0.048 | 0.045 | 0.048 | 0.052 | 0.052 | | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.020 | 0.020 | 0.022 | 0.016 | 0.016 | 0.018 | 0.018 | 0.026 | 0.022 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | | |
| | | 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 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 |
| | | 測定時間 (時間) | 718 | 740 | 717 | 741 | 736 | 717 | 741 | 715 | 741 | 741 | 669 | 737 | | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | | |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.024 | 0.028 | 0.030 | 0.024 | 0.018 | 0.018 | 0.022 | 0.029 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.035 | | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.011 | 0.010 | 0.011 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.015 | 0.014 | 0.016 | 0.016 | 0.011 | | |
| | | 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30年 | | | | | | | | | | 平成31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 | 28 | 31 | |
| | | 測定時間 (時間) | 718 | 743 | 717 | 743 | 743 | 719 | 743 | 717 | 742 | 740 | 671 | 742 | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.021 | 0.019 | 0.023 | 0.016 | 0.014 | 0.017 | 0.019 | 0.024 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.020 | |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.097 | 0.078 | 0.108 | 0.102 | 0.079 | 0.112 | 0.093 | 0.185 | 0.124 | 0.149 | 0.122 | 0.106 | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.032 | 0.033 | 0.038 | 0.032 | 0.026 | 0.041 | 0.032 | 0.051 | 0.041 | 0.038 | 0.038 | 0.045 | |
| | | 月平均値(NO ₂ /(NO+NO ₂)) (%) | 65.7 | 65.5 | 55.7 | 50.0 | 51.3 | 55.1 | 66.0 | 62.4 | 61.6 | 63.4 | 63.5 | 66.9 | |
| 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 | 28 | 31 | |
| | | 測定時間 (時間) | 718 | 740 | 717 | 741 | 736 | 717 | 741 | 715 | 741 | 741 | 669 | 737 | |
| | | 月平均値 (ppm) | 0.013 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.011 | 0.014 | 0.017 | 0.017 | 0.019 | 0.017 | 0.013 | |
| | | 1時間値の最高値 (ppm) | 0.049 | 0.044 | 0.049 | 0.048 | 0.034 | 0.038 | 0.057 | 0.083 | 0.075 | 0.079 | 0.078 | 0.081 | |
| | | 1日平均値の最高値 (ppm) | 0.019 | 0.017 | 0.018 | 0.021 | 0.014 | 0.016 | 0.020 | 0.026 | 0.026 | 0.028 | 0.028 | 0.019 | |
| | | 月平均値(NO ₂ /(NO+NO ₂)) (%) | 61.8 | 61.7 | 56.3 | 46.2 | 46.7 | 51.4 | 57.4 | 54.6 | 56.9 | 56.6 | 59.7 | 64.0 | |

(カ) 非メタン炭化水素(NMHC)

| 市名 | 測定局 | 項目 | 平成30年 | | | | | | | | | | 平成31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) | 383 | 742 | 718 | 741 | 742 | 712 | 743 | 716 | 741 | 743 | 643 | 736 | |
| | | 月平均値(ppmC) | 0.16 | 0.15 | 0.20 | 0.20 | 0.18 | 0.15 | 0.11 | 0.16 | 0.17 | 0.21 | 0.16 | 0.08 | |
| | | 午前6～9時における月平均値(ppmC) | 0.17 | 0.16 | 0.21 | 0.21 | 0.18 | 0.15 | 0.14 | 0.19 | 0.18 | 0.23 | 0.19 | 0.12 | |
| | | 午前6～9時測定日数(日) | 16 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 27 | 31 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC) | 0.26 | 0.26 | 0.28 | 0.28 | 0.25 | 0.34 | 0.24 | 0.29 | 0.27 | 0.29 | 0.30 | 0.25 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC) | 0.12 | 0.11 | 0.15 | 0.12 | 0.10 | 0.07 | 0.08 | 0.11 | 0.10 | 0.17 | 0.06 | 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) | 2 | 5 | 15 | 18 | 10 | 3 | 3 | 7 | 10 | 25 | 12 | 3 | |
| 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 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 薩摩川内市 | 薩摩川内 | 測定時間(時間) | 712 | 733 | 710 | 732 | 733 | 635 | 733 | 711 | 734 | 736 | 665 | 730 | |
| | | 月平均値(ppmC) | 0.16 | 0.14 | 0.14 | 0.12 | 0.13 | 0.12 | 0.13 | 0.15 | 0.16 | 0.17 | 0.10 | 0.16 | |
| | | 午前6～9時における月平均値(ppmC) | 0.19 | 0.15 | 0.15 | 0.13 | 0.14 | 0.13 | 0.14 | 0.18 | 0.21 | 0.21 | 0.12 | 0.18 | |
| | | 午前6～9時測定日数(日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 27 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC) | 0.33 | 0.36 | 0.27 | 0.55 | 0.32 | 0.26 | 0.37 | 0.31 | 0.58 | 0.55 | 0.43 | 0.35 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC) | 0.12 | 0.04 | 0.05 | 0.00 | 0.08 | 0.08 | 0.06 | 0.08 | 0.08 | 0.06 | 0.02 | 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) | 8 | 1 | 7 | 3 | 3 | 1 | 4 | 8 | 6 | 11 | 3 | 9 | |
| 午前6～9時における3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数(日) | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 4 | 1 | 1 | 1 | | | |

(キ) メタン(CH₄)

| 市名 | 測定局 | 項目 | 平成30年 | | | | | | | | | | 平成31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) | 383 | 742 | 718 | 741 | 742 | 712 | 743 | 716 | 741 | 743 | 643 | 736 | |
| | | 月平均値(ppmC) | 2.02 | 2.00 | 1.99 | 1.96 | 2.01 | 2.19 | 2.11 | 2.10 | 2.05 | 2.00 | 1.98 | 1.96 | |
| | | 午前6～9時における月平均値(ppmC) | 2.04 | 2.01 | 2.00 | 1.97 | 2.03 | 2.22 | 2.12 | 2.14 | 2.07 | 2.02 | 2.00 | 1.98 | |
| | | 午前6～9時測定日数(日) | 16 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 27 | 31 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC) | 2.20 | 2.06 | 2.08 | 2.03 | 2.18 | 2.65 | 2.50 | 2.53 | 2.36 | 2.08 | 2.13 | 2.05 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC) | 1.94 | 1.93 | 1.89 | 1.90 | 1.92 | 1.90 | 1.91 | 2.03 | 1.91 | 1.96 | 1.93 | 1.88 | |
| 薩摩川内市 | 薩摩川内 | 測定時間(時間) | 712 | 733 | 710 | 732 | 733 | 635 | 733 | 711 | 734 | 736 | 665 | 730 | |
| | | 月平均値(ppmC) | 1.94 | 1.92 | 1.91 | 1.85 | 1.91 | 1.97 | 2.00 | 1.99 | 2.00 | 2.03 | 1.99 | 2.02 | |
| | | 午前6～9時における月平均値(ppmC) | 1.99 | 1.95 | 1.93 | 1.89 | 1.96 | 2.02 | 2.04 | 2.05 | 2.03 | 2.08 | 2.01 | 2.04 | |
| | | 午前6～9時測定日数(日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 27 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC) | 2.16 | 2.07 | 2.07 | 2.03 | 2.15 | 2.15 | 2.17 | 2.17 | 2.13 | 2.21 | 2.13 | 2.13 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC) | 1.83 | 1.85 | 1.81 | 1.74 | 1.83 | 1.86 | 1.88 | 1.92 | 1.93 | 1.95 | 1.88 | 1.94 | |

(ク) 全炭化水素(T-HC)

| 市名 | 測定局 | 項目 | 平成30年 | | | | | | | | | | 平成31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) | 383 | 742 | 718 | 741 | 742 | 712 | 743 | 716 | 741 | 743 | 643 | 736 | |
| | | 月平均値(ppmC) | 2.17 | 2.15 | 2.19 | 2.15 | 2.19 | 2.34 | 2.22 | 2.26 | 2.22 | 2.21 | 2.15 | 2.04 | |
| | | 午前6～9時における月平均値(ppmC) | 2.21 | 2.17 | 2.20 | 2.18 | 2.21 | 2.38 | 2.26 | 2.33 | 2.25 | 2.26 | 2.19 | 2.10 | |
| | | 午前6～9時測定日数(日) | 16 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 27 | 31 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC) | 2.42 | 2.30 | 2.29 | 2.31 | 2.39 | 2.99 | 2.71 | 2.81 | 2.62 | 2.37 | 2.41 | 2.27 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC) | 2.07 | 2.08 | 2.09 | 2.05 | 2.08 | 1.98 | 1.99 | 2.16 | 2.08 | 2.15 | 2.00 | 1.96 | |
| 薩摩川内市 | 薩摩川内 | 測定時間(時間) | 712 | 733 | 710 | 732 | 733 | 635 | 733 | 711 | 734 | 736 | 665 | 730 | |
| | | 月平均値(ppmC) | 2.11 | 2.06 | 2.04 | 1.96 | 2.05 | 2.09 | 2.13 | 2.14 | 2.16 | 2.21 | 2.08 | 2.17 | |
| | | 午前6～9時における月平均値(ppmC) | 2.17 | 2.09 | 2.08 | 2.02 | 2.10 | 2.15 | 2.18 | 2.22 | 2.24 | 2.28 | 2.14 | 2.22 | |
| | | 午前6～9時測定日数(日) | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 27 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最高値(ppmC) | 2.34 | 2.27 | 2.29 | 2.44 | 2.36 | 2.29 | 2.54 | 2.43 | 2.68 | 2.75 | 2.52 | 2.45 | |
| | | 午前6～9時における3時間平均値の最低値(ppmC) | 1.95 | 1.92 | 1.93 | 1.82 | 1.93 | 1.94 | 1.96 | 2.06 | 2.05 | 2.04 | 1.91 | 2.07 | |

(ケ) 一酸化炭素(CO)

| 市名 | 測定局 | 項目 | 平成30年 | | | | | | | | | | 平成31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 | 28 | 31 | |
| | | 測定時間(時間) | 717 | 743 | 719 | 743 | 742 | 717 | 743 | 717 | 741 | 742 | 671 | 742 | |
| | | 月平均値(ppm) | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | |
| | | 8時間値が20ppmを超えた回数(回) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 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) | 0.6 | 0.7 | 2.2 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | |
| | | 1日平均値の最高値(ppm) | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | |
| 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 | 28 | 31 | |
| | | 測定時間(時間) | 715 | 740 | 717 | 738 | 738 | 718 | 740 | 717 | 739 | 741 | 667 | 739 | |
| | | 月平均値(ppm) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 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) | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 1.1 | 1.7 | 1.0 | 0.6 | 0.6 | |
| | | 1日平均値の最高値(ppm) | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | |
| 1時間値が30ppm以上となったことがある日数(日) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |

(2) 微小粒子状物質(PM2.5)

| 市名 | 測定局 | 項目 | 平成30年 | | | | | | | | | | 平成31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 | 30 | 30 | 31 | 31 | 28 | 30 | |
| | | 月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 20.4 | 15.1 | 12.1 | 16.7 | 14.0 | 10.8 | 14.3 | 17.5 | 13.9 | 16.1 | 17.7 | 17.6 | |
| | | 1日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 39.1 | 34.2 | 31.3 | 40.0 | 33.6 | 21.5 | 27.3 | 32.9 | 27.9 | 29.6 | 28.5 | 31.1 | |
| | | 1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日) | 2 | 0 | 0 | 3 | 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 | 28 | 31 | |
| | | 月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 20.3 | 15.1 | 11.8 | 13.2 | 10.9 | 10.3 | 15.5 | 19.4 | 15.7 | 17.0 | 16.1 | 16.0 | |
| | | 1日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 36.0 | 29.6 | 22.9 | 43.6 | 23.9 | 19.4 | 25.7 | 31.2 | 28.3 | 26.4 | 24.4 | 28.5 | |
| | | 1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日) | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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 |
|----------------------|----------------------|-------|---------|-------|-------|-----------|----------|-----|-------|
| 南さつま市 (南さつま市役所) | H30. 4.27 ～ 5.27 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | H30. 9.15 ～10.14 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 始良市 (国道10号沿道) | H30. 7.19 ～ 8.16 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | H30. 11. 1 ～12. 4 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 出水市 (北薩地域振興局出水庁舎) | H31. 2. 8 ～ 3.10 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

(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 |
| 南さつま市 (南さつま市役所) | H30. 4.27 ～ 5.27 | 740 | 31 | 0.001 | 0.011 | 0.000 | 0.004 | 0.000 |
| | H30. 9.15 ～10.14 | 646 | 26 | 0.001 | 0.054 | 0.000 | 0.009 | 0.000 |
| 始良市 (国道10号沿道) | H30. 7.19 ～ 8.16 | 693 | 29 | 0.001 | 0.024 | 0.000 | 0.004 | 0.000 |
| | H30. 11. 1 ～12. 4 | 810 | 34 | 0.001 | 0.105 | 0.000 | 0.013 | 0.000 |
| 出水市 (北薩地域振興局出水庁舎) | H31. 2. 8 ～ 3.10 | 739 | 31 | 0.000 | 0.021 | 0.000 | 0.004 | 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 |
| 南さつま市 (南さつま市役所) | H30. 4.27 ～ 5.27 | 740 | 31 | 0.017 | 0.057 | 0.000 | 0.035 | 0.007 |
| | H30. 9.15 ～10.14 | 646 | 26 | 0.014 | 0.053 | 0.000 | 0.022 | 0.007 |
| 始良市 (国道10号沿道) | H30. 7.19 ～ 8.16 | 693 | 29 | 0.020 | 0.065 | 0.000 | 0.035 | 0.007 |
| | H30. 11. 1 ～12. 4 | 811 | 34 | 0.017 | 0.053 | 0.000 | 0.031 | 0.008 |
| 出水市 (北薩地域振興局出水庁舎) | H31. 2. 8 ～ 3.10 | 739 | 31 | 0.014 | 0.054 | 0.000 | 0.028 | 0.003 |

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 |
| 南さつま市 (南さつま市役所) | H30. 4. 27 ～ 5. 27 | 740 | 31 | 0.000 | 0.002 | 0.000 | 0.001 | 0.000 |
| | H30. 9. 15 ～10. 14 | 647 | 26 | 0.000 | 0.006 | 0.000 | 0.001 | 0.000 |
| 始良市 (国道10号沿道) | H30. 7. 19 ～ 8. 16 | 648 | 27 | 0.003 | 0.028 | 0.000 | 0.005 | 0.000 |
| | H30. 11. 1 ～12. 4 | 813 | 34 | 0.007 | 0.049 | 0.000 | 0.015 | 0.002 |
| 出水市 (北薩地域振興局出水庁舎) | H31. 2. 8 ～ 3. 10 | 740 | 31 | 0.000 | 0.004 | 0.000 | 0.001 | 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 |
| 南さつま市 (南さつま市役所) | H30. 4. 27 ～ 5. 27 | 740 | 31 | 0.003 | 0.010 | 0.000 | 0.004 | 0.001 |
| | H30. 9. 15 ～10. 14 | 647 | 26 | 0.003 | 0.012 | 0.000 | 0.005 | 0.001 |
| 始良市 (国道10号沿道) | H30. 7. 19 ～ 8. 16 | 648 | 27 | 0.004 | 0.018 | 0.000 | 0.008 | 0.001 |
| | H30. 11. 1 ～12. 4 | 813 | 34 | 0.012 | 0.031 | 0.001 | 0.019 | 0.006 |
| 出水市 (北薩地域振興局出水庁舎) | H31. 2. 8 ～ 3. 10 | 740 | 31 | 0.004 | 0.017 | 0.001 | 0.009 | 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 |
| 南さつま市 (南さつま市役所) | H30. 4. 27 ～ 5. 27 | 740 | 31 | 0.003 | 0.012 | 0.000 | 0.005 | 0.001 |
| | H30. 9. 15 ～10. 14 | 647 | 26 | 0.003 | 0.015 | 0.000 | 0.005 | 0.001 |
| 始良市 (国道10号沿道) | H30. 7. 19 ～ 8. 16 | 648 | 27 | 0.007 | 0.037 | 0.000 | 0.012 | 0.001 |
| | H30. 11. 1 ～12. 4 | 813 | 34 | 0.019 | 0.063 | 0.001 | 0.033 | 0.008 |
| 出水市 (北薩地域振興局出水庁舎) | H31. 2. 8 ～ 3. 10 | 740 | 31 | 0.005 | 0.018 | 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 | | |
| 南さつま市 (南さつま市役所) | H30. 4. 27 ～ 5. 27 | 461 | 31 | 0.043 | 0.097 | 0.003 | 740 | 0.038 |
| | H30. 9. 15 ～10. 14 | 404 | 26 | 0.028 | 0.060 | 0.000 | 647 | 0.024 |
| 始良市 (国道10号沿道) | H30. 7. 19 ～ 8. 16 | 432 | 29 | 0.019 | 0.062 | 0.001 | 693 | 0.017 |
| | H30. 11. 1 ～12. 4 | 507 | 34 | 0.021 | 0.054 | 0.001 | 813 | 0.017 |
| 出水市 (北薩地域振興局出水庁舎) | H31. 2. 8 ～ 3. 10 | 462 | 31 | 0.037 | 0.070 | 0.005 | 741 | 0.034 |

キ 非メタン炭化水素 (NMHC)

| 調査地点 | 調査期間 | 有効測定時間 (時間) | 有効測定日数 (日) | 6～9時の3時間値(ppmC) | | | 1日平均値(ppmC) | |
|----------------------|-----------------------|----------------|---------------|-----------------|------|------|-------------|------|
| | | | | 平均値 | 最高値 | 最低値 | 最高値 | 最低値 |
| 南さつま市 (南さつま市役所) | H30. 4. 27 ～ 5. 27 | 739 | 31 | 0.04 | 0.11 | 0.01 | 0.05 | 0.01 |
| | H30. 9. 15 ～10. 14 | 643 | 26 | 0.04 | 0.07 | 0.02 | 0.06 | 0.03 |
| 始良市 (国道10号沿道) | H30. 7. 19 ～ 8. 16 | 451 | 18 | 0.05 | 0.11 | 0.02 | 0.10 | 0.02 |
| | H30. 11. 1 ～12. 4 | 812 | 34 | 0.11 | 0.26 | 0.02 | 12.62 | 0.01 |
| 出水市 (北薩地域振興局出水庁舎) | H31. 2. 8 ～ 3. 10 | 741 | 31 | 0.04 | 0.10 | 0.00 | 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 |
| 南さつま市 (南さつま市役所) | H30. 4. 27 ～ 5. 27 | 739 | 31 | 2.11 | 2.24 | 1.98 | 2.16 | 1.97 |
| | H30. 9. 15 ～10. 14 | 643 | 26 | 2.09 | 2.32 | 1.88 | 2.26 | 1.90 |
| 始良市 (国道10号沿道) | H30. 7. 19 ～ 8. 16 | 451 | 18 | 1.94 | 2.05 | 1.86 | 2.01 | 1.85 |
| | H30. 11. 1 ～12. 4 | 811 | 34 | 2.02 | 2.08 | 1.95 | 2.03 | 1.92 |
| 出水市 (北薩地域振興局出水庁舎) | H31. 2. 8 ～ 3. 10 | 741 | 31 | 2.04 | 2.15 | 1.96 | 2.08 | 1.96 |

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 |
| 南さつま市 (南さつま市役所) | H30. 4. 27 ～ 5. 27 | 739 | 31 | 0.1 | 1.3 | 0.0 | 0.5 | 0.0 |
| | H30. 9. 15 ～10. 14 | 607 | 23 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 始良市 (国道10号沿道) | H30. 7. 19 ～ 8. 16 | 693 | 29 | 0.1 | 0.4 | 0.0 | 0.2 | 0.0 |
| | H30. 11. 1 ～12. 4 | 812 | 34 | 0.1 | 0.6 | 0.0 | 0.2 | 0.0 |
| 出水市 (北薩地域振興局出水庁舎) | H31. 2. 8 ～ 3. 10 | 741 | 31 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.1 | 0.0 |

4 有害大気汚染物質調査結果

(1) 調査の概要

ア 目的

有害大気汚染物質については、低濃度ではあるものの、多様な物質が環境大気中から検出されており、その長期曝露による健康影響が懸念されることから、有害大気汚染物質による健康影響の未然防止を図ることを旨として、平成8年5月に大気汚染防止法が改正された。

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

イ 調査地点及び調査項目(平成30年度)

| 区 分 | | 調 査 地 点 | | | | | |
|----------------------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| | | 鹿児島市役所 全国標準監視 | 薩摩川内局 全国標準監視 | 鹿屋市札元 全国標準監視 | 霧 島 局 全国標準監視 | 始良市西餅田 地域特設監視 | 南さつま局 地域特設監視 |
| 実 施 主 体 | | 鹿児島市 | 鹿 児 島 県 | | | | |
| 環境基準 設定物質 | ベンゼン | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | トリクロロエチレン | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | テトラクロロエチレン | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ジクロロメタン | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 指針 値 設定 物質 | アクリロニトリル | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 塩化ビニルモノマー | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | クロロホルム | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 1,2-ジクロロエタン | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 水銀及びその化合物 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ニッケル化合物 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ヒ素及びその化合物 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 1,3-ブタジエン | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | マンガン及びその化合物 | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - |
| その 他の 有害 大気 汚染 物質 | アセトアルデヒド | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 塩化メチル | ○ | ○ | ○ | ○ | - | ○ |
| | クロム及びその化合物 | ○ | ○ | ○ | ○ | - | ○ |
| | 酸化エチレン | ○ | ○ | ○ | ○ | - | ○ |
| | トルエン | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | バリリウム及びその化合物 | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - |
| | ベンゾ[a]ピレン | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ホルムアルデヒド | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |

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

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

ウ 測定方法

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

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

(2) 調査結果

平成30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。

平成30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29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 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.65 | 0.31 | ～ 1.0 | 0.90 (全体) |
| | 薩摩川内局 | 全国標準監視 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.78 | 0.23 | ～ 1.2 | |
| | 鹿屋市札元 | 全国標準監視 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.59 | 0.24 | ～ 1.1 | |
| | 霧島局 | 全国標準監視 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.63 | 0.11 | ～ 1.1 | |
| | 始良市西餅田 | 地域特設監視 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.67 | 0.38 | ～ 1.0 | |
| | 南さつま局 | 地域特設監視 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.67 | 0.18 | ～ 1.2 | |
| 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 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.0053 | 0.0020 | ～ 0.012 | 0.42 (全体) |
| | 薩摩川内局 | 全国標準監視 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.0070 | <0.0025 | ～ 0.018 | |
| | 鹿屋市札元 | 全国標準監視 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.0070 | <0.0025 | ～ 0.017 | |
| | 霧島局 | 全国標準監視 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.0070 | <0.0025 | ～ 0.019 | |
| | 始良市西餅田 | 地域特設監視 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.0080 | <0.0030 | ～ 0.021 | |
| | 南さつま局 | 地域特設監視 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.0060 | <0.0025 | ～ 0.017 | |
| 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 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.020 | <0.0020 | ～ 0.045 | 0.11 (全体) |
| | 薩摩川内局 | 全国標準監視 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.015 | <0.0015 | ～ 0.035 | |
| | 鹿屋市札元 | 全国標準監視 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.016 | <0.0015 | ～ 0.039 | |
| | 霧島局 | 全国標準監視 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.014 | <0.0015 | ～ 0.030 | |
| | 始良市西餅田 | 地域特設監視 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.027 | <0.0015 | ～ 0.074 | |
| | 南さつま局 | 地域特設監視 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.014 | <0.0015 | ～ 0.036 | |
| 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 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.92 | 0.55 | ～ 1.4 | 1.5 (全体) |
| | 薩摩川内局 | 全国標準監視 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.70 | 0.55 | ～ 0.86 | |
| | 鹿屋市札元 | 全国標準監視 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.66 | 0.45 | ～ 0.82 | |
| | 霧島局 | 全国標準監視 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.63 | 0.44 | ～ 0.81 | |
| | 始良市西餅田 | 地域特設監視 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.88 | 0.47 | ～ 1.6 | |
| | 南さつま局 | 地域特設監視 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0.77 | 0.51 | ～ 1.3 | |

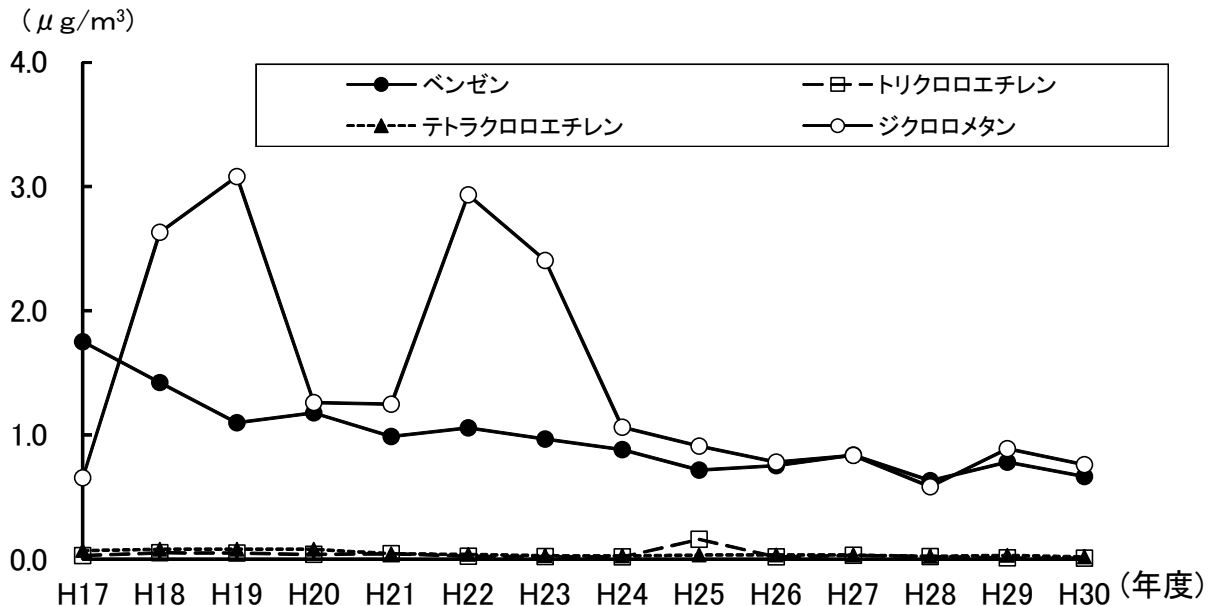


図 環境基準設定物質の年平均値の推移 (県内全地点平均値)

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29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 | 0.022 | <0.0008 | ～ 0.12 | 0.069 (全体) |
| | 薩摩川内局 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 0.0062 | <0.0015 | ～ 0.012 | |
| | 鹿屋市札元 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 0.0072 | 0.0020 | ～ 0.016 | |
| | 霧島局 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 0.0063 | <0.00075 | ～ 0.017 | |
| | 始良市西餅田 | 地域特設監視 | μg/m ³ | 0.0089 | 0.0050 | ～ 0.016 | |
| | 南さつま局 | 地域特設監視 | μg/m ³ | 0.0066 | <0.0015 | ～ 0.017 | |
| 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 | 0.0025 | <0.0006 | ～ 0.0061 | 0.048 (全体) |
| | 薩摩川内局 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 0.0027 | <0.00055 | ～ 0.0082 | |
| | 鹿屋市札元 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 0.0027 | <0.00060 | ～ 0.0078 | |
| | 霧島局 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 0.0030 | <0.00060 | ～ 0.0091 | |
| | 始良市西餅田 | 地域特設監視 | μg/m ³ | 0.0022 | <0.00055 | ～ 0.0060 | |
| | 南さつま局 | 地域特設監視 | μg/m ³ | 0.0019 | <0.00055 | ～ 0.0047 | |
| 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 | 0.14 | 0.087 | ～ 0.19 | 0.25 (全体) |
| | 薩摩川内局 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 0.17 | 0.099 | ～ 0.25 | |
| | 鹿屋市札元 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 0.14 | 0.10 | ～ 0.19 | |
| | 霧島局 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 0.14 | 0.090 | ～ 0.19 | |
| | 始良市西餅田 | 地域特設監視 | μg/m ³ | 0.14 | 0.099 | ～ 0.22 | |
| | 南さつま局 | 地域特設監視 | μg/m ³ | 0.15 | 0.092 | ～ 0.21 | |
| 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 | 0.25 | 0.11 | ～ 0.55 | 0.18 (全体) |
| | 薩摩川内局 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 0.10 | 0.026 | ～ 0.21 | |
| | 鹿屋市札元 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 0.10 | 0.027 | ～ 0.20 | |
| | 霧島局 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 0.10 | 0.027 | ～ 0.20 | |
| | 始良市西餅田 | 地域特設監視 | μg/m ³ | 0.10 | 0.021 | ～ 0.21 | |
| | 南さつま局 | 地域特設監視 | μg/m ³ | 0.10 | 0.023 | ～ 0.21 | |
| 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 | 1.8 | 1.6 | ～ 2.0 | 1.9 (全体) |
| | 薩摩川内局 | 全国標準監視 | ngHg/m ³ | 1.6 | 1.5 | ～ 2.0 | |
| | 鹿屋市札元 | 全国標準監視 | ngHg/m ³ | 1.5 | 1.3 | ～ 1.8 | |
| | 霧島局 | 全国標準監視 | ngHg/m ³ | 1.6 | 1.4 | ～ 1.8 | |
| | 始良市西餅田 | 地域特設監視 | ngHg/m ³ | 1.6 | 1.5 | ～ 1.9 | |
| | 南さつま局 | 地域特設監視 | ngHg/m ³ | 1.6 | 1.4 | ～ 1.8 | |
| 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 | 0.81 | 0.35 | ～ 1.1 | 3.4 (全体) |
| | 薩摩川内局 | 全国標準監視 | ngNi/m ³ | 0.55 | 0.27 | ～ 0.81 | |
| | 鹿屋市札元 | 全国標準監視 | ngNi/m ³ | 0.49 | 0.22 | ～ 0.74 | |
| | 霧島局 | 全国標準監視 | ngNi/m ³ | 0.50 | 0.27 | ～ 0.65 | |
| | 始良市西餅田 | 地域特設監視 | ngNi/m ³ | 0.38 | 0.18 | ～ 0.54 | |
| | 南さつま局 | 地域特設監視 | ngNi/m ³ | 0.47 | 0.23 | ～ 0.66 | |
| 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 | 0.36 | 0.14 | ～ 0.52 | 1.4 (全体) |
| | 薩摩川内局 | 全国標準監視 | ngAs/m ³ | 0.42 | 0.044 | ～ 0.74 | |
| | 鹿屋市札元 | 全国標準監視 | ngAs/m ³ | 0.56 | 0.046 | ～ 1.2 | |
| | 霧島局 | 全国標準監視 | ngAs/m ³ | 0.52 | 0.050 | ～ 0.97 | |
| | 始良市西餅田 | 地域特設監視 | ngAs/m ³ | 0.39 | 0.088 | ～ 0.84 | |
| | 南さつま局 | 地域特設監視 | ngAs/m ³ | 0.49 | 0.055 | ～ 0.90 | |
| 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 | 0.040 | 0.018 | ～ 0.074 | 0.093 (全体) |
| | 薩摩川内局 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 0.083 | 0.037 | ～ 0.14 | |
| | 鹿屋市札元 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 0.038 | 0.013 | ～ 0.087 | |
| | 霧島局 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 0.038 | 0.017 | ～ 0.066 | |
| | 始良市西餅田 | 地域特設監視 | μg/m ³ | 0.045 | 0.020 | ～ 0.067 | |
| | 南さつま局 | 地域特設監視 | μg/m ³ | 0.041 | 0.019 | ～ 0.082 | |
| 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 | 6.7 | 1.7 | ～ 14 | 22 (全体) |
| | 薩摩川内局 | 全国標準監視 | ngMn/m ³ | 4.9 | 1.2 | ～ 8.5 | |
| | 鹿屋市札元 | 全国標準監視 | ngMn/m ³ | 3.2 | 0.59 | ～ 5.9 | |
| | 霧島局 | 全国標準監視 | ngMn/m ³ | 3.9 | 0.73 | ～ 8.9 | |

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29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 | 2.4 | 1.4 | ～ 5.1 | 2.2 (全体) |
| | 薩摩川内局 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 1.8 | 1.2 | ～ 2.3 | |
| | 鹿屋市札元 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 2.3 | 0.97 | ～ 3.5 | |
| | 霧島局 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 1.6 | 1.2 | ～ 2.1 | |
| | 始良市西餅田 | 地域特設監視 | μg/m ³ | 2.1 | 1.1 | ～ 2.8 | |
| | 南さつま局 | 地域特設監視 | μg/m ³ | 1.7 | 1.1 | ～ 2.0 | |
| 塩化メチル | 鹿児島市役所 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 1.3 | 1.2 | ～ 1.5 | 1.4 (全体) |
| | 薩摩川内局 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 1.5 | 1.2 | ～ 2.0 | |
| | 鹿屋市札元 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 1.4 | 1.2 | ～ 1.6 | |
| | 霧島局 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 1.4 | 1.1 | ～ 1.6 | |
| | 南さつま局 | 地域特設監視 | μg/m ³ | 1.7 | 1.3 | ～ 2.7 | |
| | 鹿児島市役所 | 全国標準監視 | ng/m ³ | 1.2 | 0.32 | ～ 1.9 | |
| 薩摩川内局 | 全国標準監視 | ng/m ³ | 0.89 | 0.27 | ～ 1.6 | | |
| 鹿屋市札元 | 全国標準監視 | ng/m ³ | 0.65 | 0.29 | ～ 1.1 | | |
| 霧島局 | 全国標準監視 | ng/m ³ | 0.68 | 0.36 | ～ 1.3 | | |
| 南さつま局 | 地域特設監視 | ng/m ³ | 0.59 | 0.098 | ～ 1.1 | | |
| 鹿児島市役所 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 0.074 | 0.052 | ～ 0.093 | 0.081 (全体) | |
| 薩摩川内局 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 0.052 | 0.025 | ～ 0.083 | | |
| 鹿屋市札元 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 0.036 | 0.024 | ～ 0.067 | | |
| 霧島局 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 0.070 | 0.040 | ～ 0.13 | | |
| 南さつま局 | 地域特設監視 | μg/m ³ | 0.045 | 0.027 | ～ 0.064 | | |
| 鹿児島市役所 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 9.6 | 2.3 | ～ 37 | | 6.5 (全体) |
| 薩摩川内局 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 8.8 | 3.0 | ～ 17 | | |
| 鹿屋市札元 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 2.9 | 1.8 | ～ 3.9 | | |
| 霧島局 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 3.2 | 2.2 | ～ 5.1 | | |
| 始良市西餅田 | 地域特設監視 | μg/m ³ | 4.0 | 2.1 | ～ 5.8 | | |
| 南さつま局 | 地域特設監視 | μg/m ³ | 5.4 | 1.6 | ～ 14 | | |
| 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 | 0.0085 | 0.00080 | ～ 0.022 | 0.018 (全体) |
| | 薩摩川内局 | 全国標準監視 | ng/m ³ | 0.0058 | 0.0010 | ～ 0.010 | |
| | 鹿屋市札元 | 全国標準監視 | ng/m ³ | 0.0046 | <0.00050 | ～ 0.0092 | |
| | 霧島局 | 全国標準監視 | ng/m ³ | 0.0049 | <0.00050 | ～ 0.011 | |
| ベンゾ[a]ピレン | 鹿児島市役所 | 全国標準監視 | ng/m ³ | 0.026 | 0.0065 | ～ 0.066 | 0.14 (全体) |
| | 薩摩川内局 | 全国標準監視 | ng/m ³ | 0.060 | 0.011 | ～ 0.11 | |
| | 鹿屋市札元 | 全国標準監視 | ng/m ³ | 0.056 | 0.0036 | ～ 0.12 | |
| | 霧島局 | 全国標準監視 | ng/m ³ | 0.033 | 0.0038 | ～ 0.065 | |
| | 始良市西餅田 | 地域特設監視 | ng/m ³ | 0.054 | 0.014 | ～ 0.083 | |
| | 南さつま局 | 地域特設監視 | ng/m ³ | 0.10 | 0.036 | ～ 0.22 | |
| ホルムアルデヒド | 鹿児島市役所 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 2.9 | 0.78 | ～ 11 | 2.5 (全体) |
| | 薩摩川内局 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 1.2 | 0.90 | ～ 1.6 | |
| | 鹿屋市札元 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 1.4 | 0.81 | ～ 2.7 | |
| | 霧島局 | 全国標準監視 | μg/m ³ | 1.3 | 0.83 | ～ 1.9 | |
| | 始良市西餅田 | 地域特設監視 | μg/m ³ | 1.1 | 0.92 | ～ 1.4 | |
| | 南さつま局 | 地域特設監視 | μg/m ³ | 1.1 | 0.73 | ～ 1.4 | |

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 8 地点, 発生源周辺 8 地点, 沿道 1 地点 計17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、0.0057~0.010 pg-TEQ/m³、発生源周辺では、0.0070~0.027 pg-TEQ/m³、沿道では、0.0081 pg-TEQ/m³、全体では、0.0057~0.027 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 | 0.0057 | 0.6以下 |
| | | 鹿 屋 市 | 鹿屋市農業研修センター | 0.010 | |
| | | 指 宿 市 | 南薩地域振興局指宿庁舎 | 0.0079 | |
| | 沿 道 | 薩摩川内市 | 薩 摩 川 内 局 | 0.0081 | |
| 鹿児島市 | 一般環境 | 鹿児島市 | 市 役 所 局 | 0.0097 | |
| | | | 市役所局 (仮設) | 0.0084 | |
| | 平 川 地 区 | | 0.0072 | | |
| | 小 野 地 区 | | 0.023 | | |
| 発生源周辺 | 西 別 府 地 区 | 0.027 | | | |
| 薩摩川内市 | 一般環境 | 薩摩川内市 | 川内南中学校 | 0.0070 | |
| | 発生源周辺 | | 水引小学校 | 0.0070 | |
| 北薩広域行政事務組合 | 一般環境 | 阿久根市 | 木佐木野公民館 | 0.010 | |
| | 発生源周辺 | | 丸内公民館 | 0.010 | |
| 大隅肝属広域事務組合 | 発生源周辺 | 鹿 屋 市 | 柳 谷 公 民 館 | 0.026 | |
| | | | 下 小 原 公 民 館 | 0.024 | |
| | | | 白 寒 水 公 民 館 | 0.025 | |
| | | | 永 峯 公 民 館 | 0.018 | |

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30年 | | | | | | | | | | 平成31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 | 48.1 | 121.9 | 75.5 | 229.5 | 122.4 | 21.1 | 1.2 | 3.1 | 15.1 | 0.1 | 1.8 | 1.2 | 53.4 | デ ポ ジ ッ ト ゲ ー ジ |
| | | 溶解性成分 | 0.8 | 2.1 | 1.2 | 1.4 | 1.2 | 5.6 | 1.0 | 0.5 | 3.2 | 0.8 | 0.5 | 1.0 | 1.6 | |
| | | 総量 | 48.9 | 124.0 | 76.7 | 230.9 | 123.6 | 26.7 | 2.2 | 3.6 | 18.3 | 0.9 | 2.3 | 2.2 | 55.0 | |
| | 鹿児島大学工学部 | 不溶解性成分 | 11.5 | 29.3 | 18.1 | 51.4 | 41.1 | 2.5 | 1.4 | 0.5 | 1.8 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 13.2 | |
| | | 溶解性成分 | 0.4 | 0.9 | 0.6 | 1.9 | 0.1 | 0.5 | 0.9 | 1.6 | 1.2 | 0.5 | 0.8 | 1.1 | 0.9 | |
| | | 総量 | 11.9 | 30.2 | 18.7 | 53.3 | 41.2 | 3.0 | 2.3 | 2.1 | 3.0 | 0.5 | 1.2 | 1.9 | 14.1 | |

(調査機関:鹿児島市)

| 調査地点 | 成分 | 平成30年 | | | | | | | | | | 平成31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 | 町営グラウンド | 不溶解性成分 | 0.3 | 5.0 | 1.3 | 2.4 | 0.1 | - | - | - | - | - | 1.6 | 5.8 | (2.4) | ダ ス ト ジ ャ ー |
| | | 溶解性成分 | 2.4 | 10.0 | 13.0 | 6.4 | 16.6 | - | - | - | - | - | 5.0 | 7.4 | (8.7) | |
| | | 総量 | 2.7 | 15.0 | 14.3 | 8.8 | 16.7 | - | - | - | - | - | 6.6 | 13.2 | (11.0) | |
| | 消防署 | 不溶解性成分 | 1.2 | 0.3 | 3.0 | 1.5 | 0.4 | 0.7 | 0.0 | 0.9 | 3.9 | - | 2.4 | 3.1 | 1.6 | |
| | | 溶解性成分 | 2.9 | 4.6 | 3.7 | 5.9 | 25.5 | 78.2 | 3.4 | 2.2 | 4.6 | - | 4.8 | 3.6 | 12.7 | |
| | | 総量 | 4.1 | 4.9 | 6.7 | 7.4 | 25.9 | 78.9 | 3.4 | 3.1 | 8.5 | - | 7.2 | 6.7 | 14.3 | |
| | シーサイドホテル屋久島 | 不溶解性成分 | 0.7 | 0.1 | 2.0 | 0.6 | 0.3 | 0.3 | 1.5 | 0.6 | 0.2 | - | 1.1 | 0.9 | 0.8 | |
| | | 溶解性成分 | 2.4 | 5.7 | 5.5 | 7.4 | 27.3 | 53.6 | 4.7 | 1.8 | 5.5 | - | 4.1 | 4.3 | 11.1 | |
| | | 総量 | 3.1 | 5.8 | 7.5 | 8.0 | 27.6 | 53.9 | 6.2 | 2.4 | 5.7 | - | 5.2 | 5.2 | 11.9 | |

(調査機関:鹿児島県)

※「-」は欠測

※年平均値の()は年間の測定時間が6000時間に達しない場合

(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26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | |
| 鹿児島市 | 鹿児島市役所 | 商(商業) | 115.2 | 62.7 | 37.8 | — | 55.0 | デ ボ ジ ツ ト |
| | 鹿児島大学工学部 | 住(一住) | 53.7 | 58.6 | 13.0 | — | 14.1 | |
| 屋久島町 | 町営グラウンド | 未指定 | 13.8 | 13.8 | 9.6 | 15.9 | (11.0) | ダ ス ト ジ ヤ ー |
| | 消防署 | 未指定 | 12.0 | 12.0 | 6.7 | 13.1 | 14.3 | |
| | シーサイドホテル屋久島 | 未指定 | 10.7 | 10.7 | 5.5 | 14.0 | 11.9 | |

※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(平成30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 (鹿児島市平川町) | H31. 1. 28 ～ 1. 30 | 0. 16 ～ 0. 22 ^{注)} | 0. 17 ^{注)} |
| | 霧島局 (霧島市国分中央五丁目) | H30. 12. 17 ～ 12. 19 | <0. 19 | <0. 19 |
| 商工業地域 | 七ツ島周辺 (鹿児島市七ツ島一丁目) | H31. 1. 28 ～ 1. 30 | 0. 056 ～ 0. 22 ^{注)} | 0. 13 ^{注)} |
| 幹線道路沿線 | 鴨池局 (鹿児島市鴨池二丁目) | H31. 1. 28 ～ 1. 30 | 0. 16 ～ 0. 28 ^{注)} | 0. 19 ^{注)} |
| | 薩摩川内自排局 (薩摩川内市御陵下町) | H30. 12. 17 ～ 12. 19 | <0. 19 | <0. 19 |

備考 ・ 特定粉じん発生施設の敷地境界における基準は、10本/Lである。

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

注) 総繊維数濃度(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

平成30年度の環境保健センターにおけるpHの年平均値：4.41（範囲：4.07～4.79）

表 環境保健センターにおける酸性雨測定結果（平成30年度）

| 区 分 | 平成 30 年 | | | | | | | | | 平成 31 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 | 6 | 10 | 11 | 17 | 8 | 10 | 8 | 5 | 11 | 4 | 13 | 9 |
| pHの平均値 | 4.07 | 4.53 | 4.29 | 4.69 | 4.79 | 4.55 | 4.25 | 4.51 | 4.35 | 4.34 | 4.22 | 4.45 |

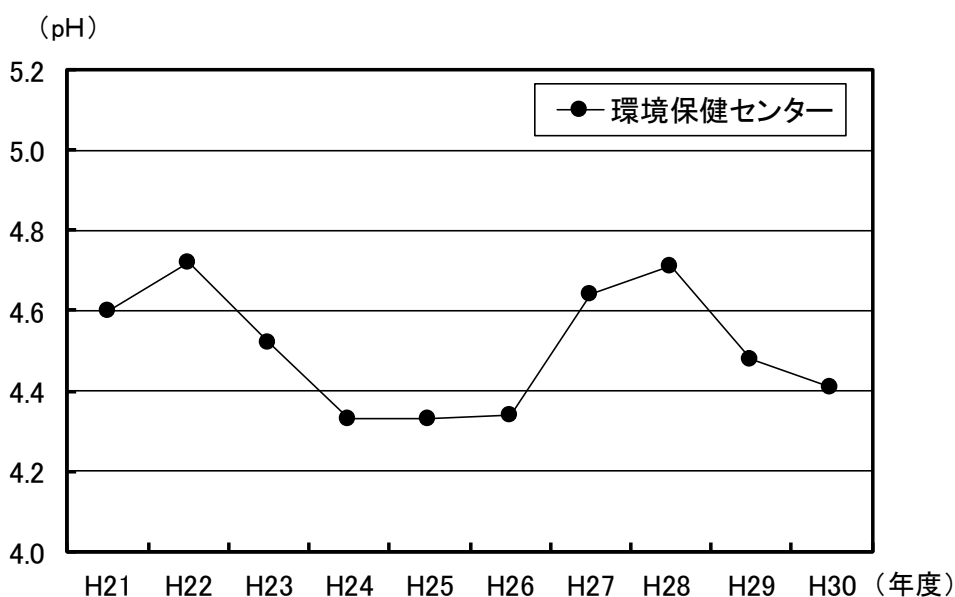


図 降水中のpHの年平均値の経年変化

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 薩摩川内局

春：平成30年4月12日0時～4月15日0時
平成30年4月20日0時～4月25日0時
平成30年4月27日0時～4月30日0時
夏：平成30年6月27日0時～7月2日0時
平成30年7月5日0時～7月11日0時
秋：平成30年9月20日0時～9月28日0時
冬：平成31年2月13日0時～2月27日0時

b 霧島局

春：平成30年5月9日0時～5月23日0時
夏：平成30年7月19日0時～8月2日0時
平成30年8月3日0時～8月8日0時
秋：平成30年10月18日0時～11月1日0時
冬：平成31年1月17日0時～1月31日0時

(イ) 無機元素分析用試料サンプリング期間

a 薩摩川内局

春：平成30年4月12日0時～4月17日0時
平成30年4月20日0時～4月21日0時
平成30年4月24日0時～4月30日0時
夏：平成30年6月27日0時～7月2日0時
平成30年7月5日0時～7月11日0時
秋：平成30年9月20日0時～9月28日0時
冬：平成31年2月13日0時～2月19日0時
平成31年2月20日0時～2月27日0時

b 霧島局

春：平成30年5月9日0時～5月17日0時
平成30年5月18日0時～5月22日0時
夏：平成30年7月19日0時～7月23日0時
平成30年7月24日0時～7月27日0時
平成30年7月28日0時～7月29日0時
平成30年8月3日0時～8月7日0時
秋：平成30年10月18日0時～11月1日0時
冬：平成31年1月22日0時～1月31日0時

ウ 調査項目

- ・質量濃度（自動測定機の結果を利用）

- ・イオン成分（8項目）

塩化物イオン Cl^- ，硝酸イオン NO_3^- ，硫酸イオン SO_4^{2-} ，
ナトリウムイオン Na^+ ，アンモニウムイオン NH_4^+ ，カリウムイオン K^+ ，
マグネシウムイオン Mg^{2+} ，カルシウムイオン Ca^{2+}

- ・無機元素（32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，
モリブデンMo，カドミウムCd，アンチモンSb，セシウムCs，
バリウムBa，ランタンLa，セリウムCe，サマリウムSm，
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。

平成30年度は2地点，109日間の測定を行い，質量濃度の範囲は4.3～36.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。

薩摩川内局においては，48日間の測定で質量濃度の範囲は4.3～36.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。季節平均値についてはいずれの成分分析用試料サンプリング期間とも春季が高かった（イオン成分及び炭素成分分析用試料サンプリング期間：19.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，無機元素分析用試料サンプリング期間：20.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）。日平均値については春季の4月16日が最も高く（36.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ），この日は日平均値の環境基準35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超過した。なお，4月15日及び16日には黄砂が観測された。

霧島局においては，61日間の測定で質量濃度の範囲は5.1～36.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。季節平均値についてはイオン成分及び炭素成分分析用試料サンプリング期間は春季（18.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ），無機元素分析用試料サンプリング期間は冬季（19.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）が高かった。日平均値については春季の5月16日が最も高く（36.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ），5月16日及び17日は日平均値の環境基準35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超過した。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 | 薩摩川内局 | | 霧島局 | |
|----------|-----------|------|-----------|------|
| | 最小－最大 | 平均 | 最小－最大 | 平均 |
| 春 | 11.1－33.7 | 19.6 | 5.7－36.1 | 18.5 |
| 夏 | 4.3－11.4 | 7.5 | 5.1－26.9 | 16.3 |
| 秋 | 7.2－16.2 | 10.8 | 11.5－27.0 | 15.8 |
| 冬 | 8.3－24.4 | 18.1 | 10.8－31.4 | 17.1 |
| 年間 | 4.3－33.7 | 14.5 | 5.1－36.1 | 16.9 |

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 | 薩摩川内局 | | 霧島局 | |
|----------|----------|------|-----------|------|
| | 最小－最大 | 平均 | 最小－最大 | 平均 |
| 春 | 8.4－36.0 | 20.3 | 5.7－36.1 | 17.2 |
| 夏 | 4.3－11.4 | 7.5 | 5.1－26.6 | 17.2 |
| 秋 | 7.2－16.2 | 10.8 | 11.5－27.0 | 15.8 |
| 冬 | 8.3－24.4 | 18.7 | 12.0－31.4 | 19.6 |
| 年間 | 4.3－36.0 | 14.9 | 5.1－36.1 | 17.2 |

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及びイオン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。

平成30年度のPM_{2.5}質量濃度に占めるイオン成分濃度の平均割合は薩摩川内局が44%、霧島局が43%であった。主要な構成成分は硫酸イオンで薩摩川内局が27%、霧島局が28%と最も多く、次にアンモニウムイオン（薩摩川内局が11%、霧島局が11%）、硝酸イオン（薩摩川内局が3.6%、霧島局が2.8%）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、薩摩川内局では冬季に、霧島局では夏季に割合が高かった。

硝酸イオンについては、両測定局とも冬季に割合が高かった。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、平成30年度のPM_{2.5}質量濃度に占める炭素成分濃度の平均割合は薩摩川内局が20%、霧島局が18%であった。

有機炭素については、薩摩川内局では冬季に、霧島局では秋季に割合が高かった。元素状炭素については、薩摩川内局では秋季に、霧島局では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：μg/m³)

| 分析項目 | 期間・地点 | 春 | | 夏 | | 秋 | | 冬 | | 平均 | |
|-------|-------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|
| | | 薩摩川内局 | 霧島局 | 薩摩川内局 | 霧島局 | 薩摩川内局 | 霧島局 | 薩摩川内局 | 霧島局 | 薩摩川内局 | 霧島局 |
| イオン成分 | Cl ⁻ | (0.04) | <0.03 | (0.06) | <0.03 | <0.03 | (0.04) | 0.12 | (0.09) | (0.07) | (0.04) |
| | NO ₃ ⁻ | 0.35 | (0.11) | <0.06 | <0.06 | (0.07) | 0.19 | 1.31 | 1.70 | 0.53 | 0.47 |
| | SO ₄ ²⁻ | 5.16 | 5.99 | 1.72 | 5.45 | 2.54 | 3.38 | 5.27 | 3.48 | 3.86 | 4.65 |
| | Na ⁺ | 0.152 | (0.089) | 0.357 | 0.121 | (0.067) | 0.103 | 0.098 | 0.098 | 0.171 | 0.104 |
| | NH ₄ ⁺ | 1.85 | 2.02 | 0.383 | 2.12 | 1.02 | 1.27 | 2.47 | 1.82 | 1.53 | 1.83 |
| | K ⁺ | 0.097 | 0.057 | (0.042) | 0.080 | 0.054 | 0.089 | 0.171 | 0.135 | 0.099 | 0.089 |
| | Mg ²⁺ | 0.018 | 0.017 | 0.029 | (0.021) | (0.019) | (0.019) | 0.021 | 0.016 | 0.022 | (0.019) |
| | Ca ²⁺ | 0.050 | 0.058 | (0.032) | (0.021) | (0.035) | 0.073 | 0.065 | 0.047 | 0.047 | 0.047 |
| 計 | | 7.72 | 8.37 | 2.67 | 7.86 | 3.83 | 5.16 | 9.52 | 7.39 | 6.32 | 7.25 |
| 炭素成分 | OC | 2.8 | 2.4 | (0.6) | 2.3 | 1.7 | 2.9 | 2.9 | 2.7 | 2.1 | 2.5 |
| | EC | 0.907 | 0.414 | 0.347 | 0.345 | 0.790 | 0.497 | 1.22 | 0.725 | 0.845 | 0.483 |
| | 計 | 3.7 | 2.8 | 0.9 | 2.6 | 2.4 | 3.4 | 4.1 | 3.4 | 2.9 | 3.0 |
| その他 | | 8.2 | 7.4 | 3.9 | 5.8 | 4.5 | 7.3 | 4.5 | 6.3 | 5.3 | 6.6 |

※ くは検出下限値未満，()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 | |
|-------|-------------------------------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|
| | | 薩摩川内局 | 霧島局 | 薩摩川内局 | 霧島局 | 薩摩川内局 | 霧島局 | 薩摩川内局 | 霧島局 | 薩摩川内局 | 霧島局 |
| イオン成分 | Cl ⁻ | 0.22 | 0.12 | 0.76 | 0.13 | 0.19 | 0.26 | 0.68 | 0.54 | 0.47 | 0.25 |
| | NO ₃ ⁻ | 1.8 | 0.60 | 0.65 | 0.17 | 0.61 | 1.2 | 7.2 | 9.9 | 3.6 | 2.8 |
| | SO ₄ ²⁻ | 26 | 32 | 23 | 33 | 24 | 21 | 29 | 20 | 27 | 28 |
| | Na ⁺ | 0.78 | 0.48 | 4.7 | 0.74 | 0.62 | 0.65 | 0.54 | 0.57 | 1.2 | 0.62 |
| | NH ₄ ⁺ | 9.5 | 11 | 5.1 | 13 | 9.5 | 8.0 | 14 | 11 | 11 | 11 |
| | K ⁺ | 0.50 | 0.31 | 0.55 | 0.49 | 0.50 | 0.56 | 0.95 | 0.79 | 0.68 | 0.53 |
| | Mg ²⁺ | 0.093 | 0.092 | 0.39 | 0.13 | 0.18 | 0.12 | 0.12 | 0.095 | 0.15 | 0.11 |
| | Ca ²⁺ | 0.25 | 0.31 | 0.43 | 0.13 | 0.32 | 0.46 | 0.36 | 0.27 | 0.33 | 0.28 |
| 計 | | 39 | 45 | 35 | 48 | 36 | 33 | 53 | 43 | 44 | 43 |
| 炭素成分 | OC | 14 | 13 | 7.9 | 14 | 15 | 18 | 16 | 16 | 14 | 15 |
| | EC | 4.6 | 2.2 | 4.6 | 2.1 | 7.4 | 3.1 | 6.7 | 4.2 | 5.8 | 2.9 |
| | 計 | 19 | 15 | 13 | 16 | 23 | 21 | 23 | 20 | 20 | 18 |
| その他 | | 42 | 40 | 52 | 36 | 42 | 46 | 25 | 37 | 36 | 39 |

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。薩摩川内局においてはナトリウム、カリウム、鉄の順に、霧島局においてはカリウム、ナトリウム、鉄の順に年平均値が高かった。また、各試料の無機元素32成分の質量濃度合計の年平均値は薩摩川内局で $0.35\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、霧島局で $0.30\mu\text{g}/\text{m}^3$ であり、PM2.5質量濃度に占める割合はそれぞれ2.4%、1.7%であった。

薩摩川内局におけるサンプリング期間のPM2.5質量濃度が最も高かった春季は、土壌に多く含まれるアルミニウム及び鉄濃度が高かった。

一方、霧島局におけるサンプリング期間のPM2.5質量濃度が最も高かった冬季は、石炭燃焼の指標とされるヒ素、セレン及び鉛濃度が高かった。

(3) まとめ

平成30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質量濃度は薩摩川内局では春季に高く、霧島局ではイオン成分及び炭素成分分析試料サンプリング期間は春季、無機元素分析試料サンプリング期間は冬季に高かった。

年間を通して両地点とも硫酸イオン及びアンモニウムイオン濃度の割合が高かった。

薩摩川内局においては、土壌に多く含まれるアルミニウム及び鉄濃度が春季に高く、霧島局においては、石炭燃焼の指標とされるヒ素、セレン及び鉛濃度が冬季に高かった。

表 3-1 各無機元素濃度の季節別平均値（薩摩川内局）

（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 | <0.023 | <0.023 | <0.023 | <0.023 |
| Na | | 112 | 202 | (32) | 46 | 101 |
| Mg | | 25 | (10) | (6) | (7) | (13) |
| Al | | 100 | <28 | <28 | <28 | (41) |
| K | | 112 | 22 | 37 | 104 | 74 |
| Ca | | (38) | <27 | (82) | <27 | (35) |
| Sc | | (0.03) | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| Ti | | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 |
| V | | 3.10 | 0.89 | 1.03 | 1.20 | 1.61 |
| Cr | | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| Mn | | 3.9 | <0.4 | 1.3 | 2.9 | 2.2 |
| Fe | | 107 | <17 | (27) | (32) | (46) |
| Co | | <0.17 | <0.17 | <0.17 | <0.17 | <0.17 |
| Ni | | <1.9 | <1.9 | (2.8) | <1.9 | <1.9 |
| Cu | | (1.9) | <1.2 | <1.2 | (1.7) | (1.4) |
| Zn | | (12) | <4 | 13 | (13) | (10) |
| As | | 1.16 | 0.18 | 0.59 | 1.01 | 0.77 |
| Se | | 0.79 | (0.09) | 0.30 | 0.94 | 0.57 |
| Rb | | 0.417 | 0.064 | 0.116 | 0.281 | 0.234 |
| Mo | | (0.31) | <0.15 | <0.15 | (0.33) | (0.23) |
| Cd | | 0.148 | <0.014 | 0.085 | 0.132 | 0.098 |
| Sb | | (0.47) | <0.28 | (0.77) | (0.38) | (0.42) |
| Cs | | 0.038 | <0.006 | (0.011) | 0.031 | 0.022 |
| Ba | | 2.3 | (0.5) | (1.3) | 2.3 | 1.7 |
| La | | 0.066 | <0.011 | <0.011 | (0.016) | (0.026) |
| Ce | | 0.129 | <0.026 | <0.026 | (0.029) | (0.051) |
| Sm | | (0.011) | <0.009 | <0.009 | <0.009 | <0.009 |
| Hf | | <0.16 | <0.16 | <0.16 | <0.16 | <0.16 |
| Ta | | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| W | | (0.31) | <0.19 | (0.19) | (0.39) | (0.26) |
| Pb | | 3.7 | <1.0 | (1.4) | 4.6 | (2.8) |
| Th | | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| 無機元素質量濃度 (無機元素32項目合計) | | 0.55 | 0.29 | 0.24 | 0.29 | 0.35 |
| PM2.5質量濃度 | | 20.3 | 7.5 | 10.8 | 18.7 | 14.9 |
| PM2.5質量濃度に占める 無機元素濃度の割合 | | 2.7 | 3.9 | 2.2 | 1.5 | 2.4 |

※ <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)

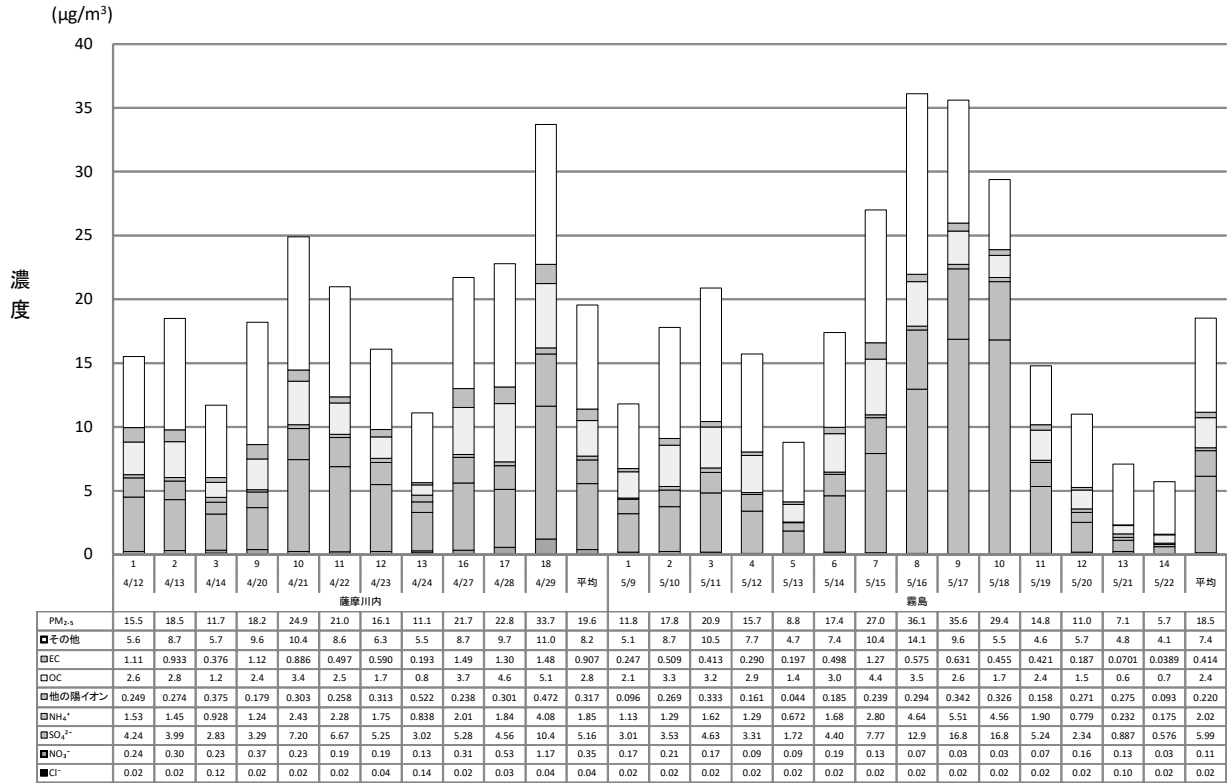
(単位：質量濃度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，無機元素濃度 ng/m^3 ，割合%)

| 項目 | 期間 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 年平均 |
|----------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 無機元素濃度 | Be | <0.023 | <0.023 | <0.023 | <0.023 |
| Na | | 72 | 65 | 48 | 65 | 62 |
| Mg | | (15) | (9) | (6) | (7) | (9) |
| Al | | (55) | <28 | <28 | <28 | <28 |
| K | | 68 | 55 | 59 | 128 | 73 |
| Ca | | (49) | (27) | (34) | (43) | (38) |
| Sc | | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| Ti | | <25 | <25 | <25 | (45) | <25 |
| V | | 2.25 | 2.26 | 1.28 | 1.34 | 1.80 |
| Cr | | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| Mn | | 2.4 | (1.1) | 1.9 | 4.2 | 2.3 |
| Fe | | 67 | (21) | (32) | (46) | (42) |
| Co | | <0.17 | <0.17 | <0.17 | <0.17 | <0.17 |
| Ni | | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 |
| Cu | | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| Zn | | (8) | (7) | (8) | 15 | (9) |
| As | | 0.91 | 0.45 | 0.76 | 1.65 | 0.89 |
| Se | | 0.70 | 0.34 | 0.54 | 1.14 | 0.65 |
| Rb | | 0.245 | 0.100 | 0.187 | 0.366 | 0.214 |
| Mo | | (0.16) | (0.15) | <0.15 | (0.20) | (0.15) |
| Cd | | 0.098 | 0.049 | 0.087 | 0.231 | 0.108 |
| Sb | | <0.28 | <0.28 | (0.32) | (0.62) | (0.34) |
| Cs | | 0.023 | (0.008) | (0.018) | 0.042 | 0.021 |
| Ba | | (0.8) | 2.5 | (0.6) | (1.1) | (1.2) |
| La | | (0.030) | <0.011 | (0.014) | (0.030) | (0.020) |
| Ce | | (0.062) | <0.026 | <0.026 | (0.042) | (0.036) |
| Sm | | <0.009 | <0.009 | <0.009 | <0.009 | <0.009 |
| Hf | | <0.16 | <0.16 | <0.16 | <0.16 | <0.16 |
| Ta | | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| W | | 0.94 | (0.46) | 1.60 | 1.14 | 1.05 |
| Pb | | (2.3) | (1.2) | (2.8) | 5.9 | (2.9) |
| Th | | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| 無機元素質量濃度 (無機元素32項目合計) | | 0.36 | 0.23 | 0.23 | 0.40 | 0.30 |
| PM2.5質量濃度 | | 17.2 | 17.2 | 15.8 | 19.6 | 17.2 |
| PM2.5質量濃度に占める 無機元素濃度の割合 | | 2.1 | 1.3 | 1.5 | 2.0 | 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。）。

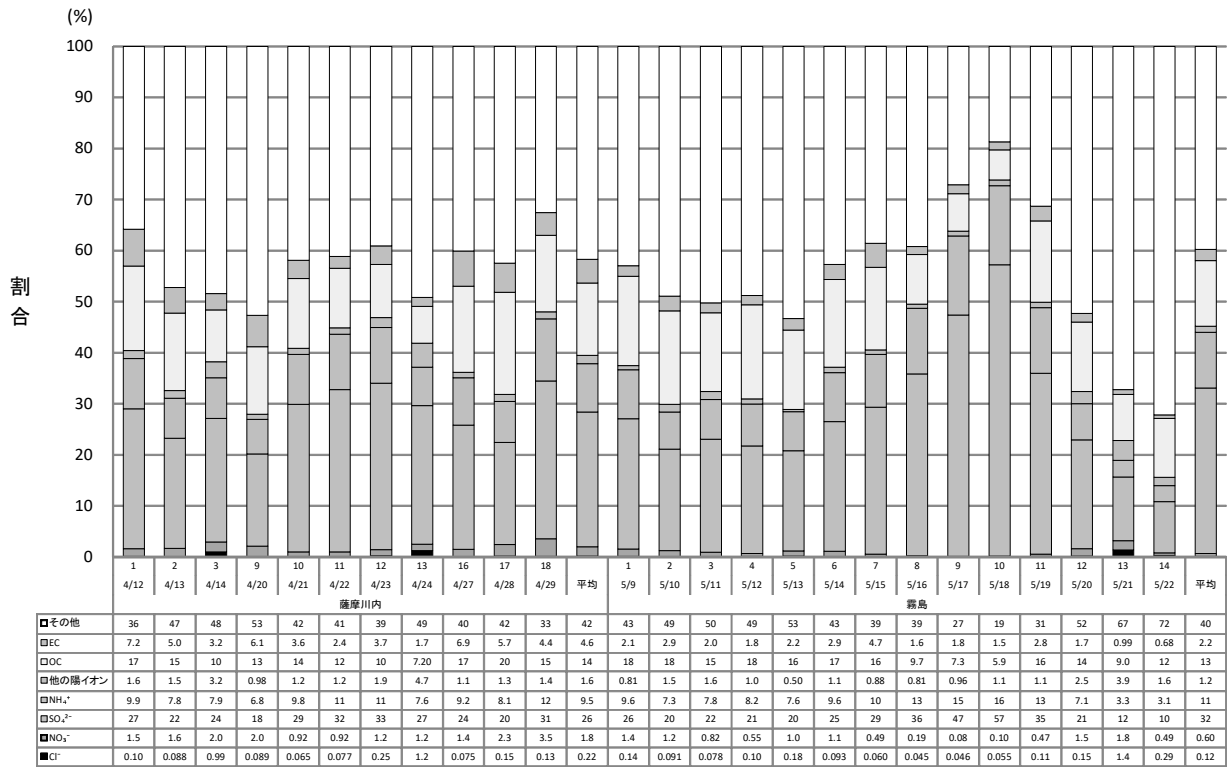
検出下限値未満のデータについては，当該検出下限値に1/2を乗じて得られた値を用い，平均値を算出した。

※ 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。



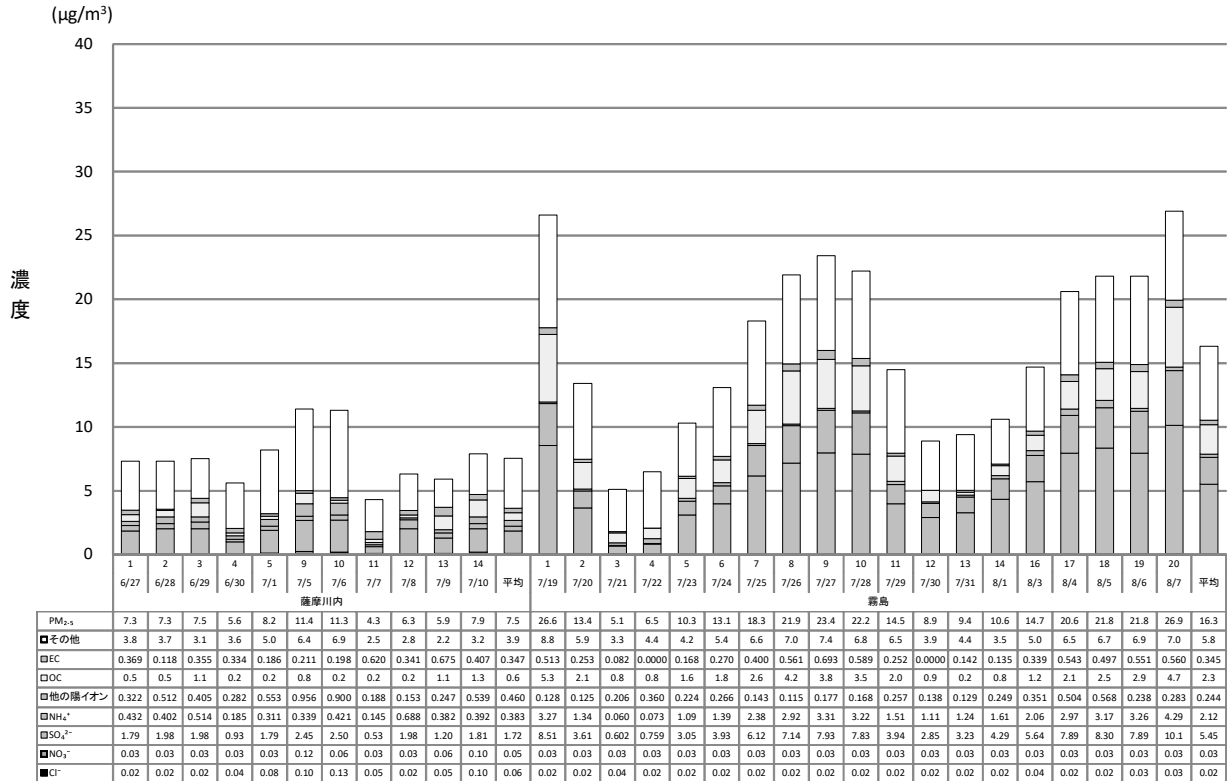
注) 他の陽イオン: Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺

図 1-1 イオン成分及び炭素成分濃度 (春季) [薩摩川内局, 霧島局]



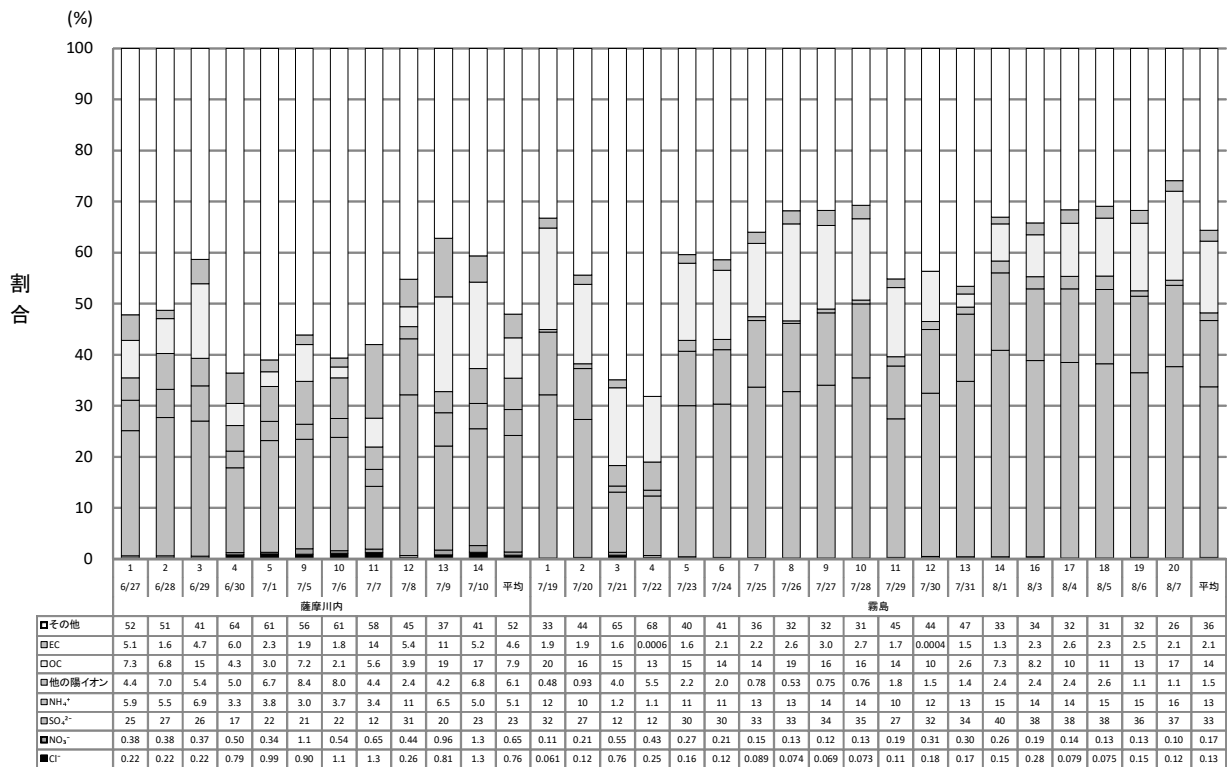
注) 他の陽イオン: Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺

図 1-2 イオン成分及び炭素成分濃度割合 (春季) [薩摩川内局, 霧島局]



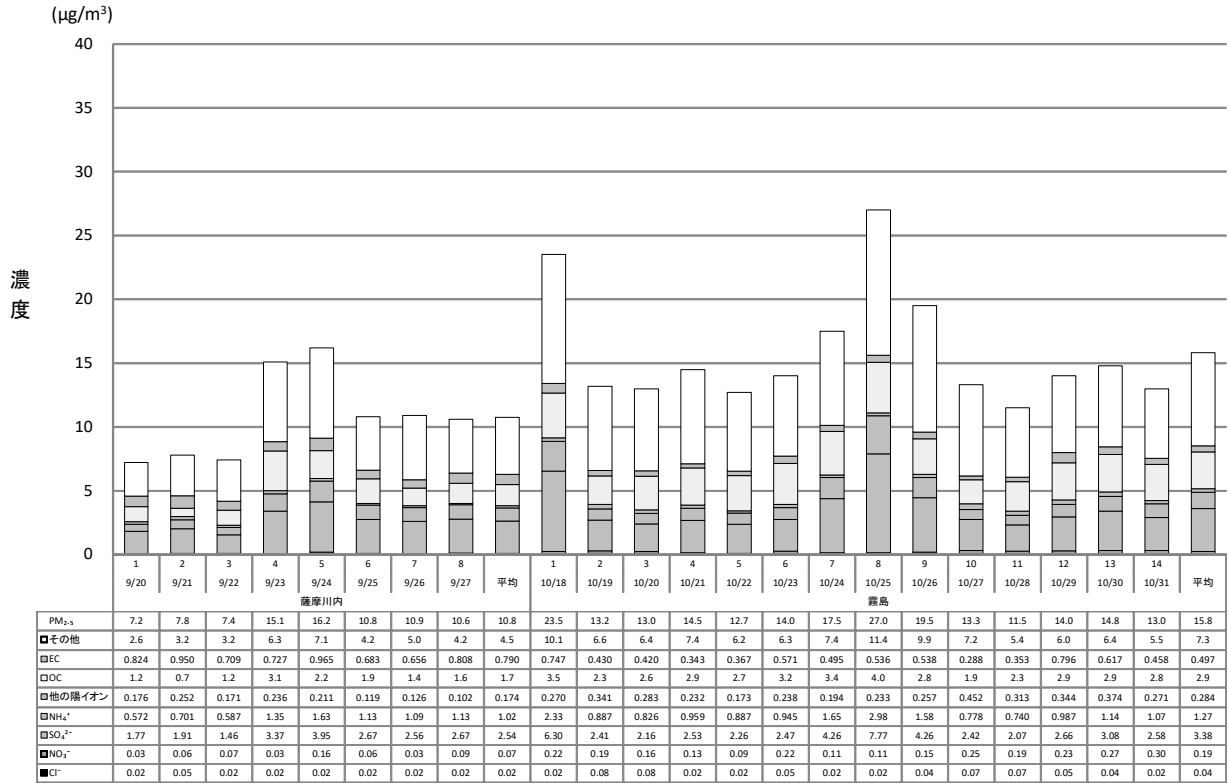
注) 他の陽イオン: Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺

図 2-1 イオン成分及び炭素成分濃度 (夏季) [薩摩川内局, 霧島局]



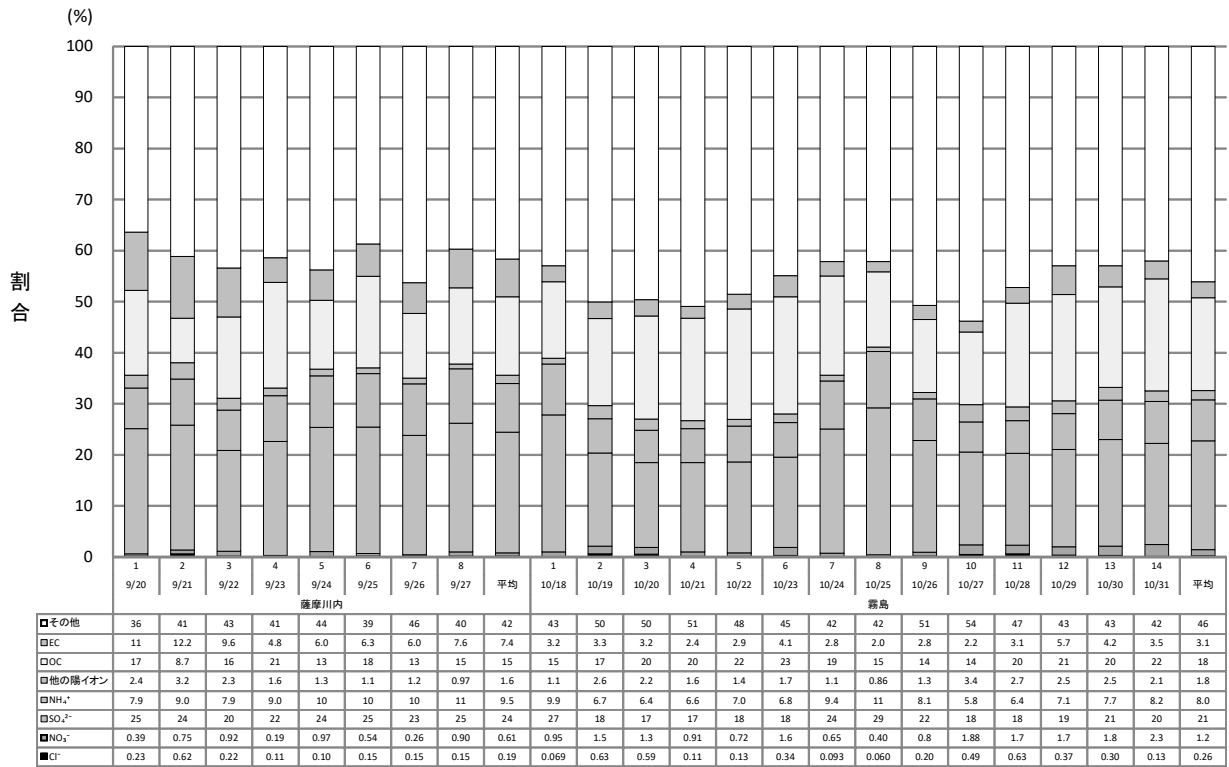
注) 他の陽イオン: Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺

図 2-2 イオン成分及び炭素成分濃度割合 (夏季) [薩摩川内局, 霧島局]



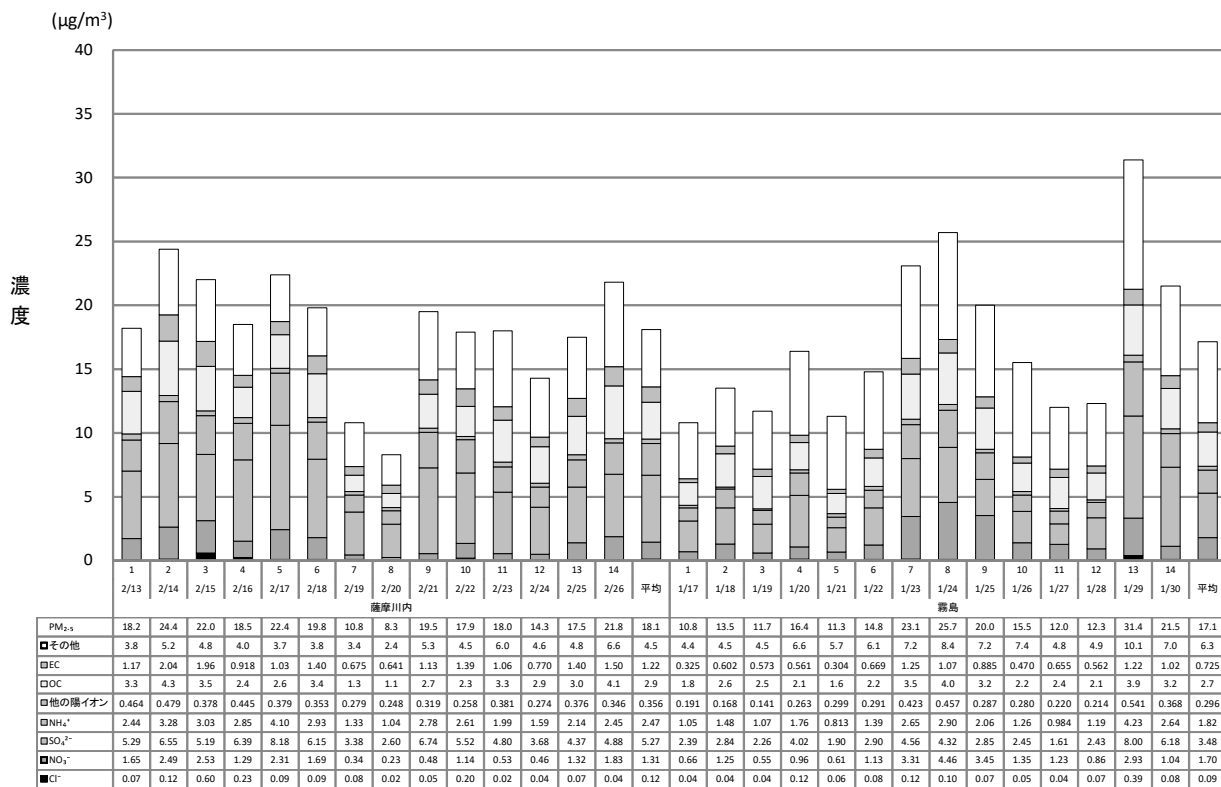
注) 他の陽イオン: Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺

図 3-1 イオン成分及び炭素成分濃度 (秋季) [薩摩川内局, 霧島局]



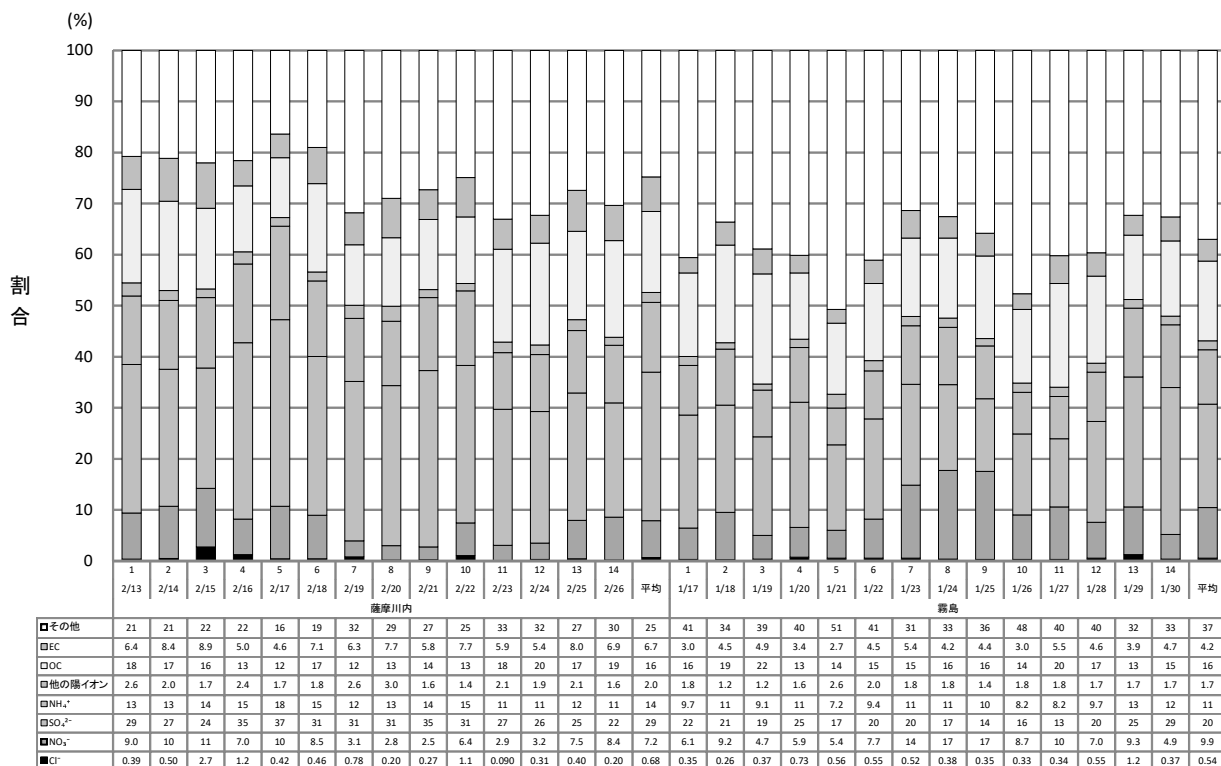
注) 他の陽イオン: Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺

図 3-2 イオン成分及び炭素成分濃度割合 (秋季) [薩摩川内局, 霧島局]



注) 他の陽イオン: Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺

図 4-1 イオン成分及び炭素成分濃度 (冬季) [薩摩川内局, 霧島局]



注) 他の陽イオン: Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺

図 4-2 イオン成分及び炭素成分濃度割合 (冬季) [薩摩川内局, 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 | | |

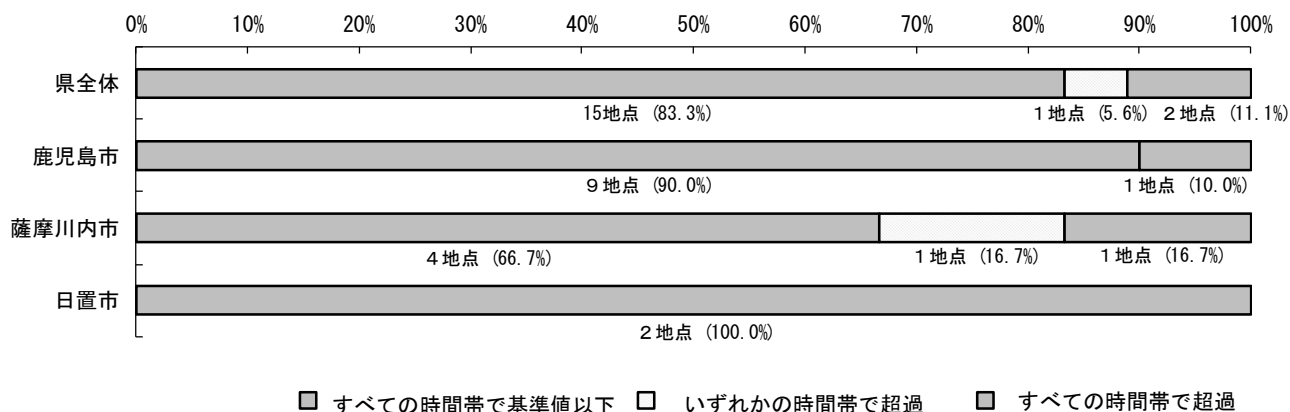
※ 本県においては、AA類型に指定している地域はない。

ウ 調査結果の概要

平成30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。

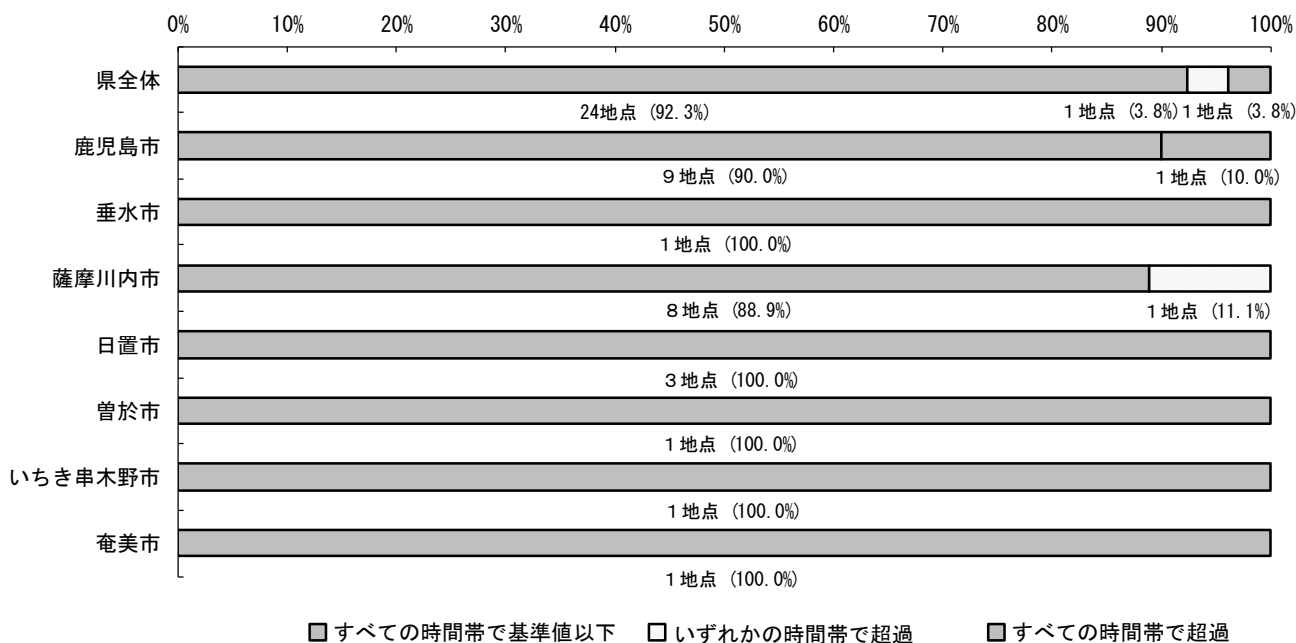
道路に面する地域以外の地域（一般地域）については、全測定地点（18地点）のうち、昼間及び夜間の時間帯とも環境基準を達成している測定地点は83.3%（15地点）、いずれかの時間帯のみで基準値を超過している地点は5.6%（1地点）、すべての時間帯で基準値を超過している地点は11.1%（2地点）であった。

(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、平成30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、平成30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29区間（3,047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 |
| 鹿児島市 | 1 | 小川町 | 商 | C | H31.1.17 | H31.1.18 | 54 | 47 | 60 | 50 | ○ | ○ | ○ |
| | 2 | 明和2丁目 | 1低 | A | H31.1.17 | H31.1.18 | 49 | 40 | 55 | 45 | ○ | ○ | ○ |
| | 3 | 平之町 | 2住 | B | H31.1.17 | H31.1.18 | 57 | 48 | 55 | 45 | × | × | × |
| | 4 | 千日町 | 商 | C | H31.1.17 | H31.1.18 | 56 | 50 | 60 | 50 | ○ | ○ | ○ |
| | 5 | 西田3丁目 | 1住 | B | H31.1.17 | H31.1.18 | 46 | 39 | 55 | 45 | ○ | ○ | ○ |
| | 6 | 荒田1丁目 | 1住 | B | H31.1.17 | H31.1.18 | 53 | 44 | 55 | 45 | ○ | ○ | ○ |
| | 7 | 星ヶ峯3丁目 | 1低 | A | H31.1.17 | H31.1.18 | 49 | 39 | 55 | 45 | ○ | ○ | ○ |
| | 8 | 田上台1丁目 | 1低 | A | H31.1.17 | H31.1.18 | 44 | 32 | 55 | 45 | ○ | ○ | ○ |
| | 9 | 中山2丁目 | 1低 | A | H31.1.29 | H31.1.30 | 50 | 40 | 55 | 45 | ○ | ○ | ○ |
| | 10 | 真砂町 | 1住 | B | H31.1.29 | H31.1.30 | 51 | 42 | 55 | 45 | ○ | ○ | ○ |
| 薩摩川内市 | 1 | 御陵下町 | 1中 | A | H31.1.21 | H31.1.22 | 59 | 46 | 55 | 45 | × | × | × |
| | 2 | 宮内町 | 1住 | B | H31.1.21 | H31.1.22 | 52 | 48 | 55 | 45 | ○ | × | × |
| | 3 | 御陵下町 | 1住 | B | H31.2.20 | H31.2.21 | 51 | 39 | 55 | 45 | ○ | ○ | ○ |
| | 4 | 入来町副田 | 1住 | B | H31.2.28 | H31.3.1 | 50 | 38 | 55 | 45 | ○ | ○ | ○ |
| | 5 | 白和町 | 近商 | C | H31.2.20 | H31.2.21 | 51 | 41 | 60 | 50 | ○ | ○ | ○ |
| | 6 | 西開閨町 | 近商 | C | H31.1.21 | H31.1.22 | 54 | 43 | 60 | 50 | ○ | ○ | ○ |
| 日置市 | 1 | 伊集院町 | 1低 | A | H30.11.21 | H30.11.22 | 42 | 36 | 55 | 45 | ○ | ○ | ○ |
| | 2 | 伊集院町 | 1中 | A | H30.11.21 | H30.11.22 | 49 | 43 | 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 | 一般国道224号 | 桜島赤水町 | 下 | ○ | 2 | 外 | - | H31.2.12 | H31.2.13 | ○ | 67 | 60 | 70 | 65 |
| | 2 | 鹿児島川辺線 | 下福元町 | 下 | ○ | 1 | 未 | - | H31.2.4 | H31.2.5 | ○ | 56 | 47 | 70 | 65 |
| | 3 | 伊集院蒲生溝辺線 | 郡山町 | 上 | ○ | 2 | 外 | - | H31.2.12 | H31.2.13 | ○ | 68 | 61 | 70 | 65 |
| | 4 | 鹿児島停車場線 | 易居町 | 上 | ○ | 4 | 商 | C | H31.2.12 | H31.2.13 | ○ | 69 | 65 | 70 | 65 |
| | 5 | 徳重横井鹿児島線 | 犬迫町 | 上 | ○ | 2 | 未 | - | H31.2.12 | H31.2.13 | ○ | 65 | 54 | 70 | 65 |
| | 6 | 鹿児島港城南線 | 城南町 | 下 | ○ | 4 | 準工 | C | H31.2.12 | H31.2.13 | ○ | 73 | 70 | 70 | 65 |
| | 7 | 郡元鹿児島港線 | 東郡元町 | 下 | ○ | 4 | 準工 | C | H31.2.4 | H31.2.5 | ○ | 68 | 65 | 70 | 65 |
| | 8 | 郡元真砂線 | 真砂町 | 上 | ○ | 4 | 1住 | B | H31.2.4 | H31.2.5 | ○ | 60 | 52 | 70 | 65 |
| | 9 | 南港1号線 | 新栄町 | 上 | ○ | 4 | 工 | C | H31.2.4 | H31.2.5 | ○ | 65 | 58 | 70 | 65 |
| | 10 | 小松原山田線 | 東谷山6丁目 | 下 | ○ | 4 | 準住 | B | H31.2.4 | H31.2.5 | ○ | 70 | 64 | 70 | 65 |
| 垂水市 | 垂水南之郷線 | 田神 | 上 | | 2 | 未 | B | H30.11.14 | H30.11.15 | ○ | 32 | 30 | 65 | 60 | |
| 薩摩川内市 | 1 | 市道大小路・中郷線 | 大小路町 | 下 | | 2 | 1住 | B | H31.2.28 | H31.3.1 | ○ | 63 | 54 | 65 | 60 |
| | 2 | 市道隈之城・高城線 | 東大小路町 | 下 | | 2 | 2住 | B | H30.11.29 | H30.11.30 | ○ | 64 | 57 | 65 | 60 |
| | 3 | 市道向田・高城線 | 神田町 | 上 | | 2 | 近商 | C | H30.11.29 | H30.11.30 | ○ | 65 | 57 | 65 | 60 |
| | 4 | 県道川内祁答院線 | 平佐町 | 上 | ○ | 2 | 1中 | A | H31.2.20 | H31.2.21 | ○ | 60 | 51 | 70 | 65 |
| | 5 | 国道3号 | 御陵下町 | 上 | ○ | 4 | 近商 | C | H31.2.19 | H31.2.20 | ○ | 70 | 61 | 70 | 65 |
| | 6 | 国道267号 | 国分寺町 | 下 | ○ | 2 | 準住 | B | H30.11.29 | H30.11.30 | ○ | 67 | 60 | 70 | 65 |
| | 7 | 国道3号 | 上川内町 | 下 | ○ | 2 | 準工 | C | H30.11.29 | H30.11.30 | ○ | 71 | 63 | 70 | 65 |
| | 8 | 県道百次木場茶屋線 | 川永野町 | 上 | ○ | 2 | 外 | - | H30.11.29 | H30.11.30 | ○ | 70 | 61 | 70 | 65 |
| | 9 | 国道3号 | 尾白江町 | 上 | ○ | 4 | 外 | - | H30.11.29 | H30.11.30 | ○ | 70 | 63 | 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 | H30.11.21 | H30.11.22 | ○ | 56 | 47 | 60 | 55 |
| | 2 | 県道鹿児島東市来線 | 伊集院町郡 | | ○ | 2 | 第1住 | B | H30.11.21 | H30.11.22 | ○ | 62 | 56 | 70 | 65 |
| | 3 | 県道鹿児島東市来線 | 伊集院町下谷口 | | ○ | 2 | 準住 | | H30.11.21 | H30.11.22 | ○ | 67 | 63 | 70 | 65 |
| 曾於市 | 末吉財部線 | 末吉町深川 | 上 | ○ | 2 | 未 | B | H30.12.13 | H30.12.14 | ○ | 64 | 53 | 70 | 65 | |
| いちき串木野市 | 一般国道3号 | 湊町 | 下 | ○ | 2 | 近商 | C | H30.12.5 | H30.12.6 | ○ | 69 | 62 | 70 | 65 | |
| 奄美市 | 一般国道58号線 | 名瀬古田町 | 上 | ○ | 2 | 近商 | C | H31.3.5 | H31.3.6 | ○ | 66 | 59 | 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 | 763 | 98.4% | 98.4% | 98.4% | 266 | 95.5% | 95.5% | 95.5% | 497 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | |
| | | 一般国道 | 270.5 | 202 | 26,878 | 84.6% | 85.3% | 85.8% | 11,060 | 76.1% | 77.3% | 78.2% | 14,764 | 97.1% | 97.4% | 97.7% | |
| | | 県道 | 378.8 | 256 | 34,702 | 92.6% | 92.9% | 94.6% | 14,789 | 92.0% | 92.8% | 93.9% | 19,189 | 96.5% | 96.6% | 98.7% | |
| | | 4車線以上の市町村道 | 20.8 | 21 | 15,683 | 97.6% | 98.0% | 98.8% | 7,754 | 95.6% | 96.2% | 97.8% | 7,929 | 99.7% | 99.7% | 99.9% | |
| | 合計 | 688.8 | 491 | 78,026 | 90.9% | 91.4% | 92.5% | 33,869 | 87.7% | 88.5% | 89.7% | 42,379 | 97.3% | 97.5% | 98.6% | | |
| 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 | 21.2 | 4 | 761 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 319 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 442 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | |
| | 合計 | 91.9 | 29 | 3,047 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 1,245 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 1,802 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | | |
| | 鹿児島市 | 道路種類別の内訳 | 高速自動車国道 | 18.7 | 12 | 763 | 98.4% | 98.4% | 98.4% | 266 | 95.5% | 95.5% | 95.5% | 497 | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| | | | 一般国道 | 101.8 | 87 | 15,984 | 81.7% | 82.7% | 83.2% | 7,388 | 65.8% | 67.4% | 67.9% | 8,596 | 95.4% | 95.9% | 96.3% |
| 県道 | | | 268.0 | 189 | 28,405 | 93.6% | 94.0% | 96.1% | 12,458 | 90.8% | 91.5% | 93.0% | 15,947 | 95.8% | 95.9% | 98.5% | |
| 4車線以上の市町村道 | | | 20.8 | 21 | 15,683 | 97.6% | 98.0% | 98.8% | 7,754 | 95.6% | 96.2% | 97.8% | 7,929 | 99.7% | 99.7% | 99.9% | |
| 合計 | 409.3 | 309 | 60,835 | 91.6% | 92.1% | 93.4% | 27,866 | 85.5% | 86.5% | 87.7% | 32,969 | 96.7% | 96.8% | 98.3% | | | |
| 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% | |
| 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% | |
| 阿久根市 | 道路種類別の内訳 | 県道 | 13.1 | 1 | 1,325 | 98.7% | 99.7% | 98.7% | 574 | 97.0% | 99.3% | 97.0% | 751 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | |
| | | 合計 | 13.1 | 1 | 1,325 | 98.7% | 99.7% | 98.7% | 574 | 97.0% | 99.3% | 97.0% | 751 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | |
| 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% | | |
| 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% | |
| 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% | |
| 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% | |

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 | 98.3% | 99.3% | 98.3% | 459 | 98.7% | 100.0% | 98.7% | 613 | 98.0% | 98.9% | 98.0% |
| | | | | | | 1,054 | 1,065 | 1,054 | | 453 | 459 | 453 | | 601 | 606 | 601 |
| | 合計 | 29.1 | 30 | 1,796 | 99.0% | 99.6% | 99.0% | 719 | 99.2% | 100.0% | 99.2% | 1,077 | 98.9% | 99.4% | 98.9% | |
| 曾於市 | 道路種類別の内訳 | 一般国道 | 16.5 | 12 | 531 | 95.9% | 96.0% | 95.9% | 180 | 88.3% | 88.3% | 88.3% | 351 | 99.7% | 100.0% | 99.7% |
| | | | | | | 509 | 510 | 509 | | 159 | 159 | 159 | | 350 | 351 | 350 |
| | 合計 | 45.8 | 32 | 1,314 | 97.5% | 97.6% | 97.5% | 532 | 94.0% | 94.0% | 94.0% | 782 | 99.9% | 100.0% | 99.9% | |
| 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 | 17.7 | 15 | 1,173 | 93.5% | 93.5% | 99.9% | 402 | 84.3% | 84.3% | 100.0% | 771 | 98.3% | 98.3% | 99.9% |
| | | | | | | 1,097 | 1,097 | 1,172 | | 339 | 339 | 402 | | 758 | 758 | 770 |
| | 合計 | 31.0 | 27 | 1,727 | 95.6% | 95.6% | 99.9% | 640 | 90.2% | 90.2% | 100.0% | 1,087 | 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 | 790 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 326 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 464 | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| | | | | | | 790 | 790 | 790 | | 326 | 326 | 326 | | 464 | 464 | 464 |
| | 合計 | 20.4 | 14 | 1,328 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 534 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 794 | 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 |
| | 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 |
| | 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 | 1.5 | 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 | 1.5 | 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 | 8.4 | 5 | 405 | 99.5% | 100.0% | 99.5% | 184 | 98.9% | 100.0% | 98.9% | 221 | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| | | | | | | 403 | 405 | 403 | | 182 | 184 | 182 | | 221 | 221 | 221 |
| | 合計 | 8.4 | 5 | 405 | 99.5% | 100.0% | 99.5% | 184 | 98.9% | 100.0% | 98.9% | 221 | 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 | 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。 |
| 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 | 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。 |
| 場 | | | |

（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。

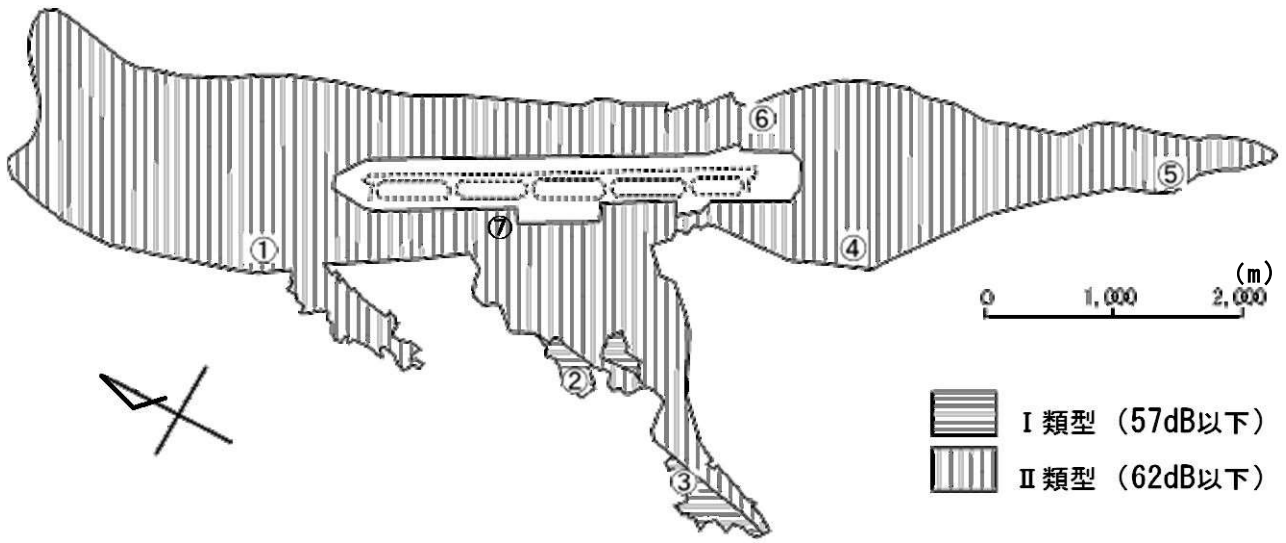
エ 測定期間

平成30年4月13日～平成31年2月21日

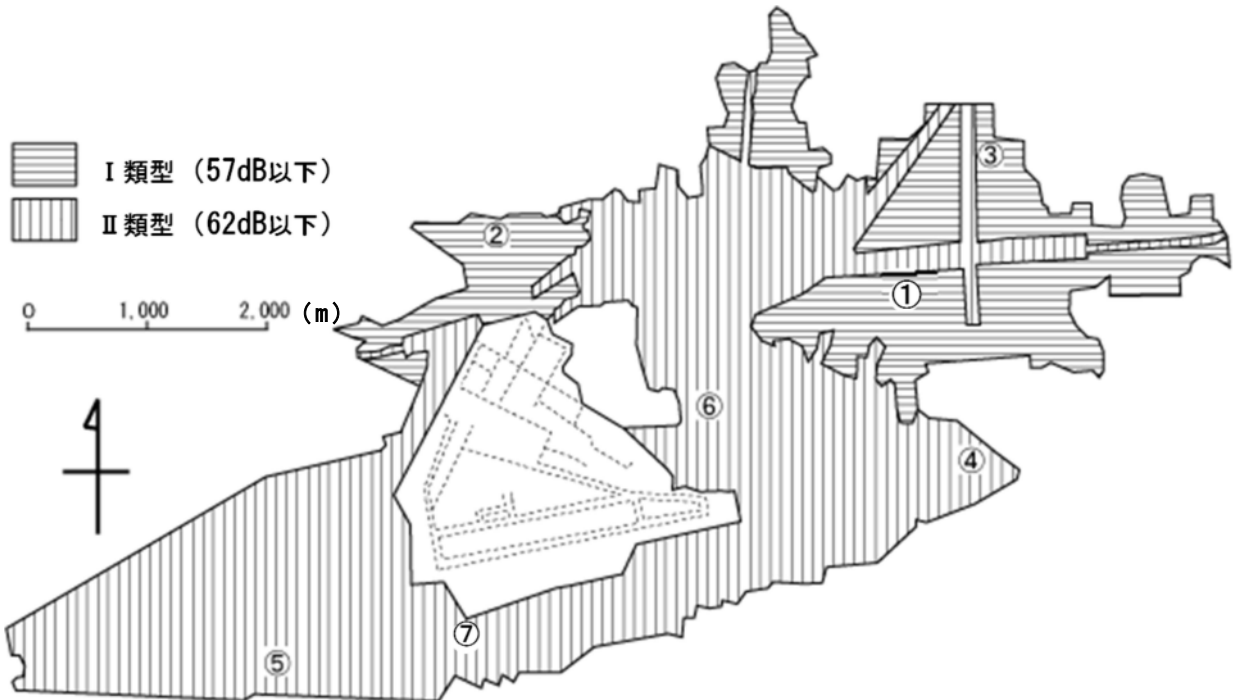
オ 測定方法

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 | H30. 12. 14 ~ 12. 20 | II (62 以下) | 58 |
| ② | 霧島市溝辺町麓1031-2 | H30. 7. 13 ~ 7. 19 | I (57 以下) | 40 |
| ③ | 霧島市溝辺町崎森2998-1 | H30. 5. 11 ~ 5. 17 | | 41 |
| ④ | 霧島市隼人町西光寺2407-1 | H30. 12. 14 ~ 12. 20 | II (62 以下) | 52 |
| ⑤ | 霧島市隼人町内1670-1 | H30. 7. 13 ~ 7. 19 | | 53 |
| ⑥ | 霧島市隼人町西光寺3000 | H30. 5. 11 ~ 5. 17 | | 54 |
| ⑦ | 霧島市溝辺町麓1461 | H31. 2. 15 ~ 2. 21 | | 59 |

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 | H30. 11. 22 ~ 12. 5 | I (57 以下) | 39 |
| ② | 鹿屋市西原2-420 | H30. 4. 13 ~ 4. 26 | | 46 |
| ③ | 鹿屋市札元1-24-3 | H30. 4. 13 ~ 4. 26 | | 44 |
| ④ | 鹿屋市川東町6982 | H31. 1. 11 ~ 1. 24 | II (62 以下) | 54 |
| ⑤ | 鹿屋市野里町2464-2 | H30. 9. 7 ~ 9. 20 | | 50 |
| ⑥ | 鹿屋市新栄町649 | H30. 9. 7 ~ 9. 20 | | 49 |
| ⑦ | 鹿屋市野里町4501 | H31. 1. 11 ~ 1. 24 | | 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 | 21年度 | 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 |
|-------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 鹿児島空港 | 霧島市溝辺町麓2887-10 | 74 | 70 | 73 | 74 | 55 | 57 | 57 | 58 | 58 | 58 |
| | 霧島市隼人町西光寺2407-1 | 65 | 65 | 65 | 75 | 53 | 51 | 47 | 50 | 47 | 52 |
| 鹿屋飛行場 | 鹿屋市寿7-4-40 | 65 | 55 | 63 | 70 | 41 | 40 | 36 | 42 | 40 | 39 |
| | 鹿屋市川東町6982 | 68 | 75 | 70 | 69 | 57 | 55 | 55 | 56 | 53 | 54 |

※ 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的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。

(ロ) (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 ロ 10年以内 | 開業時から | |
| | 80デシベル未満の区域 | | 3年以内 | |
| c | 70デシベルを超え 75デシベル以下の区域 | 10年以内 | 開業時から 5年以内 | |

(備考) 九州新幹線鉄道は、新設新幹線鉄道に該当する。

(2) 本県の新幹線鉄道騒音に係る環境基準の類型指定状況

| 路線名 | 地域の 類型 | 当てはめる地域 |
|---|----------------------------|---|
| 九州新幹線 平成18.10.20 鹿児島県告示1601号 (H18.10.20施行) | I | 新幹線鉄道の軌道中心線から両側300メートル以内の地域（以下「対象地域」という。）のうち、別紙図面に <u>黄緑色で表示する地域（※1）</u> (※1) 都市計画法に基づく 第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域 第一種中高層住居専用地域、第二種中高層住居専用地域 第一種住居地域、第二種住居地域、準住居地域 都市計画法の用途地域の定めのない地域のうち、 住居の存在する地域 |
| | II | 対象地域のうち、別紙図面に <u>赤色で表示する地域（※2）</u> (※2) 都市計画法に基づく 近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域 |
| | 注) 河川区間、トンネル区間等にはあてはめていない。 | |

(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2地点、薩摩川内市2地点、日置市4地点、いちき串木野市1地点の計11地点で実施。

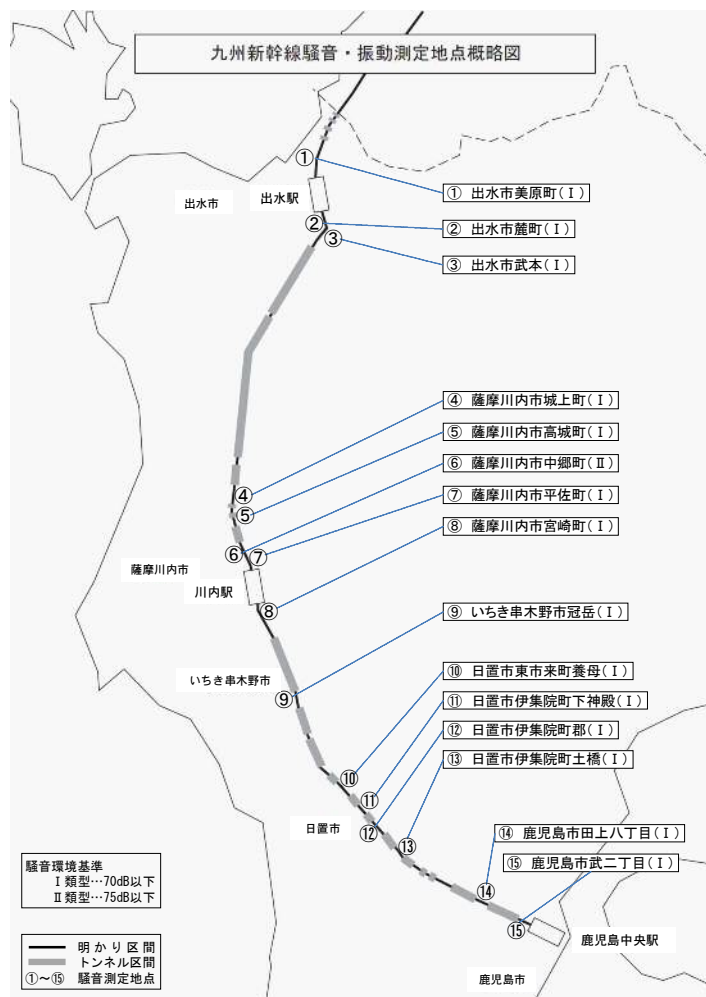
エ 測定期間

平成30年6月12日～平成30年11月6日

オ 測定方法

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

(4) 調査地点



(5) 調査結果

平成30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6地点が環境基準を達成（達成率55%）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 | H30. 10. 19 | | 69 |
| 出水市武本 | H30. 6. 25 | | 67 |
| 薩摩川内市城上町 | H30. 6. 12 | | 71 |
| 薩摩川内市高城町 | H30. 10. 16 | | 70 |
| 薩摩川内市中郷町 | — | II (75 以下) | — |
| 薩摩川内市平佐町 | — | I (70 以下) | — |
| 薩摩川内市宮崎町 | — | | — |
| いちき串木野市冠岳 | H30. 11. 6 | | 71 |
| 日置市東市来町養母 | H30. 9. 18 | | 72 |
| 日置市伊集院町下神殿 | H30. 9. 26 | | 75 |
| 日置市伊集院町郡 | H30. 6. 13 | | 70 |
| 日置市伊集院町土橋 | H30. 6. 14 | | 69 |
| 鹿児島市田上八丁目 | H30. 10. 17 | | 69 |
| 鹿児島市武二丁目 | H30. 10. 22 | | 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、平成30年度測定対象外であることを示す。

平成 30 年度 大気・騒音調査結果

編集・発行

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