

大気・化学物質・騒音等

# 環境調査報告書

## 第58報

(令和4年(2022年)4月～令和5年(2023年)3月)

令和5年(2023年)11月

熊本県環境生活部



# はじめに

本報告書は、大気汚染防止法第22条の規定に基づき令和4年度（2022年度）に熊本県が実施した大気汚染の状況に係る常時監視の結果を、同法第24条の規定に基づき公表するものです。また、本県及び関係機関が実施した大気環境に関する調査結果（酸性雨、アスベスト等）、有害化学物質の調査結果（ダイオキシン類等）、環境騒音の調査結果（自動車交通騒音等）及び環境放射能水準調査の結果を併せて報告します。

調査の結果、大気汚染物質の環境基準達成率は、光化学オキシダントで依然として0%ですが、微小粒子状物質（PM<sub>2.5</sub>）は調査を開始した平成25年度（2013年度）の0%から大幅に改善し、昨年度に引き続き100%になりました。なお、その他の大気汚染物質である二酸化硫黄、二酸化窒素、浮遊粒子状物質及び一酸化炭素の環境基準達成率は、100%でした。

有害大気汚染物質については、調査した全ての物質で環境基準値又は指針値を下回りました。また、ダイオキシン類も、調査を行った大気、公共用水域水質及び底質、地下水質並びに土壌について全地点で環境基準を達成しました。

環境騒音については、航空機騒音は全地点で環境基準を達成しましたが、自動車交通騒音及び新幹線騒音は一部基準非達成の地点がありました。

本県では、今後とも大気環境等に係る調査を継続するとともに、環境基準達成に向けて関係機関への情報提供や要請に取り組めます。加えて、大気汚染物質が高濃度になり、健康への影響が懸念される事態となった際は、適切な注意喚起に努めて参ります。

皆様におかれましても、大気環境の保全及び適切な化学物質対策のために本報告書を御活用いただければ幸いです。

最後に、本調査を実施するにあたり、種々御協力いただきました関係各位に深く感謝申し上げます。

令和5年（2023年）11月

熊本県環境生活部



# 目次

## 第1部 大気・化学物質・騒音等 くまもとの環境の現状

### 大気環境の調査結果

大気汚染常時監視調査(テレメータ) .....	3
大気環境測定車調査 .....	25
酸性雨調査 .....	26
アスベスト調査 .....	30
微小粒子状物質成分調査 .....	31

### 有害化学物質の調査結果

有害大気汚染物質等調査(ダイオキシン類を除く)・	33
ダイオキシン類調査 .....	38
P R T Rデータの概要 .....	43

### 環境騒音の調査結果

航空機騒音調査 .....	48
自動車交通騒音調査 .....	55
新幹線騒音・振動調査 .....	59

### その他の調査結果

環境放射能水準調査 .....	63
-----------------	----



## 第2部 資料

大気環境測定局詳細データ	70
阿蘇くまもと空港周辺航空機騒音常時監視結果	149

## 第3部 参考資料

大気汚染に係る環境基準	160
評価方法	161
自動測定結果の取り扱いについて	162
ダイオキシン類に係る環境基準	164
騒音に係る環境基準	165
測定物質の概要	169

この環境調査報告書の測定地点等については、令和5年(2023年)4月1日現在の市町村名で記載しています。

～ くまもとの環境を監視する ～

## 第 1 部

大気・化学物質・騒音等

# くまもとの環境の現状







表1 大気汚染常時監視測定局の設置状況（令和4年4月1日時点）

	市町村	測定局名	二酸化硫黄	窒素酸化物	光化学オキシダント	浮遊粒子状物質	微小粒子状物質	一酸化炭素	炭化水素	風向 風速	所管	
一般環境局	荒尾市	荒尾運動公園	○	○	○	○	○			○	県	
	玉名市	有明保健所		○	○	○	○			○	県	
	山鹿市	山鹿健康福祉センター		○	○	○	○			○	県	
	菊池市	菊池市役所		○	○	○	○			○	県	
	大津町	大津町引水			○		○			○	県	
	阿蘇市	阿蘇保健所			○		○			○	県	
	熊本市	北区役所		○	○	○	○	○			○	熊本市
		楡木		○	○	○	○	○	○	○	○	熊本市
		京町		○	○	○	○	○			○	熊本市
		秋津				○	○	○	○	○	○	熊本市
		中島			○	○	○	○			○	熊本市
		城南町		○	○	○	○	○		○	○	熊本市
	宇土市	宇土運動公園		○	○	○	○			○	県	
	益城町	益城町健康福祉センター	○	○	○	○	○			○	県	
	甲佐町	甲佐町岩下			○		○			○	県	
	八代市	八代東高校	○	○	○	○	○			○	県	
		八代八千把		○		○				○	県	
	芦北町	小田浦公民館		○	○	○				○	県	
	水俣市	水俣保健所	○	○	○	○	○			○	県	
	人吉市	人吉保健所	○	○	○	○	○			○	県	
	上天草市	上天草市合津			○		○			○	県	
	天草市	天草保健所	○	○	○	○					○	県
		五和手野		○		○				○	○	県
		天草高浜		○		○	○			○	○	県
		本渡宮地岳	○	○		○					○	九電*
		天草下田	○	○		○					○	九電*
		新和小宮地	○	○		○					○	九電*
		河浦	○	○	○	○					○	九電*
		荅北町	荅北志岐	○	○	○	○	○			○	県
	荅北町	荅北坂瀬川	○	○		○					○	九電*
		荅北都呂々	○	○		○					○	九電*
		荅北木場	○	○	○	○					○	九電*
		熊本市	水道町 自動車排ガス測定局	○	○		○	○	○			熊本市
	熊本市	神水本町 自動車排ガス測定局	○	○		○	○			○	熊本市	
		八代市	八代自動車排ガス測定局	○	○		○	○				県
合計	12市 5町 (35局)	21	30	24	31	24	1	3	33			

\*九電：九州電力株式会社荅北発電所

表2 大気汚染常時監視測定局属性一覧表

測定局名	用途地域	所在地	測定点
荒尾運動公園	住	荒尾市川登1868-12	地上 高さ3m
有明保健所	住	玉名市岩崎1004-1	2階 高さ10m
山鹿健康福祉センター	住	山鹿市中578番地	地上 高さ4m
菊池市役所	住	菊池市隈府字前田878-1	地上 高さ4m
大津町引水	住	大津町引水123	地上 高さ3m
阿蘇保健所	未	阿蘇市一の宮町宮地2402	屋上 高さ16m
北区役所	住	熊本市北区植木町岩野238-1	地上 高さ3.2m
楡木	住	熊本市北区楡木3-9-1	地上 高さ3m
京町	住	熊本市中央区京町本丁1-14	地上 高さ3m
秋津	未	熊本市東区秋津3丁目1856	地上 高さ3.2m
中島	未	熊本市西区中島町371-2	地上 高さ3.2m
城南町	未	熊本市南区城南町高482	地上 高さ3.2m
宇土運動公園	住	宇土市旭町375	地上 高さ4m
益城町保健福祉センター	住	益城町惣領1470	地上 高さ4m
甲佐町岩下	未	甲佐町岩下157番地19	地上 高さ3m
八代東高校	商	八代市鷹辻町4-2	地上 高さ4m
八代八千把	住	八代市古閑上町197	地上 高さ4m
小田浦公民館	未	芦北町小田浦1572-1	地上 高さ4m
水俣保健所	住	水俣市八幡町3-2-7 (住居表示更生)	1階 高さ3m
人吉保健所	住	人吉市西間下町86-1	4階 高さ16m
上天草市合津	未	上天草市松島町合津4276-387	2階 高さ8m
天草保健所	住	天草市今釜新町3530	地上 高さ3m
五和手野	未	天草市五和町手野1丁目3768-2	地上 高さ3m
苓北志岐	未	苓北町志岐460	地上 高さ3m
天草高浜	未	天草市天草町高浜北897-15	地上 高さ3m
本渡宮地岳	未	天草市宮地岳町5518-1	地上 高さ4m
天草下田	未	天草市天草町下田北1388-1	地上 高さ4m
新和小宮地	未	天草市新和町小宮地字荒新開5208-105	地上 高さ4m
河浦	未	天草市河浦町河浦796-4	地上 高さ4m
苓北坂瀬川	未	苓北町坂瀬川字小崎2865	地上 高さ4m
苓北都呂々	未	苓北町都呂々字古里1211-1	地上 高さ4m
苓北木場	未	苓北町都呂々字陰平6118-2	地上 高さ4m
水道町自動車排ガス	商	熊本市中央区水道町13-2	地上 高さ3m
神水本町自動車排ガス	商	熊本市中央区神水本町967-1	地上 高さ3m
八代自動車排ガス	未	八代市東片町271-1	地上 高さ3m

※用途地域の説明

住：都市計画法第8条第1項第1号の用途地域のうち、「第1種低層住居専用地域」、「第2種低層住居専用地域」、「第1種中高層住居専用地域」、「第2種中高層住居専用地域」、「第1種住居地域」、「第2種住居地域」、「田園住居地域」及び「準住居地域」に該当する地域

商：同号用途地域のうち「近隣商業地域」及び「商業地域」

未：都市計画法第8条第1項第1号、第7号及び第9号のいずれにも該当しない地域

## 2 一般環境測定局結果

### (1) 二酸化硫黄

二酸化硫黄については、令和4年度（2022年度）は8市町18局で測定を実施しました。

ア 環境基準の達成状況

[長期的評価]

全測定局18局全てにおいて、環境基準を達成しました（表3、表4）。

[短期的評価]

全18局全てにおいて、環境基準を達成（達成率100%）しました（表5、表6）。

#### 【評価方法（長期的評価）】

- 年間にわたる日平均値の2%除外値が0.04ppm以下であること。
- 日平均値が0.04ppmを超える日が2日以上連続しないこと。

表3 環境基準の達成状況

[ppm]

市町名	測定局名	日平均値の2%除外値	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続しないこと	環境基準の長期的評価
荒尾市	荒尾運動公園	0.004	○	達成
熊本市	北区役所	0.005	○	達成
〃	楡木	0.004	○	達成
〃	京町	0.005	○	達成
〃	城南町	0.003	○	達成
益城町	益城町保健福祉センター	0.006	○	達成
八代市	八代東高校	0.004	○	達成
水俣市	水俣保健所	0.005	○	達成
人吉市	人吉保健所	0.005	○	達成
天草市	天草保健所	0.003	○	達成
〃	天草下田	0.002	○	達成
〃	本渡宮地岳	0.003	○	達成
〃	新和小宮地	0.003	○	達成
〃	河浦	0.003	○	達成
苓北町	苓北志岐	0.004	○	達成
〃	苓北坂瀬川	0.004	○	達成
〃	苓北都呂々	0.004	○	達成
〃	苓北木場	0.003	○	達成

表4 環境基準達成状況

(年変化 長期的評価)

年度	平成30	令和1	2	3	4
測定局数	19	18	18	18	18
有効測定局数	19	18	18	18	18
達成局数	19	18	18	18	18
達成率(%)	100	100	100	100	100

**【評価方法（短期的評価）】**

- 連続して又は随時行った測定について、1時間値が0.1ppm以下で、かつ、1時間値の日平均値が0.04ppm以下であること。

**表5 環境基準の達成状況**

[ppm]

市町名	測定局名	1時間値の 最大値	日平均値の 最大値	環境基準の短期評価
荒尾市	荒尾運動公園	0.028	0.006	達成
熊本市	北区役所	0.049	0.013	達成
〃	楡木	0.055	0.014	達成
〃	京町	0.071	0.015	達成
〃	城南町	0.045	0.006	達成
益城町	益城町保健福祉センター	0.057	0.013	達成
八代市	八代東高校	0.034	0.007	達成
水俣市	水俣保健所	0.054	0.013	達成
人吉市	人吉保健所	0.039	0.009	達成
天草市	天草保健所	0.026	0.006	達成
〃	天草下田	0.017	0.006	達成
〃	本渡宮地岳	0.038	0.006	達成
〃	新和小宮地	0.055	0.005	達成
〃	河浦	0.026	0.004	達成
苓北町	苓北志岐	0.022	0.007	達成
〃	苓北坂瀬川	0.026	0.007	達成
〃	苓北都呂々	0.025	0.01	達成
〃	苓北木場	0.037	0.009	達成

**表6 環境基準達成状況**

(年変化 短期的評価)

年度	平成30	令和1	2	3	4
測定局数	19	18	18	18	18
有効測定局数	19	18	18	18	18
達成局数	19	17	18	14	18
達成率(%)	100	94.4	100.0	77.8	100.0

イ 年平均値

二酸化硫黄の年平均値の経年変化は、減少傾向で推移しています（図2、表7）。

図2 二酸化硫黄自動測定結果年平均値経年変化（全局平均）

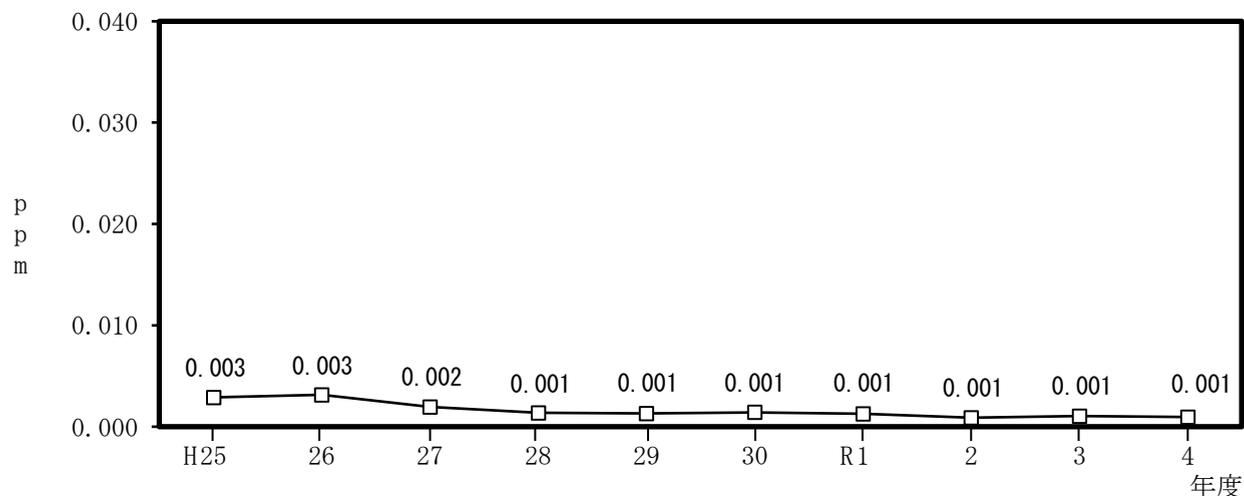


表7 二酸化硫黄（年平均値）

測定局		年 度	年 平 均 値 (ppm)				
			平成30	令和1	2	3	4
荒尾市	荒尾運動公園		0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
熊本市	北区役所		0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
	楡木		0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
	京町		0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	城南町		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
益城町	益城町保健福祉センター		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
八代市	八代東高校		0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	八代市保健センター※		0.002	-	-	-	-
水俣市	水俣保健所		0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
人吉市	人吉保健所		0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
天草市	天草保健所		0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	天草下田		0.001	0.001	0.001	0.000	0.001
	本渡宮地岳		0.001	0.001	0.000	0.001	0.000
	新和小宮地		0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	河浦		0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
苓北町	苓北志岐		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	苓北坂瀬川		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	苓北都呂々		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	苓北木場		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
平 均			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

※ 平成30年度(2018年度)末に八代市保健センター局は廃止。

## (2) 二酸化窒素

二酸化窒素については、令和4年度（2022年度）は13市町27局で測定を実施しました。

### ア 環境基準の達成状況

令和4年度（2022年度）は、有効測定局全てで環境基準を達成しました（表8）。また、最近5年間では、全局基準達成が続いています（表9）。

### 【評価方法（長期的評価）】

●年間にわたる日平均値の98%値が0.06ppm以下であること。

表8 環境基準の達成状況

[ppm]

市町名	測定局名	日平均値の98%値	環境基準の長期的評価
荒尾市	荒尾運動公園	0.012	達成
玉名市	有明保健所	0.011	達成
山鹿市	山鹿健康福祉センター	0.009	達成
菊池市	菊池市役所	0.008	達成
熊本市	北区役所	0.015	達成
〃	楡木	0.016	達成
〃	京町	0.014	達成
〃	中島	0.014	達成
〃	城南町	0.013	達成
益城町	益城町保健福祉センター	0.015	達成
宇土市	宇土運動公園	0.013	達成
八代市	八代東高校	0.013	達成
〃	八代八千把	0.011	達成
芦北町	小田浦公民館	0.006	達成
水俣市	水俣保健所	0.005	達成
人吉市	人吉保健所	0.008	達成
天草市	天草保健所	0.007	達成
〃	五和手野	0.004	達成
〃	天草下田	0.003	達成
〃	本渡宮地岳	0.003	達成
〃	新和小宮地	0.003	達成
〃	天草高浜	0.003	達成
〃	河浦	0.003	達成
苓北町	苓北志岐	0.010	達成
〃	苓北坂瀬川	0.004	達成
〃	苓北都呂々	0.003	達成
〃	苓北木場	0.003	達成

表9 環境基準達成状況

(年変化)

年度	平成30	令和1	2	3	4
測定局数	28	27	27	27	27
有効測定局数	28	27	27	27	27
達成局数	28	27	27	27	27
達成率(%)	100	100	100	100	100

\*二酸化窒素の環境基準達成状況については、98%値を用いた長期的評価により取り扱う。  
(昭和53年7月17日付環大企第262号通知)

イ 年平均値

二酸化窒素の年平均値の経年変化は、減少傾向で推移しています（図3、表10）。

図3 二酸化窒素自動測定結果年平均値経年変化（全局平均）

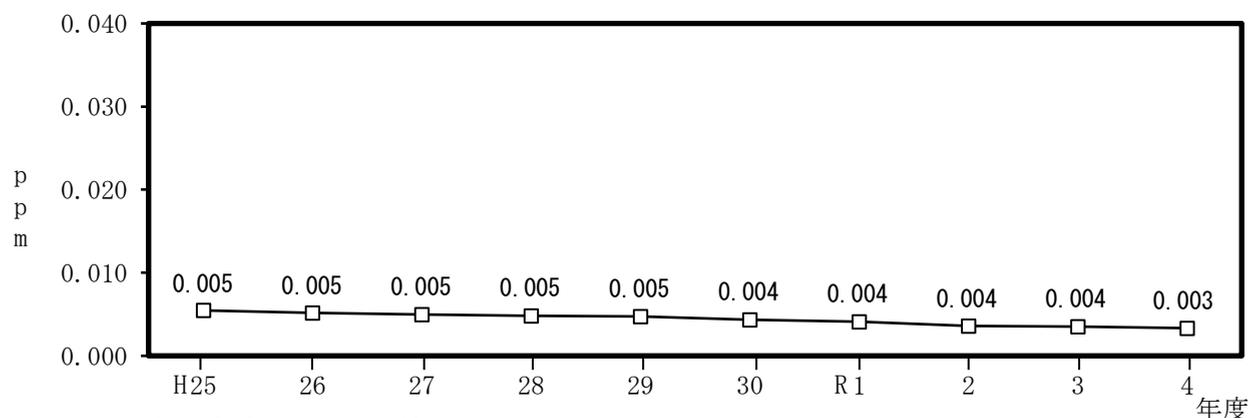


表10 二酸化窒素（年平均値）

測定局		年 度	年 平 均 値 ( p p m )				
			平成30	令和1	2	3	4
荒尾市	荒尾運動公園		0.005	0.006	0.004	0.004	0.005
玉名市	有明保健所		0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
山鹿市	山鹿健康福祉センター		0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
菊池市	菊池市役所		0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
熊本市	北区役所		0.009	0.011	0.008	0.007	0.006
	楡木		0.008	0.008	0.007	0.007	0.006
	京町		0.006	0.007	0.006	0.006	0.005
	中島		0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
	城南町		0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
益城町	益城町保健福祉センター		0.007	0.006	0.006	0.005	0.006
宇土市	宇土運動公園		0.009	0.008	0.007	0.006	0.005
八代市	八代東高校		0.008	0.008	0.007	0.006	0.006
	八代八千把		0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
	八代市保健センター※		0.006	-	-	-	-
芦北町	小田浦公民館		0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
水俣市	水俣保健所		0.003	0.004	0.002	0.002	0.002
人吉市	人吉保健所		0.004	0.003	0.003	0.004	0.003
天草市	天草保健所		0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
	五和手野		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	天草下田		0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	本渡宮地岳		0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
	新和小宮地		0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	天草高浜		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	河浦		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
苓北町	苓北志岐		0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
	苓北坂瀬川		0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	苓北都呂々		0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	苓北木場		0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
平 均			0.004	0.004	0.004	0.004	0.003

※ 平成30年度(2018年度)末に八代市保健センター局は廃止

### (3) 光化学オキシダント

光化学オキシダントについては、令和4年度（2022年度）は17市町24局で測定を実施しました。

#### ア 環境基準の達成状況

環境基準と比較すると、24局全てで昼間の1時間値が0.06ppmを超えており、環境基準非達成となっています（表11、表12）。光化学オキシダントは全国的にほとんど環境基準を達成できておらず、国が広域的な取組を行っています。

また、昼間の1時間値が環境基準の0.06ppmを超えた日数と時間数の経年変化は図4及び表13のとおりです。

なお、平成22年度（2010年度）から平成30年度（2018年度）までの9年間は、注意報の発令はありませんでしたが、令和元年度（2019年度）は光化学スモッグ注意報を発令しました。

なお、令和4年度（2022年度）は、注意報の発令はありませんでした。

#### 【評価方法】

- 昼間(5時～20時)の1時間値が0.06ppm以下であること。

表11 環境基準の達成状況

[ppm]

市町名	測定局名	昼間の1時間値の最高値	環境基準の達成状況
荒尾市	荒尾運動公園	0.089	非達成
玉名市	有明保健所	0.094	非達成
山鹿市	山鹿健康福祉センター	0.088	非達成
菊池市	菊池市役所	0.083	非達成
阿蘇市	阿蘇保健所	0.085	非達成
大津町	大津町引水	0.082	非達成
熊本市	北区役所	0.088	非達成
〃	楡木	0.088	非達成
〃	京町	0.086	非達成
〃	秋津	0.081	非達成
〃	中島	0.085	非達成
〃	城南町	0.084	非達成
益城町	益城町保健福祉センター	0.084	非達成
宇土市	宇土運動公園	0.083	非達成
甲佐町	甲佐町岩下	0.084	非達成
八代市	八代東高校	0.087	非達成
芦北町	小田浦公民館	0.083	非達成
水俣市	水俣保健所	0.082	非達成
人吉市	人吉保健所	0.089	非達成
上天草市	上天草市合津	0.088	非達成
天草市	天草保健所	0.086	非達成
〃	河浦	0.086	非達成
苓北町	苓北志岐	0.090	非達成
〃	苓北木場	0.095	非達成

表12 環境基準達成状況

(年変化)

年度	平成30	令和1	2	3	4
測定局数	24	24	24	24	24
有効測定局数	24	24	24	24	24
達成局数	0	0	0	0	0
達成率(%)	0	0	0	0	0

図4 光化学オキシダント自動測定結果の推移（経年変化）  
（昼間の1時間値が環境基準を超過した平均日数）

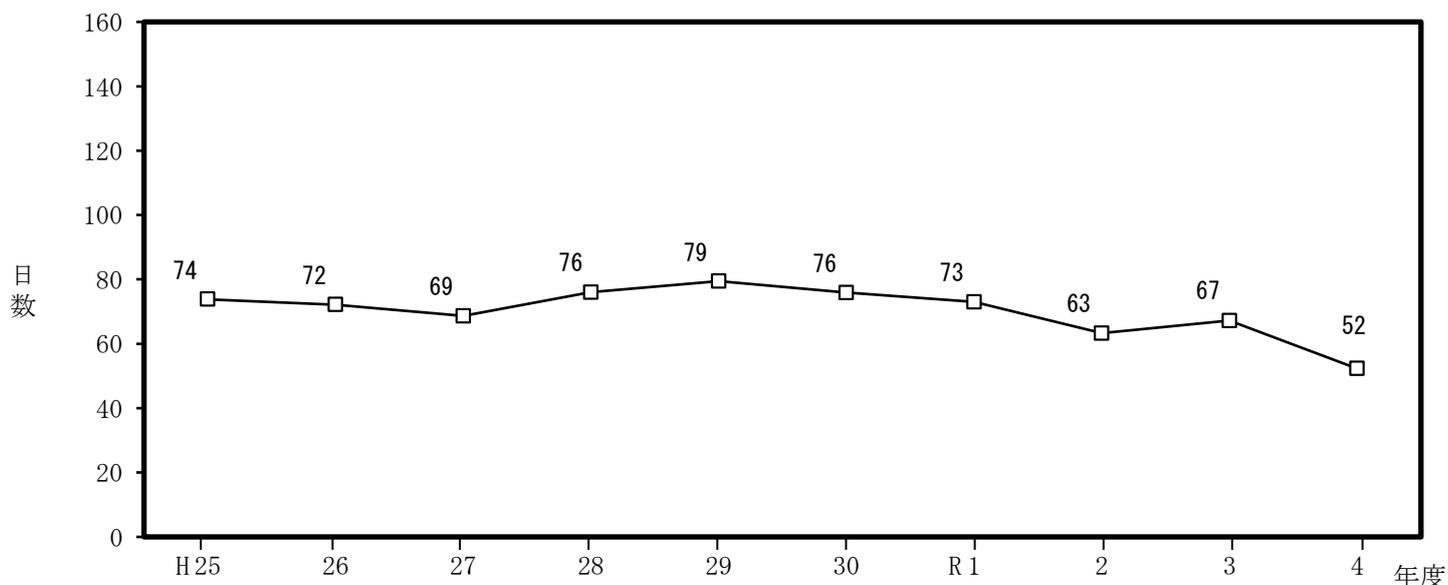


表13 光化学オキシダント（昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数）

測定局 日・時間 年度	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数									
	(日)					(時間)				
	平成30	令和1	2	3	4	平成30	令和1	2	3	4
荒尾運動公園	73	71	60	76	58	574	335	418	392	315
有明保健所	82	83	49	79	59	385	576	239	424	294
山鹿健康福祉センター	69	69	61	72	55	359	399	327	374	275
菊池市役所	59	63	57	70	48	345	347	317	360	248
阿蘇保健所	67	79	67	45	44	364	488	409	259	248
大津町引水	86	97	78	53	43	445	727	491	241	228
北区役所	61	44	48	64	54	321	231	241	309	288
楡木	87	81	54	70	55	467	464	283	330	305
京町	76	74	63	62	56	368	409	364	343	306
秋津	69	65	63	60	50	314	342	322	293	251
中島	77	69	68	74	67	379	340	392	383	301
城南町	66	69	56	59	47	316	332	309	254	231
益城町保健福祉センター	107	93	89	87	62	625	564	519	449	328
宇土運動公園	73	79	77	60	45	354	453	473	327	237
甲佐町岩下	77	70	73	66	44	339	373	390	337	218
八代東高校	74	75	63	98	59	368	394	347	553	307
小田浦公民館	96	97	59	70	44	444	564	331	361	218
水俣保健所	81	72	65	72	50	390	417	355	366	257
人吉保健所	48	45	35	27	32	234	234	207	119	151
上天草市合津	103	113	112	72	60	565	767	665	391	274
天草保健所	55	21	53	59	62	265	87	268	308	288
河浦	62	69	56	52	51	308	329	304	288	236
苓北志岐	97	91	60	92	56	563	551	377	546	285
苓北木場	77	64	53	73	54	417	411	263	400	278
平均	76	73	63	67	52	396	422	359	350	265

イ 年平均値

昼間の1時間値の年平均値の経年変化は、ほぼ横ばいで推移しています（図5、表14）。

図5 光化学オキシダント自動測定結果年平均値経年変化

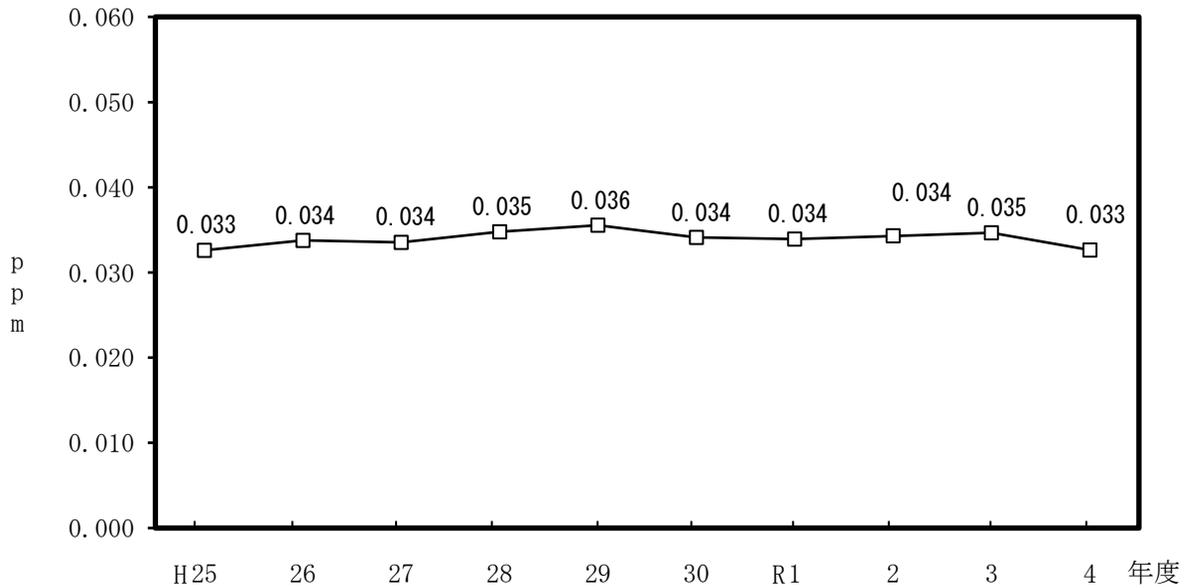


表14 光化学オキシダント（昼間の1時間値の年平均値）

測定局		年 度	年 平 均 値 (ppm)				
			平成30	令和1	2	3	4
荒尾市	荒尾運動公園		0.033	0.033	0.034	0.035	0.033
玉名市	有明保健所		0.034	0.035	0.031	0.037	0.032
山鹿市	山鹿健康福祉センター		0.032	0.031	0.032	0.033	0.031
菊池市	菊池市役所		0.032	0.031	0.032	0.033	0.031
阿蘇市	阿蘇保健所		0.036	0.038	0.037	0.035	0.035
大津町	大津町引水		0.035	0.039	0.037	0.035	0.033
熊本市	北区役所		0.031	0.030	0.032	0.034	0.033
	楡木		0.034	0.035	0.032	0.034	0.032
	京町		0.033	0.034	0.035	0.035	0.033
	秋津		0.031	0.031	0.032	0.032	0.030
	中島		0.034	0.033	0.035	0.035	0.034
	城南町		0.031	0.031	0.032	0.031	0.031
益城町	益城町保健福祉センター		0.036	0.035	0.036	0.035	0.031
宇土市	宇土運動公園		0.033	0.034	0.034	0.032	0.031
甲佐町	甲佐町岩下		0.032	0.032	0.032	0.033	0.028
八代市	八代東高校		0.035	0.035	0.036	0.038	0.034
芦北町	小田浦公民館		0.037	0.038	0.036	0.036	0.033
水俣市	水俣保健所		0.037	0.036	0.036	0.037	0.035
人吉市	人吉保健所		0.028	0.027	0.028	0.026	0.027
上天草市	上天草市合津		0.038	0.037	0.041	0.037	0.034
天草市	天草保健所		0.035	0.031	0.036	0.036	0.036
	河浦		0.033	0.032	0.033	0.033	0.031
苓北町	苓北志岐		0.041	0.041	0.039	0.042	0.039
	苓北木場		0.038	0.035	0.035	0.038	0.036
平 均			0.034	0.034	0.034	0.035	0.033

#### (4) 炭化水素

炭化水素については、令和4年度（2022年度）は1市3局で測定を実施しました。昭和56年度（1981年度）までは全炭化水素の測定でしたが、昭和57年度（1982年度）からはメタンと非メタン炭化水素を分離して測定しています。このうち光化学オキシダントの生成に關与する非メタン炭化水素は午前6時から9時までの3時間平均値に指針値が設けられています。令和4年度（2022年度）の炭化水素指針値超過状況について、オキシダント生成防止のために望ましいとされている非メタン炭化水素の指針値<sup>\*</sup>の上限値0.31ppmを超えた日数の割合は楡木で0.8%、秋津で0.3%、城南町で0%でした（表15）。また、年平均値の経年変化は、減少傾向で推移しています（図6、表16）。

表15 炭化水素指針値超過状況(令和4年度)

測定局名	6～9時の3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数とその割合		6～9時の3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数とその割合	
	(日)	(%)	(日)	(%)
楡木	5	1.4	3	0.8
秋津	6	1.7	1	0.3
城南町	1	0.3	0	0

※大気中炭化水素濃度の指針値

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」が次のとおり定められています。

●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の範囲にあること。

(昭和51年8月17日 環大企220号通知)

図6 非メタン炭化水素自動測定結果年平均値経年変化(年平均値及び午前6～9時における年平均値)

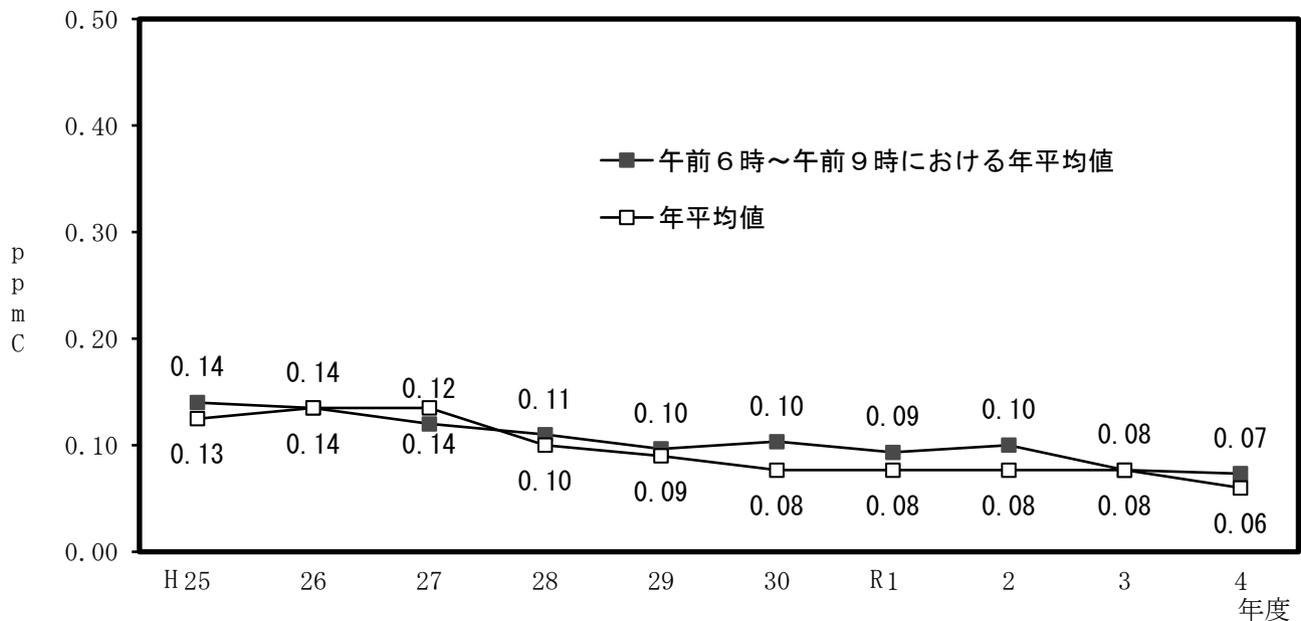


表16 非メタン炭化水素(年平均値及び午前6～9時における年平均値)

測定局	年度	年平均値 (ppmC)					午前6～9時における年平均値 (ppmC)				
		平成30	令和1	2	3	4	平成30	令和1	2	3	4
楡木		0.09	0.09	0.11	0.05	0.04	0.14	0.12	0.15	0.07	0.05
秋津		0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09
城南町		0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08
平均		0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.10	0.09	0.10	0.08	0.07

(注) [ppmC]: 炭素原子数を基準として表したppm値

## (5) 浮遊粒子状物質

浮遊粒子状物質については、令和4年度(2022年度)は13市町28局で測定を実施しました

ア 環境基準の達成状況

[長期的評価]

全測定局(28局)で環境基準を達成(達成率100%)しました(表17)。

[短期的評価]

全測定局(28局)で環境基準を達成(達成率100%)しました(表19)。

### 【評価方法(長期的評価)】

●年間にわたる日平均値の2%除外値が $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 以下であること。

●日平均値が $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ を超える日が2日以上連続しないこと。

表17 環境基準の達成状況(長期的評価)

[ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]

市町名	測定局名	日平均値の2%除外値	日平均値が $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日が2日以上連続しないこと	環境基準の長期的評価
荒尾市	荒尾運動公園	0.035	○	達成
玉名市	有明保健所	0.036	○	達成
山鹿市	山鹿健康福祉センター	0.031	○	達成
菊池市	菊池市役所	0.034	○	達成
熊本市	北区役所	0.037	○	達成
〃	楡木	0.037	○	達成
〃	京町	0.037	○	達成
〃	秋津	0.036	○	達成
〃	中島	0.030	○	達成
〃	城南町	0.032	○	達成
益城町	益城町保健福祉センター	0.037	○	達成
宇土市	宇土運動公園	0.033	○	達成
八代市	八代東高校	0.030	○	達成
〃	八代八千把	0.030	○	達成
芦北町	小田浦公民館	0.032	○	達成
水俣市	水俣保健所	0.030	○	達成
人吉市	人吉保健所	0.030	○	達成
天草市	天草保健所	0.029	○	達成
〃	五和手野	0.032	○	達成
〃	天草下田	0.026	○	達成
〃	本渡宮地岳	0.024	○	達成
〃	新和小宮地	0.026	○	達成
〃	天草高浜	0.039	○	達成
〃	河浦	0.025	○	達成
苓北町	苓北志岐	0.030	○	達成
〃	苓北坂瀬川	0.024	○	達成
〃	苓北都呂々	0.025	○	達成
〃	苓北木場	0.027	○	達成

**表 1 8 環境基準達成状況**

(年変化 長期的評価)

年度	平成30	令和1	2	3	4
測定局数	29	28	28	28	28
有効測定局数	29	28	28	28	28
達成局数	29	27	28	28	28
達成率(%)	100	96.4	100.0	100.0	100.0

**【評価方法（短期的評価）】**

●連続して又は随時に行った測定について、1時間値が 0.2mg/m<sup>3</sup> 以下で、かつ、1時間値の日平均値が 0.1mg/m<sup>3</sup>以下であること。

**表 1 9 環境基準の達成状況（短期的評価）**

[mg/m<sup>3</sup>]

市町名	測定局名	1時間値の最高値	1日平均値の最高値	環境基準の短期的評価
荒尾市	荒尾運動公園	0.077	0.051	達成
玉名市	有明保健所	0.086	0.058	達成
山鹿市	山鹿健康福祉センター	0.151	0.052	達成
菊池市	菊池市役所	0.085	0.050	達成
熊本市	北区役所	0.073	0.051	達成
〃	楡木	0.093	0.055	達成
〃	京町	0.070	0.052	達成
〃	秋津	0.114	0.052	達成
〃	中島	0.106	0.046	達成
	城南町	0.086	0.041	達成
益城町	益城町保健福祉センター	0.116	0.054	達成
宇土市	宇土運動公園	0.102	0.045	達成
八代市	八代東高校	0.104	0.044	達成
〃	八代八千把	0.106	0.044	達成
芦北町	小田浦公民館	0.070	0.044	達成
水俣市	水俣保健所	0.086	0.044	達成
人吉市	人吉保健所	0.073	0.046	達成
天草市	天草保健所	0.091	0.039	達成
〃	五和手野	0.093	0.051	達成
〃	天草下田	0.176	0.039	達成
〃	本渡宮地岳	0.167	0.037	達成
〃	新和小宮地	0.057	0.037	達成
〃	天草高浜	0.119	0.054	達成
〃	河浦	0.065	0.039	達成
苓北町	苓北志岐	0.079	0.041	達成
〃	苓北坂瀬川	0.056	0.037	達成
〃	苓北都呂々	0.081	0.040	達成
〃	苓北木場	0.058	0.038	達成

**表 2 0 環境基準達成状況**

(年変化 短期的評価)

年度	平成30	令和1	2	3	4
測定局数	29	28	28	28	28
有効測定局数	29	28	28	28	28
達成局数	22	25	24	26	28
達成率(%)	75.9	89.3	85.7	92.9	100.0

イ 年平均値

年平均値の経年変化は、減少傾向で推移しています（図7、表21）。

図7 浮遊粒子状物質自動測定結果年平均値経年変化（全局平均）

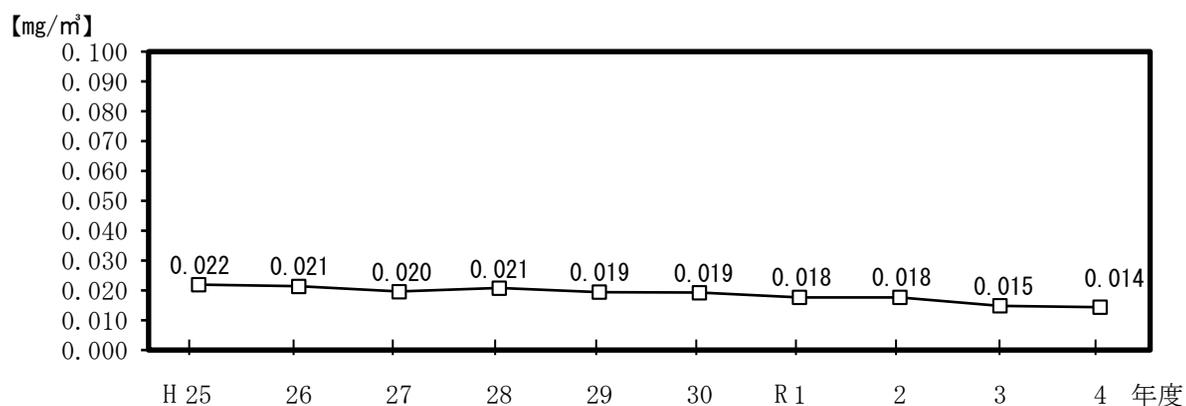


表21 浮遊粒子状物質（年平均値）

測定局		年 平 均 値 (mg/m³)				
		平成30	令和1	2	3	4
荒尾市	荒尾運動公園	0.016	0.016	0.017	0.015	0.016
玉名市	有明保健所	0.022	0.021	0.020	0.016	0.016
山鹿市	山鹿健康福祉センター	0.017	0.014	0.014	0.012	0.013
菊池市	菊池市役所	0.017	0.017	0.016	0.014	0.015
熊本市	北区役所	0.020	0.018	0.018	0.016	0.017
	楡木	0.019	0.018	0.025	0.019	0.017
	京町	0.022	0.018	0.019	0.016	0.017
	秋津	0.023	0.020	0.019	0.016	0.017
	中島	0.026	0.025	0.025	0.020	0.015
	城南町	0.018	0.016	0.014	0.012	0.012
益城市	益城市保健福祉センター	0.022	0.022	0.020	0.018	0.018
宇土市	宇土運動公園	0.015	0.015	0.017	0.014	0.015
八代市	八代東高校	0.018	0.016	0.016	0.014	0.015
	八代八千把	0.018	0.017	0.016	0.014	0.014
	八代市保健センター※	0.014	—	—	—	—
芦北町	小田浦公民館	0.014	0.013	0.015	0.014	0.013
水俣市	水俣保健所	0.022	0.020	0.019	0.013	0.014
人吉市	人吉保健所	0.018	0.016	0.015	0.013	0.014
天草市	天草保健所	0.017	0.015	0.015	0.013	0.014
	五和手野	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017
	天草下田	0.021	0.018	0.018	0.014	0.012
	本渡宮地岳	0.020	0.016	0.015	0.012	0.011
	新和小宮地	0.022	0.018	0.016	0.014	0.012
	天草高浜	0.021	0.019	0.020	0.017	0.016
	河浦	0.020	0.018	0.017	0.014	0.012
苓北町	苓北志岐	0.014	0.016	0.017	0.014	0.014
	苓北坂瀬川	0.021	0.018	0.017	0.014	0.012
	苓北都呂々	0.021	0.018	0.018	0.014	0.012
	苓北木場	0.020	0.017	0.017	0.015	0.012
平 均		0.019	0.018	0.018	0.015	0.014

※ 八代市保健健康センター局は平成30年度(2018年度)末に廃止

## (6) 微小粒子状物質

微小粒子状物質（PM2.5）については、令和4年度（2022年度）は16市町の21局で測定を実施しました。

### ア 環境基準の達成状況

平成25年度（2013年度）までは全ての測定局で環境基準を達成できませんでしたが（達成率0%）が、令和4年度（2022年度）は21局全局で達成（達成率100%）し、改善傾向にあります（表23）。

#### [長期基準]

全測定局（21局）で長期基準を達成しました（表22）。

#### [短期基準]

全測定局（21局）で短期基準を達成しました（表22）。

微小粒子状物質については、平成25年（2013年）3月に国の暫定的な指針が定められ、熊本県では独自の注意喚起に係る方針を策定し、3月5日から運用開始したところ、運用開始初日に国の暫定指針値（日平均値70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）を超過する可能性があるかと判断し、全国初の注意喚起を行いました。また、平成25年（2013年）9月20日より、県内を4つに区分し、早朝の判断に加えて、午前1時から各時間帯（午前6時から午後7時）までの1時間値の平均値に基づき判断し、注意喚起を実施する対応方針に改定しています。

また、専門家による委員会での検討結果を踏まえた適正配置（常時監視体制を維持しつつ監視体制を効率化）により、令和4年3月末に4局を削減しています。

なお、令和4年度（2022年度）は注意喚起を行っていません。

### 【評価方法】

以下の長期基準、短期基準の両方を満足した場合に環境基準達成

- 1年平均値が15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること（長期基準）。
- 年間にわたる日平均値の98%値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること（短期基準）。

表22 微小粒子状物質測定結果

[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

市町名	測定局名	1年平均値	1日平均値の98%値	1日平均値の最高値	長期基準	短期基準	環境基準の評価
荒尾市	荒尾運動公園	10.8	26.0	40.8	達成	達成	達成
玉名市	有明保健所	12.8	30.8	40.1	達成	達成	達成
山鹿市	山鹿健康福祉センター	11.2	25.1	47.4	達成	達成	達成
菊池市	菊池市役所	10.9	26.0	49.4	達成	達成	達成
阿蘇市	阿蘇保健所	9.5	24.1	41.0	達成	達成	達成
大津町	大津町引水	11.6	24.1	44.8	達成	達成	達成
熊本市	北区役所	10.8	26.3	47.9	達成	達成	達成
〃	楡木	8.3	23.2	27.0	達成	達成	達成
〃	京町	12.1	29.2	46.9	達成	達成	達成
〃	秋津	8.2	21.2	41.7	達成	達成	達成
〃	中島	10.7	25.7	44.8	達成	達成	達成
〃	城南町	12.8	27.4	42.6	達成	達成	達成
益城町	益城町保健福祉センター	11.0	23.5	47.3	達成	達成	達成
宇土市	宇土運動公園	12.6	26.3	45.7	達成	達成	達成
甲佐町	甲佐町岩下	9.5	22.1	31.3	達成	達成	達成
八代市	八代東高校	12.5	27.3	44.8	達成	達成	達成
水俣市	水俣保健所	13.1	28.5	48.1	達成	達成	達成
人吉市	人吉保健所	10.6	25.0	33.4	達成	達成	達成
上天草市	上天草市合津	9.0	19.4	35.6	達成	達成	達成
天草市	天草高浜	8.4	19.1	32.2	達成	達成	達成
苓北町	苓北志岐	11.1	25.9	43.5	達成	達成	達成



図8 微小粒子状物質自動測定装置

表23 環境基準達成状況 (年変化)

年度	平成30	令和1	2	3	4
測定局数	25	25	25	25	21
有効測定局数	24	25	25	25	21
達成局数	20	22	22	25	21
達成率(%)	83%	88%	88%	100%	100%

イ 年平均値

年平均値の経年変化については、減少傾向で推移しています（図9、表24）。

図9 微小粒子状物質自動測定結果年平均値経年変化（全局平均）

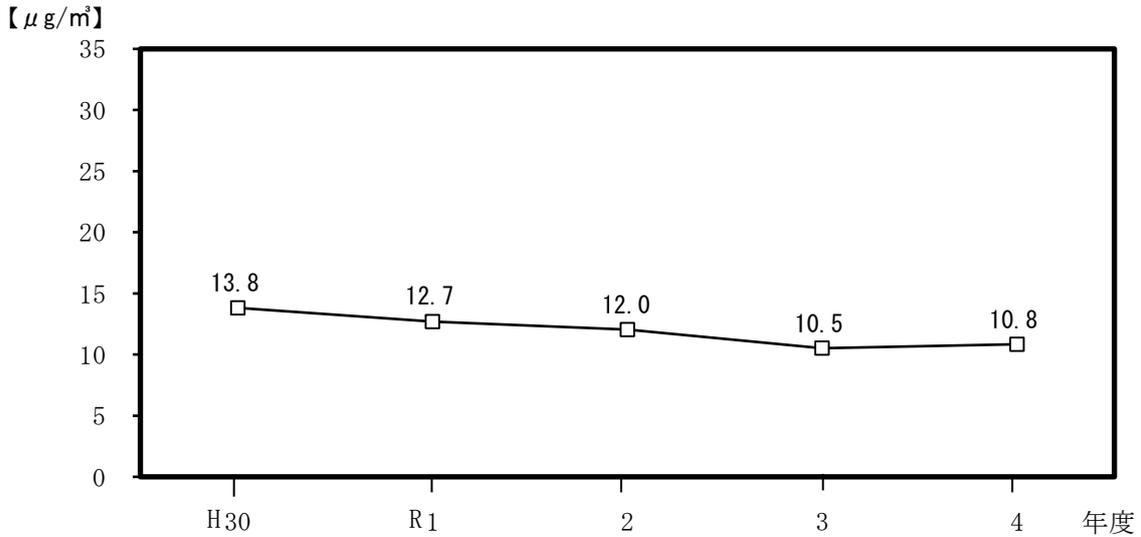


表24 微小粒子状物質（年平均値）

測定局		年 度				
		年 平 均 値 (μg/m³)				
		平成30	令和1	2	3	4
荒尾市	荒尾運動公園	14.7	12.8	12.1	11.4	10.8
玉名市	有明保健所	14.4	13.2	13.0	12.9	12.8
山鹿市	山鹿健康福祉センター	15.1	14.2	14.0	11.6	11.2
菊池市	菊池市役所	13.4	12.3	12.4	10.7	10.9
阿蘇市	阿蘇保健所	10.2	10.4	9.7	8.9	9.5
大津町	大津町引水	14.3	13.2	13.2	11.4	11.6
熊本市	北区役所	14.7	12.9	12.2	10.6	10.8
	楡木	15.1	13.4	11.4	9.3	8.3
	京町	14.8	13.1	12.4	11.1	12.1
	秋津	12.3	10.9	9.6	7.8	8.2
	中島	14.5	12.5	11.3	9.6	10.7
城南町	16.7	15.5	15.2	12.6	12.8	
益城町	益城町保健福祉センター	16.8	14.9	13.5	11.8	11.0
宇土市	宇土運動公園	13.4	15.1	14.1	11.6	12.6
甲佐町	甲佐町岩下	12.1	11.1	10.5	9.3	9.5
八代市	八代東高校	14.0	12.8	12.9	11.9	12.5
	八代八千杷※	14.8	13.6	12.4	11.3	—
芦北町	小田浦公民館※	13.6	10.8	10.3	9.2	—
水俣市	水俣保健所	14.4	13.6	13.3	11.8	13.1
人吉市	人吉保健所	13.7	13.5	12.6	10.4	10.6
上天草市	上天草市合津	11.6	10.6	10.1	8.9	9.0
天草市	天草保健所※	13.5	12.3	11.6	10.0	—
	五和手野※	12.4	11.3	10.7	9.4	—
	天草高浜	11.9	10.1	10.1	8.6	8.4
苓北町	苓北志岐	13.1	13.6	12.6	10.9	11.1
平均		13.8	12.7	12.0	10.5	10.8

※ 令和3年度で測定終了

### 3 自動車排ガス測定局結果

自動車の排気ガスに起因する大気汚染の状況を把握することを目的とした道路沿道での常時監視は、熊本市2局、八代市1局の計3測定局で実施しました。

#### (1) 二酸化硫黄

ア 環境基準の達成状況

[長期的評価]

測定局（3局）で環境基準を達成しました（表25）。

[短期的評価]

測定局（3局）で環境基準を達成しました（表25）。

#### 【二酸化硫黄の評価方法】

[短期的評価]

- 1時間値が0.1ppm以下であること。
- 1時間値の日平均値が0.04ppm以下であること。

[長期的評価]

- 年間にわたる日平均値の2%除外値が0.04ppm以下であること。
- 日平均値が0.04ppmを超える日が2日以上連続しないこと。

**表25 環境基準達成状況** (年変化 短期・長期的評価)

年度	平成30	令和1	2	3	4
測定局数	3	3	3	3	3
有効測定局数	3	3	3	3	3
達成局数	3	3	3	3	3
達成率(%)	100	100	100	100	100

イ 年平均値

年平均値の経年変化は、いずれの局においてもほぼ横ばいで推移しています（表26）。

**表26 二酸化硫黄（年平均値）**

年度		年平均値 (ppm)				
		平成30	令和1	2	3	4
熊本市	水道町	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
	神水本町	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
八代市	八代	0.003	0.003	0.001	0.002	0.001

#### (2) 二酸化窒素

ア 環境基準の達成状況

[長期的評価]

全3局のうち、全ての測定局で環境基準を達成しました（表27）。

**表27 環境基準達成状況** (年変化 長期的評価)

年度	平成30	令和1	2	3	4
測定局数	3	3	3	3	3
有効測定局数	3	3	3	3	3
達成局数	3	3	3	3	3
達成率(%)	100	100	100	100	100

イ 年平均値

年平均値の経年変化は、いずれの局においても減少傾向で推移しています（表28）。

**表28 二酸化窒素（年平均値）**

測定局		年平均値（ppm）				
		平成30	令和1	2	3	4
熊本市	水道町	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011
	神水本町	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009
八代市	八代	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009

**(3) 一酸化炭素**

一酸化炭素については、水道町局のみで測定を実施しました。

ア 環境基準の達成状況

1時間値は最高でも2.7ppmで、年間の日平均値の2%除外値は0.4ppmであり、短期的評価・長期的評価の両方で環境基準を達成しました。

最近5年間では、全局基準達成が続いています（表29）。

**【一酸化炭素の評価方法】**

[短期的評価]

- 1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。
- 1時間値の日平均値が10ppm以下であること。

[長期的評価]

- 年間にわたる日平均値の2%除外値が10ppm以下であること。
- 日平均値が10ppmを超える日が2日以上連続しないこと。

**表29 環境基準達成状況**

（年変化 短期・長期的評価）

年度	平成30	令和1	2	3	4
測定局数	1	1	1	1	1
有効測定局数	1	1	1	1	1
達成局数	1	1	1	1	1
達成率(%)	100	100	100	100	100

イ 年平均値

年平均値の経年変化は表30のとおりです。

**表30 一酸化炭素（年平均値）**

測定局		年平均値（ppm）				
		平成30	令和1	2	3	4
熊本市	水道町	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1

#### (4) 浮遊粒子状物質

##### ア 環境基準の達成状況

[長期的評価]

- ①日平均値の2%除外値は全3局のうち、全てが0.10mg/m<sup>3</sup>以下でした。
- ②日平均値が0.1mg/m<sup>3</sup>を超えた日が2日以上連続した測定局はなく、3局全ての測定局で環境基準を達成しました(表31)。

[短期的評価]

1時間値の日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>を超え、かつ、1時間値が0.20mg/m<sup>3</sup>を超えた測定局はなく、3局全ての測定局で環境基準を達成しました(表32)。

**表31 環境基準の達成状況 長期的評価** (単位:mg/m<sup>3</sup>)

市町・測定局名	年度	日平均値の2%除外値	日平均値が0.1mg/m <sup>3</sup> を超えた日が2日以上連続しないこと	環境基準の長期的評価
熊本市 水道町	平成30	0.049	○	達成
	令和1	0.042	○	達成
	2	0.040	○	達成
	3	0.034	○	達成
	4	0.035	○	達成
熊本市 神水本町	平成30	0.045	○	達成
	令和1	0.035	○	達成
	2	0.040	○	達成
	3	0.028	○	達成
	4	0.030	○	達成
八代市 八代	平成30	0.048	○	達成
	令和1	0.033	○	達成
	2	0.052	○	達成
	3	0.035	○	達成
	4	0.035	○	達成

**表32 環境基準の達成状況 短期的評価**

市町・測定局名		平成30	令和1	2	3	4
熊本市	水道町	○	○	○	○	○
	神水本町	○	○	○	○	○
八代市	八代	○	○	○	○	○

##### イ 年平均値

年平均値は表33のとおりであり、いずれの局においてもほぼ横ばいの傾向にあります。

**表33 浮遊粒子状物質(年平均値)**

測定局	年度	年平均値(mg/m <sup>3</sup> )				
		平成30	令和1	2	3	4
熊本市	水道町	0.024	0.020	0.019	0.017	0.017
	神水本町	0.018	0.015	0.014	0.012	0.013
八代市	八代	0.015	0.014	0.019	0.017	0.017

## (5) 微小粒子状物質

微小粒子状物質（PM2.5）については、令和4年度（2022年度）は3局で測定を実施しました。

ア 環境基準の達成状況

[長期基準]

全測定局（3局）で一年平均値が $15\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超過せず、基準を達成しました（表34）。

[短期基準]

全測定局（3局）で一日平均値の98%値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超過せず、基準を達成しました（表34）。

表34 微小粒子状物質測定結果

[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

市町名	測定局名	1年平均値	1日平均値の98%値	1日平均値の最高値	長期基準	短期基準	環境基準の評価
熊本市	水道町	13.3	28.5	55.4	達成	達成	達成
	神水本町	5.1	22.0	37.9	達成	達成	達成
八代市	八代	11.6	25.7	37.0	達成	達成	達成

※本データは速報値です。今後修正等がある可能性があります。

表35 環境基準達成状況（年変化）

年度	平成30	令和1	2	3	4
測定局数	3	3	3	3	3
有効測定局数	3	3	3	3	3
達成局数	2	2	2	3	3
達成率(%)	67	67	67	100	100

イ 年平均値

年度毎の年平均値は表36のとおりです。

表36 微小浮遊粒子状物質の年平均値（年変化）

測定局	年度	年平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )				
		平成30	令和1	2	3	4
熊本市	水道町	17.7	16.1	14.7	13.2	13.3
	神水本町	11.2	9.1	8.1	5.0	5.1
八代市	八代	14.8	13.2	12.6	11.9	11.6

## ii 大気環境測定車調査

### 1 熊本県による大気環境測定車調査

熊本県では、大気汚染常時監視測定局による通常の大気自動測定を補完し、測定局を設置していない地域の大気環境の状況を把握することなどを目的として、大気環境測定車を用いた調査を行っています

令和4年度（2022年度）から、次のとおり阿蘇市で調査を開始しました。



大気測定車みどりV世

(1) 阿蘇市における光化学オキシダント...

#### ■調査期間

令和4年（2022年）4月8日  
～令和4年（2022年）11月2日

#### ■調査地点

草地畜産研究所（熊本県阿蘇市西湯浦1454）

#### ■調査結果

表1に調査期間中の光化学オキシダント濃度の平均値等を記載しています。

表1 期間中の1時間値が0.06ppmを超えた日数、1時間値の最大値及び平均値

昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	期間最大値	期間平均値
日	ppm	ppm
37	0.093	0.039

### iii 酸性雨調査

#### ■酸性雨とは

大気中の硫黄酸化物 ( $\text{SO}_x$ ) や窒素酸化物 ( $\text{NO}_x$ ) が取り込まれ、pH (ピーエイチ：水素イオン濃度指数) が 5.6 以下の雨のことを酸性雨といいます (pH が低いほど酸性の度合いが強い)。

大気中には二酸化炭素 ( $\text{CO}_2$ ) が約 350 ppm 含まれていますが、この二酸化炭素が雨に溶けると雨水の pH が低下し、約 5.6 となることが知られています。したがって、pH が 5.6 を下回ると、自然由来によることのほか、人為的な大気汚染による pH の低下の可能性が考えられます。

雨に加えて霧や雪などによる湿性沈着及びガスや粒子の形態による乾性沈着をあわせて酸性雨と呼んでいます。

酸性雨の目安

pH 5.6 以下

#### ■酸性雨の影響

欧米では、酸性雨が原因と考えられる湖沼の酸性化や木の枯死等による森林の衰退が報告されています。

我が国では、環境省が 1983～2002 年度の酸性雨関係調査をまとめた報告書 (「酸性雨対策調査とりまとめ報告書」(平成 16 年 6 月 (2004 年) 6 月) において、「全国的に欧米並みの酸性雨が観測されているが、現時点で酸性雨による植生の枯死等の生態系被害や土壌の酸性化は認められなかった」ことが報告されています。



酸性雨調査 (宇土市)

#### ■酸性雨の原因

酸性雨の原因物質には、工場や自動車からの排ガスなどがあります。

また、酸性雨は、国境を越えた広域的な影響による現象であるとも言われており、国内における汚染物質の流入・流出が問題になっています。

#### ■熊本県の調査状況

県内の酸性雨の降雨状況を把握するため、八代市及び苓北町において平成元年 (1989 年) から調査を開始しました。なお、設置場所の被災・機器故障により調査困難となった八代市・苓北町での調査は平成 28 年度 (2016 年度) をもって終了し、現在は、降水時開放型捕集装置 (一週間毎採取) を阿蘇市・宇土市に設置して、雨水の pH 等の調査を行っています。(令和 3 年度か (2021 年度) から阿蘇市での調査は休止中)

## 1. 調査結果

令和4年度（2022年度）の調査地点である宇土市のpH年平均値は4.77であり、酸性雨の目安であるpH 5.6を下回っています（表1、図1）。

また、pH月平均値も、全ての月でpH 5.6を下回っており、年間を通して酸性雨が観測されています（表2）。

ただし、一週間降雨毎のデータでは、pH 4未満の特に酸性度の高い雨（表2中 pH < 4の頻度）は、観測されませんでした。



降水時開放型捕集装置（一週間毎）  
〔宇土市保健環境科学研究所〕

## 2. 影響

本県では、目立った被害は報告されていません。しかしながら、酸性雨による土壌・植生、陸水等に対する影響は長期間を経て現れると考えられています。

今後とも現在のような酸性雨が降り続くならば、将来に何らかの影響が顕在化する可能性も考えられます。

■表1 各地点のpH年平均値の推移

			H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
降水時開放型捕集装置	八代市	初期降雨	—	4.16	4.08	4.14	4.29	4.16	4.06	4.17	4.11	4.23	4.35	4.42	4.31	4.30	4.43
		一降雨	4.50	4.48	4.51	4.80	4.75	4.50	4.54	4.53	4.66	4.58	4.67	4.76	4.71	4.68	4.77
	苓北町	初期降雨	—	4.16	4.04	4.19	4.53	4.33	4.33	4.16	4.23	4.37	4.37	4.43	4.53	4.47	4.41
		一降雨	4.60	4.61	4.58	4.67	4.95	4.63	4.73	4.74	4.90	4.86	4.95	4.94	4.78	4.75	4.89
	阿蘇市				4.62	4.55	4.75	4.66	4.89	4.75	5.02	4.76	4.91	4.85	4.83	4.68	4.63
	人吉市			—	—	—	4.75	5.16	4.94	4.92	5.00	4.87	4.85	4.97	4.76	4.73	4.75
			H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
降水時開放型捕集装置	八代市	初期降雨	4.34	4.26	4.34	4.47	4.55	4.58	4.89	4.77	4.72	4.82	4.67	(4.61)	—	—	—
		一降雨	4.75	4.61	4.56		4.48	4.49	4.78	4.71	4.75	4.76	4.81	4.91	—	—	—
	苓北町	初期降雨	4.75	4.61	4.53	4.39	4.48	4.49	4.78	4.71	4.75	4.76	4.81	4.91	—	—	—
		一降雨	4.62	4.54	4.62	4.40	4.50	4.47	4.61	4.81	(4.60)	4.73	4.26	4.60	4.61	4.73	—
	阿蘇市		4.89	4.88	4.75	4.48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	宇土市		—	—	—	—	4.55	4.39	4.69	4.71	4.70	4.55	4.65	4.86	4.84	4.75	4.69
			R1	R2	R3	R4											
型降雨捕集装置開放	阿蘇市		4.10	4.35	—	—											
	宇土市		4.68	4.69	4.78	4.77											

- 〔八代市・苓北町〕
- ・降雨毎採取（初期降雨（降り始め）及び一降雨を採取。  
（注）一降雨のpH値で年平均値及び月平均値を評価
  - ・八代市については平成19年度（2007年度）から、苓北町については平成16年度（2004年度）から1週間毎採取。
  - ・宇土市の観測データに類似しているため、平成28年度（2016年度）で調査終了。

- 〔阿蘇市・宇土市〕
- ・1週間毎に採取。
  - ・平成11年度（1999年度）まではろ過式、平成12年度（2000年度）からは自動式（降水時開放型）で採取。
  - ・平成20年度（2008年度）に人吉市に設置していた機器を宇土市に移設。（平成24年度（2012年度）の阿蘇市及び平成27年度（2015年度）の八代市の測定値は測定機器が故障し、年の大半が欠測のため、参考値扱い）。
  - ・平成30年度（2018年度）の阿蘇市調査は機器移設に伴い欠測。
  - ・令和3年度（2021年度）から阿蘇市での調査は休止中

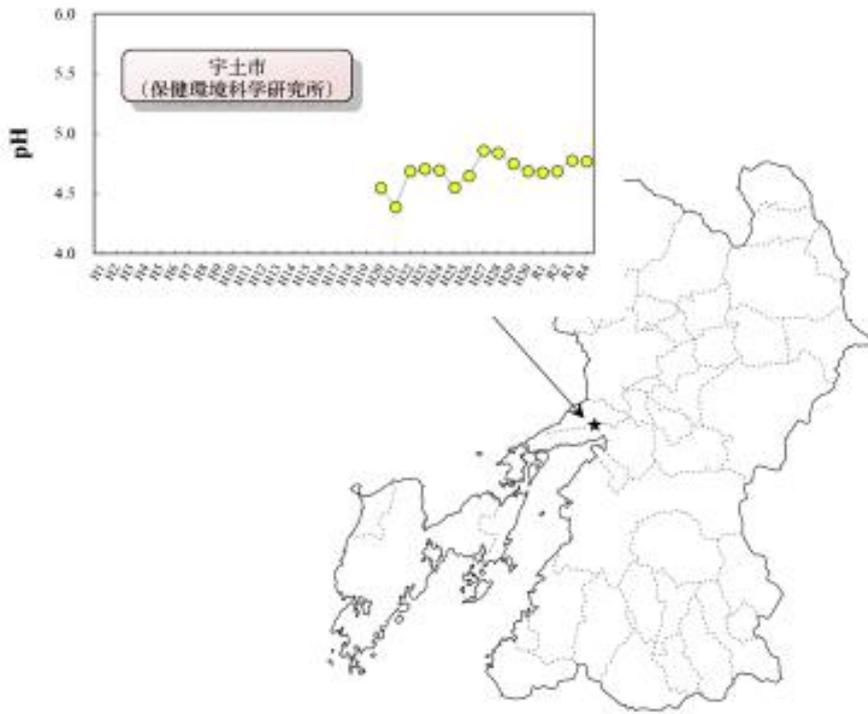


図1 酸性雨調査地点及び pH 年平均値の経年変化

月別詳細調査結果

■表2 月別調査結果

	宇土市		
	月間降水量(mm)	月平均pH	pH<4の頻度
R4.4	107.6	4.69	0
5	343.9	5.01	0
6	243.7	5.00	0
7	319.2	4.83	0
8	184.6	4.81	0
9	120.5	4.89	0
10	86.1	4.49	0
11	53.7	4.64	0
12	33.2	4.39	0
R5.1	96.5	4.70	0
2	98.6	4.53	0
3	129.8	4.55	0
年間	1817	4.77	0

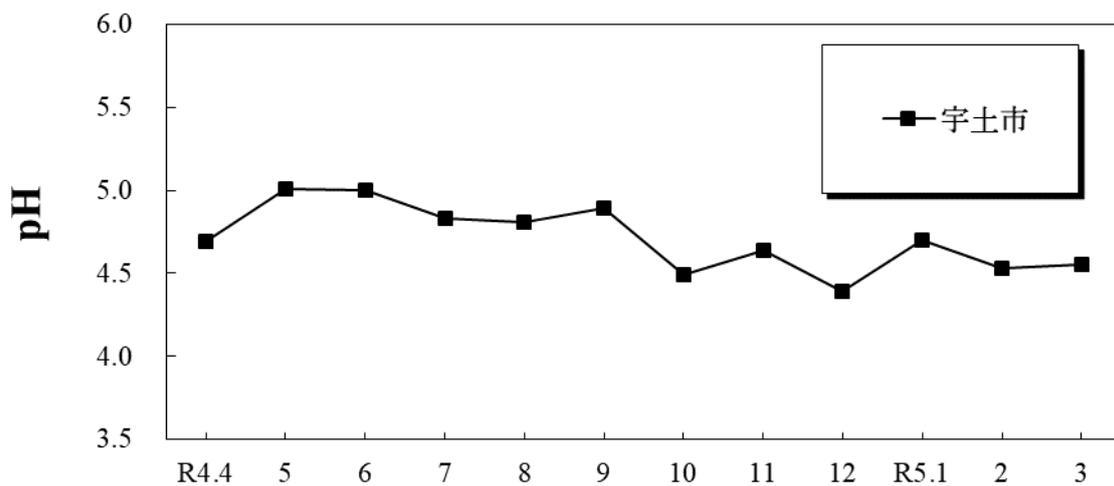


図2 pH月平均値(宇土市)

## iv アスベスト調査

アスベストは価格の安さと耐火性、耐熱性、防音性等に優れた物性から、広く利用されてきました。しかし、発癌性等の人への健康影響という問題が明らかとなったことから、大気汚染防止法では特定粉じん発生施設（アスベスト製品製造工場等）の敷地境界基準の設定や、特定粉じん排出等作業（吹き付けアスベスト等の除去・囲いこみ・封じ込め等）を行う際の作業基準等が規定されています。

現在、県内に特定粉じん発生施設設置工場・事業場はありませんが、県では特定粉じん排出等作業における敷地境界等のアスベスト大気環境濃度調査を実施しているほか、令和4年度（2022年度）は、2地域の採石場近傍の住宅地域（1地域につき1地点）において、大気環境濃度調査を実施しました。

2地域の調査結果はそれぞれ表1のとおりです。アスベストについては大気環境基準がありませんが、大気汚染防止法に定める特定粉じん発生施設の敷地境界基準（10本/L）を下回っていました。

表1 採石場近傍の住宅地域における調査結果

調査地点	調査時期 (サンプリング)	地点毎の総繊維数濃度 (本/L) *1,2	地点毎のアスベスト濃度 (本/L) *2
山鹿市鹿北町 芋生	令和4年12月 (4時間×3回)	6.8	2.0
山鹿市鹿北町 四丁山下	令和4年12月 (4時間×3回)	4.3	0.92

\*1 総繊維数濃度とはアスベスト及びアスベスト以外の繊維状物質をすべて計数したものの。

\*2 結果は個々の測定値を地点毎に幾何平均したものの。

## V 微小粒子状物質成分調査

熊本県では、平成25年度（2013年度）より微小粒子状物質の発生源の寄与割合等を把握するため成分調査を行っています。

令和4年度（2022年度）は、宇土市にて調査を実施しました。

### ■調査項目

(1) イオン成分……8項目

硫酸イオン、硝酸イオン、塩化物イオン、ナトリウムイオン、カリウムイオン、カルシウムイオン、マグネシウムイオン、アンモニウムイオン

(2) 無機元素成分…13項目

ナトリウム、アルミニウム、カリウム、カルシウム、スカンジウム、バナジウム、クロム、鉄、ニッケル、亜鉛、ヒ素、アンチモン、鉛

(3) 炭素成分…2項目

有機炭素、元素状炭素

### ■調査場所

固定局（継続的に調査を実施する地点） 宇土市（宇土運動公園局）

### ■調査期間

春季調査：令和4年（2022年）5月10日～5月26日

夏季調査：令和4年（2022年）7月19日～8月4日

秋季調査：令和4年（2022年）10月18日～11月3日

冬季調査：令和5年（2023年）1月17日～2月2日

### ■調査結果の概要

図に示した季節ごとの微小粒子状物質の成分濃度から、特に硫酸イオンの割合が高い傾向があることがわかります。

硫酸イオンの原因物質である硫黄成分は石炭中に多く含まれており、大陸からの越境汚染時に濃度が高くなることが報告されています。

イオン成分の濃度比から、硫酸イオンは硫酸アンモニウムとして大気中に存在し、微小粒子状物質の2～4割程度と高い割合を占めているものと考えられます。硫酸アンモニウムは硫安とも呼ばれ、代表的な窒素肥料として使用されており、特に安全性に問題のある物質ではありません。

ただし、この硫酸アンモニウムも含めた各成分が、微小粒子状物質として呼吸により体内に取り込まれた際の影響については十分な知見が得られておらず、国等の研究機関で研究が行われています。

今後、国等から新たな知見に関する情報提供がありましたら、県においても情報発信を行っていく予定です。

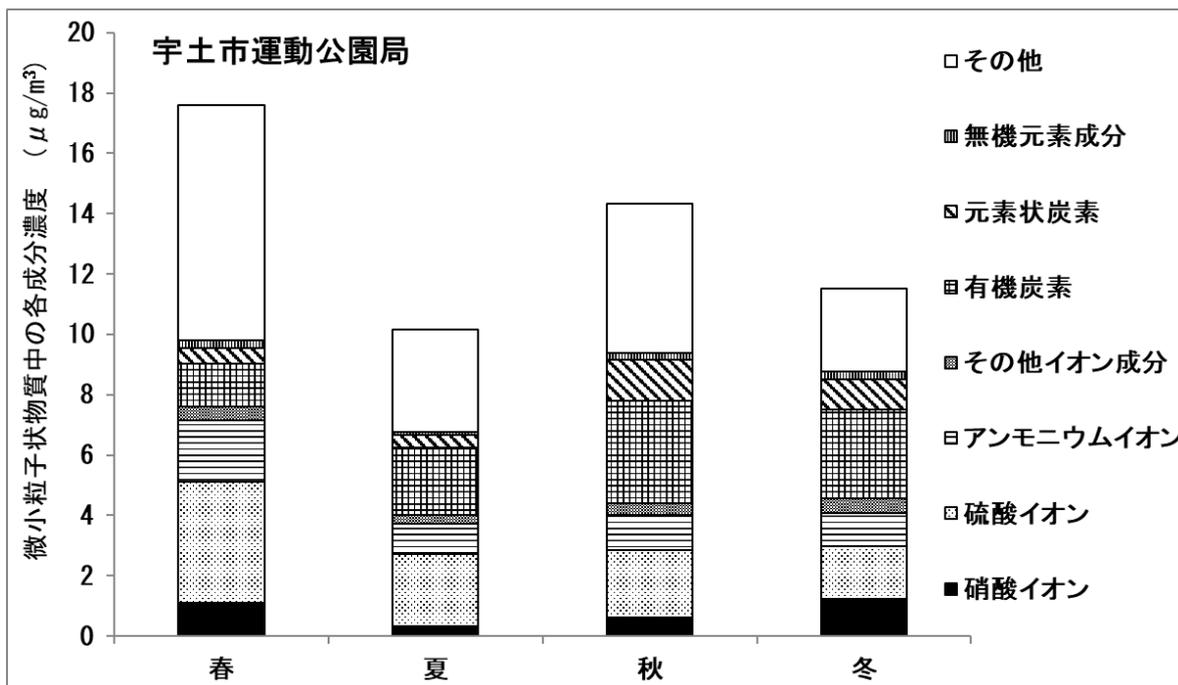


図 宇土市における季節（春・夏・秋・冬）ごとの微小粒子状物質成分調査結果

### 【参考】PM2.5の成分について

微小粒子状物質は、物の燃焼などによって直接排出されるもの（一次生成粒子）と、ガス状の大気汚染物質（硫黄酸化物、窒素酸化物、揮発性有機化合物等）が大気中において化学反応により粒子化したもの（二次生成粒子）があります。

硫酸イオン、アンモニウムイオン、硝酸イオン、有機炭素成分は、主として二次生成粒子の寄与が多く、その発生源としては、工場・自動車等の排ガス、溶剤・塗料・石油を扱う事業所からの排出など人為起源のものに加えて、火山・森林・海洋等から排出される自然起源のものがあります。

元素状炭素は一次生成粒子であり、主に工場排ガスや野焼き等からの煤じん、自動車排ガスなどに含まれています。

## Ⅱ 有害化学物質の調査結果

### i 有害大気汚染物質等調査（ダイオキシン類を除く）

平成9年（1997年）4月に大気汚染防止法が改正され、低濃度であっても長期的に暴露されると発がん性等の健康影響の可能性があるとする「有害大気汚染物質」の規定が追加されました。これらの物質は平成22年（2010年）に見直され、「有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質」248物質、「優先取組物質」23物質が選定されています。（平成30年4月から水銀及びその化合物は有害大気汚染物質から除かれ「優先取組物質」は22物質となりましたが、従来通り測定を実施、指針値も活用することとなりました。）

その中で、ヒトの健康被害を防止するため排出又は飛散を早急に抑制しなければならない物質としてベンゼン等5物質に環境基準が設定されています。

令和4年度（2022年度）はダイオキシン類を除く優先取組物質等21物質について年12回の調査を実施しました。

なお、優先取組物質のうち、「六価クロム化合物」は、平成31年（2019年）3月に改訂された測定方法マニュアルにおいて分析方法が掲載されましたが、大きな誤差も含みうるものとされているため、当面は「クロム及びその化合物」のみ測定することとしています。

#### ■調査対象項目

揮発性有機化合物・・・	アクリロトリル、塩化ビニルモノマー、塩化メチル、クロホルム、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、トルエン、1,3-ブタジエン、ベンゼン	(11物質)
アルデヒド類……………	アセトアルデヒド <sup>*</sup> 、ホルムアルデヒド <sup>*</sup>	(2物質)
重金属類……………	ニッケル化合物、ヒ素及びその化合物、バリウム及びその化合物、マンガン及びその化合物、鉛及びその化合物	(5物質)
ベンゾ(a)ピレン		(1物質)
酸化エチレン		(1物質)
水銀及びその化合物		(1物質)

#### ■調査地点（熊本市の調査地点については熊本市実施）

一般環境	玉名市（玉名市役所）
道路沿道	熊本市（水道町測定局、神水本町測定局、帯山中学校）

#### ■調査時期・方法

令和4年（2022年）4月～令和5年（2023年）3月  
「有害大気汚染物質測定方法マニュアル（平成31年（2019年）3月）」

#### ■調査結果

環境基本法に基づき環境基準が設定されているベンゼン等4物質（ダイオキシン類を除く）について、全ての地点で環境基準を達成しました（表1）。

**表1 有害大気汚染物質のうち環境基準設定物質の概要 (単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )**

物質名	地点数	最小値	最大値	平均値	環境基準
ベンゼン	1	0.07	1.3	0.50	3
トリクロロエチレン	1	0.0030 (ND)	0.081	0.019	130
テトラクロロエチレン	1	0.0053 (ND)	0.091	0.027	200
ジクロロメタン	1	0.41	4.7	1.1	150
(熊本市調査)					
ベンゼン	3	0.23	2.8	1	3
トリクロロエチレン	1	0.001 (ND)	0.017	0.0046	130
テトラクロロエチレン	1	0.003 (ND)	0.034	0.0093	200
ジクロロメタン	1	0.41	1.8	1.2	150

(熊本市調査分 資料提供: 熊本市環境政策課)

※環境基準との比較: 月1回以上の頻度で1年間の測定結果の平均値とする。

※検出下限値未満の場合、検出下限値の1/2の値を記入し、右側にNDと表記。

※有効数字2桁で表記。

また、有害大気汚染物質のうち中央環境審議会の答申により指針値が設定されているアクリロニトリル等11物質についても、全ての物質で指針値を下回りました(表2)。

**表2 有害大気汚染物質のうち指針値設定物質の概要**

物質名	地点数	最小値	最大値	平均値	指針値	単位
アクリロニトリル	1	0.0015 (ND)	0.067	0.018	2	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
アセトアルデヒド	1	0.70	1.8	1.3	120	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
塩化ビニルモノマー	1	0.0015 (ND)	0.034	0.08	10	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
塩化メチル	1	1.1	2.1	1.6	94	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
クロロホルム	1	0.0080 (ND)	0.12	0.065	18	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
1,2-ジクロロエタン	1	0.0071 (ND)	0.19	0.10	1.6	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
水銀及びその化合物	1	1.3	3.3	1.8	40	$\text{ng}/\text{m}^3$
ニッケル化合物	1	0.45 (ND)	2.8	1.5	25	$\text{ng}/\text{m}^3$
1,3-ブタジエン	1	0.017	0.16	0.050	2.5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
ヒ素及び無機ヒ素化合物	1	0.19	6.2	1.9	6	$\text{ng}/\text{m}^3$
マンガン及びその化合物	1	7.2	61	18	140	$\text{ng}/\text{m}^3$
(熊本市調査)						
アクリロニトリル	1	0.0006 (ND)	0.076	0.0085	2	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
アセトアルデヒド	3	0.91	4.1	1.93	120	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
塩化ビニルモノマー	1	0.0014 (ND)	0.048	0.0086	10	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
塩化メチル	1	0.96	1.7	1.3	94	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
クロロホルム	1	0.067	0.21	0.13	18	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
1,2-ジクロロエタン	1	0.003 (ND)	0.17	0.08	1.6	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
水銀及びその化合物	1	1.3	2.8	1.9	40	$\text{ng}/\text{m}^3$
ニッケル化合物	1	0.81	3.2	1.5	25	$\text{ng}/\text{m}^3$
1,3-ブタジエン	3	0.016	0.29	0.06	2.5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
ヒ素及び無機ヒ素化合物	1	0.15	3.9	1.12	6	$\text{ng}/\text{m}^3$
マンガン及びその化合物	1	6.6	44	15	140	$\text{ng}/\text{m}^3$

(熊本市調査分 資料提供: 熊本市環境政策課)

※環境基準との比較: 月1回以上の頻度で1年間の測定結果の平均値とする。

※検出下限値未満の場合、検出下限値の1/2の値を記入し、右側にNDと表記。

※有効数字2桁で表記。

※令和2年(2020年)8月、指針値に2物質(塩化メチル、アセトアルデヒド)を追加し、11物

質に変更。

なお、詳細な調査結果は、表 3、4 のとおりです。

表3 令和4年度(2022年度)有害大気汚染物質調査結果(一般環境)

	測定項目	R4.4	R4.5	R4.6	R4.7	R4.8	R4.9	R4.10	R4.11	R4.12	R5.1	R5.2	R5.3	年平均値	単位
玉名市	アクリロニトリル	0.015	0.011	0.010	0.0020(N.D.)	0.017	0.0025	0.022	0.029	0.0025(N.D.)	0.067	0.024	0.0015(N.D.)	0.017	μg/m <sup>3</sup>
玉名市役所局	塩化ビニルモノマー	0.002(N.D.)	0.002(N.D.)	0.022	0.0015(N.D.)	0.0025(N.D.)	0.0020(N.D.)	0.0015(N.D.)	0.034	0.0020(N.D.)	0.0025(N.D.)	0.0020(N.D.)	0.0030(N.D.)	0.006	μg/m <sup>3</sup>
	塩化メチル	1.8	1.7	1.9	1.5	1.6	1.6	1.5	1.7	1.1	2.1	1.6	1.3	1.6	μg/m <sup>3</sup>
	クロホルム	0.08	0.1	0.12	0.086	0.048	0.02(N.D.)	0.066	0.1	0.054	0.09	0.0081(N.D.)	0.011(N.D.)	0.065	μg/m <sup>3</sup>
	1,2-ジクロロエタン	0.1	0.11	0.16	0.12	0.0071(N.D.)	0.042	0.032	0.19	0.11	0.15	0.17	0.069	0.11	μg/m <sup>3</sup>
	ジクロロメタン	0.83	0.67	1	0.72	0.41	0.44	0.63	0.92	0.54	1.7	1.1	4.7	1.1	μg/m <sup>3</sup>
	テトラクロロエチレン	0.023	0.036	0.047	0.031(N.D.)	0.0091(N.D.)	0.011	0.032	0.015	0.0091(N.D.)	0.091	0.0097	0.0053(N.D.)	0.027	μg/m <sup>3</sup>
	トリクロロエチレン	0.025	0.019	0.026	0.0071(N.D.)	0.0030(N.D.)	0.0049(N.D.)	0.028	0.0053(N.D.)	0.011(N.D.)	0.081	0.0068(N.D.)	0.012(N.D.)	0.019	μg/m <sup>3</sup>
	トルエン	3.8	1.5	2.9	1.1	1.6	1.2	2	5.9	0.87	13	3.1	2.8	3.3	μg/m <sup>3</sup>
	1,3-ブタジエン	0.047	0.032	0.049	0.017	0.054	0.028	0.052	0.076	0.037	0.16	0.023	0.028	0.050	μg/m <sup>3</sup>
	ベンゼン	0.43	0.53	0.34	0.096	0.1	0.068	0.5	0.85	0.51	1.3	0.8	0.49	0.50	μg/m <sup>3</sup>
	アセトアルデヒド	1.4	1.6	1.8	1.5	1.3	1.2	1.3	1.8	0.77	1.8	1	0.7	1.3	μg/m <sup>3</sup>
	ホルムアルデヒド	1.9	2.7	3.5	4.4	3.2	2.9	2.7	2.6	1.5	2.2	1.7	1.3	2.6	μg/m <sup>3</sup>
	ニッケル化合物	1.4	1.5	2.1	1.9	0.4(N.D.)	0.4(N.D.)	1.1	2.2	0.55	2.8	2.1	1.4	1.5	ng/m <sup>3</sup>
	ヒ素及びその化合物	1.0	3.3	0.85	0.55	0.22	0.19	0.61	2.8	0.83	1.9	6.2	4	1.9	ng/m <sup>3</sup>
	ベリリウム及びその化合物	0.013	0.019	0.022	0.016	0.007	0.007	0.009	0.019	0.004(N.D.)	0.009	0.019	0.012	0.013	ng/m <sup>3</sup>
	マンガン及びその化合物	13	18	21	11	7.4	7.2	11	32	7.4	61	18	14	18	ng/m <sup>3</sup>
	クロム及びその化合物	1.3	1.8	4.0	0.9(N.D.)	0.9(N.D.)	0.9(N.D.)	1.7	2.9	0.7	2.3	2.8	18	3.2	ng/m <sup>3</sup>
	水銀及びその化合物	1.9	1.6	1.7	1.7	1.3	1.4	1.5	3.3	1.4	1.8	2	1.4	1.8	ng/m <sup>3</sup>
	ベンゾ(a)ピレン	0.041	0.024	0.13	0.0096	0.0057	0.009	0.16	0.12	0.073	0.3	0.086	0.092	0.088	ng/m <sup>3</sup>
	酸化エチレン	0.047	0.047	0.062	0.068	0.023	0.051	0.049	0.077	0.042	0.099	0.056	0.025	0.054	μg/m <sup>3</sup>

・測定値が検出下限値未満の場合には、検出下限値の1/2の値を記入し、その右側にN.D.と表記している。

表4 令和4年度(2022年度)有害大気汚染物質調査結果(道路沿道)

	測定項目	R4.4	R4.5	R4.6	R4.7	R4.8	R4.9	R4.10	R4.11	R4.12	R5.1	R5.2	R5.3	年平均値	単位
熊本市	クロロホルム	0.10	0.15	0.16	0.14	0.067	0.071	0.14	0.20	0.11	0.21	0.070	0.10	0.13	μg/m <sup>3</sup>
水道町測定局	1,2-ジクロロエタン	0.12	0.057	0.15	0.12	0.003(N.D.)	0.004	0.056	0.17	0.069	0.065	0.082	0.057	0.08	μg/m <sup>3</sup>
	ジクロロメタン	1.1	0.95	1.1	0.70	0.41	1.6	2.1	1.3	0.94	1.8	0.87	1.6	1.2	μg/m <sup>3</sup>
	テトラクロロエチレン	0.007(N.D.)	0.034	0.016	0.003(N.D.)	0.004(N.D.)	0.005(N.D.)	0.004(N.D.)	0.004(N.D.)	0.007(N.D.)	0.015	0.006(N.D.)	0.007(N.D.)	0.0093	μg/m <sup>3</sup>
	トリクロロエチレン	0.004(N.D.)	0.004(N.D.)	0.003(N.D.)	0.0010(N.D.)	0.002(N.D.)	0.004(N.D.)	0.003(N.D.)	0.004(N.D.)	0.006(N.D.)	0.017	0.004(N.D.)	0.003(N.D.)	0.0046	μg/m <sup>3</sup>
	ベンゼン	1.2	1.0	0.64	0.45	0.25	0.28	1.3	1.6	0.84	2.8	1.4	0.91	1.06	μg/m <sup>3</sup>
	1,3-ブタジエン	0.029	0.056	0.038	0.024	0.022	0.016	0.052	0.14	0.085	0.29	0.040	0.024	0.07	μg/m <sup>3</sup>
	アクリロニトリル	0.004(N.D.)	0.007	0.002(N.D.)	0.002(N.D.)	0.002(N.D.)	0.0006(N.D.)	0.0076	0.023	0.0031	0.048	0.0023	0.0009(N.D.)	0.0085	μg/m <sup>3</sup>
	塩化ビニルモノマー	0.029	0.004(N.D.)	0.002(N.D.)	0.0014(N.D.)	0.003(N.D.)	0.003(N.D.)	0.004(N.D.)	0.002(N.D.)	0.048	0.002(N.D.)	0.002(N.D.)	0.003(N.D.)	0.0086	μg/m <sup>3</sup>
	トルエン	7.2	6.9	3.8	4.2	2.4	2.8	3.6	10	3.5	21	6.1	2.2	6.1	μg/m <sup>3</sup>
	塩化メチル	1.5	1.3	1.6	1.7	1.2	0.96	1.1	1.4	1.1	1.5	1.0	1.2	1.3	μg/m <sup>3</sup>
	酸化エチレン	0.076	0.063	0.16	0.068	0.025	0.031	0.069	0.19	0.18	0.15	0.035	0.044	0.091	μg/m <sup>3</sup>
	アセトアルデヒド	1.9	1.7	1.9	1.9	1.2	1.1	1.9	3.0	1.6	4.1	1.8	1.2	2	μg/m <sup>3</sup>
	ホルムアルデヒド	2.4	2.4	3.1	3.2	2.2	1.9	2.7	3.0	1.7	2.8	1.8	1.4	2.4	μg/m <sup>3</sup>
	ニッケル化合物	1.6	1.1	1.5	1.3	1.2	1.2	1.2	1.7	1.3	3.2	0.81	1.4	1.5	ng/m <sup>3</sup>
	ヒ素及びその化合物	1.3	0.23	0.61	0.36	0.16	0.15	0.43	2.0	0.71	1.6	2.0	3.9	1.12	ng/m <sup>3</sup>
	クロム及びその化合物	2.5	1.2	3.1	1.8	2.1	2.6	1.8	3.4	1.9	4.8	1.5	2.2	2.4	ng/m <sup>3</sup>
	バリウム及びその化合物	0.0089	0.0016	0.016	0.0092	0.0043	0.012	0.0084	0.020	0.0075	0.013	0.0061	0.013	0.010	ng/m <sup>3</sup>
	マンガン及びその化合物	12	9.0	13	9.7	6.6	15	16	21	7.8	44	9.1	14	15	ng/m <sup>3</sup>
	水銀及びその化合物	2.8	2.5	1.9	1.6	1.3	1.5	1.8	1.9	1.4	1.9	2.0	1.8	1.9	ng/m <sup>3</sup>
	ベンゾ(a)ピレン	0.11	0.072	0.053	0.0093	0.099	0.011	0.29	0.13	0.15	0.46	0.069	0.19	0.137	ng/m <sup>3</sup>
	測定項目	R4.4	R4.5	R4.6	R4.7	R4.8	R4.9	R4.10	R4.11	R4.12	R5.1	R5.2	R5.3	年平均値	単位
熊本市	ベンゼン	1.1	0.95	0.48	0.52	0.25	0.23	1.0	1.2	0.77	2.3	1.3	0.88	0.92	μg/m <sup>3</sup>
神水本町測定局	1,3-ブタジエン	0.029	0.040	0.034	0.039	0.027	0.021	0.060	0.066	0.058	0.23	0.043	0.036	0.057	μg/m <sup>3</sup>
	トルエン	5.9	6.0	2.1	2.1	1.5	1.6	4.5	8.5	3.1	18	3.7	2.9	5.0	μg/m <sup>3</sup>
	アセトアルデヒド	2.4	1.5	1.7	1.8	1.2	0.91	1.8	3.3	1.3	3.8	1.6	1.2	1.9	μg/m <sup>3</sup>
	ホルムアルデヒド	2.8	2.1	2.7	3.0	2.3	1.9	2.8	2.9	1.3	2.6	1.5	1.4	2.3	μg/m <sup>3</sup>
	ベンゾ(a)ピレン	0.093	0.072	0.029	0.013	0.013	0.011	0.23	0.12	0.11	0.57	0.069	0.18	0.126	ng/m <sup>3</sup>
	測定項目	R4.4	R4.5	R4.6	R4.7	R4.8	R4.9	R4.10	R4.11	R4.12	R5.1	R5.2	R5.3	年平均値	単位
熊本市	ベンゼン	1.2	1.0	0.58	0.58	0.36	0.26	1.2	1.3	0.92	2.5	1.4	1.1	1.03	μg/m <sup>3</sup>
帯山中学校	1,3-ブタジエン	0.031	0.055	0.048	0.060	0.042	0.023	0.060	0.075	0.086	0.26	0.056	0.063	0.072	μg/m <sup>3</sup>
	トルエン	5.6	6.4	3.1	2.0	2.3	2.1	3.9	8.2	3.9	21	3.9	2.9	5.4	μg/m <sup>3</sup>
	アセトアルデヒド	1.9	1.6	2.0	1.5	1.3	0.98	1.8	3.1	1.4	3.9	1.6	1.3	1.9	μg/m <sup>3</sup>
	ホルムアルデヒド	2.4	2.1	3.2	2.5	2.6	2.0	2.6	2.9	1.4	2.7	1.5	1.6	2.3	μg/m <sup>3</sup>
	ベンゾ(a)ピレン	0.13	0.081	0.044	0.012	0.012	0.011	0.30	0.16	0.11	0.43	0.076	0.18	0.129	ng/m <sup>3</sup>

・測定値が検出下限値未満の場合には、検出下限値の1/2の値を記入し、その右側にN.D.と表記している。

(資料提供:熊本市環境政策課)

## ii ダイオキシン類調査

ダイオキシン類対策特別措置法第26条では、都道府県知事は大気、水質（水底の底質を含む。）及び土壌のダイオキシン類による汚染の状況を常時監視しなければならないと規定されています。

本県では、この規定に基づいて平成12年度（2000年度）から大気・水質・土壌等の環境監視調査を実施しています。

### 【ダイオキシン類の構造】

ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン（PCDD）、ポリ塩化ジベンゾフラン（PCDF）をまとめてダイオキシン類と呼び、コプラナーPCB（Co-PCB）のようなダイオキシン類と同様の毒性を示す物質をダイオキシン類似化合物と呼んでいます。

ダイオキシン類は、炭素で構成されるベンゼン環2つが、酸素で結合したりして、それに塩素が付いた構造をしています。塩素の数や付く位置によっても形が変わり、PCDDは75種類、PCDFは135種類、コプラナーPCBは十数種類の仲間があります。これらのうち、毒性があるとみなされているのは29種類です。

### 【ダイオキシン類の濃度単位】

それぞれの種類で毒性の強さが異なっているため、ダイオキシン類としての全体の毒性を評価するためには、毒性の強さを合計した値で人間に与える影響を考える必要があります。そこで、最も毒性が強い2,3,7,8-TCDDの毒性を1として、他のダイオキシン類の毒性を表した係数が用いられています。これを毒性等価係数（TEF：Toxic Equivalency Factor）といい、その係数を用いてダイオキシン類（29種類）それぞれの毒性を換算し足し合わせた値をもってダイオキシン類としての毒性（TEQ：Toxic Equivalent Quantity）として評価することとされています（関係省庁共通パンフレット：ダイオキシン類2012より）。本報告書でもダイオキシン類の濃度は全てTEQで表現しています。

## 1. 大気環境調査

### ■調査地点

#### ◎一般環境把握調査

菊池・阿蘇・上益城地域において、一般地域4地点で調査を行いました。

#### ◎熊本市域調査（熊本市実施）

熊本市内において、一般地域3地点で調査を行いました。

### ■調査時期

令和4年度（2022年度） 夏期及び冬期の各1回（年2回）

### ■試料採取・分析方法

ダイオキシン類に係る大気環境測定マニュアル（環境省 平成20年（2008年）3月改訂）

### ■調査結果

各地点の調査結果は0.0060～0.013pg-TEQ/m<sup>3</sup>であり、全調査地点で環境基準を達成しました（表1）。

また、熊本市域調査でも全調査地点で環境基準を達成しました（表2）。

表1 「大気環境」ダioxin類の調査結果（熊本県調査）（単位：pg-TEQ/m<sup>3</sup>）

調査名	調査地点	夏期	冬期	令和4年度 平均値
概況調査	菊池市役所	0.0075	0.0073	0.0074
	合志市役所	0.0092	0.012	0.011
	益城町保健福祉センター	0.0060	0.012	0.009
	西原村村民グラウンド	0.0077	0.013	0.010
大気環境基準値				0.6

※調査機関 熊本県：熊本県環境生活部環境局環境保全課

表2 「熊本市域大気環境」ダioxin類の調査結果（熊本市調査）（単位：pg-TEQ/m<sup>3</sup>）

調査名	調査地点	夏期	冬期	令和4年度 平均値
一般環境	中島測定局	0.0045	0.015	0.010
	秋津まちづくりセンター	0.0056	0.017	0.011
	城南小学校	0.0068	0.025	0.016
大気環境基準値				0.6

※調査機関 熊本市：熊本市環境局環境政策課

## 2. 公共用水域調査

### ■調査地点

◎河川環境基準点および海域の環境基準点で、公共用水域水質及び底質（水底土砂）の調査を行いました（表3）。

### ■調査時期

令和4年（2022年）9～10月 各地点年1回

### ■試料採取・分析方法

<水質>

試料採取：水質調査方法（昭和46年（1971年）9月30日付け環水管第30号）及びダイオキシン類に係る水質調査マニュアル（平成10年（1998年）7月環境庁）

分析：日本産業規格 K0312（2020）

<底質>

試料採取・分析：ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル（環境省平成21年（2009年）3月改訂）

### ■調査結果

全調査地点において、水質・底質ともに環境基準を達成しました（表3）。

表3 「公共用水域」ダイオキシン類の調査結果

（単位 水質：pg-TEQ/L、底質：pg-TEQ/g）

調査地点	調査結果		調査機関
	水質	底質	
河川			
合志川・藤巻橋（合志市）	0.12	0.21	熊本県
堀川・丹防橋（大津町）	0.088	0.069	熊本県
球磨川・横石（坂本町）	0.067	0.22	国交省
緑川・緑川ダム（美里町）	0.07	1.2	国交省
菊池川・白石（玉名市）	0.077	1.0	国交省
迫間川・竜門ダム（菊池市）	0.067	4.1	国交省
堀川合流前（熊本市）	0.0073	0.16	熊本市
坪井川合流前（熊本市）	0.048	0.75	熊本市
海域			
有明海・白川先 St-7	0.070	0.082	熊本市
環境基準値	1	150	

※調査機関 熊本県：熊本県環境生活部環境局環境保全課  
 国交省：国土交通省九州地方整備局  
 熊本市：熊本市環境局水保全課

### 3. 地下水質調査

#### ■調査地点

◎菊池・阿蘇・上益城地域

地下水質測定計画の中で定期的・継続的にモニタリング調査を実施している井戸から2地点で調査を行いました。

◎熊本市域（熊本市実施）

熊本市内の地下水観測井戸2地点で調査を行いました。

#### ■調査時期

◎菊池・阿蘇・上益城地域

令和4年（2022年）9月 各地点年1回

◎熊本市域（熊本市実施）

令和5年（2023年）1月 各地点年1回

#### ■試料採取・分析方法

試料採取：水質調査方法（昭和46年（1971年）9月30日付け環水管第30号）及びダイオキシン類に係る水質調査マニュアル（平成10年（1998年）7月環境庁）

分析：日本産業規格 K0312（2020）

#### ■調査結果

全調査地点において、環境基準を達成しました（表4）。

表4 「地下水質」ダイオキシン類の調査結果（単位 pg-TEQ/L）

調査地点	調査結果	調査機関
◎菊池・阿蘇・上益城地域		
西原村(T-3)	0.000024	熊本県
甲佐町(T-1)	0.00013	熊本県
◎熊本市域		
熊本市中央区白川地域 (T-34)	0.045	熊本市
熊本市南区飽田地区 (T-52)	0.044	熊本市
環境基準値	1	

※調査機関 熊本県：熊本県環境生活部環境局環境保全課  
熊本市：熊本市環境局水保全課

## 4. 土壌調査

### ■調査地点

#### ◎一般環境把握調査

菊池・阿蘇地域において、一般地域2地点で調査を行いました。

#### ◎熊本市域（熊本市実施）

一般地域2地点で調査を行いました。

### ■調査時期・方法

#### ◎菊池・阿蘇地域（一般地域）

令和5年（2023年）1月 各地点年1回

#### ◎熊本市域（一般地域）

令和5年（2023年）1月 各地点年1回

### ■試料採取・分析方法

ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル（環境省 平成21年（2009年）3月改訂）

### ■調査結果

全調査地点において、環境基準を達成しました（表5）。

**表5 「土壌」ダイオキシン類の調査結果（単位：pg-TEQ/g）**

調査地点	調査結果	調査機関
◎菊池・阿蘇・上益城地域		
菊池市	1.4	熊本県
西原村	0.20	熊本県
◎熊本市域		
熊本市西区小島下町	0.014	熊本市
熊本市西区沖新町	0.0045	熊本市
環境基準値	1000	

※調査機関 熊本県：熊本県環境生活部環境局環境保全課  
熊本市：熊本市環境局水保全課

（参考：第3部ivダイオキシン類に係る環境基準）

### iii P R T Rデータの概要

#### (1)はじめに

P R T R制度（「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律」の一部）では、人の健康や生態系に有害性のある化学物質等462種を「第一種指定化学物質」として定め、一定の要件を満たす事業者は、それらの物質に関する環境への排出量や移動量等を翌年度、都道府県知事経由で国（事業所管大臣）に届け出ることとされており、国はそれらのデータを集計し、公表することとされています。本制度は事業者の自主管理の推進・化学物質の削減、情報公開を目的とし、その集計結果は環境省及び経済産業省のホームページで公表されています。

#### (2)熊本県の結果

本届出は平成13年度（2001年度）における排出量及び移動量（以下「排出量等」という。）（報告は平成14年度（2002年度））から開始されており、令和3年度（2021年度）の排出量等の熊本県及び全国の集計結果は、表1、2のとおりでした。

令和3年度（2021年度）の実績については、廃棄物としての移動は前年に比べて増加し、その他の排出量等はほぼ横ばいでした（図1）。届出化学物質の中でも最も排出量の多い物質は、塩化第二鉄で（図2）、主に水処理のための凝集沈殿剤として使用されています。

また、届出事業所数の上位5業種では、燃料小売業がほぼ半数を占め、その排出先は全て大気となっていました。これはガソリンスタンドなどでの給油中に化学物質が大気中に発散しているためですが、大気への排出量で見ると燃料小売業が占める割合は全体の2%程度にとどまっています（表3）。

排出量等を業種毎にみると、上位5業種（全体の約12%の届出事業所数）で全体の約80%を占めており、特定の事業所で大量に排出・移動していることが明らかとなりました。これらの業種の更なる操業形態の見直しや化学物質の回収を進めると、排出量等の削減に大きく寄与することができます（表4）。

#### (3)対象化学物質の見直し

令和3年（2021年）10月に施行令が改正され、対象化学物質の追加及び削除等が行われました。

対象物質数は462物質から515物質に増加し、新たに追加された対象物質については令和5年度（2023年度）4月1日から事業者による排出量・移動量の把握を開始、令和6年度（2024年度）から届出を行うこととなっています。

**表1 熊本県における PRTR データ集計結果**

表中の( )は全国の値

項 目	R1 年度排出分 【R2 年度報告分】	R2 年度排出分 【R3 年度報告分】	R3 年度排出分 【R4 年度報告分】
届出事業所数	524 (33,318)	506 (32,890)	512 (32,729)
届出物質数	104 (433)	106 (431)	105 (432)
排出量合計[t] ※1	1,962 (140,127)	2,137 (124,113)	1,986 (125,095)
移動量合計[t] ※2	6,847 (243,927)	7,329 (229,611)	8,185 (258,565)
排出量等合計	8,809 (384,054)	9,466 (353,725)	10,171 (383,660)

※1：排出量とは、対象化学物質を環境中（「大気」、「公共用水域」、「土壌」、「埋立」）に排出した量を示す。

※2：移動量とは、対象化学物質を敷地外（下水道・廃棄物）へ移動させた量を示す。

表2 都道府県別の届出排出量・届出排出量・届出移動量(令和3年度実績)

都道府県名	届出数	届出排出量(kg/年)					届出移動量(kg/年)			届出排出量・ 移動量合計 (kg/年)	割合 (%)
		大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	下水道 への移動	廃棄物移動	合計		
北海道	1,816	1,505,432	349,651	12	16	1,855,112	2,375	1,600,352	1,602,727	3,457,839	0.90%
青森県	412	256,666	100,065	0	0	356,732	251	1,303,800	1,304,051	1,660,783	0.43%
岩手県	499	1,143,274	62,091	0	0	1,205,365	4,514	1,715,963	1,720,477	2,925,841	0.76%
宮城県	717	786,859	86,383	0	73,000	946,242	6,104	765,795	771,899	1,718,140	0.45%
秋田県	449	422,093	70,694	0	1,692,161	2,184,948	1	1,380,964	1,380,964	3,565,912	0.93%
山形県	452	653,397	43,641	0	0	697,038	4,901	1,697,788	1,702,689	2,399,726	0.63%
福島県	901	1,992,488	467,101	0	0	2,459,589	0	6,535,697	6,535,697	8,995,286	2.34%
茨城県	1,061	5,463,466	147,098	0	0	5,610,564	380,176	7,535,448	7,915,624	13,526,189	3.53%
栃木県	708	3,334,229	50,743	20	0	3,384,993	7,135	5,171,347	5,178,482	8,563,475	2.23%
群馬県	750	3,202,203	53,692	0	2,200	3,258,095	32,875	7,431,764	7,464,639	10,722,733	2.79%
埼玉県	1,396	5,182,245	228,575	0	0	5,410,820	25,072	8,178,805	8,203,877	13,614,696	3.55%
千葉県	1,201	4,100,186	281,423	36	0	4,381,645	810	12,192,836	12,193,646	16,575,291	4.32%
東京都	1,004	849,208	564,608	0	0	1,413,816	7,281	1,316,250	1,323,530	2,737,346	0.71%
神奈川県	1,222	4,354,092	255,735	0	0	4,609,827	14,881	7,252,489	7,267,370	11,877,198	3.10%
新潟県	916	1,761,741	371,053	85	0	2,132,879	8,931	2,999,917	3,008,847	5,141,726	1.34%
富山県	482	1,601,986	103,047	0	0	1,705,033	191	4,736,892	4,737,083	6,442,116	1.68%
石川県	411	1,444,065	64,015	0	0	1,508,080	912	2,958,329	2,959,240	4,467,320	1.16%
福井県	327	1,730,015	64,545	0	0	1,794,560	27,196	6,688,834	6,716,030	8,510,591	2.22%
山梨県	291	1,240,167	14,085	0	0	1,254,252	498	1,018,257	1,018,754	2,273,006	0.59%
長野県	1,085	1,481,173	99,259	0	0	1,580,432	23,941	1,030,898	1,054,839	2,635,271	0.69%
岐阜県	831	3,273,107	52,847	0	1,497,121	4,823,074	2,917	4,809,478	4,812,396	9,635,470	2.51%
静岡県	1,326	7,414,186	187,661	0	0	7,601,847	16,179	7,272,657	7,288,836	14,890,683	3.88%
愛知県	1,905	8,306,201	359,540	23	0	8,665,764	75,577	34,026,110	34,101,687	42,767,451	11.15%
三重県	726	4,663,172	115,615	2	0	4,778,789	461	6,855,487	6,855,949	11,634,738	3.03%
滋賀県	595	3,381,307	18,905	0	0	3,400,211	22,749	3,494,417	3,517,165	6,917,377	1.80%
京都府	522	1,329,860	63,029	0	0	1,392,889	116,231	1,510,181	1,626,412	3,019,301	0.79%
大阪府	1,418	3,317,907	507,801	0	0	3,825,708	80,396	16,554,767	16,635,163	20,460,871	5.33%
兵庫県	1,439	4,786,022	365,427	8	810	5,152,266	21,630	15,439,313	15,460,943	20,613,209	5.37%
奈良県	263	424,781	21,002	0	0	445,783	69	627,096	627,166	1,072,948	0.28%
和歌山県	257	834,802	27,350	0	0	862,152	1,323	4,177,967	4,179,290	5,041,442	1.31%
鳥取県	227	479,446	15,349	0	0	494,794	791	279,517	280,308	775,102	0.20%
島根県	251	1,592,996	41,381	0	0	1,634,378	42	1,525,106	1,525,148	3,159,526	0.82%
岡山県	762	3,196,222	152,215	0	0	3,348,437	9,327	15,514,236	15,523,564	18,872,001	4.92%
広島県	774	5,322,637	223,022	65	1,697,570	7,243,294	9,774	5,184,964	5,194,739	12,438,033	3.24%
山口県	518	3,063,444	317,911	41	0	3,381,396	443	15,560,284	15,560,727	18,942,123	4.94%
徳島県	247	386,918	43,951	0	0	430,869	6	839,635	839,641	1,270,510	0.33%
香川県	358	3,202,390	52,223	0	0	3,254,614	1,353	1,163,733	1,165,085	4,419,699	1.15%
愛媛県	456	3,455,178	86,141	0	803	3,542,122	17,019	6,113,319	6,130,338	9,672,460	2.52%
高知県	177	443,987	17,274	0	0	461,261	1,437	95,591	97,028	558,289	0.15%
福岡県	1,118	4,699,447	150,603	51	0	4,850,100	2,325	15,105,684	15,108,009	19,958,109	5.20%
佐賀県	285	1,373,759	16,566	0	0	1,390,325	78	872,759	872,837	2,263,162	0.59%
長崎県	313	1,939,144	59,399	0	0	1,998,543	200	570,468	570,668	2,569,211	0.67%
熊本県	512	1,889,943	95,993	0	0	1,985,936	2,090	8,182,670	8,184,760	10,170,695	2.65%
大分県	381	1,176,032	60,095	0	0	1,236,127	999	2,411,904	2,412,903	3,649,030	0.95%
宮崎県	326	337,113	133,577	0	0	470,690	17	5,663,346	5,663,363	6,134,054	1.60%
鹿児島県	437	411,522	97,360	930	0	509,812	13	173,039	173,051	682,863	0.18%
沖縄県	205	139,616	24,338	0	0	163,954	0	97,002	97,002	260,956	0.07%
合計	32,729	113,346,124	6,784,079	1,273	4,963,681	125,095,157	931,491	257,633,155	258,564,643	383,659,798	100.00%
割合(%)		29.54%	1.77%	0.00%	1.29%	32.61%	0.24%	67.15%	67.39%	100.00%	

図1 熊本県内の届出数と排出量・移動量の経年変化

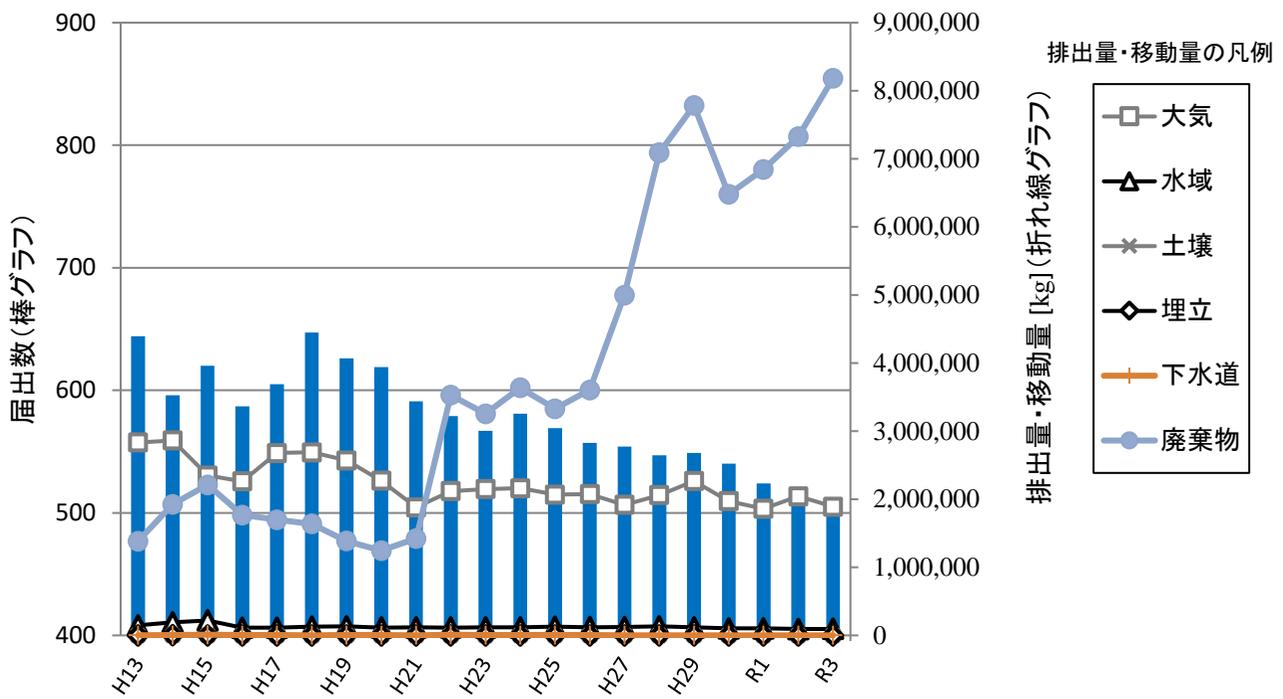


図2 排出量・移動量の化学物質ごとの割合

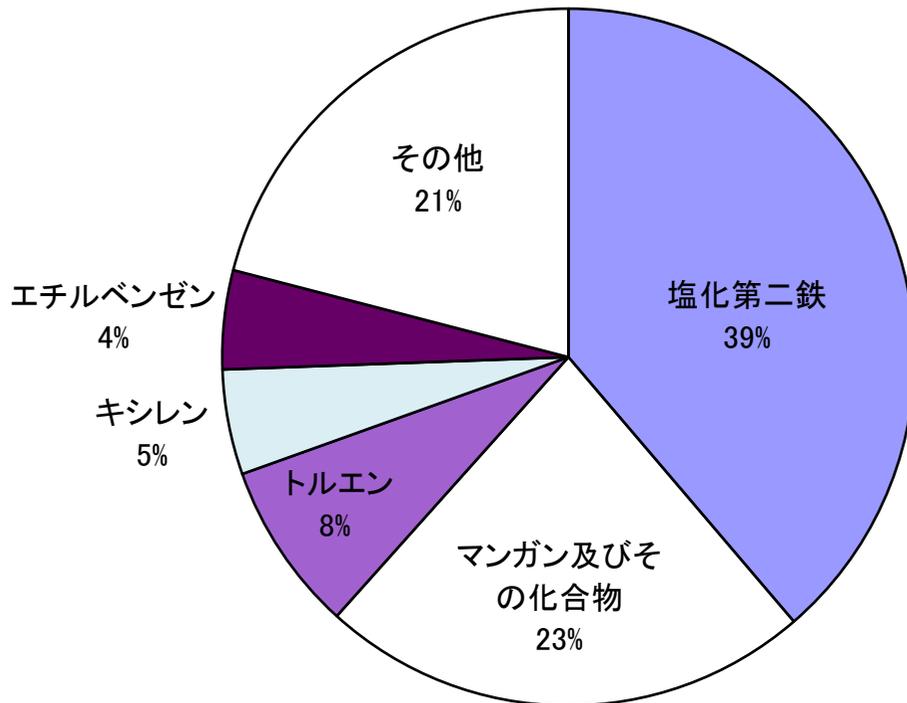


表3 届出事業所数の上位5業種

業種	届出数	届出排出量(kg/年)					届出移動量(kg/年)			届出排出量・ 移動量合計 (kg/年)	割合
		大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	下水道 への移動	廃棄物移動	合計		
5930 燃料小売業	263	33,656	0	0	0	33,656	0	0	0	33,656	0.33%
3830 下水道業	38	0	83,396	0	0	83,396	0	0	0	83,396	0.82%
8716 一般廃棄物処理業(ごみ処分業に限る。)	31	0	256	0	0	256	0	0	0	256	0.00%
2800 金属製品製造業	21	66,871	4,846	0	0	71,717	1,062	965,640	966,702	1,038,420	10.21%
3000 電気機械器具製造業	18	10,191	70	0	0	10,260	870	3,488,271	3,489,141	3,499,401	34.41%
その他の業種	141	1,779,225	7,426	0	0	1,786,651	158	3,728,758	3,728,915	5,515,566	54.23%
合計	512	1,889,943	95,993	0	0	1,985,936	2,090	8,182,670	8,184,760	10,170,695	100.00%
割合		18.58%	0.94%	0.00%	0.00%	19.53%	0.02%	80.45%	80.47%	100.00%	

表4 排出・移動量の合計の上位5業種

業種	届出数	届出排出量(kg/年)					届出移動量(kg/年)			届出排出量・ 移動量合計 (kg/年)	割合
		大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	下水道 への移動	廃棄物移動	合計		
3000 電気機械器具製造業	18	10,191	70	0	0	10,260	870	3,488,271	3,489,141	3,499,401	34.41%
2600 鉄鋼業	4	33,908	0	0	0	33,908	0	2,301,385	2,301,385	2,335,293	22.96%
2800 金属製品製造業	21	66,871	4,846	0	0	71,717	1,062	965,640	966,702	1,038,420	10.21%
2000 化学工業	12	135,119	570	0	0	135,689	0	699,372	699,372	835,061	8.21%
3140 船舶製造・修理業、船用機関製造業	5	639,216	0	0	0	639,216	0	57,410	57,410	696,626	6.85%
その他の業種	452	1,004,638	90,508	0	0	1,095,146	158	670,591	670,748	1,765,894	17.36%
合計	512	1,889,943	95,993	0	0	1,985,936	2,090	8,182,670	8,184,760	10,170,695	100.00%
割合		18.58%	0.94%	0.00%	0.00%	19.53%	0.02%	80.45%	80.47%	100.00%	

## Ⅲ 環境騒音の調査結果

### i 航空機騒音調査

#### 1 阿蘇くまもと空港の概要

阿蘇くまもと空港は、昭和46年（1971年）4月に航空機がジェット化して、一日6往復便の就航から開港しました。現在では、国内便1日40便、国際線週7便（ソウル線）が就航しています。令和4年度（2022年度）の年間の利用者数は国内線258万1929人、国際線1万8613人でした。

#### 2 環境基準の類型指定

航空機騒音に係る環境基準の類型指定は、昭和53年（1978年）3月に阿蘇くまもと空港周辺の熊本市、菊陽町、益城町、大津町及び西原村の一部の地域について行いました。

※平成30年度（2018年度）に類型指定の見直しを行い、用途地域ごとに類型地域の指定を行いました。

#### 3 測定体制

県では、航空機騒音に係る環境基準の達成状況を調査するため、昭和49年度（1974年度）から阿蘇くまもと空港周辺の航空機騒音調査を実施していますが、昭和57年度（1982年度）から阿蘇くまもと空港周辺4地点に機器を設置し常時監視を開始しました。その後、昭和59年度（1984年度）から監視地点を6地点とし、平成20年（2008年）1月に益城町古閑「古閑第二公民館局」、平成21年（2009年）4月には西原村小森「西原台公民館局」の新設等を行い、現在、県では7地点において監視を実施しています。

また、菊陽町及び大津町も平成20年（2008年）1月から独自に測定局を1局ずつ設置しており、県設置分を含む常時監視地点は計9地点となっています。

なお、当初県が監視を実施していた「岩坂共同利用施設」局は、平成22年（2010年）4月からは国が、令和2年（2020年）4月からは熊本国際空港株式会社が測定を行っています。

#### 4 環境基準の達成状況

令和4年度（2022年度）に県、菊陽町及び大津町が調査した常時監視地点（8地点※）では、全地点で環境基準を達成しました（表1）。

※大津町の調査地点は令和5年1月4日まで機器故障、菊陽町は通年欠測。

表1 令和4年度(2022年度)航空機騒音の環境基準達成状況(単位:dB)

No.	測定場所	所管	環境基準 (類型区分)	測定結果 (年間値)	測定結果 (週間最大値)
1	熊本市東区戸島西 「県営西戸島団地局」	県	57 (I 類型)	49	51
2	熊本市東区戸島 「日向上公民館局」	県	62 (II 類型)	53	54
3	菊陽町久保田 「中央公民館局」	県	57 (I 類型)	44	46
4	菊陽町曲手 「道明公民館局」	県	62 (II 類型)	49	51
5	大津町大津 「大津町子育て・検診センター局」	県	62 (II 類型)	48	50
6	益城町古閑 「古閑第二公民館局」	県	57 (I 類型)	37	41
7	西原村小森 「西原台公民館局」	県	62 (II 類型)	46	49
8	菊陽町戸次 「戸次公民館局」	菊陽町	62 (II 類型)	—	—
9	大津町森 「大津町運動公園局」	大津町	62 (II 類型)	42	46

※ 測定期間 令和4年(2022年)3月31日～令和5年(2023年)3月29日

※ 評価値 時間帯補正等価騒音レベル ( $L_{den}$ )

※ 年間値:人間の感覚に合わせて物理量である音のエネルギーを対数で圧縮し、取り扱いやすい数値としていることから、その平均は、それぞれの騒音レベルを一度エネルギー量に戻して算術平均した上で再び対数圧縮して求める。

#### 4. 航空機騒音防止対策等

##### (1) 航空機の低騒音対策

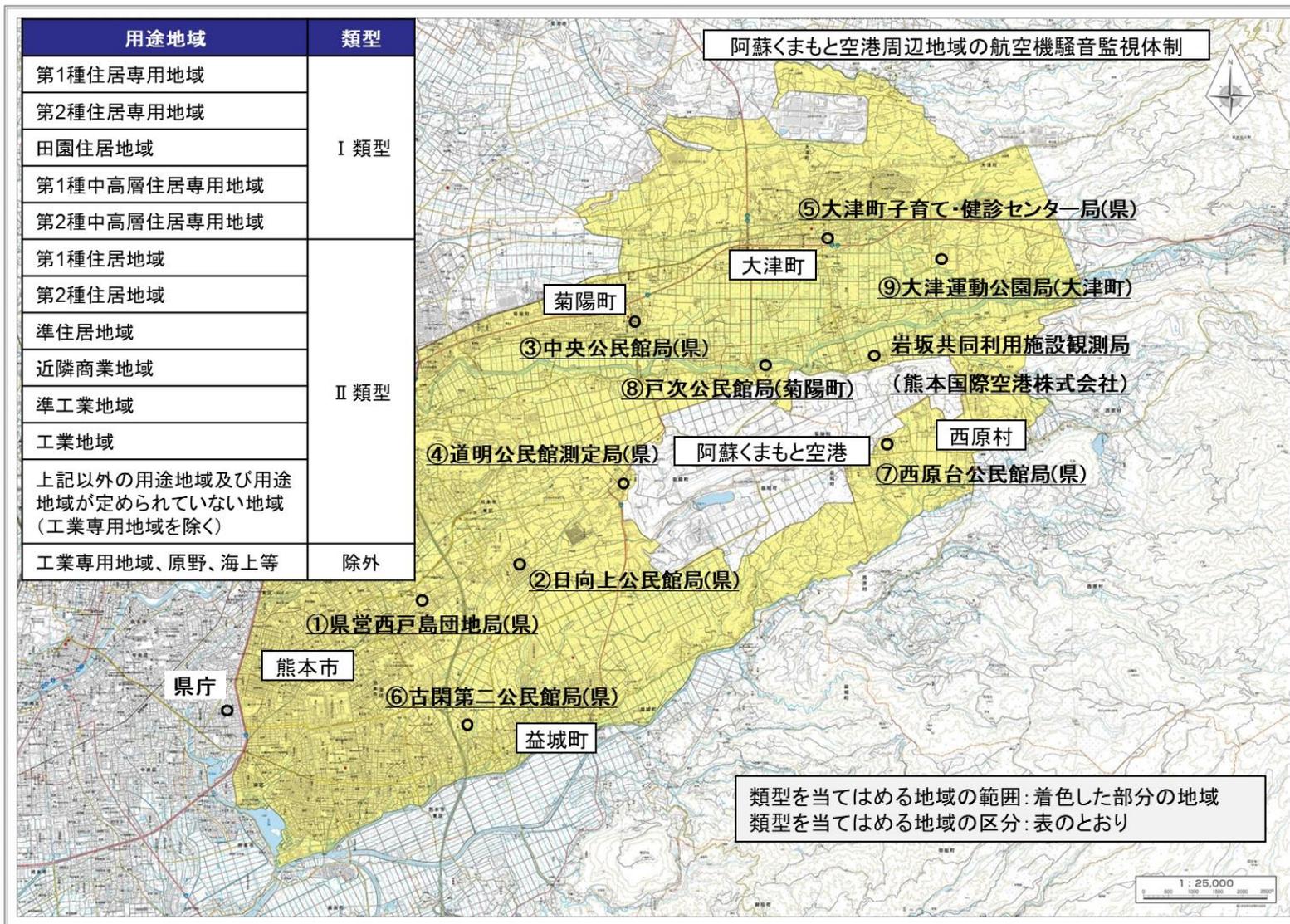
昭和40(1965年)～50年(1975年)代の音の大きいエンジンが改良されて低騒音型となり、このエンジンを搭載した国内線中型航空機が就航することによって、阿蘇くまもと空港をはじめ各空港の航空機騒音が大幅に改善されました。

##### (2) 土地利用の適正化

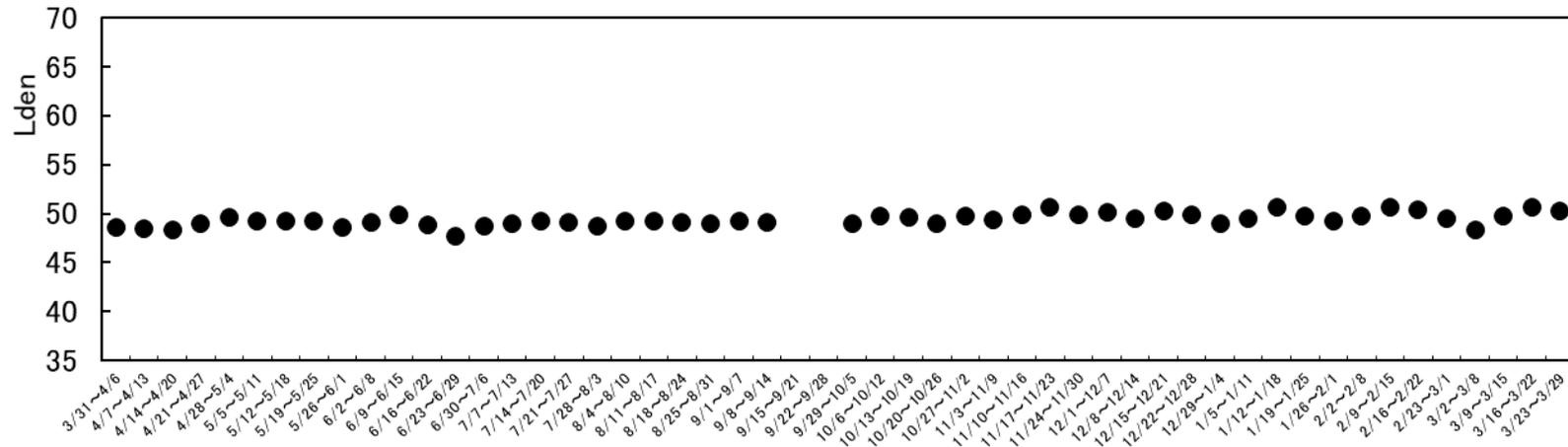
空港周辺においては、国土利用計画法及び都市計画法に基づく土地利用の適正化並びに土地利用区分の適正化を推進する必要がありますが、現在阿蘇くまもと空港周辺には住宅等の立地はありません。また、県では阿蘇くまもと空港周辺で緑地化等を進めています。

#### <参考>

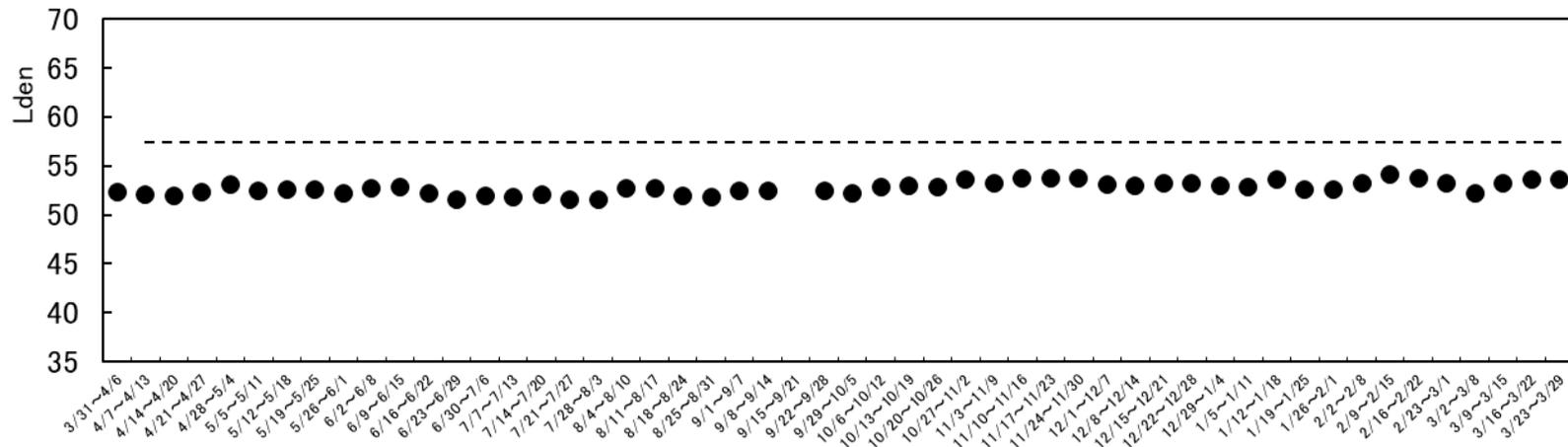
$L_{den}$ : 航空機による騒音のうるささに着目した評価指標であり、時間帯補正等価騒音レベルといわれます。航空機騒音の大きさ、頻度、飛行時間帯を考慮して求める騒音レベルです。



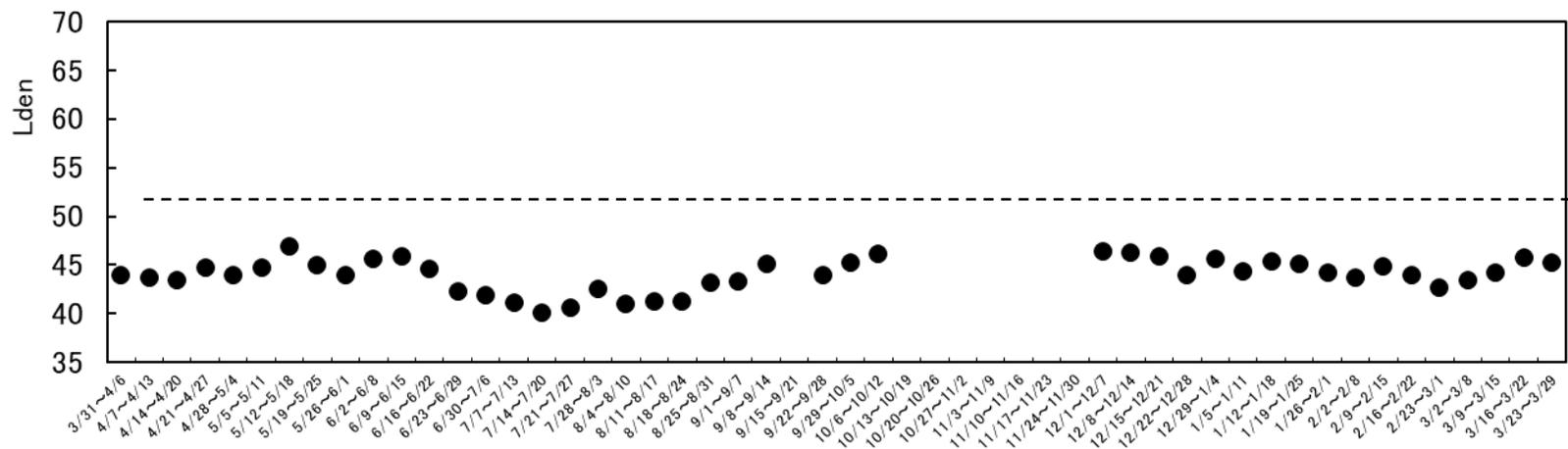
① 熊本市東区戸島西「県営西戸島団地」測定局 (R4.3.31~R5.3.29)



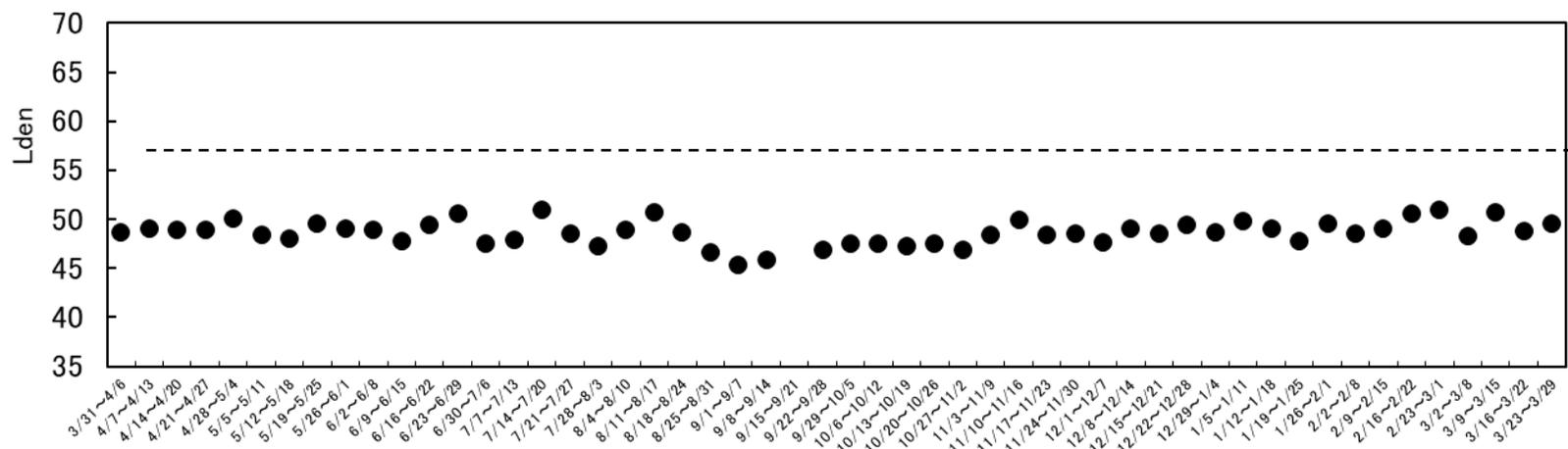
② 熊本市東区戸島「日向上公民館」測定局 (R4.3.31~R5.3.29)



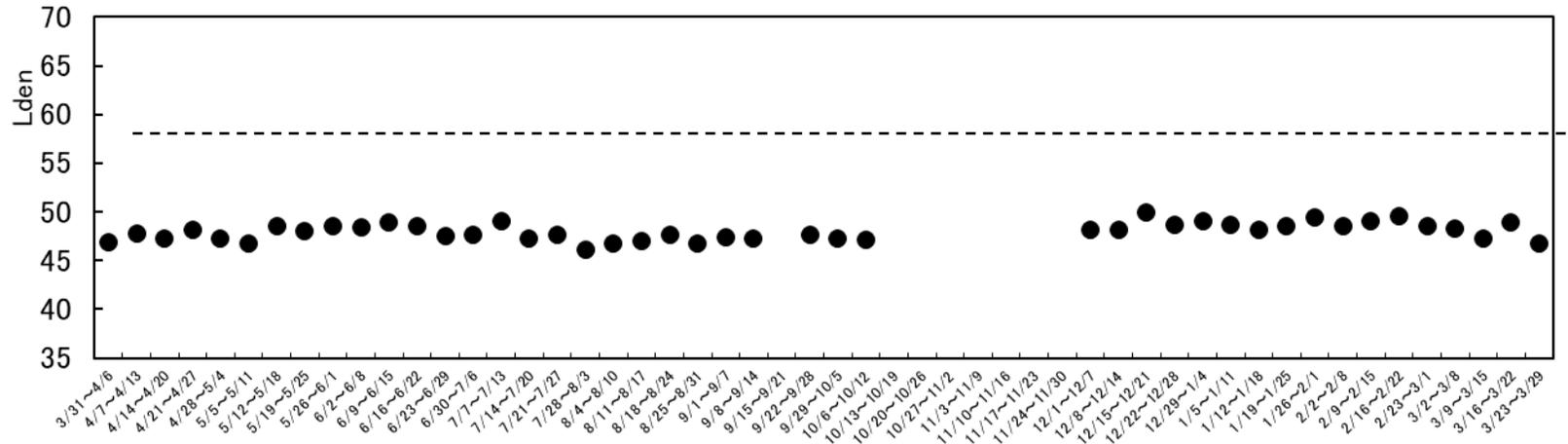
③ 菊陽町久保田「中央公民館」測定局 (R4.3.31~R5.3.29)



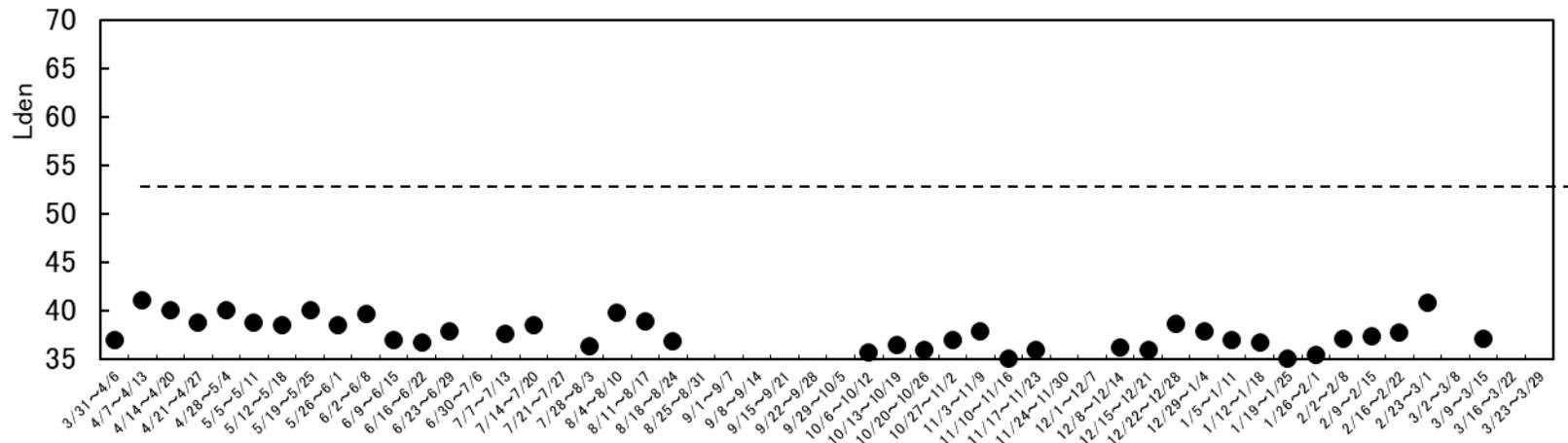
④ 菊陽町曲手「道明公民館」測定局 (R4.3.31~R5.3.29)



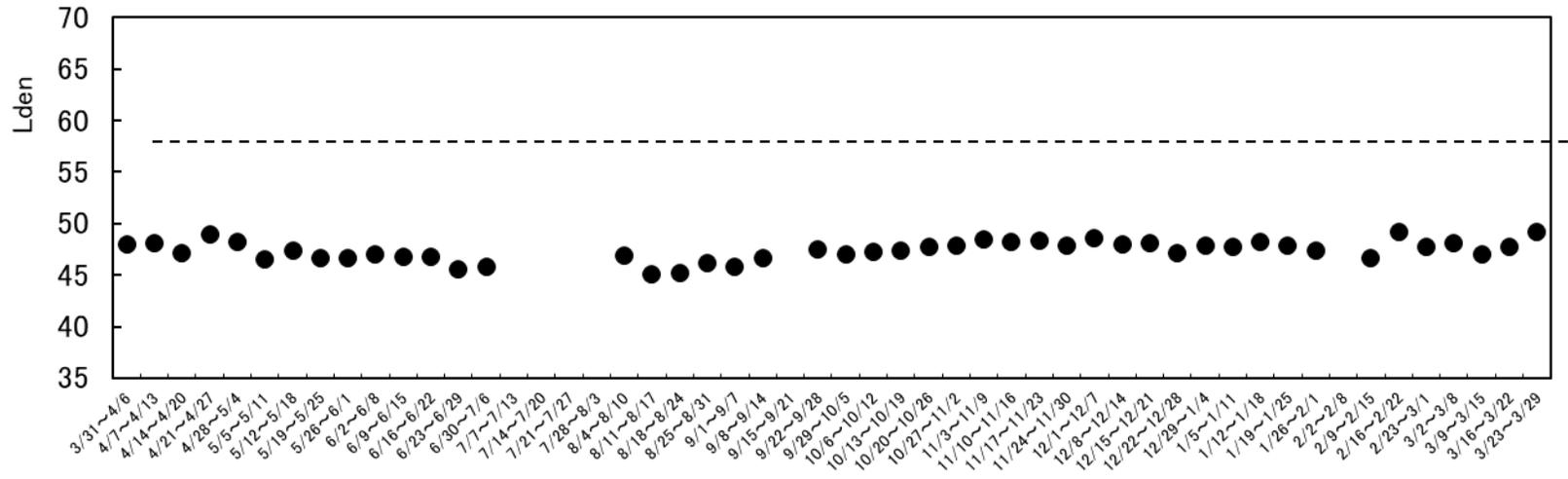
⑤ 大津町大津「大津町子育て・健診センター」測定局 (R4.3.31~R5.3.29)



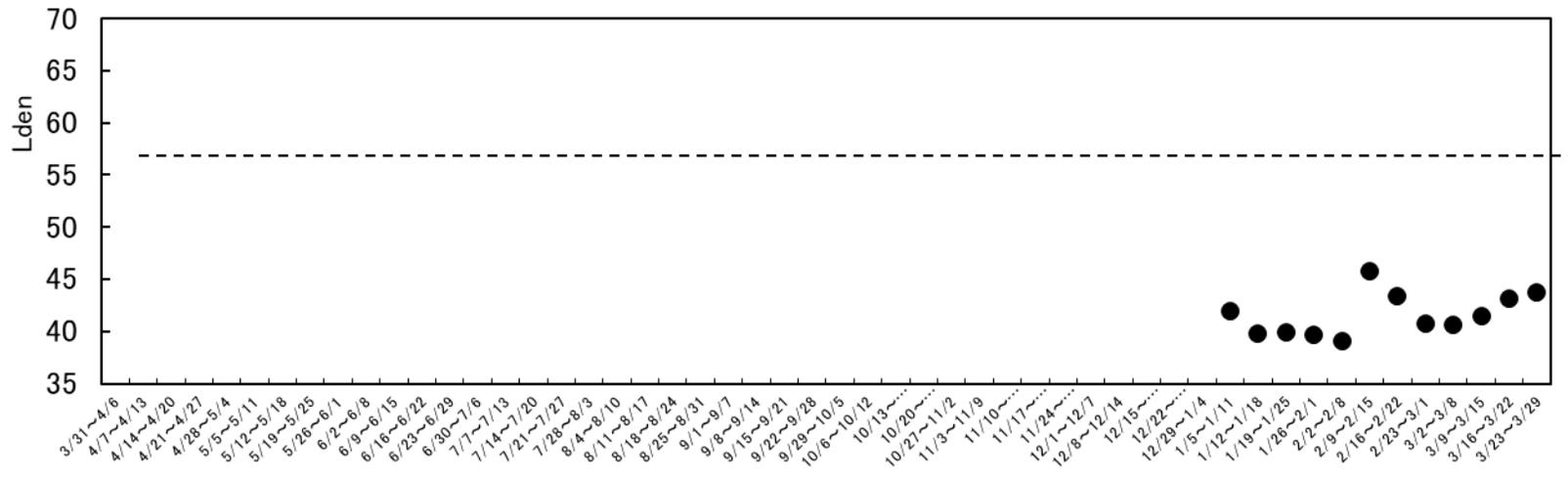
⑥ 益城町古閑「古閑第二公民館」測定局 (R4.3.31~R5.3.29)



⑦ 西原村小森「西原台公民館」測定局 (R4.3.31~R5.3.29)



⑧ 大津町森「大津運動公園」測定局 (R4.3.31~R5.3.29)



## ii 自動車交通騒音調査

### (1) 自動車交通騒音調査（面的評価）

自動車騒音の常時監視は、騒音規制法に基づき、自動車の騒音の影響がある道路に面する地域において、「騒音に関する環境基準」（平成11年4月施行）の達成状況等を把握するもので、騒音規制法の改正（平成11年（1999年））によって平成12年度（2000年度）から都道府県及び騒音規制法政令市の事務となっています。基準達成状況の把握方法については、環境基準の施行に伴い、それまでの点評価から面的評価に変更されました。具体的には、道路端から50mの範囲の住居等において、騒音の実測値や交通量をもとに騒音レベルを推計し、基準値を超過する戸数及び超過する割合を調査する方法です。

令和4年度（2022年度）は県及び各市で143区間24,531戸を対象に面的評価を実施しました。評価の結果、昼間に環境基準を満足したのは23,827戸（97.1%）、夜間に環境基準を満足したのは23,118戸（94.2%）昼間及び夜間とも環境基準を満足したのは22,988戸（93.7%）でした（表1）。

### (2) 自動車交通騒音対策

自動車交通騒音の発生源は、自動車のタイヤ音が全体の約7割を占め、そのほかにはエンジン音、風切り音などがあります。

道路構造による騒音対策には、遮音壁及び環境施設帯の設置、高架橋の下に道路を施設する場合は高架裏面吸音板の取り付け、低騒音舗装等があります。その他には、自動車騒音の保安基準の強化や自動車生産メーカーによる騒音防止対策が実施されています。低騒音舗装だけでも3dB（デシベル）程度の騒音低減効果があり、普及を進めているところです。



## **自動車騒音調査の点評価、面的評価とは**

点評価は「測定」であり、道路に面する地域の1地点（または上り下りの2地点）で騒音レベルを測定し、地域の類型及び時間の区分ごとに定められた環境基準と照らし合わせることで基準を満足しているかどうかを判断するものです。

一方、面的評価とは「測定」及び「評価」と言われています。道路に面する地点で騒音レベルを測定するのは点評価と同じですが、道路端からの距離減衰や建物群による減衰量を差し引き、個々の建物ごとの騒音レベルを推計します。それにより、騒音レベルが環境基準を超過する住居等戸数の割合を算出、評価を行うものです。

令和5年（2023年）3月に環境省から発表された令和3年度（2021年度）自動車交通騒音の取りまとめ結果によると、全国で環境基準評価の対象とされたのは9,365千戸で、このうち昼間及び夜間とも環境基準を達成していたのは8,855.4千戸（94.6%）でした。

なお、令和3年度（2021年度）の全国の調査結果は、以下の環境省HPで公表されています。

<http://www.env.go.jp/air/car/noise/index.html>

表1 令和4年度(2022年度)自動車交通騒音調査結果(面的評価)

調査主体	把騒音発生方法強度の	路線名	車線数	評価区間の始点	評価区間の終点	評価区間の延長 (km)	評価対象住居等戸数 a.=b+c+d+e (戸)	昼間・夜間とも基準値以下	昼間のみ基準値以下	夜間のみ基準値以下	昼間・夜間とも基準値超過
								b (戸)	c (戸)	d (戸)	e (戸)
熊本県	2	一般国道218号	2	下益城郡美里町小筵	下益城郡美里町佐俣	1.1	53	53	0	0	0
熊本県	1	一般国道218号	2	下益城郡美里町佐俣	下益城郡美里町今	1.2	36	36	0	0	0
熊本県	2	一般国道218号	2	下益城郡美里町今	下益城郡美里町三和	4.2	104	104	0	0	0
熊本県	1	小国停車場線	2	阿蘇郡小国町大字宮原	阿蘇郡小国町大字宮原	0.5	48	48	0	0	0
熊本県	2	小国停車場線	2	阿蘇郡小国町大字宮原	阿蘇郡小国町大字宮原	0.8	102	102	0	0	0
熊本県	1	堂園小森線	2	阿蘇郡西原村大字布田	阿蘇郡西原村大字小森	2.6	111	111	0	0	0
熊本県	1	一般国道443号	2	上益城郡益城町大字寺迫	上益城郡益城町大字寺迫	2.6	48	48	0	0	0
熊本県	2	一般国道443号	2	上益城郡益城町大字寺迫	上益城郡益城町大字砥川	4	74	71	0	0	3
熊本県	2	一般国道443号	2	上益城郡益城町大字砥川	上益城郡益城町大字小池	0.9	17	17	0	0	0
熊本県	2	一般国道219号	2	球磨郡あさぎり町免田西	球磨郡あさぎり町免田東	4.4	118	118	0	0	0
熊本県	2	一般国道219号	2	球磨郡あさぎり町免田東	球磨郡あさぎり町免田東	0.4	49	49	0	0	0
熊本県	1	一般国道219号	2	球磨郡あさぎり町免田東	球磨郡あさぎり町免田東	0.8	100	100	0	0	0
熊本市	2	一般国道3号	2	熊本市植木町 宮原	熊本市植木町 宮原	1.4	6	0	4	0	2
熊本市	2	一般国道3号	2	熊本市北区植木町 宮原	熊本市北区植木町 岩野	7.3	220	101	53	0	66
熊本市	2	一般国道3号	2	熊本市北区植木町 岩野	熊本市北区植木町 植木	1.1	75	47	24	0	4
熊本市	2	一般国道3号	2	熊本市北区植木町 植木	熊本市北区植木町 舞尾	0.7	77	45	22	0	10
熊本市	1	一般国道3号	2	熊本市北区植木町 舞尾	熊本市北区植木町 鏡田	1.7	153	62	53	0	38
熊本市	2	一般国道3号	2	熊本市北区植木町 鏡田	熊本市北区大窪2丁目10	3.3	283	90	90	0	103
熊本市	2	国道3号線	4	熊本市北区大窪2丁目10	熊本市北区山室2丁目17	1.4	289	289	0	0	0
熊本市	1	国道3号線	4	熊本市北区山室2丁目17	熊本市中央区坪井4丁目6	3.9	936	791	116	0	29
熊本市	1	国道3号線	6	熊本市中央区坪井4丁目6	熊本市中央区水道町5	1.2	1198	1157	41	0	0
熊本市	2	国道3号線	4	熊本市中央区水道町5	熊本市中央区迎町1丁目5	1.7	847	847	0	0	0
熊本市	2	国道3号線	4	熊本市中央区迎町1丁目5	熊本市南区日吉1丁目1	3.6	925	842	83	0	0
熊本市	2	国道3号線	4	熊本市南区日吉1丁目1	熊本市南区南高江6丁目1	1.1	87	70	16	0	1
熊本市	2	国道3号線	4	熊本市南区南高江6丁目1	熊本市南区野田3丁目13	2.9	588	382	154	0	52
熊本市	2	国道3号線	4	熊本市南区富合町 杉島	熊本市南区富合町 南田原	3.8	141	115	26	0	0
熊本市	2	一般国道3号(北バイパス)	4	熊本市北区清水新地4丁目	熊本市北区清水新地3丁目	0.3	69	58	0	9	2
熊本市	2	一般国道3号(北バイパス)	4	熊本市北区清水新地4丁目	熊本市北区兎谷3丁目7	1.2	162	144	0	13	5
熊本市	1	一般国道3号(北バイパス)	4	熊本市北区兎谷3丁目7	熊本市東区新南部4丁目9	3	346	317	0	17	12
熊本市	4	一般国道3号(北バイパス)	6	熊本市東区新南部4丁目9	熊本市東区新南部4丁目7	0.4	83	83	0	0	0
熊本市	4	一般国道3号(植木バイパス)	2	熊本市北区植木町 鞍掛	熊本市北区植木町 滴水	1.5	43	43	0	0	0
熊本市	2	一般国道3号(北バイパス)	4	熊本市北区四方寄町	熊本市北区鶴羽田	1.8	212	203	4	0	5
熊本市	4	一般国道3号(植木バイパス)	2	熊本市北区植木町 滴水	熊本市北区植木町 鏡田	0.7	18	18	0	0	0
熊本市	1	一般国道387号	4	熊本市北区鶴羽田1丁目1	熊本市北区山室5丁目5	1.8	292	292	0	0	0
熊本市	4	一般国道443号	2	熊本市東区小山町	熊本市東区小山町	0.2	4	4	0	0	0
熊本市	4	一般国道443号	4	熊本市東区戸島町	熊本市東区戸島町	0.3	3	3	0	0	0
熊本市	4	一般国道443号	4	熊本市東区戸島町	熊本市東区戸島町	1.5	3	3	0	0	0
熊本市	4	一般国道443号	2	熊本市東区戸島町	熊本市東区戸島町	0.3	5	5	0	0	0
熊本市	2	一般国道501号	2	熊本市西区河内町白浜	熊本市西区河内町船津	2.6	198	182	16	0	0
熊本市	1	一般国道501号	2	熊本市西区河内町船津	熊本市西区小島7丁目3	9.4	400	371	13	0	16
熊本市	2	一般国道501号	2	熊本市西区小島7丁目3	熊本市西区中原町	1.2	135	133	1	0	1
熊本市	2	一般国道501号	2	熊本市西区中原町	熊本市西区中島町	0.6	29	29	0	0	0
熊本市	2	一般国道501号	2	熊本市西区中島町	熊本市南区並建町	1.2	92	92	0	0	0
熊本市	2	一般国道501号	2	熊本市南区並建町	熊本市南区川口町	4.6	179	178	0	0	1
熊本市	1	田底鹿本線	2	熊本市北区植木町 宮原	熊本市北区植木町 宮原	0.5	6	6	0	0	0
熊本市	4	南田島豊田線	2	熊本市北区植木町 平井	熊本市北区植木町 豊田	2.7	66	66	0	0	0
熊本市	4	瀬田竜田線	2	熊本市北区弓削6丁目31	熊本市北区龍田7丁目37	3	502	502	0	0	0
熊本市	2	六嘉秋津新町線	2	熊本市東区秋津町秋田	熊本市東区秋津町秋田	0.3	1	1	0	0	0
熊本市	1	六嘉秋津新町線	2	熊本市東区秋津町秋田	熊本市東区若葉3丁目15	1.4	269	265	0	1	3
熊本市	2	六嘉秋津新町線	2	熊本市東区若葉3丁目15	熊本市東区東野1丁目1	0.3	151	150	0	0	1
熊本市	1	並建熊本線	2	熊本市南区並建町	熊本市西区田崎1丁目1	5.8	1420	1420	0	0	0
熊本市	1	並建熊本線(新道)	4	熊本市南区野口3丁目19	熊本市西区野中3丁目5	1.3	289	289	0	0	0
熊本市	4	戸島熊本線	2	熊本市東区戸島町10	熊本市東区戸島町1丁目16	1.6	264	264	0	0	0
熊本市	4	戸島熊本線	2	熊本市東区戸島町1丁目16	熊本市東区長嶺南5丁目8	0.4	36	36	0	0	0
熊本市	4	戸島熊本線	2	熊本市東区長嶺南5丁目8	熊本市東区新外2丁目2	1.5	502	502	0	0	0
熊本市	4	戸島熊本線	2	熊本市東区新外2丁目2	熊本市東区東京塚町17	1.4	789	789	0	0	0
熊本市	4	戸島熊本線	2	熊本市東区東京塚町17	熊本市中央区上水前寺1丁目1	0.9	305	305	0	0	0
熊本市	4	戸島熊本線	2	熊本市中央区上水前寺1丁目1	熊本市中央区上水前寺1丁目8	0.5	359	359	0	0	0
熊本市	4	戸島熊本線	2	熊本市中央区上水前寺1丁目8	熊本市中央区神水本町1	0.8	385	385	0	0	0
熊本市	4	畠口川尻停車場線	2	熊本市南区畠口町	熊本市南区並建町	2.5	47	47	0	0	0
熊本市	4	畠口川尻停車場線	2	熊本市南区並建町	熊本市南区八幡	3.7	233	233	0	0	0
八代市	1	九州縦貫自動車道鹿児島線宮崎線	4	八代市岡町小路	八代市川田町西	3.8	47	42	3	0	2
八代市	1	一般国道3号	2	八代市旭高下西町	八代市敷川内町	5.4	172	171	0	0	1
八代市	4	坂本人吉線	2	八代市坂本町 坂本	八代市坂本町 鮎俣	11.9	221	221	0	0	0
八代市	4	郡築横手線	4	八代市田中西町10	八代市田大村町	1.6	200	200	0	0	0
八代市	4	一般国道443号	2	八代市泉町 下岳	八代市泉町 下岳	0.8	13	13	0	0	0
八代市	4	一般国道443号	2	八代市泉町 下岳	八代市東陽町 南	10	130	130	0	0	0
八代市	4	一般国道443号	2	八代市東陽町 南	八代市東陽町 南	0.9	24	24	0	0	0
八代市	4	久連子落合線	1	熊本県八代市泉町柿迫	熊本県八代市泉町柿迫	1.7	7	7	0	0	0
人吉市	1	九州縦貫自動車道鹿児島線宮崎線	4	人吉市鬼木町	人吉市矢岳町	16.2	32	32	0	0	0
人吉市	1	一般国道219号	2	人吉市小林町	人吉市西間上町	4.5	306	306	0	0	0
人吉市	1	一般国道221号	2	人吉市赤池原町	人吉市大畑町	3.9	26	26	0	0	0
人吉市	2	一般国道221号	2	人吉市大畑町	人吉市段塔町	9.4	23	23	0	0	0
人吉市	1	一般国道445号	2	人吉市願成寺町	人吉市下薩摩瀬町	6.2	745	745	0	0	0
人吉市	1	坂本人吉線	2	人吉市井ノ口町	人吉市九日町	4.2	439	439	0	0	0
人吉市	1	人吉インター線	2	人吉市鬼木町	人吉市五日町	1.5	272	272	0	0	0

調査主体	騒音発生強度の把握の方法※	路線名	車線数	評価区間の始点	評価区間の終点	評価区間の延長 (km)	評価対象住居等戸数 a.=b+c+d+e (戸)	昼間・夜間とも基準値以下	昼間のみ基準値以下	夜間のみ基準値以下	昼間・夜間とも基準値超過
								b (戸)	c (戸)	d (戸)	e (戸)
荒尾市	1	一般国道208号	2	荒尾市野原	荒尾市荒尾	4.1	197	197	0	0	0
荒尾市	1	一般国道389号	4	荒尾市四ツ山町1丁目10	荒尾市荒尾	2.4	429	326	24	0	79
荒尾市	4	一般国道389号	2	荒尾市荒尾	荒尾市荒尾	0.5	14	14	0	0	0
荒尾市	2	一般国道389号	2	荒尾市荒尾	荒尾市荒尾	0.5	22	11	2	0	9
荒尾市	4	荒尾長洲線	2	荒尾市平山	荒尾市府本	1.4	29	29	0	0	0
荒尾市	4	金山櫟野線	2	荒尾市金山	荒尾市府本	3	116	116	0	0	0
荒尾市	4	金山櫟野線	2	荒尾市府本	荒尾市府本	0.6	21	21	0	0	0
荒尾市	4	大牟田荒尾線	2	荒尾市荒尾	荒尾市荒尾	1	67	67	0	0	0
水俣市	1	一般国道3号	2	水俣市小津奈木	水俣市小津奈木	1.4	21	21	0	0	0
水俣市	2	一般国道3号	2	水俣市小津奈木	水俣市古城3丁目5	0.8	30	30	0	0	0
水俣市	2	一般国道3号	2	水俣市古城3丁目5	水俣市ひばりヶ丘2	0.4	2	2	0	0	0
水俣市	2	水俣港大黒町線	2	水俣市梅戸町2丁目3	水俣市丸島町3丁目4	1.2	105	105	0	0	0
水俣市	1	水俣港大黒町線	2	水俣市丸島町3丁目4	水俣市大黒町2丁目1	1.3	230	230	0	0	0
玉名市	1	一般国道208号	2	玉名市田崎	玉名市寺田	2.1	60	60	0	0	0
玉名市	2	一般国道208号	2	玉名市寺田	玉名市大倉	1.9	67	67	0	0	0
玉名市	1	一般国道208号	2	玉名市秋丸	玉名市中	1.5	164	164	0	0	0
玉名市	1	一般国道208号	2	玉名市中	玉名市岱明町 西照寺	3.6	254	254	0	0	0
玉名市	1	一般国道208号	2	玉名市岱明町 西照寺	玉名市岱明町 西照寺	1	29	27	0	0	2
山鹿市	2	国道3号	2	山鹿市鹿北町 岩野	山鹿市津留	9.4	214	110	6	0	98
山鹿市	1	国道3号	2	山鹿市津留	山鹿市中央通	6.6	338	233	86	0	19
山鹿市	1	国道3号	2	山鹿市中央通	山鹿市・熊本市北区 境	4.5	96	94	1	0	1
山鹿市	1	国道325号	2	山鹿市大橋通	山鹿市鹿本町 来民	5.3	659	655	1	3	0
山鹿市	2	国道325号	2	山鹿市鹿本町 来民	山鹿市鹿本町 来民	0.7	45	44	0	1	0
山鹿市	2	国道325号	2	山鹿市鹿本町 来民	山鹿市鹿本町 下高橋	0.8	38	36	0	2	0
山鹿市	1	国道325号	4	山鹿市鹿本町 下高橋	山鹿市鹿本町 梶屋	1.2	7	7	0	0	0
菊池市	1	一般国道325号	2	菊池市大琳寺272-1	菊池市森北12790	3	102	102	0	0	0
菊池市	1	一般国道325号	2	菊池市隈府597-1	菊池市大琳寺272-1	0.5	36	36	0	0	0
菊池市	2	一般国道325号	2	菊池市大琳寺1279	菊池市森北850	0.8	5	5	0	0	0
菊池市	1	一般国道387号-1	2	菊池市豊間412-6	菊池市隈府1298-9	1.8	73	73	0	0	0
菊池市	2	一般国道387号-1	2	菊池市隈府1298-9	菊池市隈府1040-10	0.3	88	88	0	0	0
菊池市	1	一般国道387号-1	2	菊池市隈府1040-10	菊池市隈府597-1	0.8	188	188	0	0	0
宇土市	2	一般国道57号	2	宇土市馬之瀬町	宇土市城塚町	2.5	85	85	0	0	0
宇土市	1	一般国道57号	2	宇土市城塚町	宇土市住吉町	2.3	47	47	0	0	0
宇土市	1	一般国道57号	2	宇土市戸口町	宇土市赤瀬町	4.7	148	148	0	0	0
宇土市	4	走瀧廻江線	1	宇土市走瀧町	宇土市走瀧町	0.2	2	2	0	0	0
上天草市	2	一般国道266号	2	上天草市松島町 合津	上天草市松島町 合津	2.2	13	13	0	0	0
上天草市	2	一般国道266号	2	上天草市松島町 合津	上天草市大矢野町 中	1.1	7	7	0	0	0
上天草市	2	一般国道266号	2	上天草市大矢野町 中	上天草市大矢野町 中	0.7	5	5	0	0	0
上天草市	2	一般国道266号	2	上天草市大矢野町 中	上天草市大矢野町 中	2.4	36	36	0	0	0
上天草市	2	一般国道266号	2	上天草市大矢野町 中	上天草市大矢野町 中	0.6	46	46	0	0	0
上天草市	1	一般国道266号	2	上天草市大矢野町 上	上天草市大矢野町 登立	1.5	50	50	0	0	0
上天草市	2	一般国道266号	2	上天草市大矢野町 登立	上天草市大矢野町 登立	3.2	36	36	0	0	0
上天草市	2	一般国道266号	2	上天草市大矢野町 登立	上天草市大矢野町 登立	2	2	2	0	0	0
上天草市	4	満越城本線	2	上天草市大矢野町 中	上天草市大矢野町 中	6.9	335	335	0	0	0
天草市	2	一般国道266号	2	天草市亀場町 亀川	天草市志柿町	1	13	13	0	0	0
天草市	2	一般国道266号	2	天草市志柿町	天草市志柿町	1.8	209	209	0	0	0
天草市	2	一般国道266号	2	天草市志柿町	天草市下浦町	1	41	41	0	0	0
天草市	2	一般国道266号	2	天草市下浦町	天草市下浦町	2.8	51	51	0	0	0
天草市	2	一般国道266号	2	天草市下浦町	天草市下浦町	0.4	9	9	0	0	0
天草市	2	一般国道266号	2	天草市下浦町	天草市栖本町 馬場	2.1	18	18	0	0	0
天草市	2	一般国道266号	2	天草市栖本町 馬場	天草市栖本町 馬場	0.5	24	24	0	0	0
天草市	1	一般国道324号	2	天草市五和町 二江	天草市五和町 二江	1.3	117	117	0	0	0
天草市	2	一般国道324号	2	天草市五和町 二江	天草市五和町 二江	0.7	71	71	0	0	0
天草市	2	一般国道324号	2	天草市五和町 二江	天草市五和町 鬼池	3.7	50	50	0	0	0
天草市	2	一般国道324号	2	天草市五和町 鬼池	天草市五和町 御領	5.1	255	255	0	0	0
天草市	2	一般国道324号	2	天草市五和町 御領	天草市五和町 御領	1.3	45	36	0	0	9
天草市	2	一般国道324号	2	天草市五和町 御領	天草市今釜町16	5.1	471	388	0	83	0
天草市	2	一般国道324号	4	天草市今釜町16	天草市港町20	1.1	222	221	0	1	0
天草市	2	一般国道324号	4	天草市港町20	天草市亀場町 亀川	1.3	152	152	0	0	0
天草市	2	一般国道324号	4	天草市亀場町 亀川	天草市亀場町 亀川	0.1	2	2	0	0	0
天草市	1	一般国道324号	2	天草市志柿町	天草市有明町 上津浦	10.4	317	317	0	0	0
天草市	2	一般国道324号	2	天草市有明町 上津浦	天草市有明町 上津浦	1.7	6	6	0	0	0
天草市	2	一般国道324号	2	天草市有明町 上津浦	天草市有明町 大浦	7.6	212	212	0	0	0
天草市	2	一般国道324号	2	天草市有明町 大浦	天草市有明町 大浦	1.5	4	4	0	0	0
天草市	2	一般国道324号	2	天草市有明町 大浦	天草市有明町 楠甫	1.1	11	11	0	0	0
天草市	2	一般国道324号	2	天草市有明町 楠甫	天草市有明町 楠甫	1.4	3	3	0	0	0
天草市	2	本渡芥北線	2	天草市栄町15	天草市本町下河内	3.4	431	431	0	0	0
合 計						352.9	24,531	22,988	839	130	574
						割合	100.0%	93.7%	3.4%	0.5%	2.3%

※環境基準：昼間70dB、夜間65dB（幹線交通を担う道路に近接する空間に関する基準）

※騒音発生強度の把握の方法

- 1：沿道騒音レベルの実測による方法
- 2：他の評価区間における騒音測定結果を準用する方法
- 3：自動車の交通量及び速度の実測結果により推計する方法（今回は該当路線なし）
- 4：交通量が僅少の事由により、環境基準値以下と決定する方法

### iii 新幹線騒音・振動調査

#### 1 令和4年度（2022年度）環境基準達成状況調査

##### (1) 調査概要

令和3年度（2021年度）の新幹線鉄道騒音調査において、環境基準を超過した3地点、及びその他の3地点を選定し、新幹線鉄道騒音に係る環境基準達成状況の把握を行いました。

##### (2) 調査地点

南関町	1地点
玉名市	2地点
芦北町	2地点
津奈木町	1地点
	計6地点

測定地点の概略図は、図1及び2のとおり

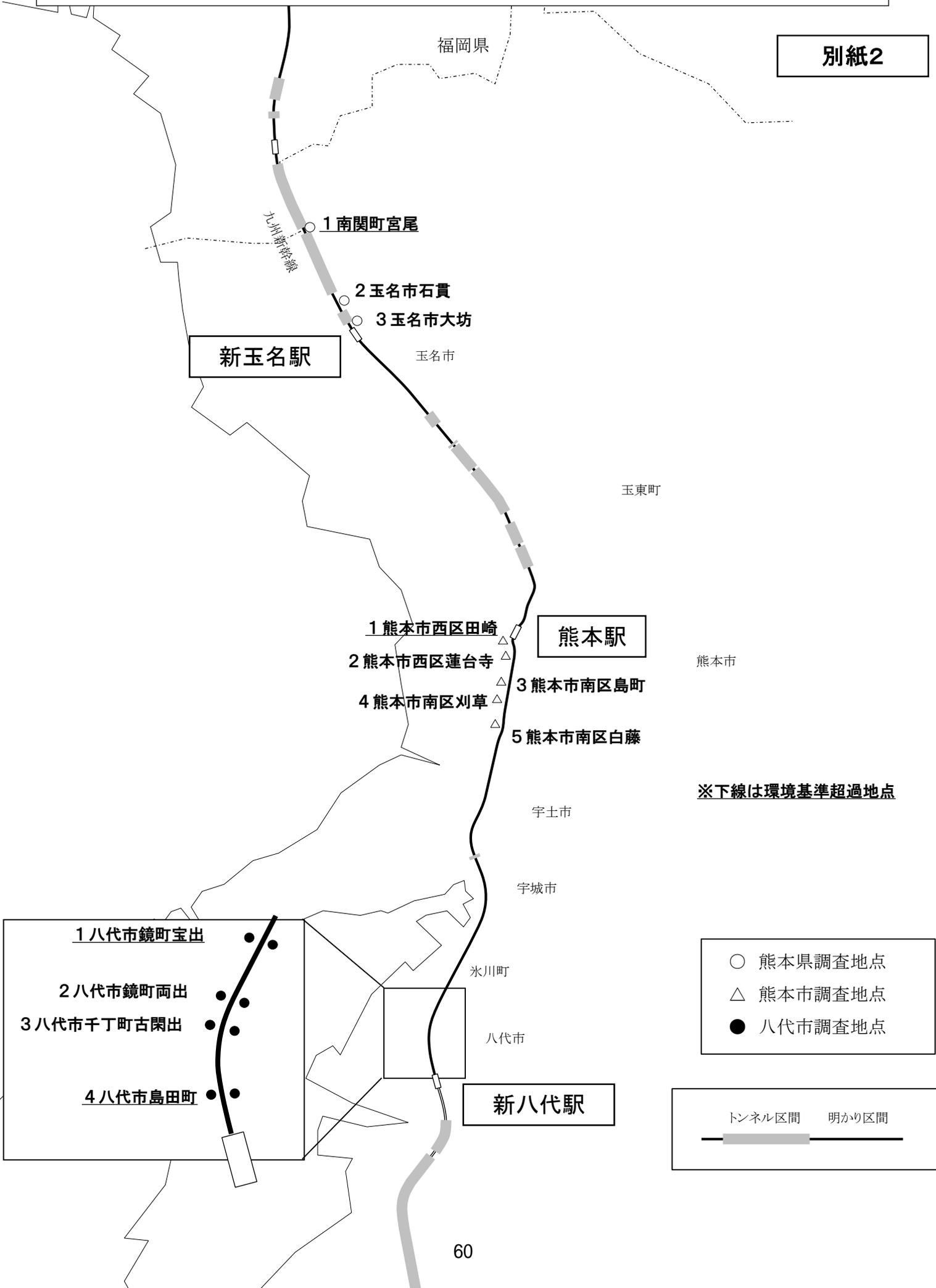
##### (3) 調査結果

県調査では、6地点のうち2地点で環境基準達成、4地点（南関町宮尾、芦北町田川、芦北町宮崎、津奈木町岩城）で基準を超過しました。

なお、測定地点毎の騒音測定結果は、表1のとおりです。

# 九州新幹線騒音等調査地点概略図(新八代駅以北)

別紙2



# 九州新幹線騒音等調査地点概略図(新八代駅以南)

別紙2

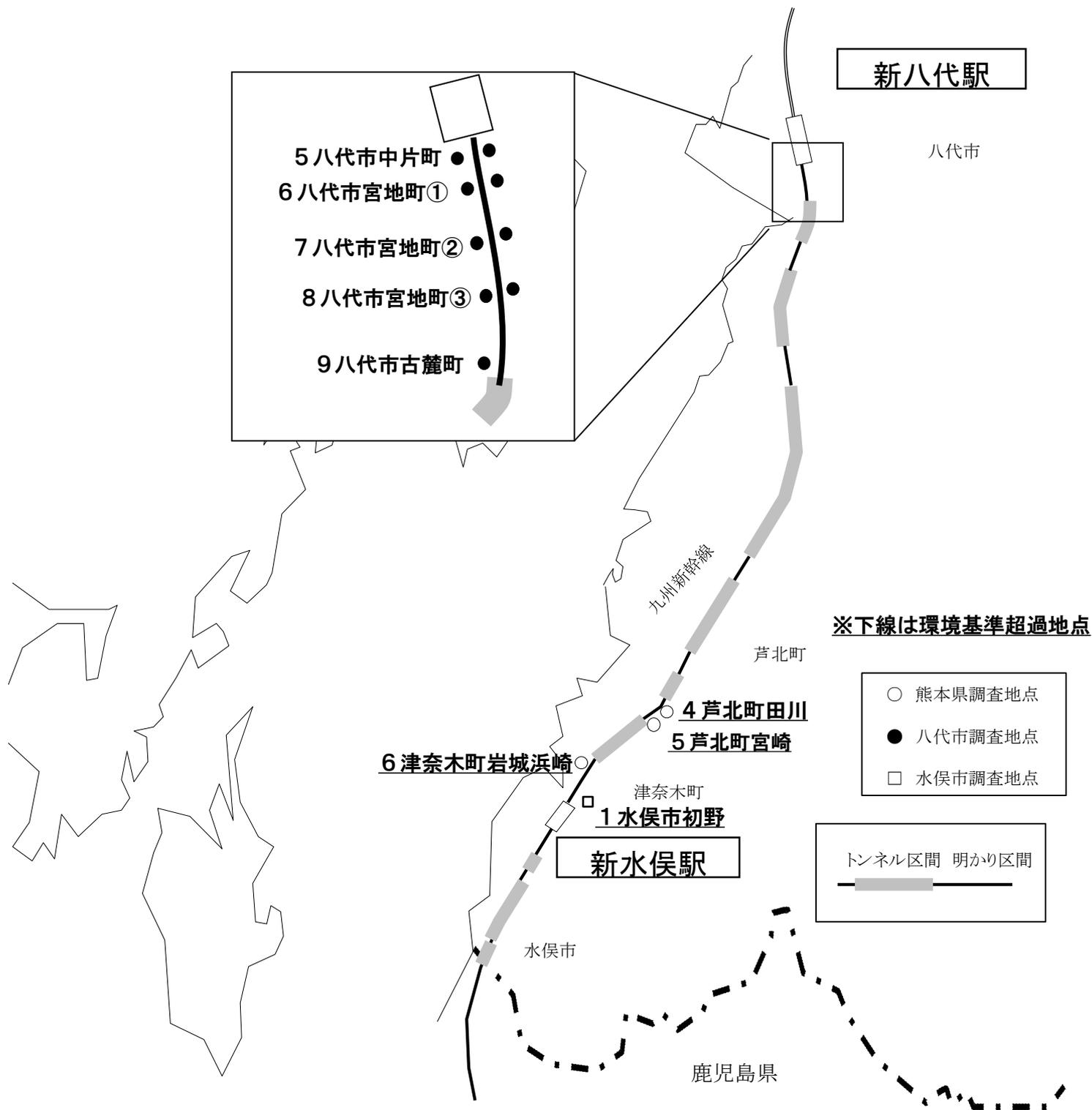


表1 令和4年度(2022年度)九州新幹線鉄道騒音等調査結果

熊本県調査分				今回			(参考)前回			騒音環境基準(dB)	振動指針値(dB)
地点番号	測定地点	測定地点側の軌道(上下の別)	地域類型	測定日	騒音(dB)	振動(dB)	測定日	騒音(dB)	振動(dB)		
					25m	12.5m		25m	12.5m		
1	南関町宮尾	下	I	R4.5.31	74	-	R3.5.13	75	-	70	70
2	玉名市石貫	下	I	R4.5.24	70	-	H27.5.21	69	-	70	70
3	玉名市大坊	下	I	R4.5.24	68	-	H27.5.21	68	-	70	70
4	芦北町田川	下	I	R4.6.16	72	-	R3.5.28	72	-	70	70
5	芦北町宮崎	下	I	R4.6.16	72	-	H27.5.25	70	-	70	70
6	津奈木町岩城浜崎	上	I	R4.6.2	73	-	R3.6.1	72	-	70	70

熊本市調査分				今回			(参考)前回			騒音環境基準(dB)	振動指針値(dB)
地点番号	測定地点	測定地点側の軌道(上下の別)	地域類型	測定日	騒音(dB)	振動(dB)	測定日	騒音(dB)	振動(dB)		
					25m	12.5m		25m	12.5m		
1	熊本市西区田崎	上	I	R4.5.31	74	-	R1.5.14	68	-	70	70
2	熊本市西区蓮台寺	上	II	R4.5.24	72	-	H30.5.15	71	-	75	70
3	熊本市南区島町	上	I	R4.5.23	69	-	H30.5.25	67	-	70	70
4	熊本市南区刈草	上	I	R4.5.20	69	-	H30.5.11	68	-	70	70
5	熊本市南区白藤	上	II	R4.5.18	69	-	H30.6.1	65	-	75	70

八代市調査分				今回			(参考)前回			騒音環境基準(dB)	振動指針値(dB)
地点番号	測定地点	測定地点側の軌道(上下の別)	地域類型	測定日	騒音(dB)	振動(dB)	測定日	騒音(dB)	振動(dB)		
					25m	12.5m		25m	12.5m		
1	八代市鏡町宝出	上	I	R4.5.10	69	62	R3.5.13	70	64	70	70
		下	I		71	64		72	64		
2	八代市鏡町両出	上	I	R4.5.19	67	59	R3.5.14	69	60	70	70
		下	I		69	56		69	56		
3	八代市千丁町古閑出	上	I	R4.5.18	68	69	R3.5.19	68	59	70	70
		下	I		70	61		70	62		
4	八代市島田町	上	I	R4.6.1	76	58	R3.5.25	76	60	70	70
		下	I		75	55		76	55		
5	八代市中片町	上	I	R4.5.23	67	57	R3.5.26	67	57	70	70
		下	I		67	57		66	57		
6	八代市宮地町①	上	I	R4.6.2	69	55	R3.5.31	69	55	70	70
		下	I		68	55		68	55		
7	八代市宮地町②	上	I	R4.6.3	67	55	R3.6.1	68	55	70	70
		下	I		66	57		68	57		
8	八代市宮地町③	上	I	R4.5.25	67	51	R3.6.2	67	51	70	70
		下	I		68	52		67	52		
9	八代市古麓町	上	I	R4.5.18	70	49	R3.6.8	69	46	70	70

水俣市調査分				今回			(参考)前回			騒音環境基準(dB)	振動指針値(dB)
地点番号	測定地点	測定地点側の軌道(上下の別)	地域類型	測定日	騒音(dB)	振動(dB)	測定日	騒音(dB)	振動(dB)		
					34m	12.5m		34m	12.5m		
1	水俣市初野	下	I	R4.5.19	76	-	R3.6.2	76	-	70	70

- ・地域類型 I (騒音環境基準70dB)は主として住居の用に供される地域
- ・地域類型 II (騒音環境基準75dB)は地域類型 I 以外の商工業の用に供される地域等

## IV その他の調査結果

### i 環境放射能水準調査

#### 1 環境放射能水準調査について

本調査は、国内の原子力発電施設等の立地都道府県及びその周辺地域における安全確保を図る観点等から開始されたもので、現在は全国47都道府県が調査体制を確立し、現在の環境放射能水準が健康影響を及ぼすものでないことを確認するなど有効に機能しています。

平成23年（2011年）3月には、福島第一原子力発電所の事故が発生したため、原子力発電所の防災や放射線そのものへの関心が高まりました。

今後、この調査はますます重要になることから、継続して調査を実施し、県民への正確な情報提供に努めていきます。

#### 2 熊本県での調査

熊本県では、平成元年度（1989年度）から原子力規制庁（当初は科学技術庁）の委託を受けて、県内の環境放射能水準（レベル）の調査を実施しています。

令和4年度（2022年度）の調査結果については、過去の調査結果と比較しても、特に異常な値は認められませんでした（表1～3）。

なお、熊本県には原子力発電施設はありません。

#### 放射能とは？

放射能とは、ある不安定な物質（元素）が、自ら放射線を出してほかの物質（元素）に変わる性質をあらわす場合と、この不安定な物質が1秒間に他の物質に変わる量（能力）を表す場合とがあります。この不安定な物質を放射性物質といいます。つまり、放射線は「飛び出てきた」ものですが、放射能は「それを出す」側に関する言葉です。

例えていいますと、燃えている炭火から出る光が放射線に相当し、炭が放射性物質、炭火のもっている光を出す能力が放射能に相当することになります。

### 3 調査結果

#### ■ 降水試料中の全β放射能調査 ■

令和4年度（2022年度）の定時降水試料中の全β放射能調査は、宇土市において年間90回実施しましたが、放射能濃度（Bq/L）及び月間降下量（MBq/km<sup>2</sup>）とも、多くの値がND（計数値がその係数誤差の3倍以下のもの）でした。それ以外の値についても、特に異常な値は認められませんでした（表1）。

表1 定時降水試料中の全β放射能調査結果

採取年月	全ベータ放射能						
	降水量 ( mm )	検体数 ( 回 )	最低値 ( Bq/L )	最高値 ( Bq/L )	月間総降下量 ( MBq/km <sup>2</sup> )		
令和4年(2022年)	4月	205.8	6	ND	ND	ND	
	5月	139.9	8	ND	ND	ND	
	6月	288.3	10	ND	ND	ND	
	7月	301.7	10	ND	ND	ND	
	8月	163.9	8	ND	ND	ND	
	9月	125.8	10	ND	ND	ND	
	10月	58.1	5	ND	ND	ND	
	11月	44.7	5	ND	ND	ND	
	12月	33.9	6	ND	ND	ND	
	令和5年(2023年)	1月	90.7	8	ND	4.3	14
		2月	90.2	7	ND	ND	ND
		3月	117.7	7	ND	1.6	ND
年間値	1660.7	90	ND	4.3	ND~14		
過去5年の年間値*	1966.3	90	ND	2.0	ND~5.2		

※「ND」：不検出（計数値がその計数誤差の3倍以下のもの）

※過去5年の年間値：平成29年度（2017年度）～令和3年度（2021年度）の年間値の平均値を集計

#### 全β放射能調査とは？

環境試料の全β放射能測定は、自然放射能の寄与が含まれるため、人工放射能の検知には不確定さが残ると共に、低レベルの放射能を検知するには適当でない面がありますが、おおまかな放射能レベルの把握には適した簡便な調査方法です。

降水中の放射性核種が放出するβ線を測定しますが、単位はベクレル（Bq）であり、単位時間当たりの放射能の強さを示しています。

加えて、迅速な概略情報を得ることができ、精密な測定を行うべきかどうかの判断材料にもなります。

なお、放射線はα、β及びγの3種類からなります。

## ■ゲルマニウム半導体検出器による核種分析■

県内各地における大気浮遊じん、降下物、上水、土壌及び精米等の食品試料中における放射性物質の蓄積状況を把握するため、令和4年度(2022年度)は、25検体において核種分析を実施しましたが、特に異常な値は認められませんでした(表2)。

表2 ゲルマニウム半導体検出器による核種分析測定調査結果

試料名	採取場所	採取年月	検体数	測定結果				単位	
				<sup>40</sup> K	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs		
大気浮遊じん	宇土市	R4.4~ R5.3	4	ND~0.070	ND	ND	ND	mBq/m <sup>3</sup>	
降下物	宇土市		12	ND~1.5	ND	ND	ND	MBq/km <sup>2</sup>	
陸水 上水 (蛇口水)	宇土市	R4.6	1	130	ND	ND	ND	mBq/L	
土壌	0~5cm	宇土市	R4.10	1	200	ND	ND	1.3	Bq/kg 乾土
					5700	ND	ND	36	MBq/km <sup>2</sup>
	5~20cm	宇土市	R4.10	1	190	ND	ND	1.5	Bq/kg 乾土
					25000	ND	ND	180	MBq/km <sup>2</sup>
精米	合志市	R4.10	1	21	ND	ND	ND	Bq/kg 生	
野菜	大根	合志市	R4.11	1	76	-	ND	ND	Bq/kg 生
	ほうれん草	合志市	R4.11	1	240	-	ND	ND	Bq/kg 生
茶	御船町	R4.5	1	580	-	ND	ND	Bq/kg 乾物	
	あさぎり町	R4.5	1	530	-	ND	0.12	Bq/kg 乾物	
牛乳	合志市	R4.9	1	55	ND	ND	ND	Bq/L	

※「ND」：不検出(計数値がその計数誤差の3倍未満のもの)

※「-」：分析対象外核種等

### 核種分析とは？

核爆発実験等により大気中に放出された放射性物質が成層圏にまで達すると、数ヶ月から数年後に徐々に降下します。人体に摂取された場合、内部被ばくを与える核種としてセシウム-137等を調査しています。

各試料から放出されたγ線のエネルギーを解析して、セシウム-137等の核種の量を測定しました。単位はベクレルです。本調査では、正確な放射性核種濃度を求めることを目的としています。

## ■空間放射線量率調査■

空間放射線量率調査は、既存の宇土市に加え、平成24年度（2012年度）から熊本市、八代市、荒尾市、天草市、水俣市においてモニタリングポストにより実施しました（表3）。

表3 空間放射線量率測定結果（単位：nGy/h）

調査地点 (検出器の地上高)	熊本市 (1m)			八代市 (1m)			荒尾市 (1m)		
	最低値	最高値	平均値	最低値	最高値	平均値	最低値	最高値	平均値
令和4年 (2022年) 4月	31	54	34	42	66	45	31	58	34
5月	32	68	34	42	87	45	32	55	34
6月	31	64	34	42	75	45	31	64	34
7月	32	87	34	42	87	45	31	120	34
8月	32	110	34	42	106	44	30	98	34
9月	32	84	34	42	76	44	31	88	34
10月	32	60	35	42	77	44	31	118	34
11月	32	71	35	42	64	45	31	51	35
12月	32	50	35	42	57	45	31	47	34
令和5年 (2023年) 1月	32	65	35	42	88	45	31	54	35
2月	32	58	35	42	65	45	31	62	34
3月	32	66	36	42	67	45	31	68	35
年間値	31	110	35	42	106	45	30	120	34
過去5年の年間値	31	104	36	42	115	51	30	109	34

調査地点 (検出器の地上高)	水俣市 (1m)			宇土市 (14.5m)			天草市 (1m)		
	最低値	最高値	平均値	最低値	最高値	平均値	最低値	最高値	平均値
令和4年 (2022年) 4月	39	74	43	26	45	28	47	76	50
5月	40	80	43	26	53	28	47	102	51
6月	39	98	43	26	51	28	47	87	50
7月	39	87	43	26	55	28	47	84	50
8月	38	124	43	26	65	28	47	82	50
9月	40	80	43	26	62	28	47	77	50
10月	40	59	43	26	49	28	48	70	50
11月	40	66	44	26	44	29	47	71	51
12月	40	73	44	26	47	29	47	93	51
令和5年 (2023年) 1月	39	67	43	26	60	29	47	75	50
2月	40	67	43	26	50	29	47	78	50
3月	40	80	43	26	55	29	47	80	50
年間値	38	124	43	26	65	28	47	102	50
過去5年の年間値	38	160	43	25	80	28	43	123	50

※：環境放射線データベースから検索・集計（10分間値）

※：過去5年の年間値は平成29年度（2017年度）～令和3年度（2021年度）の年間値を集計

## 空間放射線量率調査とは？

環境中の放射性物質からの放射線を測定することにより、大気中からの放射性物質の降下量増加による空間放射線量の上昇の把握を目的としています。

大気中の放射線から与えられたエネルギー量を測定しますが、単位はグレイ（Gy）であり、放射線や物質の種類に関係のない吸収線量を示しています。

★モニタリングポスト：時々刻々の変動を把握。  
核実験などに伴う異常の早期発見と原因調査に役立ちます。

## ベクレル（Bq）とシーベルト（Sv）とは？

放射線を放出する能力を放射能と呼び、その強さの単位をBqといい、1秒間に崩壊する原子数を表す。毎秒1個の崩壊数を1Bqと表記する。

放出された放射線を、人体が浴びた際の影響の度合いを表す単位をSvという。

BqからSvへの換算方法として、Bqに放射性物質に対する実効線量係数を乗じてSvに換算する。

本調査結果はエネルギー対策特別会計による原子力規制庁からの受託事業として、熊本県が実施した令和4年度（2022年度）「環境放射能水準調査」の成果です。

～ くまもとの環境を監視する ～

## 第 2 部

# 資 料





I 一般環境測定局詳細データ

1 二酸化硫黄

図1 二酸化硫黄年平均値経年変化 (単位: ppm)

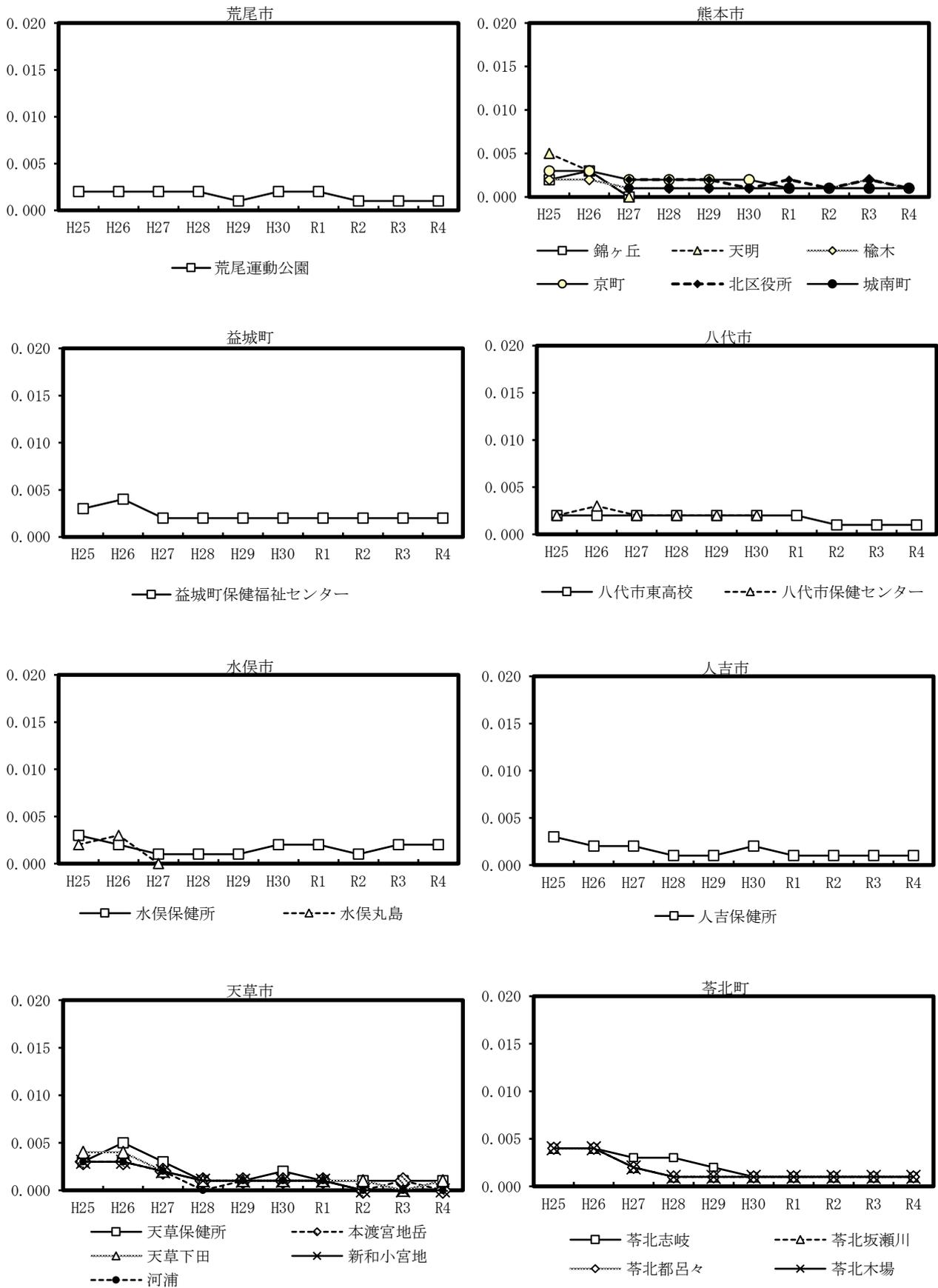


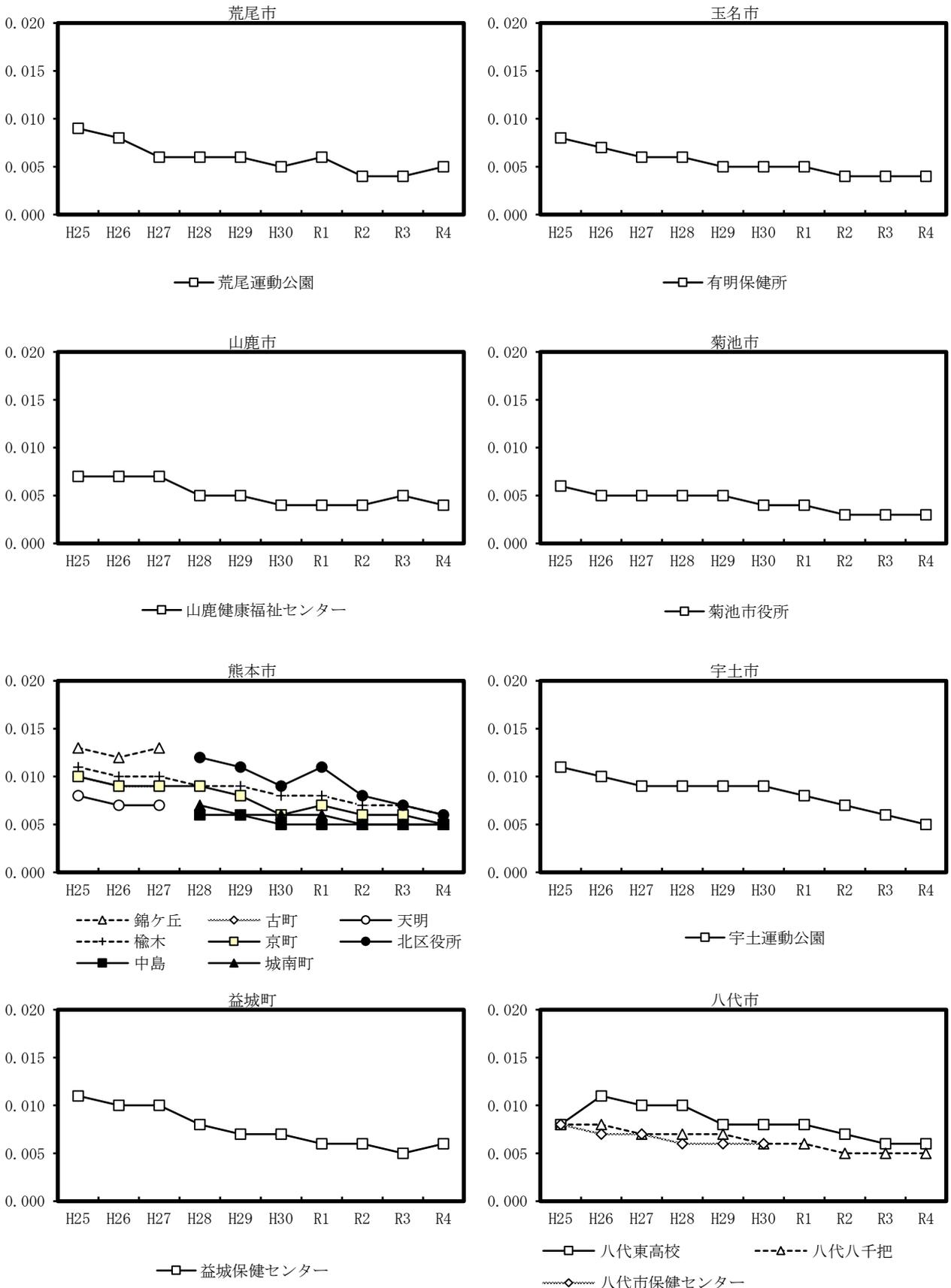
表1 二酸化硫黄年間値測定結果

市町名	測定局	年度	日有効測定	測定時間	年平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数
			(日)	(時間)	(ppm)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(有×・無○)	(日)
荒尾市	荒尾運動公園	R2	364	8,718	0.001	0	0.0	0	0.0	0.021	0.004	○	0
		R3	365	8,723	0.001	0	0.0	0	0.0	0.023	0.003	○	0
		R4	362	8,666	0.001	0	0.0	0	0.0	0.028	0.004	○	0
熊本市	北区役所	R2	359	8,448	0.001	0	0.0	0	0.0	0.031	0.005	○	0
		R3	362	8,531	0.002	3	0.0	0	0.0	0.252	0.005	○	0
		R4	365	8,549	0.001	0	0.0	0	0.0	0.049	0.005	○	0
	楡木	R2	362	8,505	0.001	0	0.0	0	0.0	0.058	0.005	○	0
		R3	365	8,546	0.002	3	0.0	0	0.0	0.173	0.007	○	0
		R4	363	8,523	0.001	0	0.0	0	0.0	0.055	0.004	○	0
	京町	R2	362	8,512	0.001	0	0.0	0	0.0	0.055	0.005	○	0
		R3	356	8,357	0.001	2	0.0	0	0.0	0.237	0.007	○	0
		R4	365	8,548	0.001	0	0.0	0	0.0	0.071	0.005	○	0
	城南町	R2	360	8,482	0.001	0	0.0	0	0.0	0.061	0.004	○	0
		R3	365	8,546	0.001	0	0.0	0	0.0	0.082	0.005	○	0
		R4	362	8,574	0.001	0	0.0	0	0.0	0.045	0.003	○	0
益城町	益城町保健福祉センター	R2	362	8,661	0.002	0	0.0	0	0.0	0.090	0.007	○	0
		R3	365	8,698	0.002	5	0.1	0	0.0	0.175	0.012	○	0
		R4	363	8,660	0.002	0	0.0	0	0.0	0.057	0.006	○	0
八代市	八代東高校	R2	359	8,646	0.001	0	0.0	0	0.0	0.050	0.004	○	0
		R3	364	8,697	0.001	0	0.0	0	0.0	0.054	0.006	○	0
		R4	364	8,671	0.001	0	0.0	0	0.0	0.034	0.004	○	0
水俣市	水俣保健所	R2	364	8,724	0.001	0	0.0	0	0.0	0.021	0.004	○	0
		R3	361	8,679	0.002	0	0.0	0	0.0	0.064	0.007	○	0
		R4	364	8,665	0.002	0	0.0	0	0.0	0.054	0.005	○	0
人吉市	人吉保健所	R2	363	8,704	0.001	0	0.0	0	0.0	0.023	0.003	○	0
		R3	364	8,715	0.001	0	0.0	0	0.0	0.037	0.003	○	0
		R4	360	8,635	0.001	0	0.0	0	0.0	0.039	0.005	○	0

市町名	測定局	年度	日有効測定	測定時間	年平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数
			(日)	(時間)	(ppm)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(有×・無○)	(日)
天草市	天草保健所	R2	360	8,666	0.001	0	0.0	0	0.0	0.045	0.004	○	0
		R3	361	8,690	0.001	0	0.0	0	0.0	0.045	0.005	○	0
		R4	361	8,613	0.001	0	0.0	0	0.0	0.026	0.003	○	0
	天草下田	R2	362	8,672	0.001	0	0.0	0	0.0	0.018	0.003	○	0
		R3	363	8,680	0.000	0	0.0	0	0.0	0.035	0.003	○	0
		R4	361	8,674	0.001	0	0.0	0	0.0	0.017	0.002	○	0
	本渡宮地岳	R2	361	8,663	0.000	0	0.0	0	0.0	0.026	0.003	○	0
		R3	363	8,676	0.001	0	0.0	0	0.0	0.046	0.003	○	0
		R4	362	8,680	0.000	0	0.0	0	0.0	0.038	0.003	○	0
	新和小宮地	R2	362	8,663	0.000	0	0.0	0	0.0	0.022	0.003	○	0
		R3	362	8,666	0.000	0	0.0	0	0.0	0.041	0.004	○	0
		R4	359	8,642	0.000	0	0.0	0	0.0	0.055	0.003	○	0
河浦	R2	362	8,658	0.000	0	0.0	0	0.0	0.030	0.003	○	0	
	R3	362	8,657	0.000	0	0.0	0	0.0	0.069	0.003	○	0	
	R4	362	8,652	0.000	0	0.0	0	0.0	0.026	0.003	○	0	
苓北町	苓北志岐	R2	365	8,698	0.001	0	0.0	0	0.0	0.017	0.004	○	0
		R3	365	8,697	0.001	0	0.0	0	0.0	0.048	0.005	○	0
		R4	364	8,663	0.001	0	0.0	0	0.0	0.022	0.004	○	0
	苓北坂瀬川	R2	363	8,689	0.001	0	0.0	0	0.0	0.019	0.003	○	0
		R3	363	8,684	0.001	0	0.0	0	0.0	0.038	0.004	○	0
		R4	363	8,682	0.001	0	0.0	0	0.0	0.026	0.004	○	0
	苓北都呂々	R2	361	8,630	0.001	0	0.0	0	0.0	0.019	0.003	○	0
		R3	363	8,678	0.001	0	0.0	0	0.0	0.057	0.004	○	0
		R4	361	8,676	0.001	0	0.0	0	0.0	0.025	0.004	○	0
	苓北木場	R2	360	8,620	0.001	0	0.0	0	0.0	0.021	0.004	○	0
R3		362	8,658	0.001	0	0.0	0	0.0	0.053	0.004	○	0	
R4		359	8,614	0.001	0	0.0	0	0.0	0.037	0.003	○	0	

## 2 窒素酸化物

図2 二酸化窒素年平均値経年変化（単位：ppm）



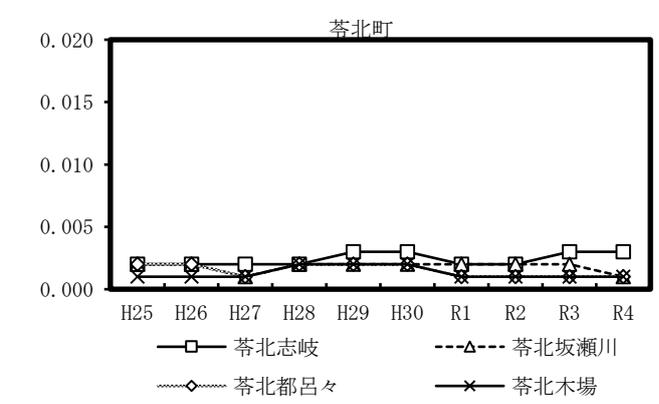
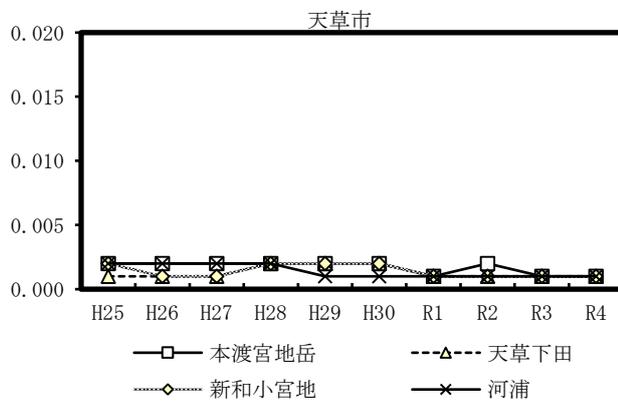
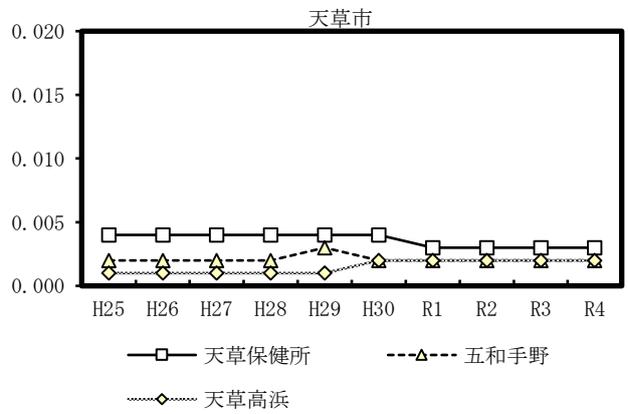
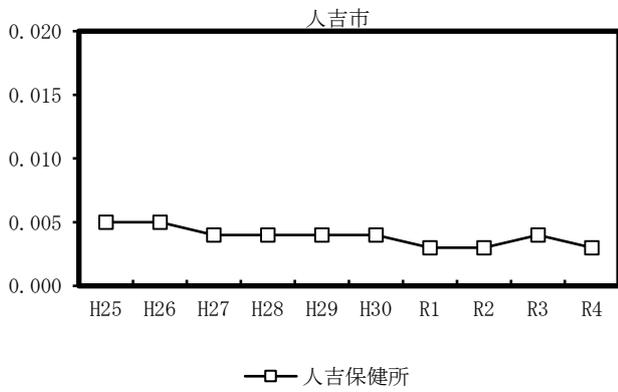
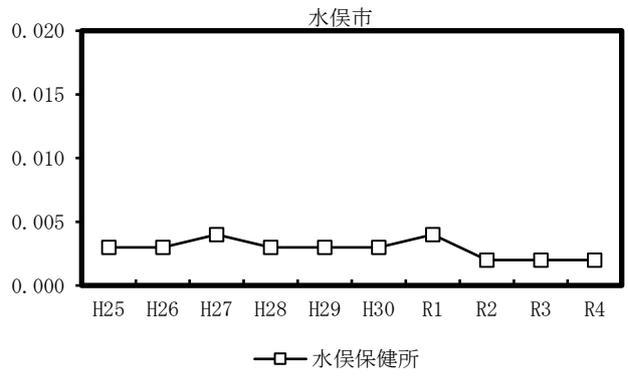
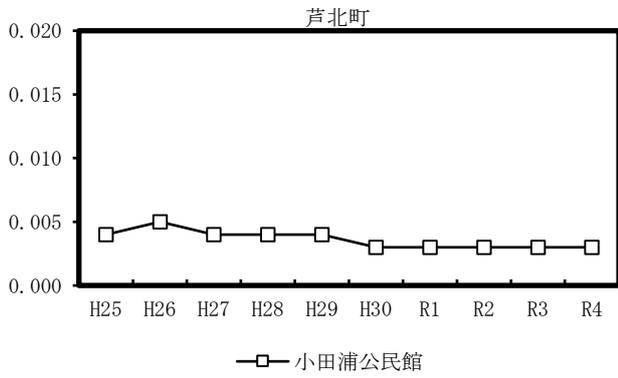


表2 窒素酸化物年間値測定結果

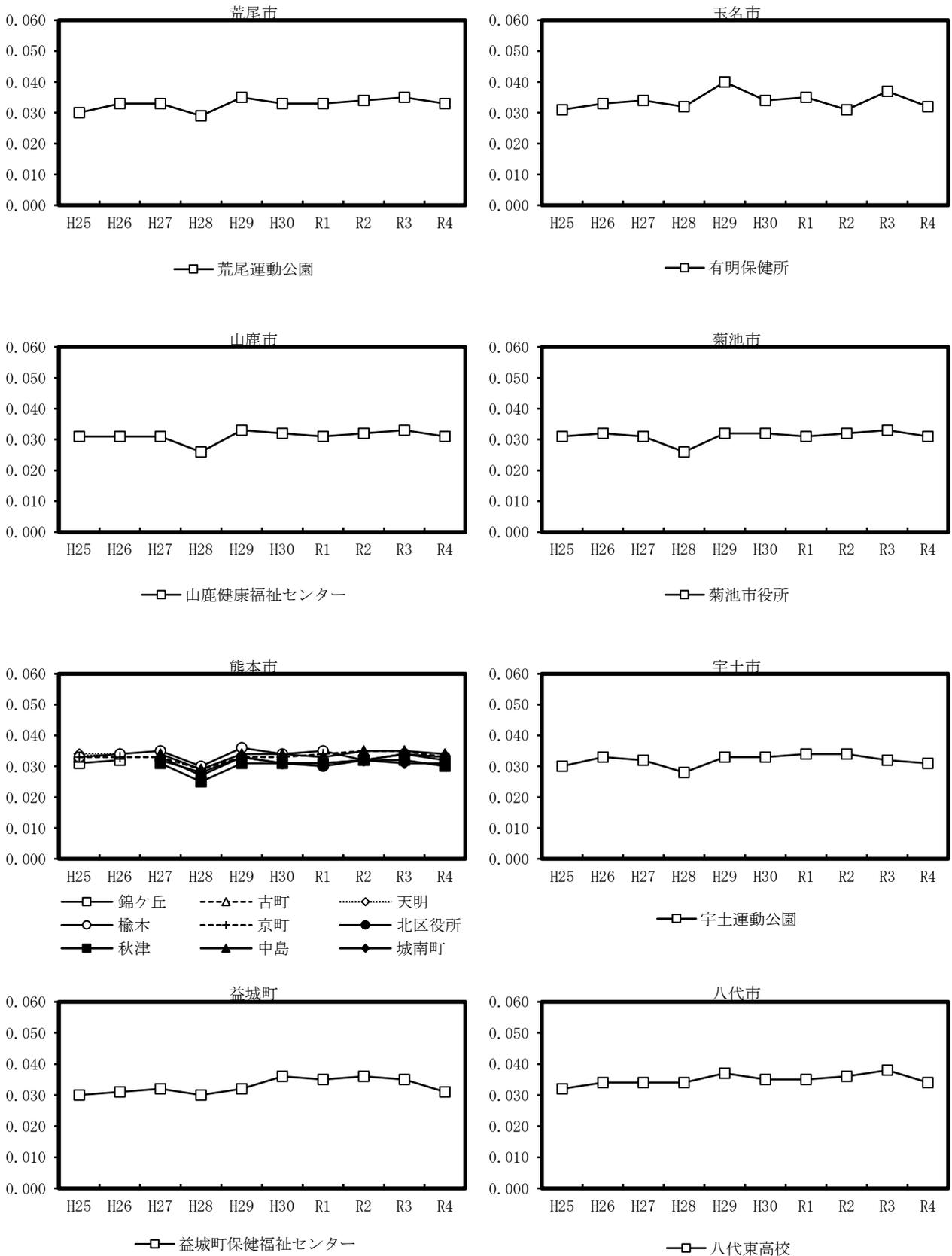
市町名	測定局	年度	二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )										一酸化窒素 (NO)				窒素酸化物 (NO+NO <sub>2</sub> )						
			日有効測定 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	の1最時 最高間 値値 (ppm)	環境基準との対比						日有効測定 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	の1最時 最高間 値値 (ppm)	日平均 値の98% 値 (ppm)	日有効測定 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	の1最時 最高間 値値 (ppm)	日平均 値の98% 値 (ppm)	年平均値 $\frac{NO_2}{NO+NO_2}$ (%)
							日平均値が 0.06ppmを超えた 日数とその割合		日平均値が 0.04ppm以上 0.06ppm以下の日 数とその割合		日平均 値の 98%値 (ppm)	適合 状況 適○否×											
							(日)	(%)	(日)	(%)													
荒尾市	荒尾運動公園	R2	365	8,727	0.004	0.048	0	0.0	0	0.0	0.010	○	365	8,727	0.001	0.072	0.005	365	8,727	0.006	0.111	0.014	74.2
		R3	364	8,714	0.004	0.037	0	0.0	0	0.0	0.010	○	364	8,714	0.001	0.062	0.004	364	8,714	0.006	0.088	0.015	75.7
		R4	342	8,158	0.005	0.044	0	0.0	0	0.0	0.012	○	342	8,158	0.001	0.069	0.004	342	8,158	0.006	0.097	0.016	77.1
玉名市	有明保健所	R2	365	8,727	0.004	0.025	0	0.0	0	0.0	0.010	○	365	8,727	0.001	0.039	0.003	365	8,727	0.006	0.055	0.013	76.9
		R3	359	8,643	0.004	0.032	0	0.0	0	0.0	0.010	○	359	8,643	0.001	0.033	0.003	359	8,643	0.005	0.050	0.013	75.7
		R4	363	8,674	0.004	0.035	0	0.0	0	0.0	0.011	○	363	8,674	0.001	0.025	0.003	363	8,674	0.006	0.042	0.014	76.7
山鹿市	山鹿健康福祉センター	R2	364	8,724	0.004	0.021	0	0.0	0	0.0	0.009	○	364	8724	0.001	0.030	0.004	364	8,724	0.006	0.041	0.012	75.9
		R3	363	8,696	0.005	0.019	0	0.0	0	0.0	0.010	○	363	8,696	0.001	0.027	0.005	363	8,696	0.006	0.035	0.014	76.1
		R4	362	8,623	0.004	0.020	0	0.0	0	0.0	0.009	○	362	8,623	0.001	0.026	0.004	362	8,623	0.005	0.039	0.012	72.6
菊池市	菊池市役所	R2	362	8,680	0.003	0.028	0	0.0	0	0.0	0.008	○	362	8,680	0.001	0.040	0.003	362	8,680	0.005	0.059	0.011	71.4
		R3	365	8,701	0.003	0.021	0	0.0	0	0.0	0.007	○	365	8,701	0.001	0.037	0.003	365	8,701	0.005	0.050	0.010	71.3
		R4	364	8,660	0.003	0.035	0	0.0	0	0.0	0.008	○	364	8,660	0.001	0.045	0.004	364	8,660	0.004	0.073	0.012	69.5
熊本市	北区役所	R2	363	8,528	0.008	0.038	0	0.0	0	0.0	0.018	○	363	8,528	0.002	0.088	0.008	363	8,528	0.010	0.126	0.025	78.1
		R3	363	8,543	0.007	0.040	0	0.0	0	0.0	0.016	○	363	8,547	0.002	0.065	0.007	363	8,543	0.009	0.103	0.023	80.1
		R4	364	8,549	0.006	0.039	0	0.0	0	0.0	0.015	○	364	8,549	0.002	0.087	0.005	364	8,549	0.008	0.112	0.021	80.5
	楡木	R2	363	8,526	0.007	0.077	0	0.0	0	0.0	0.018	○	363	8,526	0.002	0.190	0.008	363	8,526	0.009	0.267	0.024	77.7
		R3	361	8,540	0.007	0.046	0	0.0	0	0.0	0.017	○	365	8,548	0.002	0.087	0.006	361	8,536	0.008	0.124	0.022	81.9
		R4	363	8,537	0.006	0.070	0	0.0	0	0.0	0.016	○	363	8,537	0.001	0.139	0.007	363	8,537	0.008	0.209	0.021	81.6
	京町	R2	363	8,526	0.006	0.038	0	0.0	0	0.0	0.015	○	363	8,526	0.001	0.053	0.003	363	8,523	0.007	0.077	0.018	90.5
		R3	365	8,537	0.006	0.038	0	0.0	0	0.0	0.015	○	365	8,536	0.001	0.027	0.003	365	8,536	0.006	0.056	0.016	91.1
		R4	365	8,549	0.005	0.039	0	0.0	0	0.0	0.014	○	365	8,549	0.001	0.039	0.004	365	8,549	0.006	0.068	0.017	87.7
	中島	R2	363	8,527	0.005	0.029	0	0.0	0	0.0	0.015	○	363	8,527	0.001	0.038	0.004	363	8,527	0.006	0.062	0.018	86.4
		R3	364	8,542	0.005	0.035	0	0.0	0	0.0	0.014	○	364	8,542	0.001	0.035	0.003	363	8,534	0.005	0.053	0.017	88.0
		R4	363	8,537	0.005	0.030	0	0.0	0	0.0	0.014	○	363	8,537	0.001	0.031	0.004	363	8,537	0.006	0.058	0.017	86.1
	城南町	R2	360	8,493	0.005	0.028	0	0.0	0	0.0	0.012	○	360	8,493	0.001	0.047	0.004	359	8,492	0.006	0.067	0.017	77.1
		R3	363	8,527	0.005	0.079	0	0.0	0	0.0	0.013	○	362	8,488	0.002	0.084	0.005	362	8,486	0.006	0.115	0.016	76.4
		R4	323	7,486	0.005	0.035	0	0.0	0	0.0	0.013	○	323	7,487	0.001	0.049	0.004	323	7,484	0.006	0.084	0.017	79.9

市町名	測定局	年度	二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )										一酸化窒素 (NO)				窒素酸化物 (NO+NO <sub>2</sub> )											
			日有効測定 数	測定時間	年平均値	の1 最時 高間 値値	環境基準との対比							日有効測定 数	測定時間	年平均値	の1 最時 高間 値値	日平均 値の98% 値	日有効測定 数	測定時間	年平均値	の1 最時 高間 値値	日平均 値の98% 値	年平均値				
							日平均値が 0.06ppmを超えた 日数とその割合		日平均値が 0.04ppm以上 0.06ppm以下の日 数とその割合		日平均 値の 98%値	適合 状況	日平均 値の98% 値												年平均値	の1 最時 高間 値値	日平均 値の98% 値	年平均値
							(日)	(%)	(日)	(%)																		
益城町	益城町保健福祉センター	R2	360	8,606	0.006	0.040	0	0.0	0	0.0	0.018	○	360	8,605	0.003	0.141	0.008	360	8,605	0.009	0.153	0.025	71.9					
		R3	365	8,638	0.005	0.038	0	0.0	0	0.0	0.015	○	365	8,638	0.002	0.041	0.005	365	8,638	0.007	0.070	0.019	75.3					
		R4	364	8,656	0.006	0.039	0	0.0	0	0.0	0.015	○	364	8,656	0.002	0.060	0.007	364	8,656	0.008	0.088	0.022	74.5					
宇土市	宇土運動公園	R2	363	8,678	0.007	0.031	0	0.0	0	0.0	0.016	○	363	8,678	0.002	0.049	0.006	363	8,678	0.009	0.068	0.021	72.8					
		R3	365	8,704	0.006	0.029	0	0.0	0	0.0	0.014	○	365	8,704	0.002	0.060	0.006	365	8,704	0.008	0.080	0.018	78.0					
		R4	363	8,670	0.005	0.029	0	0.0	0	0.0	0.013	○	363	8,670	0.002	0.053	0.006	363	8,670	0.007	0.069	0.019	75.6					
八代市	八代東高校	R2	361	8,634	0.007	0.064	0	0.0	0	0.0	0.016	○	361	8,634	0.002	0.105	0.006	361	8,634	0.009	0.169	0.021	74.6					
		R3	365	8,705	0.006	0.029	0	0.0	0	0.0	0.012	○	365	8,705	0.001	0.028	0.003	365	8,705	0.007	0.050	0.015	80.4					
		R4	364	8,671	0.006	0.027	0	0.0	0	0.0	0.013	○	364	8,671	0.001	0.031	0.004	364	8,671	0.007	0.051	0.016	79.3					
	八代八千把	R2	364	8,699	0.005	0.025	0	0.0	0	0.0	0.012	○	364	8,699	0.002	0.043	0.004	364	8,699	0.007	0.065	0.015	77.1					
		R3	365	8,703	0.005	0.028	0	0.0	0	0.0	0.011	○	365	8,703	0.001	0.083	0.003	365	8,703	0.007	0.100	0.014	78.4					
		R4	359	8,618	0.005	0.025	0	0.0	0	0.0	0.011	○	359	8,618	0.001	0.086	0.003	359	8,618	0.006	0.097	0.013	76.9					
芦北町	小田浦公民館	R2	308	7,415	0.003	0.019	0	0.0	0	0.0	0.006	○	308	7,415	0.002	0.095	0.012	308	7,415	0.004	0.099	0.017	58.9					
		R3	363	8,669	0.003	0.019	0	0.0	0	0.0	0.006	○	363	8,669	0.001	0.013	0.002	363	8,669	0.004	0.028	0.008	69.5					
		R4	364	8,662	0.003	0.021	0	0.0	0	0.0	0.006	○	364	8,662	0.001	0.012	0.002	364	8,662	0.004	0.022	0.008	69.3					
水俣市	水俣保健所	R2	365	8,713	0.002	0.031	0	0.0	0	0.0	0.006	○	365	8,713	0.001	0.049	0.001	365	8,713	0.003	0.080	0.007	68.8					
		R3	363	8,680	0.002	0.023	0	0.0	0	0.0	0.005	○	363	8,680	0.001	0.017	0.001	363	8,680	0.003	0.032	0.007	69.9					
		R4	323	7,689	0.002	0.019	0	0.0	0	0.0	0.005	○	323	7,690	0.001	0.011	0.001	323	7,689	0.004	0.022	0.006	71.2					
人吉市	人吉保健所	R2	365	8,716	0.003	0.021	0	0.0	0	0.0	0.009	○	365	8,716	0.002	0.041	0.005	365	8,716	0.005	0.061	0.014	65.7					
		R3	365	8,699	0.004	0.025	0	0.0	0	0.0	0.008	○	365	8,699	0.002	0.047	0.005	365	8,699	0.006	0.072	0.013	63.9					
		R4	345	8,260	0.003	0.043	0	0.0	0	0.0	0.008	○	345	8,258	0.002	0.109	0.006	345	8,258	0.005	0.144	0.015	63.5					
天草市	天草保健所	R2	356	8,592	0.003	0.029	0	0.0	0	0.0	0.010	○	356	8,592	0.001	0.027	0.003	356	8,592	0.004	0.049	0.012	69.3					
		R3	361	8,664	0.003	0.023	0	0.0	0	0.0	0.006	○	361	8,664	0.001	0.040	0.003	361	8,664	0.004	0.055	0.008	69.2					
		R4	364	8,670	0.003	0.024	0	0.0	0	0.0	0.007	○	364	8,670	0.001	0.054	0.003	364	8,670	0.004	0.073	0.011	71.6					
	五和手野	R2	359	8,636	0.002	0.013	0	0.0	0	0.0	0.004	○	359	8,636	0.001	0.012	0.003	359	8,636	0.003	0.018	0.006	63.7					
		R3	332	7,914	0.002	0.013	0	0.0	0	0.0	0.005	○	332	7,914	0.004	0.040	0.020	332	7,914	0.006	0.041	0.022	33.5					
		R4	365	8,665	0.002	0.021	0	0.0	0	0.0	0.004	○	365	8,665	0.002	0.013	0.005	365	8,665	0.004	0.027	0.007	52.4					

市町名	測定局	年度	二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )										一酸化窒素 (NO)				窒素酸化物 (NO+NO <sub>2</sub> )											
			日有効測定 数	測定時間	年平均値	の1 最時 高間 値値	環境基準との対比							日有効測定 数	測定時間	年平均値	の1 最時 高間 値値	日平均 値の98% 値	日有効測定 数	測定時間	年平均値	の1 最時 高間 値値	日平均 値の98% 値	年平均値				
							日平均値が 0.06ppmを超えた 日数とその割合		日平均値が 0.04ppm以上 0.06ppm以下の日 数とその割合		日平均 値の 98%値	適合 状況	日平均 値の98% 値												年平均値	の1 最時 高間 値値	日平均 値の98% 値	年平均値
							(日)	(%)	(日)	(%)																		
天草市	天草下田	R2	362	8,670	0.001	0.014	0	0.0	0	0.0	0.003	○	362	8,670	0.000	0.018	0.000	362	8,670	0.001	0.030	0.003	94.9					
		R3	363	8,685	0.001	0.014	0	0.0	0	0.0	0.003	○	363	8,685	0.000	0.012	0.000	363	8,685	0.001	0.026	0.003	95.3					
		R4	361	8,672	0.001	0.011	0	0.0	0	0.0	0.003	○	361	8,672	0.000	0.009	0.000	361	8,672	0.001	0.020	0.003	95.0					
	本渡宮地岳	R2	361	8,663	0.002	0.056	0	0.0	0	0.0	0.005	○	361	8,663	0.001	0.215	0.006	361	8,663	0.002	0.215	0.011	65.6					
		R3	363	8,680	0.001	0.032	0	0.0	0	0.0	0.003	○	363	8,680	0.001	0.074	0.002	363	8,680	0.002	0.106	0.005	74.0					
		R4	362	8,675	0.001	0.011	0	0.0	0	0.0	0.003	○	362	8,675	0.001	0.036	0.002	362	8,675	0.002	0.042	0.004	72.6					
	新和小宮地	R2	362	8,662	0.001	0.024	0	0.0	0	0.0	0.003	○	362	8,662	0.000	0.088	0.001	362	8,662	0.001	0.112	0.004	91.1					
		R3	360	8,644	0.001	0.012	0	0.0	0	0.0	0.003	○	360	8,644	0.000	0.017	0.000	360	8,644	0.001	0.028	0.003	93.4					
		R4	359	8,637	0.001	0.009	0	0.0	0	0.0	0.003	○	359	8,637	0.000	0.004	0.000	359	8,637	0.001	0.009	0.003	93.8					
	天草高浜	R2	364	8,711	0.002	0.017	0	0.0	0	0.0	0.004	○	364	8,712	0.001	0.010	0.001	364	8,711	0.003	0.018	0.004	62.7					
		R3	365	8,705	0.002	0.020	0	0.0	0	0.0	0.004	○	365	8,705	0.001	0.028	0.001	365	8,705	0.003	0.048	0.005	63.4					
		R4	359	8,614	0.002	0.033	0	0.0	0	0.0	0.003	○	359	8,614	0.001	0.057	0.002	359	8,614	0.003	0.078	0.005	63.0					
河浦	R2	361	8,648	0.001	0.008	0	0.0	0	0.0	0.003	○	361	8,648	0.000	0.007	0.002	361	8,648	0.002	0.013	0.003	75.5						
	R3	362	8,660	0.001	0.008	0	0.0	0	0.0	0.003	○	362	8,660	0.000	0.006	0.001	362	8,660	0.001	0.013	0.003	85.6						
	R4	362	8,644	0.001	0.012	0	0.0	0	0.0	0.003	○	362	8,644	0.001	0.006	0.002	362	8,644	0.002	0.016	0.004	67.1						
苓北町	苓北志岐	R2	362	8,688	0.002	0.018	0	0.0	0	0.0	0.005	○	362	8,688	0.001	0.005	0.001	362	8,688	0.003	0.019	0.006	70.8					
		R3	365	8,726	0.003	0.012	0	0.0	0	0.0	0.006	○	365	8,726	0.001	0.012	0.002	365	8,726	0.004	0.014	0.007	72.7					
		R4	350	8,381	0.003	0.022	0	0.0	0	0.0	0.010	○	350	8,381	0.001	0.004	0.001	350	8,381	0.004	0.025	0.011	75.7					
	苓北坂瀬川	R2	363	8,687	0.002	0.014	0	0.0	0	0.0	0.004	○	363	8,687	0.000	0.006	0.001	363	8,687	0.002	0.014	0.004	93.3					
		R3	363	8,687	0.002	0.009	0	0.0	0	0.0	0.004	○	363	8,687	0.000	0.011	0.001	363	8,687	0.002	0.016	0.004	94.4					
		R4	363	8,681	0.001	0.011	0	0.0	0	0.0	0.004	○	363	8,681	0.000	0.011	0.001	363	8,681	0.002	0.016	0.004	94.1					
	苓北都呂々	R2	361	8,628	0.001	0.016	0	0.0	0	0.0	0.003	○	361	8,628	0.000	0.031	0.000	361	8,628	0.001	0.040	0.003	93.3					
		R3	363	8,684	0.001	0.018	0	0.0	0	0.0	0.003	○	363	8,684	0.000	0.010	0.000	363	8,684	0.001	0.028	0.004	93.2					
		R4	344	8,262	0.001	0.023	0	0.0	0	0.0	0.003	○	344	8,262	0.000	0.020	0.001	344	8,262	0.001	0.030	0.004	91.6					
	苓北木場	R2	360	8,620	0.001	0.011	0	0.0	0	0.0	0.003	○	360	8,620	0.000	0.011	0.001	360	8,620	0.001	0.016	0.003	93.3					
		R3	362	8,662	0.001	0.013	0	0.0	0	0.0	0.003	○	362	8,661	0.000	0.014	0.000	362	8,661	0.001	0.025	0.003	95.8					
		R4	331	7,991	0.001	0.014	0	0.0	0	0.0	0.003	○	331	7,991	0.000	0.007	0.000	331	7,991	0.001	0.020	0.003	95.3					

### 3 光化学オキシダント

図3 オキシダント昼間の1時間値の年平均値経年変化（単位：ppm）



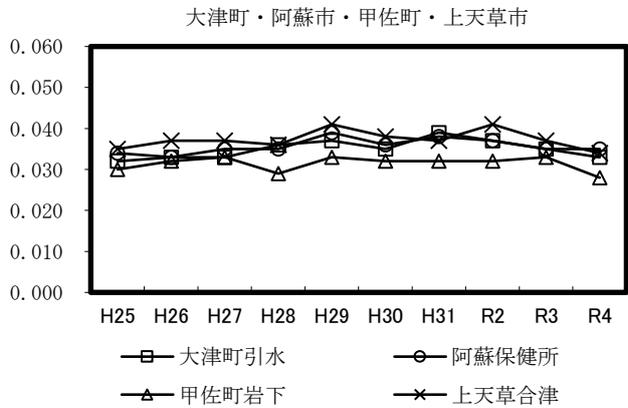
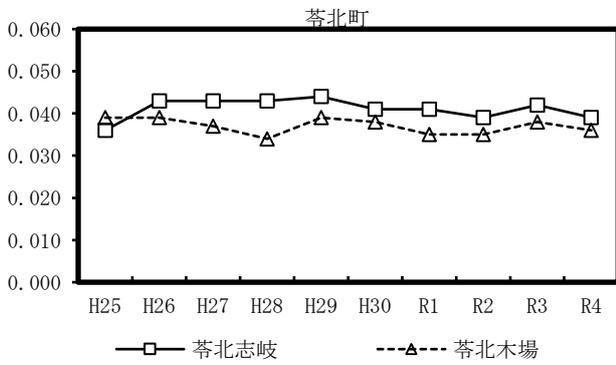
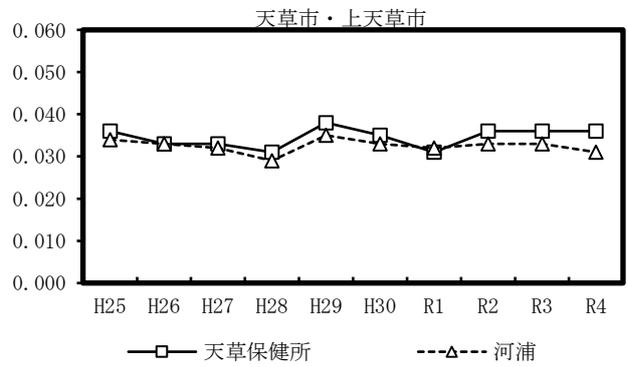
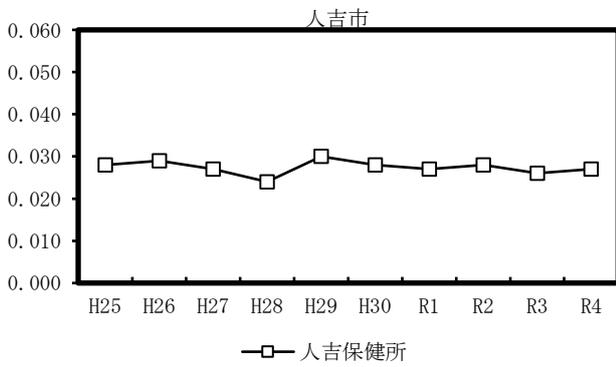
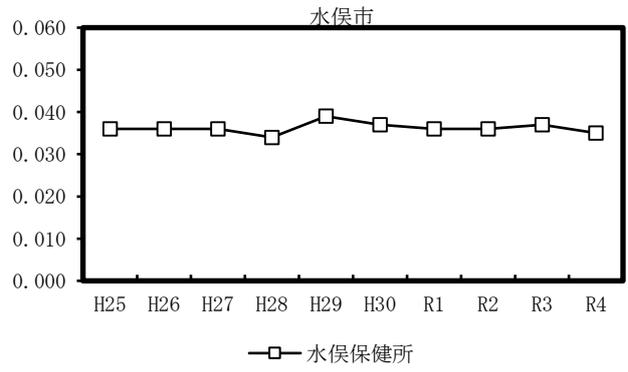
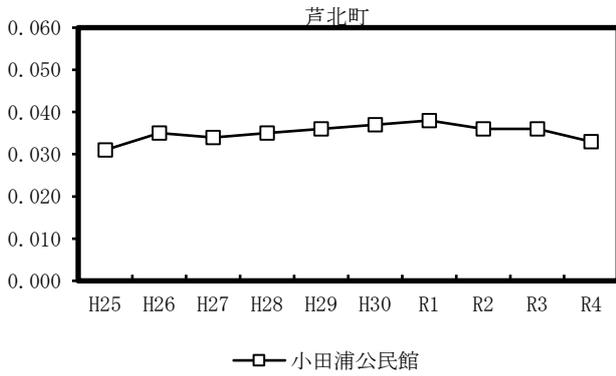


表3 光化学オキシダント年間値測定結果

市町名	測定局	年度	昼間測定 日数	昼間測定 時間	昼間の1時間 値の年平均値	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた日数と 時間数		昼間の1時間値が 0.12ppmを超えた日数と 時間数		昼間の1時間 値の最高値	昼間の日最高 1時間値の年 平均値
			(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
荒尾市	荒尾運動公園	R2	365	5,466	0.034	60	324	0	0	0.093	0.047
		R3	365	5,464	0.035	76	392	0	0	0.096	0.048
		R4	365	5,439	0.033	58	315	0	0	0.089	0.046
玉名市	有明保健所	R2	365	5,462	0.031	49	239	0	0	0.081	0.045
		R3	363	5,427	0.037	79	424	0	0	0.099	0.051
		R4	365	5,428	0.032	59	294	0	0	0.094	0.046
山鹿市	山鹿健康福祉 センター	R2	365	5,455	0.032	61	327	0	0	0.085	0.047
		R3	365	5,459	0.033	72	374	0	0	0.109	0.048
		R4	364	5,396	0.031	55	275	0	0	0.088	0.045
菊池市	菊池市役所	R2	365	5,454	0.032	57	317	0	0	0.087	0.047
		R3	365	5,461	0.033	70	360	0	0	0.105	0.047
		R4	365	5,440	0.031	48	248	0	0	0.083	0.045
阿蘇市	阿蘇保健所	R2	363	5,424	0.037	67	409	0	0	0.104	0.048
		R3	365	5,460	0.035	45	259	0	0	0.113	0.045
		R4	365	5,437	0.035	44	248	0	0	0.085	0.045
大津町	大津町引水	R2	365	5,468	0.037	78	491	0	0	0.093	0.049
		R3	365	5,466	0.035	53	241	0	0	0.100	0.047
		R4	365	5,435	0.033	43	228	0	0	0.082	0.045
熊本市	北区役所	R2	365	5,316	0.032	48	241	0	0	0.083	0.045
		R3	364	5,297	0.034	64	309	0	0	0.098	0.046
		R4	365	5,304	0.033	54	288	0	0	0.088	0.045
	楡木	R2	365	5,316	0.032	54	283	0	0	0.084	0.046
		R3	365	5,308	0.034	70	330	0	0	0.096	0.047
		R4	364	5,285	0.032	55	305	0	0	0.088	0.046
	京町	R2	356	5,172	0.035	63	364	0	0	0.097	0.048
		R3	351	5,062	0.035	62	343	0	0	0.094	0.048
		R4	365	5,317	0.033	56	306	0	0	0.086	0.046
	秋津	R2	365	5,317	0.032	63	322	0	0	0.087	0.047
		R3	365	5,318	0.032	60	293	0	0	0.095	0.047
		R4	365	5,318	0.030	50	251	0	0	0.081	0.044
	中島	R2	365	5,316	0.035	68	392	0	0	0.091	0.049
		R3	365	5,322	0.035	74	383	0	0	0.101	0.049
		R4	365	5,312	0.034	67	301	0	0	0.085	0.047
城南町	R2	365	5,320	0.032	56	309	0	0	0.089	0.047	
	R3	365	5,318	0.031	59	254	0	0	0.089	0.046	
	R4	365	5,318	0.031	47	231	0	0	0.084	0.045	

(注) 昼間とは5時から20時までの時間帯をいう。したがって、1時間値は6時から20時まで得られることになる。

市町名	測定局	年度	昼間測定 日数	昼間測定 時間	昼間の1時間 値の年平均値	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた日数と 時間数		昼間の1時間値が 0.12ppmを超えた日数と 時間数		昼間の1時間 値の最高値	昼間の日最高 1時間値の年 平均値
			(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
益城町	益城町保健福祉 センター	R2	364	5,429	0.036	89	519	0	0	0.091	0.050
		R3	365	5,465	0.035	87	449	0	0	0.105	0.049
		R4	365	5,437	0.031	62	328	0	0	0.084	0.045
宇土市	宇土運動公園	R2	363	5,386	0.034	77	473	0	0	0.108	0.046
		R3	365	5,462	0.032	60	327	0	0	0.101	0.046
		R4	365	5,437	0.031	45	237	0	0	0.083	0.045
甲佐町	甲佐町岩下	R2	365	5,465	0.032	73	390	0	0	0.089	0.047
		R3	365	5,467	0.033	66	337	0	0	0.099	0.047
		R4	365	5,437	0.028	44	218	0	0	0.084	0.043
八代市	八代東高校	R2	363	5,424	0.036	63	347	0	0	0.096	0.048
		R3	365	5,467	0.038	98	553	0	0	0.093	0.051
		R4	365	5,438	0.034	59	307	0	0	0.087	0.047
芦北町	小田浦公民館	R2	365	5,445	0.036	59	331	0	0	0.094	0.048
		R3	365	5,463	0.036	70	361	0	0	0.096	0.049
		R4	365	5,431	0.033	44	218	0	0	0.083	0.045
水俣市	水俣保健所	R2	365	5,461	0.036	65	355	0	0	0.100	0.048
		R3	365	5,465	0.037	72	366	0	0	0.090	0.049
		R4	365	5,434	0.035	50	257	0	0	0.082	0.047
人吉市	人吉保健所	R2	365	5,466	0.028	35	207	0	0	0.087	0.042
		R3	365	5,466	0.026	27	119	0	0	0.104	0.040
		R4	365	5,430	0.027	32	151	0	0	0.089	0.041
上天草市	上天草市合津	R2	365	5,464	0.041	112	665	0	0	0.094	0.053
		R3	363	5,411	0.037	72	391	0	0	0.089	0.049
		R4	365	5,428	0.034	60	274	0	0	0.088	0.046
天草市	天草保健所	R2	364	5,415	0.036	53	268	0	0	0.090	0.047
		R3	365	5,449	0.036	59	308	0	0	0.084	0.048
		R4	365	5,438	0.036	62	288	0	0	0.086	0.048
	河浦	R2	364	5,402	0.033	56	304	0	0	0.101	0.047
		R3	361	5,348	0.033	52	288	0	0	0.095	0.046
		R4	364	5,395	0.031	51	236	0	0	0.086	0.045

(注) 昼間とは5時から20時までの時間帯をいう。したがって、1時間値は6時から20時まで得られることになる。

市町名	測定局	年度	昼間測定 日数	昼間測定 時間	昼間の1時間 値の年平均値	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた日数と 時間数		昼間の1時間値が 0.12ppmを超えた日数と 時間数		昼間の1時間 値の最高値	昼間の日最高 1時間値の年 平均値
			(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
荅北町	荅北木場	R2	363	5,375	0.035	53	263	0	0	0.086	0.046
		R3	364	5,402	0.038	73	400	0	0	0.086	0.049
		R4	363	5,375	0.036	54	278	0	0	0.095	0.047
	荅北志岐	R2	365	5,467	0.039	60	377	0	0	0.110	0.048
		R3	365	5,466	0.042	92	546	0	0	0.093	0.051
		R4	365	5,433	0.039	56	285	0	0	0.090	0.048

(注) 昼間とは5時から20時までの時間帯をいう。したがって、1時間値は6時から20時まで得られることになる。

#### 4 炭化水素

表4 非メタン炭化水素年間値測定結果

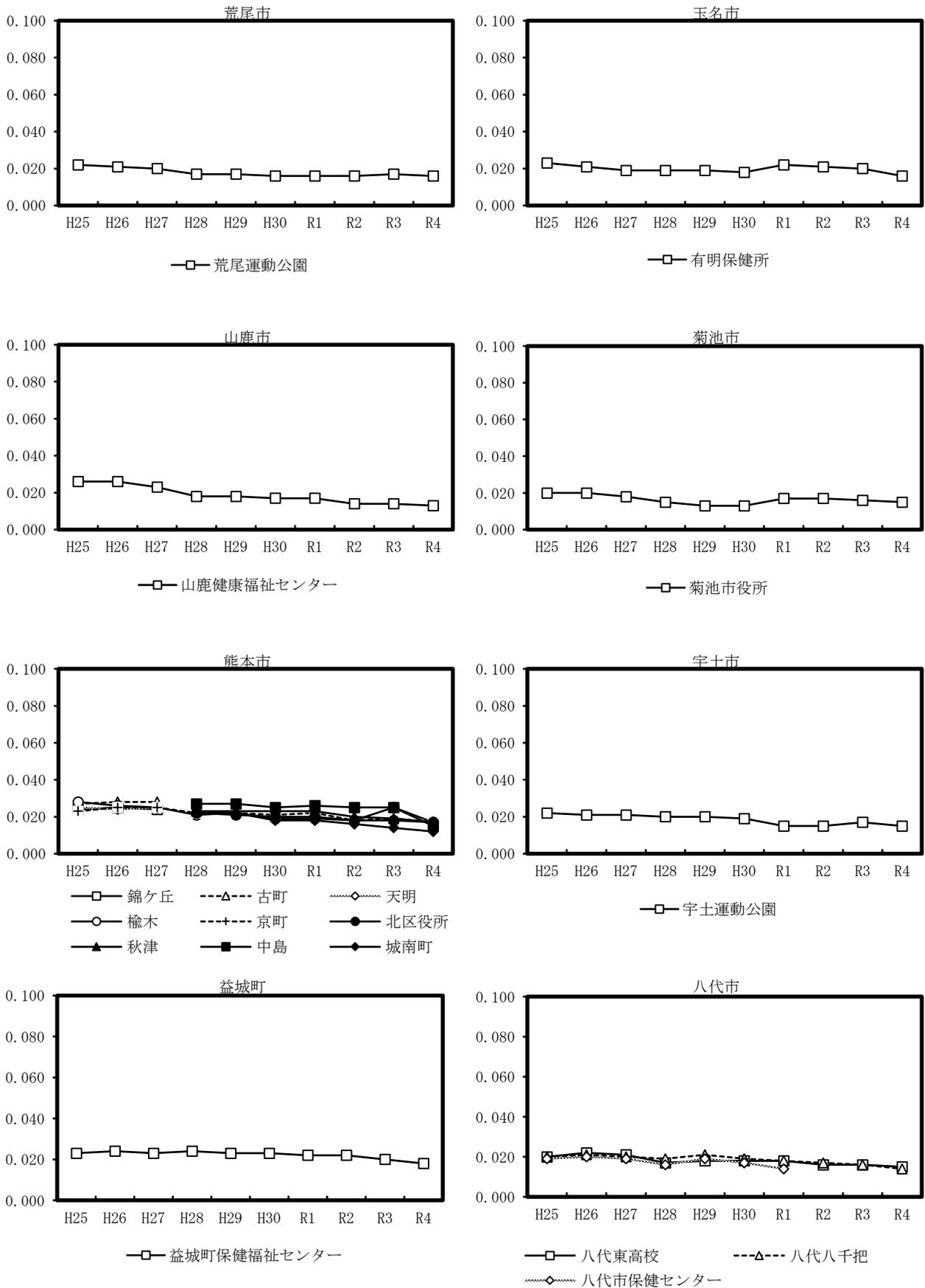
市町名	測定局	年度	測定時間	年平均値	6～9時 における 年平均値	6～9時 測定 日数	6～9時3時間平均		6～9時3時間平均値が 0.20ppmCを超えた日 数とその割合		6～9時3時間平均値が 0.31ppmCを超えた日 数とその割合	
							最高値	最低値	(日)	(%)	(日)	(%)
			(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)
熊本市	楡木	R2	5,564	0.11	0.15	210	0.51	0.01	48	22.9	8	3.8
		R3	8,361	0.05	0.07	315	0.30	0.00	6	1.9	0	0.0
		R4	8,531	0.04	0.05	364	0.51	0.00	5	1.4	3	0.8
	秋津	R2	8,531	0.06	0.08	360	0.33	0.00	7	1.9	2	0.6
		R3	8,526	0.06	0.08	355	0.27	0.00	4	1.1	0	0.0
		R4	8,524	0.07	0.09	362	1.02	0.02	6	1.7	1	0.3
	城南町	R2	8,546	0.06	0.07	358	0.17	0.00	0	0.0	0	0.0
		R3	8,491	0.07	0.08	360	0.20	0.00	0	0.0	0	0.0
		R4	8,483	0.07	0.08	364	0.21	0.02	1	0.3	0	0.0

表5 メタン及び全炭化水素年間値測定結果

市町名	測定局	年度	メタン						全炭化水素					
			測定時間	年平均値	6～9時 における 年平均値	6～9時 測定 日数	6～9時3時間平均値		測定時間	年平均値	6～9時 における 年平均値	6～9時 測定 日数	6～9時3時間平均値	
							最高値	最低値					最高値	最低値
(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)			
熊本市	楡木	R2	5,564	2.06	2.23	210	3.07	1.81	5,564	2.17	2.38	210	3.32	1.83
		R3	8,376	2.06	2.21	321	3.25	1.82	8,361	2.11	2.28	315	3.40	1.82
		R4	8,531	2.07	2.23	364	3.07	1.84	8,531	2.11	2.28	364	3.28	1.84
	秋津	R2	8,531	2.00	2.07	360	2.49	1.80	8,531	2.06	2.15	360	2.70	1.82
		R3	8,547	2.01	2.07	357	2.44	1.82	8,525	2.08	2.15	355	2.61	1.86
		R4	8,524	2.03	2.10	362	3.31	0.59	8,524	2.10	2.19	362	4.33	0.63
	城南町	R2	8,546	1.99	2.02	358	2.27	1.80	8,546	2.05	2.10	358	2.41	1.81
		R3	8,428	1.99	2.02	357	2.54	0.45	8,424	2.06	2.10	357	2.62	0.64
		R4	8,483	2.02	2.05	364	2.49	1.84	8,483	2.09	2.13	364	2.54	1.87

## 5 浮遊粒子状物質

図4 浮遊粒子状物質年平均値経年変化 (単位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ )



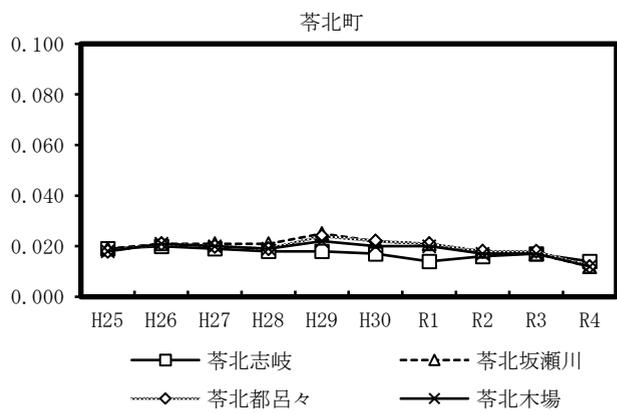
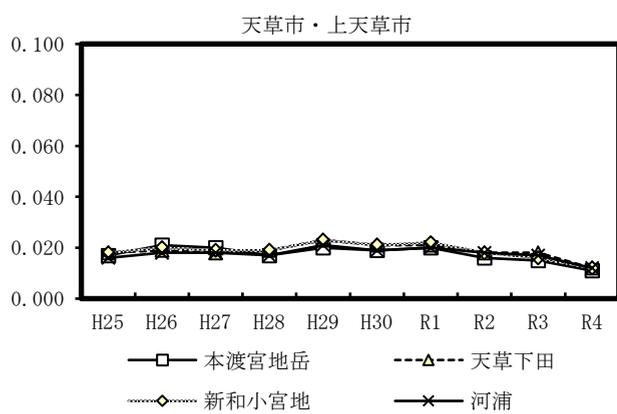
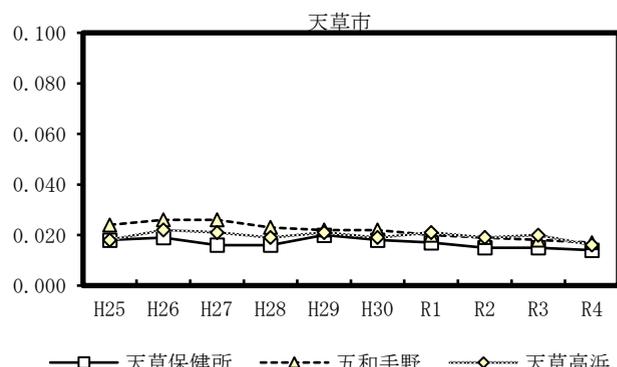
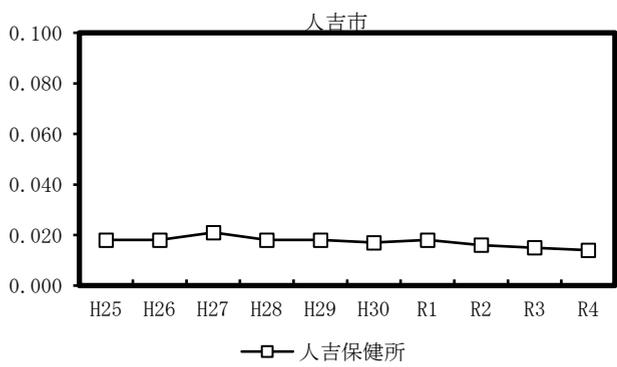
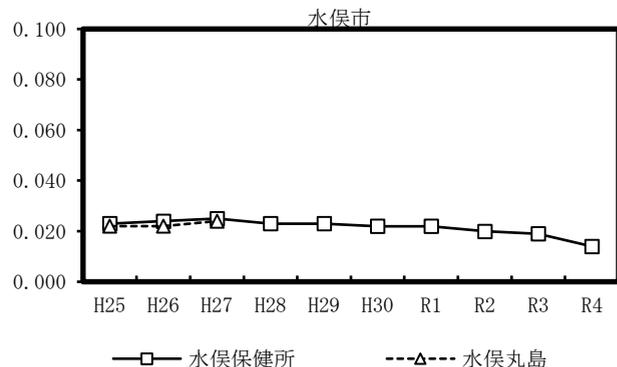
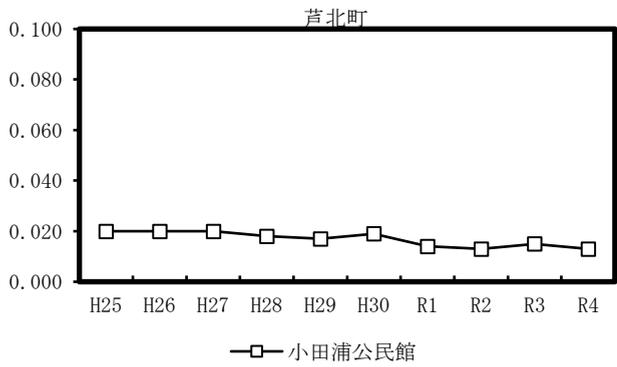


表6 浮遊粒子状物質年間値測定結果

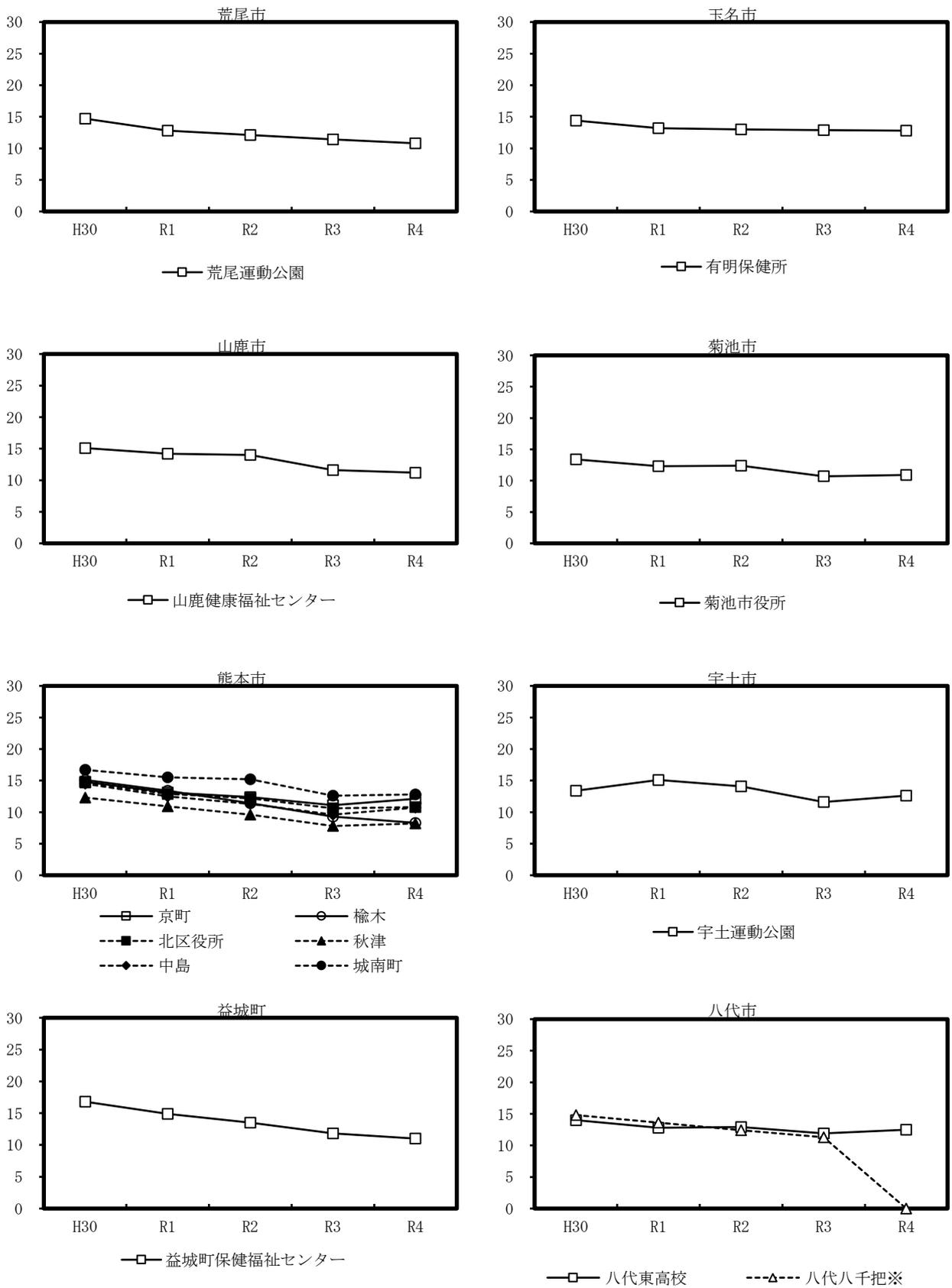
市町名	測定局	年度	日有効測定	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数
			(日)	(時間)	(mg/m <sup>3</sup> )	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	(有×・無○)	(日)
荒尾市	荒尾運動公園	R2	365	8,742	0.017	0	0.0	0	0.0	0.113	0.041	○	0
		R3	364	8,725	0.015	0	0.0	0	0.0	0.137	0.031	○	0
		R4	365	8,746	0.016	0	0.0	0	0.0	0.077	0.035	○	0
玉名市	有明保健所	R2	363	8,716	0.020	5	0.1	0	0.0	0.253	0.066	○	0
		R3	361	8,661	0.016	0	0.0	0	0.0	0.090	0.032	○	0
		R4	365	8,744	0.016	0	0.0	0	0.0	0.086	0.036	○	0
山鹿市	山鹿健康福祉センター	R2	365	8,732	0.014	2	0.0	0	0.0	0.477	0.045	○	0
		R3	365	8,728	0.012	0	0.0	0	0.0	0.079	0.025	○	0
		R4	362	8,681	0.013	0	0.0	0	0.0	0.151	0.031	○	0
菊池市	菊池市役所	R2	364	8,718	0.016	0	0.0	0	0.0	0.077	0.038	○	0
		R3	364	8,729	0.014	0	0.0	0	0.0	0.099	0.028	○	0
		R4	365	8,744	0.015	0	0.0	0	0.0	0.085	0.034	○	0
熊本市	北区役所	R2	365	8,732	0.018	0	0.0	0	0.0	0.137	0.046	○	0
		R3	360	8,634	0.016	0	0.0	0	0.0	0.117	0.033	○	0
		R4	364	8,725	0.017	0	0.0	0	0.0	0.073	0.037	○	0
	楡木	R2	364	8,712	0.025	0	0.0	0	0.0	0.125	0.050	○	0
		R3	365	8,731	0.019	0	0.0	0	0.0	0.121	0.042	○	0
		R4	365	8,730	0.017	0	0.0	0	0.0	0.093	0.037	○	0
	京町	R2	364	8,724	0.019	0	0.0	0	0.0	0.112	0.046	○	0
		R3	365	8,732	0.016	0	0.0	0	0.0	0.108	0.033	○	0
		R4	365	8,731	0.017	0	0.0	0	0.0	0.070	0.037	○	0
	秋津	R2	357	8,589	0.019	0	0.0	0	0.0	0.129	0.051	○	0
		R3	365	8,737	0.016	0	0.0	0	0.0	0.107	0.031	○	0
		R4	365	8,731	0.017	0	0.0	0	0.0	0.114	0.036	○	0
	中島	R2	365	8,736	0.025	0	0.0	0	0.0	0.156	0.060	○	0
		R3	362	8,700	0.020	0	0.0	0	0.0	0.127	0.037	○	0
		R4	364	8,715	0.015	0	0.0	0	0.0	0.106	0.030	○	0
	城南町	R2	363	8,701	0.014	0	0.0	0	0.0	0.113	0.037	○	0
		R3	365	8,735	0.012	0	0.0	0	0.0	0.145	0.026	○	0
		R4	364	8,725	0.012	0	0.0	0	0.0	0.086	0.032	○	0

市町名	測定局	年度	日有効測定	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数
			(日)	(時間)	(mg/m <sup>3</sup> )	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	(有×・無○)	(日)
益城町	益城町保健福祉センター	R2	361	8,676	0.020	0	0.0	0	0.0	0.106	0.048	○	0
		R3	364	8,722	0.018	1	0.0	0	0.0	0.209	0.039	○	0
		R4	365	8,730	0.018	0	0.0	0	0.0	0.116	0.037	○	0
宇土市	宇土運動公園	R2	365	8,731	0.017	0	0.0	0	0.0	0.120	0.045	○	0
		R3	365	8,732	0.014	0	0.0	0	0.0	0.133	0.028	○	0
		R4	365	8,745	0.015	0	0.0	0	0.0	0.102	0.033	○	0
八代市	八代東高校	R2	359	8,649	0.016	0	0.0	0	0.0	0.137	0.046	○	0
		R3	365	8,734	0.014	0	0.0	0	0.0	0.075	0.029	○	0
		R4	365	8,741	0.015	0	0.0	0	0.0	0.104	0.030	○	0
	八代八千把	R2	363	8,714	0.016	0	0.0	0	0.0	0.130	0.041	○	0
		R3	356	8,595	0.014	0	0.0	0	0.0	0.187	0.028	○	0
		R4	360	8,682	0.014	0	0.0	0	0.0	0.106	0.030	○	0
芦北町	小田浦公民館	R2	365	8,735	0.015	0	0.0	0	0.0	0.137	0.036	○	0
		R3	365	8,734	0.014	0	0.0	0	0.0	0.105	0.029	○	0
		R4	365	8,743	0.013	0	0.0	0	0.0	0.070	0.032	○	0
水俣市	水俣保健所	R2	365	8,732	0.019	0	0.0	0	0.0	0.106	0.049	○	0
		R3	363	8,712	0.013	0	0.0	0	0.0	0.066	0.029	○	0
		R4	365	8,734	0.014	0	0.0	0	0.0	0.086	0.030	○	0
人吉市	人吉保健所	R2	361	8,671	0.015	0	0.0	0	0.0	0.105	0.042	○	0
		R3	363	8,699	0.013	0	0.0	0	0.0	0.097	0.029	○	0
		R4	362	8,695	0.014	0	0.0	0	0.0	0.073	0.030	○	0
天草市	天草保健所	R2	360	8,659	0.015	0	0.0	0	0.0	0.149	0.039	○	0
		R3	361	8,699	0.013	0	0.0	0	0.0	0.111	0.028	○	0
		R4	365	8,742	0.014	0	0.0	0	0.0	0.091	0.029	○	0
	五和手野	R2	361	8,687	0.018	0	0.0	0	0.0	0.127	0.043	○	0
		R3	365	8,735	0.017	0	0.0	0	0.0	0.100	0.035	○	0
		R4	365	8,729	0.017	0	0.0	0	0.0	0.093	0.032	○	0

市町名	測定局	年度	日有効測定	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数
			(日)	(時間)	(mg/m <sup>3</sup> )	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	(有×・無○)	(日)
天草市	天草下田	R2	362	8,690	0.018	0	0.0	0	0.0	0.149	0.056	○	0
		R3	358	8,610	0.014	0	0.0	0	0.0	0.152	0.031	○	0
		R4	361	8,692	0.012	0	0.0	0	0.0	0.176	0.026	○	0
	本渡宮地岳	R2	361	8,679	0.015	0	0.0	0	0.0	0.130	0.046	○	0
		R3	363	8,696	0.012	0	0.0	0	0.0	0.094	0.027	○	0
		R4	362	8,698	0.011	0	0.0	0	0.0	0.167	0.024	○	0
	新和小宮地	R2	362	8,675	0.016	0	0.0	0	0.0	0.197	0.047	○	0
		R3	358	8,620	0.014	0	0.0	0	0.0	0.096	0.029	○	0
		R4	359	8,660	0.012	0	0.0	0	0.0	0.057	0.026	○	0
	天草高浜	R2	362	8,705	0.020	1	0.0	0	0.0	0.205	0.060	○	0
		R3	362	8,684	0.017	1	0.0	0	0.0	0.217	0.041	○	0
		R4	362	8,687	0.016	0	0.0	0	0.0	0.119	0.039	○	0
河浦	R2	362	8,675	0.017	0	0.0	0	0.0	0.163	0.048	○	0	
	R3	362	8,675	0.014	0	0.0	0	0.0	0.144	0.031	○	0	
	R4	362	8,669	0.012	0	0.0	0	0.0	0.065	0.025	○	0	
苓北町	苓北志岐	R2	365	8,734	0.017	0	0.0	0	0.0	0.122	0.044	○	0
		R3	365	8,732	0.014	0	0.0	0	0.0	0.145	0.030	○	0
		R4	365	8,736	0.014	0	0.0	0	0.0	0.079	0.030	○	0
	苓北坂瀬川	R2	363	8,704	0.017	0	0.0	0	0.0	0.154	0.055	○	0
		R3	363	8,701	0.014	0	0.0	0	0.0	0.101	0.031	○	0
		R4	363	8,699	0.012	0	0.0	0	0.0	0.056	0.024	○	0
	苓北都呂々	R2	361	8,646	0.018	0	0.0	1	0.3	0.191	0.054	○	0
		R3	363	8,698	0.014	0	0.0	0	0.0	0.168	0.031	○	0
		R4	361	8,689	0.012	0	0.0	0	0.0	0.081	0.025	○	0
	苓北木場	R2	360	8,634	0.017	0	0.0	0	0.0	0.160	0.054	○	0
		R3	362	8,675	0.015	0	0.0	0	0.0	0.199	0.036	○	0
		R4	359	8,629	0.012	0	0.0	0	0.0	0.058	0.027	○	0

## 6 微小粒子状物質

図5 微小粒子状物質年平均値経年変化（単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）



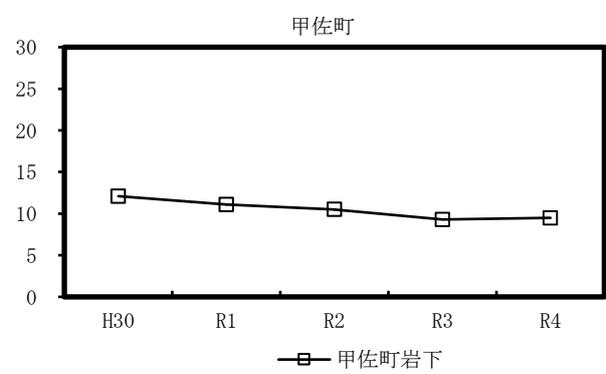
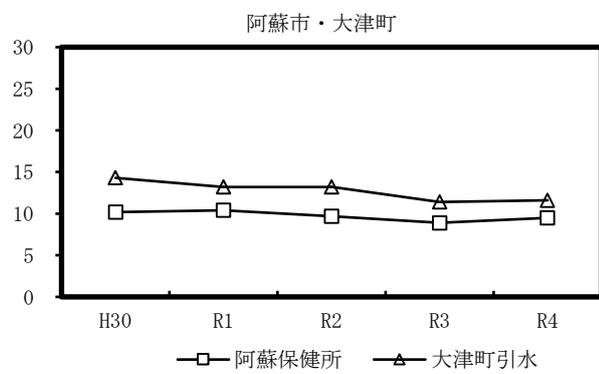
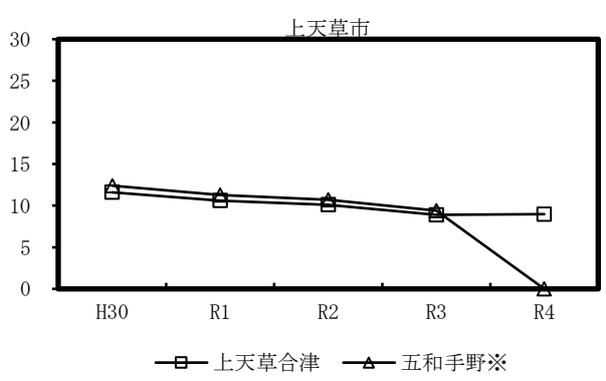
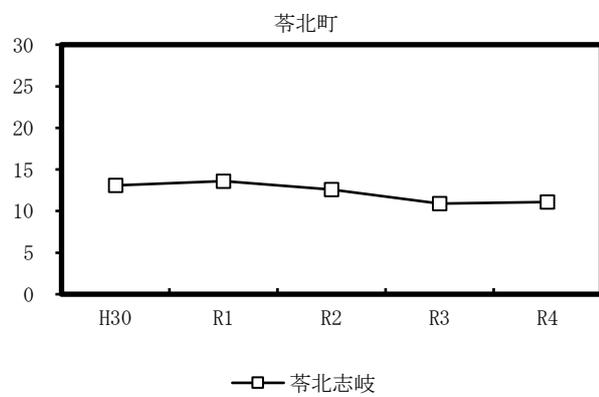
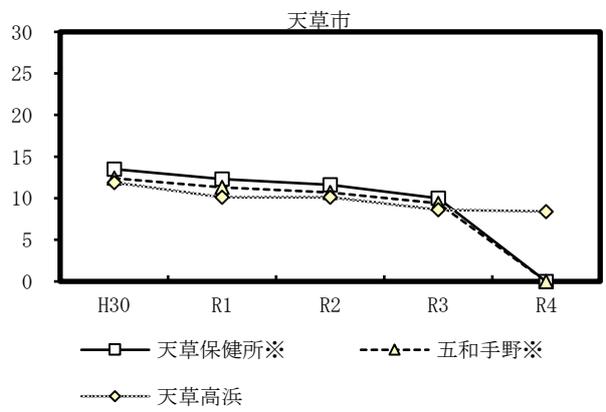
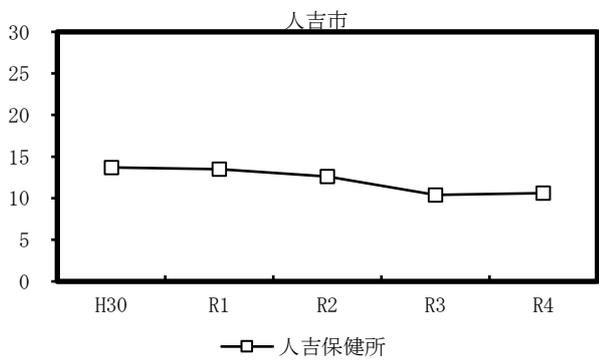
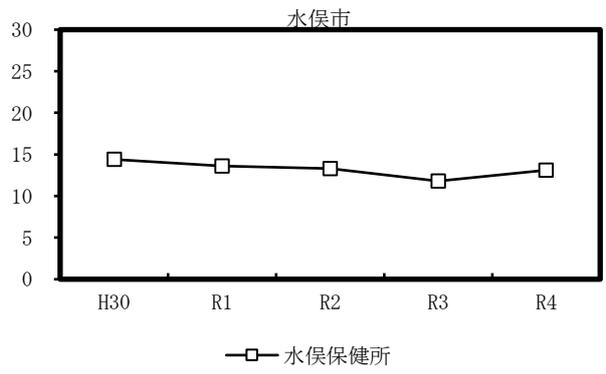
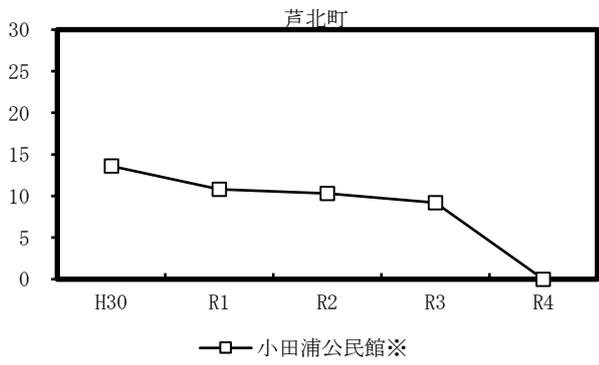


表7 微小粒子状物質年間値測定結果

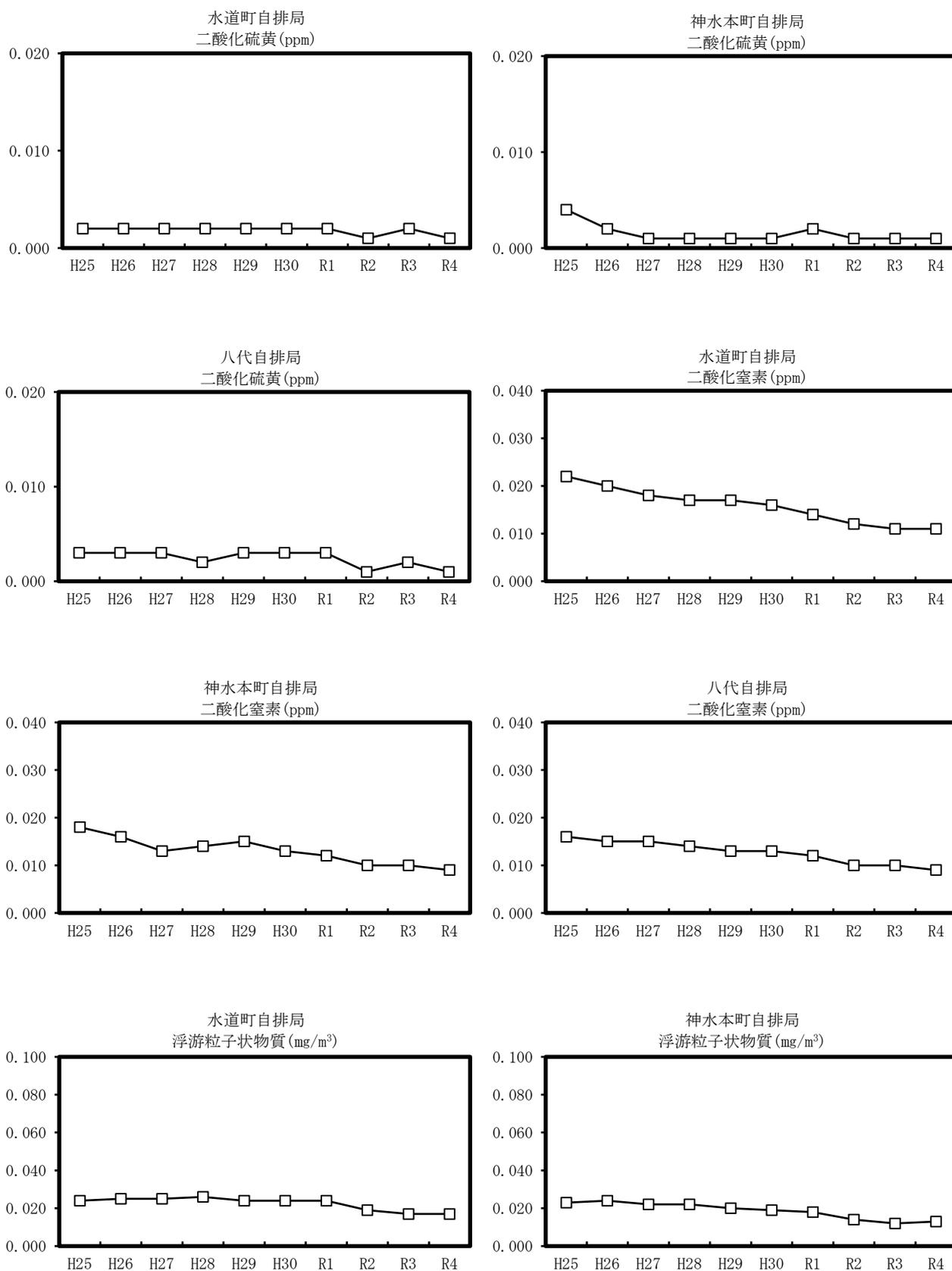
市町名	測定局	年度	日有効測定	年平均値	年間98%値	日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数とその割合		年日間平均最大値の
			(日)	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(日)	(%)	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
荒尾市	荒尾運動公園	R2	363	12.1	29.0	2	0.6	37.7
		R3	363	11.4	28.2	1	0.3	36.5
		R4	363	10.8	26.0	1	0.3	40.8
玉名市	有明保健所	R2	363	13.0	31.3	5	1.4	41.3
		R3	359	12.9	28.7	1	0.3	35.4
		R4	363	12.8	30.8	3	0.8	40.1
山鹿市	山鹿健康福祉センター	R2	280	14.0	35.3	7	2.5	43.5
		R3	217	11.6	24.3	0	0.0	29.8
		R4	359	11.2	25.1	2	0.6	47.4
菊池市	菊池市役所	R2	364	12.4	30.6	2	0.5	37.0
		R3	363	10.7	27.0	0	0.0	31.4
		R4	363	10.9	26.0	1	0.3	49.4
阿蘇市	阿蘇保健所	R2	359	9.7	26.0	1	0.3	39.3
		R3	361	8.9	23.0	0	0.0	30.8
		R4	363	9.5	24.1	2	0.6	41.0
大津町	大津町引水	R2	362	13.2	29.6	1	0.3	38.2
		R3	363	11.4	25.7	0	0.0	32.5
		R4	363	11.6	24.1	1	0.3	44.8
熊本市	北区役所	R2	363	12.2	30.6	3	0.8	38.3
		R3	363	10.6	26.1	0	0.0	30.8
		R4	362	10.8	26.3	1	0.3	47.9
	楡木	R2	339	11.4	28.8	3	0.9	40.3
		R3	359	9.3	24.3	0	0.0	30.3
		R4	272	8.3	23.2	0	0.0	27.0
	京町	R1	363	12.4	28.7	3	0.8	43.1
		R2	363	11.1	27.2	1	0.3	35.8
		R4	359	12.1	29.2	4	1.1	46.9
	秋津	R2	362	9.6	26.0	0	0.0	34.7
		R3	363	7.8	21.8	0	0.0	27.6
		R4	363	8.2	21.2	1	0.3	41.7
	中島	R2	362	11.3	28.4	3	0.8	41.3
		R3	362	9.6	23.2	0	0.0	32.9
		R4	361	10.7	25.7	1	0.3	44.8
城南町	R2	361	15.2	30.0	5	1.4	42.3	
	R3	362	12.6	26.0	0	0.0	33.3	
	R4	363	12.8	27.4	1	0.3	42.6	
益城町	益城町保健福祉センター	R2	312	13.5	32.6	4	1.3	43.6
		R3	235	11.8	26.6	1	0.4	36.3
		R4	363	11.0	23.5	1	0.3	47.3
宇土市	宇土運動公園	R2	360	14.1	35.6	8	2.2	48.4
		R3	360	11.6	26.1	0	0.0	31.9
		R4	358	12.6	26.3	2	0.6	45.7
甲佐町	甲佐町岩下	R2	361	10.5	25.3	0	0.0	32.6
		R3	360	9.3	21.5	0	0.0	27.4
		R4	363	9.5	22.1	0	0.0	31.3
八代市	八代東高校	R2	360	12.9	28.8	2	0.6	39.9
		R3	363	11.9	27.4	0	0.0	32.9
		R4	362	12.5	27.3	2	0.6	44.8
	八代八千杷※	R2	361	12.4	28.8	3	0.8	41.5
		R3	365	11.3	25.2	1	0.3	38.6
		R4	—	—	—	—	—	
芦北町	小田浦公民館※	R2	361	10.3	26.6	1	0.3	40.2
		R3	123	9.2	20.7	0	0.0	28.6
		R4	—	—	—	—	—	—
水俣市	水俣保健所	R2	363	13.3	30.7	3	0.8	41.7
		R3	356	11.8	25.1	1	0.3	35.3
		R4	360	13.1	28.5	2	0.6	48.1
人吉市	人吉保健所	R2	363	12.6	31.6	5	1.4	46.1
		R3	363	10.4	23.1	0	0.0	33.9
		R4	362	10.6	25.0	0	0.0	33.4
上天草市	上天草合津	R2	354	10.1	25.2	1	0.3	42.7
		R3	360	8.9	20.4	0	0.0	25.0
		R4	359	9.0	19.4	1	0.3	35.6

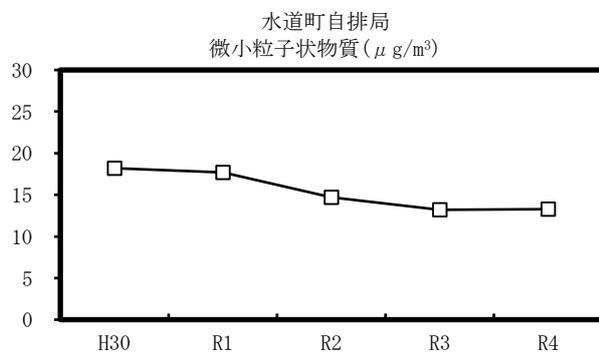
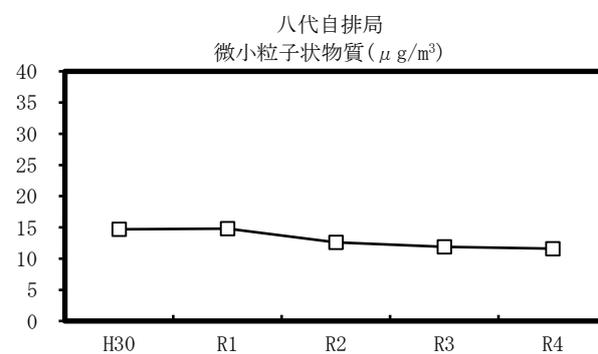
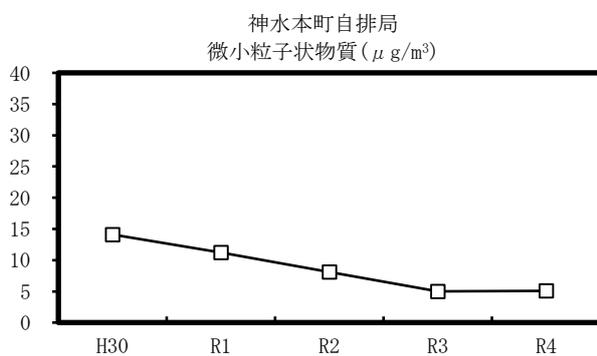
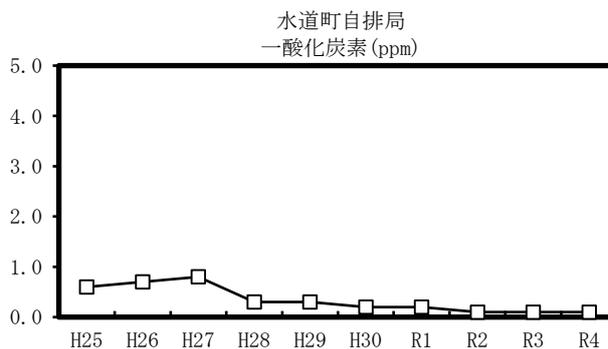
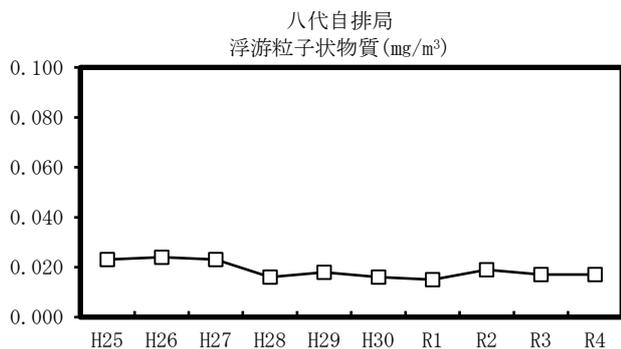
※ 八代八千杷・小田浦公民館・天草保健所・五和手野は、令和3年度測定終了

市町名	測定局	年度	日有効測定	年平均値	年間98%値	日平均値が 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた 日数とその割合		年日間平均最大値の
			(日)	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(日)	(%)	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
天草市	天草保健所※	R2	357	11.6	31.3	4	1.1	46.3
		R3	361	10.0	22.3	0	0.0	29.4
		R4	—	—	—	—	—	—
	五和手野※	R2	354	10.7	27.0	2	0.6	41.1
		R3	365	9.4	21.0	0	0.0	25.6
		R4	—	—	—	—	—	—
	天草高浜	R2	355	10.1	30.0	3	0.8	49.0
		R3	365	8.6	20.1	0	0.0	25.7
		R4	360	8.4	19.1	0	0.0	32.2
苓北町	苓北志岐	R2	363	12.6	31.7	6	1.7	52.1
		R3	363	10.9	24.8	0	0.0	30.7
		R4	362	11.1	25.9	1	0.3	43.5

## II 自動車排ガス測定局詳細データ

図6 二酸化硫黄、二酸化窒素、一酸化炭素、浮遊粒子状物質、微小粒子状物質  
自動測定年平均値経年変化





1 二酸化硫黄

表8 二酸化硫黄年間値測定結果

市町名	測定局	年度	日有効測定	測定時間	年平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数
			(日)	(時間)	(ppm)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(有×・無○)	(日)
熊本市	水道町自排局	R2	362	8,527	0.001	0	0.0	0	0.0	0.051	0.006	○	0
		R3	325	7,664	0.002	2	0.0	0	0.0	0.175	0.008	○	0
		R4	364	8,548	0.001	0	0.0	0	0.0	0.049	0.004	○	0
	神水本町自排局	R2	363	8,530	0.001	0	0.0	0	0.0	0.047	0.006	○	0
		R3	364	8,545	0.001	0	0.0	0	0.0	0.073	0.008	○	0
		R4	365	8,552	0.001	0	0.0	0	0.0	0.056	0.004	○	0
八代市	八代自排局	R2	365	8,728	0.001	0	0.0	0	0.0	0.045	0.004	○	0
		R3	363	8,692	0.002	0	0.0	0	0.0	0.060	0.005	○	0
		R4	361	8,626	0.001	0	0.0	0	0.0	0.033	0.004	○	0

## 2 窒素酸化物

表9 窒素酸化物年間値測定結果

市町名	測定局	年度	二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )										一酸化窒素 (NO)					窒素酸化物 (NO+NO <sub>2</sub> )							
			日有数 測定 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	の1 最高 間 値 (ppm)	環境基準との対比								日有数 測定 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	の1 最高 間 値 (ppm)	日平均 値の 98%値 (ppm)	日有数 測定 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	の1 最高 間 値 (ppm)	日平均 値の 98%値 (ppm)	年平均値 (%) $\frac{NO_2}{NO+NO_2}$
							日平均値が 0.06ppmを超えた 日数とその割合		日平均値が0.04ppm 以上0.06ppm以下の 日数とその割合		日平均 値の 98%値 (ppm)	適合 状況 適○ 否×													
							(日)	(%)	(日)	(%)															
熊本市	水道町 自排局	R2	363	8,529	0.012	0.050	0	0.0	0	0.0	0.024	○	363	8,529	0.007	0.075	0.015	363	8,529	0.019	0.114	0.040	63.2		
		R3	362	8,506	0.011	0.045	0	0.0	0	0.0	0.023	○	362	8,504	0.006	0.079	0.013	362	8,503	0.018	0.120	0.036	65.2		
		R4	363	8,569	0.011	0.046	0	0.0	0	0.0	0.024	○	363	8,571	0.006	0.075	0.013	363	8,569	0.016	0.115	0.039	66.3		
	神水本町 自排局	R2	363	8,525	0.010	0.048	0	0.0	0	0.0	0.022	○	363	8,525	0.007	0.123	0.022	363	8,525	0.017	0.161	0.041	59.9		
		R3	365	8,548	0.010	0.050	0	0.0	0	0.0	0.023	○	365	8,548	0.007	0.093	0.021	365	8,548	0.017	0.122	0.041	61.0		
		R4	364	8,549	0.009	0.100	0	0.0	0	0.0	0.021	○	364	8,549	0.006	0.133	0.019	364	8,549	0.015	0.233	0.039	61.2		
八代市	八代自排局	R2	363	8,688	0.010	0.042	0	0.0	0	0.0	0.022	○	363	8,688	0.008	0.157	0.027	363	8,688	0.017	0.195	0.048	56.7		
		R3	363	8,666	0.010	0.048	0	0.0	0	0.0	0.023	○	363	8,666	0.008	0.157	0.027	363	8,666	0.018	0.192	0.046	57.6		
		R4	361	8,625	0.009	0.042	0	0.0	0	0.0	0.020	○	361	8,625	0.007	0.180	0.022	361	8,625	0.016	0.201	0.042	57.6		

### 3 一酸化炭素

表10 一酸化炭素年間値測定結果

市町名	測定局	年度	日有効測定	測定時間	年平均値	8時間値が20ppmを超えた回数とその割合		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		1時間値が30ppm以上となったことのある日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数
			(日)	(時間)	(ppm)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(有×・無○)	(日)
熊本市	水道町自排局	R2	365	8,552	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1.5	0.4	○	0
		R3	365	8,552	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.7	0.4	○	0
		R4	365	8,547	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.6	0.4	○	0

#### 4 浮遊粒子状物質

表11 浮遊粒子状物質年間値測定結果

市町名	測定局	年度	日有効測定	測定時間	年平均値	1時間値が 0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた 時間数とその割合		日平均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた 日数とその割合		1時間値の 最高値	日平均値 の2%除外 値	日平均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> を 超えた日が2 日以上連続し たことの有無	環境基準の長 期的評価によ る日平均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> を 超えた日数
			(日)	(時間)	(mg/m <sup>3</sup> )	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	(有×・無○)	(日)
熊本市	水道町自排局	R2	365	8,735	0.019	1	0.0	0	0.0	0.211	0.040	○	0
		R3	365	8,740	0.017	4	0.0	0	0.0	0.350	0.034	○	0
		R4	362	8,712	0.017	0	0.0	1	0.3	0.200	0.035	○	0
	神水本町自排局	R2	365	8,737	0.014	0	0.0	0	0.0	0.099	0.040	○	0
		R3	365	8,737	0.012	0	0.0	0	0.0	0.136	0.028	○	0
		R4	364	8,722	0.013	0	0.0	0	0.0	0.194	0.030	○	0
八代市	八代自排局	R2	365	8,741	0.019	0	0.0	0	0.0	0.104	0.052	○	0
		R3	363	8,701	0.017	0	0.0	0	0.0	0.149	0.035	○	0
		R4	361	8,692	0.017	0	0.0	0	0.0	0.080	0.035	○	0

#### 5 微小粒子状物質

表12 微小粒子状物質年間値測定結果

市町名	測定局	年度	日有効測定	年平均値	9 8 % 年間 値	日平均値が 35μg/m <sup>3</sup> を超えた 日数とその割合		日 平均 値 の 最 大 値
			(日)	(μg/m <sup>3</sup> )	(μg/m <sup>3</sup> )	(日)	(%)	(μg/m <sup>3</sup> )
熊本市	水道町自排局	R2	363	14.7	35.2	8	2.2	43.9
		R3	363	13.2	29.9	2	0.6	42.8
		R4	363	13.3	28.5	2	0.6	55.4
	神水本町自排局	R2	363	8.1	24.6	0	0.0	33.5
		R3	359	5.0	16.4	0	0.0	28.5
		R4	362	5.1	22.0	1	0.3	37.9
八代市	八代自排局	R2	360	12.6	29.6	3	0.8	38.2
		R3	360	11.9	26.1	1	0.3	35.3
		R4	285	11.6	25.7	1	0.4	37.0

# 月間値



2022年04月～2023年03月  
測定項目:SO2

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
荒尾運動公園	有効測定日数	30	31	28	31	31	30	31	30	30	31	28	31	362
	測定時間	716	738	704	737	738	713	737	714	729	736	666	738	8666
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(ppm)	0.009	0.027	0.007	0.015	0.028	0.012	0.010	0.010	0.008	0.012	0.027	0.016	0.028
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	0.003	0.006
北区役所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	704	727	701	728	724	704	727	701	728	727	653	725	8549
	平均値(ppm)	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(ppm)	0.007	0.037	0.020	0.017	0.023	0.027	0.011	0.023	0.013	0.013	0.049	0.026	0.049
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.006	0.003	0.005	0.009	0.006	0.005	0.007	0.004	0.004	0.013	0.005	0.013
楡木	有効測定日数	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	704	727	701	728	695	704	728	700	728	727	656	725	8523
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(ppm)	0.019	0.037	0.017	0.013	0.016	0.025	0.026	0.015	0.027	0.012	0.055	0.028	0.055
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.007	0.004	0.004	0.004	0.006	0.004	0.004	0.005	0.003	0.014	0.004	0.014
京町	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	704	728	700	727	722	703	728	700	728	728	656	724	8548
	平均値(ppm)	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(ppm)	0.023	0.052	0.014	0.011	0.014	0.026	0.026	0.020	0.018	0.015	0.071	0.033	0.071
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.008	0.004	0.004	0.003	0.005	0.004	0.006	0.005	0.004	0.015	0.005	0.015
城南町	有効測定日数	28	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31	362
	測定時間	693	732	705	732	729	708	730	705	730	731	653	726	8574
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(ppm)	0.021	0.014	0.015	0.009	0.009	0.012	0.045	0.014	0.012	0.009	0.021	0.012	0.045
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.006	0.002	0.003	0.002	0.005	0.003	0.006

2022年04月～2023年03月

測定項目:SO2

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
益城町保健福祉センター	有効測定日数	30	31	29	31	31	30	31	30	30	31	28	31	363
	測定時間	713	738	708	736	737	714	737	714	729	736	665	733	8660
	平均値(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(ppm)	0.025	0.031	0.036	0.010	0.031	0.014	0.057	0.013	0.009	0.015	0.027	0.027	0.057
	日平均値の最高値(ppm)	0.005	0.007	0.006	0.004	0.006	0.005	0.013	0.004	0.003	0.004	0.007	0.004	0.013
八代東高校	有効測定日数	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	364
	測定時間	714	737	711	738	736	714	738	713	733	736	665	736	8671
	平均値(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(ppm)	0.021	0.013	0.020	0.007	0.018	0.008	0.034	0.012	0.010	0.018	0.027	0.014	0.034
	日平均値の最高値(ppm)	0.005	0.004	0.007	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.003	0.007
水俣保健所	有効測定日数	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	364
	測定時間	715	739	709	735	735	713	738	714	732	735	665	735	8665
	平均値(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(ppm)	0.018	0.018	0.023	0.019	0.035	0.007	0.042	0.012	0.010	0.014	0.054	0.040	0.054
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.003	0.005	0.007	0.008	0.002	0.008	0.004	0.003	0.005	0.013	0.005	0.013
人吉保健所	有効測定日数	30	31	29	31	31	28	31	30	30	31	28	30	360
	測定時間	715	738	709	737	737	690	737	713	729	733	665	732	8635
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(ppm)	0.014	0.013	0.039	0.007	0.008	0.009	0.014	0.008	0.010	0.016	0.023	0.034	0.039
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.003	0.009	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.006	0.008	0.009
苓北坂瀬川	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
	測定時間	713	741	717	741	739	711	714	715	740	741	669	741	8682
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(ppm)	0.007	0.012	0.006	0.008	0.010	0.006	0.009	0.026	0.007	0.011	0.013	0.026	0.026
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.004	0.004	0.003	0.005	0.007	0.007

2022年04月～2023年03月  
測定項目:SO2

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計	
苓北志岐	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364	
	測定時間	714	737	710	737	736	709	738	711	731	738	665	737	8663	
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(ppm)	0.008	0.011	0.007	0.012	0.011	0.005	0.008	0.016	0.007	0.009	0.011	0.022	0.022	0.022
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.004	0.003	0.005	0.003	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007	0.007
苓北都呂々	有効測定日数	30	31	30	31	31	28	29	30	31	31	28	31	361	
	測定時間	714	741	717	741	740	705	711	717	740	741	669	740	8676	
	平均値(ppm)	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(ppm)	0.010	0.006	0.008	0.010	0.010	0.005	0.009	0.012	0.006	0.025	0.011	0.018	0.025	0.025
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.001	0.003	0.004	0.003	0.010	0.004	0.005	0.010	0.010
苓北木場	有効測定日数	30	31	30	31	31	27	28	30	31	31	28	31	359	
	測定時間	713	741	714	740	740	673	688	717	737	741	669	741	8614	
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(ppm)	0.030	0.037	0.008	0.011	0.012	0.005	0.010	0.011	0.007	0.024	0.010	0.026	0.037	0.037
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.005	0.003	0.004	0.003	0.001	0.003	0.003	0.002	0.009	0.004	0.007	0.009	0.009
天草保健所	有効測定日数	27	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	361	
	測定時間	657	737	710	738	736	713	737	713	732	737	666	737	8613	
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(ppm)	0.018	0.010	0.010	0.010	0.015	0.007	0.008	0.011	0.009	0.008	0.015	0.026	0.026	0.026
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006	0.006
天草下田	有効測定日数	30	31	30	31	31	28	29	30	31	31	28	31	361	
	測定時間	714	741	717	741	739	705	711	717	741	740	669	739	8674	
	平均値(ppm)	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(ppm)	0.010	0.010	0.005	0.012	0.005	0.007	0.012	0.010	0.006	0.017	0.008	0.013	0.017	0.017
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.003	0.002	0.004	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.006	0.003	0.003	0.006	0.006

2022年04月～2023年03月

測定項目:SO2

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
本渡宮地岳	有効測定日数	30	31	30	31	31	29	29	30	31	31	28	31	362
	測定時間	714	741	717	741	738	710	712	717	739	741	669	741	8680
	平均値(ppm)	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(ppm)	0.037	0.013	0.010	0.014	0.012	0.007	0.016	0.020	0.006	0.016	0.022	0.038	0.038
	日平均値の最高値(ppm)	0.006	0.003	0.002	0.004	0.003	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.004	0.006	0.006
新和小宮地	有効測定日数	30	31	30	31	31	28	29	28	31	31	28	31	359
	測定時間	713	741	715	741	739	692	712	700	738	741	669	741	8642
	平均値(ppm)	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(ppm)	0.055	0.016	0.009	0.006	0.015	0.006	0.016	0.009	0.009	0.019	0.015	0.032	0.055
	日平均値の最高値(ppm)	0.005	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.003	0.005	0.005	0.005
河浦	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	28	31	362
	測定時間	714	740	717	739	739	708	688	717	741	739	669	741	8652
	平均値(ppm)	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(ppm)	0.026	0.017	0.009	0.008	0.019	0.009	0.011	0.015	0.005	0.013	0.020	0.014	0.026
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002	0.004	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004

2022年04月～2023年03月

測定項目: NO

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計	
荒尾運動公園	有効測定日数	30	31	30	31	28	10	31	30	31	31	28	31	342	
	測定時間	718	739	712	737	680	248	737	711	735	737	666	738	8158	
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.014	0.013	0.003	0.005	0.002	0.017	0.022	0.047	0.052	0.069	0.028	0.027	0.069	
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.004	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004	0.007	0.007	0.012	0.006	0.003	0.012	
有明保健所	有効測定日数	30	31	29	31	31	30	31	30	30	31	28	31	363	
	測定時間	716	738	710	738	737	714	737	711	735	736	665	737	8674	
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.007	0.014	0.005	0.005	0.004	0.009	0.016	0.016	0.025	0.023	0.019	0.013	0.025	
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.004	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.005	0.007	0.003	0.002	0.007	
山鹿健康福祉センター	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	28	362	
	測定時間	717	738	712	736	737	714	738	708	736	737	666	684	8623	
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.013	0.006	0.007	0.004	0.006	0.005	0.009	0.014	0.022	0.021	0.023	0.026	0.026	
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	
菊池市役所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364	
	測定時間	713	738	709	738	737	712	738	711	723	738	666	737	8660	
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.008	0.004	0.003	0.005	0.004	0.006	0.011	0.018	0.039	0.045	0.024	0.023	0.045	
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.005	
北区役所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31	364	
	測定時間	704	727	701	728	724	704	724	701	728	727	656	725	8549	
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.023	0.011	0.009	0.015	0.019	0.023	0.035	0.034	0.050	0.087	0.049	0.046	0.087	
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.003	0.004	0.005	0.008	0.011	0.005	0.004	0.011	
楡木	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	30	363	
	測定時間	704	727	701	728	724	701	723	701	727	728	653	720	8537	
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.003	0.001	0.001	
	1時間値の最高値(ppm)	0.012	0.005	0.006	0.019	0.019	0.038	0.013	0.027	0.052	0.077	0.139	0.026	0.139	
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.003	0.005	0.011	0.002	0.004	0.009	0.015	0.028	0.003	0.028	

2022年04月～2023年03月

測定項目：NO

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計	
京町	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	31	365	
	測定時間	704	728	700	728	722	704	727	701	727	656	724	8549	
	平均値(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.007	0.009	0.010	0.004	0.013	0.005	0.014	0.012	0.031	0.039	0.034	0.014	0.039
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.006	0.011	0.007	0.002	0.011
中島	有効測定日数	30	31	30	31	31	29	30	30	31	31	28	31	363
	測定時間	704	728	700	728	724	692	725	700	728	728	656	724	8537
	平均値(ppm)	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.008	0.023	0.007	0.004	0.008	0.008	0.014	0.025	0.031	0.028	0.025	0.018	0.031
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.006	0.006	0.004	0.003	0.006
城南町	有効測定日数	29	31	11	12	31	30	31	29	30	31	27	31	323
	測定時間	695	732	269	279	698	678	701	671	700	701	637	726	7487
	平均値(ppm)	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.009	0.010	0.016	0.025	0.037	0.024	0.024	0.017	0.049	0.025	0.049	0.016	0.049
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.007	0.006	0.004	0.002	0.007
益城町保健福祉センター	有効測定日数	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	364
	測定時間	709	733	704	733	738	714	737	713	734	737	666	738	8656
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.013	0.006	0.011	0.008	0.007	0.008	0.031	0.040	0.052	0.060	0.055	0.034	0.060
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.005	0.005	0.008	0.011	0.012	0.005	0.012
宇土運動公園	有効測定日数	30	31	29	31	31	30	31	30	30	31	28	31	363
	測定時間	713	738	709	738	735	714	737	712	734	736	667	737	8670
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.019	0.005	0.010	0.005	0.009	0.009	0.020	0.034	0.053	0.047	0.028	0.046	0.053
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.006	0.008	0.008	0.004	0.005	0.008
八代八千把	有効測定日数	30	31	29	30	29	28	31	30	31	31	28	31	359
	測定時間	714	738	709	726	719	687	738	712	735	737	666	737	8618
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.007	0.007	0.086	0.009	0.008	0.031	0.019	0.020	0.028	0.041	0.018	0.016	0.086
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.001	0.005	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003	0.006	0.003	0.002	0.006

2022年04月～2023年03月

測定項目: NO

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
八代東高校	有効測定日数	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	364
	測定時間	714	737	710	738	736	714	738	711	733	736	666	738	8671
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.007	0.005	0.007	0.010	0.011	0.012	0.008	0.019	0.031	0.030	0.017	0.017	0.031
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.005	0.009	0.004	0.002	0.009
小田浦公民館	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
	測定時間	714	737	710	738	736	712	737	710	733	738	662	735	8662
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.004	0.004	0.008	0.004	0.004	0.007	0.007	0.012	0.005	0.005	0.006	0.008	0.012
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003
水俣保健所	有効測定日数	0	20	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	323
	測定時間	0	476	710	736	735	713	738	712	733	735	666	736	7690
	平均値(ppm)	0.000	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)	0.000	0.002	0.002	0.004	0.004	0.002	0.002	0.003	0.011	0.003	0.007	0.003	0.011
	日平均値の最高値(ppm)	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
人吉保健所	有効測定日数	30	31	29	31	31	25	18	30	31	31	28	30	345
	測定時間	713	738	709	737	737	606	440	712	734	735	665	732	8258
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.019	0.018	0.010	0.005	0.011	0.007	0.018	0.020	0.030	0.027	0.109	0.022	0.109
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.006	0.008	0.006	0.011	0.004	0.011
苓北坂瀬川	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
	測定時間	713	741	716	741	739	711	714	715	740	741	669	741	8681
	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	0.000
	1時間値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.003	0.011	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.005	0.001	0.011
	日平均値の最高値(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001

2022年04月～2023年03月

測定項目：NO

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計	
苓北志岐	有効測定日数	30	31	29	31	31	30	31	29	31	26	20	31	350
	測定時間	716	738	709	736	736	709	738	705	733	630	489	742	8381
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.004	0.001	0.002	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.004
	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	0.002	0.002
苓北都呂々	有効測定日数	30	31	30	31	31	28	12	30	31	31	28	31	344
	測定時間	714	741	717	741	740	703	302	717	739	741	669	738	8262
	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	0.000
	1時間値の最高値(ppm)	0.020	0.003	0.013	0.004	0.002	0.007	0.001	0.004	0.007	0.004	0.010	0.005	0.020
	日平均値の最高値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.003
苓北木場	有効測定日数	30	31	30	31	31	17	13	30	29	31	27	31	331
	測定時間	713	741	714	739	740	444	323	717	720	740	661	739	7991
	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	0.000
	1時間値の最高値(ppm)	0.006	0.004	0.007	0.003	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.007
	日平均値の最高値(ppm)	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
五和手野	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	713	737	711	736	736	708	738	710	735	737	666	738	8665
	平均値(ppm)	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.005	0.009	0.010	0.011	0.012	0.010	0.007	0.010	0.013	0.006	0.005	0.003	0.013
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.006
天草保健所	有効測定日数	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	364
	測定時間	714	736	709	738	736	714	737	710	735	737	666	738	8670
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.015	0.007	0.012	0.007	0.008	0.004	0.007	0.010	0.039	0.026	0.019	0.054	0.054
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.005	0.004	0.002	0.005	0.005
天草下田	有効測定日数	30	31	30	31	31	28	29	30	31	31	28	31	361
	測定時間	714	741	716	741	740	704	712	717	741	740	669	737	8672
	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	0.000
	1時間値の最高値(ppm)	0.001	0.002	0.004	0.006	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.009	0.002	0.001	0.009
	日平均値の最高値(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001

2022年04月～2023年03月

測定項目: NO

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
本渡宮地岳	有効測定日数	30	31	30	31	31	29	29	30	31	31	28	31	362
	測定時間	714	741	716	741	736	710	712	717	739	741	669	739	8675
	平均値(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.012	0.004	0.009	0.006	0.007	0.014	0.025	0.036	0.032	0.015	0.016	0.011	0.036
	日平均値の最高値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.006	0.004	0.004	0.001	0.001
新和小宮地	有効測定日数	30	31	30	31	31	28	29	28	31	31	28	31	359
	測定時間	713	741	714	741	739	692	712	700	738	741	667	739	8637
	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	0.000
	1時間値の最高値(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.001	0.002	0.004	0.003	0.002	0.002	0.004
	日平均値の最高値(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001
天草高浜	有効測定日数	30	31	29	31	31	30	31	30	26	31	28	31	359
	測定時間	714	736	710	737	737	712	738	711	681	737	666	735	8614
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.006	0.042	0.057	0.003	0.028	0.002	0.016	0.001	0.003	0.001	0.057
	日平均値の最高値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.003	0.005	0.001	0.004	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.005
河浦	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	28	31	362
	測定時間	714	740	716	739	739	708	688	714	741	739	669	737	8644
	平均値(ppm)	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.001	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
	日平均値の最高値(ppm)	0.001	0.002	0.002	0.000	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	0.001	0.000	0.001	0.003

2022年04月～2023年03月  
測定項目:NO2

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
荒尾運動公園	有効測定日数	30	31	30	31	28	10	31	30	31	31	28	31	342
	測定時間	718	739	712	737	680	248	737	711	735	737	666	738	8158
	平均値(ppm)	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.006	0.004	0.006	0.007	0.006	0.008	0.006	0.005
	1時間値の最高値(ppm)	0.024	0.027	0.015	0.014	0.010	0.021	0.033	0.040	0.032	0.032	0.035	0.044	0.044
	日平均値の最高値(ppm)	0.011	0.011	0.005	0.006	0.002	0.010	0.013	0.013	0.015	0.016	0.019	0.012	0.019
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有明保健所	有効測定日数	30	31	29	31	31	30	31	30	30	31	28	31	363
	測定時間	716	738	710	738	737	714	737	711	735	736	665	737	8674
	平均値(ppm)	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.004
	1時間値の最高値(ppm)	0.014	0.014	0.010	0.010	0.013	0.009	0.023	0.023	0.021	0.032	0.035	0.018	0.035
	日平均値の最高値(ppm)	0.006	0.009	0.005	0.004	0.005	0.006	0.010	0.012	0.012	0.018	0.016	0.011	0.018
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山鹿健康福祉センター	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	28	362
	測定時間	717	738	712	736	737	714	738	708	736	737	666	684	8623
	平均値(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
	1時間値の最高値(ppm)	0.011	0.010	0.007	0.006	0.008	0.007	0.011	0.018	0.019	0.020	0.019	0.017	0.020
	日平均値の最高値(ppm)	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.007	0.010	0.008	0.011	0.012	0.008	0.012
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
菊池市役所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
	測定時間	713	738	709	738	737	712	738	711	723	738	666	737	8660
	平均値(ppm)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.003	0.003
	1時間値の最高値(ppm)	0.014	0.011	0.008	0.006	0.008	0.008	0.010	0.017	0.034	0.035	0.024	0.016	0.035
	日平均値の最高値(ppm)	0.006	0.005	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.012	0.009	0.011	0.005	0.012
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2022年04月～2023年03月  
測定項目:NO2

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
北区役所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31	364
	測定時間	704	727	701	728	724	704	724	701	728	727	656	725	8549
	平均値(ppm)	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.008	0.010	0.009	0.009	0.007	0.006
	1時間値の最高値(ppm)	0.025	0.021	0.019	0.012	0.020	0.020	0.023	0.028	0.028	0.039	0.037	0.026	0.039
	日平均値の最高値(ppm)	0.011	0.009	0.007	0.007	0.007	0.009	0.014	0.013	0.018	0.019	0.019	0.012	0.019
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
楡木	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	30	363
	測定時間	704	727	701	728	724	701	723	701	727	728	653	720	8537
	平均値(ppm)	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.005	0.006	0.008	0.010	0.009	0.009	0.007	0.006
	1時間値の最高値(ppm)	0.020	0.015	0.012	0.012	0.014	0.027	0.026	0.032	0.033	0.045	0.070	0.022	0.070
	日平均値の最高値(ppm)	0.012	0.009	0.007	0.005	0.009	0.009	0.013	0.016	0.019	0.020	0.023	0.012	0.023
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
京町	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	704	728	700	728	722	704	727	701	727	728	656	724	8549
	平均値(ppm)	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.005	0.007	0.009	0.009	0.008	0.006	0.005
	1時間値の最高値(ppm)	0.017	0.017	0.011	0.008	0.011	0.012	0.018	0.019	0.031	0.036	0.039	0.027	0.039
	日平均値の最高値(ppm)	0.008	0.010	0.006	0.004	0.004	0.006	0.011	0.012	0.021	0.020	0.020	0.014	0.021
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中島	有効測定日数	30	31	30	31	31	29	30	30	31	31	28	31	363
	測定時間	704	728	700	728	724	692	725	700	728	728	656	724	8537
	平均値(ppm)	0.004	0.004	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.007	0.009	0.008	0.008	0.006	0.005
	1時間値の最高値(ppm)	0.021	0.015	0.011	0.006	0.008	0.011	0.016	0.020	0.029	0.030	0.030	0.020	0.030
	日平均値の最高値(ppm)	0.008	0.008	0.005	0.003	0.003	0.006	0.010	0.012	0.020	0.018	0.020	0.010	0.020
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2022年04月～2023年03月  
測定項目:NO2

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計	
城南町	有効測定日数	29	31	11	12	31	30	31	29	30	31	27	31	323
	測定時間	695	732	269	279	698	678	701	671	700	703	634	726	7486
	平均値(ppm)	0.004	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.007	0.008	0.007	0.008	0.005	0.005
	1時間値の最高値(ppm)	0.014	0.014	0.010	0.010	0.030	0.013	0.015	0.025	0.023	0.023	0.035	0.017	0.035
	日平均値の最高値(ppm)	0.008	0.007	0.005	0.004	0.004	0.005	0.009	0.012	0.017	0.016	0.019	0.010	0.019
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
益城町保健福祉センター	有効測定日数	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	364
	測定時間	709	733	704	733	738	714	737	713	734	737	666	738	8656
	平均値(ppm)	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.005	0.009	0.010	0.009	0.009	0.007	0.006
	1時間値の最高値(ppm)	0.019	0.016	0.012	0.008	0.009	0.013	0.019	0.029	0.026	0.034	0.039	0.026	0.039
	日平均値の最高値(ppm)	0.009	0.009	0.006	0.004	0.003	0.006	0.012	0.016	0.020	0.021	0.022	0.013	0.022
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宇土運動公園	有効測定日数	30	31	29	31	31	30	31	30	30	31	28	31	363
	測定時間	713	738	709	738	735	714	737	712	734	736	667	737	8670
	平均値(ppm)	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.005	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.005
	1時間値の最高値(ppm)	0.029	0.019	0.011	0.010	0.012	0.012	0.017	0.025	0.023	0.024	0.023	0.024	0.029
	日平均値の最高値(ppm)	0.009	0.008	0.005	0.004	0.004	0.007	0.010	0.016	0.017	0.017	0.017	0.013	0.017
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八代八千把	有効測定日数	30	31	29	30	29	28	31	30	31	31	28	31	359
	測定時間	714	738	709	726	719	687	738	712	735	737	666	737	8618
	平均値(ppm)	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
	1時間値の最高値(ppm)	0.017	0.014	0.016	0.013	0.011	0.012	0.016	0.019	0.019	0.025	0.020	0.021	0.025
	日平均値の最高値(ppm)	0.008	0.006	0.007	0.006	0.004	0.005	0.007	0.011	0.012	0.014	0.013	0.008	0.014
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2022年04月～2023年03月  
測定項目:NO2

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
八代東高校	有効測定日数	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	364
	測定時間	714	737	710	738	736	714	738	711	733	736	666	738	8671
	平均値(ppm)	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.004	0.005	0.008	0.008	0.008	0.008	0.006	0.006
	1時間値の最高値(ppm)	0.027	0.022	0.021	0.011	0.011	0.018	0.018	0.024	0.025	0.027	0.027	0.026	0.027
	日平均値の最高値(ppm)	0.010	0.007	0.008	0.005	0.005	0.007	0.009	0.013	0.015	0.017	0.017	0.010	0.017
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小田浦公民館	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
	測定時間	714	737	710	738	736	712	737	710	733	738	662	735	8662
	平均値(ppm)	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
	1時間値の最高値(ppm)	0.010	0.008	0.008	0.003	0.005	0.010	0.011	0.010	0.016	0.014	0.021	0.014	0.021
	日平均値の最高値(ppm)	0.007	0.003	0.003	0.002	0.003	0.005	0.004	0.007	0.006	0.007	0.012	0.007	0.012
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水俣保健所	有効測定日数	0	20	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	323
	測定時間	0	476	710	735	735	713	738	712	733	735	666	736	7689
	平均値(ppm)	0.000	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.000	0.009	0.006	0.005	0.004	0.005	0.007	0.010	0.012	0.012	0.019	0.010	0.019
	日平均値の最高値(ppm)	0.000	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.006	0.005	0.005	0.009	0.006	0.009
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
人吉保健所	有効測定日数	30	31	29	31	31	25	18	30	31	31	28	30	345
	測定時間	713	738	709	737	737	608	440	712	734	735	665	732	8260
	平均値(ppm)	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.004	0.003
	1時間値の最高値(ppm)	0.013	0.018	0.009	0.013	0.006	0.043	0.011	0.014	0.018	0.022	0.035	0.016	0.043
	日平均値の最高値(ppm)	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.005	0.005	0.007	0.011	0.012	0.012	0.009	0.012
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2022年04月～2023年03月  
測定項目:NO2

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
荅北坂瀬川	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
	測定時間	713	741	716	741	739	711	714	715	740	741	669	741	8681
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.006	0.008	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.007	0.007	0.006	0.011	0.008	0.011
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
荅北志岐	有効測定日数	30	31	29	31	31	30	31	29	31	26	20	31	350
	測定時間	716	738	709	736	736	709	738	705	733	630	489	742	8381
	平均値(ppm)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.008	0.003
	1時間値の最高値(ppm)	0.013	0.011	0.010	0.008	0.009	0.007	0.008	0.010	0.007	0.008	0.010	0.022	0.022
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.006	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.004	0.005	0.005	0.017	0.017
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
荅北都呂々	有効測定日数	30	31	30	31	31	28	12	30	31	31	28	31	344
	測定時間	714	741	717	741	740	703	302	717	739	741	669	738	8262
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.012	0.023	0.010	0.011	0.006	0.005	0.004	0.014	0.012	0.009	0.013	0.016	0.023
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.004	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.005
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
荅北木場	有効測定日数	30	31	30	31	31	17	13	30	29	31	27	31	331
	測定時間	713	741	714	739	740	444	323	717	720	740	661	739	7991
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.014	0.007	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006	0.010	0.008	0.013	0.013	0.014
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2022年04月～2023年03月  
測定項目:NO2

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
五和手野	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	713	737	711	736	736	708	738	710	735	737	666	738	8665
	平均値(ppm)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.021	0.014	0.011	0.019	0.011	0.004	0.005	0.007	0.009	0.009	0.008	0.006	0.021
	日平均値の最高値(ppm)	0.006	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.006
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
天草保健所	有効測定日数	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	364
	測定時間	714	736	709	738	736	714	737	710	735	737	666	738	8670
	平均値(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003
	1時間値の最高値(ppm)	0.010	0.010	0.006	0.009	0.012	0.007	0.013	0.014	0.021	0.024	0.021	0.019	0.024
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.008	0.010	0.010	0.009	0.006	0.010
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
天草下田	有効測定日数	30	31	30	31	31	28	29	30	31	31	28	31	361
	測定時間	714	741	716	741	740	704	712	717	741	740	669	737	8672
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.006	0.005	0.005	0.008	0.002	0.005	0.004	0.006	0.009	0.011	0.008	0.006	0.011
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.003	0.002	0.005
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
本渡宮地岳	有効測定日数	30	31	30	31	31	29	29	30	31	31	28	31	362
	測定時間	714	741	716	741	736	710	712	717	739	741	669	739	8675
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.006	0.005	0.003	0.009	0.004	0.007	0.004	0.007	0.011	0.008	0.009	0.007	0.011
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002	0.004
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2022年04月～2023年03月

測定項目:NO2

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
新和小宮地	有効測定日数	30	31	30	31	31	28	29	28	31	31	28	31	359
	測定時間	713	741	714	741	739	692	712	700	738	741	667	739	8637
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.005	0.006	0.005	0.003	0.003	0.005	0.005	0.006	0.006	0.008	0.009	0.006	0.009
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003	0.005
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
天草高浜	有効測定日数	30	31	29	31	31	30	31	30	26	31	28	31	359
	測定時間	714	736	710	737	737	712	738	711	681	737	666	735	8614
	平均値(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.009	0.006	0.005	0.013	0.021	0.005	0.017	0.006	0.033	0.008	0.008	0.006	0.033
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.005
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
河浦	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	28	31	362
	測定時間	714	740	716	739	739	708	688	714	741	739	669	737	8644
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.006	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.005	0.005	0.006	0.012	0.006	0.006	0.012
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.004
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2022年04月～2023年03月

測定項目: NOX

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
荒尾運動公園	有効測定日数	30	31	30	31	28	10	31	30	31	31	28	31	342
	測定時間	718	739	712	737	680	248	737	711	735	737	666	738	8158
	平均値(ppm)	0.007	0.006	0.004	0.004	0.003	0.007	0.006	0.008	0.009	0.008	0.009	0.007	0.006
	1時間値の最高値(ppm)	0.032	0.028	0.016	0.017	0.011	0.034	0.043	0.071	0.077	0.097	0.060	0.058	0.097
	日平均値の最高値(ppm)	0.013	0.015	0.006	0.007	0.003	0.012	0.017	0.016	0.021	0.027	0.026	0.014	0.027
	平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )(%)	80.2	79.3	72.0	72.5	61.2	79.6	76.1	73.7	77.5	78.4	80.1	81.4	77.1
有明保健所	有効測定日数	30	31	29	31	31	30	31	30	30	31	28	31	363
	測定時間	716	738	710	738	737	714	737	711	735	736	665	737	8674
	平均値(ppm)	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.006	0.008	0.008	0.008	0.009	0.007	0.006
	1時間値の最高値(ppm)	0.018	0.028	0.011	0.011	0.014	0.013	0.028	0.026	0.034	0.042	0.041	0.024	0.042
	日平均値の最高値(ppm)	0.007	0.012	0.006	0.006	0.006	0.007	0.012	0.014	0.014	0.025	0.020	0.012	0.025
	平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )(%)	74.6	72.6	66.5	72.6	70.3	74.1	76.8	79.4	77.9	78.2	81.0	80.4	76.7
山鹿健康福祉センター	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	28	362
	測定時間	717	738	712	736	737	714	738	708	736	737	666	684	8623
	平均値(ppm)	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005	0.007	0.007	0.007	0.007	0.005	0.005
	1時間値の最高値(ppm)	0.017	0.013	0.010	0.007	0.010	0.010	0.016	0.026	0.031	0.034	0.032	0.039	0.039
	日平均値の最高値(ppm)	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.009	0.013	0.012	0.016	0.015	0.012	0.016
	平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )(%)	72.0	73.8	72.4	66.0	68.8	65.8	75.1	75.9	75.0	72.9	74.9	70.1	72.6
菊池市役所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
	測定時間	713	738	709	738	737	712	738	711	723	738	666	737	8660
	平均値(ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006	0.008	0.006	0.004	0.004
	1時間値の最高値(ppm)	0.018	0.015	0.011	0.010	0.012	0.012	0.020	0.029	0.073	0.069	0.041	0.039	0.073
	日平均値の最高値(ppm)	0.007	0.007	0.005	0.004	0.005	0.005	0.007	0.010	0.016	0.014	0.014	0.008	0.016
	平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )(%)	73.5	69.9	65.7	65.6	66.3	63.9	70.3	72.3	69.4	68.4	72.5	70.4	69.5
北区役所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31	364
	測定時間	704	727	701	728	724	704	724	701	728	727	656	725	8549
	平均値(ppm)	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.007	0.010	0.012	0.012	0.011	0.008	0.008
	1時間値の最高値(ppm)	0.048	0.025	0.024	0.020	0.031	0.036	0.051	0.053	0.069	0.112	0.078	0.071	0.112
	日平均値の最高値(ppm)	0.013	0.013	0.009	0.008	0.008	0.010	0.018	0.017	0.023	0.031	0.024	0.015	0.031
	平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )(%)	83.2	86.2	78.5	72.7	70.6	78.9	83.6	83.3	77.5	78.5	83.7	85.6	80.5

2022年04月～2023年03月

測定項目: NOx

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
楡木	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	30	363
	測定時間	704	727	701	728	724	701	723	701	727	728	653	720	8537
	平均値(ppm)	0.007	0.006	0.005	0.003	0.004	0.007	0.006	0.009	0.013	0.012	0.012	0.007	0.008
	1時間値の最高値(ppm)	0.026	0.017	0.014	0.030	0.027	0.064	0.028	0.043	0.084	0.122	0.209	0.042	0.209
	日平均値の最高値(ppm)	0.014	0.010	0.008	0.008	0.013	0.021	0.015	0.018	0.026	0.034	0.051	0.014	0.051
	平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )(%)	87.3	87.6	82.6	81.1	73.2	69.7	90.6	87.5	77.6	78.9	78.3	89.9	81.6
京町	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	704	728	700	728	722	704	727	701	727	728	656	724	8549
	平均値(ppm)	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.008	0.011	0.010	0.010	0.007	0.006
	1時間値の最高値(ppm)	0.022	0.026	0.016	0.012	0.017	0.015	0.025	0.027	0.055	0.066	0.068	0.035	0.068
	日平均値の最高値(ppm)	0.009	0.012	0.006	0.004	0.005	0.007	0.012	0.014	0.027	0.029	0.026	0.015	0.029
	平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )(%)	90.8	93.6	86.9	86.5	82.8	88.1	91.3	88.6	85.2	84.9	86.2	90.8	87.7
中島	有効測定日数	30	31	30	31	31	29	30	30	31	31	28	31	363
	測定時間	704	728	700	728	724	692	725	700	728	728	656	724	8537
	平均値(ppm)	0.005	0.004	0.003	0.001	0.002	0.003	0.005	0.008	0.010	0.010	0.009	0.007	0.006
	1時間値の最高値(ppm)	0.025	0.031	0.013	0.008	0.011	0.015	0.026	0.044	0.051	0.058	0.053	0.035	0.058
	日平均値の最高値(ppm)	0.009	0.010	0.006	0.003	0.004	0.007	0.011	0.014	0.024	0.021	0.024	0.011	0.024
	平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )(%)	89.7	92.2	86.2	87.2	84.4	82.8	86.0	85.8	84.1	83.8	86.2	87.9	86.1
城南町	有効測定日数	29	31	11	12	31	30	31	29	30	31	27	31	323
	測定時間	695	732	269	279	698	678	701	671	700	701	634	726	7484
	平均値(ppm)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.008	0.010	0.009	0.009	0.006	0.006
	1時間値の最高値(ppm)	0.018	0.020	0.026	0.035	0.067	0.037	0.035	0.030	0.066	0.043	0.084	0.029	0.084
	日平均値の最高値(ppm)	0.009	0.009	0.006	0.007	0.009	0.008	0.011	0.015	0.019	0.021	0.023	0.012	0.023
	平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )(%)	86.4	88.0	82.0	66.1	60.3	72.4	79.0	79.7	77.9	82.4	84.3	86.5	80.0
益城町保健福祉センター	有効測定日数	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	364
	測定時間	709	733	704	733	738	714	737	713	734	737	666	738	8656
	平均値(ppm)	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.007	0.011	0.013	0.012	0.012	0.009	0.008
	1時間値の最高値(ppm)	0.023	0.021	0.022	0.013	0.012	0.019	0.043	0.057	0.073	0.088	0.079	0.056	0.088
	日平均値の最高値(ppm)	0.011	0.011	0.007	0.005	0.005	0.008	0.015	0.020	0.028	0.031	0.030	0.015	0.031
	平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )(%)	79.2	78.2	68.3	65.7	64.1	70.5	76.9	76.9	71.9	73.8	75.6	79.0	74.5

2022年04月～2023年03月

測定項目: NOX

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
宇土運動公園	有効測定日数	30	31	29	31	31	30	31	30	30	31	28	31	363
	測定時間	713	738	709	738	735	714	737	712	734	736	667	737	8670
	平均値(ppm)	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.005	0.006	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.007
	1時間値の最高値(ppm)	0.041	0.021	0.014	0.015	0.015	0.018	0.029	0.044	0.069	0.069	0.043	0.069	0.069
	日平均値の最高値(ppm)	0.011	0.010	0.006	0.005	0.005	0.008	0.012	0.019	0.020	0.024	0.021	0.015	0.024
	平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )(%)	77.7	77.7	69.4	62.3	62.4	72.2	76.5	78.5	75.0	75.6	79.8	78.6	75.6
八代八千把	有効測定日数	30	31	29	30	29	28	31	30	31	31	28	31	359
	測定時間	714	738	709	726	719	687	738	712	735	737	666	737	8618
	平均値(ppm)	0.006	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006
	1時間値の最高値(ppm)	0.019	0.015	0.097	0.015	0.015	0.039	0.030	0.033	0.046	0.062	0.038	0.037	0.097
	日平均値の最高値(ppm)	0.010	0.007	0.011	0.008	0.006	0.008	0.009	0.013	0.014	0.020	0.015	0.011	0.020
	平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )(%)	79.2	74.9	71.7	69.9	63.7	70.2	77.9	80.3	80.7	78.5	82.0	80.4	76.9
八代東高校	有効測定日数	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	364
	測定時間	714	737	710	738	736	714	738	711	733	736	666	738	8671
	平均値(ppm)	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006	0.006	0.010	0.011	0.010	0.010	0.008	0.007
	1時間値の最高値(ppm)	0.034	0.024	0.024	0.017	0.018	0.024	0.020	0.031	0.051	0.050	0.039	0.043	0.051
	日平均値の最高値(ppm)	0.011	0.008	0.009	0.008	0.006	0.009	0.010	0.016	0.018	0.026	0.021	0.012	0.026
	平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )(%)	81.8	80.1	75.0	69.1	68.3	75.4	81.6	81.7	80.6	78.6	82.9	82.5	79.3
小田浦公民館	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
	測定時間	714	737	710	738	736	712	737	710	733	738	662	735	8662
	平均値(ppm)	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004
	1時間値の最高値(ppm)	0.013	0.011	0.016	0.006	0.006	0.017	0.014	0.021	0.019	0.017	0.022	0.020	0.022
	日平均値の最高値(ppm)	0.008	0.005	0.004	0.003	0.004	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.013	0.008	0.013
	平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )(%)	71.6	66.0	57.5	53.0	51.2	65.1	64.3	74.7	77.6	76.1	73.9	76.3	69.3
水俣保健所	有効測定日数	0	20	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	323
	測定時間	0	476	710	735	735	713	738	712	733	735	666	736	7689
	平均値(ppm)	0.000	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
	1時間値の最高値(ppm)	0.000	0.011	0.007	0.007	0.007	0.006	0.008	0.011	0.014	0.013	0.022	0.011	0.022
	日平均値の最高値(ppm)	0.000	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.007	0.006	0.006	0.011	0.007	0.011
	平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )(%)	0.0	69.7	62.9	59.3	56.4	66.0	70.4	76.4	75.8	75.4	78.5	75.4	71.2

2022年04月～2023年03月

測定項目: NOX

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
人吉保健所	有効測定日数	30	31	29	31	31	25	18	30	31	31	28	30	345
	測定時間	713	738	709	737	737	606	440	712	734	735	665	732	8258
	平均値(ppm)	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.007	0.007	0.007	0.009	0.006	0.005
	1時間値の最高値(ppm)	0.027	0.036	0.019	0.017	0.014	0.009	0.024	0.027	0.048	0.039	0.144	0.035	0.144
	日平均値の最高値(ppm)	0.009	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.008	0.012	0.019	0.016	0.019	0.013	0.019
	平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )(%)	63.7	61.7	59.9	54.1	52.3	53.2	63.9	65.6	67.5	68.6	61.6	68.2	63.6
苓北坂瀬川	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
	測定時間	713	741	716	741	739	711	714	715	740	741	669	741	8681
	平均値(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.008	0.008	0.006	0.007	0.014	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.016	0.008	0.016
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005
	平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )(%)	92.5	95.5	93.1	91.3	80.2	94.1	97.0	94.8	94.6	96.3	95.3	92.8	94.1
苓北志岐	有効測定日数	30	31	29	31	31	30	31	29	31	26	20	31	350
	測定時間	716	738	709	736	736	709	738	705	733	630	489	742	8381
	平均値(ppm)	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.009	0.004
	1時間値の最高値(ppm)	0.014	0.012	0.011	0.009	0.010	0.008	0.009	0.011	0.008	0.009	0.011	0.025	0.025
	日平均値の最高値(ppm)	0.005	0.007	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.005	0.006	0.006	0.019	0.019
	平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )(%)	73.8	75.3	65.3	65.3	63.2	70.6	74.3	79.6	73.5	72.6	79.0	87.8	75.7
苓北都呂々	有効測定日数	30	31	30	31	31	28	12	30	31	31	28	31	344
	測定時間	714	741	717	741	740	703	302	717	739	741	669	738	8262
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.030	0.026	0.023	0.015	0.006	0.007	0.005	0.017	0.019	0.013	0.023	0.021	0.030
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005
	平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )(%)	87.3	93.9	81.9	88.6	85.0	75.9	97.6	93.9	96.0	96.5	93.7	92.4	91.6
苓北木場	有効測定日数	30	31	30	31	31	17	13	30	29	31	27	31	331
	測定時間	713	741	714	739	740	444	323	717	720	740	661	739	7991
	平均値(ppm)	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.020	0.010	0.009	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.011	0.008	0.013	0.013	0.020
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004
	平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )(%)	91.3	94.7	84.6	86.3	87.2	93.0	99.0	99.0	98.3	98.8	98.1	97.8	95.3

2022年04月～2023年03月

測定項目: NOX

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
五和手野	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	713	737	711	736	736	708	738	710	735	737	666	738	8665
	平均値(ppm)	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
	1時間値の最高値(ppm)	0.024	0.018	0.012	0.027	0.016	0.011	0.009	0.014	0.019	0.010	0.012	0.007	0.027
	日平均値の最高値(ppm)	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.008
	平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )(%)	64.2	52.4	39.2	40.0	32.3	38.5	51.6	62.7	67.3	67.3	69.4	65.3	52.4
天草保健所	有効測定日数	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	364
	測定時間	714	736	709	738	736	714	737	710	735	737	666	738	8670
	平均値(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006	0.007	0.006	0.005	0.004
	1時間値の最高値(ppm)	0.023	0.017	0.016	0.012	0.018	0.010	0.017	0.022	0.059	0.048	0.033	0.073	0.073
	日平均値の最高値(ppm)	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.006	0.009	0.012	0.014	0.011	0.011	0.014
	平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )(%)	65.7	68.6	56.3	64.8	60.1	68.6	73.5	77.8	75.0	75.0	77.7	74.3	71.6
天草下田	有効測定日数	30	31	30	31	31	28	29	30	31	31	28	31	361
	測定時間	714	741	716	741	740	704	712	717	741	740	669	737	8672
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.006	0.006	0.008	0.010	0.003	0.006	0.008	0.007	0.011	0.020	0.009	0.007	0.020
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003	0.002	0.005
	平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )(%)	96.9	97.5	92.7	86.7	77.7	90.0	96.1	96.9	95.8	95.8	95.2	97.8	95.0
本渡宮地岳	有効測定日数	30	31	30	31	31	29	29	30	31	31	28	31	362
	測定時間	714	741	716	741	736	710	712	717	739	741	669	739	8675
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.017	0.006	0.009	0.014	0.008	0.021	0.029	0.042	0.039	0.021	0.025	0.015	0.042
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.009	0.008	0.006	0.005	0.003	0.009
	平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )(%)	74.9	83.5	75.5	68.5	51.6	68.2	72.6	68.1	73.1	73.2	81.6	73.6	72.6
新和小宮地	有効測定日数	30	31	30	31	31	28	29	28	31	31	28	31	359
	測定時間	713	741	714	741	739	692	712	700	738	741	667	739	8637
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.005	0.006	0.005	0.004	0.003	0.009	0.006	0.006	0.008	0.009	0.009	0.006	0.009
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.005
	平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )(%)	96.4	97.2	93.5	91.1	51.8	91.7	94.8	96.5	94.5	93.7	96.9	97.1	93.8

2022年04月～2023年03月

測定項目: NOX

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
天草高浜	有効測定日数	30	31	29	31	31	30	31	30	26	31	28	31	359
	測定時間	714	736	710	737	737	712	738	711	681	737	666	735	8614
	平均値(ppm)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
	1時間値の最高値(ppm)	0.010	0.007	0.008	0.055	0.078	0.007	0.037	0.007	0.046	0.009	0.010	0.007	0.078
	日平均値の最高値(ppm)	0.005	0.003	0.003	0.005	0.007	0.003	0.008	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004	0.008
	平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )(%)	64.3	60.4	52.9	49.6	50.9	57.2	60.0	69.0	69.7	70.8	70.7	67.5	63.0
河浦	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	28	31	362
	測定時間	714	740	716	739	739	708	688	714	741	739	669	737	8644
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.009	0.006	0.006	0.003	0.003	0.006	0.008	0.008	0.010	0.016	0.010	0.008	0.016
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.003	0.004	0.001	0.002	0.005	0.003	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003	0.005
	平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )(%)	73.1	65.2	45.9	89.9	31.0	41.4	52.7	49.1	83.3	89.5	91.0	90.0	67.1

2022年04月～2023年03月  
測定項目:OX

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
荒尾運動公園	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	448	462	446	463	463	445	463	448	462	463	417	459	5439
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.042	0.048	0.033	0.031	0.026	0.030	0.033	0.030	0.027	0.028	0.032	0.041	0.033
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	13	18	5	3	3	1	3	2	0	0	1	9	58
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	74	131	27	13	9	1	11	5	0	0	1	43	315
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	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)	0.078	0.088	0.089	0.066	0.073	0.062	0.066	0.068	0.050	0.057	0.061	0.076	0.089
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.055	0.061	0.045	0.043	0.035	0.041	0.046	0.047	0.039	0.039	0.045	0.056	0.046
有明保健所	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	448	462	445	457	463	445	463	447	463	463	410	462	5428
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.041	0.046	0.034	0.031	0.025	0.029	0.032	0.028	0.026	0.027	0.029	0.038	0.032
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	13	19	5	7	2	0	3	1	0	0	1	8	59
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	61	129	30	16	10	0	8	2	0	0	1	37	294
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	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)	0.076	0.086	0.094	0.071	0.073	0.060	0.068	0.064	0.050	0.056	0.062	0.070	0.094
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.055	0.062	0.046	0.044	0.035	0.040	0.046	0.045	0.039	0.040	0.043	0.054	0.046
山鹿健康福祉センター	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30	364
	昼間測定時間	447	462	448	460	463	440	463	447	463	463	417	423	5396
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.039	0.045	0.033	0.028	0.024	0.027	0.030	0.027	0.024	0.025	0.031	0.035	0.031
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	10	19	5	5	3	1	2	2	0	0	1	7	55
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	65	127	23	14	11	1	5	3	0	0	2	24	275
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	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)	0.078	0.087	0.088	0.066	0.080	0.061	0.068	0.062	0.052	0.053	0.063	0.070	0.088
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.054	0.061	0.046	0.040	0.036	0.038	0.045	0.046	0.039	0.039	0.045	0.053	0.045
菊池市役所	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	449	462	447	463	463	445	462	448	462	463	417	459	5440
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.039	0.044	0.031	0.027	0.023	0.026	0.032	0.028	0.025	0.024	0.032	0.037	0.031
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	11	14	6	4	2	1	2	1	0	0	1	6	48
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	64	107	27	8	5	2	3	2	0	0	3	27	248
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	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)	0.076	0.083	0.080	0.067	0.082	0.066	0.063	0.063	0.050	0.052	0.063	0.071	0.083
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.055	0.059	0.045	0.039	0.035	0.037	0.045	0.046	0.038	0.038	0.046	0.054	0.045

2022年04月～2023年03月  
測定項目:OX

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
阿蘇保健所	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	448	463	448	463	463	443	463	448	463	463	411	461	5437
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.043	0.048	0.037	0.030	0.026	0.029	0.034	0.033	0.029	0.031	0.037	0.040	0.035
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	7	16	7	0	2	2	2	0	0	0	1	7	44
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	59	118	33	0	5	3	4	0	0	0	6	20	248
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	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)	0.076	0.085	0.073	0.060	0.066	0.065	0.071	0.059	0.047	0.051	0.065	0.066	0.085
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.055	0.061	0.047	0.038	0.034	0.038	0.045	0.045	0.038	0.040	0.048	0.052	0.045
大津町引水	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	448	463	448	462	462	442	463	448	463	463	410	463	5435
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.042	0.042	0.034	0.030	0.027	0.029	0.035	0.033	0.026	0.026	0.030	0.039	0.033
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	11	10	5	4	4	1	1	1	0	0	0	6	43
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	61	81	27	18	10	2	3	1	0	0	0	25	228
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値(ppm)	0.077	0.082	0.075	0.073	0.068	0.064	0.064	0.061	0.049	0.050	0.057	0.072	0.082
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.055	0.054	0.046	0.041	0.037	0.039	0.046	0.046	0.039	0.038	0.042	0.052	0.045
北区役所	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	435	442	435	453	450	437	453	435	453	453	408	450	5304
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.040	0.048	0.033	0.030	0.025	0.028	0.033	0.031	0.026	0.027	0.031	0.039	0.033
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	9	18	4	7	3	2	2	1	0	0	1	7	54
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	57	129	26	20	10	4	5	2	0	0	1	34	288
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	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)	0.075	0.087	0.088	0.079	0.074	0.068	0.066	0.061	0.051	0.054	0.063	0.072	0.088
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.053	0.061	0.045	0.042	0.034	0.039	0.045	0.046	0.038	0.039	0.044	0.053	0.045
楡木	昼間測定日数	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	364
	昼間測定時間	438	453	435	453	450	404	453	435	453	453	408	450	5285
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.041	0.047	0.034	0.031	0.026	0.028	0.033	0.030	0.025	0.026	0.030	0.038	0.032
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	11	16	5	7	3	2	2	1	0	0	1	7	55
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	69	133	30	15	11	3	5	1	0	0	2	36	305
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	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)	0.076	0.088	0.080	0.073	0.074	0.062	0.063	0.062	0.050	0.053	0.062	0.071	0.088
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.055	0.061	0.047	0.042	0.036	0.039	0.047	0.047	0.039	0.039	0.045	0.054	0.046

2022年04月～2023年03月  
測定項目:OX

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
京町	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	438	453	435	453	448	438	453	435	453	453	408	450	5317
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.042	0.048	0.034	0.032	0.026	0.030	0.035	0.031	0.026	0.027	0.031	0.039	0.033
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	12	18	4	5	2	2	3	1	0	0	1	8	56
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	73	128	24	17	10	2	9	1	0	0	2	40	306
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	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)	0.076	0.086	0.081	0.070	0.071	0.062	0.069	0.064	0.050	0.053	0.063	0.072	0.086
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.055	0.061	0.045	0.043	0.035	0.041	0.047	0.047	0.038	0.040	0.045	0.054	0.046
秋津	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	438	453	435	453	449	438	453	435	453	453	408	450	5318
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.039	0.044	0.032	0.028	0.023	0.027	0.030	0.027	0.022	0.023	0.028	0.036	0.030
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	11	15	4	3	2	2	3	2	0	0	1	7	50
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	55	102	22	10	12	4	8	2	0	0	3	33	251
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	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)	0.075	0.081	0.077	0.071	0.070	0.063	0.065	0.063	0.051	0.048	0.065	0.072	0.081
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.054	0.060	0.044	0.040	0.032	0.040	0.046	0.046	0.036	0.038	0.045	0.053	0.044
中島	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	438	453	435	453	450	431	453	435	453	453	408	450	5312
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.041	0.047	0.035	0.034	0.026	0.030	0.033	0.031	0.027	0.028	0.032	0.038	0.034
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	14	21	5	9	2	2	4	2	0	0	1	7	67
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	69	116	23	32	10	8	7	3	0	0	2	31	301
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値(ppm)	0.077	0.085	0.082	0.074	0.075	0.064	0.064	0.065	0.052	0.053	0.062	0.074	0.085
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.055	0.063	0.047	0.047	0.034	0.043	0.048	0.048	0.040	0.039	0.046	0.054	0.047
城南町	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	437	453	435	453	450	438	453	435	453	453	408	450	5318
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.038	0.044	0.032	0.030	0.023	0.027	0.030	0.027	0.024	0.026	0.029	0.036	0.031
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	11	17	4	3	1	3	2	1	0	0	0	5	47
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	53	106	19	11	7	5	3	3	0	0	0	24	231
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	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)	0.075	0.084	0.074	0.069	0.075	0.070	0.063	0.063	0.048	0.052	0.056	0.071	0.084
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.052	0.060	0.043	0.042	0.033	0.040	0.046	0.046	0.038	0.039	0.044	0.053	0.045

2022年04月～2023年03月  
測定項目:OX

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
益城町保健福祉センター	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	448	463	444	463	463	445	463	448	461	463	417	459	5437
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.041	0.048	0.034	0.029	0.024	0.027	0.031	0.028	0.023	0.024	0.028	0.037	0.031
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	13	20	9	4	2	2	3	1	0	0	1	7	62
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	75	139	41	15	9	3	6	2	0	0	1	37	328
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	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)	0.079	0.084	0.082	0.070	0.070	0.064	0.064	0.064	0.049	0.053	0.062	0.071	0.084
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.056	0.063	0.046	0.039	0.033	0.040	0.046	0.046	0.037	0.038	0.043	0.054	0.045
宇土運動公園	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	448	463	445	463	462	445	463	448	463	462	413	462	5437
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.040	0.045	0.031	0.028	0.024	0.029	0.031	0.028	0.025	0.026	0.030	0.037	0.031
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	11	14	4	1	3	4	0	2	0	0	0	6	45
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	59	107	20	2	9	8	0	3	0	0	0	29	237
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	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)	0.078	0.083	0.075	0.062	0.072	0.065	0.059	0.066	0.049	0.053	0.058	0.074	0.083
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.054	0.061	0.042	0.038	0.033	0.042	0.046	0.046	0.038	0.039	0.043	0.054	0.045
甲佐町岩下	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	448	463	444	463	463	445	463	447	462	463	413	463	5437
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.039	0.043	0.029	0.024	0.020	0.022	0.025	0.023	0.022	0.024	0.026	0.033	0.028
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	11	17	5	1	1	0	0	2	0	0	1	6	44
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	57	109	24	1	1	0	0	2	0	0	2	22	218
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	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)	0.076	0.084	0.075	0.065	0.063	0.059	0.060	0.063	0.048	0.051	0.063	0.068	0.084
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.055	0.060	0.043	0.038	0.030	0.036	0.044	0.043	0.037	0.038	0.042	0.050	0.043
八代東高校	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	448	463	448	463	462	445	463	448	463	462	410	463	5438
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.042	0.047	0.033	0.030	0.025	0.029	0.033	0.031	0.029	0.031	0.038	0.041	0.034
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	14	18	5	2	2	4	1	2	0	0	3	8	59
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	80	115	20	4	14	16	1	9	0	0	14	34	307
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値(ppm)	0.077	0.087	0.071	0.062	0.072	0.068	0.063	0.071	0.052	0.059	0.069	0.075	0.087
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.056	0.062	0.043	0.041	0.033	0.043	0.047	0.048	0.042	0.043	0.051	0.056	0.047

2022年04月～2023年03月  
測定項目:OX

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
小田浦公民館	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	448	463	448	463	462	441	462	448	463	463	408	462	5431
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.041	0.044	0.031	0.027	0.024	0.030	0.033	0.031	0.031	0.031	0.037	0.040	0.033
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	9	15	2	0	3	6	0	1	0	0	1	7	44
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	47	91	8	0	15	20	0	4	0	0	5	28	218
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値(ppm)	0.073	0.083	0.067	0.060	0.071	0.071	0.057	0.066	0.052	0.053	0.070	0.077	0.083
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.054	0.059	0.042	0.038	0.033	0.045	0.047	0.045	0.040	0.040	0.048	0.054	0.045
水俣保健所	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	448	462	448	463	461	444	463	448	463	461	417	456	5434
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.043	0.046	0.032	0.028	0.024	0.031	0.036	0.034	0.033	0.035	0.039	0.043	0.035
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	11	16	2	1	2	6	1	2	0	1	1	7	50
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	57	101	10	1	16	23	1	11	0	4	5	28	257
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	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)	0.074	0.082	0.066	0.062	0.071	0.070	0.062	0.069	0.055	0.062	0.071	0.075	0.082
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.055	0.059	0.041	0.038	0.033	0.044	0.049	0.048	0.043	0.044	0.050	0.056	0.047
人吉保健所	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	447	463	448	463	462	443	463	448	463	460	416	454	5430
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.035	0.039	0.028	0.024	0.020	0.023	0.027	0.022	0.023	0.025	0.026	0.033	0.027
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	7	14	5	1	1	1	0	1	0	0	0	2	32
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	40	81	11	1	1	4	0	5	0	0	0	8	151
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	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	0.087	0.067	0.061	0.061	0.064	0.053	0.066	0.047	0.057	0.060	0.067	0.089
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.051	0.056	0.040	0.034	0.029	0.034	0.043	0.040	0.037	0.039	0.041	0.050	0.041
上天草合津	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	448	463	447	461	459	444	462	448	463	460	416	457	5428
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.044	0.045	0.031	0.029	0.023	0.031	0.034	0.031	0.032	0.032	0.036	0.041	0.034
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	14	16	4	6	3	5	1	1	0	0	1	9	60
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	86	89	13	11	18	16	1	1	0	0	4	35	274
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	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)	0.082	0.088	0.069	0.064	0.070	0.068	0.065	0.064	0.051	0.053	0.064	0.081	0.088
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.058	0.059	0.043	0.040	0.032	0.045	0.047	0.047	0.041	0.041	0.047	0.056	0.046

2022年04月～2023年03月  
測定項目:OX

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
芥北志岐	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	448	462	448	463	461	444	463	447	462	460	412	463	5433
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.047	0.050	0.035	0.033	0.026	0.034	0.039	0.039	0.036	0.037	0.042	0.045	0.039
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	13	17	4	5	3	1	2	2	0	0	1	8	56
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	81	109	17	13	8	4	8	9	0	0	3	33	285
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	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)	0.080	0.090	0.078	0.082	0.075	0.071	0.077	0.063	0.053	0.060	0.062	0.079	0.090
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.058	0.062	0.044	0.044	0.034	0.045	0.048	0.049	0.041	0.043	0.048	0.055	0.048
芥北木場	昼間測定日数	30	31	30	31	31	29	30	30	31	31	28	31	363
	昼間測定時間	446	463	446	462	462	423	428	448	461	463	410	463	5375
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.045	0.046	0.032	0.029	0.022	0.029	0.036	0.036	0.034	0.036	0.039	0.043	0.036
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	12	17	3	3	3	0	1	3	0	2	2	8	54
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	80	107	11	4	12	0	5	11	0	6	8	34	278
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	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)	0.080	0.095	0.069	0.075	0.071	0.060	0.078	0.071	0.055	0.065	0.065	0.081	0.095
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.057	0.061	0.042	0.041	0.032	0.040	0.047	0.050	0.044	0.045	0.049	0.056	0.047
天草保健所	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	448	462	448	463	462	445	463	447	463	463	411	463	5438
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.045	0.048	0.034	0.032	0.026	0.034	0.037	0.035	0.031	0.032	0.038	0.040	0.036
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	12	18	4	6	3	7	2	3	0	0	1	6	62
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	76	99	14	10	20	20	5	16	0	0	3	25	288
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	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)	0.080	0.086	0.071	0.073	0.072	0.065	0.070	0.067	0.052	0.056	0.064	0.075	0.086
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.057	0.060	0.043	0.042	0.035	0.047	0.050	0.050	0.042	0.042	0.048	0.053	0.048
河浦	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31	364
	昼間測定時間	447	462	448	462	461	442	428	448	463	461	410	463	5395
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.040	0.042	0.030	0.027	0.021	0.026	0.030	0.030	0.028	0.030	0.033	0.039	0.031
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	11	16	3	2	2	1	1	3	0	2	2	8	51
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	63	91	9	3	9	2	5	10	0	3	5	36	236
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	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)	0.078	0.086	0.067	0.065	0.066	0.061	0.076	0.069	0.053	0.062	0.063	0.078	0.086
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.054	0.059	0.041	0.038	0.030	0.038	0.044	0.048	0.042	0.044	0.049	0.055	0.045

2022年04月～2023年03月

測定項目:NMHC

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
楡木	測定時間	704	728	700	728	724	686	728	700	725	728	656	724	8531
	平均値(ppmC)	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.04	0.06	0.06	0.05	0.05	0.03	0.04
	6～9時における平均値(ppmC)	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.06	0.08	0.07	0.09	0.09	0.06	0.05
	6～9時測定日数	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	364
	6～9時3時間平均値の最高値(ppmC)	0.09	0.13	0.10	0.14	0.07	0.19	0.25	0.18	0.19	0.45	0.51	0.15	0.51
	6～9時3時間平均値の最低値(ppmC)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	1	0	5
	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3
秋津	測定時間	704	728	699	728	723	702	728	676	728	728	656	724	8524
	平均値(ppmC)	0.05	0.07	0.07	0.08	0.07	0.08	0.06	0.08	0.07	0.08	0.06	0.08	0.07
	6～9時における平均値(ppmC)	0.06	0.07	0.07	0.08	0.07	0.10	0.07	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09
	6～9時測定日数	30	31	29	31	31	30	31	28	31	31	28	31	362
	6～9時3時間平均値の最高値(ppmC)	0.12	0.11	0.11	0.19	0.18	1.02	0.14	0.20	0.21	0.22	0.22	0.18	1.02
	6～9時3時間平均値の最低値(ppmC)	0.02	0.03	0.04	0.06	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.06
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1	2	0	6
	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
城南町	測定時間	700	724	696	724	719	700	723	696	706	722	652	721	8483
	平均値(ppmC)	0.05	0.06	0.07	0.06	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
	6～9時における平均値(ppmC)	0.06	0.06	0.07	0.06	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08
	6～9時測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
	6～9時3時間平均値の最高値(ppmC)	0.21	0.09	0.12	0.09	0.11	0.11	0.11	0.16	0.17	0.17	0.12	0.11	0.21
	6～9時3時間平均値の最低値(ppmC)	0.02	0.03	0.05	0.02	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.02
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2022年04月～2023年03月

測定項目:CH4

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
楡木	測定時間	704	728	700	728	724	686	728	700	725	728	656	724	8531
	平均値(ppmC)	2.05	2.04	1.96	1.96	1.94	2.01	2.09	2.17	2.20	2.20	2.15	2.12	2.07
	6～9時における平均値(ppmC)	2.20	2.17	2.04	2.03	2.00	2.11	2.26	2.39	2.43	2.45	2.34	2.36	2.23
	6～9時測定日数	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	364
	6～9時3時間平均値の最高値(ppmC)	2.55	2.57	2.56	2.57	2.59	2.61	2.72	3.07	3.02	2.92	2.93	2.74	3.07
	6～9時3時間平均値の最低値(ppmC)	1.89	1.96	1.84	1.84	1.84	1.88	1.99	2.01	1.99	1.93	1.92	1.97	1.84
秋津	測定時間	704	728	699	728	723	702	728	676	728	728	656	724	8524
	平均値(ppmC)	2.02	2.01	1.93	1.96	1.96	2.06	2.08	2.03	2.08	2.09	2.07	2.04	2.03
	6～9時における平均値(ppmC)	2.13	2.07	1.96	2.00	2.01	2.12	2.16	2.10	2.18	2.19	2.16	2.14	2.10
	6～9時測定日数	30	31	29	31	31	30	31	28	31	31	28	31	362
	6～9時3時間平均値の最高値(ppmC)	2.48	2.25	2.11	2.32	2.34	3.31	2.64	2.33	2.34	2.44	2.41	2.27	3.31
	6～9時3時間平均値の最低値(ppmC)	1.88	1.94	1.83	1.84	1.85	1.86	2.01	0.59	1.99	1.96	1.92	1.99	0.59
城南町	測定時間	700	724	696	724	719	700	723	696	706	722	652	721	8483
	平均値(ppmC)	2.00	1.99	1.94	1.99	1.97	2.06	2.04	2.05	2.06	2.06	2.05	2.03	2.02
	6～9時における平均値(ppmC)	2.02	2.02	1.96	2.02	2.00	2.09	2.08	2.09	2.11	2.11	2.09	2.06	2.05
	6～9時測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
	6～9時3時間平均値の最高値(ppmC)	2.17	2.16	2.06	2.43	2.36	2.49	2.23	2.24	2.29	2.30	2.22	2.18	2.49
	6～9時3時間平均値の最低値(ppmC)	1.85	1.95	1.85	1.84	1.86	1.85	1.97	2.00	1.98	1.94	1.94	1.99	1.84

2022年04月～2023年03月

測定項目:THC

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
楡木	測定時間	704	728	700	728	724	686	728	700	725	728	656	724	8531
	平均値(ppmC)	2.08	2.06	1.98	1.99	1.97	2.03	2.14	2.23	2.26	2.26	2.20	2.15	2.11
	6～9時における平均値(ppmC)	2.23	2.20	2.07	2.06	2.03	2.14	2.32	2.47	2.50	2.54	2.43	2.42	2.28
	6～9時測定日数	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	364
	6～9時3時間平均値の最高値(ppmC)	2.58	2.60	2.59	2.63	2.61	2.68	2.95	3.17	3.17	3.28	3.08	2.84	3.28
	6～9時3時間平均値の最低値(ppmC)	1.89	1.96	1.84	1.84	1.86	1.88	2.01	2.02	1.99	1.94	1.93	1.97	1.84
秋津	測定時間	704	728	699	728	723	702	728	676	728	728	656	724	8524
	平均値(ppmC)	2.08	2.07	2.00	2.04	2.04	2.13	2.14	2.10	2.16	2.17	2.13	2.12	2.10
	6～9時における平均値(ppmC)	2.19	2.14	2.03	2.08	2.09	2.22	2.23	2.20	2.28	2.30	2.25	2.23	2.19
	6～9時測定日数	30	31	29	31	31	30	31	28	31	31	28	31	362
	6～9時3時間平均値の最高値(ppmC)	2.60	2.32	2.20	2.52	2.41	4.33	2.78	2.49	2.53	2.54	2.56	2.37	4.33
	6～9時3時間平均値の最低値(ppmC)	1.94	1.98	1.89	1.91	1.91	1.92	2.04	0.63	2.02	2.01	1.98	2.06	0.63
城南町	測定時間	700	724	696	724	719	700	723	696	706	722	652	721	8483
	平均値(ppmC)	2.06	2.05	2.01	2.05	2.04	2.13	2.12	2.14	2.15	2.14	2.12	2.10	2.09
	6～9時における平均値(ppmC)	2.08	2.08	2.03	2.08	2.08	2.17	2.16	2.18	2.21	2.20	2.17	2.14	2.13
	6～9時測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
	6～9時3時間平均値の最高値(ppmC)	2.26	2.22	2.15	2.50	2.46	2.54	2.28	2.39	2.43	2.41	2.30	2.29	2.54
	6～9時3時間平均値の最低値(ppmC)	1.88	1.99	1.90	1.87	1.91	1.91	2.03	2.06	2.02	2.06	1.99	2.04	1.87

2022年04月～2023年03月

測定項目:SPM

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
荒尾運動公園	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	719	742	719	743	743	718	743	719	742	743	671	744	8746
	平均値(mg/m3)	0.015	0.017	0.015	0.017	0.015	0.016	0.015	0.017	0.013	0.016	0.014	0.019	0.016
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.042	0.041	0.067	0.053	0.044	0.077	0.061	0.049	0.071	0.071	0.039	0.072	0.077
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.028	0.032	0.029	0.029	0.030	0.038	0.037	0.034	0.025	0.051	0.024	0.039	0.051
有明保健所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	719	742	719	743	743	718	743	719	742	743	671	742	8744
	平均値(mg/m3)	0.016	0.018	0.015	0.016	0.014	0.015	0.016	0.018	0.014	0.019	0.016	0.019	0.016
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.038	0.050	0.086	0.047	0.044	0.047	0.050	0.053	0.076	0.080	0.059	0.049	0.086
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.029	0.036	0.037	0.028	0.032	0.037	0.036	0.036	0.027	0.058	0.029	0.037	0.058
山鹿健康福祉センター	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	28	362
	測定時間	717	742	719	740	743	717	743	716	740	743	671	690	8681
	平均値(mg/m3)	0.011	0.014	0.012	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.011	0.018	0.015	0.015	0.013
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.047	0.151	0.059	0.070	0.065	0.065	0.060	0.047	0.058	0.069	0.049	0.038	0.151
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.021	0.037	0.026	0.033	0.031	0.035	0.031	0.023	0.020	0.052	0.027	0.030	0.052
菊池市役所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	719	743	718	743	743	716	743	719	743	743	671	743	8744
	平均値(mg/m3)	0.014	0.017	0.013	0.016	0.014	0.014	0.015	0.016	0.013	0.016	0.015	0.015	0.015
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.047	0.059	0.053	0.083	0.079	0.085	0.051	0.077	0.052	0.065	0.052	0.038	0.085
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.026	0.036	0.027	0.031	0.036	0.033	0.037	0.034	0.023	0.050	0.027	0.032	0.050
北区役所	有効測定日数	30	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	364
	測定時間	719	742	709	742	742	716	743	716	741	743	670	742	8725
	平均値(mg/m3)	0.015	0.018	0.015	0.018	0.016	0.016	0.016	0.017	0.015	0.019	0.016	0.019	0.017
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.062	0.052	0.052	0.060	0.059	0.051	0.053	0.045	0.071	0.073	0.071	0.051	0.073
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.028	0.037	0.033	0.037	0.031	0.042	0.037	0.033	0.025	0.051	0.026	0.038	0.051

2022年04月～2023年03月

測定項目：SPM

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
楡木	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	719	742	719	741	742	714	742	715	742	742	670	742	8730
	平均値(mg/m3)	0.017	0.018	0.015	0.018	0.016	0.016	0.017	0.019	0.017	0.020	0.017	0.020	0.017
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.073	0.054	0.039	0.093	0.049	0.050	0.047	0.049	0.072	0.069	0.047	0.047	0.093
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.028	0.037	0.033	0.039	0.028	0.039	0.038	0.033	0.028	0.055	0.027	0.038	0.055
京町	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	719	742	719	742	740	716	743	715	741	742	670	742	8731
	平均値(mg/m3)	0.016	0.018	0.016	0.021	0.018	0.017	0.016	0.018	0.016	0.019	0.016	0.019	0.017
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.038	0.052	0.043	0.069	0.061	0.053	0.050	0.046	0.069	0.070	0.043	0.052	0.070
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.030	0.037	0.034	0.044	0.030	0.044	0.037	0.030	0.024	0.052	0.026	0.038	0.052
秋津	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	719	741	719	742	741	716	743	714	742	742	670	742	8731
	平均値(mg/m3)	0.016	0.018	0.016	0.022	0.018	0.017	0.017	0.018	0.015	0.018	0.016	0.019	0.017
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.070	0.050	0.049	0.114	0.083	0.106	0.050	0.045	0.066	0.071	0.062	0.049	0.114
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.033	0.036	0.033	0.052	0.029	0.040	0.035	0.030	0.023	0.052	0.026	0.035	0.052
中島	有効測定日数	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	364
	測定時間	718	742	718	742	741	705	742	715	739	742	669	742	8715
	平均値(mg/m3)	0.015	0.016	0.013	0.017	0.014	0.014	0.015	0.017	0.014	0.016	0.015	0.016	0.015
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.035	0.106	0.043	0.073	0.041	0.046	0.046	0.054	0.045	0.058	0.039	0.034	0.106
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.025	0.035	0.029	0.034	0.025	0.030	0.035	0.031	0.021	0.046	0.025	0.030	0.046
城南町	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31	364
	測定時間	717	741	718	743	741	717	742	717	740	742	664	743	8725
	平均値(mg/m3)	0.011	0.015	0.012	0.016	0.012	0.013	0.010	0.010	0.008	0.010	0.012	0.017	0.012
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.086	0.064	0.063	0.080	0.081	0.065	0.076	0.060	0.045	0.073	0.046	0.047	0.086
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.024	0.034	0.029	0.041	0.021	0.036	0.032	0.018	0.013	0.033	0.021	0.030	0.041

2022年04月～2023年03月

測定項目：SPM

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
益城町保健福祉センター	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	718	743	719	743	731	717	742	719	741	743	671	743	8730
	平均値(mg/m3)	0.018	0.019	0.017	0.020	0.017	0.016	0.017	0.019	0.016	0.019	0.016	0.019	0.018
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.061	0.051	0.047	0.116	0.094	0.054	0.044	0.042	0.070	0.070	0.041	0.054	0.116
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.035	0.037	0.033	0.044	0.027	0.038	0.035	0.030	0.025	0.054	0.025	0.035	0.054
宇土運動公園	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	719	743	719	742	742	718	743	719	743	743	671	743	8745
	平均値(mg/m3)	0.014	0.017	0.014	0.018	0.015	0.015	0.013	0.015	0.012	0.015	0.013	0.016	0.015
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.060	0.069	0.046	0.072	0.102	0.075	0.047	0.059	0.055	0.067	0.051	0.068	0.102
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.030	0.038	0.030	0.040	0.026	0.037	0.033	0.029	0.020	0.045	0.024	0.028	0.045
八代八千把	有効測定日数	30	31	30	30	29	28	31	30	31	31	28	31	360
	測定時間	718	743	719	730	725	690	742	719	739	743	671	743	8682
	平均値(mg/m3)	0.012	0.013	0.012	0.017	0.015	0.015	0.013	0.012	0.012	0.016	0.015	0.016	0.014
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.041	0.047	0.039	0.065	0.052	0.056	0.106	0.035	0.045	0.060	0.037	0.045	0.106
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.025	0.028	0.027	0.037	0.028	0.042	0.038	0.023	0.018	0.044	0.024	0.031	0.044
八代東高校	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	719	743	719	743	742	716	743	719	742	742	671	742	8741
	平均値(mg/m3)	0.014	0.016	0.014	0.018	0.014	0.016	0.015	0.015	0.012	0.014	0.014	0.015	0.015
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.033	0.044	0.058	0.104	0.071	0.059	0.059	0.038	0.048	0.054	0.043	0.041	0.104
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.025	0.030	0.029	0.044	0.027	0.039	0.037	0.028	0.019	0.042	0.023	0.028	0.044

2022年04月～2023年03月

測定項目:SPM

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
小田浦公民館	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	718	743	719	742	743	716	743	719	743	743	671	743	8743
	平均値(mg/m3)	0.013	0.015	0.014	0.017	0.012	0.015	0.013	0.013	0.010	0.013	0.012	0.014	0.013
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.058	0.038	0.062	0.070	0.032	0.042	0.068	0.033	0.063	0.069	0.040	0.048	0.070
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.028	0.028	0.026	0.035	0.022	0.039	0.034	0.025	0.019	0.044	0.020	0.033	0.044
水俣保健所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	719	743	717	741	740	716	743	719	742	741	671	742	8734
	平均値(mg/m3)	0.013	0.015	0.014	0.019	0.014	0.015	0.012	0.013	0.010	0.012	0.012	0.013	0.014
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.060	0.037	0.055	0.079	0.056	0.086	0.063	0.030	0.041	0.053	0.042	0.038	0.086
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.026	0.029	0.027	0.044	0.024	0.039	0.035	0.026	0.018	0.035	0.020	0.026	0.044
人吉保健所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	30	362
	測定時間	719	742	719	742	743	717	743	719	705	740	669	737	8695
	平均値(mg/m3)	0.014	0.014	0.014	0.015	0.013	0.014	0.013	0.015	0.012	0.014	0.013	0.014	0.014
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.038	0.068	0.037	0.058	0.035	0.048	0.052	0.043	0.060	0.073	0.072	0.037	0.073
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.028	0.033	0.025	0.039	0.022	0.039	0.033	0.029	0.022	0.046	0.019	0.027	0.046
苓北坂瀬川	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
	測定時間	717	742	718	742	741	713	714	718	742	741	670	741	8699
	平均値(mg/m3)	0.011	0.013	0.010	0.013	0.010	0.013	0.011	0.013	0.009	0.013	0.011	0.013	0.012
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.026	0.030	0.037	0.046	0.039	0.041	0.035	0.056	0.046	0.052	0.035	0.035	0.056
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.023	0.024	0.024	0.024	0.020	0.030	0.026	0.024	0.019	0.037	0.019	0.024	0.037
苓北志岐	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	718	742	719	743	742	713	743	718	741	743	671	743	8736
	平均値(mg/m3)	0.013	0.015	0.014	0.019	0.015	0.017	0.013	0.015	0.010	0.014	0.012	0.015	0.014
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.044	0.036	0.048	0.071	0.054	0.079	0.043	0.048	0.054	0.056	0.039	0.039	0.079
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.025	0.027	0.030	0.037	0.025	0.038	0.034	0.029	0.020	0.041	0.022	0.027	0.041

2022年04月～2023年03月

測定項目:SPM

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
荅北都呂々	有効測定日数	30	31	30	31	31	28	29	30	31	31	28	31	361
	測定時間	716	742	718	742	741	708	713	717	741	742	670	739	8689
	平均値(mg/m3)	0.011	0.013	0.011	0.014	0.011	0.014	0.010	0.012	0.009	0.012	0.010	0.012	0.012
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.029	0.034	0.031	0.081	0.044	0.052	0.039	0.027	0.058	0.056	0.037	0.036	0.081
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.023	0.025	0.026	0.027	0.021	0.032	0.029	0.022	0.021	0.040	0.020	0.023	0.040
荅北木場	有効測定日数	30	31	30	31	31	27	28	30	31	31	28	31	359
	測定時間	715	742	715	741	741	676	690	718	739	742	670	740	8629
	平均値(mg/m3)	0.011	0.013	0.011	0.014	0.011	0.014	0.012	0.013	0.009	0.013	0.010	0.013	0.012
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.041	0.053	0.035	0.049	0.044	0.048	0.058	0.043	0.050	0.053	0.037	0.049	0.058
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.024	0.028	0.027	0.028	0.023	0.033	0.030	0.025	0.020	0.038	0.019	0.025	0.038
五和手野	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	718	741	718	742	740	711	740	719	743	743	671	743	8729
	平均値(mg/m3)	0.015	0.017	0.017	0.023	0.022	0.021	0.016	0.016	0.012	0.015	0.013	0.017	0.017
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.047	0.093	0.049	0.070	0.066	0.071	0.061	0.050	0.071	0.093	0.049	0.064	0.093
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.032	0.028	0.029	0.040	0.040	0.039	0.030	0.025	0.027	0.051	0.023	0.027	0.051
天草保健所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	719	743	719	743	742	716	743	718	742	743	671	743	8742
	平均値(mg/m3)	0.013	0.015	0.014	0.019	0.014	0.015	0.013	0.014	0.010	0.013	0.011	0.013	0.014
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.050	0.034	0.049	0.091	0.066	0.053	0.043	0.033	0.044	0.056	0.033	0.030	0.091
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.023	0.027	0.030	0.039	0.026	0.034	0.030	0.027	0.020	0.039	0.018	0.023	0.039
天草下田	有効測定日数	30	31	30	31	31	28	29	30	31	31	28	31	361
	測定時間	718	742	718	742	741	708	713	718	742	742	670	738	8692
	平均値(mg/m3)	0.011	0.013	0.011	0.015	0.012	0.014	0.011	0.012	0.009	0.013	0.010	0.012	0.012
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.028	0.032	0.031	0.044	0.037	0.045	0.041	0.176	0.048	0.053	0.037	0.031	0.176
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.022	0.026	0.026	0.029	0.022	0.032	0.029	0.023	0.019	0.039	0.020	0.022	0.039

2022年04月～2023年03月

測定項目：SPM

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計	
本渡宮地岳	有効測定日数	30	31	30	31	31	29	29	30	31	31	28	31	362
	測定時間	718	742	718	742	740	712	715	718	741	742	670	740	8698
	平均値(mg/m3)	0.011	0.012	0.010	0.014	0.011	0.013	0.011	0.013	0.008	0.012	0.010	0.012	0.011
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.033	0.034	0.036	0.045	0.052	0.045	0.052	0.167	0.046	0.080	0.033	0.037	0.167
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.022	0.025	0.026	0.030	0.022	0.033	0.026	0.022	0.018	0.037	0.016	0.023	0.037
新和小宮地	有効測定日数	30	31	30	31	31	28	29	28	31	31	28	31	359
	測定時間	717	742	716	742	741	694	715	701	740	742	670	740	8660
	平均値(mg/m3)	0.012	0.013	0.011	0.014	0.011	0.014	0.012	0.013	0.009	0.012	0.011	0.013	0.012
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.039	0.034	0.034	0.048	0.048	0.040	0.040	0.038	0.046	0.057	0.035	0.051	0.057
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.023	0.026	0.028	0.033	0.021	0.033	0.029	0.019	0.018	0.037	0.019	0.025	0.037
天草高浜	有効測定日数	30	31	30	31	31	29	31	30	29	31	28	31	362
	測定時間	719	741	719	742	742	698	742	719	712	741	671	741	8687
	平均値(mg/m3)	0.014	0.016	0.016	0.024	0.019	0.018	0.014	0.015	0.012	0.017	0.012	0.017	0.016
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.038	0.042	0.036	0.119	0.086	0.054	0.043	0.031	0.071	0.075	0.045	0.044	0.119
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.030	0.032	0.032	0.051	0.043	0.042	0.031	0.025	0.019	0.054	0.025	0.033	0.054
河浦	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	28	31	362
	測定時間	718	741	718	740	740	711	690	718	742	741	670	740	8669
	平均値(mg/m3)	0.011	0.013	0.011	0.015	0.011	0.013	0.011	0.013	0.009	0.012	0.010	0.012	0.012
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.033	0.031	0.032	0.059	0.036	0.048	0.042	0.044	0.051	0.065	0.031	0.033	0.065
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.022	0.024	0.026	0.030	0.022	0.030	0.026	0.022	0.021	0.039	0.017	0.022	0.039

2022年04月～2023年03月

測定項目:PM2.5

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
荒尾運動公園	有効測定日数	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	31	363
	平均値(μg/m3)	11.6	14.8	10.6	9.7	7.6	8.8	10.9	12.8	8.7	11.3	10.8	11.9	10.8
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	日平均値の最高値(μg/m3)	20.5	29.0	26.4	20.3	20.8	24.3	28.7	27.4	15.3	40.8	19.7	24.6	40.8
有明保健所	有効測定日数	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	31	363
	平均値(μg/m3)	14.6	17.9	13.1	11.5	9.6	11.4	13.1	14.3	10.0	12.5	12.0	13.3	12.8
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3
	日平均値の最高値(μg/m3)	27.7	35.4	37.4	24.8	23.8	31.1	30.8	29.9	16.3	40.1	21.5	26.5	40.1
山鹿健康福祉センター	有効測定日数	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	27	359
	平均値(μg/m3)	11.0	13.5	9.4	9.6	8.2	9.0	10.9	12.8	12.0	14.1	12.6	10.9	11.2
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
	日平均値の最高値(μg/m3)	20.6	30.3	24.4	19.8	23.3	24.8	27.5	25.7	19.4	47.4	23.3	22.8	47.4
菊池市役所	有効測定日数	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	31	363
	平均値(μg/m3)	10.7	13.8	9.9	9.5	8.6	9.1	11.4	12.0	11.0	12.4	11.1	11.0	10.9
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	日平均値の最高値(μg/m3)	21.5	32.1	22.3	25.4	25.5	25.4	30.6	26.0	19.4	49.4	23.0	25.7	49.4
阿蘇保健所	有効測定日数	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	31	363
	平均値(μg/m3)	9.7	11.4	8.3	7.5	6.4	6.6	8.2	10.3	10.2	11.9	10.2	13.1	9.5
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
	日平均値の最高値(μg/m3)	22.9	29.0	22.1	22.8	14.8	18.9	20.9	20.0	18.0	37.3	19.0	41.0	41.0
大津町引水	有効測定日数	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	31	363
	平均値(μg/m3)	11.7	13.6	9.9	9.8	8.3	9.6	10.8	12.9	12.5	13.8	13.2	12.9	11.6
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	日平均値の最高値(μg/m3)	19.0	28.9	21.3	23.0	16.5	21.5	24.1	24.0	23.5	44.8	23.1	25.2	44.8
北区役所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	30	362
	平均値(μg/m3)	10.7	13.0	9.3	9.7	8.0	9.0	11.2	11.7	10.7	12.4	12.9	11.0	10.8
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	日平均値の最高値(μg/m3)	19.3	28.2	25.0	22.0	22.4	26.3	31.0	25.8	18.6	47.9	26.2	27.0	47.9
楡木	有効測定日数	30	31	30	31	29	26	31	22	14	18	10	0	272
	平均値(μg/m3)	10.4	11.6	8.5	6.9	2.3	3.3	9.6	10.7	9.7	9.8	12.0	0.0	8.3
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値の最高値(μg/m3)	18.8	26.0	23.2	21.8	10.0	24.8	27.0	20.7	16.8	20.5	23.0	0.0	27.0
京町	有効測定日数	30	31	30	27	31	30	31	28	31	31	28	31	359
	平均値(μg/m3)	11.8	13.3	9.0	10.2	7.2	9.2	11.3	13.5	12.5	14.0	14.3	19.4	12.1
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	4
	日平均値の最高値(μg/m3)	19.7	28.0	23.7	23.2	16.7	29.3	29.2	24.6	18.5	46.9	30.5	40.9	46.9

2022年04月～2023年03月

測定項目:PM2.5

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
秋津	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
	平均値(μg/m3)	8.5	10.9	6.6	6.6	4.5	6.9	8.3	9.4	7.7	9.7	9.6	9.5	8.2
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	日平均値の最高値(μg/m3)	16.5	25.2	21.8	21.9	12.9	20.4	21.2	18.2	16.1	41.7	18.4	22.0	41.7
中島	有効測定日数	30	31	30	31	31	29	31	28	30	31	28	31	361
	平均値(μg/m3)	10.9	11.4	6.1	9.3	6.7	6.6	7.9	14.8	16.9	13.3	12.2	12.4	10.7
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	日平均値の最高値(μg/m3)	19.5	27.7	22.6	21.6	15.2	26.7	24.9	28.7	30.2	44.8	23.0	26.0	44.8
城南町	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
	平均値(μg/m3)	12.8	14.5	11.1	10.5	8.2	10.1	13.1	15.9	13.4	14.5	13.8	15.3	12.8
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	日平均値の最高値(μg/m3)	21.9	29.6	29.1	24.1	17.2	24.9	28.7	28.0	19.8	42.6	22.4	27.9	42.6
益城町保健福祉センター	有効測定日数	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	31	363
	平均値(μg/m3)	12.1	12.9	9.2	9.5	7.2	8.7	10.4	12.4	12.0	13.6	12.4	11.5	11.0
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	日平均値の最高値(μg/m3)	20.0	28.1	24.6	25.2	16.0	23.0	24.7	21.3	20.7	47.3	22.5	23.5	47.3
宇土運動公園	有効測定日数	30	31	29	27	29	30	31	30	31	31	28	31	358
	平均値(μg/m3)	12.2	15.1	11.4	10.8	8.0	11.4	14.1	14.9	12.2	13.5	13.2	13.5	12.6
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
	日平均値の最高値(μg/m3)	20.6	29.3	26.3	26.8	16.7	29.7	35.6	26.3	22.8	45.7	24.9	24.7	45.7
甲佐町岩下	有効測定日数	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	31	363
	平均値(μg/m3)	9.8	11.9	9.3	9.3	7.2	8.1	9.2	10.4	8.6	10.1	10.4	9.9	9.5
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値の最高値(μg/m3)	18.9	26.7	24.4	25.2	15.8	22.1	25.0	18.6	13.4	31.3	18.1	21.0	31.3
八代東高校	有効測定日数	30	31	30	28	31	30	31	30	31	31	28	31	362
	平均値(μg/m3)	12.5	14.9	11.5	12.3	9.2	12.0	13.6	14.7	11.3	12.8	12.7	12.5	12.5
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
	日平均値の最高値(μg/m3)	22.1	28.5	27.3	29.9	21.5	29.4	35.9	27.3	18.2	44.8	20.9	26.7	44.8
水俣保健所	有効測定日数	30	31	29	29	29	30	31	30	31	31	28	31	360
	平均値(μg/m3)	13.8	16.0	11.7	10.9	8.8	12.8	13.6	15.2	11.3	13.3	14.6	14.7	13.1
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
	日平均値の最高値(μg/m3)	23.4	31.0	25.5	28.5	22.0	33.1	36.3	29.6	19.5	48.1	25.8	33.9	48.1

2022年04月～2023年03月

測定項目:PM2.5

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
人吉保健所	有効測定日数	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	30	362
	平均値(μg/m <sup>3</sup> )	13.4	13.2	11.1	10.3	7.9	9.2	10.0	12.5	9.2	10.3	10.3	10.0	10.6
	日平均値が35μg/m <sup>3</sup> を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値の最高値(μg/m <sup>3</sup> )	24.5	31.6	22.8	31.2	15.9	26.6	26.5	24.2	17.7	33.4	15.9	18.6	33.4
上天草合津	有効測定日数	30	28	30	28	31	30	31	30	31	31	28	31	359
	平均値(μg/m <sup>3</sup> )	9.4	10.0	7.4	8.7	6.7	8.3	8.4	10.0	8.4	10.4	10.2	10.4	9.0
	日平均値が35μg/m <sup>3</sup> を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	日平均値の最高値(μg/m <sup>3</sup> )	16.6	21.4	18.8	19.4	15.1	19.8	23.3	19.5	12.8	35.6	20.0	18.8	35.6
苓北志岐	有効測定日数	30	31	30	28	31	30	31	30	31	31	28	31	362
	平均値(μg/m <sup>3</sup> )	11.3	13.7	9.9	10.9	8.3	11.1	11.0	13.6	9.4	12.3	9.9	12.0	11.1
	日平均値が35μg/m <sup>3</sup> を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	日平均値の最高値(μg/m <sup>3</sup> )	19.3	25.8	24.4	23.8	19.3	25.9	26.5	27.8	17.0	43.5	18.3	21.4	43.5
天草高浜	有効測定日数	30	31	30	28	31	30	31	30	29	31	28	31	360
	平均値(μg/m <sup>3</sup> )	8.5	9.9	6.6	7.8	5.6	8.4	7.8	9.8	7.7	10.4	8.4	10.0	8.4
	日平均値が35μg/m <sup>3</sup> を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値の最高値(μg/m <sup>3</sup> )	16.0	21.0	18.6	18.2	15.1	21.8	21.4	19.0	12.8	32.2	15.3	19.1	32.2

2022年04月～2023年03月

測定項目:SO2

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
水道町自排局	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31	364
	測定時間	704	728	700	728	724	701	727	700	728	728	656	724	8548
	平均値(ppm)	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(ppm)	0.023	0.049	0.016	0.013	0.017	0.023	0.028	0.017	0.011	0.012	0.046	0.023	0.049
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.007	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.011	0.004	0.011
神水本町自排局	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	704	727	701	728	724	704	728	700	728	727	656	725	8552
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(ppm)	0.021	0.033	0.021	0.011	0.014	0.015	0.056	0.013	0.010	0.011	0.032	0.015	0.056
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.007	0.003	0.004	0.002	0.008	0.003	0.008
八代自排局	有効測定日数	26	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	361
	測定時間	669	740	711	734	736	711	738	714	733	737	666	737	8626
	平均値(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(ppm)	0.014	0.012	0.021	0.006	0.015	0.011	0.016	0.010	0.008	0.014	0.033	0.017	0.033
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.005	0.006	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.006	0.003	0.006

2022年04月～2023年03月

測定項目:NO

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
水道町自排局	有効測定日数	30	31	30	30	31	30	30	30	31	31	28	31	363
	測定時間	704	728	700	719	728	705	727	705	732	732	662	729	8571
	平均値(ppm)	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.007	0.008	0.008	0.007	0.004	0.006
	1時間値の最高値(ppm)	0.032	0.021	0.029	0.024	0.032	0.024	0.042	0.046	0.071	0.073	0.075	0.039	0.075
	日平均値の最高値(ppm)	0.009	0.010	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.012	0.021	0.032	0.019	0.007	0.032
神水本町自排局	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31	364
	測定時間	704	727	701	728	724	704	725	700	728	728	656	724	8549
	平均値(ppm)	0.004	0.002	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.009	0.009	0.006	0.006
	1時間値の最高値(ppm)	0.035	0.026	0.027	0.028	0.026	0.029	0.053	0.055	0.099	0.133	0.082	0.055	0.133
	日平均値の最高値(ppm)	0.008	0.007	0.006	0.007	0.008	0.007	0.011	0.015	0.023	0.034	0.024	0.012	0.034
八代自排局	有効測定日数	26	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	361
	測定時間	665	738	712	735	737	713	738	712	735	737	666	737	8625
	平均値(ppm)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.011	0.011	0.009	0.010	0.008	0.007
	1時間値の最高値(ppm)	0.043	0.029	0.023	0.024	0.018	0.029	0.064	0.083	0.130	0.139	0.097	0.180	0.180
	日平均値の最高値(ppm)	0.009	0.010	0.009	0.009	0.007	0.009	0.013	0.024	0.029	0.032	0.024	0.022	0.032

2022年04月～2023年03月

測定項目:NO2

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計	
水道町自排局	有効測定日数	30	31	30	30	31	30	30	30	31	31	28	31	363
	測定時間	704	728	700	719	728	705	727	705	732	732	660	729	8569
	平均値(ppm)	0.010	0.010	0.008	0.006	0.007	0.007	0.010	0.015	0.015	0.016	0.015	0.013	0.011
	1時間値の最高値(ppm)	0.026	0.027	0.030	0.016	0.022	0.021	0.028	0.034	0.040	0.046	0.044	0.034	0.046
	日平均値の最高値(ppm)	0.016	0.016	0.016	0.010	0.010	0.013	0.018	0.022	0.027	0.031	0.027	0.023	0.031
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神水本町自排局	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31	364
	測定時間	704	727	701	728	724	704	725	700	728	728	656	724	8549
	平均値(ppm)	0.009	0.008	0.006	0.005	0.005	0.006	0.009	0.013	0.014	0.013	0.014	0.011	0.009
	1時間値の最高値(ppm)	0.027	0.034	0.021	0.019	0.021	0.022	0.035	0.035	0.039	0.100	0.040	0.033	0.100
	日平均値の最高値(ppm)	0.016	0.014	0.010	0.010	0.008	0.011	0.016	0.022	0.026	0.027	0.023	0.020	0.027
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八代自排局	有効測定日数	26	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	361
	測定時間	665	738	712	735	737	713	738	712	735	737	666	737	8625
	平均値(ppm)	0.009	0.009	0.007	0.005	0.004	0.006	0.009	0.013	0.012	0.011	0.013	0.012	0.009
	1時間値の最高値(ppm)	0.037	0.035	0.022	0.017	0.020	0.019	0.027	0.036	0.042	0.039	0.034	0.039	0.042
	日平均値の最高値(ppm)	0.015	0.018	0.013	0.008	0.010	0.012	0.015	0.022	0.022	0.026	0.022	0.020	0.026
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2022年04月～2023年03月

測定項目: NOX

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
水道町自排局	有効測定日数	30	31	30	30	31	30	30	30	31	31	28	31	363
	測定時間	704	728	700	719	728	705	727	705	732	732	660	729	8569
	平均値(ppm)	0.015	0.013	0.013	0.010	0.011	0.012	0.015	0.021	0.024	0.024	0.022	0.018	0.016
	1時間値の最高値(ppm)	0.047	0.041	0.053	0.035	0.043	0.042	0.059	0.067	0.090	0.103	0.115	0.071	0.115
	日平均値の最高値(ppm)	0.025	0.026	0.023	0.016	0.016	0.019	0.025	0.030	0.048	0.059	0.047	0.028	0.059
	平均値NO2/(NO+NO2)(%)	68.7	71.2	62.6	57.6	58.8	59.1	66.0	68.2	64.3	66.7	69.0	75.4	66.3
神水本町自排局	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31	364
	測定時間	704	727	701	728	724	704	725	700	728	728	656	724	8549
	平均値(ppm)	0.014	0.010	0.010	0.009	0.009	0.011	0.015	0.020	0.024	0.023	0.023	0.018	0.015
	1時間値の最高値(ppm)	0.059	0.053	0.046	0.041	0.035	0.051	0.076	0.079	0.117	0.233	0.122	0.085	0.233
	日平均値の最高値(ppm)	0.023	0.019	0.015	0.015	0.014	0.017	0.027	0.037	0.049	0.059	0.046	0.028	0.059
	平均値NO2/(NO+NO2)(%)	68.6	76.2	61.4	57.4	54.9	58.1	61.3	61.5	56.3	59.3	59.1	64.7	61.2
八代自排局	有効測定日数	26	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	361
	測定時間	665	738	712	735	737	713	738	712	735	737	666	737	8625
	平均値(ppm)	0.014	0.012	0.011	0.009	0.008	0.011	0.014	0.023	0.023	0.021	0.023	0.020	0.016
	1時間値の最高値(ppm)	0.074	0.058	0.033	0.036	0.034	0.038	0.081	0.111	0.159	0.175	0.128	0.201	0.201
	日平均値の最高値(ppm)	0.023	0.024	0.019	0.015	0.016	0.020	0.027	0.041	0.048	0.052	0.046	0.036	0.052
	平均値NO2/(NO+NO2)(%)	65.4	69.8	59.9	54.7	51.1	57.7	60.1	53.5	52.9	54.8	56.7	60.4	57.6

2022年04月～2023年03月

測定項目:CO

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
水道町自排局													
有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
測定時間	704	727	701	728	724	701	728	700	726	727	656	725	8547
平均値(ppm)	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1
8時間値が20ppmを超えた回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が10ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値が30ppm以上になったことがある日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値(ppm)	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.7	0.6	0.9	1.0	2.6	0.6	2.6
日平均値の最高値(ppm)	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	0.3	0.7

2022年04月～2023年03月

測定項目：SPM

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
水道町自排局	有効測定日数	30	31	30	31	29	29	31	30	31	31	28	31	362
	測定時間	720	744	720	744	711	707	744	720	742	744	672	744	8712
	平均値(mg/m3)	0.015	0.017	0.014	0.016	0.027	0.014	0.015	0.017	0.016	0.018	0.017	0.018	0.017
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.040	0.049	0.038	0.049	0.200	0.050	0.045	0.045	0.052	0.069	0.053	0.037	0.200
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.026	0.034	0.031	0.030	0.107	0.035	0.034	0.030	0.025	0.057	0.028	0.033	0.107
神水本町自排局	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364
	測定時間	718	742	718	742	741	716	742	709	741	742	669	742	8722
	平均値(mg/m3)	0.012	0.013	0.011	0.018	0.013	0.012	0.011	0.012	0.010	0.014	0.013	0.014	0.013
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.063	0.051	0.047	0.194	0.057	0.061	0.051	0.049	0.054	0.081	0.058	0.062	0.194
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.025	0.030	0.024	0.045	0.020	0.035	0.026	0.019	0.017	0.043	0.027	0.028	0.045
八代自排局	有効測定日数	26	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	361
	測定時間	670	743	719	741	743	716	743	719	741	743	671	743	8692
	平均値(mg/m3)	0.017	0.018	0.017	0.019	0.015	0.017	0.017	0.017	0.013	0.017	0.015	0.019	0.017
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.043	0.047	0.042	0.054	0.045	0.053	0.050	0.050	0.072	0.080	0.052	0.053	0.080
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.032	0.036	0.034	0.041	0.030	0.043	0.041	0.030	0.022	0.048	0.024	0.037	0.048

2022年04月～2023年03月

測定項目:PM2.5

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
水道町自排局	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
	平均値( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	13.7	15.0	10.8	11.1	8.8	10.2	12.8	15.6	14.9	16.6	15.2	15.0	13.3
	日平均値の最高値( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	22.6	30.4	27.3	25.6	18.6	30.0	30.9	28.5	23.0	55.4	25.8	30.4	55.4
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
神水本町自排局	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	27	31	362
	平均値( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	4.4	5.5	2.2	2.3	0.4	4.6	3.7	4.2	4.0	5.7	10.3	14.2	5.1
	日平均値の最高値( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	14.2	19.7	16.0	15.6	7.8	17.0	17.0	12.4	11.2	37.9	25.4	26.7	37.9
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
八代自排局	有効測定日数	26	7	0	9	31	30	31	30	31	31	28	31	285
	平均値( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	13.1	8.6	0.0	11.1	7.6	10.2	11.8	13.1	11.0	12.7	12.7	13.4	11.6
	日平均値の最高値( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	22.7	13.3	0.0	26.3	21.5	31.1	32.9	25.7	19.6	37.0	21.6	27.4	37.0
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1

## 熊本空港周辺の「航空機騒音常時監視結果」

### 1. 熊本市東区戸島西「県営西戸島団地」測定局（R4.3.31～R5.3.29）

週報	3/31～4/6	4/7～4/13	4/14～4/20	4/21～4/27	4/28～5/4	5/5～5/11	5/12～5/18	5/19～5/25	5/26～6/1
Lden	48.6	48.5	48.3	49	49.6	49.2	49.2	49.3	48.6
測定機数	242	261	224	257	282	283	284	293	283
週報	6/2～6/8	6/9～6/15	6/16～6/22	6/23～6/29	6/30～7/6	7/7～7/13	7/14～7/20	7/21～7/27	7/28～8/3
Lden	49.1	49.9	48.9	47.7	48.7	49.0	49.2	49.1	48.7
測定機数	277	323	311	254	281	309	300	321	320
週報	8/4～8/10	8/11～8/17	8/18～8/24	8/25～8/31	9/1～9/7	9/8～9/14	9/15～9/21	9/22～9/28	9/29～10/5
Lden	49.2	49.2	49.1	49.0	49.2	49.1	欠測	欠測	49.0
測定機数	307	323	323	283	278	274	欠測	欠測	276
週報	10/6～10/12	10/13～10/19	10/20～10/26	10/27～11/2	11/3～11/9	11/10～11/16	11/17～11/23	11/24～11/30	12/1～12/7
Lden	49.8	49.6	49.0	49.7	49.4	49.9	50.6	49.9	50.2
測定機数	279	249	243	234	248	294	292	280	315
週報	12/8～12/14	12/15～12/21	12/22～12/28	12/29～1/4	1/5～1/11	1/12～1/18	1/19～1/25	1/26～2/1	2/2～2/8
Lden	49.5	50.3	49.9	49.0	49.5	50.6	49.7	49.3	49.7
測定機数	277	302	272	252	279	323	257	292	281
週報	2/9～2/15	2/16～2/22	2/23～3/1	3/2～3/8	3/9～3/15	3/16～3/22	3/23～3/29	年間週平均値	年パワー平均値
Lden	50.7	50.4	49.5	48.4	49.8	50.7	50.3	49	49
測定機数	295	294	264	242	293	293	288	14,107	

(注) 1. 年間の環境基準達成状況・・・達成。ただし、「県営西戸島団地」の環境基準はI類型地域（57 Lden）です。

2. 測定機数の「年間週平均値」の欄は、一年間に騒音測定された総測定機数を表しています。

## 2. 熊本市東区戸島「日向上公民館」測定局（R4.3.31～R5.3.29）

週報	3/31～4/6	4/7～4/13	4/14～4/20	4/21～4/27	4/28～5/4	5/5～5/11	5/12～5/18	5/19～5/25	5/26～6/1
Lden	52.3	52.1	51.9	52.3	53.1	52.5	52.6	52.6	52.2
測定機数	322	311	286	293	338	328	348	346	336
週報	6/2～6/8	6/9～6/15	6/16～6/22	6/23～6/29	6/30～7/6	7/7～7/13	7/14～7/20	7/21～7/27	7/28～8/3
Lden	52.7	52.8	52.2	51.6	51.9	51.8	52.1	51.5	51.5
測定機数	329	370	347	299	310	282	267	262	275
週報	8/4～8/10	8/11～8/17	8/18～8/24	8/25～8/31	9/1～9/7	9/8～9/14	9/15～9/21	9/22～9/28	9/29～10/5
Lden	52.7	52.7	52.0	51.8	52.5	52.4	欠測	52.4	52.2
測定機数	331	361	320	320	301	325	欠測	298	316
週報	10/6～10/12	10/13～10/19	10/20～10/26	10/27～11/2	11/3～11/9	11/10～11/16	11/17～11/23	11/24～11/30	12/1～12/7
Lden	52.8	53.0	52.8	53.6	53.2	53.7	53.7	53.7	53.1
測定機数	330	317	312	318	336	357	354	359	347
週報	12/8～12/14	12/15～12/21	12/22～12/28	12/29～1/4	1/5～1/11	1/12～1/18	1/19～1/25	1/26～2/1	2/2～2/8
Lden	53.0	53.2	53.2	53.0	52.8	53.6	52.6	52.6	53.2
測定機数	334	345	323	357	333	361	300	359	349
週報	2/9～2/15	2/16～2/22	2/23～3/1	3/2～3/8	3/9～3/15	3/16～3/22	3/23～3/29	年間週平均値	年パワー平均値
Lden	54.1	53.8	53.2	52.2	53.2	53.6	53.6	53	53
測定機数	354	350	328	324	352	333	346	16,699	

- (注) 1. 年間の環境基準達成状況・・・達成。ただし、「日向上公民館」の環境基準はⅡ類型地域（62 Lden）です。  
 2. 測定機数の「年間週平均値」の欄は、一年間に騒音測定された総測定機数を表しています。

### 3. 菊陽町久保田「中央公民館」測定局 (R4.3.31～R5.3.29)

週報	3/31～4/6	4/7～4/13	4/14～4/20	4/21～4/27	4/28～5/4	5/5～5/11	5/12～5/18	5/19～5/25	5/26～6/1
Lden	43.9	43.7	43.5	44.7	44	44.7	46.9	45	44.0
測定機数	189	151	177	156	173	197	245	224	204
週報	6/2～6/8	6/9～6/15	6/16～6/22	6/23～6/29	6/30～7/6	7/7～7/13	7/14～7/20	7/21～7/27	7/28～8/3
Lden	45.7	45.9	44.6	42.3	41.9	41.1	40.1	40.6	42.6
測定機数	233	190	194	73	105	77	51	57	83
週報	8/4～8/10	8/11～8/17	8/18～8/24	8/25～8/31	9/1～9/7	9/8～9/14	9/15～9/21	9/22～9/28	9/29～10/5
Lden	41.0	41.2	41.2	43.2	43.3	45.1	欠測	43.9	45.2
測定機数	73	87	73	155	130	197	欠測	186	230
週報	10/6～10/12	10/13～10/19	10/20～10/26	10/27～11/2	11/3～11/9	11/10～11/16	11/17～11/23	11/24～11/30	12/1～12/7
Lden	46.2	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	46.4
測定機数	244	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	209
週報	12/8～12/14	12/15～12/21	12/22～12/28	12/29～1/4	1/5～1/11	1/12～1/18	1/19～1/25	1/26～2/1	2/2～2/8
Lden	46.3	45.9	44.0	45.6	44.4	45.4	45.1	44.2	43.7
測定機数	239	184	156	217	170	193	184	191	167
週報	2/9～2/15	2/16～2/22	2/23～3/1	3/2～3/8	3/9～3/15	3/16～3/22	3/23～3/29	年間週平均値	年パワー平均値
Lden	44.9	44.0	42.7	43.5	44.2	45.8	45.2	44	44
測定機数	216	185	152	201	192	212	183	7,405	

- (注) 1. 年間の環境基準達成状況・・・達成。ただし、「菊陽町中央公民館」の環境基準はI類型地域(57 Lden)です。  
 2. 測定機数の「年間週平均値」の欄は、一年間に騒音測定された総測定機数を表しています。

#### 4. 菊陽町曲手「道明公民館」測定局（R4.3.31～R5.3.29）

週報	3/31～4/6	4/7～4/13	4/14～4/20	4/21～4/27	4/28～5/4	5/5～5/11	5/12～5/18	5/19～5/25	5/26～6/1
Lden	48.7	49	48.9	48.9	50.1	48.4	48	49.6	49.0
測定機数	322	344	325	334	367	347	369	384	380
週報	6/2～6/8	6/9～6/15	6/16～6/22	6/23～6/29	6/30～7/6	7/7～7/13	7/14～7/20	7/21～7/27	7/28～8/3
Lden	48.9	47.8	49.4	50.6	47.5	47.9	51.0	48.6	47.2
測定機数	378	376	419	386	352	353	356	331	324
週報	8/4～8/10	8/11～8/17	8/18～8/24	8/25～8/31	9/1～9/7	9/8～9/14	9/15～9/21	9/22～9/28	9/29～10/5
Lden	48.9	50.7	48.7	46.6	45.3	45.9	欠測	46.9	47.5
測定機数	338	405	378	312	289	317	欠測	353	392
週報	10/6～10/12	10/13～10/19	10/20～10/26	10/27～11/2	11/3～11/9	11/10～11/16	11/17～11/23	11/24～11/30	12/1～12/7
Lden	47.5	47.3	47.5	46.9	48.4	49.9	48.4	48.5	47.6
測定機数	404	379	363	355	417	426	404	377	381
週報	12/8～12/14	12/15～12/21	12/22～12/28	12/29～1/4	1/5～1/11	1/12～1/18	1/19～1/25	1/26～2/1	2/2～2/8
Lden	49.0	48.5	49.4	48.7	49.8	49.1	47.8	49.6	48.6
測定機数	406	368	362	399	365	413	333	384	372
週報	2/9～2/15	2/16～2/22	2/23～3/1	3/2～3/8	3/9～3/15	3/16～3/22	3/23～3/29	年間週平均値	年パワー平均値
Lden	49.0	50.6	51.0	48.3	50.7	48.8	49.5	49	49
測定機数	367	395	433	376	394	351	380	18,835	

(注) 1. 年間の環境基準達成状況・・・達成。ただし、「道明公民館」の環境基準はⅡ類型地域（62 Lden）です。

2. 測定機数の「年間週平均値」の欄は、一年間に騒音測定された総測定機数を表しています。

## 5. 大津町大津「大津町子育て・健診センター」測定局 (R4.3.31～R5.3.29)

週報	3/31～4/6	4/7～4/13	4/14～4/20	4/21～4/27	4/28～5/4	5/5～5/11	5/12～5/18	5/19～5/25	5/26～6/1
Lden	46.9	47.8	47.2	48.2	47.3	46.8	48.5	48	48.5
測定機数	124	140	121	131	96	100	135	110	151
週報	6/2～6/8	6/9～6/15	6/16～6/22	6/23～6/29	6/30～7/6	7/7～7/13	7/14～7/20	7/21～7/27	7/28～8/3
Lden	48.4	48.9	48.6	47.5	47.7	49.1	47.2	47.7	46.1
測定機数	153	152	131	124	133	186	92	125	104
週報	8/4～8/10	8/11～8/17	8/18～8/24	8/25～8/31	9/1～9/7	9/8～9/14	9/15～9/21	9/22～9/28	9/29～10/5
Lden	46.7	47.0	47.6	46.8	47.4	47.2	欠測	47.6	47.3
測定機数	96	73	108	106	109	115	欠測	116	98
週報	10/6～10/12	10/13～10/19	10/20～10/26	10/27～11/2	11/3～11/9	11/10～11/16	11/17～11/23	11/24～11/30	12/1～12/7
Lden	47.1	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	48.1
測定機数	77	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	114
週報	12/8～12/14	12/15～12/21	12/22～12/28	12/29～1/4	1/5～1/11	1/12～1/18	1/19～1/25	1/26～2/1	2/2～2/8
Lden	48.1	49.9	48.7	49.0	48.7	48.2	48.6	49.4	48.6
測定機数	106	187	149	155	138	132	164	185	181
週報	2/9～2/15	2/16～2/22	2/23～3/1	3/2～3/8	3/9～3/15	3/16～3/22	3/23～3/29	年間週平均値	年パワー平均値
Lden	49.1	49.5	48.6	48.3	47.3	48.9	46.8	48	48
測定機数	166	158	141	115	90	112	83	5,582	

- (注) 1. 年間の環境基準達成状況・・・達成。ただし、「大津町子育て・健診センター」の環境基準はⅡ類型地域(62 Lden)です。  
 2. 測定機数の「年間週平均値」の欄は、一年間に騒音測定された総測定機数を表しています。

6. 益城町古閑「古閑第二公民館」測定局 (R4.3.31～R5.3.29)

週報	3/31～4/6	4/7～4/13	4/14～4/20	4/21～4/27	4/28～5/4	5/5～5/11	5/12～5/18	5/19～5/25	5/26～6/1
Lden	37.0	41.0	40.0	38.8	40.0	38.7	38.5	40.0	38.5
測定機数	32	60	43	38	58	45	34	44	37
週報	6/2～6/8	6/9～6/15	6/16～6/22	6/23～6/29	6/30～7/6	7/7～7/13	7/14～7/20	7/21～7/27	7/28～8/3
Lden	39.6	37.0	36.7	37.8	34.8	37.6	38.5	34.5	36.3
測定機数	41	29	25	32	18	36	42	19	18
週報	8/4～8/10	8/11～8/17	8/18～8/24	8/25～8/31	9/1～9/7	9/8～9/14	9/15～9/21	9/22～9/28	9/29～10/5
Lden	39.8	38.9	36.8	34.0	欠測	32.0	欠測	34.4	34.3
測定機数	39	49	18	17	欠測	11	欠測	12	14
週報	10/6～10/12	10/13～10/19	10/20～10/26	10/27～11/2	11/3～11/9	11/10～11/16	11/17～11/23	11/24～11/30	12/1～12/7
Lden	35.7	36.5	36.0	36.9	37.9	35.0	35.9	34.1	34.0
測定機数	21	13	20	15	18	16	16	16	18
週報	12/8～12/14	12/15～12/21	12/22～12/28	12/29～1/4	1/5～1/11	1/12～1/18	1/19～1/25	1/26～2/1	2/2～2/8
Lden	36.2	36.0	38.6	37.8	36.9	36.7	35.1	35.4	37.1
測定機数	21	15	25	37	20	23	17	20	18
週報	2/9～2/15	2/16～2/22	2/23～3/1	3/2～3/8	3/9～3/15	3/16～3/22	3/23～3/29	年間週平均値	年パワー平均値
Lden	37.4	37.7	40.8	33.9	37.1	欠測	欠測	37	37
測定機数	16	30	35	16	26	欠測	欠測	1,283	

(注) 1. 年間の環境基準達成状況・・・達成。ただし、「古閑第二公民館」の環境基準はI類型地域(57 Lden)です。

2. 測定機数の「年間週平均値」の欄は、一年間に騒音測定された総測定機数を表しています。

7. 西原村小森「西原台公民館」測定局 (R4.3.31~R5.3.29)

週報	3/31~4/6	4/7~4/13	4/14~4/20	4/21~4/27	4/28~5/4	5/5~5/11	5/12~5/18	5/19~5/25	5/26~6/1
Lden	48.0	48.1	47.1	48.9	48.2	46.5	47.4	46.7	46.7
測定機数	263	210	222	192	222	248	309	293	282
週報	6/2~6/8	6/9~6/15	6/16~6/22	6/23~6/29	6/30~7/6	7/7~7/13	7/14~7/20	7/21~7/27	7/28~8/3
Lden	47.0	46.8	46.8	45.6	45.8	欠測	欠測	欠測	欠測
測定機数	305	277	280	145	246	欠測	欠測	欠測	欠測
週報	8/4~8/10	8/11~8/17	8/18~8/24	8/25~8/31	9/1~9/7	9/8~9/14	9/15~9/21	9/22~9/28	9/29~10/5
Lden	46.9	45.1	45.2	46.2	45.8	46.6	欠測	47.5	47.0
測定機数	249	133	222	290	242	320	欠測	291	278
週報	10/6~10/12	10/13~10/19	10/20~10/26	10/27~11/2	11/3~11/9	11/10~11/16	11/17~11/23	11/24~11/30	12/1~12/7
Lden	47.3	47.4	47.7	47.8	48.4	48.2	48.3	47.9	48.6
測定機数	281	322	300	324	337	332	312	303	335
週報	12/8~12/14	12/15~12/21	12/22~12/28	12/29~1/4	1/5~1/11	1/12~1/18	1/19~1/25	1/26~2/1	2/2~2/8
Lden	48.0	48.1	47.1	47.8	47.7	48.2	47.9	47.4	欠測
測定機数	321	340	246	260	272	301	298	307	欠測
週報	2/9~2/15	2/16~2/22	2/23~3/1	3/2~3/8	3/9~3/15	3/16~3/22	3/23~3/29	年間週平均値	年パワー平均値
Lden	46.6	49.2	47.7	48.1	47.0	47.7	49.2	47	47
測定機数	181	269	204	307	251	248	327	12,497	

(注) 1. 年間の環境基準達成状況・・・達成。ただし、「西原台公民館」の環境基準はⅡ類型地域(62 Lden)です。

2. 測定機数の「年間週平均値」の欄は、一年間に騒音測定された総測定機数を表しています。

8. 菊陽町戸次「戸次公民館」測定局 (R4.3.31～R5.3.29)

週報	3/31～4/6	4/7～4/13	4/14～4/20	4/21～4/27	4/28～5/4	5/5～5/11	5/12～5/18	5/19～5/25	5/26～6/1
Lden	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
測定機数	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
週報	6/2～6/8	6/9～6/15	6/16～6/22	6/23～6/29	6/30～7/6	7/7～7/13	7/14～7/20	7/21～7/27	7/28～8/3
Lden	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
測定機数	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
週報	8/4～8/10	8/11～8/17	8/18～8/24	8/25～8/31	9/1～9/7	9/8～9/14	9/15～9/21	9/22～9/28	9/29～10/5
Lden	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
測定機数	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
週報	10/6～10/12	10/13～10/19	10/20～10/26	10/27～11/2	11/3～11/9	11/10～11/16	11/17～11/23	11/24～11/30	12/1～12/7
Lden	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
測定機数	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
週報	12/8～12/14	12/15～12/21	12/22～12/28	12/29～1/4	1/5～1/11	1/12～1/18	1/19～1/25	1/26～2/1	2/2～2/8
Lden	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
測定機数	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
週報	2/9～2/15	2/16～2/22	2/23～3/1	3/2～3/8	3/9～3/15	3/16～3/22	3/23～3/29	年間週平均値	年パワー平均値
Lden	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	#DIV/0!	#DIV/0!
測定機数	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	0	#DIV/0!

(注) 1. 年間の環境基準達成状況・・・達成。ただし、「戸次公民館」の環境基準はⅡ類型地域(62 Lden)です。

2. 測定機数の「年間週平均値」の欄は、一年間に騒音測定された総測定機数を表しています。

9. 大津町森「大津運動公園」測定局 (R4.3.31～R5.3.29)

週報	3/31～4/6	4/7～4/13	4/14～4/20	4/21～4/27	4/28～5/4	5/5～5/11	5/12～5/18	5/19～5/25	5/26～6/1
Lden	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
測定機数	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
週報	6/2～6/8	6/9～6/15	6/16～6/22	6/23～6/29	6/30～7/6	7/7～7/13	7/14～7/20	7/21～7/27	7/28～8/3
Lden	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
測定機数	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
週報	8/4～8/10	8/11～8/17	8/18～8/24	8/25～8/31	9/1～9/7	9/8～9/14	9/15～9/21	9/22～9/28	9/29～10/5
Lden	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
測定機数	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
週報	10/6～10/12	10/13～10/19	10/20～10/26	10/27～11/2	11/3～11/9	11/10～11/16	11/17～11/23	11/24～11/30	12/1～12/7
Lden	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
測定機数	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
週報	12/8～12/14	12/15～12/21	12/22～12/28	12/29～1/4	1/5～1/11	1/12～1/18	1/19～1/25	1/26～2/1	2/2～2/8
Lden	欠測	欠測	欠測	欠測	41.9	39.8	39.9	39.7	39.1
測定機数	欠測	欠測	欠測	欠測	46	31	38	29	24
週報	2/9～2/15	2/16～2/22	2/23～3/1	3/2～3/8	3/9～3/15	3/16～3/22	3/23～3/29	年間週平均値	年パワー平均値
Lden	45.8	43.4	40.8	40.6	41.5	43.1	43.7	42	42
測定機数	38	66	21	43	42	58	46	482	

(注) 1. 年間の環境基準達成状況・・・達成。ただし、「大津運動公園」の環境基準はⅡ類型地域(62 Lden)です。

2. 測定機数の「年間週平均値」の欄は、一年間に騒音測定された総測定機数を表しています。

～ くまもとの環境を監視する ～

## 第 3 部

### 参 考 資 料





# I 大気汚染に係る環境基準

環境基本法第16条では、**環境基準**とは**人の健康を保護し生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準**であるとされています。これは行政目標であり、施策の総合的かつ適切な実施により、その確保に努めなければなりません。大気汚染に係る環境基準については、二酸化硫黄、浮遊粒子状物質、一酸化炭素、二酸化炭素、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、微小粒子状物質（ジクロロメタンについては、平成13年（2001年）4月から、微小粒子状物質については、平成21年（2009年）9月から）の10物質について、次のとおり定められています。

## ■大気汚染に係る環境基準

物質名	環境上の条件	測定方法
二酸化硫黄	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。	溶液導電率法又は紫外線蛍光法
浮遊粒子状物質	1時間値の1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	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
微小粒子状物質	1年平均値が15μg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m <sup>3</sup> 以下であること。	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働測定機による方法
一酸化炭素	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。	非分散型赤外分析計を用いる方法
二酸化窒素	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。	ザルツマン試薬を用いる吸光光度法又はオゾンを用いる化学発光法
光化学オキシダント	1時間値が0.06ppm以下であること。	中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光光度法若しくは電量法、紫外線吸収法又はエチレンを用いる化学発光法
ベンゼン	1年平均値が0.003mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	キャニスター又は捕集管により採取した試料をガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法又はこれと同等以上の性能を有すると認められる方法
トリクロロエチレン	1年平均値が0.13mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	同上
テトラクロロエチレン	1年平均値が0.2mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	同上
ジクロロメタン	1年平均値が0.15mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	同上

（備考）

- 1 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が10μm以下のものをいう。
- 2 光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質（中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。）をいう。

## II 評価方法

環境基準による大気汚染の評価方法（環境基準の達成状況）については、**短期的評価**と**長期的評価**が定められている物質があります。

二酸化硫黄、浮遊粒子状物質、一酸化炭素には短期的評価と長期的評価が定められており、二酸化窒素は長期的評価により取り扱うこととされています。光化学オキシダントは、環境基準値により評価します。

物質名	環境基準による大気汚染の状況の評価		
二酸化硫黄	短期的評価	○	・連続して又は随時に行った測定について、1時間値が0.1ppm以下で、かつ、1時間値の日平均値が0.04ppm以下であれば環境基準達成。
		×	・1時間値、日平均値のどちらか一方が基準を超えれば非達成。
	長期的評価	○	・年間の日平均値の2%除外値が0.04ppm以下であれば環境基準達成。
		×	①2%除外値が0.04ppmを超えれば非達成。 ②ただし、日平均値が0.04ppmを超える日が2日以上連続した場合は、①に関係なく非達成。
浮遊粒子状物質	短期的評価	○	・連続して又は随時に行った測定について、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下で、かつ、1時間値の日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であれば基準達成。
		×	・1時間値、日平均値のどちらかでも超えれば非達成。
	長期的評価	○	・年間の日平均値の2%除外値が0.1mg/m <sup>3</sup> 以下であれば基準達成。
		×	①2%除外値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えれば非達成。 ②ただし、日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超える日が2日以上連続したときは、①に関係なく非達成。
一酸化炭素	短期的評価	○	・連続して又は随時に行った測定について、1時間値の8時間平均値が20ppm以下で、かつ、1時間値の日平均値が10ppm以下であれば基準達成。
		×	・8時間値、日平均値のどちらかでも超えれば非達成。
	長期的評価	○	・年間の日平均値の2%除外値が10ppm以下であれば基準達成。
		×	①2%除外値が10ppmを超えれば非達成。 ②ただし、日平均値が10ppmを超える日が2日以上連続したときは、①に関係なく非達成とする。
二酸化窒素	長期的評価	○	・年間の日平均値の98%値が0.06ppm以下であれば基準達成。
		×	・98%値が0.06ppmを超えれば非達成。
光化学オキシダント		○	・昼間（5時から20時）の時間帯において、1時間値が0.06ppm以下であれば基準達成。
		×	・昼間の時間帯において、1時間値が0.06ppmを超えれば非達成。
微小粒子状物質		○	・1年平均値が15μg/m <sup>3</sup> 以下、かつ1日平均値が35μg/m <sup>3</sup> 以下であること。
		×	・1年間値、1日平均値のどちらかでも超えれば非達成

○：環境基準達成、×：環境基準非達成

## Ⅲ 自動測定結果の取り扱いについて

大気汚染調査のうち、一般環境測定局及び自動車排ガス測定局における自動測定結果の取りまとめに当たっては、以下のとおりとしました。

### 有効測定局とは？

- 年間測定時間が6,000時間に達した測定局

※1年365日だとすると、年間8,760時間となる。有効測定局となるには約68%(6,000/8,760)の稼働率が必要となる。

(環境大気常時監視マニュアル：環境省水・大気環境局 4.3測定機の維持管理 より)

### 有効測定日とは？

- 1日の測定時間が20時間以上の測定局

(「大気汚染防止法第22条の規定に基づく大気汚染の状況の常時監視に関する事務の処理基準について」(平成13年5月21日付け環管大第177号、最終改正平成28年9月26日付け環水大大発第1609263号、環水大自発第1609261号)より)

### 年平均値とは？

- 年間にわたる1時間値の総和を測定時間数で除した値

### 日平均値の2%除外値とは？

- 年間にわたる日平均値のうち、測定値の高い方から2%の範囲にあるものを除外した日平均値で、除外する日数は小数点以下を四捨五入した日数

### 日平均値の年間98%値とは？

- 年間にわたる日平均値のうち、測定値の低い方から98%に相当するものを指しています。

### 環境基準の長期的評価により日平均値0.0ppmを超えた日数とは？

- 二酸化硫黄の場合、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した残りの日平均値のうちで、0.04ppmを超えた数を指しています。ただし、日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続した延日数のうち、2%除外当該日に入っている日数分については除外しません。

### 98%値評価による日平均値0.06ppmを超えた日数とは？

- 1年間の日平均値のうち低い方から98%の範囲にあり、なおかつ0.06ppmを超えた日数を指しています。

### 窒素酸化物の測定値取り扱いについて

- 窒素酸化物の「NO+NO<sub>2</sub>」はNO及びNO<sub>2</sub>が同時刻に測定された1時間値を算術加算したものです。いずれか一方が欠測等でデータがない場合は欠測扱いとしています。
- 月間値 (NO<sub>2</sub>/(NO+NO<sub>2</sub>))

月間にわたるNO、NO<sub>2</sub>測定のうち、NOとNO<sub>2</sub>とを同時に測定している時間のみについてNO+NO<sub>2</sub>濃度の総和とNO<sub>2</sub>濃度の総和との比をとったものです。なお、NO濃度又はNO<sub>2</sub>濃度が0（ゼロ）の場合でも欠測扱いとはしていません。

※年間値についても月間値と同様の計算によります。

**[計算式]**

$$\text{月(年)間値}(\text{NO}_2/(\text{NO}+\text{NO}_2)) = \frac{\text{NOが同時測定されている時間のNO}_2\text{濃度の月(年)間にわたる総和}}{\text{NO及びNO}_2\text{が同時測定されている時間のNO+NO}_2\text{濃度の月(年)間にわたる総和}}$$

## 光化学オキシダント(Ox)について

- 光化学オキシダントは、昼間についてデータの整理を行うこととし、また平均値ではなく、一定の1時間値（0.06ppm、0.12ppm）を超えた時間数、日数についてデータの整理を行うこととしています。注解について以下のとおりです。

- (i) 昼間とは5時から20時までの時間帯をいいます。従って1時間値は6時から20時まで得られることとなります。
- (ii) 昼間測定日数とは5時から20時までの間に測定が行われた日の総和をいいます。
- (iii) 昼間測定時間とは5時から20時までの間に測定した時間の総和をいいます。
- (iv) 「0.06ppmを超えた」とは0.06ppmを含みません。
- (v) 「0.12ppm以上」とは0.12ppmを含みます。

## 非メタン炭化水素(NMHC)について

- 1時間値は75%以上（1時間当たり6回の測定を行う測定機にあつては5回以上）の測定がなされた場合を有効とします。
- 6～9時における月（年）平均値は次式により算出しています

$$6\sim 9\text{時における月(年)平均値} = \frac{6\sim 9\text{時に測定された全測定値の総和}}{6\sim 9\text{時に測定された全測定時間数}}$$

※この場合、後述の「6～9時3時間平均値」とは異なり、6～9時に測定された全測定値を用います。

- 6～9時測定日数とは、午前6時から9時までの、3時間がすべて測定された日の総和をいいます。
- 6～9時3時間平均値とは、午前6時から9時までの1時間値3個、即ち、午前7時・午前8時・午前9時の3個の1時間値の算術平均値をいいます。この場合、当該時間帯の3個の1時間値のうち、1個でも欠測のある場合は、3時間平均値も欠測とし評価の対象とはしません。

## 百分率(%)で示す数値の記載方法

- 小数点以下第2位まで計算し、四捨五入したうえで第1位まで記入しています。

## Ⅳ ダイオキシン類に係る環境基準

ダイオキシン類については、ダイオキシン類対策特別措置法第7条の規定に基づき、人の健康を保護する上で維持されることが望ましい基準として、大気の汚染、水質の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染について環境基準が定められています。

### ■ ダイオキシン類の環境基準

媒体	基準値	測定方法
大気	0.6 pg-TEQ/m <sup>3</sup> 以下	ポリウレタンフォームを装着した採取筒をろ紙後段に取り付けたエアサンプラーにより採取した試料を高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法
水質 (水底の底質を除く。)	1 pg-TEQ/L以下	日本産業規格K0312に定める方法
水底の底質	150 pg-TEQ/g以下	水底の底質中に含まれるダイオキシン類をソックスレー抽出し、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
土壌	1,000 pg-TEQ/g以下	土壌中に含まれるダイオキシン類をソックスレー抽出し、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 大気及び水質（水底の底質を除く。）の基準値は、年間平均値とする。
- 3 土壌にあっては、環境基準が達成されている場合であって、土壌中のダイオキシン類の量が250pg-TEQ/g以上の場合には、必要な調査を実施することとする。

■環境省は、平成14年（2002年）7月22日付けでダイオキシン類対策特別措置法に基づく水底の底質の汚染に係る環境基準を告示した。同年9月1日から施行されている。

## V 騒音に係る環境基準

### (1) 一般環境基準及び道路に面する地域の環境基準

騒音に係る環境基準は、環境基本法第16条第1項の規定に基づき「一般環境基準及び道路に面する地域の環境基準」が定められています。

#### ①一般環境基準

地域の類型	基準値 ( $L_{Aeq}$ )	
	【昼間】 午前6時から 午後10時まで	【夜間】 午後10時から 翌日の午前6時まで
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

※ 熊本県では、環境基準の類型指定を昭和50年度（1975年度）から昭和53年度（1978年度）にかけて、県下94市町村の全域に対して行いました。その後は社会情勢に応じて改正を重ねており、平成24（2012年）3月30日環境省告示第54号により市の区域の地域は市長が指定することとされてからは、県内町村の類型指定を行っています。現在は、平成31年（2019年）3月29日付け熊本県告示第338号で改正し、同年4月1日から施行したものが最新となっています。なお、当てはめる類型は都市計画法に基づく用途地域によって定まりますので、用途地域の指定状況については各町村へお問合せください。

#### ②道路に面する地域の環境基準

道路に面する地域に該当する地域については、一般環境基準の表によらず、次表の基準値に掲げるとおりとされています。

地域の区分	基準値 ( $L_{Aeq}$ )	
	【昼間】 午前6時から 午後10時まで	【夜間】 午後10時から 翌日の午前6時まで
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です。

### ③道路に面する地域の環境基準 (幹線交通を担う道路に近接する空間)

幹線交通を担う道路に近接する空間については、特例として次表の基準値の欄に掲げるとおりとされています。

基準値 ( $L_{Aeq}$ )	
昼間 (午前6時から午後10時まで)	夜間 (午後10時から翌日午前6時まで)
70 デシベル以下	65 デシベル以下
備考 1 公的資金により住居等に防音措置が実施されている場合の環境基準の達成状況の評価は、原則として、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。 2 「幹線交通を担う道路」とは、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車線以上の区間に限る。) 等を表し、「幹線交通を担う道路に近接する空間」とは、以下のように車線数の区分に応じて道路端からの距離によりその範囲を特定する。 ・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	

#### (環境基準の適用除外について)

この環境基準は、航空機騒音、鉄道騒音及び建設作業騒音には適用しないものとされています。

## (2) 航空機騒音に係る環境基準

環境基本法第16条による騒音に係る環境上の条件につき、生活環境を保全し、人の健康の保護に資するうえで維持することが望ましい航空機騒音に係る基準は次のとおりです。

地域の類型	基準値 ( $L_{den}$ )
I	57 デシベル
II	62 デシベル

- 1 各類型をあてはめる地域は、都道府県知事が指定する。
- 2 1の環境基準の基準値は、次の方法により測定・評価した場合における値とする。
  - (1) 測定は、原則として連続7日間行い、暗騒音より10デシベル以上大きい航空機騒音のピークレベル及び航空機の機数を記録するものとする。
  - (2) 測定は、屋外で行うものとし、その測定点としては、当該地域の航空機騒音を代表すると認められる地点を選定するものとする。
  - (3) 測定時期としては、航空機の飛行状況及び風向等の気象条件を考慮して、測定点における航空機騒音を代表すると認められる時期を選定するものとする。
  - (4) 評価は、(1)の単発騒音暴露レベル( $L_{AE}$ )に夕方(午後7時～午後10時)は5デシベル、深夜(午後10時～翌7時)は10デシベルを加え、1日の騒音エネルギーを加算したのち、パワー平均をとって行うものとする。

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

(注) 上式で、i、j、kは、各時間帯で観測標本のi番目、j番目、k番目をいう。

$L_{AE,di}$  とは、午前7時から午後7時までの時間帯におけるi番目の $L_{AE}$

$L_{AE,ej}$  とは、午後7時から午後10時までの時間帯におけるj番目の $L_{AE}$

$L_{AE,nk}$  とは、午前0時から午前7時まで及び午後10時から午後12時までの時間帯におけるk番目の $L_{AE}$ をいう。

また、Tは観測一日の時間(86,400秒)、 $T_0$ は規準化時間(1秒)をいう。

- (5) 測定は、周波数補正回路A特性を、動特性は遅い動特性(SLOW)を用いることとする。

$L_{den}$  : weighted equivalent continuous perceived noise level  
(時間帯補正等価騒音レベル)

### (3) 新幹線騒音に係る環境基準

環境基本法第16条による騒音に係る環境上の条件につき、生活環境を保全し、人の健康の保護に資するうえで維持することが望ましい新幹線鉄道騒音に係る基準は次のとおりです。

地域の類型	基準値
I	70デシベル以下
II	75デシベル以下

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

\*パワー平均とは

騒音レベル(単位はデシベル: dB)は、音のエネルギーを対数で表したもので、その合計や平均などの計算は、騒音レベルを元の音のエネルギーに直してから行います。この計算をパワー和やパワー平均といいます。騒音レベルをパワー平均する場合は、それぞれの騒音レベルを元の音のエネルギーに直し平均した後、対数をとって平均騒音レベルとします。

#### 環境基本法 (抜粋)

##### 第三節 環境基準

第十六条 政府は、大気汚染、水質汚濁、土壌汚染及び騒音に係る環境上の条件について、それぞれ、人の健康を保護し、及び生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準を定めるものとする。

- 2 前項の基準が、二以上の類型を設け、かつ、それぞれの類型を当てはめる地域又は水域を指定すべきものとして定められる場合には、政府は、政令で定めるところにより、その地域又は水域の指定の権限を都道府県知事に委任することができる。
- 3 第一項の基準については、常に適切な科学的判断が加えられ、必要な改定がなされなければならない。
- 4 政府は、この章に定める施策であって公害の防止に係るもの(以下「公害の防止に関する施策」という。)を総合的かつ有効適切に講ずることにより、第一項の基準が確保されるように努めなければならない。

## VI 測定物質の概要

### ■ 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>)

#### 【発生源】

硫黄酸化物は、火山活動等の自然現象によるもののほか、石油・石炭の燃焼、硫黄の製造、金属の精錬、ディーゼル車の走行など、人間の社会活動に伴って大気中に排出されます。二酸化硫黄の排出量は、**化石燃料に含まれる硫黄分 (S分)**の燃焼酸化によるものが主で、重油中には3.5%以下、軽油中には0.2%以下のS分が含まれています。

### ■ 窒素酸化物 (NO<sub>x</sub>)

大気中の窒素酸化物には、一酸化窒素(NO)、二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)の他に亜酸化窒素、無水亜硝酸、四酸化窒素、無水硝酸などがあります。NOとNO<sub>2</sub>以外のものは、大気中の濃度と毒性の面からみて、大気汚染物質としては問題とされていません。

#### 【発生源】

NO<sub>x</sub>は自然の大気中にも0.006ppm程度(都市部)存在しますが、ほとんどが物質の**燃焼過程から発生**しています。

例えば、ボイラーの排ガスには200~1,500ppm、自動車の排ガスには1,000~4,000ppm (NO 90~95%、NO<sub>2</sub> 5~10%)程度のNO<sub>x</sub>が含まれています。

主な発生源としては、工場などのばい煙発生施設や自動車の他に、硝酸製造、肥料製造、金属の酸洗浄施設などがあります。その他、たばこの煙中に100~300ppm含まれており、ストーブやガスの燃焼でも50~100ppmのNO<sub>x</sub>が排出されます。

### ■ 一酸化炭素 (CO)

#### 【発生源】

一酸化炭素は、主として物質の不完全燃焼により生じます。都市では、その60~70%が**自動車排気ガスによる**ものと考えられています。

### ■ 光化学オキシダント (O<sub>x</sub>)

光化学オキシダントは、オゾン(O<sub>3</sub>)、パーオキシアセチルナイトレート(PAN)など**酸化性物質の総称**で、大気中の窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)と炭化水素(HC)から光化学反応により生成します。光化学反応生成物として、このほかにもホルムアルデヒド(HCHO)、アクロレイン(CH<sub>2</sub>CHCHO)などの還元性物質や無水硫酸(SO<sub>3</sub>)、二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)などがありますが、これらは含みません。

#### 【光化学スモッグ】

光化学スモッグは、特殊な気象条件下で光化学反応生成物がエアロゾル(煙霧質)等を増加させて発生するスモッグ(Smoke+Fog→Smog)のことです。従って、光化学スモッグ中には、光化学オキシダントのみでなく、他の光化学反応生成物も全て含まれることになります。

---

## ■浮遊粒子状物質 (SPM)

SPMは、**Suspended Particulate Matter**の**頭文字**で、直訳すると“浮遊している粒子物質”となります。通常、「浮遊粒子状物質」と呼んでいますが、大気環境調査では大気中に浮遊する粉じんのうち、**粒径が10 μm以下の**微細な粒子のことを指しています。

### 【発生源】

大気中の浮遊粉じんには、土壌の舞い上がり、海塩粒子、黄砂等**自然要因**によるもののほか、石油や石炭などの燃焼、土石や鉱物などの機械的処理（破碎、摩砕、選別など）、自動車走行に伴う道路ダストの舞い上がり等**人為的要因**により発生するものがあります。

## ■微小粒子状物質 (PM2.5)

粒径10 μm以下の粒子が問題とされてきましたが、最近、より小さな粒子の健康に対する危険性が問題視されています。このため、**粒径2.5 μm以下の**粒子に平成21年（2009年）9月から環境基準が定められました。

なお、原因としては、ディーゼル排ガス等の人工的な要因由来の割合が高いといわれていますが、今後、成分分析等を実施することにより解明が行われる予定です。

## ■炭化水素 (HC)

炭化水素は、炭素(C)と水素(H)からなる多種類の揮発性ガスの総称であり、その主なものはエチレン、プロピレン、トルエン等です。

なお、HCから光化学反応速度の遅いメタン(CH<sub>4</sub>)を除いたものを非メタン炭化水素(NMHC)といいます。

### 【発生源】

大気中のNMHCは、主として塗装、印刷等の作業工程と石油精製、石油化学等の製造、貯蔵及び出荷行程等から排出されます。また、自動車排気ガス中にも含まれます。

## ■酸性雨

酸性雨は、工場、自動車等から排出される硫黄酸化物 (SO<sub>x</sub>)、窒素酸化物 (NO<sub>x</sub>) などの大気汚染物質が上空で移流拡散する間に硫酸や硝酸等の強酸に変換され、それらが雨水等に取り込まれることにより起こるといわれています。

一般に大気の大気清浄な地域に降る雨水の酸性度(pH)は、大気中の二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>: 大気中に約330ppm存在する) が雨水に溶け込むことにより5.6程度になるといわれ、それより低い値を示す現象を酸性雨と呼んでいます。

なお、pHとは、雨水中の水素イオン(H<sup>+</sup>)濃度を表す0から14までの指数であり、7を中性、7を超える値をアルカリ性、7未満を酸性といい、数値が小さいほど酸性の度合いが強くなります。

## ■ダイオキシン類

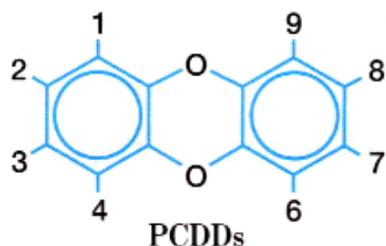
一般にポリ塩化ジベンゾーパラージオキシン(PCDD)とポリ塩化ジベンゾフラン(PCDF)をまとめてダイオキシン類と呼び、コプラナーPCBのようなダイオキシン類と同様の毒性を示す物質をダイオキシン類似化合物と呼んでいます。

平成11年(1999年)7月16日に公布されたダイオキシン類対策特別措置法では、PCDD及びPCDFにコプラナーPCBを含めて“ダイオキシン類”と定義されました。

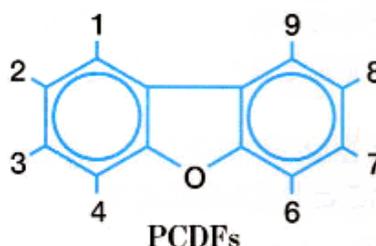
ダイオキシン類には約220種類の仲間があり、その中で2,3,7,8-TCDDは人工物質としては最も強い毒性をもつ物質とされています。種類によって毒性が大きく異なるので、毒性を評価するときには2,3,7,8-TCDDの毒性を1として、多くのダイオキシン類の毒性の強さを換算して評価します。このときTEQ(毒性等価換算濃度)という単位が使われます。

ダイオキシン類の現在の**主な発生源はごみ焼却による燃焼**ですが、他に、製鋼用電気炉、たばこの煙、自動車排気ガスなど様々な発生源があります。また、森林火災、火山活動など自然界でも発生することがあります。

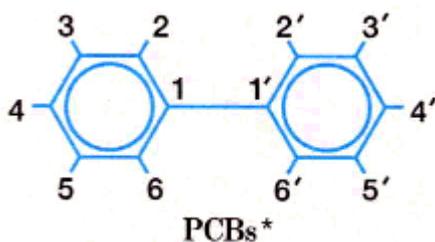
【図1】ダイオキシン類の構造図



ポリ塩化ジベンゾーパラージオキシン



ポリ塩化ジベンゾフラン



コプラナーPCB

## ■ベンゼン (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)

炭化水素の一種で、化学工業製品(合成ゴム、合成洗剤、合成繊維等)の原料、溶剤、抽出剤等広範な用途に使われており、**人に対する発がん性が確認されています**。かつては自動車用ガソリンにも数%含まれていましたが、2000年1月よりベンゼンの許容限度は1%以下(体積比)とされています。

全国的には大気環境中から、一般環境では0.00064~0.0344mg/m<sup>3</sup>(平均値0.0053mg/m<sup>3</sup>)、工場等の周辺環境では0.004~0.023mg/m<sup>3</sup>(平均値0.0098mg/m<sup>3</sup>)検出されています。

---

## ■ トリクロロエチレン (CHCl=CCl<sub>2</sub>)

低沸点有機塩素化合物で、トリクレンとも呼ばれています。機械工業、金属加工工業等で金属加工部品の脱脂洗浄に使われるほか、化学製品等の原料や溶剤等としても利用されています。人に対する毒性としては、中枢神経障害、肝臓・腎臓障害等が認められています。

全国的には大気環境中から、一般環境では濃度は低いものの、トリクロロエチレンを使用等する工場等の周辺環境では0.1～数mg/m<sup>3</sup>検出されることもあります。

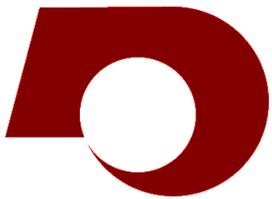
## ■ テトラクロロエチレン (CCl<sub>2</sub>=CCl<sub>2</sub>)

低沸点有機塩素化合物の一種で、パークレン、パーククロロエチレンなどとも呼ばれています。ドライクリーニング用洗浄剤として使用されるほか、金属加工部品の脱脂洗浄、化学製品等の原料、溶媒等として利用されています。人に対する毒性としては、中枢神経障害、肝臓・腎臓障害等が認められています。

## ■ ジクロロメタン (CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>)

環境省は、平成13年(2001年)4月20付けでジクロロメタンによる大気の汚染に係る環境基準を告示しました。塩化メチレンとも呼ばれ、エタノール様臭の無色液体で、用途としては、洗浄及び脱脂溶剤、塗料剥離剤等多岐にわたります。

マウスを用いた実験では、発がん性は種による差が大きいという結果が得られています。ヒトについては影響を完全に除外できないものの、発がん性の可能性は小さいとされています。非発がん影響としては、中枢神経に対する麻酔作用、高濃度吸収の場合にヒトで精巣毒性を発揮する可能性が懸念されています。



熊本県環境生活部環境局環境保全課

電話(096)-383-1111 (代表) 内線 35401

(096)-333-2269 (直通)

〒862-8570 熊本市中央区水前寺六丁目 18 番 1 号