

大気・化学物質・騒音等

環境調査報告書

第57報

(令和3年(2021年)4月～令和4年(2022年)3月)

令和4年(2022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3年度（2021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_{2.5}）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、初めて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、78～100%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4年（2022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

I 大気環境の調査結果

- i 大気汚染常時監視調査 (テレメータ) 3
- ii 大気環境測定車調査 25
- iii 酸性雨調査 27
- iv アスベスト調査 31
- v 微小粒子状物質成分調査 32

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) ・34
- ii ダイオキシン類調査 39
- iii P R T R データの概要 44

III 環境騒音の調査結果

- i 航空機騒音調査 49
- ii 自動車交通騒音調査 56
- iii 新幹線騒音・振動調査 60

IV その他の調査結果

- i 環境放射能水準調査 64



大気・化学物質・騒音等 環境調査報告書(第57報)

～くまもとの環境を監視する～

第2部 資料

I	大気環境測定局詳細データ	71
II	阿蘇くまもと空港周辺航空機騒音常時監視結果	150

第3部 参考資料

I	大気汚染に係る環境基準	161
II	評価方法	162
III	自動測定結果の取り扱いについて	163
IV	ダイオキシン類に係る環境基準	165
V	騒音に係る環境基準	166
VI	測定物質の概要	170

※ この環境調査報告書の測定地点等については、令和4年(2022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
	荅北坂瀬川	○	○		○					○	九電*	
	荅北都呂々	○	○		○					○	九電*	
	荅北木場	○	○	○	○					○	九電*	
	自排局	熊本市	水道町 自動車排ガス測定局	○	○		○	○	○			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3年度（2021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局のうち、14局で環境基準を達成（達成率77.8%）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	0.003	○	達成
熊本市	北区役所	0.005	○	達成
〃	楡木	0.007	○	達成
〃	京町	0.007	○	達成
〃	城南町	0.005	○	達成
益城町	益城町保健福祉センター※ ¹	0.012	○	達成
八代市	八代東高校※ ²	0.006	○	達成
水俣市	水俣保健所	0.007	○	達成
人吉市	人吉保健所	0.003	○	達成
天草市	天草保健所	0.005	○	達成
〃	天草下田	0.003	○	達成
〃	本渡宮地岳	0.003	○	達成
〃	新和小宮地	0.004	○	達成
〃	河浦	0.003	○	達成
苓北町	苓北志岐	0.005	○	達成
〃	苓北坂瀬川	0.004	○	達成
〃	苓北都呂々	0.004	○	達成
〃	苓北木場	0.004	○	達成

※¹ 益城町保健福祉センターは令和2年度(2020年度)末に益城町役場を移設

※² 八代東高校は令和2年度(2020年度)末に八代市役所を移設

表4 環境基準達成状況

(年変化 長期的評価)

年度	平成29	30	令和1	2	3
測定局数	19	19	18	18	18
有効測定局数	19	19	18	18	18
達成局数	19	19	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	0.023	0.004	達成
熊本市	北区役所	0.252	0.037	非達成
〃	楡木	0.173	0.032	非達成
〃	京町	0.237	0.040	非達成
〃	城南町	0.082	0.014	達成
益城町	益城町保健福祉センター※ ¹	0.175	0.030	非達成
八代市	八代東高校※ ²	0.054	0.015	達成
水俣市	水俣保健所	0.064	0.011	達成
人吉市	人吉保健所	0.037	0.005	達成
天草市	天草保健所	0.045	0.012	達成
〃	天草下田	0.035	0.012	達成
〃	本渡宮地岳	0.046	0.009	達成
〃	新和小宮地	0.041	0.009	達成
〃	河浦	0.069	0.012	達成
苓北町	苓北志岐	0.048	0.018	達成
〃	苓北坂瀬川	0.038	0.017	達成
〃	苓北都呂々	0.057	0.019	達成
〃	苓北木場	0.053	0.018	達成

※¹ 益城町保健福祉センターは令和2年度(2020年度)末に益城町役場を移設

※² 八代東高校は令和2年度(2020年度)末に八代市役所を移設

表6 環境基準達成状況

(年変化 短期的評価)

年度	平成29	30	令和1	2	3
測定局数	19	19	18	18	18
有効測定局数	19	19	18	18	18
達成局数	19	19	17	18	14
達成率(%)	100	100	94.4	100.0	77.8

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）

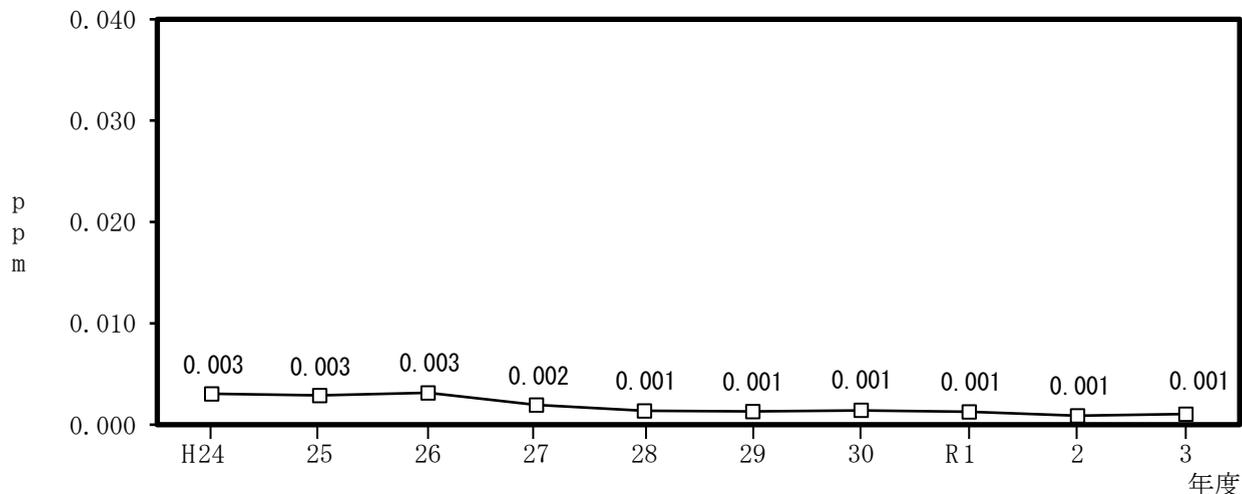


表7 二酸化硫黄（年平均値）

測定局		年 度	年 平 均 値 (ppm)				
			平成29	30	令和1	2	3
荒尾市	荒尾運動公園		0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
熊本市	北区役所		0.002	0.001	0.002	0.001	0.002
	楡木		0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	京町		0.002	0.002	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※ ¹		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
八代市	八代東高校※ ²		0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	八代市保健センター※ ³		0.002	0.002	0.000	—	—
水俣市	水俣保健所		0.001	0.002	0.002	0.001	0.002
人吉市	人吉保健所		0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
天草市	天草保健所		0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
	天草下田		0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
	本渡宮地岳		0.001	0.001	0.001	0.000	0.001
	新和小宮地		0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
	河浦		0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
苓北町	苓北志岐		0.002	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

※1 益城町保健福祉センターは令和2年度(2020年度)末に益城町役場を移設

※2 八代東高校は令和2年度(2020年度)末に八代市役所を移設

※3 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3年度（2021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3年度（2021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	0.010	達成
玉名市	有明保健所	0.010	達成
山鹿市	山鹿健康福祉センター	0.010	達成
菊池市	菊池市役所	0.007	達成
熊本市	北区役所	0.016	達成
〃	楡木	0.017	達成
〃	京町	0.015	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※ ¹	0.015	達成
宇土市	宇土運動公園	0.014	達成
八代市	八代東高校※ ²	0.012	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	0.006	達成
〃	五和手野	0.005	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	0.004	達成
〃	河浦	0.003	達成
苓北町	苓北志岐	0.006	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

※¹ 益城町保健福祉センターは令和2年度(2020年度)末に益城町役場を移設

※² 八代東高校は令和2年度(2020年度)末に八代市役所を移設

表9 環境基準達成状況

(年変化)

年度	平成29	30	令和1	2	3
測定局数	28	28	27	27	27
有効測定局数	28	28	27	27	27
達成局数	28	28	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）

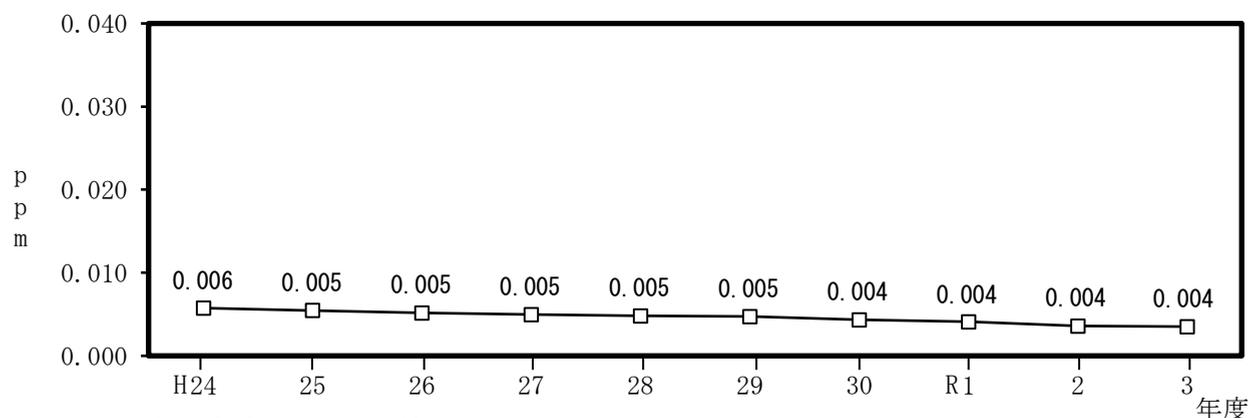


表10 二酸化窒素（年平均値）

測定局		年 度	年 平 均 値 (ppm)				
			平成29	30	令和1	2	3
荒尾市	荒尾運動公園		0.006	0.005	0.006	0.004	0.004
玉名市	有明保健所		0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
山鹿市	山鹿健康福祉センター		0.005	0.004	0.004	0.004	0.005
菊池市	菊池市役所		0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
熊本市	北区役所		0.011	0.009	0.011	0.008	0.007
	楡木		0.009	0.008	0.008	0.007	0.007
	京町		0.008	0.006	0.007	0.006	0.006
	中島		0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
	城南町		0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
益城町	益城町保健福祉センター※ ¹		0.007	0.007	0.006	0.006	0.005
宇土市	宇土運動公園		0.009	0.009	0.008	0.007	0.006
八代市	八代東高校※ ²		0.008	0.008	0.008	0.007	0.006
	八代八千把		0.007	0.006	0.006	0.005	0.005
	八代市保健センター※ ³		0.006	0.006	0.000	0.000	—
芦北町	小田浦公民館		0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
水俣市	水俣保健所		0.003	0.003	0.004	0.002	0.002
人吉市	人吉保健所		0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
天草市	天草保健所		0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
	五和手野		0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
	天草下田		0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	本渡宮地岳		0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
	新和小宮地		0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	天草高浜		0.001	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	0.003	0.002	0.002	0.003
	苓北坂瀬川		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	苓北都呂々		0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	苓北木場		0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
平 均			0.005	0.004	0.004	0.004	0.004

※¹益城町保健福祉センターは令和2年度(2020年度)末に益城町役場を移設

※²八代東高校は令和2年度(2020年度)末に八代市役所を移設

※³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3年度（2021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3年度（2021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	0.096	非達成
玉名市	有明保健所	0.099	非達成
山鹿市	山鹿健康福祉センター	0.109	非達成
菊池市	菊池市役所	0.105	非達成
阿蘇市	阿蘇保健所	0.113	非達成
大津町	大津町引水	0.100	非達成
熊本市	北区役所	0.098	非達成
〃	楡木	0.096	非達成
〃	京町	0.094	非達成
〃	秋津	0.095	非達成
〃	中島	0.101	非達成
〃	城南町	0.089	非達成
益城町	益城町保健福祉センター※ ¹	0.105	非達成
宇土市	宇土運動公園	0.101	非達成
甲佐町	甲佐町岩下	0.099	非達成
八代市	八代東高校※ ²	0.093	非達成
芦北町	小田浦公民館	0.096	非達成
水俣市	水俣保健所	0.090	非達成
人吉市	人吉保健所	0.104	非達成
上天草市	上天草市合津	0.089	非達成
天草市	天草保健所	0.084	非達成
〃	河浦	0.095	非達成
苓北町	苓北志岐	0.093	非達成
〃	苓北木場	0.086	非達成

※1 益城町保健福祉センターは令和2年度(2020年度)末に益城町役場を移設

※2 八代東高校は令和2年度(2020年度)末に八代市役所を移設

表12 環境基準達成状況

(年変化)

年度	平成29	30	令和1	2	3
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）

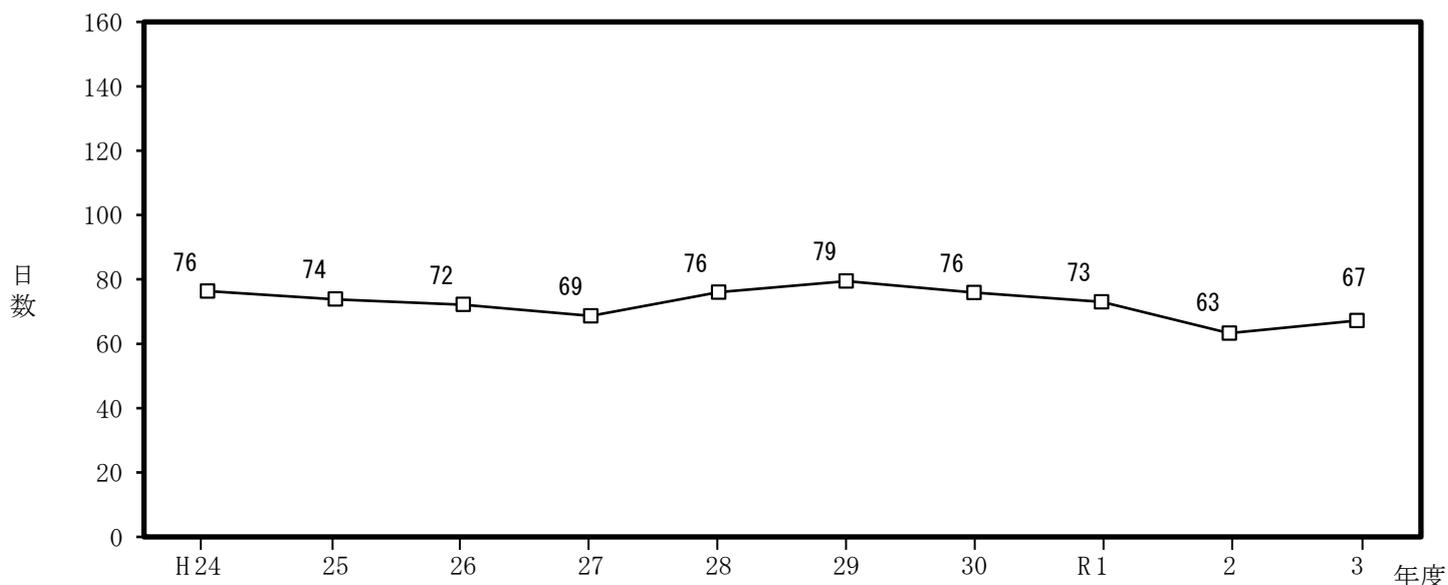


表13 光化学オキシダント（昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数）

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29	30	令和1	2	3	平成29	30	令和1	2	3
荒尾運動公園	84	73	71	60	76	319	574	335	418	392
有明保健所	115	82	83	49	79	761	385	576	239	424
山鹿健康福祉センター	79	69	69	61	72	496	359	399	327	374
菊池市役所	62	59	63	57	70	385	345	347	317	360
阿蘇保健所	94	67	79	67	45	638	364	488	409	259
大津町引水	71	86	97	78	53	381	445	727	491	241
北区役所	60	61	44	48	64	408	321	231	241	309
楡木	92	87	81	54	70	631	467	464	283	330
京町	69	76	74	63	62	497	368	409	364	343
秋津	70	69	65	63	60	436	314	342	322	293
中島	73	77	69	68	74	428	379	340	392	383
城南町	77	66	69	56	59	480	316	332	309	254
益城町保健福祉センター※ ¹	67	107	93	89	87	339	625	564	519	449
宇土運動公園	65	73	79	77	60	424	354	453	473	327
甲佐町岩下	71	77	70	73	66	388	339	373	390	337
八代東高校※ ²	83	74	75	63	98	516	368	394	347	553
小田浦公民館	82	96	97	59	70	488	444	564	331	361
水俣保健所	87	81	72	65	72	503	390	417	355	366
人吉保健所	61	48	45	35	27	433	234	234	207	119
上天草市合津	96	103	113	112	72	675	565	767	665	391
天草保健所	80	55	21	53	59	500	265	87	268	308
河浦	81	62	69	56	52	521	308	329	304	288
苓北志岐	102	97	91	60	92	744	563	551	377	546
苓北木場	86	77	64	53	73	555	417	411	263	400
平均	79	76	73	63	67	498	396	422	359	350

※¹ 益城町保健福祉センターは令和2年度(2020年度)末に益城町役場を移設

※² 八代東高校は令和2年度(2020年度)末に八代市役所を移設

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

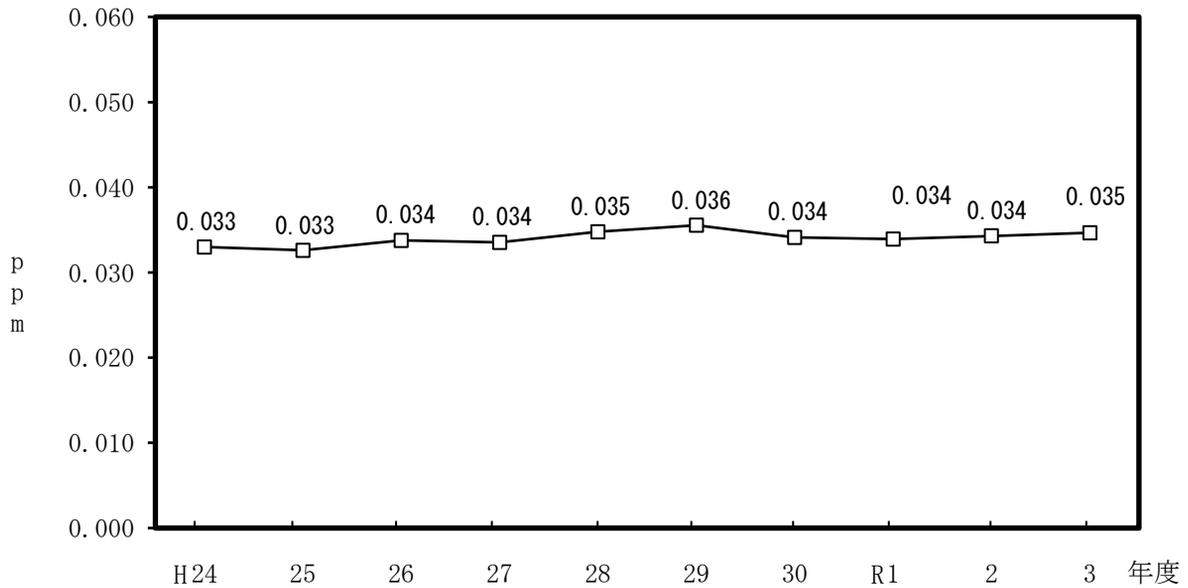


表14 光化学オキシダント（昼間の1時間値の年平均値）

測定局		年 度	年 平 均 値 (ppm)				
			平成29	30	令和1	2	3
荒尾市	荒尾運動公園		0.035	0.033	0.033	0.034	0.035
玉名市	有明保健所		0.040	0.034	0.035	0.031	0.037
山鹿市	山鹿健康福祉センター		0.033	0.032	0.031	0.032	0.033
菊池市	菊池市役所		0.032	0.032	0.031	0.032	0.033
阿蘇市	阿蘇保健所		0.039	0.036	0.038	0.037	0.035
大津町	大津町引水		0.037	0.035	0.039	0.037	0.035
熊本市	北区役所		0.033	0.031	0.030	0.032	0.034
	楡木		0.036	0.034	0.035	0.032	0.034
	京町		0.033	0.033	0.034	0.035	0.035
	秋津		0.031	0.031	0.031	0.032	0.032
	中島		0.034	0.034	0.033	0.035	0.035
	城南町		0.033	0.031	0.031	0.032	0.031
益城町	益城町保健福祉センター※ ¹		0.032	0.036	0.035	0.036	0.035
宇土市	宇土運動公園		0.033	0.033	0.034	0.034	0.032
甲佐町	甲佐町岩下		0.033	0.032	0.032	0.032	0.033
八代市	八代東高校※ ²		0.037	0.035	0.035	0.036	0.038
芦北町	小田浦公民館		0.036	0.037	0.038	0.036	0.036
水俣市	水俣保健所		0.039	0.037	0.036	0.036	0.037
人吉市	人吉保健所		0.030	0.028	0.027	0.028	0.026
上天草市	上天草市合津		0.041	0.038	0.037	0.041	0.037
天草市	天草保健所		0.038	0.035	0.031	0.036	0.036
	河浦		0.035	0.033	0.032	0.033	0.033
苓北町	苓北志岐		0.044	0.041	0.041	0.039	0.042
	苓北木場		0.039	0.038	0.035	0.035	0.038
平 均			0.036	0.034	0.034	0.034	0.035

※¹ 益城町保健福祉センターは令和2年度(2020年度)末に益城町役場を移設

※² 八代東高校は令和2年度(2020年度)末に八代市役所を移設

(4) 炭化水素

炭化水素については、令和3年度（2021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3年度（2021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[※]の上限値0.31ppmCを超えた日数の割合は3局とも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3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	6	1.9	0	0
秋津	4	1.1	0	0
城南町	0	0	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0.06ppmCに対応する午前6時から9時までの非メタン炭化水素の3時間平均値は0.20ppmCから0.31ppmCの範囲にあること。

(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)

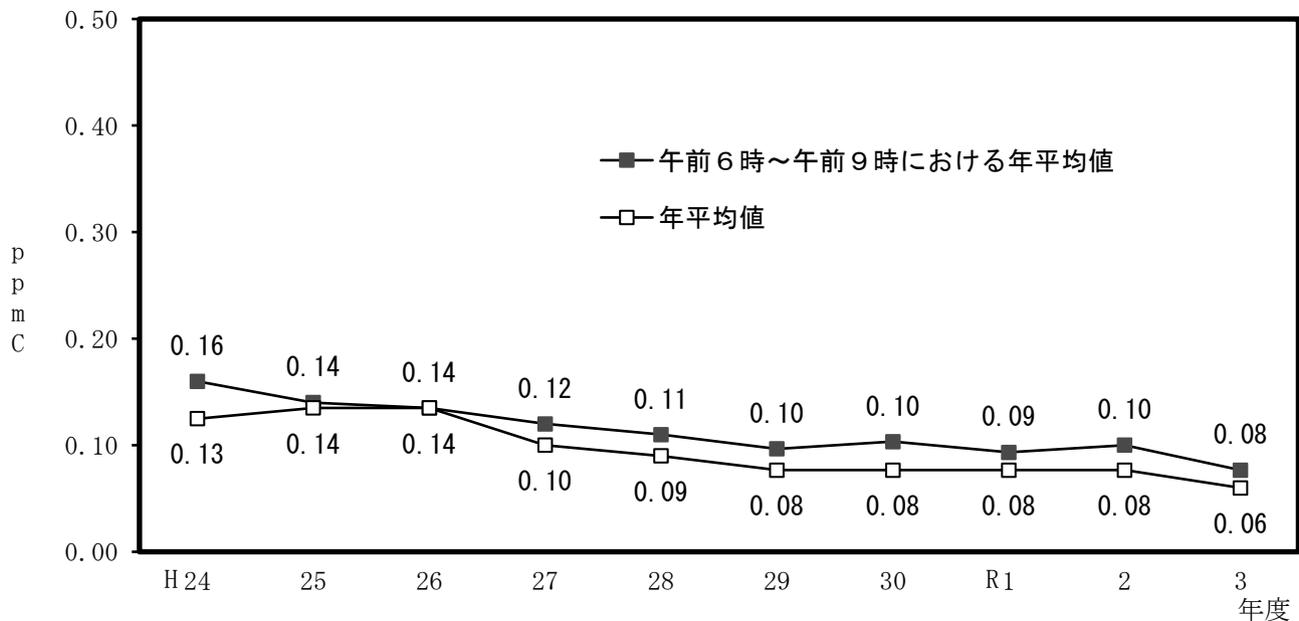


表16 非メタン炭化水素(年平均値及び午前6～9時における年平均値)

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29	30	令和1	2	3	平成29	30	令和1	2	3
楡木		0.09	0.09	0.09	0.11	0.05	0.12	0.14	0.12	0.15	0.07
秋津		0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08
城南町		0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08
平均		0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.10	0.10	0.09	0.10	0.08

(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3年度(2021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28局のうち、26局で環境基準を達成(達成率92.9%)しました(表19)。

達成できなかった原因としては、黄砂など大陸からの物質の移流もその要因の1つと推定されます。

【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)

[mg/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	0.031	○	達成
玉名市	有明保健所	0.032	○	達成
山鹿市	山鹿健康福祉センター	0.025	○	達成
菊池市	菊池市役所	0.028	○	達成
熊本市	北区役所	0.033	○	達成
〃	楡木	0.042	○	達成
〃	京町	0.033	○	達成
〃	秋津	0.031	○	達成
〃	中島	0.037	○	達成
〃	城南町	0.026	○	達成
益城町	益城町保健福祉センター※ ¹	0.039	○	達成
宇土市	宇土運動公園	0.028	○	達成
八代市	八代東高校※ ²	0.029	○	達成
〃	八代八千把	0.028	○	達成
芦北町	小田浦公民館	0.029	○	達成
水俣市	水俣保健所	0.029	○	達成
人吉市	人吉保健所	0.029	○	達成
天草市	天草保健所	0.028	○	達成
〃	五和手野	0.035	○	達成
〃	天草下田	0.031	○	達成
〃	本渡宮地岳	0.027	○	達成
〃	新和小宮地	0.029	○	達成
〃	天草高浜	0.041	○	達成
〃	河浦	0.031	○	達成
苓北町	苓北志岐	0.030	○	達成
〃	苓北坂瀬川	0.031	○	達成
〃	苓北都呂々	0.031	○	達成
〃	苓北木場	0.036	○	達成

※¹ 益城町保健福祉センターは令和2年度(2020年度)末に益城町役場を移設

※² 八代東高校は令和2年度(2020年度)末に八代市役所を移設

表 18 環境基準達成状況 (年変化 長期的評価)

年度	平成29	30	令和1	2	3
測定局数	29	29	28	28	28
有効測定局数	29	29	28	28	28
達成局数	29	29	27	28	28
達成率(%)	100	100	96.4	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 $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 以下で、かつ、1時間値の日平均値が $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 以下であること。

表 19 環境基準の達成状況（短期的評価） [mg/m³]

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	0.137	0.045	達成
玉名市	有明保健所	0.090	0.048	達成
山鹿市	山鹿健康福祉センター	0.079	0.039	達成
菊池市	菊池市役所	0.099	0.043	達成
熊本市	北区役所	0.117	0.056	達成
〃	楡木	0.121	0.069	達成
〃	京町	0.108	0.062	達成
〃	秋津	0.107	0.055	達成
〃	中島	0.127	0.058	達成
〃	城南町	0.145	0.050	達成
益城町	益城町保健福祉センター※ ¹	0.209	0.068	非達成
宇土市	宇土運動公園	0.133	0.047	達成
八代市	八代東高校※ ²	0.075	0.048	達成
〃	八代八千把	0.187	0.053	達成
芦北町	小田浦公民館	0.105	0.052	達成
水俣市	水俣保健所	0.066	0.047	達成
人吉市	人吉保健所	0.097	0.053	達成
天草市	天草保健所	0.111	0.035	達成
〃	五和手野	0.100	0.047	達成
〃	天草下田	0.152	0.041	達成
〃	本渡宮地岳	0.094	0.037	達成
〃	新和小宮地	0.096	0.043	達成
〃	天草高浜	0.217	0.060	非達成
〃	河浦	0.144	0.040	達成
苓北町	苓北志岐	0.145	0.038	達成
〃	苓北坂瀬川	0.101	0.041	達成
〃	苓北都呂々	0.168	0.038	達成
〃	苓北木場	0.199	0.042	達成

※¹ 益城町保健福祉センターは令和2年度(2020年度)末に益城町役場を移設

※² 八代東高校は令和2年度(2020年度)末に八代市役所を移設

表 20 環境基準達成状況 (年変化 短期的評価)

年度	平成29	30	令和1	2	3
測定局数	29	29	28	28	28
有効測定局数	29	29	28	28	28
達成局数	25	22	25	24	26
達成率(%)	86.2	75.9	89.3	85.7	92.9

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）

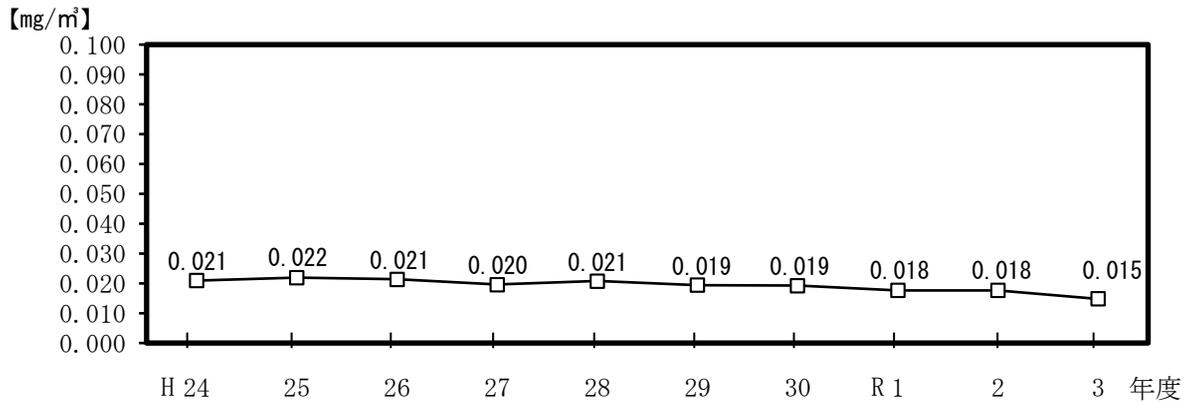


表21 浮遊粒子状物質（年平均値）

測定局		年 平 均 値 (mg/m³)				
		平成29	30	令和1	2	3
荒尾市	荒尾運動公園	0.016	0.016	0.016	0.017	0.015
玉名市	有明保健所	0.018	0.022	0.021	0.020	0.016
山鹿市	山鹿健康福祉センター	0.017	0.017	0.014	0.014	0.012
菊池市	菊池市役所	0.013	0.017	0.017	0.016	0.014
熊本市	北区役所	0.020	0.020	0.018	0.018	0.016
	楡木	0.019	0.019	0.018	0.025	0.019
	京町	0.021	0.022	0.018	0.019	0.016
	秋津	0.023	0.023	0.020	0.019	0.016
	中島	0.025	0.026	0.025	0.025	0.020
	城南町	0.018	0.018	0.016	0.014	0.012
益城町	益城町保健福祉センター※ ¹	0.023	0.022	0.022	0.020	0.018
宇土市	宇土運動公園	0.019	0.015	0.015	0.017	0.014
八代市	八代東高校※ ²	0.018	0.018	0.016	0.016	0.014
	八代八千把	0.019	0.018	0.017	0.016	0.014
	八代市保健センター※ ³	0.017	0.014	0.000	—	—
芦北町	小田浦公民館	0.019	0.014	0.013	0.015	0.014
水俣市	水俣保健所	0.022	0.022	0.020	0.019	0.013
人吉市	人吉保健所	0.017	0.018	0.016	0.015	0.013
天草市	天草保健所	0.018	0.017	0.015	0.015	0.013
	五和手野	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017
	天草下田	0.021	0.021	0.018	0.018	0.014
	本渡宮地岳	0.019	0.020	0.016	0.015	0.012
	新和小宮地	0.021	0.022	0.018	0.016	0.014
	天草高浜	0.019	0.021	0.019	0.020	0.017
	河浦	0.019	0.020	0.018	0.017	0.014
苓北町	苓北志岐	0.017	0.014	0.016	0.017	0.014
	苓北坂瀬川	0.022	0.021	0.018	0.017	0.014
	苓北都呂々	0.022	0.021	0.018	0.018	0.014
	苓北木場	0.020	0.020	0.017	0.017	0.015
平 均		0.019	0.019	0.018	0.018	0.015

※¹益城町保健福祉センターは令和2年度(2020年度)末に益城町役場を移設

※²八代東高校は令和2年度(2020年度)末に八代市役所を移設

※³八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3年度（2021年度）は17市町の25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3年度（2021年度）は25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（25局）で長期基準を達成しました（表22）。

[短期基準]

全測定局（25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。

なお、令和3年度（2021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	11.4	28.2	36.5	達成	達成	達成
玉名市	有明保健所	12.9	28.7	35.4	達成	達成	達成
山鹿市	山鹿健康福祉センター	11.6	24.3	29.8	達成	達成	達成
菊池市	菊池市役所	10.7	27.0	31.4	達成	達成	達成
阿蘇市	阿蘇保健所	8.9	23.0	30.8	達成	達成	達成
大津町	大津町引水	11.4	25.7	32.5	達成	達成	達成
熊本市	北区役所	10.6	26.1	30.8	達成	達成	達成
〃	楡木	9.3	24.3	30.3	達成	達成	達成
〃	京町	11.1	27.2	35.8	達成	達成	達成
〃	秋津	7.8	21.8	27.6	達成	達成	達成
〃	中島	9.6	23.2	32.9	達成	達成	達成
〃	城南町	12.6	26.0	33.3	達成	達成	達成
益城町	益城町保健福祉センター※ ¹	11.8	26.6	36.3	達成	達成	達成
宇土市	宇土運動公園	11.6	26.1	31.9	達成	達成	達成
甲佐町	甲佐町岩下	9.3	21.5	27.4	達成	達成	達成
八代市	八代東高校※ ²	11.9	27.4	32.9	達成	達成	達成
〃	八代八千把	11.3	25.2	38.6	達成	達成	達成
芦北町	小田浦公民館	9.2	20.7	28.6	達成	達成	達成
水俣市	水俣保健所	11.8	25.1	35.3	達成	達成	達成
人吉市	人吉保健所	10.4	23.1	33.9	達成	達成	達成
上天草市	上天草市合津	8.9	20.4	25.0	達成	達成	達成
天草市	天草保健所	10.0	22.3	29.4	達成	達成	達成
〃	五和手野	9.4	21.0	25.6	達成	達成	達成
〃	天草高浜	8.6	20.1	25.7	達成	達成	達成
苓北町	苓北志岐	10.9	24.8	30.7	達成	達成	達成

※¹ 益城町保健福祉センターは令和2年度(2020年度)末に益城町役場を移設

※² 八代東高校は令和2年度(2020年度)末に八代市役所を移設



図8 微小粒子状物質自動測定装置

表2-3 環境基準達成状況 (年変化)

年度	平成29	30	令和1	2	3
測定局数	25	25	25	25	25
有効測定局数	25	24	25	25	25
達成局数	18	20	22	22	25
達成率(%)	72%	83%	88%	88%	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）

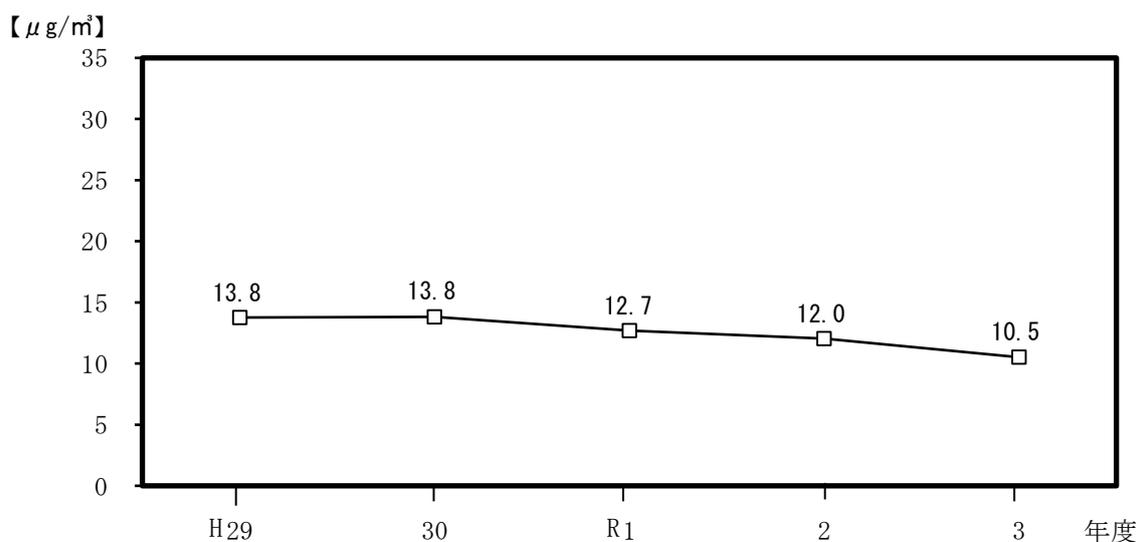


表24 微小粒子状物質（年平均値）

測定局		年 度		年 平 均 値 (µg/m³)				
		平成29	30	令和1	2	3		
荒尾市	荒尾運動公園	15.1	14.7	12.8	12.1	11.4		
玉名市	有明保健所	12.0	14.4	13.2	13.0	12.9		
山鹿市	山鹿健康福祉センター	15.5	15.1	14.2	14.0	11.6		
菊池市	菊池市役所	14.3	13.4	12.3	12.4	10.7		
阿蘇市	阿蘇保健所	10.9	10.2	10.4	9.7	8.9		
大津町	大津町引水	14.4	14.3	13.2	13.2	11.4		
熊本市	北区役所	16.0	14.7	12.9	12.2	10.6		
	楡木	15.2	15.1	13.4	11.4	9.3		
	京町	15.1	14.8	13.1	12.4	11.1		
	秋津	14.1	12.3	10.9	9.6	7.8		
	中島	14.3	14.5	12.5	11.3	9.6		
城南町	17.2	16.7	15.5	15.2	12.6			
益城町	益城町保健福祉センター※ ¹	17.4	16.8	14.9	13.5	11.8		
宇土市	宇土運動公園	13.7	13.4	15.1	14.1	11.6		
甲佐町	甲佐町岩下	12.4	12.1	11.1	10.5	9.3		
八代市	八代東高校※ ²	12.6	14.0	12.8	12.9	11.9		
	八代八千把	14.9	14.8	13.6	12.4	11.3		
芦北町	小田浦公民館	13.2	13.6	10.8	10.3	9.2		
水俣市	水俣保健所	11.6	14.4	13.6	13.3	11.8		
人吉市	人吉保健所	12.0	13.7	13.5	12.6	10.4		
上天草市	上天草市合津	11.3	11.6	10.6	10.1	8.9		
天草市	天草保健所	13.8	13.5	12.3	11.6	10.0		
	五和手野	12.7	12.4	11.3	10.7	9.4		
	天草高浜	12.5	11.9	10.1	10.1	8.6		
苓北町	苓北志岐	11.8	13.1	13.6	12.6	10.9		
平均		13.8	13.8	12.7	12.0	10.5		

※¹ 益城町保健福祉センターは令和2年度(2020年度)末に益城町役場を移設

※² 八代東高校は令和2年度(2020年度)末に八代市役所を移設

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29	30	令和1	2	3
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29	30	令和1	2	3
熊本市	水道町	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
	神水本町	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
八代市	八代	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002

(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29	30	令和1	2	3
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29	30	令和1	2	3
熊本市	水道町	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011
	神水本町	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010
八代市	八代	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010

(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29	30	令和1	2	3
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29	30	令和1	2	3
熊本市	水道町	0.2	0.2	0.2	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/m³以下でした。
- ②日平均値が0.1mg/m³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/m³を超え、かつ、1時間値が0.20mg/m³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/m³)

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 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
熊本市 水道町	平成29	0.045	○	達成
	30	0.049	○	達成
	令和1	0.042	○	達成
	2	0.040	○	達成
	3	0.034	○	達成
熊本市 神水本町	平成29	0.040	○	達成
	30	0.045	○	達成
	令和1	0.035	○	達成
	2	0.040	○	達成
	3	0.028	○	達成
八代市 八代	平成29	0.044	○	達成
	30	0.048	○	達成
	令和1	0.033	○	達成
	2	0.052	○	達成
	3	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29	30	令和1	2	3
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		年平均値(mg/m ³)				
		平成29	30	令和1	2	3
熊本市	水道町	0.024	0.024	0.020	0.019	0.017
	神水本町	0.019	0.018	0.015	0.014	0.012
八代市	八代	0.016	0.015	0.014	0.019	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3年度 (2021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	13.2	29.9	42.8	達成	達成	達成
	神水本町	5.0	16.4	28.5	達成	達成	達成
八代市	八代	11.9	26.1	35.3	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29	30	令和1	2	3
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	2	3
達成率 (%)	67	67	67	67	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29	30	令和1	2	3
熊本市	水道町	18.2	17.7	16.1	14.7	13.2
	神水本町	14.1	11.2	9.1	8.1	5.0
八代市	八代	14.7	14.8	13.2	12.6	11.9

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3年度（2021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（宝くじ号）みどりのIV世

(1) 阿蘇市における光化学オキシダント調査

■調査期間

令和3年（2021年）5月26日
～令和6年（2024年）3月（予定）

■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
23	0.091	0.035

2 その他の大気環境測定車調査

天草市では、環境施策を推進する上での基礎資料として環境実態調査を実施するため、測定車による大気汚染調査を実施しました。

■調査実施機関

天草市

■調査日

令和4年（2022年）3月1日

■調査対象地点

天草市内の主要な幹線道路沿い等の4地点

■調査方法

業者委託

■調査結果の概要

環境基準を超過した地点はありませんでした（表1、表2）。

表1 国道沿線における大気環境調査（二酸化窒素）の結果

地点名	近接道路名	1時間値（ppm）		
		平均	最小	最大
①天草信用金庫前	国道324号	0.007	0.002	0.016
②亀場幼稚園前	国道266号	0.006	0.002	0.011
③上津浦IC入口	国道324号	0.005	0.001	0.011
④デイリーヤマザキ 天草河浦店前	国道266号	0.003	0.001	0.008

＜二酸化窒素の環境基準＞

1時間値の1日平均値が0.04 ppmから0.06 ppmまでのゾーン内、またはそれ以下であること。

表2 国道沿線における大気環境調査（浮遊粒子状物質）の結果

地点名	近接道路名	1時間値（mg/m ³ ）		
		平均	最小	最大
①天草信用金庫前	国道324号	0.020	0.010	0.037
②亀場幼稚園前	国道266号	0.020	0.013	0.025
③上津浦IC入口	国道324号	0.019	0.001	0.044
④デイリーヤマザキ 天草河浦店前	国道266号	0.016	0.002	0.062

＜浮遊粒子状物質の環境基準＞

1時間値の1日平均値が0.10 mg/m³以下であり、かつ、1時間値が0.20 mg/m³以下であること。

iii 酸性雨調査

■酸性雨とは

大気中の硫黄酸化物 (SO_x) や窒素酸化物 (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 (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に、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 (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 (2021 年度) から阿蘇市での調査は休止中)。

1. 調査結果

令和3年度（2021年度）の調査地点である宇土市のpH年平均値は4.78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）。

さらに、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）が5回観測されました。



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	4.91
			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		4.55	4.58	4.89	4.77	4.72	4.82	4.67	(4.61)	—	—	—	
	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	4.75	4.61	4.53	4.39	4.48	4.49	4.78	4.71	4.75	4.76	4.81	4.91	—	—	—	
	阿蘇市			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	—
	宇土市			4.89	4.88	4.75	4.48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			R1	R2	R3													
型降水時開放型捕集装置	阿蘇市		4.10	4.35	—													
	宇土市		4.68	4.69	4.78													

- 〔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。

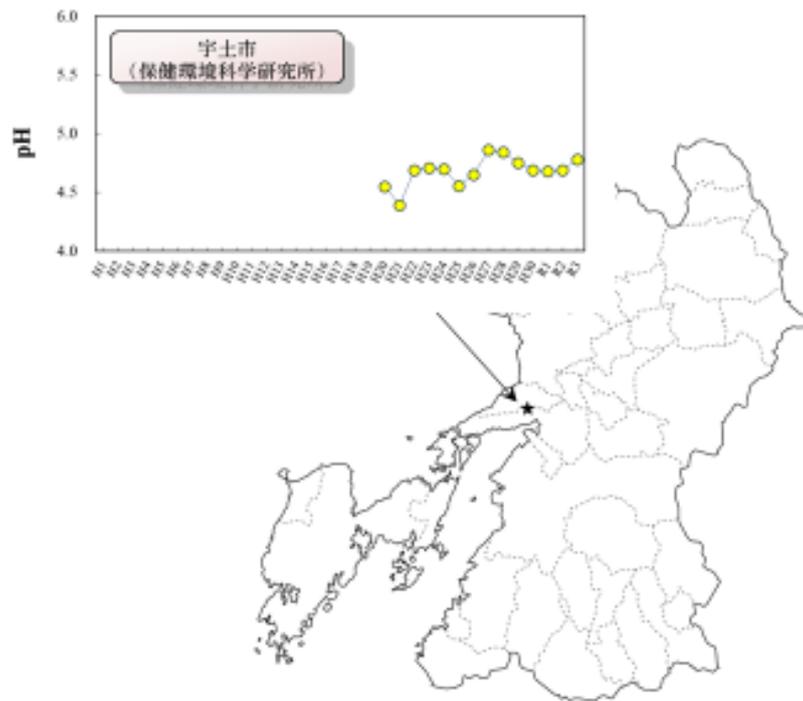


図1 酸性雨調査地点及び pH 年平均値の経年変化

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
R3.4	29.1	4.48	0
5	639.1	4.97	1
6	77.0	4.74	0
7	180.1	4.72	0
8	870.2	5.01	0
9	66.5	4.54	1
10	8.8	4.55	0
11	159.7	4.65	0
12	30.4	4.28	2
R4.1	77.3	4.26	1
2	18.8	4.27	0
3	132.5	4.49	0
年間	2290	4.78	5

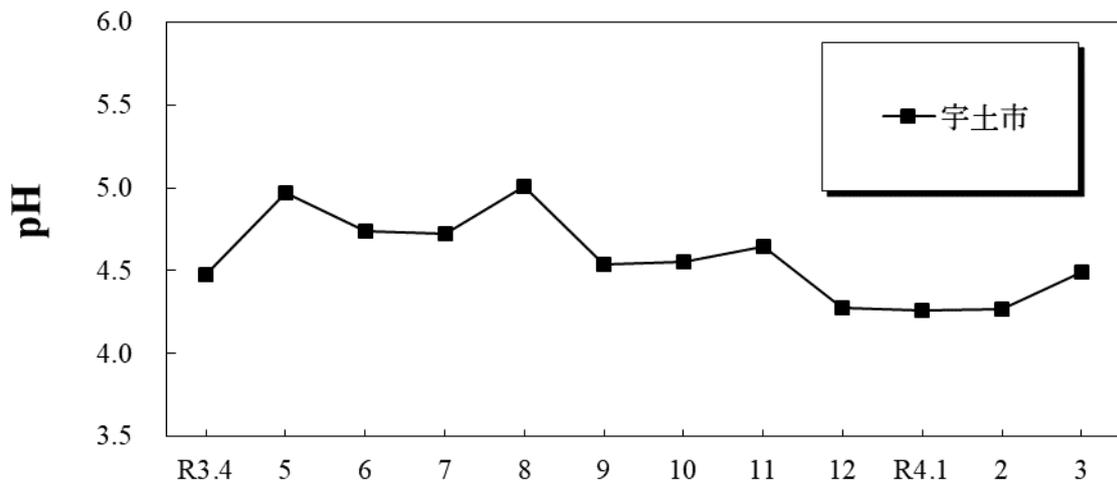


図2 pH月平均値(宇土市)

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3年度（2021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3年12月 (4時間×3回)	6.8	3.1
山鹿市鹿北町 四丁山下	令和3年12月 (4時間×3回)	3.9	1.1

*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3年度（2021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3年（2021年）5月14日～5月28日

夏季調査：令和3年（2021年）7月22日～8月5日

秋季調査：令和3年（2021年）10月21日～11月4日

冬季調査：令和4年（2022年）1月20日～2月3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。

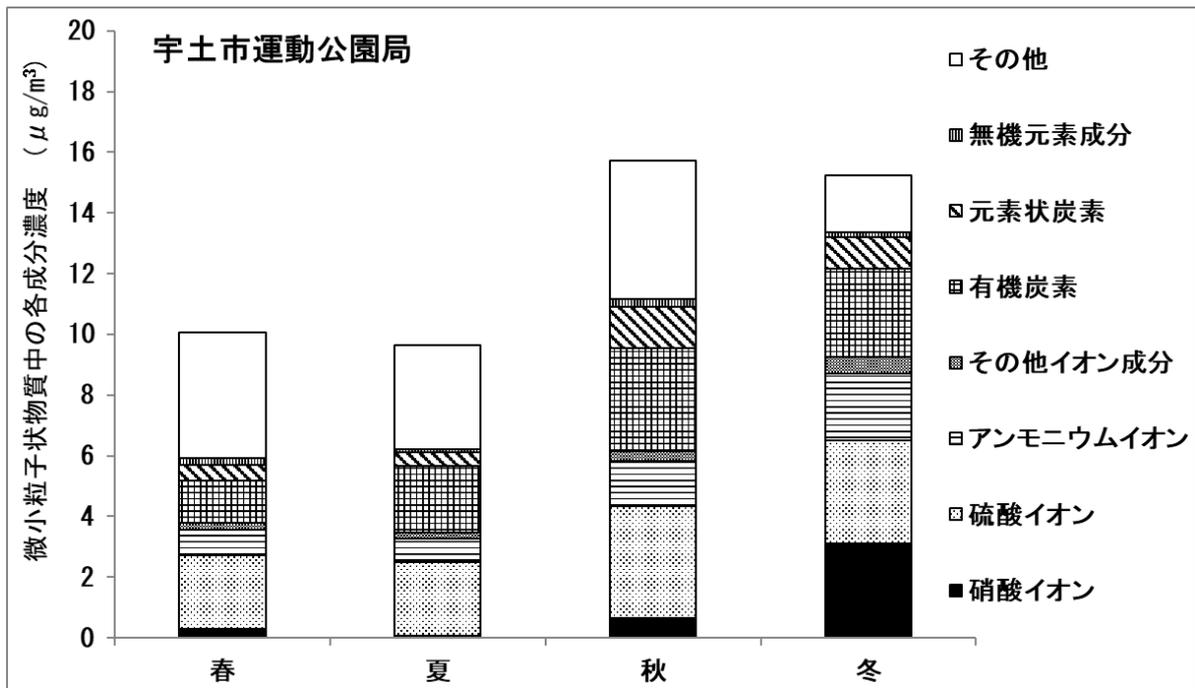


図 宇土市における季節（春・夏・秋・冬）ごとの微小粒子状物質成分調査結果

【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3年度（2021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、ホルムアルデヒド（2物質）

重金属類…………… ニッケル化合物、ヒ素及びその化合物、ベリリウム及びその化合物、マンガンを及びその化合物、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3年（2021年）4月～令和4年（2022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）」
（環境省 水・大気環境局 大気環境課）

■ 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：μg/m³）

物質名	地点数	最小値	最大値	平均値	環境基準
ベンゼン	1	0.032	0.68	0.42	3
トリクロロエチレン	1	0.0035 (ND)	0.061	0.016	130
テトラクロロエチレン	1	0.005 (ND)	0.074	0.022	200
ジクロロメタン	1	0.61	5.1	1.6	150
(熊本市調査)					
ベンゼン	3	0.34	1.4	0.89	3
トリクロロエチレン	1	0.004 (ND)	0.019	0.0096	130
テトラクロロエチレン	1	0.003 (ND)	0.074	0.016	200
ジクロロメタン	1	0.39	2.2	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	0.002 (ND)	0.099	0.028	2	μg/m ³
アセトアルデヒド	1	0.65	2.5	1.4	120	μg/m ³
塩化ビニルモノマー	1	0.0012 (ND)	0.11	0.015	10	μg/m ³
塩化メチル	1	1.4	2.4	1.8	94	μg/m ³
クロロホルム	1	0.0075 (ND)	0.21	0.085	18	μg/m ³
1,2-ジクロロエタン	1	0.008 (ND)	0.50	0.14	1.6	μg/m ³
水銀及びその化合物	1	1.5	2.3	1.8	40	ng/m ³
ニッケル化合物	1	0.55	5.7	2.0	25	ng/m ³
1,3-ブタジエン	1	0.0094	0.082	0.042	2.5	μg/m ³
ヒ素及び無機ヒ素化合物	1	0.18	3.7	1.4	6	ng/m ³
マンガン及びその化合物	1	2.4	110	24	140	ng/m ³
(熊本市調査)						
アクリロニトリル	1	0.0009 (ND)	0.018	0.0053	2	μg/m ³
アセトアルデヒド	3	0.91	3.0	1.9	120	μg/m ³
塩化ビニルモノマー	1	0.0018 (ND)	0.017	0.0075	10	μg/m ³
塩化メチル	1	0.92	1.7	1.4	94	μg/m ³
クロロホルム	1	0.089	0.26	0.14	18	μg/m ³
1,2-ジクロロエタン	1	0.024	0.55	0.14	1.6	μg/m ³
水銀及びその化合物	1	1.4	2.4	1.8	40	ng/m ³
ニッケル化合物	1	0.54	3.5	1.5	25	ng/m ³
1,3-ブタジエン	3	0.0024	0.17	0.075	2.5	μg/m ³
ヒ素及び無機ヒ素化合物	1	0.097	2.5	0.77	6	ng/m ³
マンガン及びその化合物	1	2.3	66	14	140	ng/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、指針値が 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3年度(2021年度)有害大気汚染物質調査結果(一般環境)

	測定項目	R3.4	R3.5	R3.6	R3.7	R3.8	R3.9	R3.10	R3.11	R3.12	R4.1	R4.2	R4.3	年平均値	単位
玉名市	アクリロニトリル	0.0035(N.D.)	0.053	0.04	0.009	0.0045(N.D.)	0.016	0.056	0.099	0.023	0.002(N.D.)	0.012	0.022	0.028	μg/m ³
玉名市役所局	塩化ビニルモノマー	0.0035(N.D.)	0.012	0.005	0.0013(N.D.)	0.002(N.D.)	0.028	0.003(N.D.)	0.0025(N.D.)	0.11	0.012	0.0012(N.D.)	0.002(N.D.)	0.015	μg/m ³
	塩化メチル	1.7	2.4	1.8	1.6	1.7	1.6	1.9	1.4	1.7	1.8	1.7	1.7	1.8	μg/m ³
	クロホルム	0.072	0.21	0.13	0.058	0.0075(N.D.)	0.089	0.091	0.087	0.079	0.027	0.071	0.094	0.085	μg/m ³
	1,2-ジクロロエタン	0.076	0.5	0.14	0.038	0.008(N.D.)	0.074	0.062	0.13	0.07	0.092	0.096	0.38	0.14	μg/m ³
	ジクロロメタン	0.7	2.6	1.1	0.62	0.78	0.65	1.1	0.69	5.1	0.61	2.4	2.4	1.6	μg/m ³
	テトラクロロエチレン	0.009(N.D.)	0.064	0.016	0.0055(N.D.)	0.007(N.D.)	0.021	0.0055(N.D.)	0.074	0.02(N.D.)	0.005(N.D.)	0.005(N.D.)	0.035	0.022	μg/m ³
	トリクロロエチレン	0.009(N.D.)	0.015	0.0035(N.D.)	0.01(N.D.)	0.005(N.D.)	0.014	0.004(N.D.)	0.061	0.0115(N.D.)	0.007(N.D.)	0.011	0.041	0.016	μg/m ³
	トルエン	1.5	7.7	3.4	2	0.95	3	8.5	3.9	4.5	1.6	8.6	4.4	4.2	μg/m ³
	1,3-ブタジエン	0.026	0.068	0.038	0.034	0.018	0.026	0.082	0.022	0.067	0.055	0.057	0.0094	0.042	μg/m ³
	ベンゼン	0.6	0.66	0.3	0.033	0.032	0.33	0.6	0.32	0.57	0.5	0.48	0.61	0.42	μg/m ³
	アセトアルデヒド	1	2.2	2	1.1	1.1	1.7	2.5	0.65	1.2	0.68	1.1	1.4	1.4	μg/m ³
	ホルムアルデヒド	1.6	3.2	3.2	2.4	2.3	3.1	4.2	1.1	1.6	1.4	1.7	2.3	2.3	μg/m ³
	ニッケル化合物	1	5.7	2.4	0.8	1.5	1.9	3.4	0.55	1.5	0.97	1	3.3	2.0	ng/m ³
	ヒ素及びその化合物	2.4	3.4	0.94	0.18	1.2	0.51	0.91	0.42	0.96	0.59	3.7	1.9	1.4	ng/m ³
	ベリリウム及びその化合物	0.007(N.D.)	0.19	0.031	0.0025(N.D.)	0.007	0.005	0.015	0.0025(N.D.)	0.011	0.007	0.013	0.042	0.028	ng/m ³
	マンガン及びその化合物	10	110	25	2.4	6.9	10	22	5.6	17	9.9	22	45	24	ng/m ³
	クロム及びその化合物	15	9.7	2.7	0.6(N.D.)	0.6(N.D.)	2.3	3.5	0.6	1.7	2.6	1.8	5.6	3.9	ng/m ³
	水銀及びその化合物	1.7	2	1.5	1.5	1.6	2.3	2.2	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	ng/m ³
	ベンゾ(a)ピレン	0.097	0.05	0.027	0.0063	0.01	0.1	0.13	0.019	0.12	0.064	0.11	0.086	0.068	ng/m ³
	酸化エチレン	0.045	0.11	0.05	0.1	0.02	0.083	0.033	0.023	0.058	0.057	0.052	0.069	0.058	μg/m ³

・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3年度(2021年度)有害大気汚染物質調査結果(道路沿道)

	測定項目	R3.4	R3.5	R3.6	R3.7	R3.8	R3.9	R3.10	R3.11	R3.12	R4.1	R4.2	R4.3	年平均値	単位
熊本市 水道町測定局	クロロホルム	0.1	0.26	0.1	0.089	0.12	0.12	0.14	0.14	0.19	0.098	0.12	0.18	0.14	μg/m ³
	1,2-ジクロロエタン	0.033	0.55	0.12	0.032	0.082	0.052	0.024	0.18	0.05	0.099	0.08	0.35	0.14	μg/m ³
	ジクロロメタン	0.87	2.2	0.79	0.39	1.2	0.8	1.3	1	1.9	0.8	1	1.8	1.2	μg/m ³
	テトラクロロエチレン	0.005(N.D.)	0.074	0.01(N.D.)	0.011(N.D.)	0.009(N.D.)	0.01(N.D.)	0.003(N.D.)	0.012(N.D.)	0.004(N.D.)	0.007(N.D.)	0.024	0.02	0.013	μg/m ³
	トリクロロエチレン	0.017(N.D.)	0.004(N.D.)	0.009(N.D.)	0.006(N.D.)	0.01(N.D.)	0.007(N.D.)	0.008(N.D.)	0.019(N.D.)	0.006(N.D.)	0.004(N.D.)	0.007(N.D.)	0.018(N.D.)	0.0096	μg/m ³
	ベンゼン	0.75	0.85	0.5	0.34	0.62	0.62	0.97	1	1.4	1.2	1.1	1.2	0.88	μg/m ³
	1,3-ブタジエン	0.041	0.045	0.041	0.042	0.032	0.053	0.08	0.065	0.17	0.1	0.11	0.067	0.07	μg/m ³
	アクリロニトリル	0.014	0.0023(N.D.)	0.001(N.D.)	0.0022(N.D.)	0.0022(N.D.)	0.0009(N.D.)	0.011	0.005	0.0015(N.D.)	0.0035	0.018	0.0016(N.D.)	0.0053	μg/m ³
	塩化ビニルモノマー	0.005(N.D.)	0.005(N.D.)	0.009(N.D.)	0.0029(N.D.)	0.009(N.D.)	0.0018(N.D.)	0.0023(N.D.)	0.009	0.005(N.D.)	0.017	0.016	0.008(N.D.)	0.0075	μg/m ³
	トルエン	4.2	10	2.5	2.1	2.4	5.4	6.1	3.6	7.3	2.7	4.5	4.1	4.6	μg/m ³
	塩化メチル	0.92	1.3	1.6	1.2	1.3	1.3	1.6	1.6	1.5	1.4	1.7	1.5	1.4	μg/m ³
	酸化エチレン	0.055	0.18	0.086	0.034	0.044	0.073	0.064	0.059	0.056	0.038	0.16	0.12	0.081	μg/m ³
	アセトアルデヒド	1.7	2.7	1.8	1.3	1.6	2.2	2.8	1.2	3	1.2	1.8	2.4	2	μg/m ³
	ホルムアルデヒド	1.4	3	2.6	1.9	2.1	3.3	3.2	1.1	2.3	1	1.6	2.5	2.2	μg/m ³
	ニッケル化合物	0.9	3.5	0.54	0.81	3.3	1.2	1.6	0.71	0.99	1.3	1	2.2	1.5	ng/m ³
	ヒ素及びその化合物	0.097	2.3	0.25	0.098	0.65	0.35	0.28	0.12	0.6	0.45	2.5	1.6	0.77	ng/m ³
	クロム及びその化合物	1.1	8	1.4	1.1	2.1	3.4	3.7	1.5	2.7	2.4	2.4	5.5	2.9	ng/m ³
バリウム及びその化合物	0.0028	0.12	0.0075	0.0021	0.0058	0.012	0.016	0.0014	0.0083	0.009	0.011	0.036	0.019	ng/m ³	
マンガン及びその化合物	3.2	66	5.7	2.3	5.4	11	16	2.6	10	7.6	14	27	14	ng/m ³	
水銀及びその化合物	2	2.4	1.8	1.5	1.7	2	2	1.8	1.7	1.4	1.5	1.8	1.8	ng/m ³	
ベンゾ(a)ピレン	0.039	0.044	0.026	0.012	0.03	0.03	0.071	0.043	0.18	0.08	0.18	0.14	0.073	ng/m ³	
	測定項目	R3.4	R3.5	R3.6	R3.7	R3.8	R3.9	R3.10	R3.11	R3.12	R4.1	R4.2	R4.3	年平均値	単位
熊本市 神水本町測定局	ベンゼン	0.73	0.83	0.45	0.43	0.56	0.61	0.95	1	1.2	1.2	1.1	1.1	0.85	μg/m ³
	1,3-ブタジエン	0.03	0.053	0.053	0.068	0.024	0.054	0.076	0.085	0.14	0.1	0.12	0.07	0.073	μg/m ³
	トルエン	4.1	2.8	1.8	2.2	1.8	3.4	4.6	2.3	6.7	2.2	4.3	3.8	3.3	μg/m ³
	アセトアルデヒド	1.8	2.1	1.7	1.3	1.4	2.4	2.7	0.97	2.3	1.3	1.5	2.2	1.8	μg/m ³
	ホルムアルデヒド	1.5	3	2.1	2.1	2	3.2	3.1	1.1	2.1	0.97	1.4	2.5	2.1	μg/m ³
ベンゾ(a)ピレン	0.043	0.051	0.037	0.019	0.017	0.045	0.065	0.052	0.16	0.087	0.21	0.12	0.076	ng/m ³	
	測定項目	R3.4	R3.5	R3.6	R3.7	R3.8	R3.9	R3.10	R3.11	R3.12	R4.1	R4.2	R4.3	年平均値	単位
熊本市 帯山中学校	ベンゼン	0.79	0.86	0.51	0.48	0.72	0.71	0.98	1.2	1.3	1.4	1.2	1.2	0.95	μg/m ³
	1,3-ブタジエン	0.04	0.047	0.057	0.073	0.058	0.064	0.071	0.091	0.16	0.13	0.11	0.075	0.081	μg/m ³
	トルエン	4.1	3.6	3	2.5	3	3.4	5.4	4.9	7.9	3	4.1	4.7	4.1	μg/m ³
	アセトアルデヒド	1.8	2.4	1.7	1.6	1.8	2.3	2.4	0.91	2.5	1	1.8	2.2	1.9	μg/m ³
	ホルムアルデヒド	1.9	3	2.3	1.8	2.2	3.3	2.8	0.89	2.2	0.89	1.5	2.5	2.1	μg/m ³
ベンゾ(a)ピレン	0.036	0.036	0.032	0.016	0.022	0.033	0.085	0.053	0.16	0.11	0.17	0.12	0.073	ng/m ³	

・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

◎固定発生源周辺調査

有明・山鹿地域の市町村において、主要な発生源となる施設（一般廃棄物焼却施設等）の周辺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、一般環境調査として、3地点で調査を行いました。

■調査時期

令和3年度（2021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0.0058～0.049pg-TEQ/m³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」ダウキソ類の調査結果（熊本県調査）（単位：pg-TEQ/m³）

調査名	調査地点	夏期	冬期	令和3年度 平均値
概況調査	荒尾運動公園大気観測局	0.0065	0.012	0.0093
	玉名市役所	0.0063	0.013	0.0097
	山鹿健康福祉センター大気観測局	0.013	0.025	0.019
	長洲町役場	0.0077	0.011	0.0094
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」ダウキソ類の調査結果（熊本市調査）（単位：pg-TEQ/m³）

調査名	調査地点	夏期	冬期	令和3年度 平均値
一般環境	北区役所	0.010	0.049	0.030
	白山小学校	0.0058	0.020	0.013
	南区役所	0.017	0.016	0.017
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3年（2021年）9～10月、令和4年（2022年）1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（2008）

<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			
行末川・行末橋（長洲町）	0.28	0.48	熊本県
境川・清松橋（玉名市）	0.16	0.32	熊本県
球磨川・横石（八代市）	0.067	1.9	国交省
緑川・上杉堰（熊本市）	0.081	0.23	国交省
白川・小島橋（熊本市）	0.086	0.48	国交省
菊池川・白石（玉名市）	0.078	0.93	国交省
海域			
有明海・坪井川河口（St-6）	0.092	1.6	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

◎有明・山鹿地域

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

◎有明・山鹿地域

令和3年（2021年）9月 各地点年1回

◎熊本市域（熊本市実施）

令和4年（2022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（2008）

■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
◎宇城・天草地域		
玉名市	0.052	熊本県
山鹿市	0.061	熊本県
◎熊本市域		
熊本市東区健軍地区(T-40)	0.049	熊本市
熊本市中央区春竹地区(T-102)	0.048	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

◎有明・山鹿地域（固定発生源周辺）調査

有明・山鹿地域の主要な固定発生源（一般廃棄物焼却施設等）周辺地域から2地点を選定し、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

◎有明・山鹿地域（固定発生源周辺）調査

令和4年（2022年）1月 各地点年1回

◎熊本市域（一般地域）

令和4年（2022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
◎有明・山鹿地域		
荒尾市	3.3	熊本県
山鹿市	1.2	熊本県
◎熊本市域		
熊本市西区花園	0.010	熊本市
熊本市北区橘	0.0050	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2年度（2020年度）の排出量等の熊本県及び全国を集計結果は、表1、2のとおりでした。

令和2年度（2020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、燃料小売業が過半数を占め、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、大気への排出量でみ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%の排出量を占めており、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	H30 年度排出分 【R1 年度報告分】	R1 年度排出分 【R2 年度報告分】	R2 年度排出分 【R3 年度報告分】
届出事業所数	540 (33,669)	524 (33,318)	506 (32,890)
届出物質数	103 (435)	104 (433)	106 (431)
排出量合計[t] ※1	2,073 (148,188)	1,962 (140,127)	2,137 (124,113)
移動量合計[t] ※2	6,480 (243,153)	6,847 (243,927)	7,329 (229,611)
排出量等合計	8,553 (391,341)	8,809 (384,054)	9,466 (353,725)

※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2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	1,822	1,530,841	356,060	6	7	1,886,914	2,770	1,428,939	1,431,709	3,318,623	0.94%
青森県	412	261,419	86,917	0	0	348,336	244	1,235,258	1,235,502	1,583,838	0.45%
岩手県	500	1,038,068	54,654	22,000	0	1,114,722	11,318	1,199,252	1,210,571	2,325,293	0.66%
宮城県	740	789,281	89,328	0	18,000	896,608	6,851	641,210	648,061	1,544,669	0.44%
秋田県	449	400,497	78,836	0	1,700,376	2,179,709	412	1,207,868	1,208,280	3,387,989	0.96%
山形県	449	661,473	38,122	0	0	699,595	4,021	1,612,129	1,616,150	2,315,745	0.65%
福島県	901	1,874,776	317,052	0	0	2,191,828	1	6,618,115	6,618,116	8,809,944	2.49%
茨城県	1,051	5,111,047	127,950	0	0	5,238,998	266,675	7,137,797	7,404,472	12,643,470	3.57%
栃木県	711	3,602,532	42,817	20	0	3,645,368	6,815	4,506,624	4,513,439	8,158,807	2.31%
群馬県	765	3,442,690	51,548	0	1,900	3,496,138	39,355	7,155,886	7,195,241	10,691,379	3.02%
埼玉県	1,410	4,783,890	191,714	0	0	4,975,603	25,554	7,622,701	7,648,255	12,623,858	3.57%
千葉県	1,229	4,215,709	299,270	35	0	4,515,015	4,210	12,505,002	12,509,212	17,024,226	4.81%
東京都	1,019	826,390	527,435	0	0	1,353,825	9,345	1,321,175	1,330,520	2,684,345	0.76%
神奈川県	1,216	4,199,022	277,791	0	0	4,476,813	27,507	7,993,299	8,020,806	12,497,618	3.53%
新潟県	935	1,749,013	339,696	82	0	2,088,791	1,426	2,545,680	2,547,106	4,635,897	1.31%
富山県	489	1,364,226	81,011	0	0	1,445,237	191	5,018,807	5,018,999	6,464,235	1.83%
石川県	416	1,274,806	65,611	0	0	1,340,418	766	2,305,784	2,306,550	3,646,968	1.03%
福井県	327	1,634,378	61,319	0	0	1,695,697	25,188	5,469,797	5,494,985	7,190,682	2.03%
山梨県	301	1,164,540	12,953	0	0	1,177,494	526	1,035,954	1,036,480	2,213,974	0.63%
長野県	1,091	1,348,497	100,511	0	0	1,449,008	13,610	897,690	911,300	2,360,308	0.67%
岐阜県	833	3,426,860	48,990	0	1,460,842	4,936,691	2,940	4,369,104	4,372,044	9,308,735	2.63%
静岡県	1,352	6,990,916	164,519	1	0	7,155,436	16,094	6,248,801	6,264,895	13,420,331	3.79%
愛知県	1,878	8,506,073	350,406	0	0	8,856,478	89,406	28,663,088	28,752,494	37,608,973	10.63%
三重県	734	4,637,767	114,882	3	0	4,752,653	488	6,408,076	6,408,564	11,161,216	3.16%
滋賀県	602	3,146,960	31,503	0	0	3,178,463	19,836	3,344,753	3,364,589	6,543,051	1.85%
京都府	528	1,621,294	99,643	0	0	1,720,937	96,639	1,455,473	1,552,113	3,273,050	0.93%
大阪府	1,417	3,097,985	531,761	0	0	3,629,746	43,799	16,634,968	16,678,767	20,308,513	5.74%
兵庫県	1,441	4,425,148	361,259	17	642	4,787,066	21,916	12,377,530	12,399,446	17,186,512	4.86%
奈良県	266	449,700	22,509	0	0	472,209	77	634,218	634,295	1,106,505	0.31%
和歌山県	255	827,631	29,584	0	0	857,215	1,082	3,727,676	3,728,758	4,585,973	1.30%
鳥取県	218	477,037	11,006	0	0	488,043	1,545	178,013	179,558	667,600	0.19%
島根県	249	1,581,175	47,103	0	0	1,628,278	36	1,291,721	1,291,757	2,920,035	0.83%
岡山県	770	3,238,218	137,721	0	0	3,375,939	10,420	10,511,630	10,522,051	13,897,989	3.93%
広島県	775	4,928,720	218,215	72	1,898,590	7,045,596	8,896	4,727,916	4,736,811	11,782,408	3.33%
山口県	522	3,151,208	344,721	36	0	3,495,964	372	12,911,273	12,911,645	16,407,610	4.64%
徳島県	255	353,209	49,442	0	0	402,651	7	858,218	858,225	1,260,876	0.36%
香川県	352	3,289,313	42,855	0	0	3,332,168	864	1,185,920	1,186,784	4,518,952	1.28%
愛媛県	460	3,762,471	85,383	0	804	3,848,658	12,015	5,844,953	5,856,968	9,705,626	2.74%
高知県	180	479,252	15,265	0	0	494,517	1,417	98,625	100,042	594,559	0.17%
福岡県	1,117	4,715,952	160,227	350	0	4,876,529	2,998	11,202,623	11,205,621	16,082,150	4.55%
佐賀県	287	1,458,266	16,415	0	0	1,474,682	108	755,169	755,277	2,229,959	0.63%
長崎県	319	2,461,549	62,490	0	0	2,524,039	961	550,892	551,852	3,075,892	0.87%
熊本県	506	2,042,685	94,445	0	0	2,137,130	1,871	7,327,483	7,329,354	9,466,484	2.68%
大分県	382	1,277,464	61,483	0	0	1,338,947	1,225	2,704,216	2,705,442	4,044,389	1.14%
宮崎県	320	347,853	94,248	0	0	442,101	19	5,075,637	5,075,656	5,517,756	1.56%
鹿児島県	437	362,860	101,367	1,700	0	465,927	6	145,326	145,332	611,259	0.17%
沖縄県	202	150,463	29,210	0	0	179,673	0	137,450	137,450	317,123	0.09%
合計	32,890	112,481,123	6,527,246	24,322	5,081,162	124,113,852	781,822	228,829,718	229,611,540	353,725,392	100.00%
割合(%)		31.80%	1.85%	0.01%	1.44%	35.09%	0.22%	64.69%	64.91%	100.00%	

図1 熊本県内の届出数と排出量・移動量の経年変化

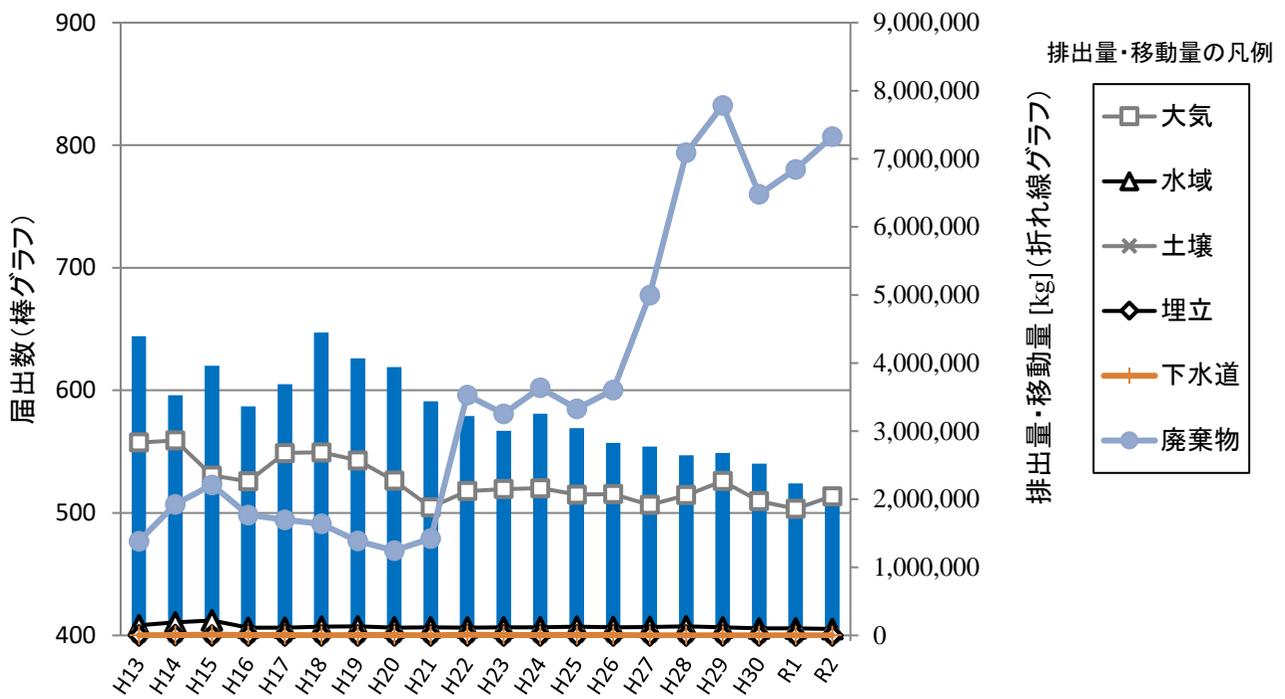


図2 排出量・移動量の化学物質ごとの割合

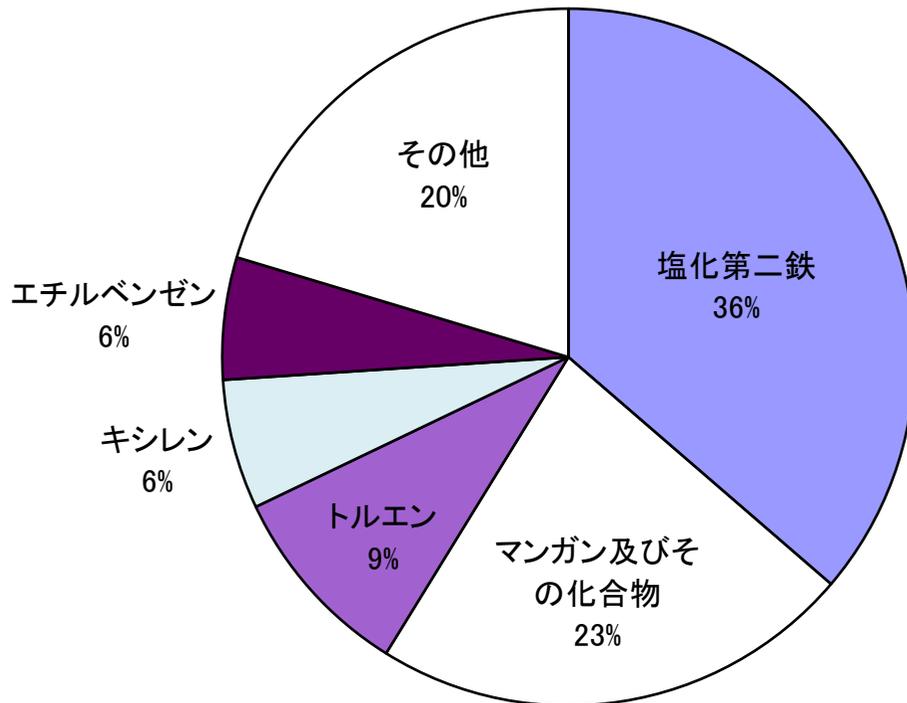


表3 届出事業所数の上位5業種

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	256	36,236	0	0	0	36,236	0	0	0	36,235	0.38%
3830 下水道業	38	0	79,724	0	0	79,724	0	0	0	79,724	0.84%
8716 一般廃棄物処理業(ごみ処分業に限る。)	31	0	247	0	0	247	0	0	0	247	0.00%
2800 金属製品製造業	21	68,050	5,904	0	0	73,954	1,012	1,080,791	1,081,803	1,155,756	12.21%
3000 電気機械器具製造業	19	10,334	61	0	0	10,396	770	2,922,609	2,923,379	2,933,775	30.99%
その他の業種	141	1,928,067	8,510	0	0	1,936,577	90	3,324,084	3,324,174	5,260,750	55.57%
合計	506	2,042,685	94,445	0	0	2,137,130	1,871	7,327,483	7,329,354	9,466,484	100.00%
割合		21.58%	1.00%	0.00%	0.00%	22.58%	0.02%	77.40%	77.42%	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	19	10,334	61	0	0	10,396	770	2,922,609	2,923,379	2,933,775	30.99%
2600 鉄鋼業	5	28,770	0	0	0	28,770	0	2,102,485	2,102,485	2,131,255	22.51%
2800 金属製品製造業	21	68,050	5,904	0	0	73,954	1,012	1,080,791	1,081,803	1,155,756	12.21%
3140 船舶製造・修理業、船用機関製造業	5	851,987	0	0	0	851,987	0	72,040	72,040	924,027	9.76%
2000 化学工業	12	118,066	590	0	0	118,656	0	551,319	551,319	669,974	7.08%
その他の業種	444	965,480	87,891	0	0	1,053,371	90	598,240	598,330	1,651,700	17.45%
合計	506	2,042,685	94,445	0	0	2,137,130	1,871	7,327,483	7,329,354	9,466,484	100.00%
割合		21.58%	1.00%	0.00%	0.00%	22.58%	0.02%	77.40%	77.42%	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。現在では国内線1日38便、国際線週16便（国際線は全便運休中）が就航しています。令和3年度（2021年度）の年間の利用者数は国内線135万7911人、国際線0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3年度（2021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通年、菊陽町の調査地点は6月17日以降、機器不調のため欠測。

表1 令和3年度(2021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)	48	50
2	熊本市東区戸島 「日向上公民館局」	県	62 (II 類型)	51	53
3	菊陽町久保田 「中央公民館局」	県	57 (I 類型)	43	46
4	菊陽町曲手 「道明公民館局」	県	62 (II 類型)	48	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)	47	50
6	益城町古閑 「古閑第二公民館局」	県	57 (I 類型)	38	40
7	西原村小森 「西原台公民館局」	県	62 (II 類型)	46	48
8	菊陽町戸次 「戸次公民館局」	菊陽町	62 (II 類型)	44	49
9	大津町森 「大津町運動公園局」	大津町	62 (II 類型)	—	—

※ 測定期間 令和3年(2021年)4月1日～令和4年(2022年)3月30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

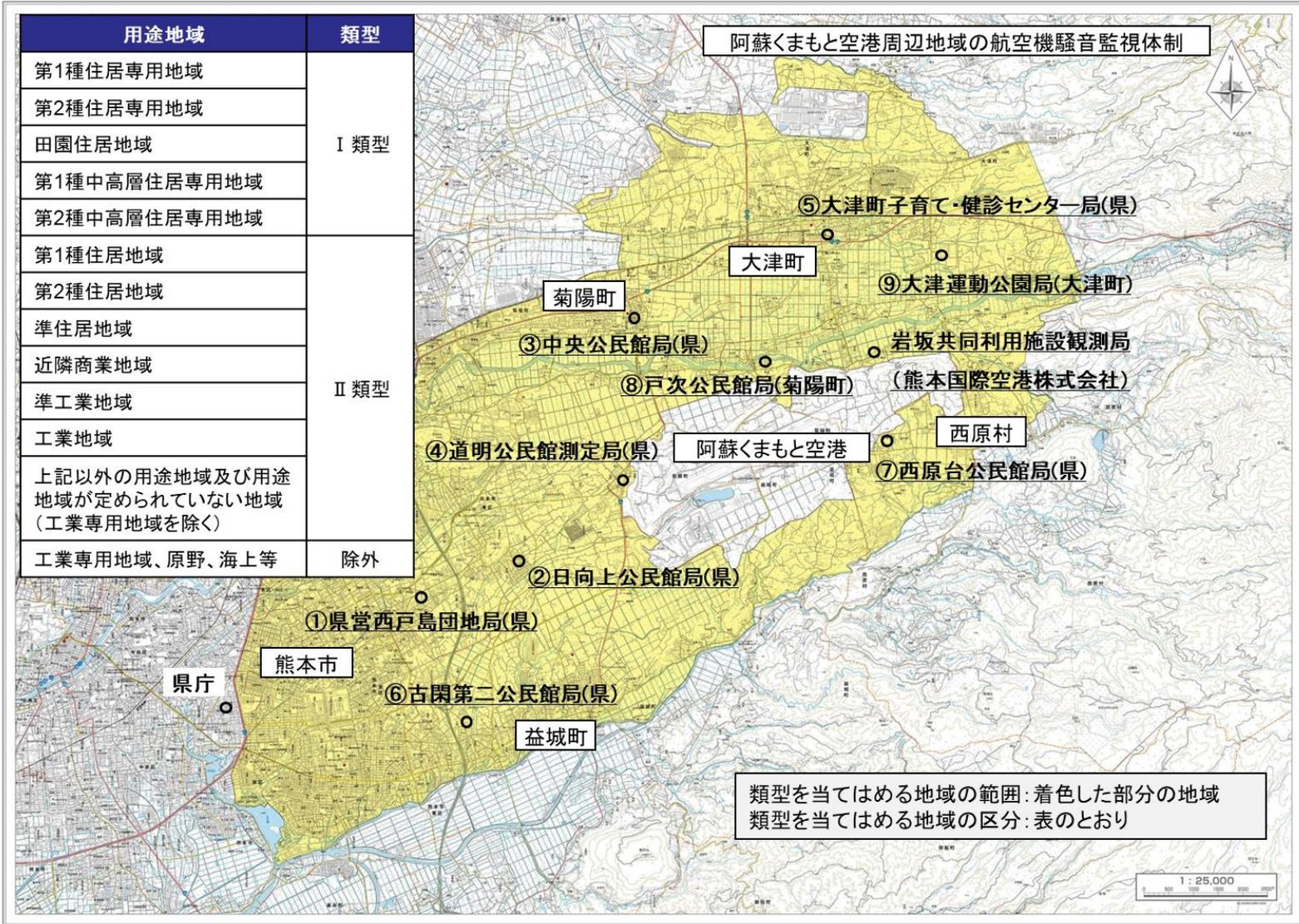
昭和40(1965年)～50年(1975年)代の音の大きいエンジンが改良されて低騒音型となり、このエンジンを搭載した国内線中型航空機が就航することによって、阿蘇くまもと空港をはじめ各空港の航空機騒音が大幅に改善されました。

(2) 土地利用の適正化

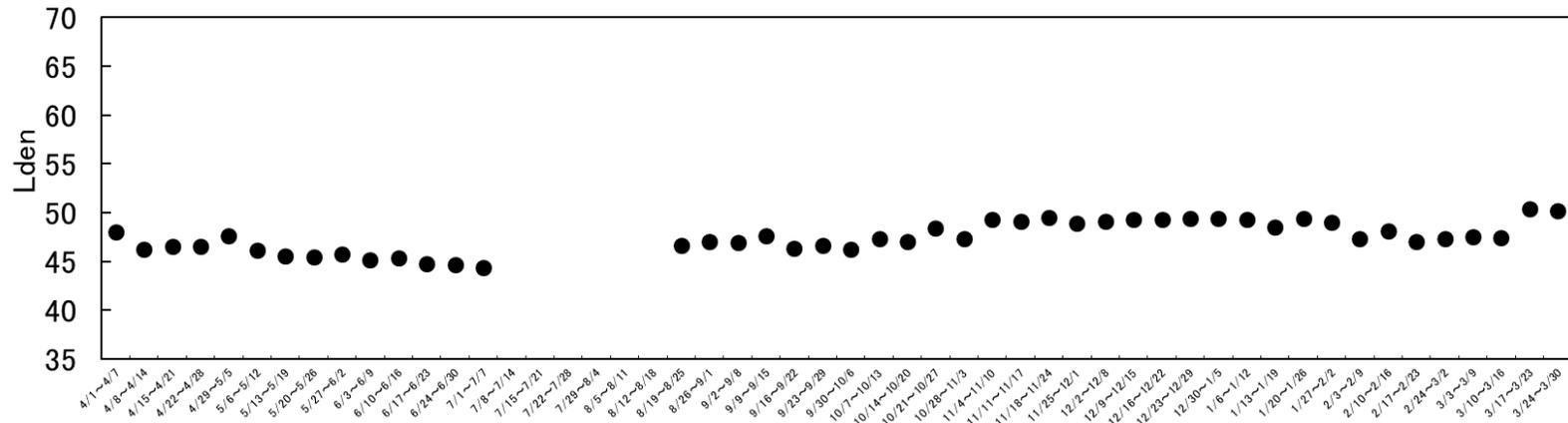
空港周辺においては、国土利用計画法及び都市計画法に基づく土地利用の適正化並びに土地利用区分の適正化を推進する必要がありますが、現在阿蘇くまもと空港周辺には住宅等の立地はありません。また、県では阿蘇くまもと空港周辺で緑地化等を進めています。

<参考>

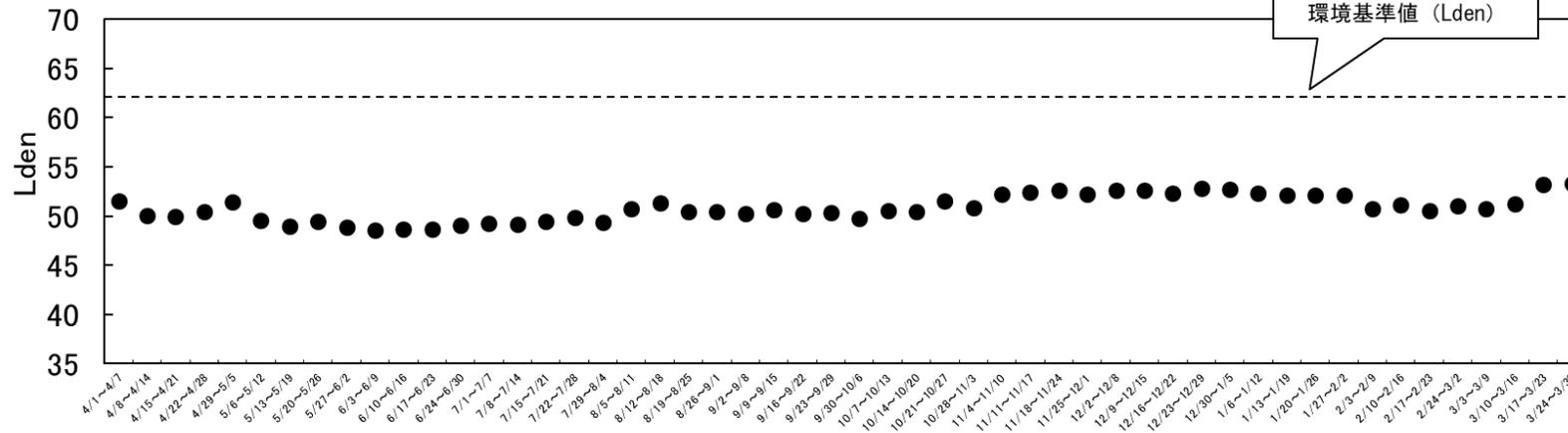
L_{den} : 航空機による騒音のうるささに着目した評価指標であり、時間帯補正等価騒音レベルといわれます。航空機騒音の大きさ、頻度、飛行時間帯を考慮して求める騒音レベルです。



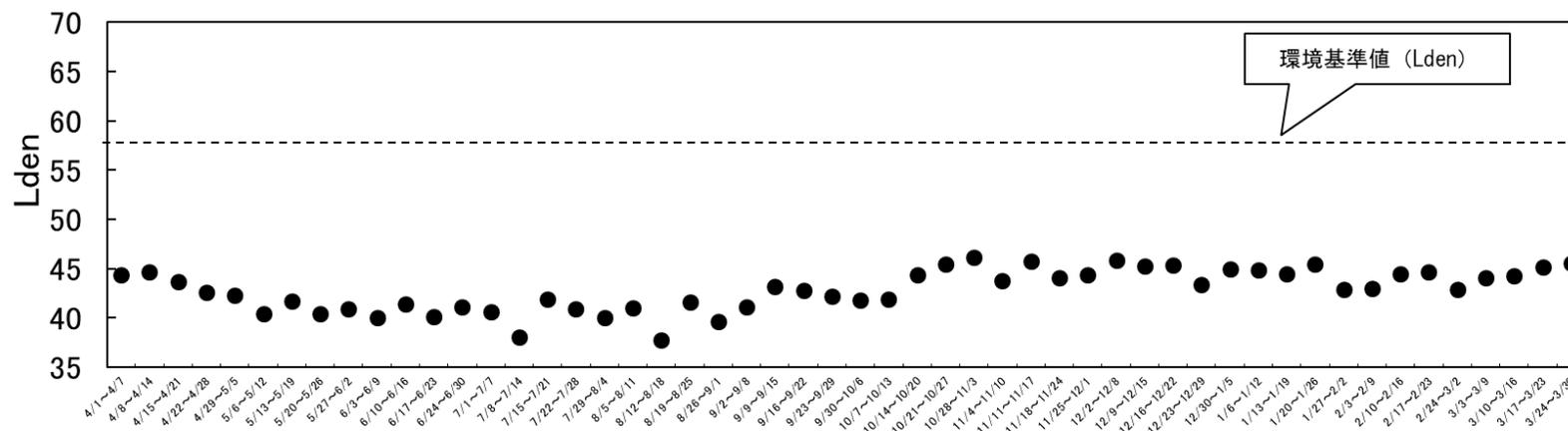
① 熊本市東区戸島西「県営西戸島団地」測定局 (R3.4.1~R4.3.30)



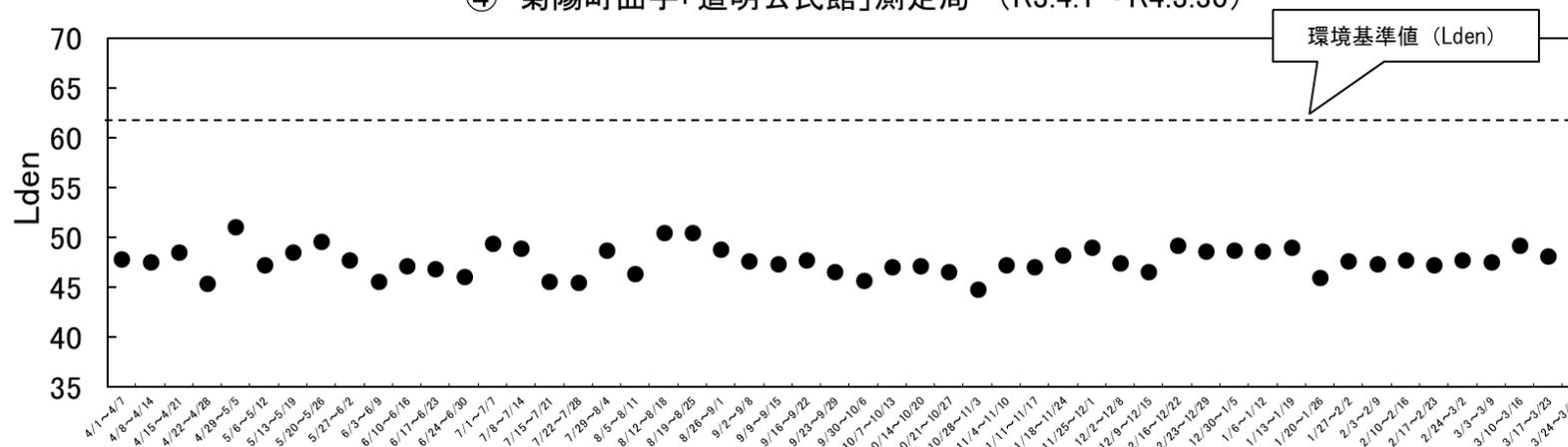
② 熊本市東区戸島「日向上公民館」測定局 (R3.4.1~R4.3.30)



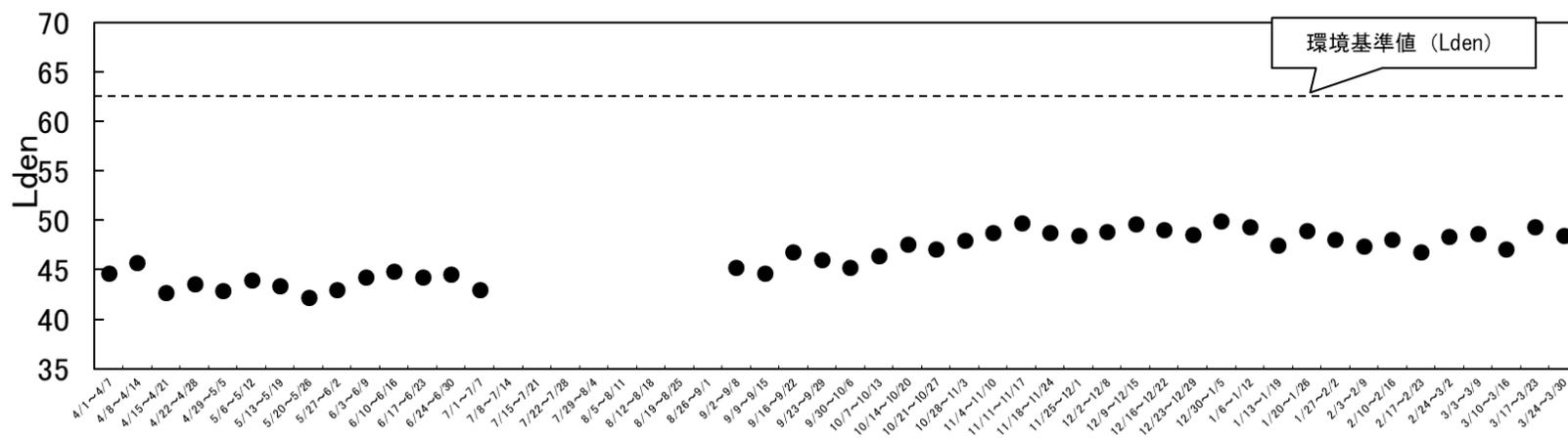
③ 菊陽町久保田「中央公民館」測定局 (R3.4.1~R4.3.30)



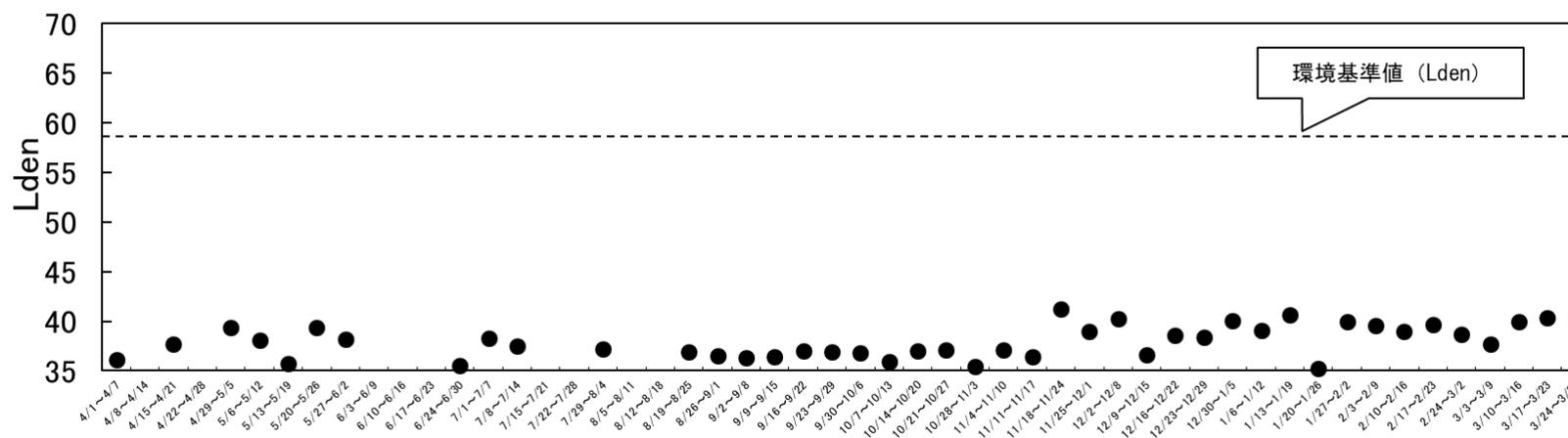
④ 菊陽町曲手「道明公民館」測定局 (R3.4.1~R4.3.30)



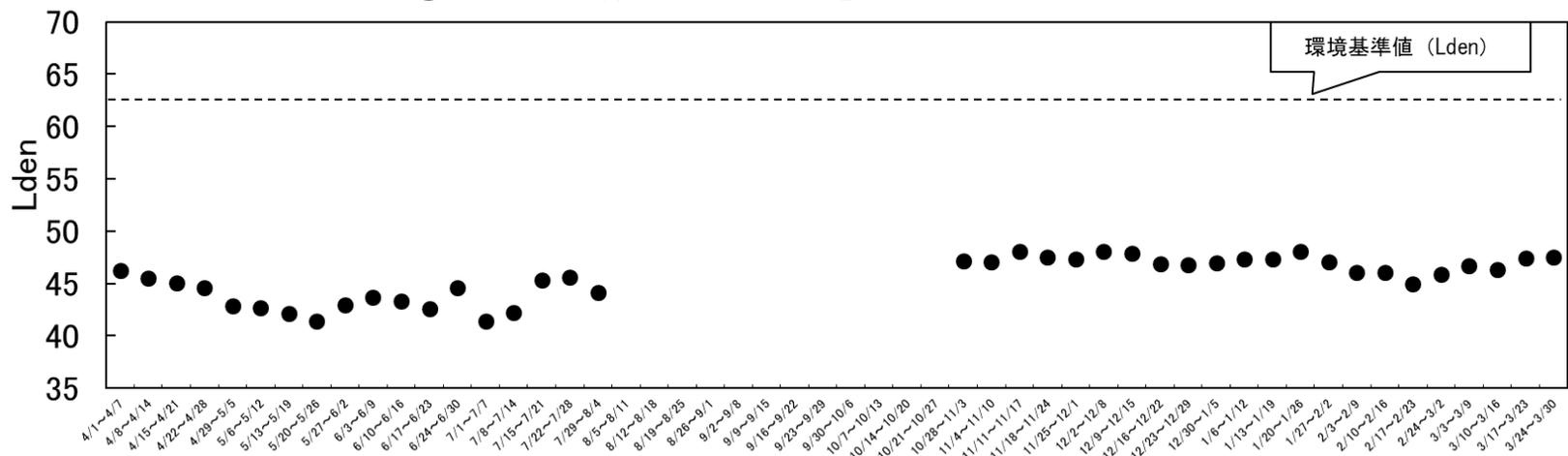
⑤ 大津町大津「大津町子育て・健診センター」測定局 (R3.4.1~R4.3.30)



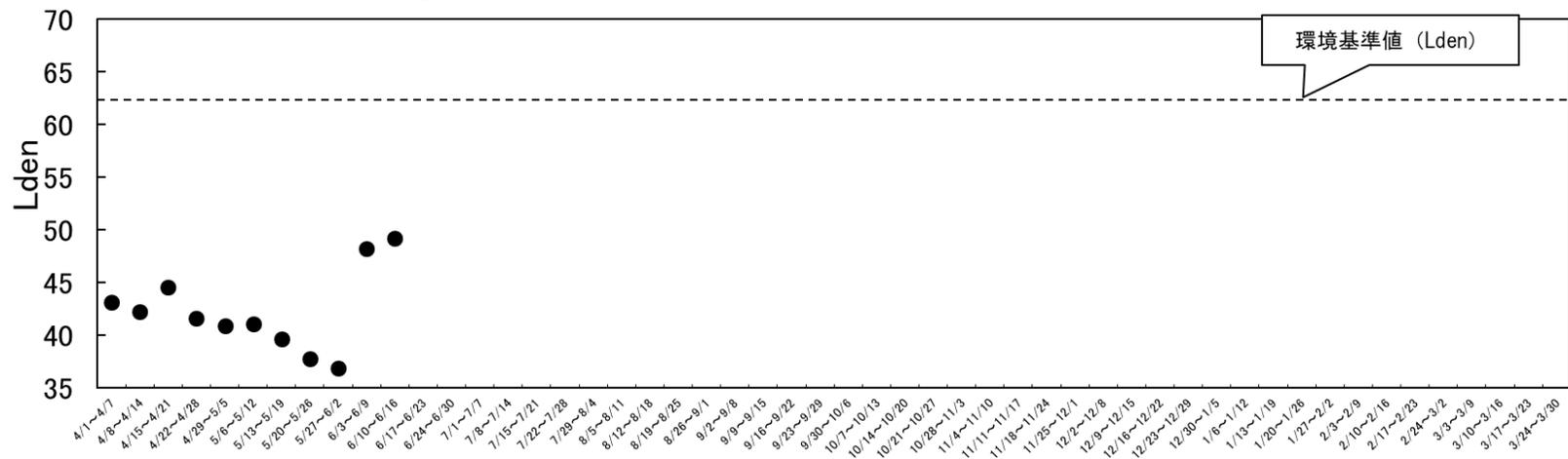
⑥ 益城町古閑「古閑第二公民館」測定局 (R3.4.1~R4.3.30)



⑦ 西原村小森「西原台公民館」測定局 (R3.4.1~R4.3.30)



⑧ 菊陽町戸次「戸次公民館」測定局 (R3.4.1~R4.3.30)



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3年度（2021年度）は県及び各市で118区間20,351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20,124戸（98.9%）、夜間に環境基準を満足したのは19,871戸（97.6%）昼間及び夜間とも環境基準を満足したのは19,860戸（97.6%）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4年（2022年）3月に環境省から発表された令和2年度（2020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9,219千戸で、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8,700.2千戸（94.4%）でした。

なお、令和2年度（2020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3年度(2021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	1	一般国道389号	2	玉名郡長洲町大字長洲	玉名郡長洲町大字長洲	1.7	240	240	0	0	0
熊本県	2	一般国道501号	6	玉名郡長洲町大字長洲	玉名郡長洲町大字腹赤	4.0	197	160	0	0	37
熊本県	1	一般国道389号	2	玉名郡長洲町大字長洲	玉名郡長洲町大字長洲	1.8	182	170	11	0	1
熊本県	2	一般国道445号	2	上益城郡御船町大字小坂	上益城郡御船町大字小坂	1.1	12	12	0	0	0
熊本県	2	一般国道445号	2	上益城郡御船町大字小坂	上益城郡御船町大字滝川	0.7	13	13	0	0	0
熊本県	2	一般国道445号	2	上益城郡御船町大字滝川	上益城郡御船町大字滝川	0.9	26	26	0	0	0
熊本県	1	一般国道445号	2	上益城郡御船町大字滝川	上益城郡御船町大字辺田見	1.1	78	78	0	0	0
熊本県	2	一般国道445号	2	上益城郡御船町大字辺田見	上益城郡御船町大字滝尾	2.8	103	103	0	0	0
熊本県	1	一般国道445号	4	上益城郡御船町大字小坂	上益城郡御船町大字辺田見	2.4	37	37	0	0	0
熊本県	2	一般国道445号	4	上益城郡嘉島町大字鯨	上益城郡嘉島町大字鯨	0.5	88	88	0	0	0
熊本県	1	一般国道445号	4	上益城郡嘉島町大字鯨	上益城郡嘉島町大字上島	0.5	137	137	0	0	0
熊本県	2	一般国道443号	2	上益城郡甲佐町大字有安	上益城郡甲佐町大字横田	1.1	62	62	0	0	0
熊本県	1	一般国道443号	2	上益城郡甲佐町大字横田	上益城郡甲佐町大字豊内	0.8	56	56	0	0	0
熊本県	2	一般国道443号	2	上益城郡甲佐町大字豊内	上益城郡甲佐町大字西寒野	2.3	6	6	0	0	0
熊本県	2	一般国道3号	2	八代郡氷川町宮原	八代郡氷川町宮原	0.4	34	24	4	0	6
熊本県	1	一般国道3号	2	八代郡氷川町宮原	八代郡氷川町袴	1.5	82	58	16	0	8
熊本市	2	一般国道3号	2	熊本市植木町 舞尾	熊本市植木町 鏡田	1.7	129	110	18	0	1
熊本市	1	一般国道3号	2	熊本市植木町 鏡田	熊本市大窪2丁目10	3.3	297	221	76	0	0
熊本市	1	国道3号線	4	熊本市手取本町11	熊本市迎町1丁目5	1.7	618	616	2	0	0
熊本市	4	一般国道57号	6	熊本市健軍4丁目1	熊本市田迎町大字田井島	2.7	230	230	0	0	0
熊本市	2	一般国道501号	2	熊本市河内町白浜	熊本市河内町船津	2.6	213	186	0	0	27
熊本市	1	一般国道501号	2	熊本市河内町船津	熊本市小島	8.8	448	411	0	0	37
熊本市	1	熊本高森線	6	熊本市九品寺1丁目2	熊本市神水本町1	2.2	1806	1805	0	0	1
熊本市	4	熊本菊鹿線	2	熊本市清水本町18	熊本市鶴羽田1丁目11	2.8	591	591	0	0	0
熊本市	2	熊本大津線	2	熊本市飛田4丁目3	熊本市飛田4丁目4	0.5	112	112	0	0	0
熊本市	1	熊本大津線	2	熊本市八景水谷1丁目24	熊本市清水新地7丁目8	2.6	1081	1081	0	0	0
熊本市	1	国体道路東西線	4	熊本市常山4丁目56	熊本市月出8丁目1	2.1	602	547	0	0	55
熊本市	4	新土河原出水線	4	熊本市平田1丁目15	熊本市田迎3丁目12	2.1	515	515	0	0	0
熊本市	4	新土河原出水線	4	熊本市新土河原2丁目2	熊本市平田1丁目15	2.1	427	427	0	0	0
熊本市	1	下南部画図線	4	熊本市尾ノ上4丁目17	熊本市若葉1丁目38	1.9	536	532	0	0	4
熊本市	4	子飼新大江線	4	熊本市白山1丁目1	熊本市子飼本町1	2.3	1096	1096	0	0	0
熊本市	4	熊本空港線	2	熊本市画図町大字下無田	熊本市出水1丁目1	6.0	843	843	0	0	0
熊本市	4	詫麻北部線	2	熊本市龍田町弓削	熊本市清水新地4丁目2	4.1	362	362	0	0	0
熊本市	4	小池竜田線	2	熊本市月出5丁目4	熊本市長嶺南4丁目1	0.8	333	333	0	0	0
熊本市	4	益城菊陽線(新道)	2	熊本市戸島町	熊本市小山町	2.7	12	12	0	0	0
熊本市	2	神水川尻線	2	熊本市画図東1丁目10	熊本市画図町大字所島	1.6	93	93	0	0	0
熊本市	1	神水川尻線	2	熊本市画図町大字所島	熊本市画図町大字重富	0.7	23	23	0	0	0
熊本市	1	川尻宇土線	2	熊本市富合町 小岩瀬	熊本市富合町 南田尻	3.3	101	101	0	0	0
熊本市	1	原植木線	2	熊本市植木町 古閑	熊本市植木町 有泉	2.0	62	62	0	0	0
熊本市	2	原植木線	2	熊本市植木町 有泉	熊本市植木町 岩野	1.9	15	15	0	0	0
熊本市	2	原植木線	2	熊本市植木町 岩野	熊本市植木町 植木	1.1	75	75	0	0	0
熊本市	1	熊本菊陽線	2	熊本市子飼本町1	熊本市黒髪	1.9	1142	1046	92	0	4
八代市	2	八代鏡宇土線	2	八代市旭中央通	八代市大村町	1.4	255	254	0	0	1
八代市	1	八代鏡宇土線	2	八代市大村町	八代市千丁町 新牟田	2.6	310	307	0	3	0
八代市	2	八代鏡宇土線	2	八代市千丁町 新牟田	八代市千丁町 新牟田	0.3	22	22	0	0	0
八代市	2	八代鏡宇土線	2	八代市千丁町 新牟田	八代市千丁町 古閑出	0.8	84	84	0	0	0
八代市	2	八代鏡宇土線	2	八代市千丁町 古閑出	八代市鏡町 内田	2.4	138	138	0	0	0
八代市	2	八代鏡宇土線	2	八代市鏡町 内田	八代市鏡町 鏡村	1.8	227	224	0	0	3
八代市	2	八代鏡宇土線	2	八代市鏡町 鏡村	八代市鏡町 上鏡	0.3	21	21	0	0	0
八代市	4	県道八代港線	4	八代市郡築五番町	八代市永碓町	3.4	55	55	0	0	0
八代市	2	八代不知火線	2	八代市植柳下町	八代市築添町	4.5	125	124	1	0	0
八代市	2	八代不知火線	2	八代市築添町	八代市築添町	1.2	58	58	0	0	0
八代市	2	八代不知火線	2	八代市築添町	八代市沖町	1.6	43	32	11	0	0
八代市	1	八代不知火線	2	八代市沖町	八代市鏡町 北新地	6.3	74	64	0	0	10
人吉市	2	一般国道219号	2	人吉市下原田町	人吉市中林町	1.7	122	122	0	0	0
人吉市	1	一般国道219号	2	人吉市中林町	人吉市西間上町	4.5	314	314	0	0	0
人吉市	2	一般国道219号	2	人吉市西間上町	人吉市蟹作町	2.1	66	66	0	0	0
人吉市	4	相良人吉線	2	人吉市鬼木町	人吉市鬼木町	0.4	45	45	0	0	0
人吉市	4	大畑西線	2	人吉市大畑町	人吉市下田代町	2.6	52	52	0	0	0
荒尾市	2	荒尾南関線	2	荒尾市万田	荒尾市原万田	1.2	90	90	0	0	0
荒尾市	1	荒尾南関線	2	荒尾市原万田	荒尾市原万田	0.6	28	28	0	0	0
荒尾市	2	荒尾南関線	2	荒尾市原万田	荒尾市下井手	1.7	180	178	0	2	0
荒尾市	2	荒尾南関線	2	荒尾市下井手	荒尾市上井手	2.0	68	68	0	0	0
荒尾市	2	荒尾南関線	2	荒尾市上井手	荒尾市平山	0.7	12	12	0	0	0
荒尾市	2	荒尾南関線	2	荒尾市平山	荒尾市平山	0.7	11	11	0	0	0
荒尾市	2	荒尾南関線	2	荒尾市平山	荒尾市上平山	1.8	46	46	0	0	0
荒尾市	2	荒尾南関線	2	荒尾市上平山	荒尾市上平山	1.0	9	9	0	0	0
荒尾市	1	荒尾長洲線(新道)	2	荒尾市府本	荒尾市樺	1.0	5	5	0	0	0
荒尾市	2	荒尾長洲線(新道)	2	荒尾市樺	荒尾市野原	1.7	159	159	0	0	0
荒尾市	2	荒尾長洲線(新道)	2	荒尾市野原	荒尾市野原	0.5	52	51	0	0	1
水俣市	1	一般国道3号	2	水俣市袋	水俣市袋	0.7	38	35	3	0	0
水俣市	2	一般国道3号	2	水俣市袋	水俣市袋	1.4	52	32	20	0	0
水俣市	2	一般国道3号	2	水俣市袋	水俣市出水市境	0.7	16	11	5	0	0
水俣市	2	水俣出水線	2	水俣市大黒町1丁目1	水俣市江南町6	0.9	204	204	0	0	0
水俣市	1	水俣出水線	2	水俣市江南町6	水俣市南福寺	1.8	99	99	0	0	0
水俣市	2	水俣出水線	2	水俣市南福寺	水俣市湯出	3.5	34	34	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)
水俣市	2	水俣出水線	2	水俣市湯出	水俣市湯出	1.6	24	24	0	0	0
水俣市	2	水俣出水線	2	水俣市湯出	水俣市湯出	1.5	88	88	0	0	0
水俣市	2	水俣出水線	2	水俣市湯出	水俣市出水市境	4.8	21	21	0	0	0
玉名市	1	長洲玉名線	2	玉名市岱明町扇崎	玉名市岱明町 大野下	1.7	73	73	0	0	0
玉名市	2	長洲玉名線	2	玉名市六田	玉名市中	0.5	53	53	0	0	0
玉名市	1	長洲玉名線	2	玉名市岱明町 大野下	玉名市六田	4.4	372	368	0	4	0
玉名市	2	玉名停車場立願寺線	2	玉名市中	玉名市中	0.2	22	22	0	0	0
玉名市	1	玉名停車場立願寺線	2	玉名市中	玉名市立願寺	2.0	303	303	0	0	0
山鹿市	2	黒木鹿北線	2	山鹿市鹿北町 岩野	山鹿市鹿北町 岩野	3.2	12	12	0	0	0
山鹿市	1	黒木鹿北線	2	山鹿市鹿北町 岩野	山鹿市鹿北町 岩野	3.7	43	43	0	0	0
山鹿市	2	熊本菊鹿線	2	山鹿市菊鹿町 木野	山鹿市菊鹿町 木野	3.3	12	12	0	0	0
山鹿市	1	熊本菊鹿線	2	山鹿市菊鹿町 木野	山鹿市菊鹿町 宮原	1.8	44	44	0	0	0
山鹿市	1	植木山鹿線	2	山鹿市・熊本市 境	山鹿市鹿央町 持松	3.6	84	84	0	0	0
山鹿市	1	辛川鹿本線	2	山鹿市鹿本町 中川	山鹿市鹿本町 来民	3.9	151	150	0	0	1
山鹿市	2	鹿本松尾線	2	山鹿市鹿本町 来民	山鹿市菊鹿町 木野	2.7	116	116	0	0	0
山鹿市	1	鹿本松尾線	2	山鹿市菊鹿町 木野	山鹿市菊鹿町 松尾	1.8	63	63	0	0	0
山鹿市	1	竈門菰田山鹿線	2	山鹿市椿井	山鹿市鍋田	5.0	49	49	0	0	0
菊池市	1	一般国道325号	4	菊池市森北850	菊池市旭志 川辺886	3.4	3	3	0	0	0
菊池市	2	菊池鹿北線	2	菊池市隈府642	菊池市隈府473	0.5	114	114	0	0	0
菊池市	1	菊池鹿北線	2	菊池市隈府473	菊池市袈裟尾498	1.1	90	90	0	0	0
菊池市	1	熊本菊鹿線	2	菊池市泗水町 南田島1602	菊池市七城町 林原968	4.3	116	116	0	0	0
宇土市	1	宇土甲佐線	2	宇土市三拾町	宇土市三拾町	0.2	8	8	0	0	0
宇土市	4	郡浦網田線	2	宇土市下網田町	宇土市戸口町	4.7	44	44	0	0	0
宇土市	2	川尻宇土線	2	宇土市三拾町	宇土市三拾町	0.1	17	17	0	0	0
宇土市	1	川尻宇土線	2	宇土市三拾町	宇土市松山町	4.0	721	700	5	2	14
上天草市	2	一般国道324号	2	上天草市・天草市 境	上天草市松島町 今泉	0.7	2	2	0	0	0
上天草市	2	一般国道324号	2	上天草市松島町 今泉	上天草市松島町 今泉	0.4	8	8	0	0	0
上天草市	1	一般国道324号	2	上天草市松島町 今泉	上天草市松島町 今泉	0.3	13	13	0	0	0
上天草市	2	一般国道324号	2	上天草市松島町 今泉	上天草市松島町 今泉	1.6	11	11	0	0	0
上天草市	2	一般国道324号(松島有料道路)	2	上天草市松島町 今泉	上天草市松島町 合津	2.8	3	3	0	0	0
上天草市	2	松島馬場線	2	上天草市松島町 今泉	上天草市松島町 内野河内	5.7	48	48	0	0	0
天草市	1	一般国道266号	2	天草市栖本町 馬場	天草市倉岳町 宮田	4.0	73	73	0	0	0
天草市	2	一般国道266号	2	天草市倉岳町 宮田	天草市倉岳町 浦	6.1	91	91	0	0	0
天草市	2	一般国道266号	2	天草市倉岳町 浦	天草市倉岳町 棚底	3.6	9	9	0	0	0
天草市	1	一般国道324号	2	天草市有明町 上津浦	天草市有明町 楠甫	8.7	7	7	0	0	0
天草市	4	本渡牛深線	2	天草市新和町 小宮地	天草市新和町 中田	6.1	75	75	0	0	0
天草市	4	松島馬場線	2	天草市栖本町 河内	天草市栖本町 馬場	9.8	122	122	0	0	0
天草市	4	有明倉岳線	2	天草市倉岳町 浦	天草市倉岳町 浦	3.9	59	59	0	0	0
天草市	4	新合高浜港線	2	天草市河浦町 新合	天草市河浦町 今田	2.6	24	24	0	0	0
天草市	4	下浦馬場線	2	天草市下浦町	天草市栖本町 馬場	6.3	91	91	0	0	0
天草市	4	龍ヶ岳御所浦線	2	天草市御所浦町 御所浦	天草市御所浦町 御所浦	6.5	191	191	0	0	0
合志市	1	一般国道387号	2	合志市合生	合志市須屋	6.6	652	647	0	0	5
合計						288.6	20,351	19,860	264	11	216
						割合	100.0%	97.6%	1.3%	0.1%	1.1%

※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3年度（2021年度）環境基準達成状況調査

(1) 調査概要

令和2年度（2020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
玉東町	1 地点
宇土市	1 地点
宇城市	1 地点
芦北町	1 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

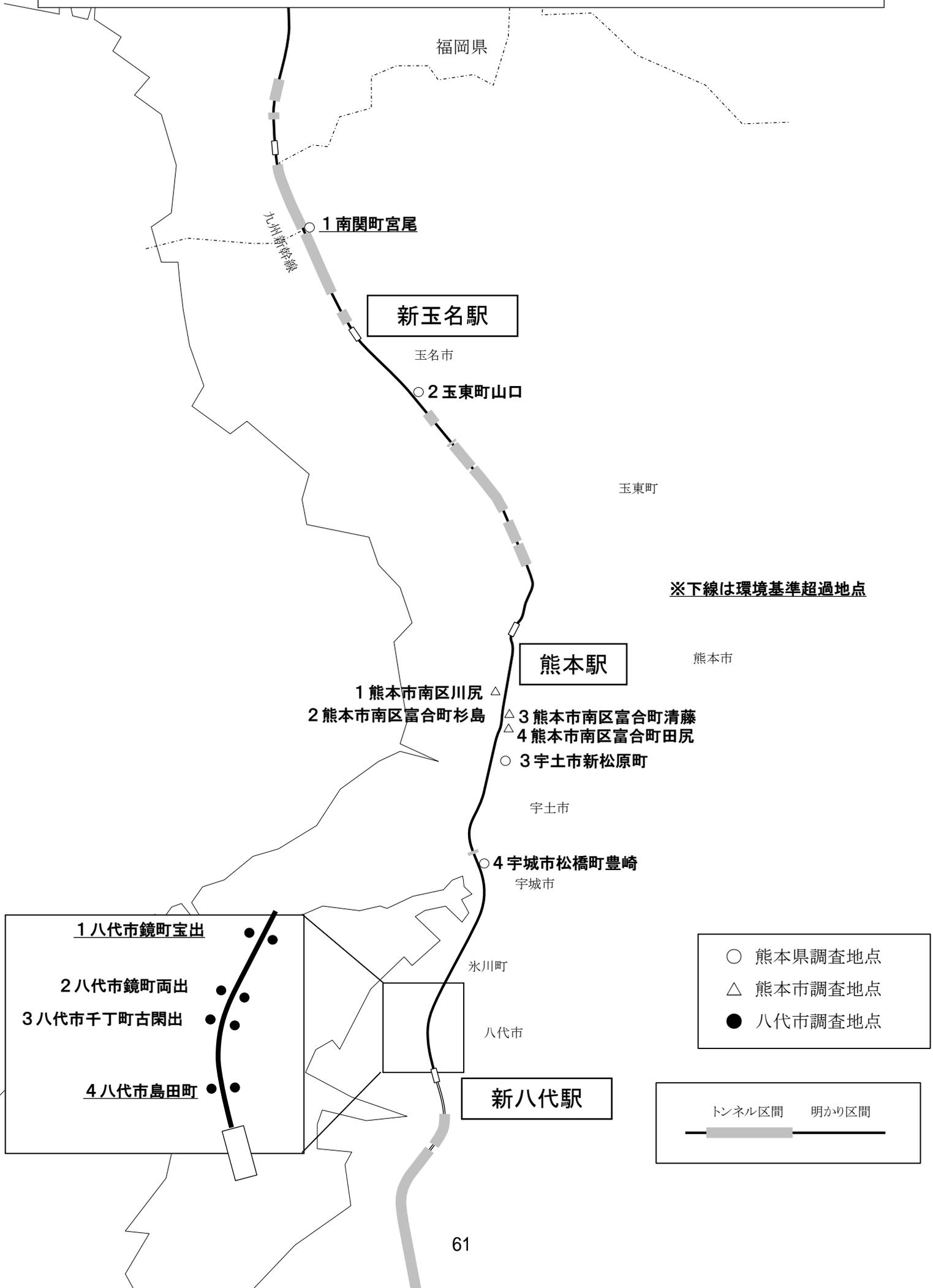
(3) 調査結果

県調査では、6地点のうち3地点で環境基準達成、3地点（南関町宮尾、芦北町田川、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。

図1

九州新幹線騒音等調査地点概略図(新八代駅以北)



九州新幹線騒音等調査地点概略図(新八代駅以南)

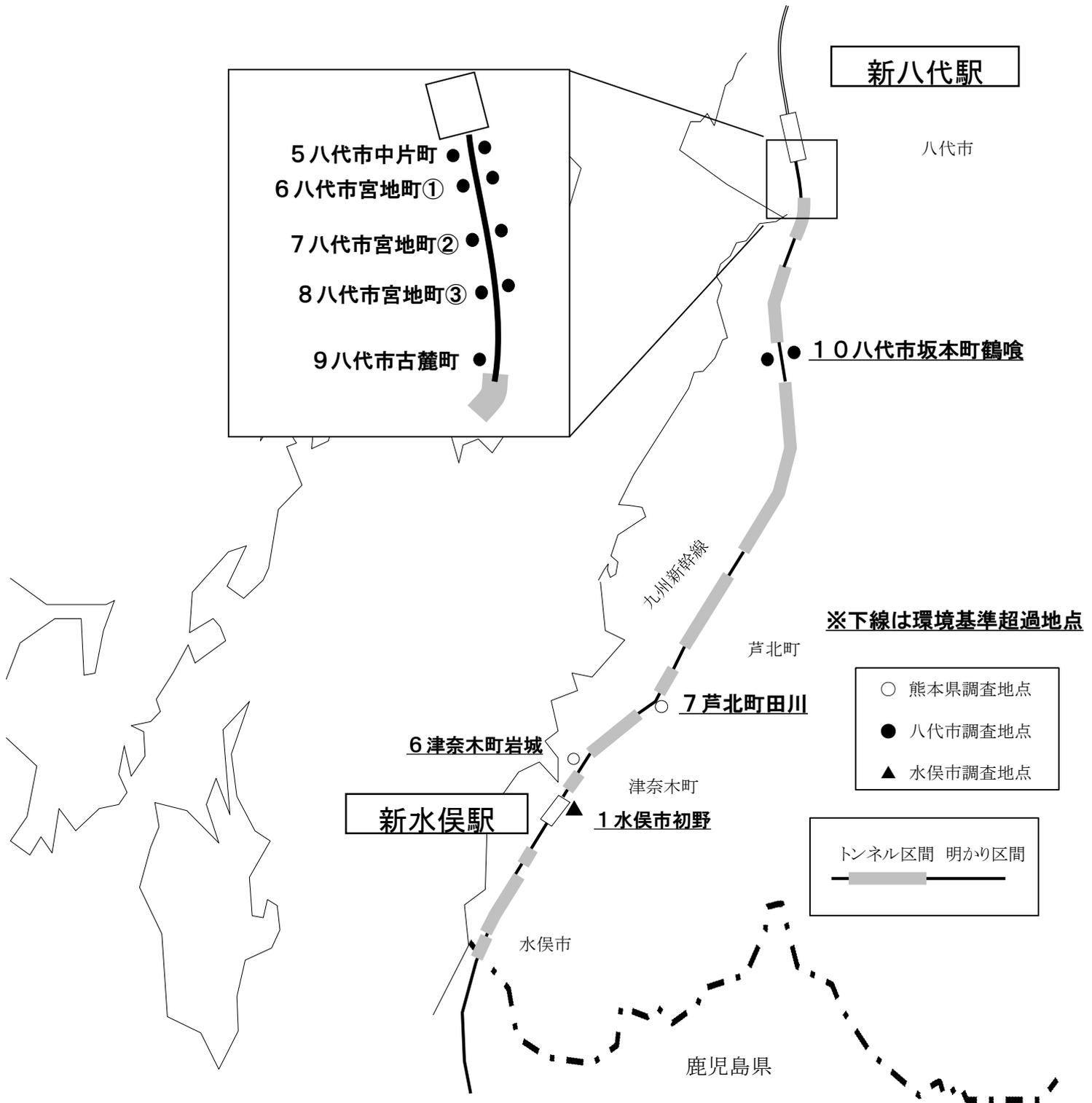


表1 令和3年度(2021年度)九州新幹線鉄道騒音等調査結果

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	R3.5.13	75	-	R2.6.23	74	-	70	70
2	玉東町山口	下	I	R3.5.14	67	-	H26.5.27	67	-	70	70
3	宇土市新松原	下	I	R3.4.26	68	-	H27.5.8	69	-	70	70
4	宇城市松橋町豊崎	下	I	R3.4.30	69	-	R2.5.21	72	-	70	70
5	芦北町田川	下	I	R3.5.28	72	-	R2.6.5	72	-	70	70
6	津奈木町岩城浜崎	上	I	R3.6.1	72	-	H26.5.21	70	-	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	熊本市南区川尻	上	I	R3.5.10	70	-	H27.6.12	67	-	70	70
2	熊本市南区富合町杉島	下	I	R3.5.14	66	-	H27.5.20	67	-	70	70
3	熊本市南区富合町清藤	下	I	R3.6.1	74	-	H27.5.25	74	-	70	70
4	熊本市南区富合町田尻	下	I	R3.5.25	69	-	H27.5.22	69	-	70	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	R3.5.13	70	64	R2.7.1	72	62	70	70
		下	I		72	64		71	65		
2	八代市鏡町両出	上	I	R3.5.14	69	60	R2.9.29	70	59	70	70
		下	I		69	56		70	56		
3	八代市千丁町古閑出	上	I	R3.5.19	68	59	R2.9.29	67	58	70	70
		下	I		70	62		70	61		
4	八代市島田町	上	I	R3.5.25	76	60	R2.9.27	77	58	70	70
		下	I		76	55		76	55		
5	八代市中片町	上	I	R3.5.26	67	57	R2.9.27	67	57	70	70
		下	I		66	57		66	55		
6	八代市宮地町①	上	I	R3.5.31	69	55	R2.9.27	68	55	70	70
		下	I		68	55		67	55		
7	八代市宮地町②	上	I	R3.6.1	68	55	R2.7.2	66	56	70	70
		下	I		68	57		67	57		
8	八代市宮地町③	上	I	R3.6.2	67	51	R2.9.28	66	50	70	70
		下	I		67	52		66	52		
9	八代市古麓町	上	I	R3.6.8	69	46	R2.6.22	70	46	70	70
10	八代市坂本町鶴喰	上	I	R3.6.10	71	48	R2.10.6	71	48	70	70
		下	I		72	40		72	41		

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		25m	12.5m		
1	水俣市初野	下	I	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3年度（2021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3年度（2021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81回実施しましたが、放射能濃度（Bq/L）及び月間降下量（MBq/km²）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 ²)		
令和3年(2021年)	4月	106.5	7	ND	ND	ND	
	5月	390.2	10	ND	ND	ND	
	6月	128.1	7	ND	ND	ND	
	7月	171.0	9	ND	ND	ND	
	8月	751.2	13	ND	ND	ND	
	9月	59.0	9	ND	ND	ND	
	10月	10.4	2	ND	ND	ND	
	11月	139.9	8	ND	ND	ND	
	12月	26.8	3	ND	ND	ND	
	令和4年(2022年)	1月	68.3	3	ND	ND	ND
		2月	15.7	2	ND	ND	ND
		3月	125.8	8	ND	1.6	5.2
年間値	1992.9	81	ND	1.6	ND~5.2		
過去5年の年間値*	2073.0	94	ND	2.3	ND~15.0		

※「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28年度（2016年度）～令和2年度（2020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3年度(2021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	
				⁴⁰ K	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs		
大気浮遊じん	宇土市	R3.4~ R4.3	4	ND~0.075	ND	ND	ND	mBq/m ³	
降下物	宇土市		12	ND~1.6	ND	ND	ND	MBq/km ²	
陸水 上水 (蛇口水)	宇土市	R3.6	1	160	ND	ND	ND	mBq/L	
土壌	0~5cm	宇土市	1	190	ND	ND	1.2	Bq/kg 乾土	
				6100	ND	ND	39	MBq/km ²	
	5~20cm	宇土市	1	170	ND	ND	1.6	Bq/kg 乾土	
				24000	ND	ND	220	MBq/km ²	
精米	合志市	R3.10	1	21	ND	ND	ND	Bq/kg 生	
野菜	大根	合志市	R3.11	1	77	-	ND	ND	Bq/kg 生
	ほうれん草	合志市	R3.11	1	260	-	ND	ND	Bq/kg 生
茶	御船町	R3.5	1	500	-	ND	ND	Bq/kg 乾物	
	あさぎり町	R3.4	1	590	-	ND	0.23	Bq/kg 乾物	
牛乳	合志市	R3.8	1	54	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3年 (2021年) 4月	57	31	34	62	42	45	53	31	34
5月	72	31	35	74	42	45	73	31	35
6月	64	31	34	69	42	45	79	31	34
7月	57	31	33	64	42	44	64	31	34
8月	78	31	35	82	42	45	84	30	36
9月	53	31	34	61	42	45	55	31	34
10月	45	32	35	61	43	45	50	31	35
11月	58	32	35	89	42	46	85	31	35
12月	60	31	34	69	42	44	66	31	34
令和4年 (2022年) 1月	59	32	34	88	42	45	63	32	34
2月	55	31	34	64	42	44	51	31	34
3月	60	31	34	74	42	45	61	31	35
年間値	78	31	34	89	42	45	85	30	34
過去5年の年間値	104	31	36	115	42	51	109	30	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3年 (2021年) 4月	73	40	43	42	26	28	70	48	50
5月	80	39	43	52	26	29	84	46	51
6月	72	39	43	48	26	29	78	47	50
7月	65	38	42	44	26	28	67	47	50
8月	76	39	43	60	26	29	82	44	51
9月	59	39	43	46	26	28	76	47	50
10月	63	42	44	38	26	29	76	48	51
11月	78	40	44	69	26	29	78	48	52
12月	72	40	42	47	26	28	75	48	50
令和4年 (2022年) 1月	70	40	43	53	26	29	85	48	51
2月	68	40	43	43	26	28	72	48	50
3月	78	40	43	45	26	29	76	47	51
年間値	80	38	43	69	26	29	85	44	51
過去5年の年間値	160	38	43	80	25	28	123	43	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28年度（2016年度）～令和2年度（2020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3年度（2021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)

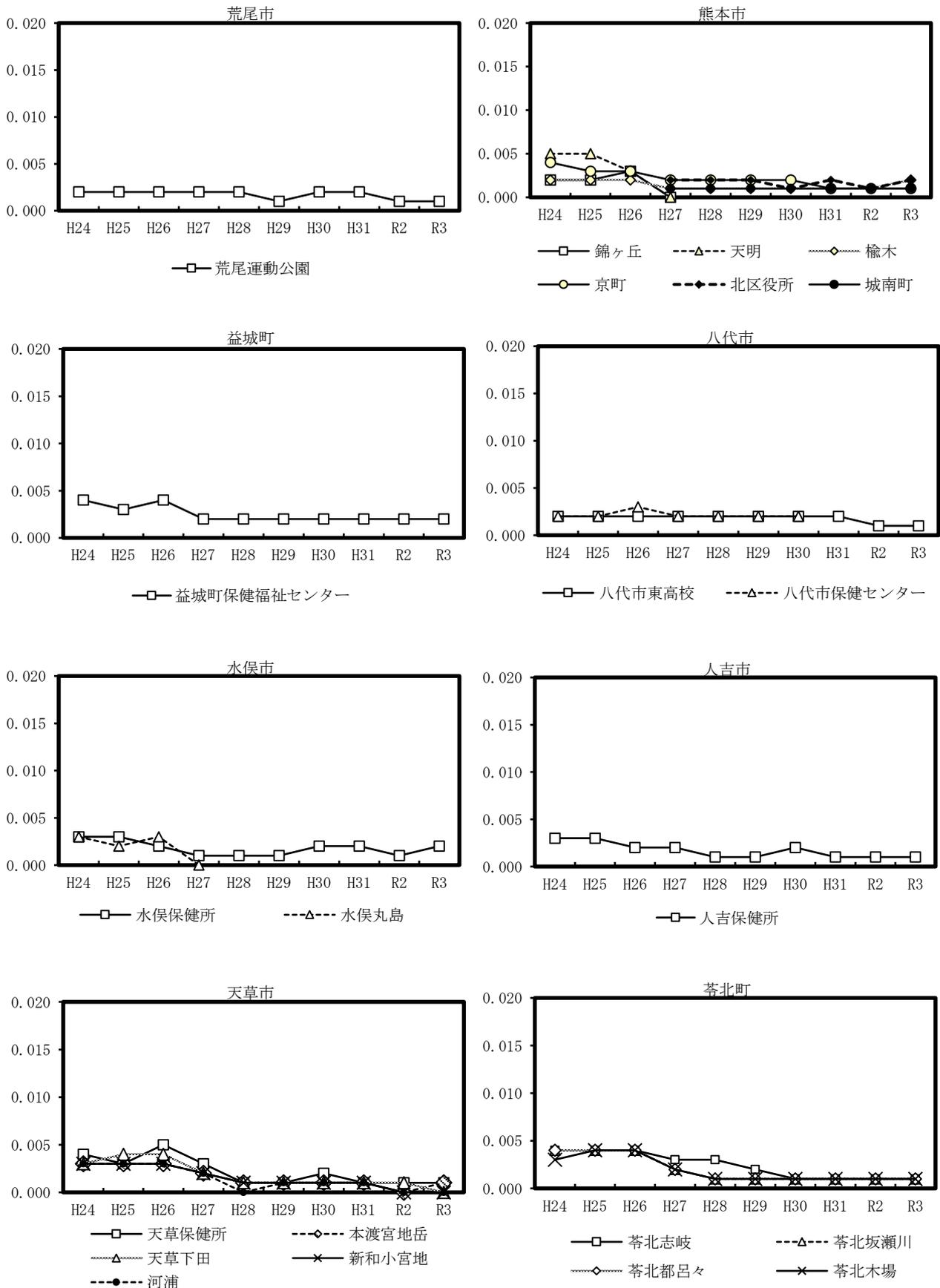


表1 二酸化硫黄年間値測定結果

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	R1	365	8,718	0.002	0	0.0	0	0.0	0.087	0.007	○	0
		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
熊本市	北区役所	R1	366	8,599	0.002	1	0.0	0	0.0	0.118	0.009	○	0
		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
	楡木	R1	360	8,549	0.001	0	0.0	0	0.0	0.065	0.007	○	0
		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
	京町	R1	359	8,539	0.001	0	0.0	0	0.0	0.082	0.007	○	0
		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
	城南町	R1	363	8,556	0.001	0	0.0	0	0.0	0.067	0.006	○	0
		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
益城町	益城町保健福祉センター※1	R1	366	8,748	0.002	0	0.0	0	0.0	0.089	0.011	○	0
		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
八代市	八代東高校※2	R1	365	8,744	0.002	0	0.0	0	0.0	0.091	0.007	○	0
		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
水俣市	水俣保健所	R1	358	8,635	0.002	0	0.0	0	0.0	0.040	0.005	○	0
		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
人吉市	人吉保健所	R1	362	8,672	0.001	0	0.0	0	0.0	0.037	0.003	○	0
		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

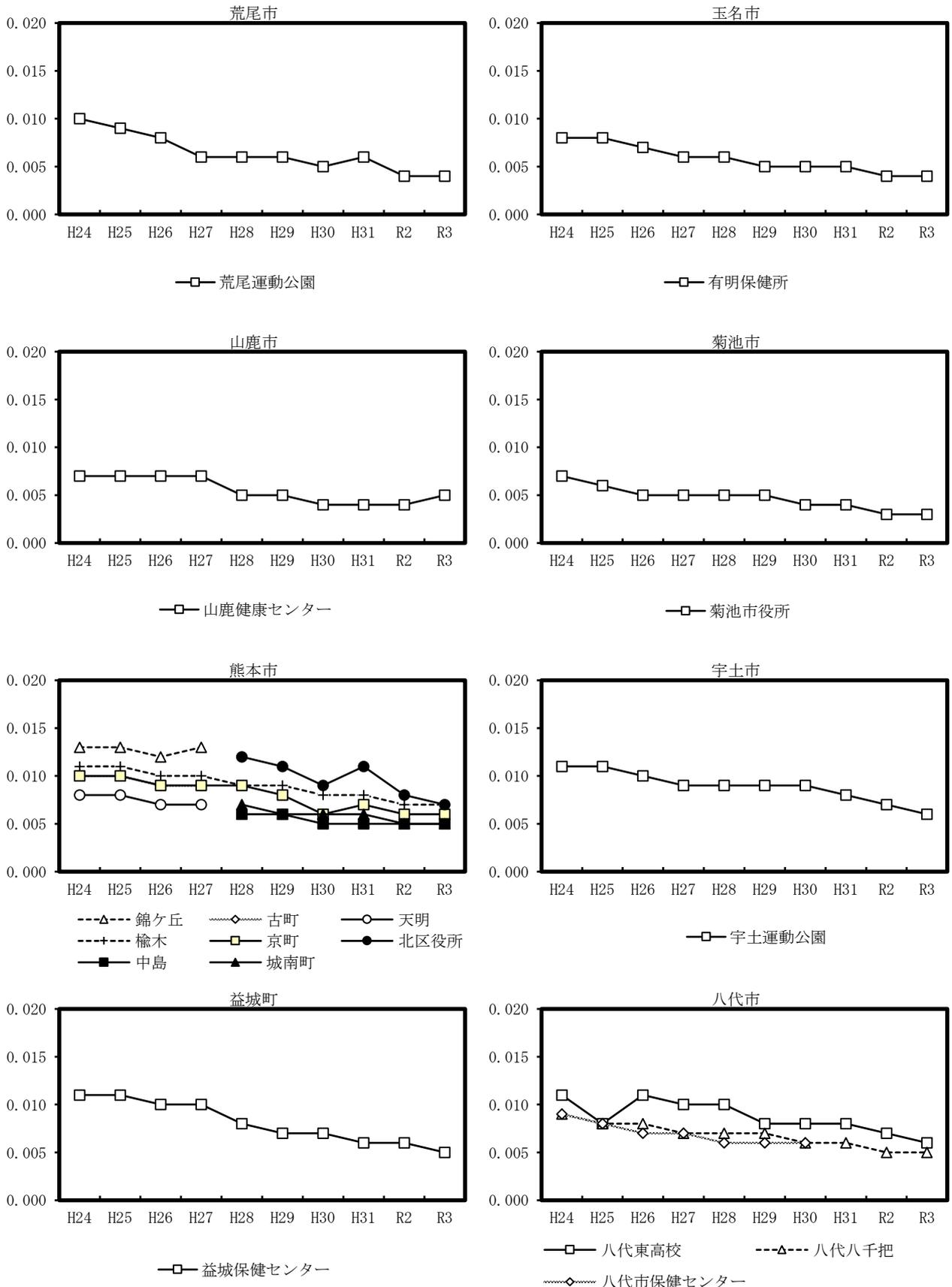
※1 益城町保健福祉センターは令和2年度(2020年度)末に益城町役場を移設

※2 八代東高校は令和2年度(2020年度)末に八代市役所を移設

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	R1	363	8,700	0.001	0	0.0	0	0.0	0.037	0.005	○	0
		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
	天草下田	R1	364	8,708	0.001	0	0.0	0	0.0	0.042	0.003	○	0
		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
	本渡宮地岳	R1	363	8,697	0.001	0	0.0	0	0.0	0.072	0.004	○	0
		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
	新和小宮地	R1	364	8,704	0.001	0	0.0	0	0.0	0.041	0.004	○	0
		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
河浦	R1	363	8,680	0.001	0	0.0	0	0.0	0.028	0.004	○	0	
	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	
苓北町	苓北志岐	R1	366	8,727	0.001	0	0.0	0	0.0	0.042	0.005	○	0
		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
	苓北坂瀬川	R1	364	8,709	0.001	0	0.0	0	0.0	0.039	0.005	○	0
		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
	苓北都呂々	R1	364	8,707	0.001	0	0.0	0	0.0	0.050	0.004	○	0
		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
	苓北木場	R1	363	8,686	0.001	0	0.0	0	0.0	0.033	0.004	○	0
		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

2 窒素酸化物

図2 二酸化窒素年平均値経年変化（単位：ppm）



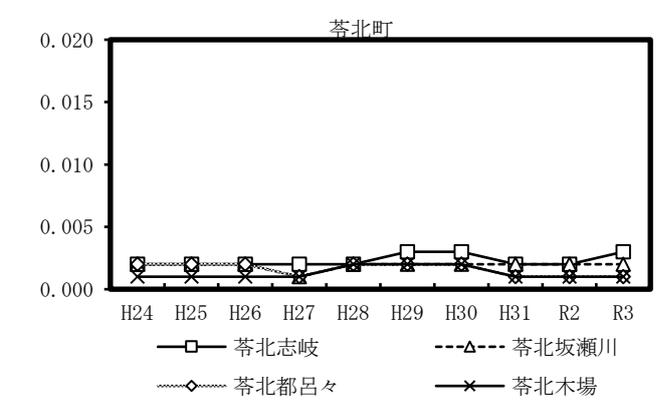
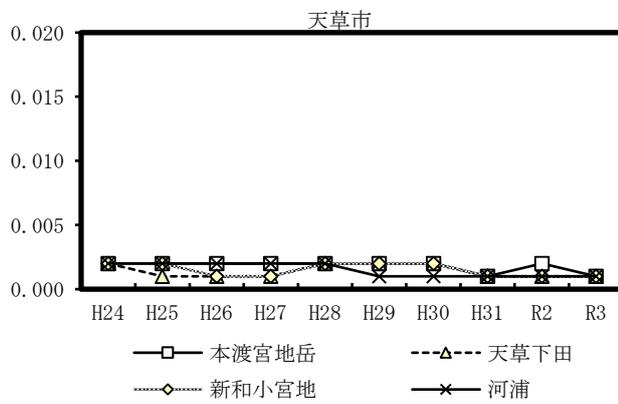
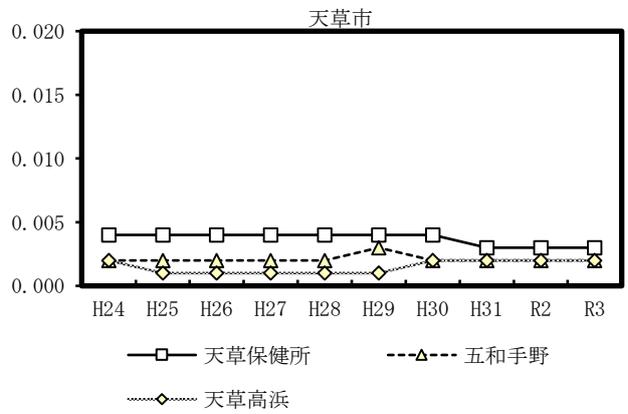
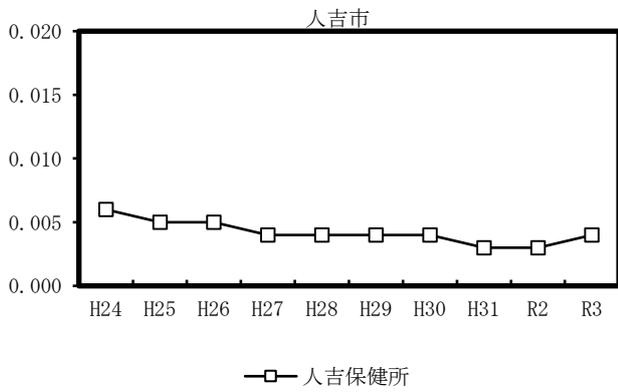
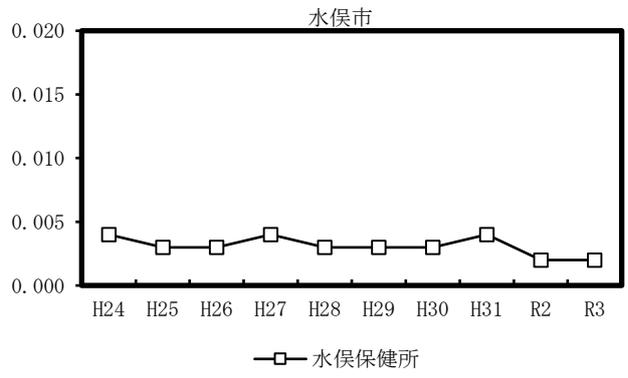
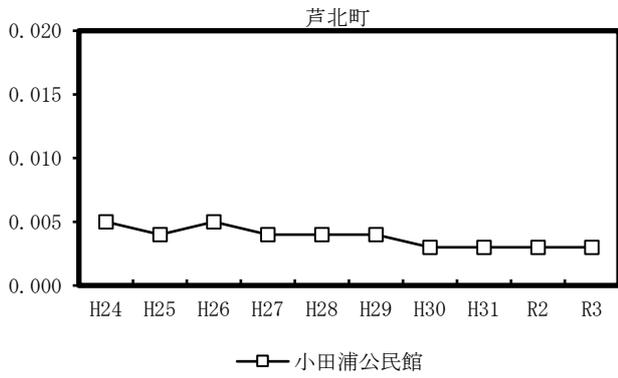


表2 窒素酸化物年間値測定結果

市町名	測定局	年度	二酸化窒素 (NO ₂)										一酸化窒素 (NO)				窒素酸化物 (NO+NO ₂)							
			日有効測定 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	の1 最時 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 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 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	R1	361	8,658	0.006	0.038	0	0.0	0	0.0	0.014	○	361	8,658	0.002	0.096	0.008	361	8,658	0.007	0.117	0.020	76.4	
		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	
玉名市	有明保健所	R1	366	8,763	0.005	0.036	0	0.0	0	0.0	0.014	○	366	8,763	0.002	0.036	0.006	366	8,763	0.007	0.061	0.022	73.6	
		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	
山鹿市	山鹿健康福祉センター	R1	365	8,741	0.004	0.027	0	0.0	0	0.0	0.011	○	365	8,741	0.002	0.029	0.006	365	8,741	0.006	0.044	0.016	73.0	
		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	
菊池市	菊池市役所	R1	365	8,713	0.004	0.023	0	0.0	0	0.0	0.010	○	365	8,713	0.002	0.035	0.005	365	8,713	0.005	0.049	0.012	70.2	
		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	
熊本市	北区役所	R1	361	8,529	0.011	0.042	0	0.0	0	0.0	0.021	○	361	8,529	0.003	0.103	0.011	361	8,529	0.014	0.140	0.033	77.3	
		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	
	楡木	R1	365	8,574	0.008	0.063	0	0.0	0	0.0	0.020	○	365	8,574	0.002	0.071	0.010	365	8,574	0.009	0.113	0.029	81.9	
		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	
	京町	R1	361	8,549	0.007	0.034	0	0.0	0	0.0	0.020	○	361	8,549	0.001	0.054	0.009	361	8,548	0.008	0.079	0.026	86.9	
		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	
	中島	R1	363	8,556	0.005	0.033	0	0.0	0	0.0	0.015	○	363	8,556	0.001	0.038	0.006	363	8,556	0.006	0.056	0.022	84.9	
		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	
	城南町	R1	280	6,658	0.006	0.139	0	0.0	0	0.0	0.015	○	280	6,656	0.003	0.303	0.012	280	6,656	0.009	0.442	0.025	68.9	
		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	

市町名	測定局	年度	二酸化窒素 (NO ₂)										一酸化窒素 (NO)					窒素酸化物 (NO+NO ₂)							
			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												NO ₂ NO+NO ₂
							(日)	(%)	(日)	(%)															
益城町	益城町保健福祉センター※1	R1	365	8,715	0.006	0.040	0	0.0	0	0.0	0.015	○	365	8,715	0.003	0.115	0.011	365	8,715	0.009	0.155	0.025	69.3		
		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		
宇土市	宇土運動公園	R1	366	8,729	0.008	0.061	0	0.0	0	0.0	0.021	○	366	8,729	0.005	0.080	0.018	366	8,729	0.013	0.114	0.036	60.4		
		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		
八代市	八代東高校※2	R1	336	8,054	0.008	0.038	0	0.0	0	0.0	0.018	○	336	8,054	0.004	0.102	0.012	336	8,054	0.012	0.113	0.027	66.1		
		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		
	八代八千把	R1	363	8,704	0.006	0.031	0	0.0	0	0.0	0.014	○	363	8,702	0.002	0.041	0.005	363	8,702	0.008	0.070	0.019	78.4		
		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		
芦北町	小田浦公民館	R1	364	8,725	0.003	0.020	0	0.0	0	0.0	0.007	○	364	8,725	0.001	0.009	0.002	364	8,725	0.004	0.025	0.009	73.6		
		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		
水俣市	水俣保健所	R1	364	8,718	0.004	0.021	0	0.0	0	0.0	0.006	○	364	8,718	0.002	0.019	0.004	364	8,718	0.005	0.036	0.008	69.9		
		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		
人吉市	人吉保健所	R1	366	8,748	0.003	0.022	0	0.0	0	0.0	0.008	○	366	8,748	0.002	0.059	0.006	366	8,748	0.006	0.072	0.015	63.5		
		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		
天草市	天草保健所	R1	363	8,725	0.003	0.024	0	0.0	0	0.0	0.007	○	363	8,725	0.001	0.030	0.003	363	8,725	0.005	0.050	0.011	73.0		
		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		
	五和手野	R1	364	8,727	0.002	0.017	0	0.0	0	0.0	0.004	○	364	8,727	0.001	0.014	0.002	364	8,727	0.003	0.021	0.005	65.7		
		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		

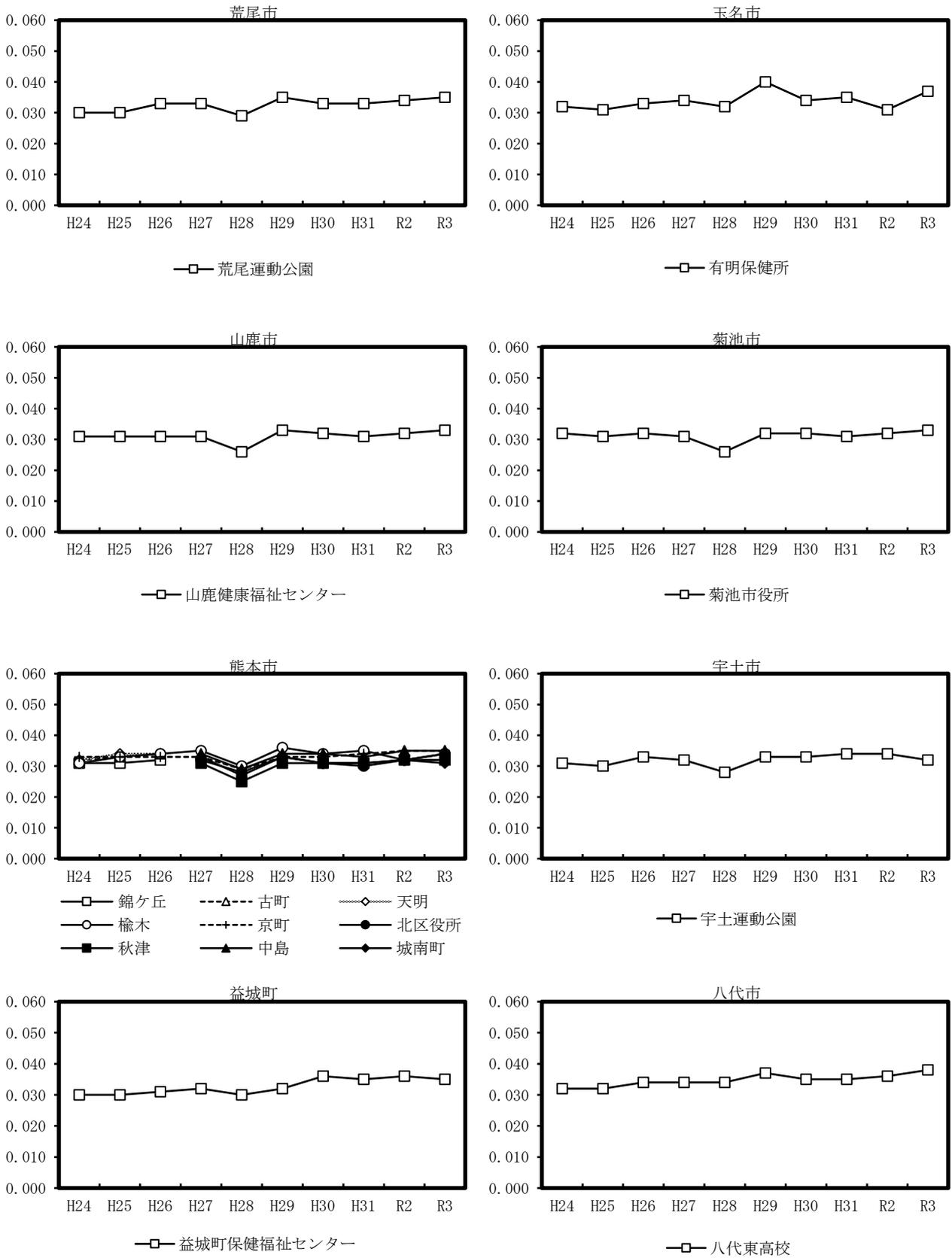
※1 益城町保健福祉センターは令和2年度(2020年度)末に益城町役場を移設

※2 八代東高校は令和2年度(2020年度)末に八代市役所を移設

市町名	測定局	年度	二酸化窒素 (NO ₂)										一酸化窒素 (NO)					窒素酸化物 (NO+NO ₂)							
			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												適合 状況
							(日)	(%)	(日)	(%)															
天草市	天草下田	R1	364	8,708	0.001	0.020	0	0.0	0	0.0	0.003	○	364	8,708	0.000	0.023	0.000	364	8,708	0.002	0.042	0.004	94.0		
		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		
	本渡宮地岳	R1	363	8,697	0.001	0.011	0	0.0	0	0.0	0.003	○	363	8,697	0.000	0.013	0.001	363	8,697	0.002	0.017	0.004	84.0		
		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		
	新和小宮地	R1	349	8,369	0.001	0.011	0	0.0	0	0.0	0.003	○	349	8,369	0.000	0.008	0.000	349	8,369	0.001	0.017	0.003	92.9		
		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		
	天草高浜	R1	366	8,752	0.002	0.014	0	0.0	0	0.0	0.003	○	366	8,752	0.001	0.010	0.001	366	8,752	0.003	0.015	0.004	63.7		
		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		
	河浦	R1	363	8,680	0.001	0.013	0	0.0	0	0.0	0.003	○	363	8,680	0.000	0.007	0.002	363	8,680	0.002	0.020	0.004	76.1		
		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		
苓北町	苓北志岐	R1	366	8,750	0.002	0.015	0	0.0	0	0.0	0.003	○	366	8,750	0.001	0.006	0.002	366	8,750	0.003	0.016	0.004	62.5		
		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		
	苓北坂瀬川	R1	364	8,708	0.002	0.012	0	0.0	0	0.0	0.004	○	364	8,708	0.000	0.005	0.001	364	8,708	0.002	0.013	0.004	92.0		
		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		
	苓北都呂々	R1	364	8,709	0.001	0.028	0	0.0	0	0.0	0.003	○	364	8,709	0.000	0.023	0.001	364	8,709	0.002	0.051	0.004	92.8		
		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		
	苓北木場	R1	363	8,686	0.001	0.017	0	0.0	0	0.0	0.003	○	363	8,686	0.000	0.011	0.001	363	8,686	0.001	0.023	0.003	93.8		
		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		

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: pp m)



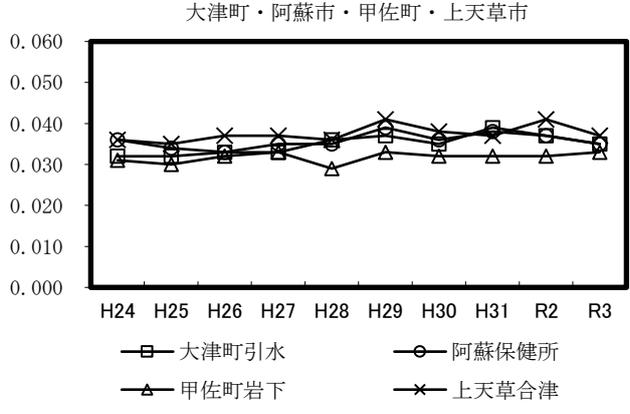
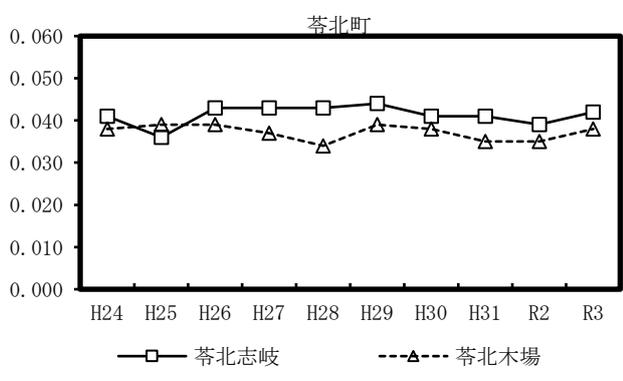
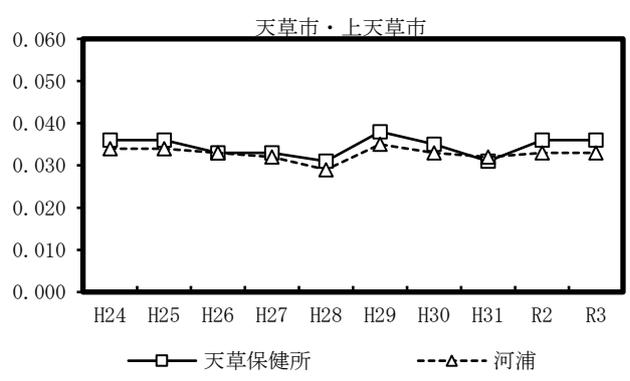
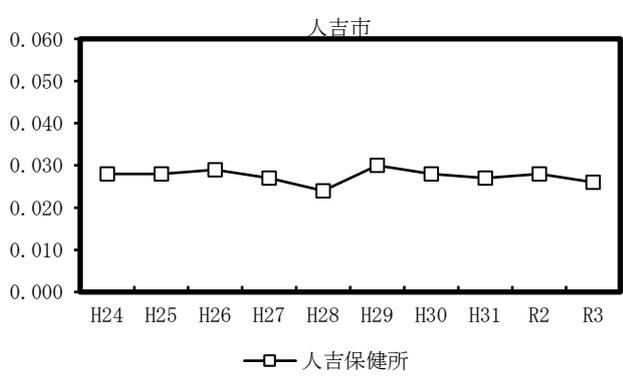
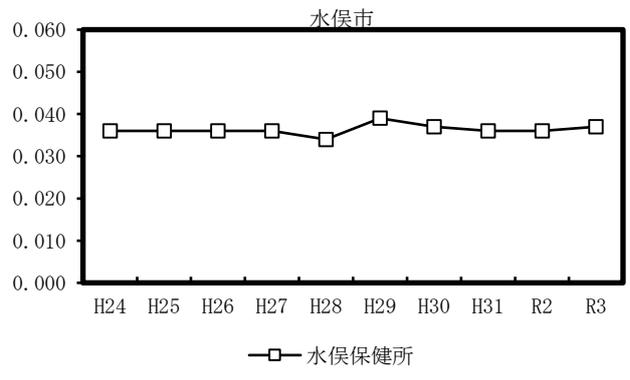
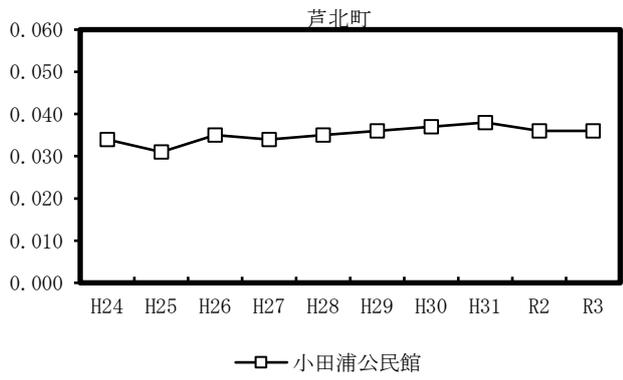


表3 光化学オキシダント年間値測定結果

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	R1	366	5,484	0.033	71	418	0	0	0.100	0.046
		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
玉名市	有明保健所	R1	363	5,425	0.035	83	576	0	0	0.107	0.049
		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
山鹿市	山鹿健康福祉 センター	R1	366	5,475	0.031	69	399	0	0	0.107	0.046
		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
菊池市	菊池市役所	R1	366	5,485	0.031	63	347	0	0	0.108	0.045
		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
阿蘇市	阿蘇保健所	R1	366	5,481	0.038	79	488	0	0	0.113	0.048
		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
大津町	大津町引水	R1	366	5,481	0.039	97	727	1	3	0.123	0.051
		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
熊本市	北区役所	R1	366	5,323	0.030	44	231	0	0	0.105	0.043
		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
	楡木	R1	366	5,338	0.035	81	464	0	0	0.113	0.048
		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
	京町	R1	366	5,309	0.034	74	409	0	0	0.106	0.047
		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
	秋津	R1	366	5,342	0.031	65	342	0	0	0.108	0.046
		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
	中島	R1	366	5,336	0.033	69	340	0	0	0.097	0.047
		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
城南町	R1	366	5,336	0.031	69	332	0	0	0.109	0.046	
	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	

(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※1	R1	366	5,482	0.035	93	564	0	0	0.118	0.050
		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
宇土市	宇土運動公園	R1	366	5,480	0.034	79	453	0	0	0.112	0.048
		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
甲佐町	甲佐町岩下	R1	366	5,482	0.032	70	373	0	0	0.109	0.047
		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
八代市	八代東高校※2	R1	366	5,482	0.035	75	394	0	0	0.106	0.048
		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
芦北町	小田浦公民館	R1	366	5,482	0.038	97	564	0	0	0.101	0.051
		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
水俣市	水俣保健所	R1	366	5,478	0.036	72	417	0	0	0.100	0.049
		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
人吉市	人吉保健所	R1	366	5,483	0.027	45	234	1	1	0.121	0.041
		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
上天草市	上天草市合津	R1	366	5,479	0.037	113	767	0	0	0.113	0.049
		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
天草市	天草保健所	R1	283	4,204	0.031	21	87	0	0	0.077	0.043
		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
	河浦	R1	365	5,416	0.032	69	329	0	0	0.095	0.047
		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

(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。

※1 益城町保健福祉センターは令和2年度(2020年度)末に益城町役場を移設

※2 八代東高校は令和2年度(2020年度)末に八代市役所を移設

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	R1	365	5,419	0.035	64	411	0	0	0.119	0.046
		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
	荅北志岐	R1	366	5,481	0.041	91	551	0	0	0.091	0.051
		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

(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

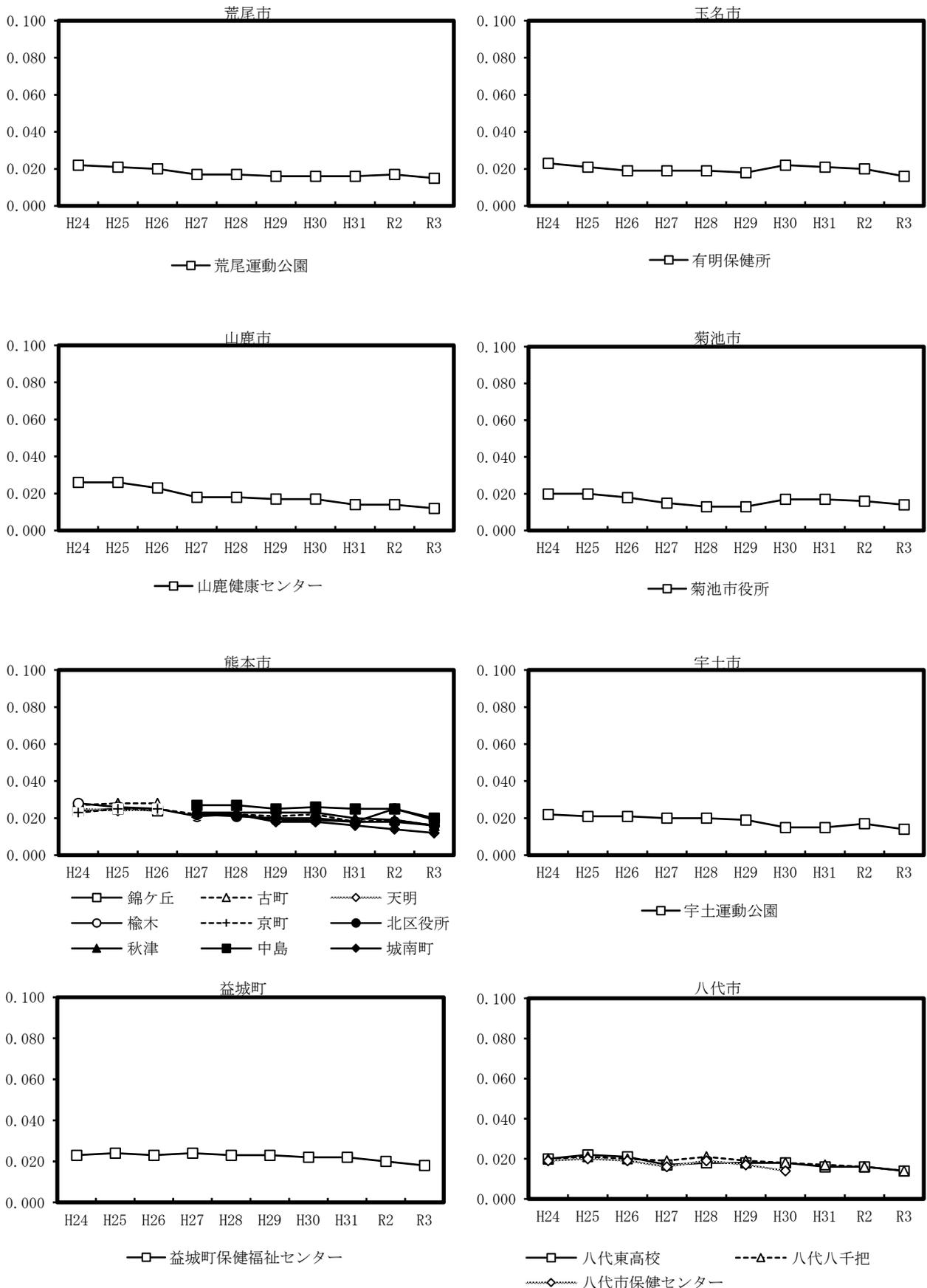
市町名	測定局	年度	測定時間	年平均値	6～9時 における 年平均値	6～9時 測定 日数	6～9時3時間平均		6～9時3時間平均値が 0.20ppmCを超えた日 数とその割合		6～9時3時間平均値が 0.31ppmCを超えた日 数とその割合	
							最高値	最低値	(日)	(%)	(日)	(%)
			(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)
熊本市	楡木	R1	7,073	0.09	0.12	283	0.81	0.01	26	9.2	3	1.1
		R2	5,564	0.11	0.15	210	0.51	0.01	48	22.9	8	3.8
		R3	8,361	0.05	0.07	315	0.30	0.00	6	1.9	0	0.0
	秋津	R1	8,454	0.07	0.08	359	0.39	0.00	7	1.9	1	0.3
		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
	城南町	R1	8,579	0.07	0.08	363	0.40	0.00	6	1.7	1	0.3
		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

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	R1	7,073	2.12	2.18	283	3.18	1.79	7,073	2.12	2.29	283	3.34	1.81
		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
	秋津	R1	8,454	2.00	2.06	359	2.46	1.80	8,454	2.07	2.15	359	2.61	1.80
		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
	城南町	R1	8,579	1.98	2.01	363	2.28	1.79	8,579	2.05	2.09	363	2.51	1.81
		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

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: mg/m^3)



(注) 荒尾運動公園局は平成26年度(2014年度)から荒尾市役所局を移設し、運用開始。

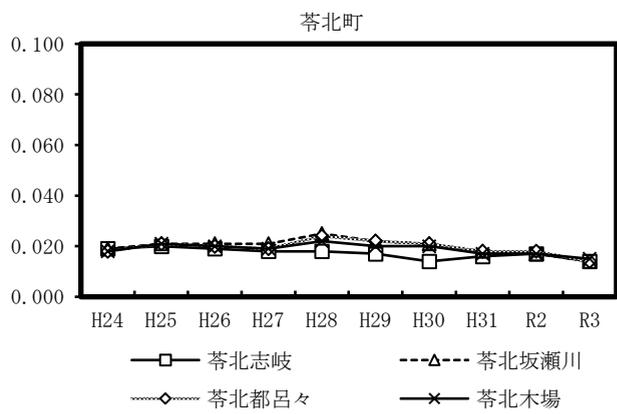
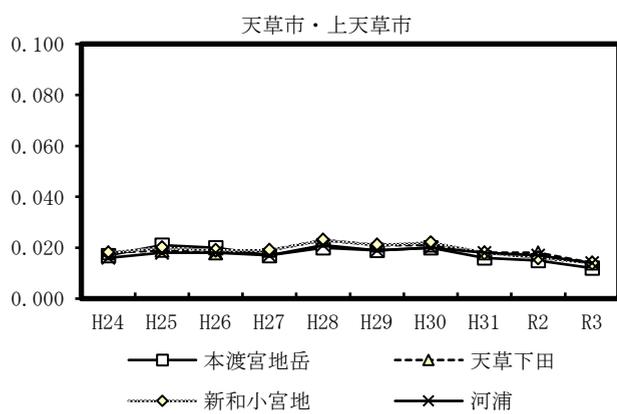
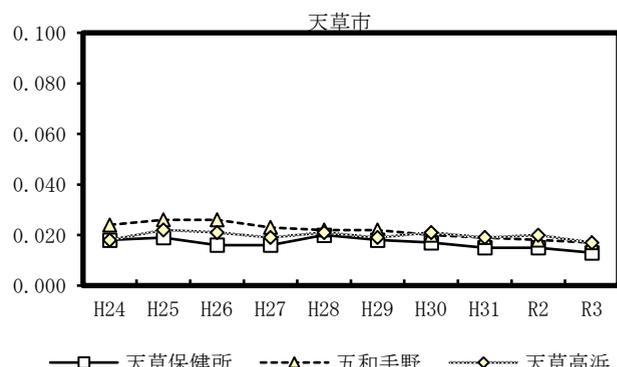
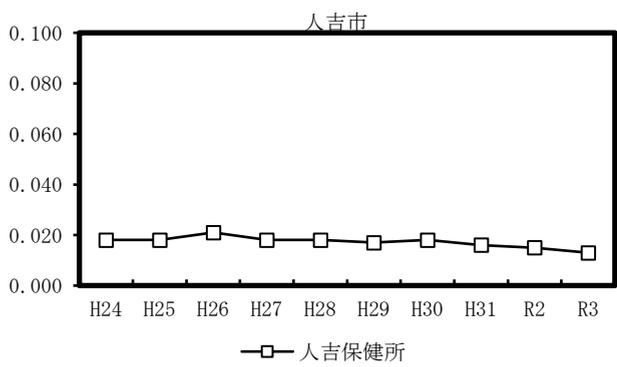
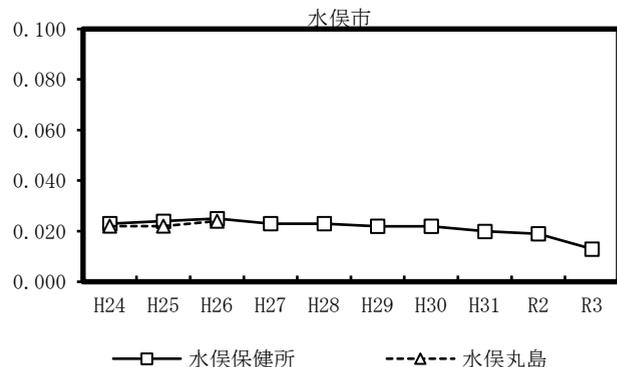
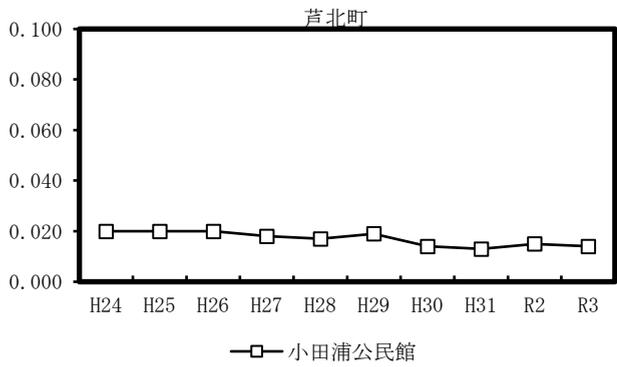


表6 浮遊粒子状物質年間値測定結果

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 ³ を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数
			(日)	(時間)	(mg/m ³)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(有×・無○)	(日)
荒尾市	荒尾運動公園	R1	366	8,742	0.016	0	0.0	0	0.0	0.197	0.040	○	0
		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
玉名市	有明保健所	R1	358	8,631	0.021	0	0.0	0	0.0	0.170	0.048	○	0
		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
山鹿市	山鹿健康福祉センター	R1	366	8,756	0.014	0	0.0	0	0.0	0.105	0.035	○	0
		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
菊池市	菊池市役所	R1	365	8,750	0.017	0	0.0	0	0.0	0.133	0.037	○	0
		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
熊本市	北区役所	R1	357	8,577	0.018	0	0.0	0	0.0	0.121	0.040	○	0
		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
	楡木	R1	365	8,732	0.018	0	0.0	0	0.0	0.097	0.044	○	0
		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
	京町	R1	363	8,737	0.018	0	0.0	0	0.0	0.066	0.040	○	0
		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
	秋津	R1	365	8,760	0.020	0	0.0	0	0.0	0.139	0.042	○	0
		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
	中島	R1	360	8,682	0.025	8	0.1	3	0.8	1.872	0.053	×	3
		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
	城南町	R1	365	8,755	0.016	0	0.0	0	0.0	0.106	0.038	○	0
		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

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 ³ を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数
			(日)	(時間)	(mg/m ³)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(有×・無○)	(日)
益城町	益城町保健福祉センター※1	R1	366	8,762	0.022	0	0.0	0	0.0	0.156	0.048	○	0
		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
宇土市	宇土運動公園	R1	364	8,731	0.015	0	0.0	0	0.0	0.114	0.032	○	0
		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
八代市	八代東高校※2	R1	364	8,730	0.016	0	0.0	0	0.0	0.142	0.044	○	0
		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
	八代八千把	R1	363	8,724	0.017	0	0.0	0	0.0	0.177	0.035	○	0
		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
芦北町	小田浦公民館	R1	366	8,776	0.013	0	0.0	0	0.0	0.091	0.030	○	0
		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
水俣市	水俣保健所	R1	366	8,760	0.020	0	0.0	0	0.0	0.086	0.038	○	0
		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
人吉市	人吉保健所	R1	366	8,761	0.016	0	0.0	0	0.0	0.080	0.033	○	0
		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
天草市	天草保健所	R1	363	8,707	0.015	0	0.0	0	0.0	0.083	0.038	○	0
		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
	五和手野	R1	364	8,737	0.019	0	0.0	0	0.0	0.089	0.042	○	0
		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

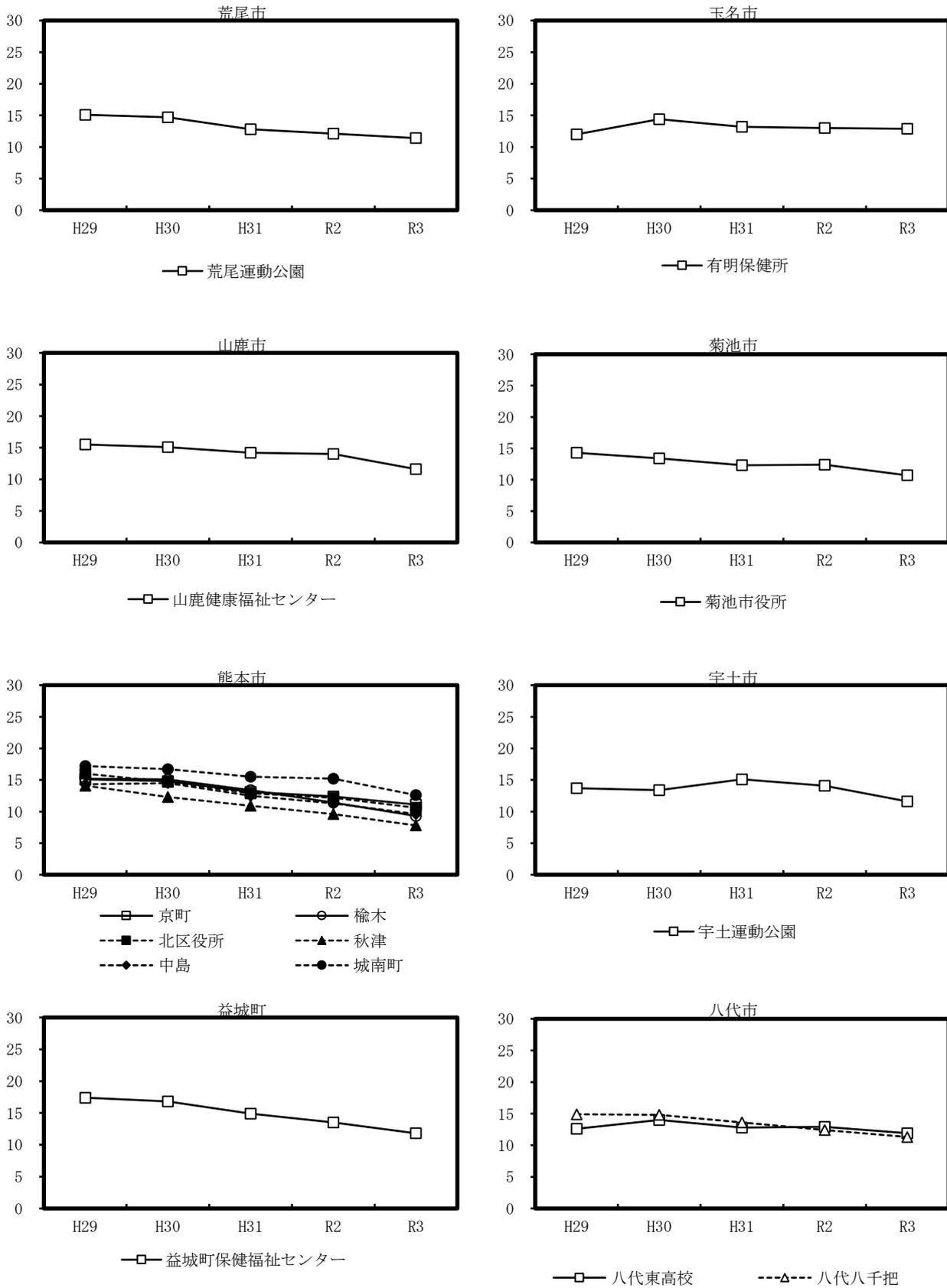
※1 益城町保健福祉センターは令和2年度(2020年度)末に益城町役場を移設

※2 八代東高校は令和2年度(2020年度)末に八代市役所を移設

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 ³ を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数
			(日)	(時間)	(mg/m ³)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(有×・無○)	(日)
天草市	天草下田	R1	364	8,728	0.018	0	0.0	0	0.0	0.136	0.043	○	0
		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
	本渡宮地岳	R1	363	8,715	0.016	1	0.0	0	0.0	0.253	0.037	○	0
		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
	新和小宮地	R1	364	8,725	0.018	1	0.0	0	0.0	0.267	0.042	○	0
		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
	天草高浜	R1	366	8,762	0.019	0	0.0	0	0.0	0.192	0.046	○	0
		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
	河浦	R1	363	8,700	0.018	0	0.0	0	0.0	0.117	0.042	○	0
		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
苓北町	苓北志岐	R1	366	8,749	0.016	0	0.0	0	0.0	0.174	0.034	○	0
		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
	苓北坂瀬川	R1	364	8,728	0.018	0	0.0	0	0.0	0.127	0.043	○	0
		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
	苓北都呂々	R1	364	8,728	0.018	0	0.0	0	0.0	0.103	0.045	○	0
		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
	苓北木場	R1	363	8,706	0.017	0	0.0	0	0.0	0.122	0.041	○	0
		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

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： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）



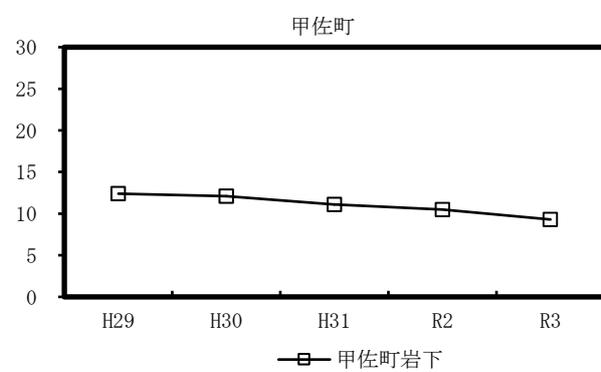
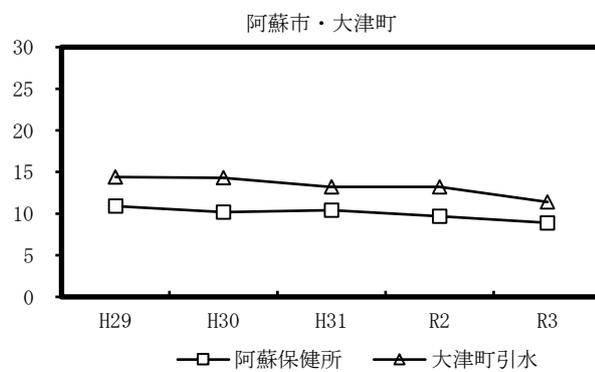
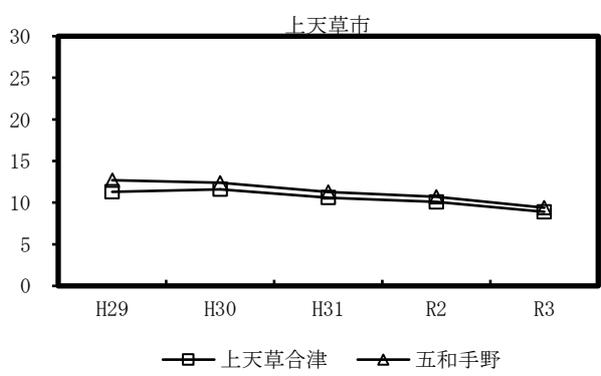
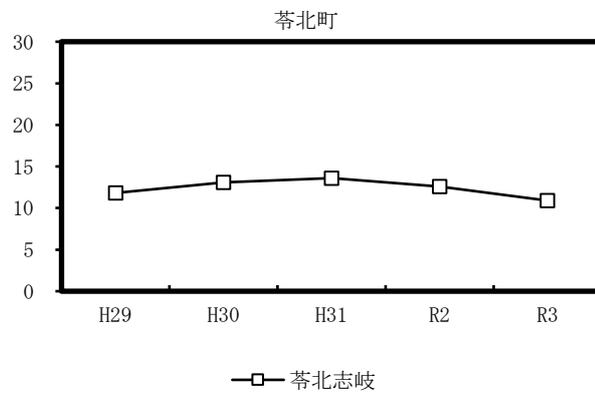
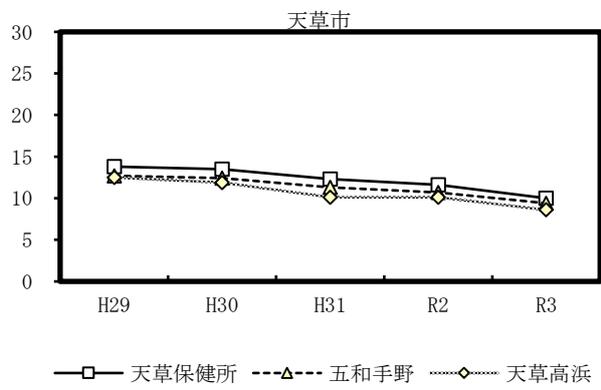
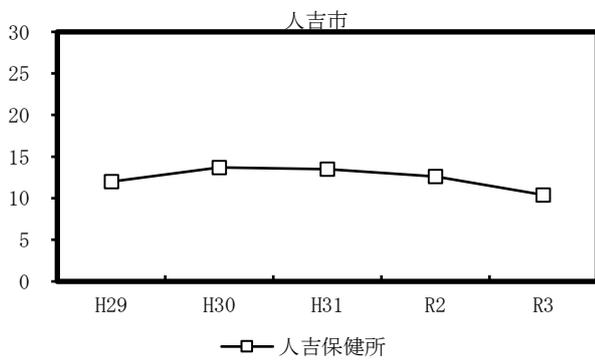
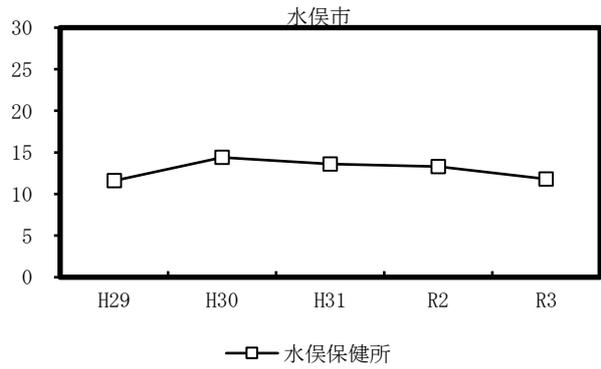
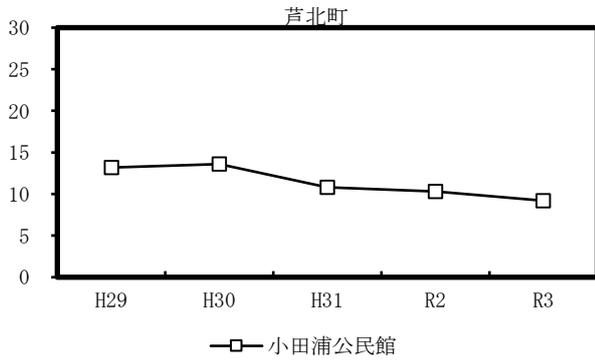


表7 微小粒子状物質年間値測定結果

市町名	測定局	年度	日有効測定	年平均値	年間98%値 日平均値の	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)			($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(日)	
荒尾市	荒尾運動公園	R1	364	12.8	31.6	3	0.8	41.6
		R2	363	12.1	29.0	2	0.6	37.7
		R3	363	11.4	28.2	1	0.3	36.5
玉名市	有明保健所	R1	362	13.2	29.6	1	0.3	37.8
		R2	363	13.0	31.3	5	1.4	41.3
		R3	359	12.9	28.7	1	0.3	35.4
山鹿市	山鹿健康福祉センター	R1	364	14.2	32.7	5	1.4	37.7
		R2	280	14.0	35.3	7	2.5	43.5
		R3	217	11.6	24.3	0	0.0	29.8
菊池市	菊池市役所	R1	364	12.3	29.5	1	0.3	37.4
		R2	364	12.4	30.6	2	0.5	37.0
		R3	363	10.7	27.0	0	0.0	31.4
阿蘇市	阿蘇保健所	R1	348	10.4	26.5	1	0.3	39.4
		R2	359	9.7	26.0	1	0.3	39.3
		R3	361	8.9	23.0	0	0.0	30.8
大津町	大津町引水	R1	363	13.2	29.3	2	0.6	38.3
		R2	362	13.2	29.6	1	0.3	38.2
		R3	363	11.4	25.7	0	0.0	32.5
熊本市	北区役所	R1	362	12.9	32.2	4	1.1	38.5
		R2	363	12.2	30.6	3	0.8	38.3
		R3	363	10.6	26.1	0	0.0	30.8
	楡木	R1	350	13.4	33.6	5	1.4	44.8
		R2	339	11.4	28.8	3	0.9	40.3
		R3	359	9.3	24.3	0	0.0	30.3
	京町	R1	360	13.1	32.1	4	1.1	42.4
		R2	363	12.4	28.7	3	0.8	43.1
		R3	363	11.1	27.2	1	0.3	35.8
	秋津	R1	363	10.9	27.5	1	0.3	36.5
		R2	362	9.6	26.0	0	0.0	34.7
		R3	363	7.8	21.8	0	0.0	27.6
	中島	R1	364	12.5	29.6	3	0.8	46.5
		R2	362	11.3	28.4	3	0.8	41.3
		R3	362	9.6	23.2	0	0.0	32.9
城南町	R1	364	15.5	33.1	6	1.6	45.4	
	R2	361	15.2	30.0	5	1.4	42.3	
	R3	362	12.6	26.0	0	0.0	33.3	
益城町	益城町保健福祉センター※1	R1	364	14.9	35.4	8	2.2	47.7
		R2	312	13.5	32.6	4	1.3	43.6
		R3	235	11.8	26.6	1	0.4	36.3
宇土市	宇土運動公園	R1	364	15.1	35.6	8	2.2	53.2
		R2	360	14.1	35.6	8	2.2	48.4
		R3	360	11.6	26.1	0	0.0	31.9
甲佐町	甲佐町岩下	R1	359	11.1	27.1	1	0.3	35.3
		R2	361	10.5	25.3	0	0.0	32.6
		R3	360	9.3	21.5	0	0.0	27.4
八代市	八代東高校※2	R1	364	12.8	29.9	1	0.3	36.2
		R2	360	12.9	28.8	2	0.6	39.9
		R3	363	11.9	27.4	0	0.0	32.9
	八代八千把	R1	363	13.6	32.3	2	0.6	39.3
		R2	361	12.4	28.8	3	0.8	41.5
		R3	365	11.3	25.2	1	0.3	38.6
芦北町	小田浦公民館	R1	364	10.8	24.8	1	0.3	35.8
		R2	361	10.3	26.6	1	0.3	40.2
		R3	123	9.2	20.7	0	0.0	28.6
水俣市	水俣保健所	R1	362	13.6	32.1	4	1.1	47.2
		R2	363	13.3	30.7	3	0.8	41.7
		R3	356	11.8	25.1	1	0.3	35.3
人吉市	人吉保健所	R1	364	13.5	31.9	4	1.1	43.1
		R2	363	12.6	31.6	5	1.4	46.1
		R3	363	10.4	23.1	0	0.0	33.9
上天草市	上天草合津	R1	364	10.6	25.1	1	0.3	36.0
		R2	354	10.1	25.2	1	0.3	42.7
		R3	360	8.9	20.4	0	0.0	25.0

※1 益城町保健福祉センターは令和2年度(2020年度)末に益城町役場を移設

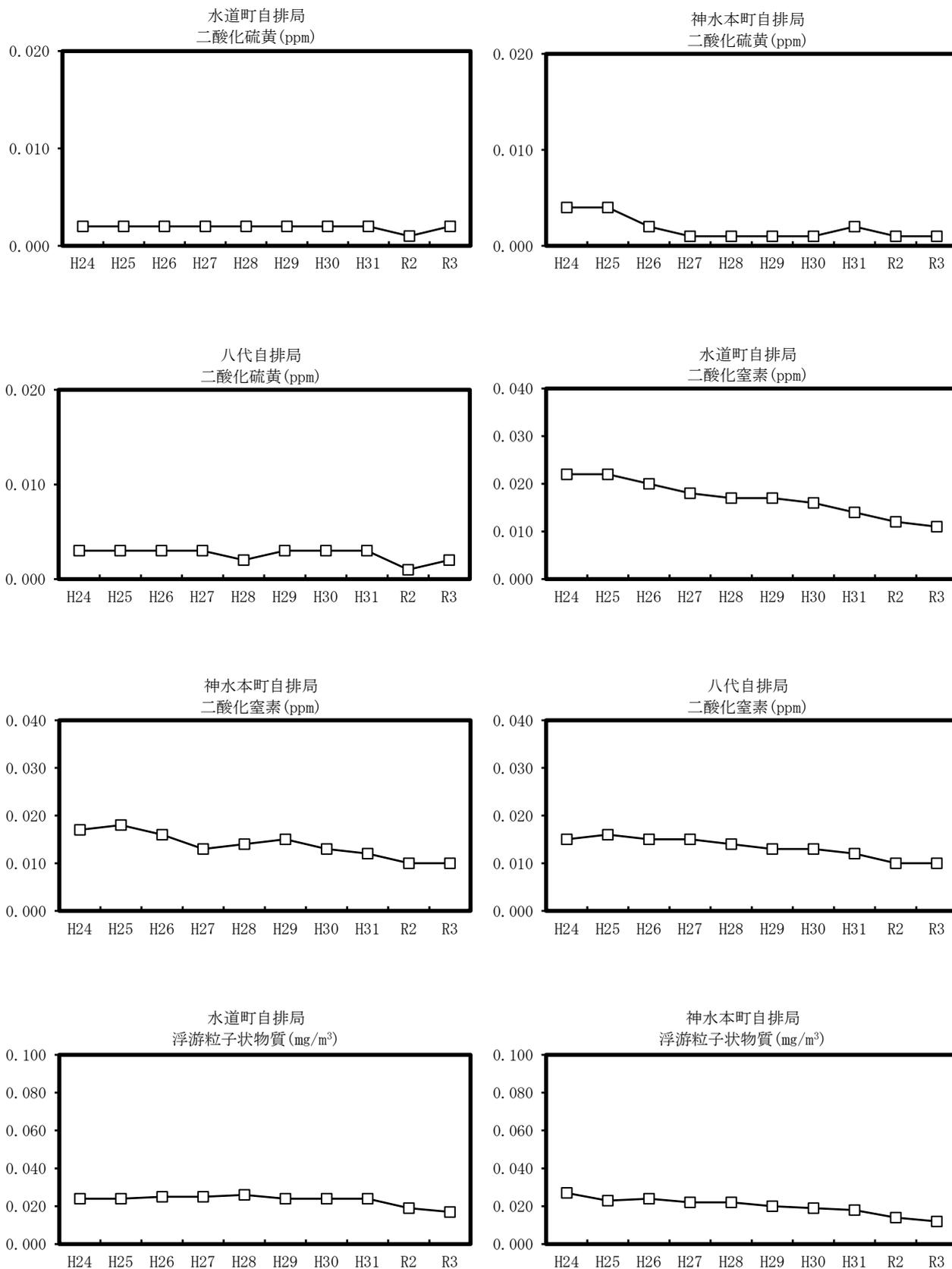
※2 八代東高校は令和2年度(2020年度)末に八代市役所を移設

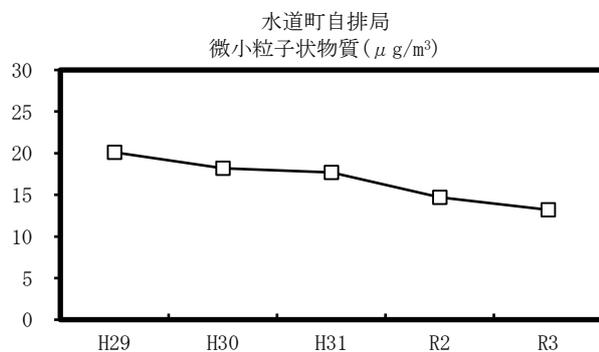
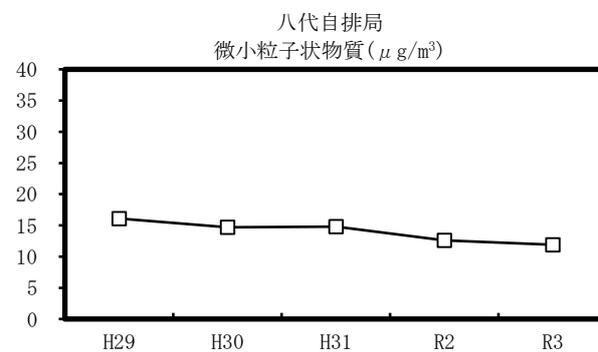
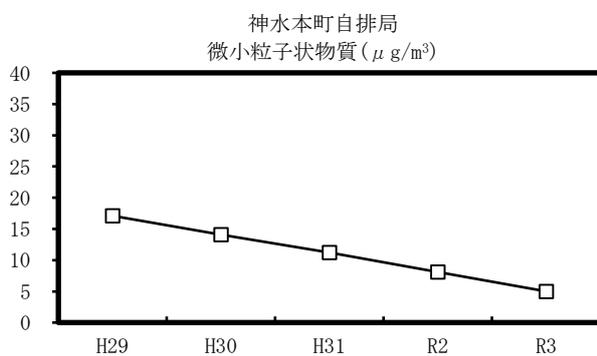
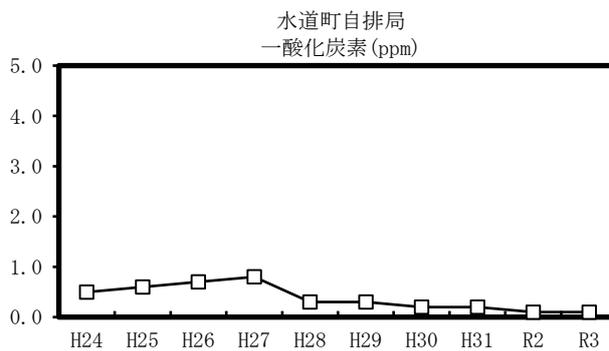
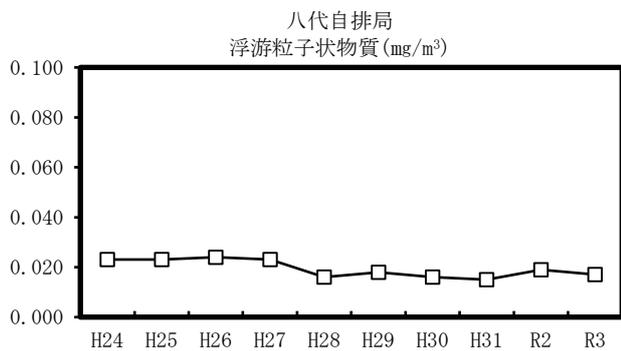
市町名	測定局	年度	日有効測定	年平均値	年間98%値	日平均値が 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた 日数とその割合		年間平均最大値の
			(日)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(日)	(%)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
天草市	天草保健所	R1	348	12.3	30.4	2	0.6	40.7
		R2	357	11.6	31.3	4	1.1	46.3
		R3	361	10.0	22.3	0	0.0	29.4
	五和手野	R1	362	11.3	27.9	0	0.0	33.1
		R2	354	10.7	27.0	2	0.6	41.1
		R3	365	9.4	21.0	0	0.0	25.6
	天草高浜	R1	364	10.1	27.4	1	0.3	38.4
		R2	355	10.1	30.0	3	0.8	49.0
		R3	365	8.6	20.1	0	0.0	25.7
苓北町	苓北志岐	R1	363	13.6	31.7	2	0.6	47.2
		R2	363	12.6	31.7	6	1.7	52.1
		R3	363	10.9	24.8	0	0.0	30.7

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	R1	363	8,578	0.002	0	0.0	0	0.0	0.077	0.007	○	0
		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
	神水本町自排局	R1	365	8,572	0.002	0	0.0	0	0.0	0.081	0.008	○	0
		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
八代市	八代自排局	R1	358	8,531	0.003	0	0.0	0	0.0	0.048	0.009	○	0
		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

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 ₂)										一酸化窒素 (NO)					窒素酸化物 (NO+NO ₂)							
			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	R1	365	8,578	0.013	0.047	0	0.0	0	0.0	0.025	○	365	8,578	0.009	0.086	0.022	365	8,578	0.022	0.125	0.046	59.9		
		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		
	神水本町 自排局	R1	364	8,572	0.011	0.048	0	0.0	0	0.0	0.024	○	364	8,572	0.008	0.126	0.030	364	8,572	0.019	0.159	0.050	57.8		
		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		
八代市	八代自排局	R1	363	8,699	0.011	0.041	0	0.0	0	0.0	0.019	○	363	8,699	0.009	0.123	0.032	363	8,699	0.020	0.164	0.051	54.8		
		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		

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	R1	365	8,582	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.4	0.5	○	0
		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

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 ³ を超えた 時間数とその割合		日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた 日数とその割合		1時間値の 最高値	日平均値 の2%除外 値	日平均値が 0.10mg/m ³ を 超えた日が2 日以上連続し たことの有無	環境基準の長 期的評価によ る日平均値が 0.10mg/m ³ を 超えた日数
			(日)	(時間)	(mg/m ³)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(有×・無○)	(日)
熊本市	水道町自排局	R1	366	8,761	0.020	0	0.0	0	0.0	0.166	0.042	○	0
		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
	神水本町自排局	R1	366	8,758	0.015	0	0.0	0	0.0	0.088	0.035	○	0
		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
八代市	八代自排局	R1	360	8,549	0.014	0	0.0	0	0.0	0.141	0.033	○	0
		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

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 ³ を超えた 日数とその割合		日 平均 値 の 最 大 値
			(日)	(μg/m ³)	(μg/m ³)	(日)	(%)	(μg/m ³)
熊本市	水道町自排局	R1	364	16.1	36.3	12	3.3	48.5
		R2	363	14.7	35.2	8	2.2	43.9
		R3	363	13.2	29.9	2	0.6	42.8
	神水本町自排局	R1	364	9.1	26.8	1	0.3	42.0
		R2	363	8.1	24.6	0	0.0	33.5
		R3	359	5.0	16.4	0	0.0	28.5
八代市	八代自排局	R1	363	13.2	31.1	1	0.3	36.9
		R2	360	12.6	29.6	3	0.8	38.2
		R3	360	11.9	26.1	1	0.3	35.3

月間値

2021年04月～2022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	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	717	742	718	742	740	717	736	717	742	742	669	741	8723
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	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)	0.008	0.008	0.023	0.014	0.006	0.010	0.017	0.006	0.011	0.014	0.008	0.012	0.023
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
北区役所	有効測定日数	30	31	30	31	30	30	29	30	31	31	28	31	362
	測定時間	704	724	701	728	715	701	723	703	724	727	653	728	8531
	平均値(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
	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)	0.024	0.013	0.017	0.010	0.007	0.024	0.252	0.090	0.027	0.008	0.039	0.011	0.252
	日平均値の最高値(ppm)	0.006	0.003	0.004	0.004	0.002	0.007	0.037	0.011	0.004	0.004	0.008	0.003	0.037
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	702	728	700	728	727	701	724	703	725	728	656	724	8546
	平均値(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.004	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
	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)	0.010	0.012	0.013	0.007	0.009	0.023	0.173	0.060	0.027	0.014	0.037	0.032	0.173
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.007	0.032	0.012	0.006	0.003	0.008	0.006	0.032
京町	有効測定日数	30	31	30	31	24	28	31	30	31	31	28	31	356
	測定時間	700	727	701	728	572	669	725	703	724	728	653	727	8357
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.003	0.002	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	2	0	0	0	0	0	2
	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	0.016	0.020	0.007	0.005	0.034	0.237	0.062	0.054	0.018	0.034	0.025	0.237
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.008	0.040	0.012	0.010	0.004	0.009	0.004	0.040
城南町	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	727	701	728	695	728	728	653	727	8546
	平均値(ppm)	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	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)	0.009	0.012	0.008	0.010	0.005	0.009	0.082	0.053	0.073	0.022	0.034	0.033	0.082
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.014	0.007	0.009	0.005	0.005	0.003	0.014

2021年04月～2022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※1	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	715	740	715	739	740	715	734	715	738	740	668	739	8698
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.004	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	2	2	1	0	0	0	5
	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	0.011	0.009	0.012	0.001	0.009	0.175	0.114	0.110	0.021	0.031	0.018	0.175
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.030	0.021	0.016	0.006	0.006	0.004	0.030
八代東高校※2	有効測定日数	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	364
	測定時間	707	742	716	739	740	715	736	716	739	740	668	739	8697
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	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)	0.012	0.020	0.010	0.011	0.004	0.012	0.045	0.041	0.054	0.041	0.016	0.013	0.054
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.012	0.007	0.015	0.009	0.007	0.003	0.015
水俣保健所	有効測定日数	28	31	28	31	31	30	31	30	31	31	28	31	361
	測定時間	686	740	685	743	744	720	739	720	744	742	672	744	8679
	平均値(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	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)	0.022	0.046	0.022	0.020	0.016	0.014	0.064	0.064	0.040	0.045	0.012	0.013	0.064
	日平均値の最高値(ppm)	0.006	0.009	0.004	0.004	0.003	0.003	0.011	0.010	0.010	0.010	0.004	0.004	0.011
人吉保健所	有効測定日数	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	364
	測定時間	718	741	718	742	741	707	738	717	742	741	668	742	8715
	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)	0.003	0.013	0.009	0.037	0.006	0.010	0.031	0.004	0.013	0.011	0.003	0.008	0.037
	日平均値の最高値(ppm)	0.001	0.002	0.003	0.005	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003	0.001	0.002	0.005
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	714	740	717	740	740	716	714	716	741	740	667	739	8684
	平均値(ppm)	0.001	0.000	0.001	0.000	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)	0.009	0.005	0.006	0.018	0.006	0.009	0.028	0.038	0.014	0.010	0.015	0.010	0.038
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.017	0.008	0.004	0.005	0.005	0.003	0.017

2021年04月～2022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	31	31	28	31	365
	測定時間	716	740	715	740	740	715	736	716	738	740	662	739	8697
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	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)	0.009	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.048	0.037	0.011	0.009	0.014	0.012	0.048
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.018	0.007	0.003	0.006	0.005	0.003	0.018
苓北都呂々	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	740	741	716	706	715	740	740	669	740	8678
	平均値(ppm)	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	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)	0.008	0.005	0.005	0.003	0.006	0.009	0.057	0.045	0.016	0.010	0.014	0.010	0.057
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.019	0.007	0.003	0.005	0.004	0.003	0.019
苓北木場	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	28	31	362
	測定時間	713	741	717	740	741	716	685	715	740	740	669	741	8658
	平均値(ppm)	0.001	0.000	0.000	0.000	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)	0.009	0.006	0.012	0.009	0.009	0.009	0.053	0.035	0.024	0.010	0.018	0.009	0.053
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.018	0.007	0.004	0.006	0.005	0.003	0.018
天草保健所	有効測定日数	30	31	30	31	29	28	31	30	31	31	28	31	361
	測定時間	716	741	718	742	726	696	739	717	742	742	670	741	8690
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	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)	0.008	0.003	0.015	0.005	0.006	0.014	0.039	0.034	0.045	0.008	0.018	0.012	0.045
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.012	0.009	0.007	0.003	0.007	0.004	0.012
天草下田	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	740	741	715	712	715	737	740	669	740	8680
	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	0.000
	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)	0.007	0.004	0.005	0.002	0.005	0.011	0.035	0.030	0.013	0.009	0.015	0.008	0.035
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.012	0.005	0.002	0.004	0.004	0.003	0.012

2021年04月～2022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	30	29	30	31	31	28	31	363
	測定時間	714	740	717	740	739	715	712	716	735	740	667	741	8676
	平均値(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	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)	0.012	0.007	0.014	0.005	0.017	0.017	0.042	0.046	0.012	0.023	0.019	0.010	0.046
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.003	0.009	0.008	0.002	0.003	0.006	0.003	0.009
新和小宮地	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	28	31	362
	測定時間	714	738	717	740	738	715	703	717	738	738	667	741	8666
	平均値(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	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)	0.012	0.006	0.014	0.003	0.008	0.017	0.031	0.041	0.015	0.019	0.016	0.013	0.041
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.004	0.009	0.007	0.003	0.004	0.007	0.004	0.009
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	713	740	717	740	741	715	688	715	738	740	669	741	8657
	平均値(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	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)	0.009	0.007	0.015	0.004	0.014	0.012	0.069	0.041	0.018	0.009	0.017	0.011	0.069
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.012	0.007	0.002	0.003	0.005	0.002	0.012

※1 益城町保健福祉センターは令和2年度(2020年度)末に益城町役場を移設

※2 八代東高校は令和2年度(2020年度)末に八代市役所を移設

2021年04月～2022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	31	30	31	29	31	31	28	31	364
	測定時間	717	741	716	739	742	718	743	709	735	741	671	742	8714
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.022	0.007	0.005	0.012	0.005	0.024	0.031	0.016	0.062	0.039	0.009	0.019	0.062
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.002	0.007	0.006	0.002	0.002	0.007
有明保健所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	29	31	26	28	31	359
	測定時間	717	742	718	742	742	717	742	709	741	663	668	742	8643
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.006	0.002	0.003	0.005	0.005	0.005	0.009	0.016	0.033	0.025	0.014	0.018	0.033
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.007	0.004	0.002	0.003	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	28	31	31	28	31	363
	測定時間	715	741	716	739	742	718	743	687	740	742	671	742	8696
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.010	0.003	0.003	0.005	0.008	0.006	0.016	0.022	0.027	0.023	0.015	0.011	0.027
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.008	0.004	0.003	0.003	0.008
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	715	740	716	737	740	715	739	711	740	739	668	741	8701
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.007	0.003	0.004	0.004	0.011	0.007	0.010	0.037	0.034	0.030	0.018	0.018	0.037
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.006	0.004	0.003	0.002	0.006
北区役所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
	測定時間	704	727	701	728	727	701	723	703	725	727	653	728	8547
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.023	0.011	0.005	0.010	0.012	0.010	0.031	0.048	0.065	0.055	0.063	0.030	0.065
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.005	0.007	0.012	0.009	0.007	0.004	0.012
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	704	728	700	728	727	701	724	703	725	728	656	724	8548
	平均値(ppm)	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.003	0.002	0.001	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.008	0.004	0.004	0.020	0.012	0.025	0.019	0.045	0.087	0.078	0.062	0.024	0.087
	日平均値の最高値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.006	0.002	0.004	0.003	0.005	0.013	0.007	0.006	0.003	0.013

2021年04月～2022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	31	28	31	365
	測定時間	704	727	701	728	721	701	724	703	725	722	653	727	8536
	平均値(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.008	0.004	0.004	0.007	0.007	0.012	0.010	0.021	0.023	0.027	0.022	0.023	0.027
	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	0.002	0.005	0.003	0.003	0.004
中島	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	28	31	364
	測定時間	704	727	701	728	727	701	725	703	725	721	653	727	8542
	平均値(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.009	0.003	0.008	0.005	0.006	0.007	0.015	0.019	0.035	0.026	0.025	0.016	0.035
	日平均値の最高値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.006	0.004	0.003	0.003	0.006
城南町	有効測定日数	28	31	30	31	31	30	31	30	31	30	28	31	362
	測定時間	684	726	698	727	726	700	728	697	719	716	646	721	8488
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.024	0.036	0.043	0.036	0.020	0.047	0.023	0.038	0.069	0.080	0.064	0.084	0.084
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.009	0.006	0.005	0.007	0.009
益城町保健福祉 センター※1	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	710	735	712	735	735	712	734	706	731	729	664	735	8638
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.009	0.006	0.006	0.012	0.018	0.009	0.027	0.028	0.039	0.031	0.041	0.024	0.041
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.004	0.007
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	715	740	716	739	740	716	739	712	739	740	668	740	8704
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.010	0.009	0.012	0.008	0.010	0.012	0.032	0.041	0.060	0.039	0.033	0.028	0.060
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.007	0.010	0.005	0.005	0.003	0.010
八代八千把	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	716	740	715	740	740	715	740	711	739	740	668	739	8703
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.006	0.008	0.010	0.028	0.017	0.019	0.008	0.029	0.083	0.026	0.017	0.016	0.083
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.002	0.002	0.003	0.009	0.002	0.003	0.002	0.009

2021年04月～2022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※2	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	716	740	715	740	739	716	740	712	740	740	668	739	8705
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.015	0.007	0.005	0.019	0.010	0.013	0.015	0.021	0.028	0.018	0.013	0.015	0.028
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.003	0.002	0.003
小田浦公民館	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
	測定時間	716	739	714	740	738	713	740	687	739	740	667	736	8669
	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)	0.009	0.004	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.013	0.006	0.007	0.006	0.013
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
水俣保健所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
	測定時間	716	739	715	740	739	716	740	690	740	738	668	739	8680
	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)	0.001	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002	0.007	0.017	0.006	0.004	0.017
	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	0.002	0.001	0.001	0.002
人吉保健所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	715	739	716	739	740	714	740	712	739	740	666	739	8699
	平均値(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.047	0.014	0.021	0.011	0.009	0.029	0.019	0.036	0.030	0.033	0.024	0.041	0.047
	日平均値の最高値(ppm)	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.010	0.005	0.004	0.004
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	714	740	717	740	740	716	714	715	741	740	669	741	8687
	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	0.004	0.011	0.005	0.004	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.011
	日平均値の最高値(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
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	741	718	742	741	717	742	713	742	741	670	741	8726
	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)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.012	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.012
	日平均値の最高値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.006	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.006

2021年04月～2022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
苓北都呂々	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	740	741	716	710	717	740	740	669	740	8684
	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	0.004	0.010	0.008	0.002	0.004	0.001	0.003	0.002	0.003	0.004	0.005	0.010
	日平均値の最高値(ppm)	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001
苓北木場	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	28	31	362
	測定時間	713	741	717	740	741	716	687	716	740	740	669	741	8661
	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)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.012	0.011	0.004	0.003	0.002	0.014	0.014
	日平均値の最高値(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
五和手野	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	27	1	31	31	28	31	332
	測定時間	716	735	711	734	740	714	649	30	739	740	667	739	7914
	平均値(ppm)	0.001	0.007	0.016	0.009	0.004	0.002	0.001	0.004	0.002	0.001	0.001	0.002	0.004
	1時間値の最高値(ppm)	0.009	0.034	0.040	0.038	0.015	0.009	0.013	0.009	0.009	0.008	0.005	0.009	0.040
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.016	0.026	0.023	0.007	0.005	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.026
天草保健所	有効測定日数	30	31	30	31	29	28	31	30	31	31	28	31	361
	測定時間	715	740	715	740	722	694	740	711	740	740	668	739	8664
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.003	0.026	0.006	0.008	0.025	0.004	0.008	0.031	0.040	0.016	0.017	0.014	0.040
	日平均値の最高値(ppm)	0.001	0.004	0.002	0.002	0.004	0.001	0.002	0.003	0.005	0.002	0.003	0.002	0.005
天草下田	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	740	741	715	712	717	740	740	669	740	8685
	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)	0.009	0.001	0.001	0.006	0.002	0.009	0.003	0.002	0.012	0.003	0.002	0.002	0.012
	日平均値の最高値(ppm)	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001
本渡宮地岳	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
	測定時間	714	740	717	740	739	715	712	716	737	740	669	741	8680
	平均値(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.007	0.006	0.013	0.013	0.009	0.020	0.011	0.032	0.074	0.015	0.011	0.007	0.074
	日平均値の最高値(ppm)	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.001	0.001	0.005

2021年04月～2022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
新和小宮地	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	28	29	360
	測定時間	714	738	717	740	738	715	702	717	740	739	669	715	8644
	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)	0.004	0.002	0.001	0.017	0.005	0.001	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.017
	日平均値の最高値(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001
天草高浜	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	716	740	715	740	739	716	740	712	740	740	668	739	8705
	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)	0.001	0.001	0.003	0.005	0.002	0.002	0.005	0.028	0.021	0.002	0.003	0.002	0.028
	日平均値の最高値(ppm)	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001
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	713	740	717	739	741	715	688	717	740	740	669	741	8660
	平均値(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1時間値の最高値(ppm)	0.002	0.001	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006	0.003	0.002	0.006
	日平均値の最高値(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.002

※1 益城町保健福祉センターは令和2年度(2020年度)末に益城町役場を移設

※2 八代東高校は令和2年度(2020年度)末に八代市役所を移設

2021年04月～2022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	31	30	31	29	31	31	28	31	364
	測定時間	717	741	716	739	742	718	743	709	735	741	671	742	8714
	平均値(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.005	0.006	0.004
	1時間値の最高値(ppm)	0.024	0.014	0.015	0.011	0.022	0.022	0.031	0.024	0.037	0.032	0.023	0.028	0.037
	日平均値の最高値(ppm)	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.008	0.009	0.016	0.014	0.010	0.013	0.016
	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	30	31	31	30	31	29	31	26	28	31	359
	測定時間	717	742	718	742	742	717	742	709	741	663	668	742	8643
	平均値(ppm)	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004
	1時間値の最高値(ppm)	0.011	0.014	0.011	0.008	0.007	0.008	0.012	0.017	0.032	0.025	0.015	0.023	0.032
	日平均値の最高値(ppm)	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.008	0.009	0.014	0.012	0.008	0.011	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
山鹿健康福祉センター	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
	測定時間	715	741	716	739	742	718	743	687	740	742	671	742	8696
	平均値(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.005
	1時間値の最高値(ppm)	0.011	0.009	0.009	0.007	0.007	0.008	0.012	0.018	0.019	0.016	0.015	0.017	0.019
	日平均値の最高値(ppm)	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005	0.007	0.010	0.011	0.011	0.010	0.012	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	31	31	28	31	365
	測定時間	715	740	716	737	740	715	739	711	740	739	668	741	8701
	平均値(ppm)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003
	1時間値の最高値(ppm)	0.012	0.011	0.010	0.007	0.011	0.007	0.012	0.017	0.020	0.021	0.021	0.020	0.021
	日平均値の最高値(ppm)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005	0.006	0.012	0.007	0.007	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

2021年04月～2022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	29	30	31	31	28	31	363
	測定時間	704	727	701	728	723	701	723	703	725	727	653	728	8543
	平均値(ppm)	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.007	0.010	0.011	0.011	0.010	0.009	0.007
	1時間値の最高値(ppm)	0.031	0.019	0.020	0.016	0.011	0.015	0.033	0.031	0.034	0.033	0.040	0.037	0.040
	日平均値の最高値(ppm)	0.010	0.009	0.007	0.006	0.006	0.008	0.013	0.017	0.020	0.018	0.016	0.018	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
楡木	有効測定日数	30	31	30	31	27	30	31	30	31	31	28	31	361
	測定時間	704	728	700	728	719	701	724	703	725	728	656	724	8540
	平均値(ppm)	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.011	0.010	0.009	0.007
	1時間値の最高値(ppm)	0.018	0.014	0.014	0.025	0.013	0.024	0.024	0.030	0.042	0.044	0.046	0.032	0.046
	日平均値の最高値(ppm)	0.009	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.011	0.014	0.020	0.015	0.019	0.020	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
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	727	701	728	721	701	725	703	725	722	653	727	8537
	平均値(ppm)	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.008	0.010	0.009	0.008	0.008	0.006
	1時間値の最高値(ppm)	0.015	0.016	0.011	0.009	0.015	0.012	0.015	0.023	0.036	0.028	0.032	0.038	0.038
	日平均値の最高値(ppm)	0.008	0.007	0.006	0.005	0.007	0.006	0.009	0.014	0.019	0.013	0.016	0.022	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
中島	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	28	31	364
	測定時間	704	727	701	728	727	701	725	703	725	721	653	727	8542
	平均値(ppm)	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.004	0.006	0.009	0.007	0.008	0.007	0.005
	1時間値の最高値(ppm)	0.016	0.017	0.019	0.008	0.011	0.009	0.018	0.021	0.028	0.022	0.029	0.035	0.035
	日平均値の最高値(ppm)	0.008	0.007	0.007	0.004	0.005	0.004	0.008	0.012	0.017	0.012	0.015	0.019	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

2021年04月～2022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	28	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	685	728	700	726	727	701	728	700	724	728	653	727	8527
	平均値(ppm)	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.004	0.005	0.006	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005
	1時間値の最高値(ppm)	0.018	0.016	0.019	0.019	0.015	0.034	0.016	0.028	0.056	0.041	0.035	0.079	0.079
	日平均値の最高値(ppm)	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.008	0.010	0.021	0.014	0.015	0.017	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
益城町保健福祉 センター※1	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	710	735	712	735	735	712	734	706	731	729	664	735	8638
	平均値(ppm)	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.008	0.007	0.003	0.007	0.008	0.007	0.005
	1時間値の最高値(ppm)	0.020	0.018	0.014	0.010	0.015	0.015	0.032	0.038	0.027	0.025	0.029	0.030	0.038
	日平均値の最高値(ppm)	0.010	0.010	0.007	0.004	0.010	0.006	0.015	0.017	0.013	0.014	0.015	0.015	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
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	715	740	716	739	740	716	739	712	739	740	668	740	8704
	平均値(ppm)	0.006	0.004	0.005	0.003	0.003	0.005	0.007	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006
	1時間値の最高値(ppm)	0.027	0.018	0.017	0.012	0.012	0.016	0.021	0.026	0.027	0.024	0.027	0.029	0.029
	日平均値の最高値(ppm)	0.011	0.009	0.008	0.005	0.008	0.007	0.013	0.015	0.019	0.014	0.015	0.016	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
八代八千把	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	716	740	715	740	740	715	740	711	739	740	668	739	8703
	平均値(ppm)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005
	1時間値の最高値(ppm)	0.021	0.020	0.025	0.016	0.015	0.018	0.017	0.020	0.026	0.028	0.025	0.023	0.028
	日平均値の最高値(ppm)	0.009	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.009	0.010	0.014	0.010	0.011	0.012	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

2021年04月～2022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※2	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	716	740	715	740	739	716	740	712	740	740	668	739	8705
	平均値(ppm)	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006
	1時間値の最高値(ppm)	0.022	0.017	0.016	0.011	0.017	0.018	0.024	0.022	0.025	0.024	0.029	0.029	0.029
	日平均値の最高値(ppm)	0.010	0.007	0.008	0.006	0.008	0.008	0.011	0.011	0.017	0.013	0.013	0.012	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	28	31	31	28	31	363
	測定時間	716	739	714	740	738	713	740	687	739	740	667	736	8669
	平均値(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
	1時間値の最高値(ppm)	0.015	0.007	0.013	0.006	0.006	0.008	0.008	0.010	0.019	0.012	0.013	0.015	0.019
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.004	0.005	0.006	0.006	0.008	0.008	0.006	0.008
	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	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
	測定時間	716	739	715	740	739	716	740	690	740	738	668	739	8680
	平均値(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.008	0.009	0.006	0.006	0.008	0.008	0.008	0.011	0.023	0.015	0.012	0.012	0.023
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.006	0.007	0.005	0.007
	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	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	715	739	716	739	740	714	740	712	739	740	666	739	8699
	平均値(ppm)	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
	1時間値の最高値(ppm)	0.025	0.017	0.012	0.011	0.009	0.010	0.015	0.015	0.016	0.021	0.020	0.017	0.025
	日平均値の最高値(ppm)	0.009	0.006	0.006	0.004	0.005	0.005	0.006	0.008	0.009	0.008	0.008	0.010	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

2021年04月～2022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	714	740	717	740	740	716	714	715	741	740	669	741	8687
	平均値(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.008	0.007	0.005	0.008	0.004	0.008	0.006	0.005	0.007	0.007	0.007	0.007	0.009
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.004	0.005	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	741	718	742	741	717	742	713	742	741	670	741	8726
	平均値(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
	1時間値の最高値(ppm)	0.009	0.011	0.009	0.006	0.005	0.009	0.007	0.009	0.011	0.010	0.012	0.012	0.012
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007
	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	30	29	30	31	31	28	31	363
	測定時間	713	741	717	740	741	716	710	717	740	740	669	740	8684
	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)	0.009	0.008	0.018	0.010	0.004	0.008	0.007	0.007	0.007	0.009	0.015	0.017	0.018
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	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
荅北木場	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	28	31	362
	測定時間	713	741	717	740	741	716	687	717	740	740	669	741	8662
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	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)	0.009	0.004	0.007	0.008	0.004	0.008	0.009	0.009	0.009	0.007	0.007	0.013	0.013
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	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

2021年04月～2022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	27	1	31	31	28	31	332
	測定時間	716	735	711	734	740	714	649	30	739	740	667	739	7914
	平均値(ppm)	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.004	0.010	0.013	0.006	0.003	0.003	0.008	0.006	0.010	0.008	0.008	0.008	0.013
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.008	0.005	0.003	0.002	0.001	0.003	0.002	0.004	0.004	0.005	0.005	0.008
	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	30	31	29	28	31	30	31	31	28	31	361
	測定時間	715	740	715	740	722	694	740	711	740	740	668	739	8664
	平均値(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
	1時間値の最高値(ppm)	0.010	0.021	0.009	0.009	0.013	0.014	0.016	0.023	0.020	0.020	0.023	0.022	0.023
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.006	0.003	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.007	0.006	0.008	0.007	0.008
	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	30	29	30	31	31	28	31	363
	測定時間	713	741	717	740	741	715	712	717	740	740	669	740	8685
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	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)	0.008	0.004	0.004	0.003	0.003	0.013	0.006	0.009	0.014	0.012	0.009	0.008	0.014
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	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	30	29	30	31	31	28	31	363
	測定時間	714	740	717	740	739	715	712	716	737	740	669	741	8680
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.005	0.007	0.007	0.009	0.004	0.011	0.007	0.007	0.032	0.010	0.009	0.009	0.032
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	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

2021年04月～2022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	30	28	30	31	31	28	29	360
	測定時間	714	738	717	740	738	715	702	717	740	739	669	715	8644
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	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	0.004	0.005	0.011	0.005	0.004	0.004	0.012	0.008	0.006	0.006	0.007	0.012
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	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
天草高浜	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	716	740	715	740	739	716	740	712	740	740	668	739	8705
	平均値(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.009	0.004	0.006	0.003	0.002	0.012	0.007	0.020	0.013	0.008	0.014	0.008	0.020
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	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	713	740	717	739	741	715	688	717	740	740	669	741	8660
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	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	0.003	0.007	0.002	0.004	0.008	0.008	0.007	0.008	0.007	0.005	0.008	0.008
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	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

※1 益城町保健福祉センターは令和2年度(2020年度)末に益城町役場を移設

※2 八代東高校は令和2年度(2020年度)末に八代市役所を移設

2021年04月～2022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	31	30	31	29	31	31	28	31	364
	測定時間	717	741	716	739	742	718	743	709	735	741	671	742	8714
	平均値(ppm)	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.007	0.009	0.010	0.007	0.007	0.006
	1時間値の最高値(ppm)	0.046	0.018	0.019	0.023	0.027	0.038	0.049	0.038	0.088	0.067	0.028	0.045	0.088
	日平均値の最高値(ppm)	0.009	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.012	0.011	0.022	0.019	0.012	0.015	0.022
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	73.8	73.3	71.9	64.3	62.4	69.2	73.4	78.0	77.2	79.7	81.3	82.8	75.7
有明保健所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	29	31	26	28	31	359
	測定時間	717	742	718	742	742	717	742	709	741	663	668	742	8643
	平均値(ppm)	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008	0.008	0.006	0.006	0.005
	1時間値の最高値(ppm)	0.015	0.015	0.014	0.011	0.008	0.010	0.018	0.025	0.050	0.036	0.026	0.027	0.050
	日平均値の最高値(ppm)	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.009	0.012	0.020	0.014	0.011	0.013	0.020
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	78.4	74.2	76.4	65.6	65.9	72.4	79.7	78.9	73.0	77.9	77.0	78.6	75.7
山鹿健康福祉センター	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
	測定時間	715	741	716	739	742	718	743	687	740	742	671	742	8696
	平均値(ppm)	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.009	0.010	0.009	0.008	0.009	0.006
	1時間値の最高値(ppm)	0.019	0.011	0.010	0.009	0.012	0.011	0.023	0.027	0.035	0.031	0.028	0.024	0.035
	日平均値の最高値(ppm)	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.006	0.009	0.014	0.019	0.014	0.012	0.014	0.019
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	74.6	74.8	74.5	67.5	64.2	72.3	75.7	73.4	73.9	80.1	83.6	82.7	76.1
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	715	740	716	737	740	715	739	711	740	739	668	741	8701
	平均値(ppm)	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.007	0.007	0.005	0.005	0.005
	1時間値の最高値(ppm)	0.018	0.012	0.012	0.009	0.022	0.014	0.020	0.050	0.046	0.050	0.037	0.038	0.050
	日平均値の最高値(ppm)	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.007	0.009	0.017	0.010	0.010	0.009	0.017
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	71.6	72.9	69.1	65.5	62.0	67.6	71.0	73.2	71.2	73.7	73.6	75.3	71.3
北区役所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
	測定時間	704	727	701	728	723	701	723	703	725	727	653	728	8543
	平均値(ppm)	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.009	0.013	0.015	0.014	0.011	0.010	0.009
	1時間値の最高値(ppm)	0.047	0.024	0.023	0.018	0.018	0.020	0.053	0.079	0.094	0.084	0.103	0.057	0.103
	日平均値の最高値(ppm)	0.013	0.010	0.009	0.008	0.008	0.009	0.016	0.023	0.030	0.023	0.023	0.022	0.030
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	86.2	85.5	85.4	74.1	73.1	81.9	83.0	78.1	73.0	78.0	83.7	84.3	80.1

2021年04月～2022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	27	30	31	30	31	31	28	31	361
	測定時間	704	728	697	728	719	701	724	703	724	728	656	724	8536
	平均値(ppm)	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006	0.008	0.011	0.015	0.014	0.012	0.011	0.008
	1時間値の最高値(ppm)	0.022	0.016	0.018	0.044	0.022	0.049	0.040	0.068	0.124	0.110	0.101	0.048	0.124
	日平均値の最高値(ppm)	0.009	0.009	0.008	0.012	0.007	0.013	0.013	0.019	0.032	0.020	0.025	0.022	0.032
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	89.5	91.0	86.7	73.6	80.8	79.4	83.6	81.8	75.5	81.0	81.8	86.2	82.0
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	727	701	728	721	701	724	703	725	722	653	727	8536
	平均値(ppm)	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.006	0.009	0.011	0.010	0.009	0.008	0.006
	1時間値の最高値(ppm)	0.023	0.018	0.013	0.012	0.017	0.018	0.022	0.039	0.052	0.046	0.045	0.056	0.056
	日平均値の最高値(ppm)	0.009	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.009	0.015	0.025	0.015	0.018	0.026	0.026
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	96.2	96.7	95.0	89.1	88.7	93.6	94.3	91.7	87.2	90.0	89.4	90.2	91.2
中島	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	30	30	31	30	28	31	363
	測定時間	704	727	701	728	725	701	720	703	725	721	652	727	8534
	平均値(ppm)	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.005	0.007	0.011	0.009	0.009	0.008	0.005
	1時間値の最高値(ppm)	0.022	0.019	0.022	0.010	0.012	0.016	0.027	0.039	0.053	0.044	0.052	0.044	0.053
	日平均値の最高値(ppm)	0.009	0.008	0.008	0.004	0.005	0.004	0.009	0.015	0.020	0.015	0.017	0.021	0.021
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	94.7	96.5	89.3	82.3	92.6	93.6	89.3	88.7	84.2	83.9	86.6	88.2	88.0
城南町	有効測定日数	28	31	30	31	31	30	31	30	31	30	28	31	362
	測定時間	684	726	698	726	726	700	728	697	718	716	646	721	8486
	平均値(ppm)	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.010	0.009	0.008	0.006
	1時間値の最高値(ppm)	0.029	0.047	0.062	0.050	0.030	0.064	0.037	0.051	0.106	0.106	0.079	0.115	0.115
	日平均値の最高値(ppm)	0.010	0.008	0.009	0.008	0.007	0.009	0.009	0.015	0.030	0.016	0.019	0.024	0.030
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	81.7	82.2	73.5	63.5	69.0	70.5	79.7	78.6	72.5	79.3	78.5	80.5	77.9
益城町保健福祉 センター※1	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	710	735	712	735	735	712	734	706	731	729	664	735	8638
	平均値(ppm)	0.007	0.006	0.006	0.004	0.005	0.005	0.010	0.009	0.005	0.009	0.010	0.009	0.007
	1時間値の最高値(ppm)	0.027	0.023	0.018	0.016	0.023	0.019	0.052	0.052	0.052	0.056	0.070	0.054	0.070
	日平均値の最高値(ppm)	0.011	0.012	0.008	0.006	0.011	0.008	0.022	0.020	0.019	0.020	0.021	0.019	0.022
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	81.4	79.8	77.7	68.4	70.4	72.9	79.7	73.8	56.7	73.9	77.1	79.6	75.3

2021年04月～2022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	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	715	740	716	739	740	716	739	712	739	740	668	740	8704
	平均値(ppm)	0.008	0.006	0.006	0.004	0.004	0.006	0.009	0.012	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008
	1時間値の最高値(ppm)	0.033	0.022	0.022	0.016	0.017	0.024	0.045	0.056	0.080	0.059	0.058	0.051	0.080
	日平均値の最高値(ppm)	0.013	0.011	0.009	0.006	0.009	0.009	0.016	0.018	0.027	0.017	0.018	0.019	0.027
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	83.3	79.8	79.9	69.4	71.2	78.5	80.3	78.9	72.8	79.0	78.5	80.4	78.0
八代八千把	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	716	740	715	740	740	715	740	711	739	740	668	739	8703
	平均値(ppm)	0.007	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007
	1時間値の最高値(ppm)	0.025	0.024	0.034	0.035	0.027	0.037	0.020	0.047	0.100	0.054	0.042	0.034	0.100
	日平均値の最高値(ppm)	0.011	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.012	0.020	0.012	0.014	0.013	0.020
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	83.0	77.8	78.5	68.1	65.1	74.3	80.4	81.6	78.1	83.3	80.6	82.4	78.4
八代東高校※2	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	716	740	715	740	739	716	740	712	740	740	668	739	8705
	平均値(ppm)	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.008	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007
	1時間値の最高値(ppm)	0.037	0.021	0.017	0.026	0.020	0.031	0.033	0.040	0.050	0.039	0.040	0.042	0.050
	日平均値の最高値(ppm)	0.011	0.009	0.009	0.008	0.009	0.010	0.012	0.016	0.021	0.015	0.014	0.014	0.021
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	82.8	78.4	79.8	69.5	70.1	77.9	80.2	81.3	80.0	84.4	85.3	83.6	80.4
小田浦公民館	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
	測定時間	716	739	714	740	738	713	740	687	739	740	667	736	8669
	平均値(ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004
	1時間値の最高値(ppm)	0.024	0.010	0.016	0.010	0.009	0.014	0.013	0.015	0.028	0.017	0.017	0.020	0.028
	日平均値の最高値(ppm)	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.007	0.009
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	67.2	62.1	61.8	55.1	53.5	64.7	67.7	74.2	73.8	77.7	77.3	75.1	69.5
水俣保健所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
	測定時間	716	739	715	740	739	716	740	690	740	738	668	739	8680
	平均値(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003
	1時間値の最高値(ppm)	0.009	0.011	0.009	0.007	0.010	0.009	0.011	0.012	0.027	0.032	0.016	0.016	0.032
	日平均値の最高値(ppm)	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.007	0.008	0.006	0.008
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	68.1	64.5	62.1	55.9	53.4	61.6	70.2	72.9	75.4	78.2	77.3	76.1	69.9

2021年04月～2022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	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	715	739	716	739	740	714	740	712	739	740	666	739	8699
	平均値(ppm)	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006
	1時間値の最高値(ppm)	0.072	0.028	0.032	0.021	0.014	0.039	0.026	0.046	0.041	0.046	0.042	0.056	0.072
	日平均値の最高値(ppm)	0.013	0.010	0.009	0.007	0.007	0.008	0.009	0.013	0.019	0.011	0.012	0.015	0.019
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	67.9	67.7	65.7	54.6	53.8	61.1	64.6	60.9	59.1	70.5	69.9	66.6	63.9
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	714	740	717	740	740	716	714	715	741	740	669	741	8687
	平均値(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.009	0.007	0.008	0.016	0.008	0.011	0.007	0.006	0.009	0.007	0.008	0.009	0.016
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	95.3	95.0	92.6	77.2	90.0	94.6	96.0	91.8	97.4	97.6	97.2	95.2	94.4
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	741	718	742	741	717	742	713	742	741	670	741	8726
	平均値(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004
	1時間値の最高値(ppm)	0.010	0.012	0.010	0.007	0.007	0.010	0.014	0.010	0.012	0.011	0.013	0.013	0.014
	日平均値の最高値(ppm)	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004	0.008	0.006	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	71.4	69.6	71.1	63.3	60.3	70.1	64.3	76.3	77.0	79.8	78.6	78.6	72.7
苓北都呂々	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	740	741	716	710	717	740	740	669	740	8684
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.010	0.011	0.028	0.016	0.005	0.010	0.008	0.008	0.008	0.011	0.019	0.019	0.028
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.002	0.004	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	93.6	95.6	85.8	80.2	81.9	93.5	97.1	97.0	95.6	93.2	93.3	92.5	93.2
苓北木場	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	28	31	362
	測定時間	713	741	717	740	741	716	687	716	740	740	669	741	8661
	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)	0.012	0.006	0.009	0.009	0.005	0.009	0.021	0.020	0.012	0.007	0.007	0.025	0.025
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	96.0	97.5	96.1	89.0	84.8	96.5	92.6	95.5	96.0	98.1	98.6	94.7	95.8

2021年04月～2022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	27	1	31	31	28	31	332	
	測定時間	716	735	711	734	740	714	649	30	739	740	667	739	7914	
	平均値(ppm)	0.002	0.010	0.018	0.011	0.005	0.003	0.003	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
	1時間値の最高値(ppm)	0.010	0.038	0.041	0.039	0.016	0.010	0.017	0.011	0.014	0.013	0.011	0.013	0.013	0.041
	日平均値の最高値(ppm)	0.005	0.021	0.028	0.024	0.008	0.006	0.008	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.028
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	47.1	31.1	13.5	14.2	22.7	32.3	48.7	37.3	61.4	71.2	73.7	64.7	33.5	
天草保健所	有効測定日数	30	31	30	31	29	28	31	30	31	31	28	31	361	
	測定時間	715	740	715	740	722	694	740	711	740	740	668	739	8664	
	平均値(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	
	1時間値の最高値(ppm)	0.012	0.047	0.015	0.017	0.033	0.015	0.022	0.054	0.055	0.033	0.040	0.030	0.055	
	日平均値の最高値(ppm)	0.006	0.011	0.004	0.003	0.007	0.005	0.006	0.010	0.012	0.008	0.010	0.008	0.012	
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	70.3	64.5	64.3	56.1	52.1	64.8	70.9	75.1	70.0	74.9	75.1	74.6	69.2	
天草下田	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	740	741	715	712	717	740	740	669	740	8685	
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	
	1時間値の最高値(ppm)	0.017	0.004	0.004	0.008	0.004	0.014	0.007	0.009	0.026	0.014	0.010	0.008	0.026	
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	96.4	99.0	98.4	86.8	89.7	92.8	95.4	94.8	95.1	94.9	95.1	96.9	95.3	
本渡宮地岳	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363	
	測定時間	714	740	717	740	739	715	712	716	737	740	669	741	8680	
	平均値(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	
	1時間値の最高値(ppm)	0.009	0.009	0.017	0.022	0.012	0.031	0.016	0.039	0.106	0.025	0.018	0.016	0.106	
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.002	0.005	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.008	0.004	0.005	0.004	0.008	
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	85.9	86.5	65.4	58.4	66.6	66.6	72.7	65.7	66.3	80.7	84.6	81.7	74.0	
新和小宮地	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	28	29	360	
	測定時間	714	738	717	740	738	715	702	717	740	739	669	715	8644	
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	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)	0.006	0.004	0.005	0.028	0.006	0.005	0.006	0.015	0.008	0.007	0.007	0.007	0.028	
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.005	
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	96.1	96.8	93.3	69.8	78.7	92.2	93.3	93.7	92.1	95.0	96.7	96.0	93.4	

2021年04月～2022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	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	716	740	715	740	739	716	740	712	740	740	668	739	8705
	平均値(ppm)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
	1時間値の最高値(ppm)	0.010	0.005	0.007	0.007	0.004	0.013	0.009	0.048	0.034	0.009	0.017	0.009	0.048
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.010	0.008	0.006	0.005	0.005	0.010
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	63.9	55.6	54.9	50.2	50.3	56.4	64.4	67.2	65.8	72.6	71.7	69.6	63.4
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	713	740	717	739	741	715	688	717	740	740	669	741	8660
	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)	0.005	0.003	0.011	0.002	0.005	0.008	0.011	0.009	0.012	0.013	0.007	0.010	0.013
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	95.8	95.9	84.0	69.5	61.3	83.1	86.5	64.3	85.1	88.3	96.3	93.1	85.6

※1 益城町保健福祉センターは令和2年度(2020年度)末に益城町役場を移設

※2 八代東高校は令和2年度(2020年度)末に八代市役所を移設

2021年04月～2022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	450	465	449	465	465	448	465	450	465	465	416	461	5464
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.049	0.049	0.043	0.025	0.023	0.032	0.037	0.033	0.027	0.029	0.036	0.040	0.035
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	14	15	15	2	0	4	11	7	0	0	1	7	76
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	91	122	72	5	0	17	37	16	0	0	6	26	392
	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)	0.086	0.093	0.096	0.068	0.058	0.078	0.078	0.067	0.053	0.058	0.064	0.069	0.096
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.062	0.062	0.058	0.036	0.034	0.046	0.056	0.049	0.040	0.041	0.047	0.053	0.048
有明保健所	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31	363
	昼間測定時間	450	465	449	465	465	448	465	450	465	423	419	463	5427
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.047	0.047	0.042	0.025	0.023	0.032	0.037	0.035	0.033	0.037	0.042	0.042	0.037
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	12	14	13	2	1	5	11	7	0	2	3	9	79
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	84	111	63	8	2	16	47	24	0	3	16	50	424
	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)	0.083	0.092	0.099	0.069	0.062	0.074	0.078	0.068	0.056	0.063	0.070	0.074	0.099
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.061	0.061	0.059	0.036	0.036	0.046	0.056	0.052	0.046	0.051	0.054	0.056	0.051
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	31	365
	昼間測定時間	450	465	449	464	465	445	465	450	465	465	415	461	5459
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.045	0.045	0.040	0.023	0.020	0.030	0.035	0.030	0.026	0.027	0.034	0.038	0.033
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	13	15	13	3	0	3	9	7	0	0	1	8	72
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	87	84	69	6	0	13	41	20	0	0	7	47	374
	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	0.104	0.109	0.070	0.057	0.075	0.080	0.068	0.053	0.059	0.067	0.073	0.109
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.060	0.060	0.056	0.034	0.031	0.044	0.055	0.049	0.041	0.044	0.048	0.055	0.048
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	450	465	450	461	465	447	464	450	465	465	417	462	5461
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.045	0.046	0.041	0.023	0.020	0.031	0.034	0.030	0.026	0.027	0.034	0.038	0.033
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	14	19	11	3	0	3	8	4	0	0	1	7	70
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	79	106	71	7	0	13	32	14	0	0	7	31	360
	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)	0.085	0.105	0.105	0.068	0.057	0.077	0.073	0.065	0.052	0.052	0.065	0.070	0.105
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.060	0.061	0.057	0.034	0.032	0.044	0.051	0.047	0.039	0.042	0.046	0.054	0.047

2021年04月～2022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	450	465	450	460	463	447	463	450	465	465	419	463	5460
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.048	0.049	0.043	0.021	0.019	0.033	0.036	0.036	0.029	0.031	0.038	0.040	0.035
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	11	12	13	2	0	2	2	1	0	0	0	2	45
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	80	73	75	4	0	12	9	1	0	0	0	5	259
	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)	0.084	0.113	0.092	0.068	0.053	0.077	0.070	0.062	0.046	0.048	0.059	0.067	0.113
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.059	0.060	0.056	0.031	0.027	0.043	0.047	0.047	0.038	0.041	0.045	0.051	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	449	465	450	465	465	446	465	450	465	465	419	462	5466
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.047	0.048	0.042	0.027	0.025	0.035	0.036	0.032	0.026	0.029	0.034	0.039	0.035
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	8	14	8	3	0	3	8	1	0	0	1	7	53
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	37	84	51	5	0	15	19	1	0	0	4	25	241
	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	0.100	0.088	0.065	0.057	0.072	0.077	0.061	0.050	0.057	0.064	0.068	0.100
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.057	0.059	0.053	0.037	0.034	0.046	0.050	0.046	0.039	0.041	0.045	0.052	0.047
北区役所	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
	昼間測定時間	438	452	435	453	453	435	453	438	435	447	405	453	5297
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.046	0.045	0.040	0.023	0.020	0.032	0.037	0.031	0.026	0.028	0.035	0.039	0.034
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	12	12	10	2	0	2	11	6	0	0	1	8	64
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	77	74	55	3	0	11	40	12	0	0	5	32	309
	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)	0.083	0.095	0.098	0.065	0.055	0.076	0.076	0.064	0.050	0.055	0.064	0.070	0.098
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.059	0.058	0.054	0.033	0.031	0.044	0.054	0.047	0.039	0.041	0.046	0.053	0.046
楡木	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	450	445	435	453	438	450	453	408	450	5308
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.045	0.045	0.039	0.024	0.022	0.034	0.038	0.032	0.026	0.028	0.034	0.038	0.034
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	11	12	9	5	0	5	12	7	0	0	1	8	70
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	66	72	50	11	0	21	55	18	0	0	5	32	330
	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	0.096	0.093	0.067	0.057	0.076	0.080	0.065	0.054	0.056	0.065	0.070	0.096
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.058	0.058	0.053	0.035	0.033	0.046	0.055	0.049	0.040	0.042	0.046	0.053	0.047

2021年04月～2022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	23	29	31	30	31	31	28	26	351
	昼間測定時間	438	453	435	453	305	417	453	438	450	445	405	370	5062
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.048	0.047	0.041	0.024	0.022	0.034	0.038	0.033	0.027	0.029	0.035	0.039	0.035
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	12	14	10	1	0	2	11	4	0	0	1	7	62
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	80	93	64	2	0	15	43	15	0	0	5	26	343
	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)	0.086	0.094	0.094	0.064	0.055	0.079	0.077	0.064	0.053	0.056	0.064	0.070	0.094
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.061	0.060	0.055	0.034	0.033	0.046	0.054	0.048	0.040	0.042	0.046	0.054	0.048
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	453	434	453	438	450	453	405	453	5318
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.044	0.043	0.038	0.023	0.020	0.030	0.033	0.029	0.025	0.026	0.033	0.037	0.032
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	12	10	11	1	0	3	10	4	0	0	2	7	60
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	61	76	58	2	0	16	30	14	0	0	8	28	293
	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)	0.083	0.092	0.095	0.065	0.051	0.073	0.075	0.066	0.054	0.057	0.065	0.069	0.095
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.060	0.058	0.053	0.033	0.031	0.045	0.054	0.048	0.040	0.042	0.046	0.053	0.047
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	453	435	453	438	450	453	408	453	5322
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.047	0.048	0.042	0.026	0.022	0.033	0.036	0.033	0.028	0.029	0.035	0.039	0.035
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	12	16	13	1	0	6	10	8	0	0	2	6	74
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	82	112	71	4	0	19	35	26	0	0	8	26	383
	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)	0.087	0.088	0.101	0.070	0.057	0.075	0.081	0.069	0.053	0.059	0.065	0.072	0.101
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.062	0.061	0.057	0.036	0.033	0.048	0.056	0.050	0.040	0.042	0.047	0.053	0.049
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	438	453	435	452	453	435	453	438	450	453	405	453	5318
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.043	0.042	0.037	0.022	0.020	0.029	0.033	0.029	0.026	0.026	0.033	0.037	0.031
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	11	11	8	1	0	5	9	6	0	0	1	7	59
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	62	69	40	1	0	13	22	17	0	0	6	24	254
	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)	0.081	0.085	0.089	0.063	0.050	0.072	0.081	0.068	0.052	0.058	0.065	0.069	0.089
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.059	0.056	0.051	0.032	0.030	0.045	0.054	0.048	0.039	0.041	0.046	0.052	0.046

2021年04月～2022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※1	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	464	449	465	465	447	465	450	465	463	420	463	5465
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.046	0.050	0.041	0.024	0.025	0.035	0.036	0.031	0.027	0.029	0.035	0.039	0.035
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	15	19	13	4	0	7	10	5	0	1	2	11	87
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	72	142	73	18	0	33	41	17	0	1	11	41	449
	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)	0.091	0.105	0.100	0.074	0.058	0.077	0.073	0.069	0.058	0.061	0.067	0.072	0.105
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.061	0.065	0.056	0.033	0.036	0.049	0.054	0.048	0.041	0.044	0.047	0.055	0.049
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	449	464	450	464	465	446	464	449	463	465	419	464	5462
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.049	0.044	0.038	0.023	0.018	0.026	0.035	0.030	0.027	0.028	0.034	0.038	0.032
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	15	11	8	0	0	5	8	7	0	0	1	5	60
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	110	78	41	0	0	18	30	21	0	0	8	21	327
	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)	0.101	0.085	0.089	0.059	0.043	0.077	0.080	0.069	0.056	0.059	0.064	0.067	0.101
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.064	0.056	0.052	0.034	0.027	0.038	0.055	0.048	0.040	0.042	0.046	0.052	0.046
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	449	465	450	465	465	447	465	450	464	465	420	462	5467
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.047	0.045	0.039	0.024	0.022	0.029	0.033	0.030	0.029	0.028	0.035	0.034	0.033
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	16	12	13	3	0	5	3	5	0	1	2	6	66
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	87	90	73	7	0	19	16	19	0	2	10	14	337
	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)	0.087	0.099	0.098	0.064	0.056	0.079	0.083	0.068	0.057	0.063	0.064	0.065	0.099
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.061	0.059	0.055	0.036	0.032	0.044	0.052	0.049	0.042	0.043	0.047	0.048	0.047
八代東高校※2	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	465	449	465	465	448	465	450	465	465	419	462	5467
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.052	0.051	0.045	0.028	0.026	0.036	0.040	0.036	0.032	0.034	0.040	0.041	0.038
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	19	18	13	1	0	9	13	11	1	1	3	9	98
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	126	141	84	4	0	47	48	41	3	5	16	38	553
	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)	0.090	0.093	0.090	0.066	0.057	0.080	0.089	0.071	0.064	0.066	0.068	0.070	0.093
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.065	0.063	0.058	0.040	0.035	0.050	0.058	0.052	0.044	0.047	0.050	0.054	0.051

2021年04月～2022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	449	465	449	465	464	447	465	450	465	465	419	460	5463
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.050	0.047	0.038	0.023	0.023	0.033	0.039	0.037	0.034	0.035	0.040	0.041	0.036
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	16	14	6	1	0	7	9	7	0	1	2	7	70
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	93	93	37	1	0	29	38	28	0	4	11	27	361
	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)	0.091	0.096	0.092	0.061	0.057	0.083	0.087	0.070	0.059	0.064	0.066	0.069	0.096
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.063	0.059	0.053	0.034	0.032	0.048	0.055	0.051	0.044	0.046	0.049	0.053	0.049
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	450	465	450	465	465	447	464	450	465	463	419	462	5465
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.050	0.047	0.039	0.022	0.022	0.032	0.039	0.038	0.035	0.036	0.041	0.044	0.037
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	14	14	6	0	0	4	10	10	1	1	2	10	72
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	91	90	32	0	0	24	35	36	2	4	13	39	366
	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)	0.090	0.089	0.087	0.059	0.055	0.078	0.087	0.071	0.063	0.065	0.064	0.073	0.090
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.062	0.059	0.053	0.033	0.031	0.047	0.055	0.053	0.045	0.047	0.050	0.055	0.049
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	450	465	450	465	465	448	465	450	465	465	416	462	5466
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.039	0.035	0.029	0.015	0.013	0.024	0.026	0.021	0.022	0.025	0.032	0.033	0.026
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	9	7	3	0	0	1	1	2	0	0	0	4	27
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	39	38	12	0	0	6	6	4	0	0	0	14	119
	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	0.104	0.072	0.048	0.045	0.069	0.078	0.063	0.045	0.058	0.060	0.066	0.104
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.055	0.051	0.042	0.023	0.021	0.037	0.045	0.041	0.035	0.040	0.045	0.049	0.040
上天草合津	昼間測定日数	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	363
	昼間測定時間	449	415	450	464	464	447	465	450	465	464	419	459	5411
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.050	0.048	0.038	0.022	0.023	0.034	0.040	0.037	0.035	0.037	0.042	0.043	0.037
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	14	12	5	0	0	7	10	10	0	1	3	10	72
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	89	94	30	0	0	36	41	37	0	4	18	42	391
	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	0.082	0.087	0.060	0.054	0.079	0.089	0.072	0.056	0.064	0.070	0.086	0.089
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.062	0.059	0.051	0.032	0.032	0.047	0.057	0.053	0.045	0.048	0.052	0.057	0.049

2021年04月～2022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	449	465	449	465	465	447	465	450	465	465	419	462	5466
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.054	0.056	0.048	0.030	0.030	0.039	0.042	0.043	0.037	0.040	0.041	0.048	0.042
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	18	22	13	3	2	7	7	8	0	0	1	11	92
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	108	202	82	9	3	30	38	27	0	0	1	46	546
	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)	0.093	0.088	0.086	0.077	0.061	0.085	0.080	0.068	0.057	0.060	0.063	0.080	0.093
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.065	0.067	0.058	0.040	0.039	0.050	0.054	0.052	0.044	0.045	0.047	0.057	0.051
芥北木場	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	463	448	462	463	448	427	448	462	462	409	463	5402
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.053	0.049	0.040	0.023	0.023	0.032	0.036	0.040	0.037	0.039	0.044	0.046	0.038
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	17	16	8	2	0	3	4	7	1	2	3	10	73
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	110	127	39	2	0	16	18	27	2	6	10	43	400
	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)	0.086	0.085	0.076	0.061	0.055	0.078	0.082	0.071	0.062	0.064	0.072	0.082	0.086
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.064	0.061	0.051	0.032	0.032	0.045	0.050	0.054	0.047	0.049	0.052	0.057	0.049
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	450	464	450	465	459	435	465	450	465	465	419	462	5449
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.046	0.047	0.040	0.024	0.022	0.035	0.040	0.035	0.031	0.034	0.040	0.043	0.036
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	8	13	6	0	0	6	7	9	0	1	2	7	59
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	49	87	30	0	0	27	38	32	0	4	9	32	308
	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)	0.084	0.083	0.082	0.058	0.057	0.075	0.083	0.070	0.060	0.063	0.064	0.077	0.084
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.057	0.059	0.052	0.035	0.032	0.048	0.055	0.051	0.043	0.046	0.049	0.055	0.048
河浦	昼間測定日数	30	31	30	31	28	30	30	30	31	31	28	31	361
	昼間測定時間	447	463	448	461	409	447	429	448	462	462	409	463	5348
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.047	0.044	0.034	0.019	0.019	0.027	0.032	0.031	0.028	0.031	0.038	0.040	0.033
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	11	12	5	1	0	1	4	5	0	1	3	9	52
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	84	94	24	1	0	7	15	18	0	1	9	35	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)	0.087	0.095	0.071	0.065	0.053	0.073	0.073	0.068	0.056	0.062	0.070	0.081	0.095
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.062	0.058	0.048	0.028	0.028	0.040	0.048	0.050	0.043	0.046	0.049	0.056	0.046

※1 益城町保健福祉センターは令和2年度(2020年度)末に益城町役場を移設

※2 八代東高校は令和2年度(2020年度)末に八代市役所を移設

2021年04月～2022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	699	728	718	701	727	702	723	728	654	549	8361
	平均値(ppmC)	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.08	0.06	0.04	0.05	0.05
	6～9時における平均値(ppmC)	0.08	0.06	0.06	0.04	0.04	0.06	0.06	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07
	6～9時測定日数	27	28	26	27	26	26	29	29	26	28	23	20	315
	6～9時3時間平均値の最高値(ppmC)	0.21	0.09	0.15	0.11	0.06	0.18	0.14	0.27	0.22	0.30	0.22	0.16	0.30
	6～9時3時間平均値の最低値(ppmC)	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	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	2	1	1	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0
秋津	測定時間	703	727	698	728	727	683	728	704	720	728	653	727	8526
	平均値(ppmC)	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06	0.06
	6～9時における平均値(ppmC)	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.08	0.08	0.11	0.09	0.12	0.10	0.07	0.08
	6～9時測定日数	30	30	28	31	30	28	30	29	30	31	27	31	355
	6～9時3時間平均値の最高値(ppmC)	0.11	0.08	0.12	0.14	0.08	0.11	0.13	0.26	0.27	0.20	0.16	0.16	0.27
	6～9時3時間平均値の最低値(ppmC)	0.02	0.00	0.01	0.00	0.03	0.05	0.03	0.03	0.01	0.04	0.05	0.03	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	0	2	2	0	0	0	4
	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
城南町	測定時間	700	723	694	725	722	697	723	698	717	720	649	723	8491
	平均値(ppmC)	0.06	0.06	0.06	0.08	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.09	0.06	0.06	0.07
	6～9時における平均値(ppmC)	0.06	0.06	0.07	0.08	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.07	0.06	0.08
	6～9時測定日数	29	31	29	31	31	29	31	30	30	30	28	31	360
	6～9時3時間平均値の最高値(ppmC)	0.11	0.13	0.18	0.20	0.11	0.10	0.12	0.17	0.16	0.17	0.14	0.14	0.20
	6～9時3時間平均値の最低値(ppmC)	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.02	0.03	0.04	0.03	0.06	0.03	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	0	0	0	0	0	0	0
	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

2021年04月～2022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	703	728	723	701	727	703	724	728	656	551	8376
	平均値(ppmC)	2.03	2.02	2.00	1.90	1.93	2.01	2.07	2.16	2.17	2.20	2.12	2.10	2.06
	6～9時における平均値(ppmC)	2.18	2.12	2.11	1.93	1.99	2.10	2.26	2.41	2.37	2.46	2.31	2.32	2.21
	6～9時測定日数	27	28	27	27	27	26	29	30	27	28	24	21	321
	6～9時3時間平均値の最高値(ppmC)	2.62	2.63	2.60	2.25	2.23	2.44	2.71	3.15	3.25	2.91	2.75	2.74	3.25
	6～9時3時間平均値の最低値(ppmC)	1.93	1.87	1.90	1.83	1.82	1.89	1.94	1.99	1.99	2.00	1.99	1.96	1.82
秋津	測定時間	704	728	700	728	728	699	728	704	720	728	653	727	8547
	平均値(ppmC)	1.98	1.98	1.97	1.92	1.93	2.00	2.04	2.07	2.05	2.07	2.07	2.06	2.01
	6～9時における平均値(ppmC)	2.03	2.02	2.00	1.95	1.97	2.07	2.12	2.16	2.13	2.16	2.13	2.13	2.07
	6～9時測定日数	30	30	29	31	31	28	30	29	30	31	27	31	357
	6～9時3時間平均値の最高値(ppmC)	2.13	2.16	2.15	2.23	2.16	2.34	2.27	2.31	2.36	2.34	2.34	2.44	2.44
	6～9時3時間平均値の最低値(ppmC)	1.92	1.88	1.89	1.82	1.82	1.90	1.97	1.98	1.96	1.97	1.98	1.95	1.82
城南町	測定時間	700	723	694	725	722	697	724	698	717	722	649	657	8428
	平均値(ppmC)	1.99	1.97	1.96	1.76	1.94	2.06	2.02	2.04	2.04	2.05	2.04	2.03	1.99
	6～9時における平均値(ppmC)	2.02	1.98	1.98	1.81	1.95	2.12	2.05	2.09	2.09	2.09	2.06	2.05	2.02
	6～9時測定日数	29	31	29	31	31	29	31	30	30	30	28	28	357
	6～9時3時間平均値の最高値(ppmC)	2.13	2.08	2.11	2.29	2.09	2.54	2.26	2.24	2.22	2.28	2.14	2.19	2.54
	6～9時3時間平均値の最低値(ppmC)	1.92	1.85	1.88	0.45	1.82	1.84	1.95	2.00	1.98	2.01	2.01	1.94	0.45

2021年04月～2022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	699	728	718	701	727	702	723	728	654	549	8361
	平均値(ppmC)	2.09	2.07	2.05	1.94	1.96	2.05	2.12	2.22	2.25	2.26	2.17	2.15	2.11
	6～9時における平均値(ppmC)	2.26	2.18	2.17	1.97	2.03	2.15	2.32	2.51	2.48	2.55	2.39	2.40	2.28
	6～9時測定日数	27	28	26	27	26	26	29	29	26	28	23	20	315
	6～9時3時間平均値の最高値(ppmC)	2.75	2.71	2.65	2.30	2.28	2.50	2.81	3.28	3.40	3.04	2.89	2.85	3.40
	6～9時3時間平均値の最低値(ppmC)	1.98	1.89	1.92	1.85	1.82	1.92	1.95	2.01	2.00	2.00	2.00	1.99	1.82
秋津	測定時間	703	727	698	728	727	683	728	703	720	728	653	727	8525
	平均値(ppmC)	2.04	2.03	2.01	1.97	1.99	2.11	2.10	2.14	2.12	2.16	2.14	2.12	2.08
	6～9時における平均値(ppmC)	2.09	2.07	2.05	2.01	2.02	2.19	2.19	2.27	2.23	2.28	2.23	2.21	2.15
	6～9時測定日数	30	30	28	31	30	28	30	29	30	31	27	31	355
	6～9時3時間平均値の最高値(ppmC)	2.22	2.21	2.21	2.25	2.16	2.42	2.38	2.53	2.61	2.52	2.48	2.58	2.61
	6～9時3時間平均値の最低値(ppmC)	1.95	1.91	1.90	1.87	1.86	1.96	2.02	2.01	2.00	2.04	2.03	2.01	1.86
城南町	測定時間	700	723	694	725	722	697	723	698	717	719	649	657	8424
	平均値(ppmC)	2.05	2.03	2.03	1.84	2.00	2.12	2.09	2.12	2.13	2.14	2.10	2.09	2.06
	6～9時における平均値(ppmC)	2.08	2.04	2.05	1.89	2.01	2.19	2.12	2.18	2.18	2.20	2.13	2.13	2.10
	6～9時測定日数	29	31	29	31	31	29	31	30	30	30	28	28	357
	6～9時3時間平均値の最高値(ppmC)	2.22	2.21	2.28	2.38	2.18	2.62	2.35	2.41	2.38	2.44	2.24	2.34	2.62
	6～9時3時間平均値の最低値(ppmC)	1.93	1.87	1.92	0.64	1.87	1.86	1.98	2.05	2.01	2.08	2.04	1.99	0.64

2021年04月～2022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	30	30	31	31	28	31	364
	測定時間	718	743	718	742	741	718	731	718	741	742	671	742	8725
	平均値(mg/m3)	0.014	0.020	0.018	0.013	0.012	0.015	0.016	0.016	0.013	0.014	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)	0.090	0.137	0.044	0.100	0.034	0.039	0.060	0.075	0.047	0.059	0.054	0.047	0.137
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.029	0.045	0.036	0.023	0.021	0.027	0.027	0.026	0.025	0.031	0.030	0.029	0.045
有明保健所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	27	28	31	361
	測定時間	717	743	717	740	743	717	742	718	741	672	669	742	8661
	平均値(mg/m3)	0.015	0.021	0.020	0.016	0.014	0.016	0.017	0.013	0.016	0.016	0.015	0.018	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)	0.090	0.076	0.051	0.051	0.044	0.043	0.051	0.051	0.054	0.062	0.056	0.049	0.090
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.029	0.048	0.039	0.031	0.024	0.026	0.030	0.030	0.031	0.032	0.032	0.031	0.048
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	31	365
	測定時間	718	741	718	741	742	718	739	718	740	741	670	742	8728
	平均値(mg/m3)	0.010	0.015	0.015	0.013	0.011	0.013	0.012	0.010	0.010	0.010	0.008	0.011	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)	0.067	0.063	0.052	0.056	0.076	0.079	0.072	0.052	0.058	0.065	0.057	0.049	0.079
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.022	0.039	0.033	0.026	0.020	0.024	0.022	0.018	0.023	0.023	0.023	0.022	0.039
菊池市役所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31	364
	測定時間	718	742	718	740	742	718	742	718	742	742	665	742	8729
	平均値(mg/m3)	0.014	0.018	0.017	0.011	0.010	0.014	0.015	0.014	0.012	0.013	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)	0.058	0.099	0.057	0.048	0.040	0.042	0.049	0.051	0.054	0.051	0.048	0.039	0.099
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.027	0.043	0.035	0.027	0.020	0.024	0.027	0.024	0.027	0.028	0.029	0.025	0.043
北区役所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	23	31	360
	測定時間	719	742	719	743	742	719	742	717	739	744	565	743	8634
	平均値(mg/m3)	0.016	0.020	0.019	0.013	0.012	0.015	0.017	0.017	0.015	0.016	0.015	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)	0.105	0.117	0.045	0.033	0.030	0.040	0.061	0.046	0.062	0.064	0.053	0.075	0.117
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.035	0.056	0.036	0.027	0.021	0.025	0.029	0.030	0.028	0.033	0.033	0.032	0.056

2021年04月～2022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	717	739	742	719	743	716	738	744	670	742	8731
	平均値(mg/m3)	0.026	0.029	0.025	0.012	0.011	0.015	0.017	0.018	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019
	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)	0.121	0.097	0.075	0.050	0.030	0.041	0.060	0.057	0.051	0.088	0.055	0.066	0.121
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.045	0.069	0.046	0.028	0.020	0.025	0.029	0.034	0.028	0.034	0.036	0.035	0.069
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	741	719	743	738	717	743	718	739	744	670	741	8732
	平均値(mg/m3)	0.017	0.020	0.019	0.014	0.012	0.016	0.017	0.017	0.017	0.015	0.016	0.015	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)	0.108	0.097	0.049	0.034	0.036	0.096	0.055	0.043	0.043	0.046	0.055	0.051	0.108
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.036	0.062	0.038	0.027	0.021	0.036	0.028	0.030	0.028	0.035	0.032	0.033	0.062
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	742	719	743	742	718	743	719	735	744	670	743	8737
	平均値(mg/m3)	0.016	0.021	0.018	0.013	0.013	0.016	0.018	0.016	0.014	0.016	0.015	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)	0.107	0.073	0.055	0.051	0.093	0.050	0.059	0.048	0.044	0.052	0.053	0.046	0.107
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.035	0.055	0.039	0.030	0.025	0.029	0.027	0.029	0.026	0.035	0.032	0.030	0.055
中島	有効測定日数	30	31	30	31	30	29	31	30	31	30	28	31	362
	測定時間	719	741	719	743	725	706	743	719	736	737	669	743	8700
	平均値(mg/m3)	0.021	0.026	0.024	0.022	0.021	0.018	0.021	0.019	0.017	0.018	0.015	0.016	0.020
	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)	0.119	0.082	0.071	0.061	0.127	0.046	0.071	0.049	0.050	0.068	0.060	0.041	0.127
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.039	0.058	0.041	0.038	0.030	0.028	0.030	0.031	0.025	0.035	0.032	0.028	0.058
城南町	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	742	718	743	718	735	744	670	743	8735
	平均値(mg/m3)	0.012	0.018	0.015	0.011	0.010	0.012	0.011	0.010	0.009	0.010	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)	0.088	0.145	0.056	0.053	0.057	0.065	0.084	0.075	0.064	0.057	0.053	0.082	0.145
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.022	0.050	0.031	0.026	0.018	0.022	0.021	0.017	0.017	0.023	0.023	0.025	0.050

2021年04月～2022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※ ¹	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	28	31	364
	測定時間	718	743	718	740	739	718	742	718	743	730	671	742	8722
	平均値(mg/m ³)	0.017	0.026	0.020	0.016	0.015	0.018	0.020	0.019	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	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/m ³)	0.109	0.209	0.056	0.140	0.148	0.058	0.164	0.047	0.059	0.050	0.056	0.071	0.209
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.033	0.068	0.039	0.039	0.031	0.030	0.040	0.032	0.030	0.038	0.036	0.033	0.068
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	718	742	718	741	742	717	742	718	742	742	670	740	8732
	平均値(mg/m ³)	0.014	0.020	0.017	0.013	0.011	0.015	0.015	0.014	0.011	0.013	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/m ³)	0.089	0.133	0.059	0.045	0.052	0.051	0.048	0.047	0.067	0.056	0.068	0.086	0.133
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.028	0.047	0.034	0.033	0.019	0.026	0.027	0.026	0.024	0.031	0.027	0.027	0.047
八代八千把	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	22	31	28	31	356
	測定時間	718	742	716	742	742	718	742	718	603	742	670	742	8595
	平均値(mg/m ³)	0.015	0.019	0.016	0.012	0.011	0.014	0.015	0.014	0.012	0.012	0.012	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/m ³)	0.109	0.187	0.063	0.036	0.038	0.045	0.047	0.038	0.052	0.048	0.048	0.066	0.187
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.032	0.053	0.032	0.026	0.023	0.024	0.029	0.023	0.022	0.028	0.026	0.028	0.053
八代東高校※ ²	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	717	742	741	718	742	718	742	742	670	742	8734
	平均値(mg/m ³)	0.015	0.018	0.017	0.012	0.011	0.016	0.016	0.013	0.011	0.012	0.012	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/m ³)	0.073	0.064	0.050	0.042	0.055	0.075	0.053	0.039	0.035	0.037	0.051	0.039	0.075
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.034	0.048	0.033	0.027	0.025	0.027	0.029	0.023	0.020	0.027	0.027	0.024	0.048
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	718	741	742	717	742	718	743	742	671	739	8734
	平均値(mg/m ³)	0.014	0.020	0.016	0.012	0.012	0.015	0.015	0.013	0.010	0.012	0.012	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/m ³)	0.094	0.105	0.041	0.086	0.089	0.046	0.043	0.041	0.043	0.045	0.057	0.047	0.105
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.035	0.052	0.029	0.026	0.024	0.024	0.029	0.025	0.020	0.029	0.026	0.025	0.052

2021年04月～2022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
水俣保健所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
	測定時間	718	741	717	742	742	718	743	697	742	740	670	742	8712
	平均値(mg/m3)	0.014	0.018	0.017	0.014	0.012	0.015	0.013	0.012	0.009	0.011	0.011	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)	0.066	0.059	0.055	0.050	0.057	0.046	0.036	0.032	0.036	0.039	0.045	0.059	0.066
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.032	0.047	0.031	0.032	0.025	0.027	0.023	0.021	0.017	0.028	0.024	0.022	0.047
人吉保健所	有効測定日数	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	718	743	718	742	706	718	742	718	743	742	667	742	8699
	平均値(mg/m3)	0.014	0.017	0.015	0.012	0.011	0.014	0.013	0.013	0.011	0.012	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)	0.097	0.077	0.055	0.043	0.035	0.039	0.041	0.039	0.035	0.035	0.044	0.056	0.097
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.038	0.053	0.035	0.029	0.023	0.023	0.023	0.025	0.019	0.027	0.027	0.025	0.053
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	741	718	743	742	717	714	719	742	741	668	739	8701
	平均値(mg/m3)	0.016	0.018	0.017	0.015	0.014	0.015	0.015	0.015	0.011	0.012	0.010	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)	0.072	0.071	0.060	0.101	0.080	0.055	0.044	0.038	0.043	0.045	0.054	0.049	0.101
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.034	0.041	0.031	0.029	0.030	0.029	0.028	0.025	0.021	0.031	0.030	0.023	0.041
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	718	742	741	718	742	718	742	742	667	742	8732
	平均値(mg/m3)	0.015	0.018	0.013	0.013	0.015	0.016	0.015	0.013	0.010	0.011	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)	0.071	0.145	0.036	0.051	0.069	0.078	0.058	0.037	0.039	0.037	0.058	0.055	0.145
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.034	0.038	0.024	0.025	0.031	0.032	0.027	0.023	0.021	0.027	0.028	0.025	0.038
苓北都呂々	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
	測定時間	715	741	718	743	742	718	709	717	742	742	670	741	8698
	平均値(mg/m3)	0.016	0.019	0.017	0.015	0.015	0.016	0.014	0.010	0.009	0.010	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)	0.156	0.134	0.060	0.168	0.168	0.126	0.079	0.037	0.039	0.039	0.107	0.042	0.168
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.036	0.038	0.031	0.032	0.031	0.029	0.027	0.016	0.020	0.025	0.027	0.022	0.038

2021年04月～2022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
荅北木場	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	28	31	362
	測定時間	715	742	718	742	740	718	687	717	742	742	670	742	8675
	平均値(mg/m3)	0.016	0.019	0.018	0.019	0.018	0.018	0.014	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	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)	0.096	0.100	0.078	0.186	0.199	0.140	0.077	0.115	0.038	0.039	0.056	0.063	0.199
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.036	0.036	0.037	0.042	0.040	0.034	0.028	0.019	0.020	0.027	0.028	0.025	0.042
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	743	717	743	742	716	742	717	743	741	671	742	8735
	平均値(mg/m3)	0.018	0.022	0.021	0.019	0.020	0.020	0.018	0.015	0.013	0.013	0.014	0.015	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)	0.100	0.091	0.078	0.085	0.061	0.064	0.093	0.050	0.052	0.043	0.062	0.064	0.100
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.035	0.047	0.035	0.034	0.035	0.031	0.036	0.024	0.021	0.026	0.027	0.023	0.047
天草保健所	有効測定日数	30	31	30	31	29	28	31	30	31	31	28	31	361
	測定時間	718	742	718	742	726	697	742	718	742	742	670	742	8699
	平均値(mg/m3)	0.014	0.017	0.015	0.013	0.011	0.015	0.014	0.013	0.010	0.010	0.011	0.013	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)	0.060	0.111	0.039	0.050	0.057	0.044	0.057	0.037	0.034	0.040	0.054	0.034	0.111
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.026	0.035	0.028	0.030	0.028	0.028	0.030	0.024	0.018	0.027	0.025	0.023	0.035
天草下田	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	26	31	28	31	358
	測定時間	715	741	718	743	742	717	714	717	652	742	670	739	8610
	平均値(mg/m3)	0.016	0.020	0.016	0.015	0.015	0.016	0.015	0.015	0.008	0.010	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)	0.132	0.152	0.053	0.071	0.105	0.055	0.052	0.042	0.040	0.039	0.056	0.044	0.152
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.038	0.041	0.029	0.031	0.033	0.027	0.028	0.025	0.018	0.025	0.028	0.023	0.041
本渡宮地岳	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
	測定時間	717	741	718	743	740	717	714	718	737	742	669	740	8696
	平均値(mg/m3)	0.013	0.015	0.016	0.013	0.011	0.014	0.014	0.014	0.009	0.005	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)	0.080	0.067	0.092	0.074	0.068	0.065	0.094	0.053	0.054	0.033	0.047	0.040	0.094
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.033	0.037	0.035	0.030	0.025	0.028	0.027	0.027	0.020	0.017	0.020	0.021	0.037

2021年04月～2022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
新和小宮地	有効測定日数	30	31	30	27	31	30	28	30	31	31	28	31	358
	測定時間	717	739	718	677	739	717	705	719	740	740	669	740	8620
	平均値(mg/m3)	0.016	0.017	0.017	0.015	0.013	0.016	0.016	0.014	0.009	0.006	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)	0.083	0.082	0.082	0.073	0.096	0.065	0.066	0.049	0.052	0.052	0.046	0.042	0.096
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.036	0.043	0.035	0.031	0.026	0.029	0.030	0.028	0.021	0.020	0.021	0.022	0.043
天草高浜	有効測定日数	27	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	362
	測定時間	670	743	718	742	736	718	742	717	743	742	671	742	8684
	平均値(mg/m3)	0.019	0.026	0.021	0.020	0.018	0.017	0.014	0.016	0.012	0.012	0.013	0.016	0.017
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	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)	0.115	0.217	0.069	0.117	0.142	0.121	0.059	0.062	0.048	0.035	0.069	0.063	0.217
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.045	0.060	0.035	0.037	0.044	0.044	0.024	0.027	0.024	0.026	0.026	0.032	0.060
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	715	741	718	742	742	717	690	717	741	742	670	740	8675
	平均値(mg/m3)	0.016	0.019	0.018	0.015	0.015	0.016	0.015	0.014	0.006	0.009	0.011	0.012	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)	0.144	0.118	0.072	0.132	0.075	0.077	0.055	0.073	0.044	0.043	0.048	0.038	0.144
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.034	0.040	0.034	0.032	0.027	0.028	0.028	0.026	0.017	0.023	0.024	0.022	0.040

※1 益城町保健福祉センターは令和2年度(2020年度)末に益城町役場を移設

※2 八代東高校は令和2年度(2020年度)末に八代市役所を移設

2021年04月～2022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)	7.2	13.6	17.3	8.9	7.5	9.6	12.0	12.5	11.4	12.6	11.2	12.5	11.4
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	日平均値の最高値(μg/m3)	19.9	31.4	36.5	20.2	15.0	18.0	23.8	21.2	22.9	30.9	28.6	28.1	36.5
有明保健所	有効測定日数	30	31	30	29	31	30	31	30	31	27	28	31	359
	平均値(μg/m3)	11.3	12.8	14.1	8.3	7.3	11.9	16.2	14.3	13.3	14.9	15.4	15.4	12.9
	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)	20.3	32.8	29.6	17.5	14.0	21.9	29.7	27.9	26.6	35.4	34.5	29.3	35.4
山鹿健康福祉センター	有効測定日数	0	0	0	0	5	30	31	30	31	31	28	31	217
	平均値(μg/m3)	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	8.4	11.8	11.6	11.8	13.0	12.9	12.6	11.6
	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)	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9	15.0	20.9	18.8	23.3	27.7	29.8	26.2	29.8
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)	11.6	13.7	13.1	6.5	5.8	9.2	11.4	11.1	10.3	12.1	11.8	11.6	10.7
	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)	21.3	30.7	31.4	19.8	13.9	17.6	19.8	19.2	24.2	30.8	28.8	24.1	31.4
阿蘇保健所	有効測定日数	30	31	30	28	31	30	31	30	31	31	27	31	361
	平均値(μg/m3)	9.2	9.1	9.5	4.6	4.2	7.2	8.0	9.9	9.9	11.0	12.1	11.8	8.9
	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)	21.1	25.2	23.0	19.6	14.8	14.6	18.6	16.8	21.2	29.4	30.8	26.5	30.8
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)	12.2	12.1	12.8	7.6	6.3	9.8	11.6	12.0	11.7	13.7	14.1	13.0	11.4
	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)	22.1	29.8	28.7	19.2	14.9	15.6	20.3	21.1	25.7	32.5	29.3	29.8	32.5
北区役所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
	平均値(μg/m3)	10.0	12.2	11.9	6.6	5.5	9.1	12.2	11.9	11.2	12.3	11.8	12.3	10.6
	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)	20.1	30.8	28.9	18.2	12.5	16.5	25.0	21.3	23.5	29.1	27.7	28.6	30.8
楡木	有効測定日数	30	31	30	31	27	30	31	28	31	31	28	31	359
	平均値(μg/m3)	7.1	9.4	8.7	4.3	4.0	6.6	11.6	11.3	11.3	12.8	12.4	12.2	9.3
	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)	16.3	30.3	24.3	15.5	9.5	16.2	21.3	24.2	21.5	29.3	29.2	26.4	30.3
京町	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
	平均値(μg/m3)	10.4	12.6	11.9	6.2	5.8	9.0	12.3	13.1	11.8	13.4	13.2	13.3	11.1
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	日平均値の最高値(μg/m3)	21.0	35.8	27.9	17.4	12.0	17.4	21.7	23.3	22.2	33.2	29.5	27.2	35.8

2021年04月～2022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	30	29	31	28	31	363
	平均値(μg/m3)	7.5	9.7	9.6	4.7	3.4	6.3	9.3	8.2	7.2	9.5	9.8	8.8	7.8
	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)	17.7	27.1	26.4	15.4	12.8	13.9	16.0	16.8	16.8	27.6	22.4	21.4	27.6
中島	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	29	30	28	31	362
	平均値(μg/m3)	10.0	10.6	9.0	5.1	5.5	7.6	10.0	11.4	10.6	12.5	12.3	11.6	9.6
	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)	20.3	32.9	22.7	16.5	12.0	16.0	20.1	23.2	19.0	32.6	28.8	21.8	32.9
城南町	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	28	31	28	31	362
	平均値(μg/m3)	13.7	14.7	14.0	7.8	6.9	10.7	14.3	14.2	12.8	14.6	14.3	14.2	12.6
	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)	25.5	33.3	28.4	18.2	13.0	17.9	22.8	26.4	20.8	30.7	29.8	25.1	33.3
益城町保健福祉 センター※1	有効測定日数	0	0	0	0	25	30	31	28	31	31	28	31	235
	平均値(μg/m3)	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	8.5	12.6	12.8	12.2	14.7	14.6	13.4	11.8
	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)	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	15.8	21.3	23.4	25.7	36.3	31.1	30.6	36.3
宇土運動公園	有効測定日数	30	31	30	29	31	28	31	30	31	31	28	30	360
	平均値(μg/m3)	12.0	13.3	13.7	7.8	6.9	9.7	14.0	13.7	10.9	12.0	12.4	12.7	11.6
	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)	21.3	31.9	28.9	18.7	13.8	19.4	26.1	24.7	17.7	28.9	28.3	24.4	31.9
甲佐町岩下	有効測定日数	30	31	30	26	31	30	31	30	31	31	28	31	360
	平均値(μg/m3)	9.3	10.2	10.5	6.0	4.7	8.0	10.7	9.7	8.8	11.0	11.6	10.8	9.3
	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)	17.7	27.4	27.4	16.6	13.2	16.0	18.9	18.0	18.3	27.1	22.4	25.0	27.4
八代八千把	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	平均値(μg/m3)	12.2	13.1	13.3	7.6	6.3	10.4	13.1	12.7	10.4	11.8	12.2	12.3	11.3
	日平均値が35μg/m3を超えた日数	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	日平均値の最高値(μg/m3)	27.3	38.6	29.1	17.2	13.9	19.7	26.0	22.8	19.7	27.3	27.3	22.6	38.6
八代東高校※2	有効測定日数	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	31	363
	平均値(μg/m3)	12.0	14.0	14.2	8.6	7.5	11.7	13.8	11.8	10.0	12.8	13.3	12.8	11.9
	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)	24.7	32.5	28.8	18.7	16.1	21.5	27.1	21.7	21.0	32.9	31.5	27.4	32.9
小田浦公民館	有効測定日数	30	31	30	29	3	0	0	0	0	0	0	0	123
	平均値(μg/m3)	10.2	10.0	10.4	6.2	9.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2
	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)	21.6	28.6	20.7	17.1	13.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6

2021年04月～2022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
水俣保健所	有効測定日数	30	24	30	29	31	30	31	30	31	31	28	31	356
	平均値(μg/m3)	12.9	13.4	13.6	9.1	8.1	10.9	11.9	12.3	10.0	12.0	13.6	13.9	11.8
	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)	26.7	27.2	26.3	21.3	16.9	19.3	22.0	24.0	16.9	35.3	30.5	24.0	35.3
人吉保健所	有効測定日数	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	31	363
	平均値(μg/m3)	10.6	12.2	11.6	7.4	7.4	9.7	11.3	11.4	10.2	11.4	10.8	11.1	10.4
	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)	22.3	33.9	27.3	20.4	16.9	19.1	23.2	23.1	20.1	26.0	24.9	20.7	33.9
上天草合津	有効測定日数	30	31	30	28	29	30	31	30	31	31	28	31	360
	平均値(μg/m3)	9.7	9.5	9.6	6.1	4.5	7.6	10.5	9.8	8.3	9.6	11.0	10.6	8.9
	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)	19.8	24.7	19.8	15.8	10.6	15.0	20.4	19.0	15.2	25.0	23.5	21.3	25.0
苓北志岐	有効測定日数	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	31	363
	平均値(μg/m3)	12.2	13.5	13.3	8.2	8.2	9.5	11.8	11.2	8.8	10.4	11.3	12.7	10.9
	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)	24.3	24.5	25.6	17.5	19.0	18.8	20.7	19.8	19.0	30.7	26.7	25.5	30.7
五和手野	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	平均値(μg/m3)	10.8	10.8	11.1	6.7	5.4	8.2	10.7	10.6	8.9	9.4	10.2	10.5	9.4
	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)	21.0	25.6	21.8	16.8	14.0	18.3	18.9	20.5	15.5	22.4	22.8	19.5	25.6
天草保健所	有効測定日数	30	31	30	31	29	28	31	30	31	31	28	31	361
	平均値(μg/m3)	11.2	11.9	11.2	6.8	6.3	9.2	10.9	11.4	8.8	10.1	10.7	11.6	10.0
	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)	21.6	29.4	22.3	16.5	14.5	18.6	20.6	22.7	16.8	26.8	23.4	21.5	29.4
天草高浜	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	平均値(μg/m3)	10.5	10.7	9.3	5.3	5.0	7.1	9.0	10.1	7.8	8.4	9.6	10.3	8.6
	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)	24.3	25.7	17.2	13.5	12.9	15.8	17.5	17.3	16.0	21.4	22.9	18.2	25.7

※1 益城町保健福祉センターは令和2年度(2020年度)末に益城町役場を移設

※2 八代東高校は令和2年度(2020年度)末に八代市役所を移設

2021年04月～2022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	29	7	16	31	31	30	31	30	31	30	28	31	325
	測定時間	698	169	385	728	727	701	724	704	727	722	653	726	7664
	平均値(ppm)	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.004	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
	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)	0.008	0.013	0.016	0.012	0.007	0.026	0.175	0.047	0.045	0.016	0.047	0.012	0.175
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.003	0.005	0.003	0.002	0.007	0.034	0.011	0.008	0.005	0.010	0.004	0.034
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	728	700	725	727	701	724	703	725	728	656	724	8545
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003	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)	0.012	0.012	0.010	0.006	0.004	0.023	0.069	0.073	0.063	0.021	0.032	0.034	0.073
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.005	0.022	0.017	0.012	0.005	0.005	0.004	0.022
八代自排局	有効測定日数	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	718	742	718	742	704	717	738	718	742	742	670	741	8692
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	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)	0.010	0.026	0.010	0.006	0.007	0.011	0.036	0.060	0.039	0.039	0.012	0.020	0.060
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.009	0.008	0.013	0.009	0.004	0.005	0.013

2021年04月～2022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	28	31	31	30	30	30	31	31	28	31	362
	測定時間	704	727	670	728	727	701	711	704	724	728	653	727	8504
	平均値(ppm)	0.005	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.008	0.010	0.007	0.006	0.005	0.006
	1時間値の最高値(ppm)	0.035	0.033	0.024	0.056	0.033	0.032	0.033	0.044	0.079	0.047	0.058	0.052	0.079
	日平均値の最高値(ppm)	0.008	0.009	0.010	0.009	0.011	0.010	0.013	0.012	0.028	0.011	0.012	0.013	0.028
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	727	701	724	703	725	727	656	725	8548
	平均値(ppm)	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.006	0.010	0.013	0.009	0.009	0.007	0.007
	1時間値の最高値(ppm)	0.037	0.035	0.030	0.036	0.033	0.032	0.049	0.078	0.089	0.080	0.093	0.063	0.093
	日平均値の最高値(ppm)	0.007	0.007	0.007	0.010	0.009	0.010	0.012	0.020	0.028	0.019	0.021	0.015	0.028
八代自排局	有効測定日数	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	716	740	715	740	702	715	740	711	739	740	668	740	8666
	平均値(ppm)	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.012	0.014	0.009	0.008	0.008	0.008
	1時間値の最高値(ppm)	0.044	0.033	0.033	0.040	0.039	0.031	0.073	0.143	0.157	0.118	0.095	0.094	0.157
	日平均値の最高値(ppm)	0.008	0.012	0.008	0.014	0.012	0.014	0.017	0.028	0.038	0.023	0.021	0.017	0.038

2021年04月～2022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	28	31	31	30	30	30	31	31	28	31	362
	測定時間	704	727	670	728	727	701	710	704	724	728	656	727	8506
	平均値(ppm)	0.011	0.010	0.010	0.007	0.007	0.009	0.011	0.015	0.016	0.014	0.013	0.013	0.011
	1時間値の最高値(ppm)	0.032	0.035	0.027	0.028	0.022	0.021	0.035	0.038	0.045	0.036	0.040	0.043	0.045
	日平均値の最高値(ppm)	0.016	0.015	0.015	0.013	0.015	0.013	0.017	0.022	0.027	0.021	0.022	0.028	0.028
	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	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	704	727	701	728	727	701	724	703	725	727	656	725	8548
	平均値(ppm)	0.009	0.008	0.008	0.006	0.006	0.007	0.010	0.014	0.015	0.014	0.014	0.013	0.010
	1時間値の最高値(ppm)	0.029	0.030	0.023	0.022	0.028	0.023	0.031	0.034	0.050	0.035	0.041	0.034	0.050
	日平均値の最高値(ppm)	0.014	0.016	0.012	0.011	0.014	0.010	0.016	0.022	0.027	0.022	0.026	0.025	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	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
八代自排局	有効測定日数	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	716	740	715	740	702	715	740	711	739	740	668	740	8666
	平均値(ppm)	0.011	0.009	0.008	0.005	0.005	0.007	0.011	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.010
	1時間値の最高値(ppm)	0.038	0.035	0.035	0.018	0.020	0.019	0.035	0.040	0.040	0.039	0.043	0.048	0.048
	日平均値の最高値(ppm)	0.018	0.016	0.013	0.009	0.012	0.010	0.020	0.023	0.028	0.020	0.026	0.027	0.028
	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

2021年04月～2022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	28	31	31	30	30	30	31	31	28	31	362
	測定時間	704	727	670	728	727	701	710	704	724	728	653	727	8503
	平均値(ppm)	0.016	0.014	0.015	0.013	0.013	0.014	0.017	0.023	0.026	0.021	0.019	0.019	0.018
	1時間値の最高値(ppm)	0.064	0.053	0.043	0.084	0.048	0.052	0.060	0.074	0.120	0.078	0.092	0.081	0.120
	日平均値の最高値(ppm)	0.024	0.023	0.023	0.020	0.024	0.023	0.025	0.031	0.050	0.030	0.033	0.041	0.050
	平均値NO2/(NO+NO2)(%)	68.2	70.0	65.6	56.6	54.4	62.3	66.7	66.6	61.9	68.0	67.8	71.0	65.3
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	727	701	724	703	725	727	656	725	8548
	平均値(ppm)	0.014	0.012	0.012	0.011	0.011	0.012	0.016	0.024	0.028	0.024	0.022	0.020	0.017
	1時間値の最高値(ppm)	0.062	0.060	0.044	0.047	0.048	0.047	0.070	0.106	0.111	0.109	0.122	0.095	0.122
	日平均値の最高値(ppm)	0.020	0.021	0.018	0.020	0.021	0.019	0.025	0.038	0.056	0.036	0.047	0.040	0.056
	平均値NO2/(NO+NO2)(%)	68.7	69.8	65.2	51.2	54.0	62.2	64.0	59.8	55.1	60.1	61.3	64.8	61.0
八代自排局	有効測定日数	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	716	740	715	740	702	715	740	711	739	740	668	740	8666
	平均値(ppm)	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.013	0.018	0.027	0.029	0.023	0.022	0.021	0.018
	1時間値の最高値(ppm)	0.075	0.053	0.068	0.052	0.058	0.046	0.099	0.181	0.192	0.157	0.128	0.133	0.192
	日平均値の最高値(ppm)	0.025	0.023	0.020	0.020	0.021	0.023	0.035	0.049	0.062	0.043	0.045	0.040	0.062
	平均値NO2/(NO+NO2)(%)	68.9	64.6	61.7	43.1	44.1	55.6	59.5	54.9	50.3	59.8	62.3	62.6	57.6

2021年04月～2022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	728	700	728	727	701	728	703	725	728	653	727	8552
平均値(ppm)	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
8時間値が ¹ 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 ¹ 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 ¹ 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	0.5	0.4	0.3	0.3	1.6	0.5	0.7	2.7	0.7	0.8	0.8	2.7
日平均値の最高値(ppm)	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.7	0.4	0.4	0.4	0.7

2021年04月～2022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	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	719	742	719	743	742	719	743	717	739	741	672	744	8740
	平均値(mg/m3)	0.015	0.021	0.019	0.016	0.014	0.017	0.019	0.018	0.014	0.018	0.016	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	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	4
	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	0.214	0.049	0.234	0.078	0.236	0.062	0.053	0.069	0.350	0.058	0.058	0.350
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.024	0.041	0.033	0.049	0.019	0.027	0.028	0.031	0.028	0.040	0.036	0.038	0.049
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	719	741	719	743	742	719	743	719	735	744	670	743	8737
	平均値(mg/m3)	0.012	0.016	0.013	0.011	0.010	0.012	0.012	0.011	0.010	0.011	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)	0.087	0.073	0.046	0.052	0.055	0.048	0.060	0.054	0.047	0.060	0.057	0.136	0.136
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.028	0.045	0.031	0.024	0.020	0.022	0.024	0.022	0.019	0.029	0.024	0.029	0.045
八代自排局	有効測定日数	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	718	743	718	742	705	718	741	718	743	742	671	742	8701
	平均値(mg/m3)	0.017	0.023	0.021	0.015	0.014	0.017	0.018	0.016	0.013	0.014	0.015	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m3)	0.105	0.149	0.054	0.046	0.048	0.044	0.065	0.064	0.061	0.069	0.055	0.071	0.149
	日平均値の最高値(mg/m3)	0.038	0.056	0.040	0.031	0.027	0.026	0.034	0.028	0.023	0.033	0.032	0.032	0.056

2021年04月～2022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($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	12.7	15.0	13.7	8.1	7.5	10.9	14.4	15.6	14.6	15.9	15.5	15.4	13.2
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	23.9	42.8	29.8	19.5	14.6	18.8	24.2	27.5	26.3	38.1	33.3	30.3	42.8
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
神水本町自排局	有効測定日数	30	31	30	31	31	26	31	30	29	31	28	31	359
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6.5	8.3	6.6	2.1	1.2	4.3	6.1	6.4	4.1	4.7	4.5	5.2	5.0
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	14.6	28.5	22.8	12.5	6.1	12.0	13.0	15.2	12.5	20.4	19.1	16.4	28.5
	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	0	0	0
八代自排局	有効測定日数	30	31	30	31	28	30	30	30	31	31	28	30	360
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	12.3	13.4	14.2	7.6	7.5	11.0	14.0	12.8	10.9	12.5	12.7	13.6	11.9
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	26.1	35.3	32.0	19.3	14.7	20.7	26.8	23.5	20.3	28.7	28.0	24.3	35.3
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Ⅱ 阿蘇くまもと空港周辺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（R3.4.1～R4.3.30）

週報	4/1～4/7	4/8～4/14	4/15～4/21	4/22～4/28	4/29～5/5	5/6～5/12	5/13～5/19	5/20～5/26	5/27～6/2
Lden	48	46.2	46.5	46.5	47.6	46.1	45.6	45.5	45.7
測定機数	199	175	179	177	220	172	162	165	148
週報	6/3～6/9	6/10～6/16	6/17～6/23	6/24～6/30	7/1～7/7	7/8～7/14	7/15～7/21	7/22～7/28	7/29～8/4
Lden	45.2	45.4	44.8	44.7	44.4	欠測	欠測	欠測	欠測
測定機数	148	156	131	118	128	欠測	欠測	欠測	欠測
週報	8/5～8/11	8/12～8/18	8/19～8/25	8/26～9/1	9/2～9/8	9/9～9/15	9/16～9/22	9/23～9/29	9/30～10/6
Lden	欠測	欠測	46.6	47.0	46.9	47.6	46.3	46.6	46.2
測定機数	欠測	欠測	195	219	206	209	179	180	167
週報	10/7～10/13	10/14～10/20	10/21～10/27	10/28～11/3	11/4～11/10	11/11～11/17	11/18～11/24	11/25～12/1	12/2～12/8
Lden	47.3	47.0	48.4	47.3	49.3	49.1	49.5	48.9	49.1
測定機数	194	167	179	193	259	248	259	252	263
週報	12/9～12/15	12/16～12/22	12/23～12/29	12/30～1/5	1/6～1/12	1/13～1/19	1/20～1/26	1/27～2/2	2/3～2/9
Lden	49.3	49.3	49.4	49.4	49.3	48.5	49.4	49.0	47.3
測定機数	275	280	276	288	283	281	267	269	202
週報	2/10～2/16	2/17～2/23	2/24～3/2	3/3～3/9	3/10～3/16	3/17～3/23	3/24～3/30	年間週平均値	年パワー平均値
Lden	48.1	47.0	47.3	47.5	47.4	50.4	50.2	48	48
測定機数	209	193	203	214	207	311	317	9,722	

(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（R3.4.1～R4.3.30）

週報	4/1～4/7	4/8～4/14	4/15～4/21	4/22～4/28	4/29～5/5	5/6～5/12	5/13～5/19	5/20～5/26	5/27～6/2
Lden	51.5	50.1	50	50.4	51.4	49.6	49	49.5	48.9
測定機数	252	238	223	228	270	199	189	194	180
週報	6/3～6/9	6/10～6/16	6/17～6/23	6/24～6/30	7/1～7/7	7/8～7/14	7/15～7/21	7/22～7/28	7/29～8/4
Lden	48.6	48.7	48.7	49.1	49.3	49.2	49.5	49.9	49.4
測定機数	173	171	175	193	194	167	161	177	172
週報	8/5～8/11	8/12～8/18	8/19～8/25	8/26～9/1	9/2～9/8	9/9～9/15	9/16～9/22	9/23～9/29	9/30～10/6
Lden	50.7	51.3	50.4	50.4	50.2	50.6	50.2	50.3	49.8
測定機数	212	248	241	254	226	229	235	239	226
週報	10/7～10/13	10/14～10/20	10/21～10/27	10/28～11/3	11/4～11/10	11/11～11/17	11/18～11/24	11/25～12/1	12/2～12/8
Lden	50.5	50.4	51.5	50.8	52.2	52.4	52.6	52.2	52.6
測定機数	248	207	242	250	307	304	313	321	333
週報	12/9～12/15	12/16～12/22	12/23～12/29	12/30～1/5	1/6～1/12	1/13～1/19	1/20～1/26	1/27～2/2	2/3～2/9
Lden	52.6	52.3	52.8	52.7	52.3	52.1	52.1	52.1	50.7
測定機数	336	314	330	376	348	359	311	325	258
週報	2/10～2/16	2/17～2/23	2/24～3/2	3/3～3/9	3/10～3/16	3/17～3/23	3/24～3/30	年間週平均値	年パワー平均値
Lden	51.1	50.5	51.0	50.7	51.2	53.2	53.3	51	51
測定機数	251	228	266	253	286	344	366	13,142	

- (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 (R3.4.1~R4.3.30)

週報	4/1~4/7	4/8~4/14	4/15~4/21	4/22~4/28	4/29~5/5	5/6~5/12	5/13~5/19	5/20~5/26	5/27~6/2
Lden	44.4	44.7	43.7	42.6	42.3	40.4	41.7	40.4	40.9
測定機数	154	171	160	147	126	85	84	91	116
週報	6/3~6/9	6/10~6/16	6/17~6/23	6/24~6/30	7/1~7/7	7/8~7/14	7/15~7/21	7/22~7/28	7/29~8/4
Lden	40.0	41.4	40.1	41.1	40.6	38.0	41.9	40.9	40.0
測定機数	84	95	98	104	85	35	89	111	51
週報	8/5~8/11	8/12~8/18	8/19~8/25	8/26~9/1	9/2~9/8	9/9~9/15	9/16~9/22	9/23~9/29	9/30~10/6
Lden	41.0	37.7	41.6	39.6	41.1	43.2	42.8	42.2	41.8
測定機数	77	43	53	53	75	123	131	124	137
週報	10/7~10/13	10/14~10/20	10/21~10/27	10/28~11/3	11/4~11/10	11/11~11/17	11/18~11/24	11/25~12/1	12/2~12/8
Lden	41.9	44.4	45.4	46.1	43.8	45.7	44.1	44.4	45.8
測定機数	132	162	191	191	166	187	152	193	251
週報	12/9~12/15	12/16~12/22	12/23~12/29	12/30~1/5	1/6~1/12	1/13~1/19	1/20~1/26	1/27~2/2	2/3~2/9
Lden	45.2	45.3	43.4	45.0	44.9	44.5	45.4	42.9	43.0
測定機数	207	161	150	196	193	198	210	164	138
週報	2/10~2/16	2/17~2/23	2/24~3/2	3/3~3/9	3/10~3/16	3/17~3/23	3/24~3/30	年間週平均値	年パワー平均値
Lden	44.5	44.7	42.9	44.1	44.3	45.1	45.5	43	43
測定機数	156	138	151	174	181	177	216	7,137	

- (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（R3.4.1～R4.3.30）

週報	4/1～4/7	4/8～4/14	4/15～4/21	4/22～4/28	4/29～5/5	5/6～5/12	5/13～5/19	5/20～5/26	5/27～6/2
Lden	47.9	47.6	48.5	45.4	51.1	47.3	48.5	49.6	47.8
測定機数	292	312	301	251	285	211	207	242	253
週報	6/3～6/9	6/10～6/16	6/17～6/23	6/24～6/30	7/1～7/7	7/8～7/14	7/15～7/21	7/22～7/28	7/29～8/4
Lden	45.6	47.2	46.9	46.1	49.4	48.9	45.6	45.5	48.7
測定機数	205	205	207	241	267	228	263	277	210
週報	8/5～8/11	8/12～8/18	8/19～8/25	8/26～9/1	9/2～9/8	9/9～9/15	9/16～9/22	9/23～9/29	9/30～10/6
Lden	46.4	50.5	50.5	48.8	47.7	47.4	47.8	46.6	45.7
測定機数	192	238	324	299	249	241	299	256	244
週報	10/7～10/13	10/14～10/20	10/21～10/27	10/28～11/3	11/4～11/10	11/11～11/17	11/18～11/24	11/25～12/1	12/2～12/8
Lden	47.1	47.2	46.6	44.8	47.3	47.1	48.2	49.0	47.5
測定機数	282	235	257	259	306	311	352	400	364
週報	12/9～12/15	12/16～12/22	12/23～12/29	12/30～1/5	1/6～1/12	1/13～1/19	1/20～1/26	1/27～2/2	2/3～2/9
Lden	46.6	49.2	48.6	48.7	48.6	49.0	46.0	47.7	47.4
測定機数	346	349	359	367	355	389	304	323	294
週報	2/10～2/16	2/17～2/23	2/24～3/2	3/3～3/9	3/10～3/16	3/17～3/23	3/24～3/30	年間週平均値	年パワー平均値
Lden	47.8	47.3	47.8	47.6	49.2	48.1	50.6	48	48
測定機数	326	320	323	328	398	353	442	15,141	

(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 (R3.4.1～R4.3.30)

週報	4/1～4/7	4/8～4/14	4/15～4/21	4/22～4/28	4/29～5/5	5/6～5/12	5/13～5/19	5/20～5/26	5/27～6/2
Lden	44.7	45.7	42.7	43.6	42.9	44	43.4	42.2	43.0
測定機数	56	34	37	41	35	41	53	33	44
週報	6/3～6/9	6/10～6/16	6/17～6/23	6/24～6/30	7/1～7/7	7/8～7/14	7/15～7/21	7/22～7/28	7/29～8/4
Lden	44.3	44.9	44.3	44.6	43.0	欠測	欠測	欠測	欠測
測定機数	51	53	49	61	42	欠測	欠測	欠測	欠測
週報	8/5～8/11	8/12～8/18	8/19～8/25	8/26～9/1	9/2～9/8	9/9～9/15	9/16～9/22	9/23～9/29	9/30～10/6
Lden	欠測	欠測	欠測	欠測	45.2	44.7	46.8	46.0	45.2
測定機数	欠測	欠測	欠測	欠測	83	70	93	85	91
週報	10/7～10/13	10/14～10/20	10/21～10/27	10/28～11/3	11/4～11/10	11/11～11/17	11/18～11/24	11/25～12/1	12/2～12/8
Lden	46.4	47.6	47.1	48.0	48.8	49.7	48.8	48.5	48.9
測定機数	101	93	113	132	127	148	148	142	172
週報	12/9～12/15	12/16～12/22	12/23～12/29	12/30～1/5	1/6～1/12	1/13～1/19	1/20～1/26	1/27～2/2	2/3～2/9
Lden	49.6	49.1	48.6	49.9	49.4	47.5	49.0	48.1	47.4
測定機数	190	156	171	220	202	169	201	178	130
週報	2/10～2/16	2/17～2/23	2/24～3/2	3/3～3/9	3/10～3/16	3/17～3/23	3/24～3/30	年間週平均値	年パワー平均値
Lden	48.1	46.8	48.4	48.7	47.1	49.4	48.5	47	47
測定機数	148	121	128	144	99	166	151	4,802	

- (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 (R3.4.1～R4.3.30)

週報	4/1～4/7	4/8～4/14	4/15～4/21	4/22～4/28	4/29～5/5	5/6～5/12	5/13～5/19	5/20～5/26	5/27～6/2
Lden	36.1	34.5	37.7	34.1	39.4	38.1	35.7	39.4	38.2
測定機数	28	26	38	20	64	30	22	32	33

週報	6/3～6/9	6/10～6/16	6/17～6/23	6/24～6/30	7/1～7/7	7/8～7/14	7/15～7/21	7/22～7/28	7/29～8/4
Lden	32.7	32.2	34.9	35.5	38.3	37.5	29.6	32.7	37.2
測定機数	14	14	21	21	43	29	12	10	22

週報	8/5～8/11	8/12～8/18	8/19～8/25	8/26～9/1	9/2～9/8	9/9～9/15	9/16～9/22	9/23～9/29	9/30～10/6
Lden	34.2	31.6	36.9	36.5	36.3	36.4	37.0	36.9	36.8
測定機数	15	12	32	29	20	22	21	30	22

週報	10/7～10/13	10/14～10/20	10/21～10/27	10/28～11/3	11/4～11/10	11/11～11/17	11/18～11/24	11/25～12/1	12/2～12/8
Lden	35.9	37.0	37.1	35.4	37.1	36.4	41.2	39.0	40.2
測定機数	15	18	18	21	28	25	42	43	42

週報	12/9～12/15	12/16～12/22	12/23～12/29	12/30～1/5	1/6～1/12	1/13～1/19	1/20～1/26	1/27～2/2	2/3～2/9
Lden	36.6	38.6	38.4	40.1	39.1	40.6	35.2	40.0	39.6
測定機数	26	42	41	59	47	56	27	39	48

週報	2/10～2/16	2/17～2/23	2/24～3/2	3/3～3/9	3/10～3/16	3/17～3/23	3/24～3/30	年間週平均値	年パワー平均値
Lden	39.0	39.7	38.7	37.7	40.0	40.3	40.3	38	38
測定機数	42	52	50	38	59	47	57	1,664	

(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（R3.4.1～R4.3.30）

週報	4/1～4/7	4/8～4/14	4/15～4/21	4/22～4/28	4/29～5/5	5/6～5/12	5/13～5/19	5/20～5/26	5/27～6/2
Lden	46.2	45.5	45.1	44.6	42.9	42.7	42.1	41.4	43.0
測定機数	261	227	222	201	96	132	115	115	160
週報	6/3～6/9	6/10～6/16	6/17～6/23	6/24～6/30	7/1～7/7	7/8～7/14	7/15～7/21	7/22～7/28	7/29～8/4
Lden	43.7	43.3	42.6	44.6	41.4	42.2	45.3	45.6	44.1
測定機数	145	141	132	218	75	98	187	200	178
週報	8/5～8/11	8/12～8/18	8/19～8/25	8/26～9/1	9/2～9/8	9/9～9/15	9/16～9/22	9/23～9/29	9/30～10/6
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	10/7～10/13	10/14～10/20	10/21～10/27	10/28～11/3	11/4～11/10	11/11～11/17	11/18～11/24	11/25～12/1	12/2～12/8
Lden	欠測	欠測	欠測	47.2	47.1	48.1	47.5	47.3	48.1
測定機数	欠測	欠測	欠測	292	291	344	293	292	368
週報	12/9～12/15	12/16～12/22	12/23～12/29	12/30～1/5	1/6～1/12	1/13～1/19	1/20～1/26	1/27～2/2	2/3～2/9
Lden	47.9	46.9	46.8	47.0	47.3	47.3	48.1	47.1	46.1
測定機数	360	288	230	234	266	306	353	309	260
週報	2/10～2/16	2/17～2/23	2/24～3/2	3/3～3/9	3/10～3/16	3/17～3/23	3/24～3/30	年間週平均値	年パワー平均値
Lden	46.1	45.0	45.9	46.7	46.3	47.4	47.5	46	46
測定機数	219	184	185	281	237	261	313	9,069	

(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（R3.4.1～R4.3.30）

週報	4/1～4/7	4/8～4/14	4/15～4/21	4/22～4/28	4/29～5/5	5/6～5/12	5/13～5/19	5/20～5/26	5/27～6/2
Lden	43.1	42.3	44.5	41.6	40.9	41.1	39.7	37.7	36.9
測定機数	253	243	157	258	91	138	131	69	100
週報	6/3～6/9	6/10～6/16	6/17～6/23	6/24～6/30	7/1～7/7	7/8～7/14	7/15～7/21	7/22～7/28	7/29～8/4
Lden	48.2	49.2	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
測定機数	27	49	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
週報	8/5～8/11	8/12～8/18	8/19～8/25	8/26～9/1	9/2～9/8	9/9～9/15	9/16～9/22	9/23～9/29	9/30～10/6
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	10/7～10/13	10/14～10/20	10/21～10/27	10/28～11/3	11/4～11/10	11/11～11/17	11/18～11/24	11/25～12/1	12/2～12/8
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	12/9～12/15	12/16～12/22	12/23～12/29	12/30～1/5	1/6～1/12	1/13～1/19	1/20～1/26	1/27～2/2	2/3～2/9
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	2/10～2/16	2/17～2/23	2/24～3/2	3/3～3/9	3/10～3/16	3/17～3/23	3/24～3/30	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	44	44
測定機数	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	1,516	

(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。

～ 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 ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 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 ³ 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ 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 ³ 以下で、かつ、1時間値の日平均値が0.10mg/m ³ 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 ³ 以下であれば基準達成。
		× ①2%除外値が0.10mg/m ³ を超えれば非達成。 ②ただし、日平均値が0.10mg/m ³ を超える日が2日以上連続したときは、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	○ ・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 ³ 以下、かつ1日平均値が35μg/m ³ 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の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+NO₂」はNO及びNO₂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 (NO₂/(NO+NO₂))

月間にわたるNO、NO₂測定のうち、NOとNO₂とを同時に測定している時間のみについてNO+NO₂濃度の総和とNO₂濃度の総和との比をとったものです。なお、NO濃度又はNO₂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 ³ 以下	ポリウレタンフォームを装着した採取筒をろ紙後段に取り付けたエアサンプラーにより採取した試料を高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法
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 (SO₂)

【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_x)

大気中の窒素酸化物には、一酸化窒素(NO)、二酸化窒素(NO₂)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NO₂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_x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%、NO₂ 5~10%)程度のNO_x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_x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_x)

光化学オキシダントは、オゾン(O₃)、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_x)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(CH₂CHCHO)などの還元性物質や無水硫酸(SO₃)、二酸化窒素(NO₂)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(CH₄)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_x)、窒素酸化物 (NO_x) 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 (CO₂: 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⁺)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

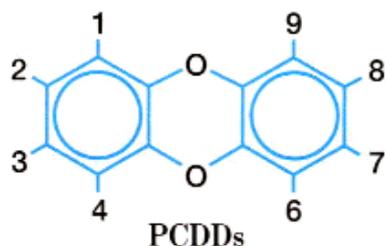
一般にポリ塩化ジベンゾーパラージオキシン(PCDD)とポリ塩化ジベンゾフラン(PCDF)をまとめてダイオキシン類と呼び、コプラナーPCBのようなダイオキシン類と同様の毒性を示す物質をダイオキシン類似化合物と呼んでいます。

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。

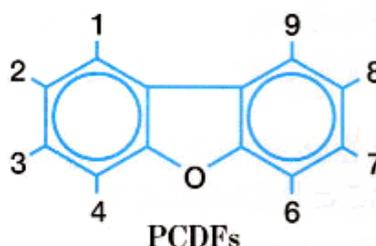
ダイオキシン類には約220種類の仲間があり、その中で2,3,7,8-TCDDは人工物質としては最も強い毒性をもつ物質とされています。種類によって毒性が大きく異なるので、毒性を評価するときには2,3,7,8-TCDDの毒性を1として、多くのダイオキシン類の毒性の強さを換算して評価します。このときTEQ(毒性等価換算濃度)という単位が使われます。

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。

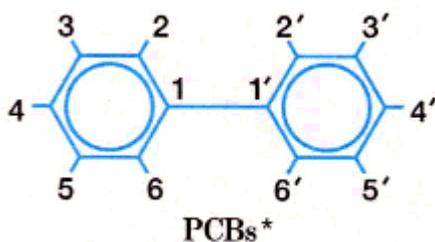
【図1】ダイオキシン類の構造図



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 (C₆H₆)

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、抽出剂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/m³(平均値0.0053mg/m³)、工場等の周辺環境では0.004~0.023mg/m³(平均値0.0098mg/m³)検出されています。

■ トリクロロエチレン (CHCl=CCl₂)

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/m³検出されることもあります。

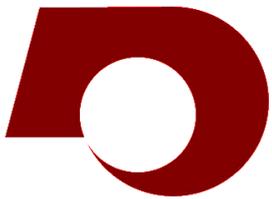
■ テトラクロロエチレン (CCl₂=CCl₂)

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 (CH₂Cl₂)

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 7337, 7338

(096)-333-2269 (直通)

〒862-8570 熊本市中央区水前寺六丁目 18 番 1 号