

大気・化学物質・騒音等

環境調査報告書

第55報

(平成31年(2019年)4月～令和2年(2020年)3月)

令和2年(2020年)9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、令和元年度（2019年度）に県が大気汚染の状況を常時監視した結果を、同法第24条の規定に基づき公表するものです。また、県及び関係機関で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（有害大気汚染物質等）、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、大気汚染物質である光化学オキシダントの環境基準達成率は依然として0%ですが、微小粒子状物質（PM_{2.5}）は88%でした。平成25年度（2013年度）におけるPM_{2.5}の環境基準達成率0%に比べると、近年は大幅な改善傾向にあります。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、89～100%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みます。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2年（2020年）9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 57
- iii 新幹線騒音・振動調査 61

IV その他の調査結果

- i 環境放射能水準調査 65



第2部 資料

- i 大気環境測定局詳細データ……………73
- ii 阿蘇くまもと空港周辺航空機騒音常時監視結果……………154

第3部 参考資料

- i 大気汚染に係る環境基準……………165
- ii 評価方法……………166
- iii 自動測定結果の取り扱いについて……………167
- iv ダイオキシン類に係る環境基準……………169
- v 騒音に係る環境基準……………170
- vi 測定物質の概要……………174

※ この環境調査報告書の測定地点等については、令和2年(2020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



i 大気汚染常時監視調査（テレメータ）

1 大気汚染常時監視測定局の設置状況

大気汚染常時監視測定局について、平成26年度（2014年度）末に錦ヶ丘局、古町局、天明局（熊本市設置分）及び水俣丸島局（水俣市設置分）を廃止し、新たに北区役所局、城南町局、秋津局及び中島局（熊本市設置分）を新設し、測定を開始しました。なお、平成30年度（2018年度）末に八代市保健センター局（八代市設置）は廃止しました。平成31年（2019年）4月1日現在の大気汚染常時監視測定局は図1のとおり県内に配置されています。また、各測定局での測定項目は表1のとおりとなっており、その設置状況と属性一覧表は表2のとおりです。令和元年度（2019年度）は一般環境測定局32局、自動車排ガス測定局3局の計35局で大気汚染の常時監視を行いました。

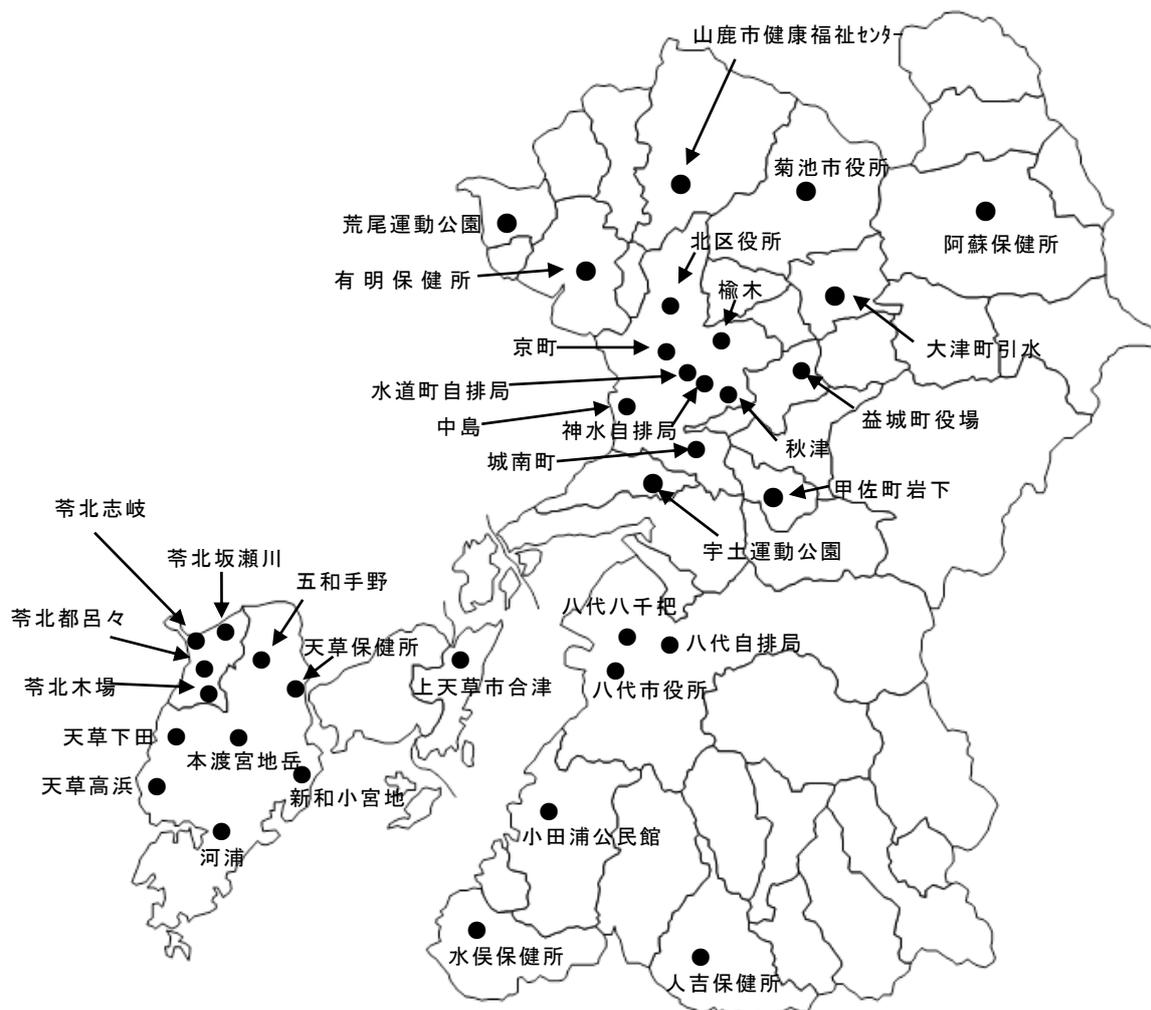


図1 大気汚染常時監視測定局配置図

表1 大気汚染常時監視測定局の設置状況

	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	山鹿市健康福祉センター		○	○	○	○			○	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	益城町役場	○	○	○	○	○			○	県	
	甲佐町	甲佐町岩下			○		○			○	県	
	八代市	八代市役所		○	○	○	○	○			○	県
		八代八千把			○		○	○			○	県
	芦北町	小田浦公民館		○	○	○	○			○	県	
	水俣市	水俣保健所	○	○	○	○	○			○	県	
	人吉市	人吉保健所	○	○	○	○	○			○	県	
	上天草市	上天草市合津			○		○			○	県	
	天草市	天草保健所		○	○	○	○	○			○	県
		五和手野			○		○	○			○	県
		天草高浜			○		○	○			○	県
		本渡宮地岳		○	○		○				○	九電*
		天草下田		○	○		○				○	九電*
		新和小宮地		○	○		○				○	九電*
		河浦		○	○	○	○				○	九電*
		荅北町	荅北志岐		○	○	○	○			○	県
	荅北町	荅北坂瀬川		○	○		○				○	九電*
		荅北都呂々		○	○		○				○	九電*
		荅北木場		○	○	○	○				○	九電*
		熊本市	水道町 自動車排ガス測定局	○	○		○	○	○			熊本市
	熊本市	神水本町 自動車排ガス測定局		○	○		○	○			○	熊本市
		八代市	八代自動車排ガス測定局	○	○		○	○				県
合計	12市 5町 (35局)	21	30	24	31	28	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
山鹿市健康福祉センター	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
益城町役場	住	益城町宮園702	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
八代市役所	商	八代市松江城町1-1	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2-2-13	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測定局	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測定局	商	熊本市中央区神水本町967-1	地上 高さ3m
八代自動車排ガス測定局	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、令和元年度（2019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]

全測定局18局中17局で、環境基準を達成しました（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	0.007	○	達成
熊本市	北区役所	0.009	○	達成
〃	楡木	0.007	○	達成
〃	京町	0.007	○	達成
〃	城南町	0.006	○	達成
益城町	益城町役場	0.011	○	達成
八代市	八代市役所	0.007	○	達成
水俣市	水俣保健所	0.005	○	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	0.004	○	達成
〃	新和小宮地	0.004	○	達成
〃	河浦	0.004	○	達成
苓北町	苓北志岐	0.005	○	達成
〃	苓北坂瀬川	0.005	○	達成
〃	苓北都呂々	0.004	○	達成
〃	苓北木場	0.004	○	達成

表4 環境基準達成状況

(年変化 長期的評価)

年度	平成27	28	29	30	令和1
測定局数	19	19	19	19	18
有効測定局数	19	19	19	19	18
達成局数	19	19	19	19	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	0.087	0.017	達成
熊本市	北区役所	0.118	0.025	非達成
〃	楡木	0.065	0.017	達成
〃	京町	0.082	0.014	達成
〃	城南町	0.067	0.017	達成
益城町	益城町役場	0.089	0.028	達成
八代市	八代市役所	0.091	0.009	達成
水俣市	水俣保健所	0.040	0.009	達成
人吉市	人吉保健所	0.037	0.006	達成
天草市	天草保健所	0.037	0.009	達成
〃	天草下田	0.042	0.009	達成
〃	本渡宮地岳	0.072	0.007	達成
〃	新和小宮地	0.041	0.006	達成
〃	河浦	0.028	0.006	達成
苓北町	苓北志岐	0.042	0.011	達成
〃	苓北坂瀬川	0.039	0.010	達成
〃	苓北都呂々	0.050	0.013	達成
〃	苓北木場	0.033	0.009	達成

表6 環境基準達成状況 (年変化 短期的評価)

年度	平成27	28	29	30	令和1
測定局数	19	19	19	19	18
有効測定局数	19	19	19	19	18
達成局数	15	17	19	19	17
達成率(%)	78.9	89.5	100	100	94

イ 年平均値

二酸化硫黄の年平均値は非常に低濃度ですが、さらに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）

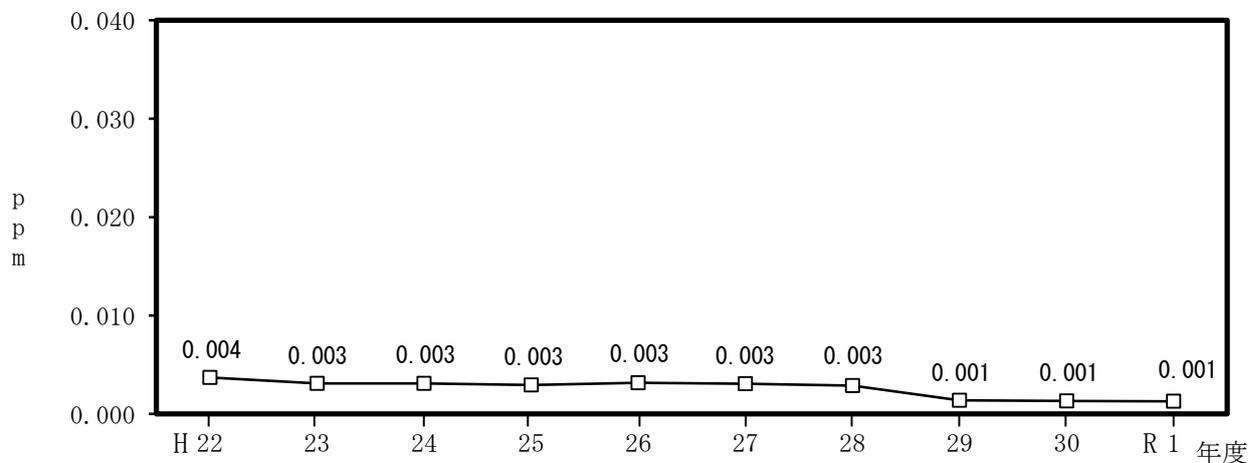


表7 二酸化硫黄（年平均値）

測定局		年 度	年 平 均 値 (p p m)				
			平成27年	28	29	30	令和1年
荒尾市	荒尾運動公園		0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
熊本市	北区役所		0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
	楡木		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	京町		0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	城南町		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
益城町	益城町役場		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
八代市	八代市役所		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	八代市保健センター※ ¹		0.002	0.002	0.002	0.002	—
水俣市	水俣保健所		0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
人吉市	人吉保健所		0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
天草市	天草保健所		0.003	0.001	0.001	0.002	0.001
	天草下田		0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	本渡宮地岳		0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	新和小宮地		0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	河浦		0.002	0.000	0.001	0.001	0.001
苓北町	苓北志岐		0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
	苓北坂瀬川		0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	苓北都呂々		0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	苓北木場		0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
平 均			0.003	0.003	0.001	0.001	0.001

※1: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、令和元年度（2019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

令和元年度（2019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、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	0.014	達成
玉名市	有明保健所	0.014	達成
山鹿市	山鹿健康センター	0.011	達成
菊池市	菊池市役所	0.010	達成
熊本市	北区役所	0.021	達成
〃	楡木	0.020	達成
〃	京町	0.020	達成
〃	中島	0.015	達成
〃	城南町	0.015	達成
益城町	益城町役場	0.015	達成
宇土市	宇土運動公園	0.021	達成
八代市	八代市役所	0.018	達成
〃	八代八千把	0.014	達成
芦北町	小田浦公民館	0.007	達成
水俣市	水俣保健所	0.006	達成
人吉市	人吉保健所	0.008	達成
天草市	天草保健所	0.007	達成
〃	五和手野	0.004	達成
〃	天草下田	0.003	達成
〃	本渡宮地岳	0.003	達成
〃	新和小宮地	0.003	達成
〃	天草高浜	0.003	達成
〃	河浦	0.003	達成
苓北町	苓北志岐	0.003	達成
〃	苓北坂瀬川	0.004	達成
〃	苓北都呂々	0.003	達成
〃	苓北木場	0.003	達成

表9 環境基準達成状況

(年変化)

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

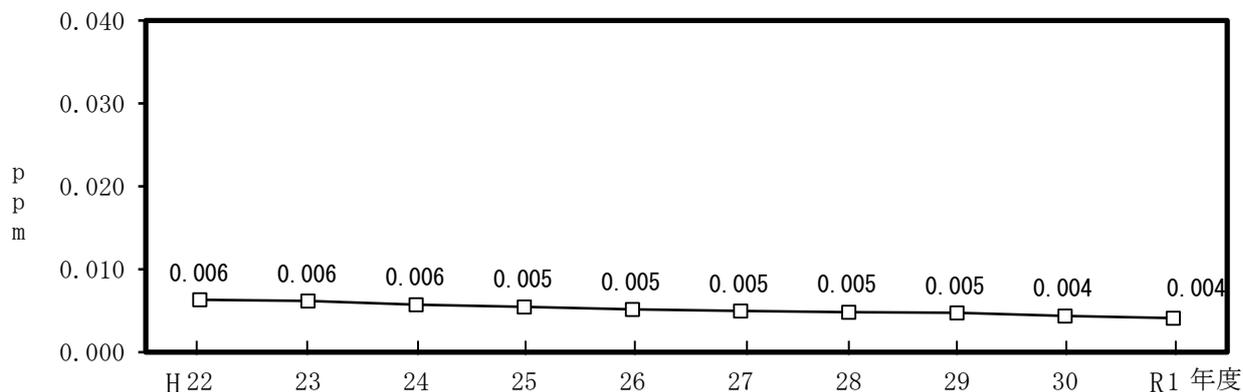


表10 二酸化窒素（年平均値）

測定局		年 平 均 値 (ppm)				
		平成27年	28	29	30	令和1年
荒尾市	荒尾運動公園	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006
玉名市	有明保健所	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
山鹿市	山鹿健康センター	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
菊池市	菊池市役所	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
熊本市	北区役所	0.012	0.011	0.011	0.009	0.011
	楡木	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
	京町	0.009	0.009	0.008	0.006	0.007
	中島	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
	城南町	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
益城町	益城町役場	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006
宇土市	宇土運動公園	0.009	0.008	0.009	0.009	0.008
八代市	八代市役所	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008
	八代八千把	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
	八代市保健センター※ ¹	0.006	0.007	0.006	0.006	—
芦北町	小田浦公民館	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
水俣市	水俣保健所	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
人吉市	人吉保健所	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
天草市	天草保健所	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
	五和手野	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
	天草下田	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	本渡宮地岳	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	新和小宮地	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	天草高浜	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
	河浦	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
苓北町	苓北志岐	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
	苓北坂瀬川	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	苓北都呂々	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	苓北木場	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
平 均		0.005	0.005	0.005	0.004	0.004

※1: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、令和元年度（2019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）は以下の局で0.12ppmを超えたことにより、光化学スモッグ注意報を発令しました。

発令日：令和元年（2019年）5月24日

発令地域：菊池地域（大津町引水局）、人吉・球磨地域（人吉保健所局）

【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	0.100	非達成
玉名市	有明保健所	0.107	非達成
山鹿市	山鹿健康センター	0.107	非達成
菊池市	菊池市役所	0.108	非達成
阿蘇市	阿蘇保健所	0.113	非達成
大津町	大津町引水	0.123	非達成
熊本市	北区役所	0.105	非達成
〃	楡木	0.113	非達成
〃	京町	0.106	非達成
〃	秋津	0.108	非達成
〃	中島	0.097	非達成
〃	城南町	0.109	非達成
益城町	益城町役場	0.118	非達成
宇土市	宇土運動公園	0.112	非達成
甲佐町	甲佐町岩下	0.109	非達成
八代市	八代市役所	0.106	非達成
芦北町	小田浦公民館	0.101	非達成
水俣市	水俣保健所	0.100	非達成
人吉市	人吉保健所	0.121	非達成
上天草市	上天草市合津	0.113	非達成
天草市	天草保健所	0.077	非達成
〃	河浦	0.095	非達成
苓北町	苓北志岐	0.091	非達成
〃	苓北木場	0.119	非達成

表12 環境基準達成状況

(年変化)

年度	平成27	28	29	30	令和1
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）

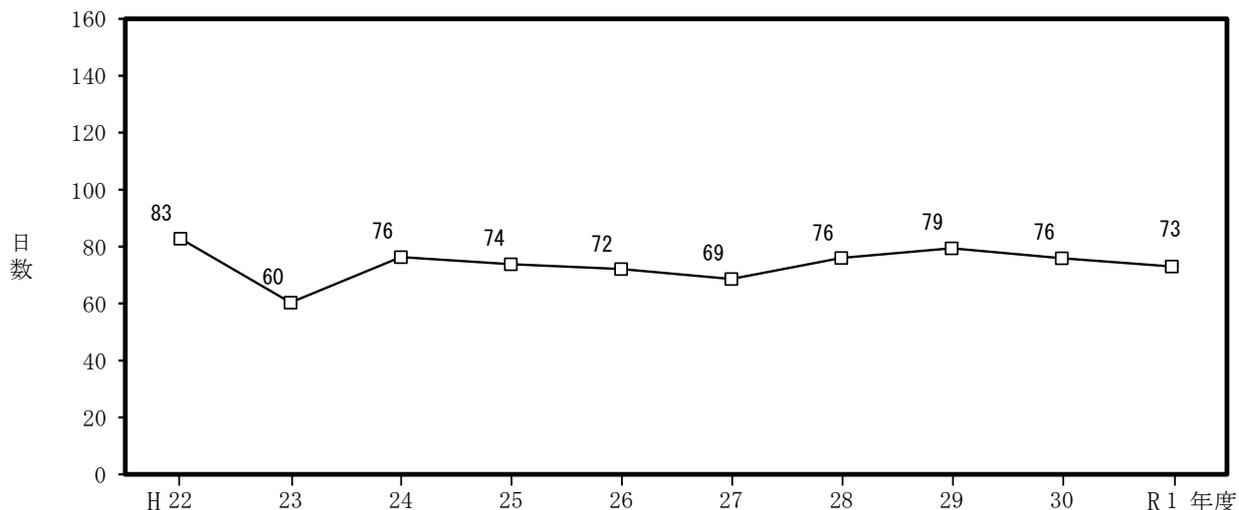


表13 光化学オキシダント（昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数）

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27年	28	29	30	令和1年	平成27年	28	29	30	令和1年
荒尾運動公園		60	63	84	73	71	319	319	574	335	418
有明保健所		70	88	115	82	83	327	327	761	385	576
山鹿健康センター		66	51	79	69	69	344	344	496	359	399
菊池市役所		58	64	62	59	63	314	314	385	345	347
阿蘇保健所		62	90	94	67	79	329	329	638	364	488
大津町引水		69	103	71	86	97	312	312	381	445	727
北区役所		62	73	60	61	44	314	314	408	321	231
楡木		92	91	92	87	81	457	457	631	467	464
京町		62	61	69	76	74	326	326	497	368	409
秋津		68	60	70	69	65	344	344	436	314	342
中島		72	61	73	77	69	377	377	428	379	340
城南町		82	68	77	66	69	417	417	480	316	332
益城町役場		83	83	67	107	93	389	389	339	625	564
宇土運動公園		62	68	65	73	79	318	318	424	354	453
甲佐町岩下		74	87	71	77	70	351	351	388	339	373
八代市役所		69	78	83	74	75	352	352	516	368	394
小田浦公民館		61	87	82	96	97	323	323	488	444	564
水俣保健所		72	71	87	81	72	313	313	503	390	417
人吉保健所		39	49	61	48	45	216	216	433	234	234
上天草市合津		88	111	96	103	113	459	459	675	565	767
天草保健所		47	51	80	55	21	226	226	500	265	87
河浦		55	66	81	62	69	285	285	521	308	329
苓北志岐		108	126	102	97	91	604	604	744	563	551
苓北木場		67	74	86	77	64	350	350	555	417	411
平均		69	76	79	76	73	349	349	508	386	426

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

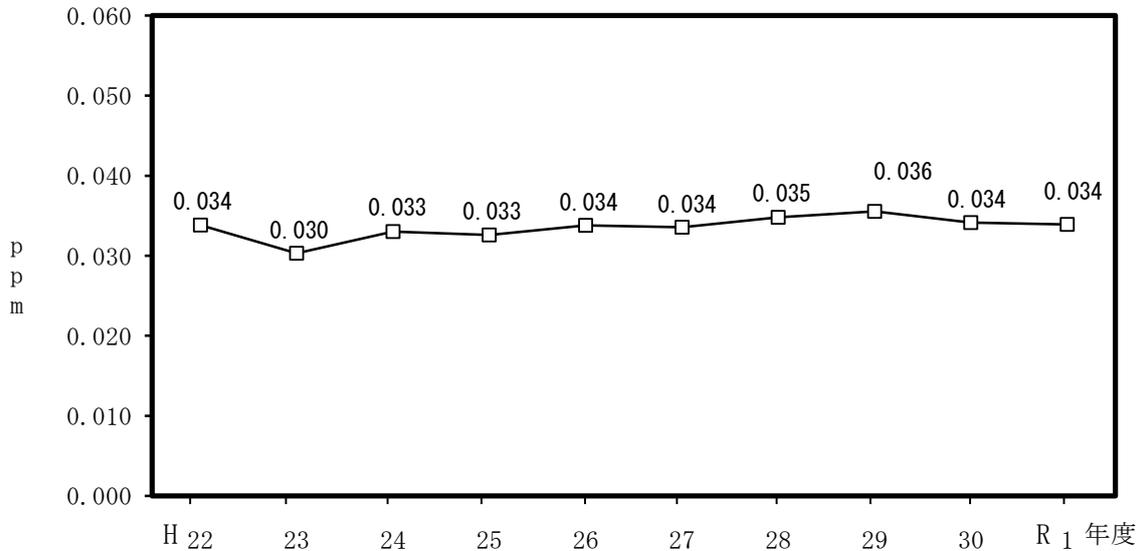


表14 光化学オキシダント（昼間の1時間値の年平均値）

測定局		年 度				
		年 平 均 値 (p p m)				
		平成27年	28	29	30	令和1年
荒尾市	荒尾運動公園	0.033	0.033	0.035	0.033	0.033
玉名市	有明保健所	0.034	0.036	0.040	0.034	0.035
山鹿市	山鹿健康センター	0.031	0.031	0.033	0.032	0.031
菊池市	菊池市役所	0.031	0.030	0.032	0.032	0.031
阿蘇市	阿蘇保健所	0.035	0.039	0.039	0.036	0.038
大津町	大津町引水	0.033	0.039	0.037	0.035	0.039
熊本市	北区役所	0.032	0.032	0.033	0.031	0.030
	楡木	0.035	0.034	0.036	0.034	0.035
	京町	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034
	秋津	0.031	0.030	0.031	0.031	0.031
	中島	0.034	0.033	0.034	0.034	0.033
	城南町	0.033	0.031	0.033	0.031	0.031
益城町	益城町役場	0.032	0.034	0.032	0.036	0.035
宇土市	宇土運動公園	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034
甲佐町	甲佐町岩下	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032
八代市	八代市役所	0.034	0.037	0.037	0.035	0.035
芦北町	小田浦公民館	0.034	0.039	0.036	0.037	0.038
水俣市	水俣保健所	0.036	0.038	0.039	0.037	0.036
人吉市	人吉保健所	0.027	0.028	0.030	0.028	0.027
上天草市	上天草市合津	0.037	0.040	0.041	0.038	0.037
天草市	天草保健所	0.033	0.035	0.038	0.035	0.031
	河浦	0.032	0.034	0.035	0.033	0.032
苓北町	苓北志岐	0.043	0.046	0.044	0.041	0.041
	苓北木場	0.037	0.038	0.039	0.038	0.035
平 均		0.034	0.035	0.036	0.034	0.034

(4) 炭化水素

炭化水素については、令和元年度（2019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関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。

令和元年度（2019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0.31ppmを超えた日数の割合は楡木で1.1%、秋津で0.3%、城南町で0.3%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(平成31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	26	9.2	3	1.1
秋津	7	1.9	1	0.3
城南町	6	1.7	1	0.3

※大気中炭化水素濃度の指針値

炭化水素は窒素酸化物とともに光化学スモッグの原因物質であることから「光化学オキシダント生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針」が次のとおり定められています。

●オキシダントの日最高1時間値の0.06ppmに対応する午前6時から9時までの非メタン炭化水素の3時間平均値は0.20ppmCから0.31ppmCの範囲にあること。

(昭和51年8月17日 環大企220号通知)

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

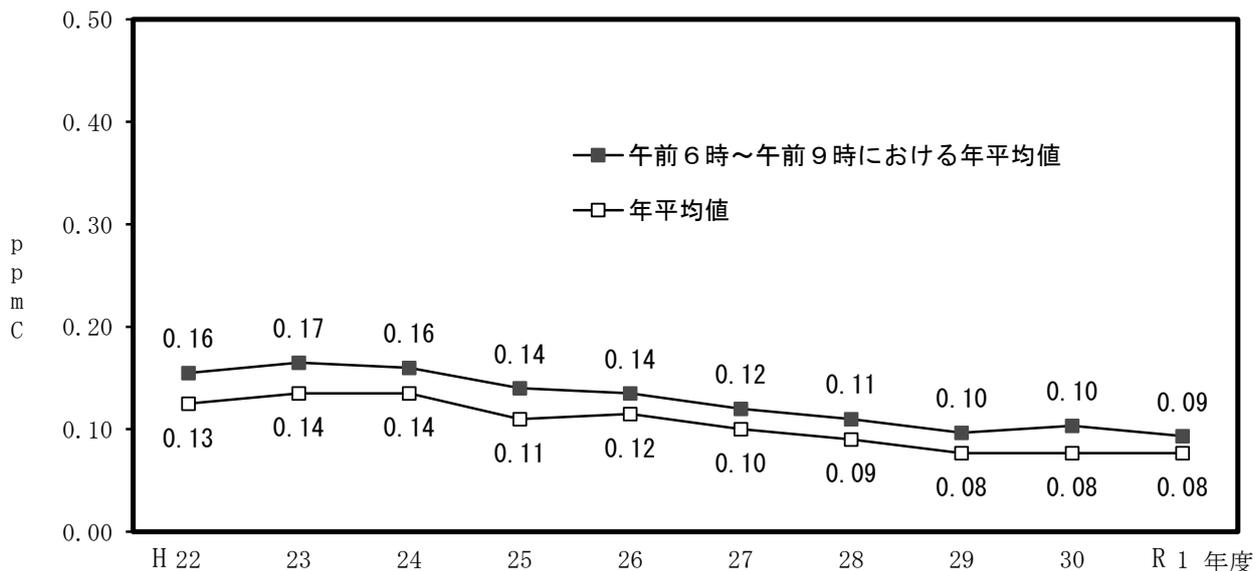


表16 非メタン炭化水素(年平均値及び午前6～9時における年平均値)

測定局	年度	年平均値 (ppmC)					午前6～9時における年平均値 (ppmC)				
		平成27年	28	29	30	令和1年	平成27年	28	29	30	令和1年
楡木		0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.13	0.12	0.12	0.14	0.12
秋津		0.11	0.10	0.07	0.07	0.07	0.13	0.12	0.09	0.09	0.08
城南町		0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08
平均		0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09

(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、令和元年度(2019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28局のうち、27局で環境基準を達成(達成率96.4%)しました(表17)。

[短期的評価]

全28局のうち、25局で環境基準を達成(達成率89.3%)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0.1mg/m³以下であること。

●日平均値が0.1mg/m³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/m³]

市町名	測定局名	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
荒尾市	荒尾運動公園	0.040	○	達成
玉名市	有明保健所	0.048	○	達成
山鹿市	山鹿健康センター	0.035	○	達成
菊池市	菊池市役所	0.037	○	達成
熊本市	北区役所	0.040	○	達成
〃	楡木	0.044	○	達成
〃	京町	0.040	○	達成
〃	秋津	0.042	○	達成
〃	中島	0.053	×	非達成
〃	城南町	0.038	○	達成
益城町	益城町役場	0.048	○	達成
宇土市	宇土運動公園	0.032	○	達成
八代市	八代市役所	0.044	○	達成
〃	八代八千把	0.035	○	達成
芦北町	小田浦公民館	0.030	○	達成
水俣市	水俣保健所	0.038	○	達成
人吉市	人吉保健所	0.033	○	達成
天草市	天草保健所	0.038	○	達成
〃	五和手野	0.042	○	達成
〃	天草下田	0.043	○	達成
〃	本渡宮地岳	0.037	○	達成
〃	新和小宮地	0.042	○	達成
〃	天草高浜	0.046	○	達成
〃	河浦	0.042	○	達成
苓北町	苓北志岐	0.034	○	達成
〃	苓北坂瀬川	0.043	○	達成
〃	苓北都呂々	0.045	○	達成
〃	苓北木場	0.041	○	達成

表 18 環境基準達成状況 (年変化 長期的評価)

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

【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	0.197	0.067	達成
玉名市	有明保健所	0.170	0.082	達成
山鹿市	山鹿健康センター	0.105	0.041	達成
菊池市	菊池市役所	0.133	0.055	達成
熊本市	北区役所	0.121	0.050	達成
〃	楡木	0.097	0.052	達成
〃	京町	0.066	0.046	達成
〃	秋津	0.139	0.049	達成
〃	中島	1.872	0.162	非達成
	城南町	0.106	0.047	達成
益城町	益城町役場	0.156	0.057	達成
宇土市	宇土運動公園	0.114	0.048	達成
八代市	八代市役所	0.142	0.058	達成
〃	八代八千把	0.177	0.047	達成
芦北町	小田浦公民館	0.091	0.045	達成
水俣市	水俣保健所	0.086	0.054	達成
人吉市	人吉保健所	0.080	0.048	達成
天草市	天草保健所	0.083	0.043	達成
〃	五和手野	0.089	0.050	達成
〃	天草下田	0.136	0.053	達成
〃	本渡宮地岳	0.253	0.047	非達成
〃	新和小宮地	0.267	0.052	非達成
〃	天草高浜	0.192	0.076	達成
〃	河浦	0.117	0.049	達成
苓北町	苓北志岐	0.174	0.048	達成
〃	苓北坂瀬川	0.127	0.050	達成
〃	苓北都呂々	0.103	0.052	達成
〃	苓北木場	0.122	0.053	達成

表 20 環境基準達成状況 (年変化 短期的評価)

年度	平成27	28	29	30	令和1
測定局数	29	29	29	29	28
有効測定局数	29	29	29	29	28
達成局数	28	29	25	22	25
達成率(%)	96.6	100.0	86.2	75.9	89.3

イ 年平均値

年平均値の経年変化は、若干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）

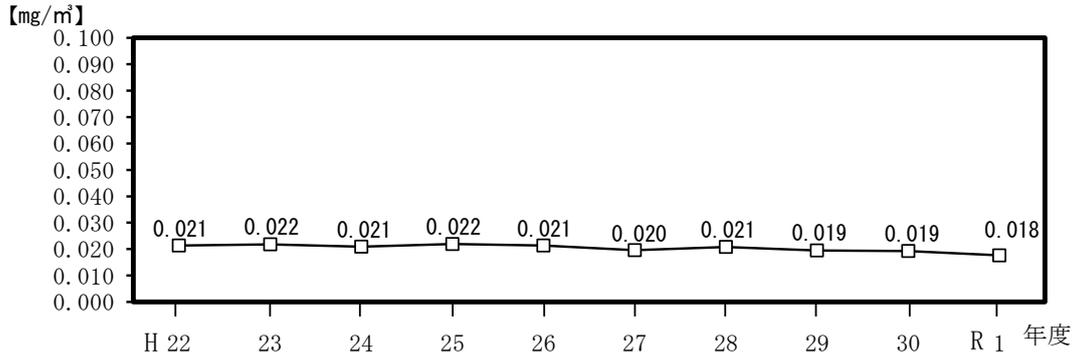


表21 浮遊粒子状物質（年平均値）

測定局		年 度				
		年 平 均 値 (mg/m³)				
		平成27年	28	29	30	令和1年
荒尾市	荒尾運動公園	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016
玉名市	有明保健所	0.019	0.019	0.018	0.022	0.021
山鹿市	山鹿健康センター	0.018	0.018	0.017	0.017	0.014
菊池市	菊池市役所	0.015	0.013	0.013	0.017	0.017
熊本市	北区役所	0.022	0.021	0.020	0.020	0.018
	楡木	0.021	0.022	0.019	0.019	0.018
	京町	0.022	0.022	0.021	0.022	0.018
	秋津	0.023	0.023	0.023	0.023	0.020
	中島	0.027	0.027	0.025	0.026	0.025
城南町	0.022	0.022	0.018	0.018	0.016	
益城町	益城町役場	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022
宇土市	宇土運動公園	0.020	0.020	0.019	0.015	0.015
八代市	八代市役所	0.017	0.018	0.018	0.018	0.016
	八代八千把	0.019	0.021	0.019	0.018	0.017
	八代市保健センター※ ¹	0.016	0.019	0.017	0.014	—
芦北町	小田浦公民館	0.018	0.017	0.019	0.014	0.013
水俣市	水俣保健所	0.023	0.023	0.022	0.022	0.020
人吉市	人吉保健所	0.018	0.018	0.017	0.018	0.016
天草市	天草保健所	0.016	0.020	0.018	0.017	0.015
	五和手野	0.023	0.022	0.022	0.020	0.019
	天草下田	0.019	0.023	0.021	0.021	0.018
	本渡宮地岳	0.017	0.020	0.019	0.020	0.016
	新和小宮地	0.019	0.023	0.021	0.022	0.018
	天草高浜	0.019	0.021	0.019	0.021	0.019
	河浦	0.017	0.021	0.019	0.020	0.018
苓北町	苓北志岐	0.018	0.018	0.017	0.014	0.016
	苓北坂瀬川	0.021	0.025	0.022	0.021	0.018
	苓北都呂々	0.019	0.024	0.022	0.021	0.018
	苓北木場	0.019	0.022	0.020	0.020	0.017
平 均		0.020	0.021	0.019	0.019	0.018

※1：八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、令和元年度(2019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(達成率0%)が、令和元年度(2019年度)は25局のうち22局で達成(達成率88%)し、改善傾向にあります(表23)。

[長期基準]

全25局中23局で長期基準を達成しました(表22)。

[短期基準]

全25局中23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、令和元年度(2019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	12.8	31.6	41.6	達成	達成	達成
玉名市	有明保健所	13.2	29.6	37.8	達成	達成	達成
山鹿市	山鹿健康センター	14.2	32.7	37.7	達成	達成	達成
菊池市	菊池市役所	12.3	29.5	37.4	達成	達成	達成
阿蘇市	阿蘇保健所	10.4	26.5	39.4	達成	達成	達成
大津町	大津町引水	13.2	29.3	38.3	達成	達成	達成
熊本市	北区役所	12.9	32.2	38.5	達成	達成	達成
〃	楡木	13.4	33.6	44.8	達成	達成	達成
〃	京町	13.1	32.1	42.4	達成	達成	達成
〃	秋津	10.9	27.5	36.5	達成	達成	達成
〃	中島	12.5	29.6	46.5	達成	達成	達成
〃	城南町	15.5	33.1	45.4	非達成	達成	非達成
益城町	益城町役場	14.9	35.4	47.7	達成	非達成	非達成
宇土市	宇土運動公園	15.1	35.6	53.2	非達成	非達成	非達成
甲佐町	甲佐町岩下	11.1	27.1	35.3	達成	達成	達成
八代市	八代市役所	12.8	29.9	36.2	達成	達成	達成
〃	八代八千把	13.6	32.3	39.3	達成	達成	達成
芦北町	小田浦公民館	10.8	24.8	35.8	達成	達成	達成
水俣市	水俣保健所	13.6	32.1	47.2	達成	達成	達成
人吉市	人吉保健所	13.5	31.9	43.1	達成	達成	達成
上天草市	上天草合津	10.6	25.1	36.0	達成	達成	達成
天草市	天草保健所	12.3	30.4	40.7	達成	達成	達成
〃	五和手野	11.3	27.9	33.1	達成	達成	達成
〃	天草高浜	10.1	27.4	38.4	達成	達成	達成
苓北町	苓北志岐	13.6	31.7	47.2	達成	達成	達成



図8 微小粒子状物質自動測定装置（コンテナ屋上）

表23 環境基準達成状況 (年変化)

年度	平成27	28	29	30	令和1
測定局数	25	25	25	25	25
有効測定局数	25	25	25	24	25
達成局数	11	16	18	20	22
達成率(%)	44%	64%	72%	72%	88%

イ 年平均値

年平均値の経年変化については、緩やかな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）

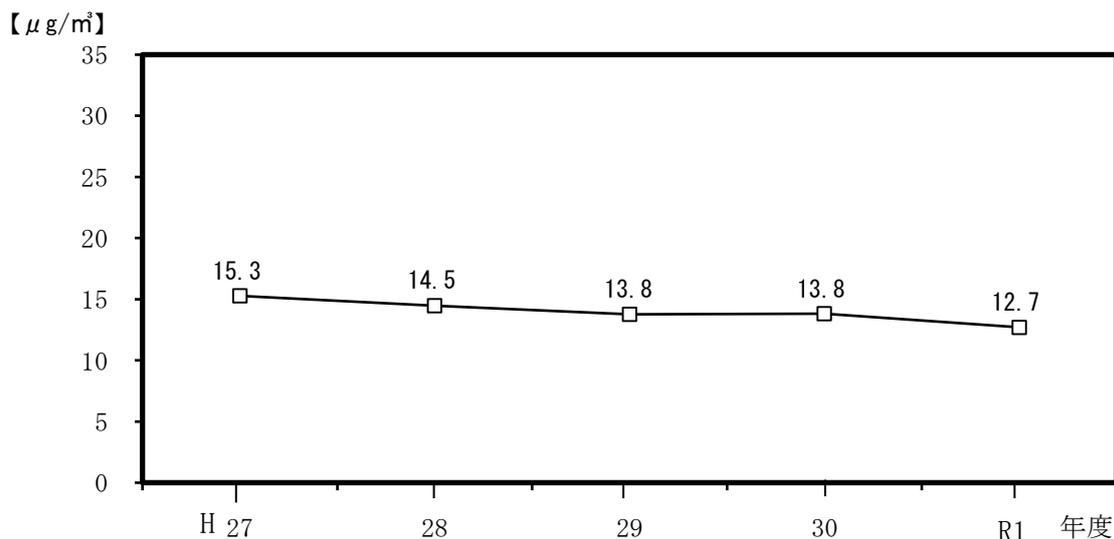


表24 微小粒子状物質（年平均値）

測定局		年 度				
		年 平 均 値 (μg/m³)				
		平成27年	28	29	30	令和1年
荒尾市	荒尾運動公園	15.8	15.1	15.1	14.7	12.8
玉名市	有明保健所	15.4	14.3	12.0	14.4	13.2
山鹿市	山鹿健康センター	17.9	17.1	15.5	15.1	14.2
菊池市	菊池市役所	15.4	14.8	14.3	13.4	12.3
阿蘇市	阿蘇保健所	11.4	11.0	10.9	10.2	10.4
大津町	大津町引水	15.4	14.7	14.4	14.3	13.2
熊本市	北区役所	17.2	16.5	16.0	14.7	12.9
	楡木	16.1	15.1	15.2	15.1	13.4
	京町	17.1	16.1	15.1	14.8	13.1
	秋津	15.4	14.2	14.1	12.3	10.9
	中島	14.6	13.8	14.3	14.5	12.5
城南町	17.8	17.4	17.2	16.7	15.5	
益城町	益城町役場	19.1	18.1	17.4	16.8	14.9
宇土市	宇土運動公園	16.4	15.1	13.7	13.4	15.1
甲佐町	甲佐町岩下	13.3	12.9	12.4	12.1	11.1
八代市	八代市役所	16.0	14.0	12.6	14.0	12.8
	八代八千把	18.1	16.6	14.9	14.8	13.6
芦北町	小田浦公民館	14.4	13.8	13.2	13.6	10.8
水俣市	水俣保健所	13.4	12.8	11.6	14.4	13.6
人吉市	人吉保健所	13.8	12.9	12.0	13.7	13.5
上天草市	上天草合津	11.8	12.0	11.3	11.6	10.6
天草市	天草保健所	14.7	14.3	13.8	13.5	12.3
	五和手野	14.0	13.4	12.7	12.4	11.3
	天草高浜	12.9	12.3	12.5	11.9	10.1
苓北町	苓北志岐	14.5	13.4	11.8	13.1	13.6
平均		15.3	14.5	13.8	13.8	12.7

3 自動車排ガス測定局結果

自動車排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、熊本市の水道町、神水本町及び八代市東片町での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]

全3局のうち、すべての測定局で環境基準を達成しました。

[短期的評価]

全3局のうち、すべての測定局で環境基準を達成しました。

表 2 5 環境基準達成状況 (年変化 短期・長期的評価)

年度	平成27	28	29	30	令和1
測定局数	3	3	3	3	3
有効測定局数	3	3	3	3	3
達成局数	1	1	3	3	3
達成率(%)	33	33	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 2 6)。

表 2 6 二酸化硫黄 (年平均値)

年度		年平均値 (ppm)				
		平成27	28	29	30	令和1
熊本市	水道町	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	神水本町	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
八代市	八代	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003

(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 2 7)。

表 2 7 環境基準達成状況 (年変化 長期的評価)

年度	平成27	28	29	30	令和1
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微減傾向にあります（表28）。

表28 二酸化窒素（年平均値）

測定局		年平均値（ppm）				
		平成27	28	29	30	令和1
熊本市	水道町	0.017	0.017	0.016	0.014	0.013
	神水本町	0.014	0.015	0.013	0.012	0.011
八代市	八代	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011

(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2.4ppmで、年間の日平均値の2%除外値は0.5ppm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）。

表29 環境基準達成状況 (年変化 短期・長期的評価)

年度	平成27	28	29	30	令和1
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27	28	29	30	令和1
熊本市	水道町	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2

【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。

(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27	0.045	○	達成
	28	0.044	○	達成
	29	0.045	○	達成
	30	0.049	○	達成
	令和1	0.042	○	達成
熊本市 神水本町	平成27	0.041	○	達成
	28	0.044	○	達成
	29	0.040	○	達成
	30	0.045	○	達成
	令和1	0.035	○	達成
八代市 八代	平成27	0.037	○	達成
	28	0.039	○	達成
	29	0.044	○	達成
	30	0.048	○	達成
	令和1	0.033	○	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27	28	29	30	令和1
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27	28	29	30	令和1
熊本市	水道町	0.026	0.024	0.024	0.024	0.020
	神水本町	0.022	0.020	0.019	0.018	0.015
八代市	八代	0.016	0.018	0.016	0.015	0.014

(5) 微小粒子状物質

微小粒子状物質（PM2.5）については、令和元年度（2019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]

3局中1局で一年平均値が15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超過し、基準を達成できませんでした（表34）。

[短期基準]

3局中1局で一日平均値の98%値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超過し、基準を達成できませんでした（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	16.1	36.3	48.5	非達成	非達成	非達成
	神水本町	9.1	26.8	42.0	達成	達成	達成
八代市	八代	13.2	31.1	36.9	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27	28	29	30	令和1
測定局数	3	3	3	3	3
有効測定局数	3	3	3	3	3
達成局数	0	0	2	2	2
達成率 (%)	0	0	67	67	67

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27	28	29	30	令和1
熊本市	水道町	20.1	19.1	18.2	17.7	16.1
	神水本町	17.1	16.0	14.1	11.2	9.1
八代市	八代	16.1	15.3	14.7	14.8	13.2

ii 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。

令和元年度（2019年度）は、熊本市にて調査を実施しました。

調査結果は次のとおりです。



大気測定車（宝くじ号）みどりIV世

(1) 熊本市における微小粒子状物質（PM2.5）調査

■調査期間

平成31年（2019年）4月19日

～令和2年（2020年）3月3日

■調査地点

熊本総合庁舎（熊本市中央区南千反畑町4-33）

■調査結果

表1に調査期間中のPM2.5濃度の平均値等を記載しています。

表1 調査期間中のPM2.5濃度平均値等

	熊本市水道町	京町	中島	水道町自排	神水自排	楡木
期間98%タイル値 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	32.6	32.1	29.6	36.3	26.8	33.6
期間平均値 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	13.6	13.1	12.5	16.1	9.1	13.4
1日平均値 $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超過した日数	3	4	3	12	1	5

(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2年（2020年）2月26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	0.002	0.001	0.003
②亀場幼稚園前	国道 266 号	0.003	0.001	0.007
③上津浦 I C 入口	国道 324 号	0.003	0.001	0.006
④デイリーヤマザキ天草河浦店前	国道 266 号	0.002	0.000	0.009

＜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	0.012	0.001	0.032
②亀場幼稚園前	国道 266 号	0.012	0.000	0.036
③上津浦 I C 入口	国道 324 号	0.011	0.003	0.033
④デイリーヤマザキ天草河浦店前	国道 266 号	0.016	0.002	0.038

＜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、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。

1. 調査結果

令和元年度（2019年度）の2地点のpH年平均値は阿蘇市で4.10、宇土市のpH年平均値は4.68であり、酸性雨の目安であるpH5.6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pH5.6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、pH4未満の特に酸性度の高い雨（表2中 pH < 4の頻度）が阿蘇市で12回、宇土市で3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

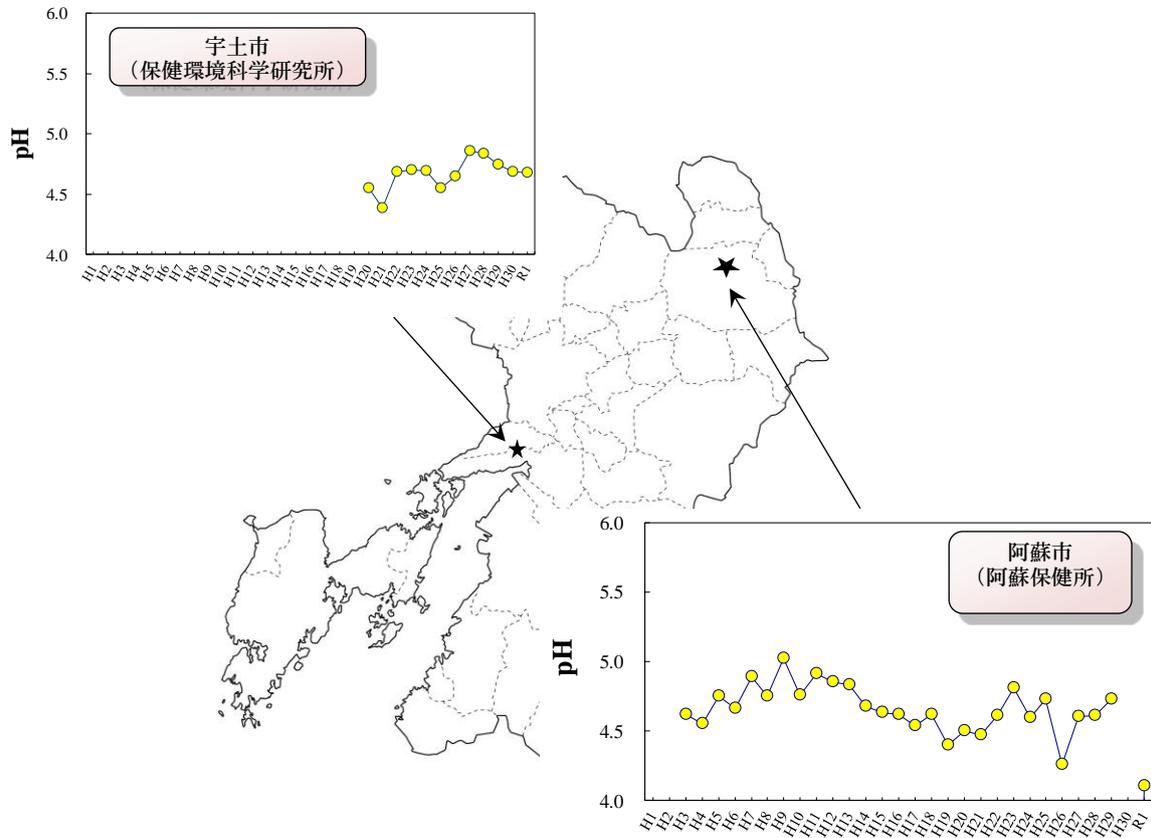
本県では、目立った被害は報告されていません。しかしながら、酸性雨による土壌・植生、陸水等に対する影響は長期間を経て現れると考えられています。

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	
	降水時開放型捕集装置	八代市	初期降雨	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
			一降雨	4.34	4.26	4.34	4.47	4.55	4.58	4.89	4.77	4.72	4.82	4.67	(4.61)	—	—	—
苓北町		初期降雨	4.75	4.61	4.56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		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	—		
人吉市		4.89	4.88	4.75	4.48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
宇土市		—	—	—	—	4.55	4.39	4.69	4.71	4.70	4.55	4.65	4.86	4.84	4.75	4.69		
型降水時開放捕集装置		R1																
		阿蘇市	4.10															
宇土市		4.68																

- 〔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。



※平成30年度（2018年度）の調査は中止

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

	阿蘇市			宇土市		
	月間降水量(mm)	月平均pH	pH<4の頻度	月間降水量(mm)	月平均pH	pH<4の頻度
H31.4	76.5	4.15	1	68.5	4.76	0
R1.5	100.3	4.16	1	135.0	4.62	0
6	139.3	4.15	1	135.0	4.92	0
7	665.1	4.22	0	645.2	5.03	0
8	403.0	4.61	0	400.1	5.06	0
9	169.9	4.48	2	135.9	4.65	0
10	76.5	4.19	1	114.0	4.54	1
11	40.3	3.98	1	46.7	4.45	1
12	129.9	4.03	1	124.5	4.37	0
R2.1	117.0	3.63	2	87.5	4.52	1
2	179.6	3.71	1	153.8	4.40	0
3	113.5	3.89	1	101.5	4.71	0
年間	2211	4.10	12	2147.7	4.69	3

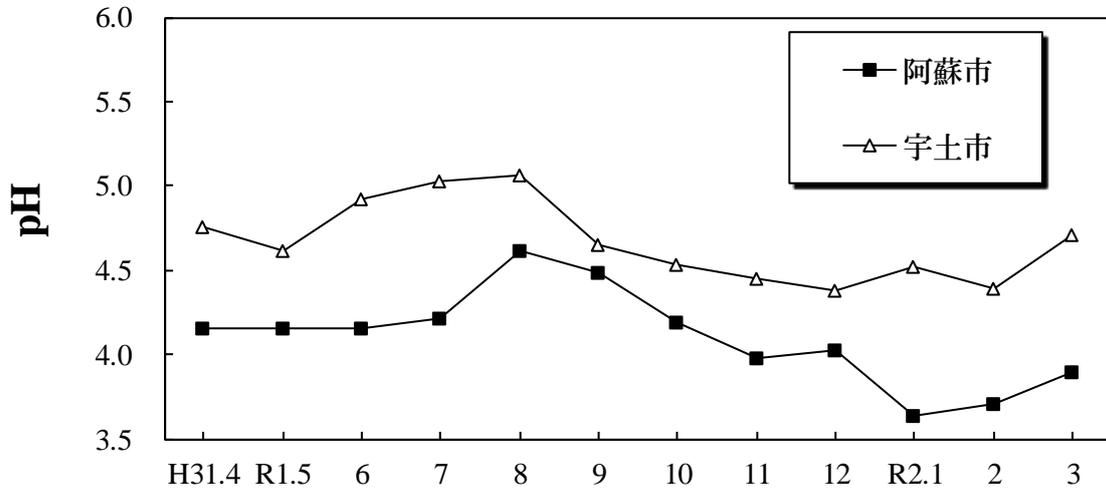


図2 pH月平均値(阿蘇市・宇土市)

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、令和元年度（2019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ないため、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）と比較しています。位相差顕微鏡法により総繊維数濃度^{*1}の計数を実施しましたが、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	令和元年12月 (4時間×3回)	5.2	2.5
山鹿市鹿北町 四丁山下	令和元年12月 (4時間×3回)	2.1	0.46

*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原因解明を目的とした成分調査を行っています。

令和元年度（2019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：令和元年（2019年）5月8日～5月22日

夏季調査：令和元年（2019年）7月18日～8月1日

秋季調査：令和元年（2019年）10月17日～10月31日

冬季調査：令和2年（2020年）1月16日～1月30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いますが、中国において石炭消費量が多いことから、硫酸イオンについては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。

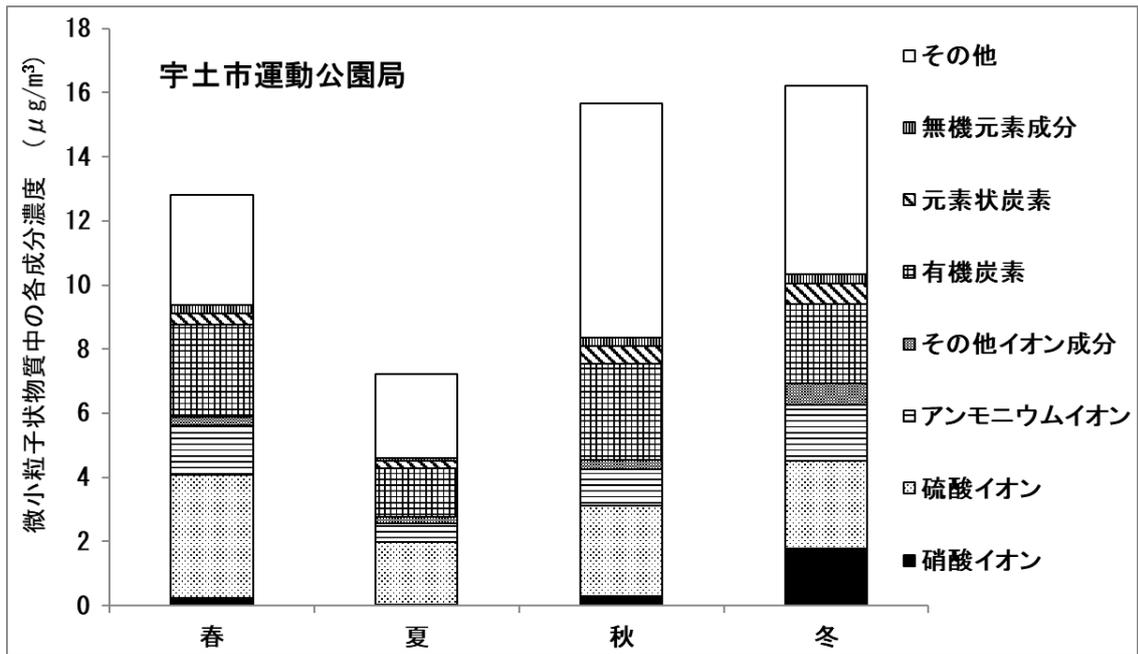


図 宇土市における季節（春・夏・秋・冬）ごとの微小粒子状物質成分調査結果

【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される「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のある物質」248物質、「優先取組物質」23物質が選定されています。

その中で、ヒトの健康被害を防止するため排出また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、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ダイオキシン類、ジクロロメタンの5物質に環境基準が設定されています（ダイオキシン類については、平成12年（2000年）1月に施行されたダイオキシン類対策特別措置法で設定されています。）。

令和元年度（2019年度）はダイオキシン類を除く優先取組物質22物質のうち21物質について年12回の調査を実施しました（「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」のみ測定を行う。）。

■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、マンガン及びその化合物、クロム及びその化合物、水銀及びその化合物（6物質）

ベンゾ(a)ピレン（1物質）

酸化エチレン（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）

発生源周辺 八代市（八代市役所局）

■調査時期・方法

平成31年（2019年）4月～令和2年（2020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（ダイオキシン類をのぞく）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	2	0.04 (ND)	1.6	0.71	3
トリクロロエチレン	2	0.0035 (ND)	0.047	0.017	130
テトラクロロエチレン	2	0.0085 (ND)	0.062	0.033	200
ジクロロメタン	2	0.37	1.7	0.89	150
(熊本市調査)					
ベンゼン	3	0.34	1.7	0.92	3
トリクロロエチレン	1	0.0015 (ND)	0.037	0.029	130
テトラクロロエチレン	1	0.0008 (ND)	0.068	0.039	200
ジクロロメタン	1	0.48	2.2	1.0	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9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	2	0.0025 (ND)	2.5	0.38	2	μg/m ³
塩化ビニルモノマー	2	0.0025 (ND)	0.13	0.027	10	μg/m ³
クロホルム	2	0.040	1.1	0.22	18	μg/m ³
1,2-ジクロロエタン	2	0.000135 (ND)	0.51	0.14	1.6	μg/m ³
水銀及びその化合物	2	0.66	3.0	1.9	40	ng/m ³
ニッケル化合物	2	0.6	4.1	2.0	25	ng/m ³
1,3-ブタジエン	2	0.036	0.11	0.070	2.5	μg/m ³
ヒ素及び無機ヒ素化合物	2	0.27	3.3	1.5	6	ng/m ³
マンガン及びその化合物	2	8.1	43	20	140	ng/m ³
(熊本市調査)						
アクリロニトリル	1	0.00035 (ND)	0.020	0.012	2	μg/m ³
塩化ビニルモノマー	1	0.0003 (ND)	0.039	0.021	10	μg/m ³
クロホルム	1	0.082	0.23	0.15	18	μg/m ³
1,2-ジクロロエタン	1	0.010	0.28	0.11	1.6	μg/m ³
水銀及びその化合物	1	1.2	2.2	1.7	40	ng/m ³
ニッケル化合物	1	0.25	1.8	0.80	25	ng/m ³
1,3-ブタジエン	3	0.031	0.12	0.081	2.5	μg/m ³
ヒ素及び無機ヒ素化合物	1	0.035	3.1	0.70	6	ng/m ³
マンガン及びその化合物	1	2.5	13	5.9	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、2物質に指針値が設定されている。

(塩化メチル 94μg/m³、アセトアルデヒド 120μg/m³)

なお、詳細な調査結果は、表3、4、5のとおりです。

表3 令和元年度(2019年度)有害大気汚染物質調査結果(一般環境)

測定項目	H31.4	R1.5	R1.6	R1.7	R1.8	R1.9	R1.10	R1.11	R1.12	R2.1	R2.2	R2.3	年平均値	単位
玉名市	0.0025(N.D.)	0.0065(N.D.)	0.019	0.025	0.018	0.003(N.D.)	0.004(N.D.)	0.031	0.024	0.037	0.025	0.046	0.020	μg/m ³
玉名市役所局	0.0045(N.D.)	0.003(N.D.)	0.016	0.033	0.009	0.021	0.037	0.063	0.021	0.051	0.008	0.028	0.025	μg/m ³
塩化ビニルモノマー	1.6	1.6	1.9	2.1	1.6	1.7	1.7	2.1	1.8	2	1.7	1.9	1.8	μg/m ³
塩化メチル	0.96	0.16	0.14	0.22	0.04	0.1	0.12	0.1	0.18	0.12	0.11	0.16	0.20	μg/m ³
クロホルム	0.099	0.13	0.13	0.24	0.00135(N.D.)	0.074	0.19	0.14	0.17	0.17	0.065	0.13	0.13	μg/m ³
1,2-ジクロロエタン	0.93	0.53	0.68	1.2	0.53	0.37	0.66	1	0.86	1.1	1.4	1.2	0.87	μg/m ³
ジクロロメタン	0.026	0.062	0.03	0.042	0.012(N.D.)	0.032	0.017	0.0085(N.D.)	0.046	0.019	0.02(N.D.)	0.022	0.028	μg/m ³
テトラクロロエチレン	0.0085(N.D.)	0.047	0.022	0.038	0.0065(N.D.)	0.006(N.D.)	0.004(N.D.)	0.0035(N.D.)	0.04	0.01	0.027	0.019	0.019	μg/m ³
トリクロロエチレン	4.7	1.5	2	4.5	2.2	1.9	1.7	2.9	2.7	4.1	2.5	2.4	2.8	μg/m ³
トルエン	0.049	0.038	0.1	0.11	0.1	0.076	0.039	0.062	0.055	0.067	0.036	0.038	0.064	μg/m ³
1,3-ブタジエン	0.7	0.33	0.39	0.65	0.04(N.D.)	0.17	0.43	0.8	0.76	1.2	0.66	1.1	0.60	μg/m ³
ベンゼン	0.63	1.3	1.7	2.1	1.3	1.1	1.3	1.4	0.91	0.99	0.95	1.1	1.2	μg/m ³
アセトアルデヒド	1.1	2.4	3.6	3.4	3.1	2.8	2.3	1.8	1.2	1.4	1.2	1.5	2.2	μg/m ³
ホルムアルデヒド	1.6	2.1	1.6	3.1	1.3	0.6	1.4	1.9	1.1	2.2	1.7	1.1	1.6	ng/m ³
ニッケル化合物	0.27	1.6	0.84	1	0.72	0.31	1.5	3.3	1.8	2.1	1.1	3	1.5	ng/m ³
ヒ素及びその化合物	0.005(N.D.)	0.028	0.005(N.D.)	0.007	0.023	0.009	0.012	0.02	0.013	0.012	0.019	0.009	0.014	ng/m ³
ベリリウム及びその化合物	8.3	26	14	16	29	12	13	20	15	16	24	10	17	ng/m ³
マンガン及びその化合物	3.1	1.25(N.D.)	1.25(N.D.)	1.9	1.5	0.71	1.4	2.9	2	2.6	2.1	1.6	1.9	ng/m ³
クロム及びその化合物	1.8	0.66	2	2.4	1.5	1.8	1.3	1.9	1.7	1.8	1.7	2	1.7	ng/m ³
水銀及びその化合物	0.15	0.013	0.012	0.076	0.006	0.004	0.044	0.073	0.096	0.16	0.11	0.087	0.069	ng/m ³
ベンゾ(a)ピレン	0.039	0.1	0.1	0.085	0.027	0.032	0.068	0.057	0.039	0.041	0.038	0.06	0.057	μg/m ³
酸化エチレン														

・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 令和元年度(2019年度)有害大気汚染物質調査結果(道路沿道)

	測定項目	H31.4	R1.5	R1.6	R1.7	R1.8	R1.9	R1.10	R1.11	R1.12	R2.1	R2.2	R2.3	年平均値	単位
熊本市	クロホルム	0.10	0.15	0.11	0.23	0.082	0.11	0.12	0.20	0.22	0.15	0.17	0.16	0.15	μg/m ³
水道町測定局	1,2-ジクロロエタン	0.08	0.095	0.28	0.20	0.010	0.028	0.059	0.12	0.14	0.16	0.070	0.12	0.11	μg/m ³
	ジクロロメタン	0.72	0.95	1.7	2.2	0.48	0.59	0.74	0.95	0.85	0.84	0.96	0.98	1.0	μg/m ³
	テトラクロロエチレン	<0.0027(N.D.)	0.014	<0.004(N.D.)	0.068	<0.004(N.D.)	<0.003(N.D.)	<0.004(N.D.)	<0.004(N.D.)	0.036	<0.0016(N.D.)	<0.007(N.D.)	<0.006(N.D.)	0.039	μg/m ³
	トリクロロエチレン	<0.004(N.D.)	<0.007(N.D.)	<0.003(N.D.)	0.037	<0.004(N.D.)	<0.005(N.D.)	<0.006(N.D.)	<0.004(N.D.)	0.028	<0.005(N.D.)	0.021	<0.003(N.D.)	0.029	μg/m ³
	ベンゼン	0.86	0.47	0.38	1.1	0.49	0.60	0.69	1.0	0.87	1.5	1.0	1.6	0.88	μg/m ³
	1,3-ブタジエン	0.040	0.079	0.031	0.089	0.050	0.088	0.067	0.099	0.093	0.10	0.073	0.078	0.074	μg/m ³
	アクリロトリル	<0.0016(N.D.)	<0.0013(N.D.)	<0.0007(N.D.)	0.016	<0.0009(N.D.)	0.0063	<0.0017(N.D.)	<0.0009(N.D.)	0.020	0.0090	0.0087	<0.0017(N.D.)	0.012	μg/m ³
	塩化ビニルモノマー	<0.0029(N.D.)	0.0043	<0.0006(N.D.)	0.026	<0.0021(N.D.)	<0.0011(N.D.)	<0.007(N.D.)	0.021	0.014	0.039	<0.004(N.D.)	<0.0026(N.D.)	0.021	μg/m ³
	トルエン	3.0	2.2	9.1	5.7	2.8	3.6	3.6	4.3	3.5	3.4	4.2	4.3	4.1	μg/m ³
	塩化メチル	1.6	1.5	1.4	1.8	1.1	1.3	1.3	1.7	1.2	2.2	1.8	1.6	1.5	μg/m ³
	酸化エチレン	0.094	0.085	0.060	0.12	0.042	0.15	0.052	0.088	0.099	0.087	0.069	0.10	0.087	μg/m ³
	アセトアルデヒド	2.5	1.5	1.7	3.2	2.1	1.8	1.5	2.0	1.5	1.3	1.4	1.8	1.9	μg/m ³
	ホルムアルデヒド	3.0	2.0	2.2	3.6	2.5	2.4	1.6	2.3	1.5	1.5	1.1	1.8	2.1	μg/m ³
	ニッケル化合物	1.0	0.88	0.54	0.87	0.53	0.32	0.57	0.25	1.8	0.74	1.4	0.65	0.80	ng/m ³
	ヒ素及びその化合物	1.1	0.59	0.52	0.27	0.065	0.060	3.1	0.035	0.035	1.0	0.46	1.2	0.70	ng/m ³
	クロム及びその化合物	1.6	1.8	0.67	0.82	0.70	0.62	1.3	0.15	1.8	1.5	3.4	1.1	1.3	ng/m ³
	バリウム及びその化合物	0.022	0.0094	0.0032	0.0021	0.0023	0.0018	0.0040	0.0021	0.0040	0.0068	0.0055	0.0043	0.0056	ng/m ³
	マンガン及びその化合物	13	11	3.5	4.9	2.9	2.6	5.0	2.5	4.8	7.7	8.9	4.3	5.9	ng/m ³
	水銀及びその化合物	1.7	1.2	1.4	1.8	1.9	1.7	2.0	1.7	1.6	1.8	1.8	2.2	1.7	ng/m ³
	ベンゾ(a)ピレン	0.061	0.028	0.022	0.12	0.018	0.025	0.029	0.077	0.12	0.15	0.13	0.10	0.073	ng/m ³

(資料提供:熊本市環境政策課)

	測定項目	H31.4	R1.5	R1.6	R1.7	R1.8	R1.9	R1.10	R1.11	R1.12	R2.1	R2.2	R2.3	年平均値	単位
熊本市 神水本町測定局	ベンゼン	0.76	0.46	0.34	1.0	0.41	0.51	0.58	1.1	0.96	1.6	1.1	1.6	0.87	μg/m ³
	1,3-ブタジエン	0.033	0.059	0.048	0.090	0.036	0.068	0.063	0.12	0.12	0.12	0.090	0.084	0.078	μg/m ³
	トルエン	2.3	2.0	1.5	5.2	2.5	3.4	2.7	10	5.2	4.1	4.0	5.1	4.0	μg/m ³
	アセトアルデヒド	2.3	1.6	1.7	3.0	2.5	2.0	1.2	2.1	1.7	1.5	1.2	1.8	1.9	μg/m ³
	ホルムアルデヒド	2.3	1.8	2.7	3.3	2.2	2.8	1.3	2.0	1.6	1.5	0.98	1.9	2.0	μg/m ³
	ベンゾ(a)ピレン	0.082	0.019	0.015	0.082	0.016	0.018	0.021	0.087	0.14	0.18	0.12	0.10	0.073	ng/m ³
	測定項目	H31.4	R1.5	R1.6	R1.7	R1.8	R1.9	R1.10	R1.11	R1.12	R2.1	R2.2	R2.3	年平均値	単位
熊本市 帯山中学校	ベンゼン	0.90	0.56	0.52	1.1	0.50	0.54	0.90	1.1	1.0	1.7	1.2	1.7	1.0	μg/m ³
	1,3-ブタジエン	0.071	0.093	0.063	0.098	0.049	0.069	0.088	0.12	0.12	0.11	0.11	0.095	0.090	μg/m ³
	トルエン	2.6	2.7	2.5	5.7	2.7	3.0	4.2	5.4	4.4	3.8	4.4	5.3	3.9	μg/m ³
	アセトアルデヒド	2.3	1.5	1.7	3.2	1.4	1.3	1.4	1.9	1.7	1.4	1.4	1.7	1.7	μg/m ³
	ホルムアルデヒド	2.3	1.9	2.6	3.6	1.9	1.6	1.6	2.0	1.4	1.4	1.2	1.6	1.9	μg/m ³
	ベンゾ(a)ピレン	0.066	0.033	0.024	0.099	0.022	0.016	0.032	0.21	0.13	0.26	0.15	0.12	0.10	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)

表5 令和元年度(2019年度)有害大気汚染物質調査結果(発生源周辺)

	測定項目	H31.4	R1.5	R1.6	R1.7	R1.8	R1.9	R1.10	R1.11	R1.12	R2.1	R2.2	R2.3	年平均値	単位
八代市	アクリロニトリル	0.46	0.0065(N.D.)	0.039	0.12	0.16	0.052	1.5	1.8	1.1	0.44	0.71	2.5	0.74	μg/m ³
八代市役所	塩化ビニルモノマー	0.017	0.003(N.D.)	0.005(N.D.)	0.017	0.0025(N.D.)	0.0025(N.D.)	0.13	0.023	0.023	0.055	0.041	0.023	0.028	μg/m ³
	塩化メチル	1.9	1.8	1.8	2	1.5	1.6	1.6	1.7	2.6	1.9	2	2	1.9	μg/m ³
	クロホルム	1.1	0.27	0.15	0.22	0.065	0.14	0.16	0.092	0.2	0.11	0.16	0.18	0.24	μg/m ³
	1,2-ジクロロエタン	0.51	0.14	0.15	0.18	0.00135(N.D.)	0.098	0.06	0.065	0.13	0.12	0.2	0.18	0.15	μg/m ³
	ジクロロメタン	1.7	0.56	0.68	0.94	0.6	0.52	0.63	0.87	0.65	1.2	1.2	1.2	0.90	μg/m ³
	テトラクロロエチレン	0.047	0.065	0.035	0.042	0.012(N.D.)	0.057	0.052	0.051	0.027	0.025	0.02(N.D.)	0.028	0.038	μg/m ³
	トリクロロエチレン	0.0085(N.D.)	0.038	0.017	0.027	0.0065(N.D.)	0.006(N.D.)	0.004(N.D.)	0.0035(N.D.)	0.021	0.012	0.0095(N.D.)	0.012	0.014	μg/m ³
	トルエン	3.7	4.8	2.2	5.5	2.9	3.9	11	3.5	2.8	13	3.5	3.2	5.0	μg/m ³
	1,3-ブタジエン	0.062	0.056	0.077	0.08	0.099	0.077	0.077	0.072	0.069	0.09	0.07	0.076	0.075	μg/m ³
	ベンゼン	0.97	0.49	0.37	0.66	0.28	0.64	0.97	0.59	0.71	1.3	1.6	1.2	0.82	μg/m ³
	アセトアルデヒド	1.3	1.4	1.2	2.7	1.5	1.6	2.6	1.6	0.8	1.4	0.6	1.1	1.5	μg/m ³
	ホルムアルデヒド	1.9	2.5	2.4	4.1	2.7	2.6	3.6	2	1.1	1.9	0.42	1.5	2.2	μg/m ³
	ニッケル化合物	3.6	4.1	0.65(N.D.)	3.2	1.9	3.4	2.9	1.6	0.64	2.4	2.2	2.4	2.4	ng/m ³
	ヒ素及びその化合物	1.7	1.8	0.66	1.1	0.33	1.1	1.6	1.5	1.2	2	1.6	2.2	1.4	ng/m ³
	ベリリウム及びその化合物	0.059	0.067	0.01	0.018	0.013	0.015	0.042	0.034	0.015	0.026	0.025	0.028	0.029	ng/m ³
	マンガン及びその化合物	35	40	8.1	20	9.7	15	43	26	9.3	24	20	25	23	ng/m ³
	クロム及びその化合物	4.8	4.5	1.25(N.D.)	3.1	1.7	3.7	4.2	3.5	1.5	3.9	3.4	4	3.3	ng/m ³
	水銀及びその化合物	2.4	1.6	1.8	2.6	1.7	2.1	3	1.8	1.5	1.8	1.9	1.8	2.0	ng/m ³
	ベンゾ(a)ピレン	0.048	0.028	0.011	0.097	0.006	0.019	0.085	0.075	0.067	0.18	0.11	0.13	0.071	ng/m ³
	酸化エチレン	0.085	0.051	0.083	0.15	0.012	0.056	0.048	0.079	0.028	0.057	0.081	0.067	0.066	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。

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

八代・芦北・水俣・球磨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

令和元年度（2019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0.0072～0.013pg-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	令和元年度 平均値
概況調査	県営八代運動公園	0.016	0.0099	0.013
	水俣市総合もやい直し センターもやい館	0.0076	0.016	0.012
	人吉市東間コミュニティ センター	0.0057	0.011	0.0084
	氷川町及び八代市中学 校組合立氷川中学校	0.0062	0.0082	0.0072
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	令和元年度 平均値
一般環境	日下部公民館	0.0066	0.028	0.017
	古町小学校	0.0053	0.013	0.0092
	城南測定局	0.0073	0.014	0.011
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

令和元年（2019年）10月、令和2年（2020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（2005）

<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			
大韃川・第二大韃（八代市）	0.87	48	熊本県
佐敷川・榕橋（芦北町）	0.055	0.32	熊本県
合志川・芦原橋（熊本市）	0.073	0.18	熊本市
白川・吉原橋（熊本市）	0.058	0.17	熊本市
球磨川・横石（八代市）	0.069	0.21	国交省
緑川・上杉堰（熊本市）	0.080	0.23	国交省
緑川・緑川ダム（美里町）	0.070	2.7	国交省
白川・小島橋（熊本市）	0.19	4.7	国交省
菊池川・白石（玉名市）	0.079	0.26	国交省
迫間川・竜門ダム（菊池市）	0.067	5.2	国交省
海域			
有明海・緑川河口（St-8）	0.10	1.2	熊本市
環境基準値	1	150	

※調査機関

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

熊本県：熊本県環境生活部環境局環境保全課

3. 地下水質調査

■調査地点

◎八代・芦北・水俣・球磨地域

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

◎八代・芦北・水俣・球磨地域

令和元年（2019年）10月 各地点年1回

◎熊本市域（熊本市実施）

令和2年（2020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（2005）

■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
◎八代・芦北・水俣・球磨地域		
八代市	0.050	熊本県
水俣市	0.050	熊本県
◎熊本市域		
熊本市南区城南町隈庄地区	0.048	熊本市
熊本市南区城南町島田地区	0.048	熊本市
環境基準値	1	

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

4. 土壌調査

■調査地点

◎八代・芦北・水俣・球磨地域（固定発生源周辺）調査
八代・芦北・水俣・球磨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

◎八代・芦北・水俣・球磨地域（固定発生源周辺）調査
令和2年（2020年）1月 各地点年1回

◎熊本市域（一般地域）
令和2年（2020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
◎八代・芦北・水俣・球磨地域		
八代市	0.038	熊本県
水俣市	10	熊本県
◎熊本市域		
熊本市北区兎谷	0.0054	熊本市
熊本市東区長嶺東	0.13	熊本市
環境基準値	1000	

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

（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、平成30年度（2018年度）の排出量等の熊本県及び全国の集計結果は、表1、2のとおりでした。

平成30年度（2018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減少し、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、燃料小売業が約半数を占め、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13%の届出事業所数）で全体の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

平成22年（2010年）4月に化学物質の見直しが行われ、対象化学物質の追加及び削除並びに対象業種に医療業の追加が行われました。

対象物質数は354物質から462物質へ、対象業種は23業種から24業種に増加しました。今後も国は定期的な見直しを行い、最新の情報を法律に反映させる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	H28 年度排出分 【H29 年度報告分】	H29 年度排出分 【H30 年度報告分】	H30 年度排出分 【R1 年度報告分】
届出事業所数	547 (34,668)	549 (34,253)	540 (33,669)
届出物質数	104 (433)	105 (434)	103 (435)
排出量合計[t] ※1	2,192 (151,430)	2,387 (152,017)	2,073 (148,188)
移動量合計[t] ※2	7,093 (224,494)	7,786 (235,083)	6,480 (243,153)
排出量等合計	9,284 (375,924)	10,173 (387,100)	8,553 (391,341)

※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(平成30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	1,817	1,659,360	355,970	11	91	2,015,432	3,222	1,158,731	1,161,952	3,177,384	0.81%
青森県	422	334,752	96,120	0	0	430,872	237	909,264	909,501	1,340,373	0.34%
岩手県	512	1,239,608	51,230	0	0	1,290,838	3,604	1,486,366	1,489,970	2,780,808	0.71%
宮城県	735	931,279	103,571	0	186,227	1,221,076	4,947	809,497	814,444	2,035,521	0.52%
秋田県	462	493,943	86,293	0	2,491,962	3,072,198	1	1,582,554	1,582,555	4,654,753	1.19%
山形県	459	839,247	36,171	0	0	875,418	3,462	2,049,599	2,053,061	2,928,479	0.75%
福島県	888	2,484,744	334,016	0	0	2,818,760	0	5,158,603	5,158,603	7,977,363	2.04%
茨城県	1,068	5,891,106	150,464	0	0	6,041,570	353,335	10,402,883	10,756,218	16,797,788	4.29%
栃木県	719	4,289,567	50,849	0	0	4,340,416	7,465	4,799,122	4,806,587	9,147,003	2.34%
群馬県	771	4,061,226	58,789	0	0	4,120,016	30,207	6,008,632	6,038,839	10,158,855	2.60%
埼玉県	1,461	6,480,760	216,216	0	0	6,696,976	32,805	9,147,422	9,180,227	15,877,202	4.06%
千葉県	1,240	5,088,125	297,802	10	0	5,385,938	1,077	14,738,301	14,739,378	20,125,316	5.14%
東京都	1,066	1,138,116	559,745	0	0	1,697,861	11,617	1,499,860	1,511,477	3,209,338	0.82%
神奈川県	1,279	5,037,753	324,911	0	0	5,362,665	43,848	7,454,561	7,498,409	12,861,073	3.29%
新潟県	940	2,196,047	368,256	88	28,000	2,592,391	499	3,018,461	3,018,960	5,611,351	1.43%
富山県	494	1,684,961	84,069	0	0	1,769,031	191	4,781,237	4,781,429	6,550,459	1.67%
石川県	442	1,655,576	70,557	0	0	1,726,133	526	4,648,864	4,649,390	6,375,523	1.63%
福井県	330	2,110,319	62,132	0	0	2,172,452	29,766	4,521,417	4,551,182	6,723,634	1.72%
山梨県	317	1,262,259	8,906	0	0	1,271,165	1,079	826,371	827,450	2,098,616	0.54%
長野県	1,108	1,667,242	101,226	0	0	1,768,468	13,076	1,001,725	1,014,801	2,783,268	0.71%
岐阜県	851	4,271,416	60,292	0	1,406,020	5,737,728	3,302	3,592,437	3,595,739	9,333,467	2.38%
静岡県	1,396	8,459,134	204,848	1	0	8,663,982	16,784	6,308,496	6,325,280	14,989,262	3.83%
愛知県	1,933	9,561,703	394,010	43	0	9,955,757	55,804	32,171,217	32,227,021	42,182,778	10.78%
三重県	743	4,821,936	161,652	0	0	4,983,588	440	5,305,263	5,305,702	10,289,290	2.63%
滋賀県	628	3,684,753	32,774	0	0	3,717,528	23,003	3,979,240	4,002,243	7,719,771	1.97%
京都府	542	1,828,992	110,560	0	0	1,939,552	116,739	1,374,762	1,491,501	3,431,053	0.88%
大阪府	1,469	3,620,835	570,109	0	0	4,190,944	41,382	16,014,286	16,055,668	20,246,612	5.17%
兵庫県	1,477	5,694,145	358,614	0	946	6,053,705	32,874	10,429,707	10,462,581	16,516,286	4.22%
奈良県	271	511,804	23,614	0	0	535,418	244	787,487	787,730	1,323,148	0.34%
和歌山県	266	773,818	35,762	0	0	809,581	1,420	2,389,234	2,390,653	3,200,234	0.82%
鳥取県	234	515,462	10,569	0	0	526,031	1,303	1,106,598	1,107,901	1,633,932	0.42%
島根県	259	2,218,336	61,852	0	0	2,280,188	24	1,129,547	1,129,571	3,409,760	0.87%
岡山県	780	4,288,726	191,859	7	830	4,481,423	14,205	13,507,919	13,522,124	18,003,547	4.60%
広島県	809	6,102,117	216,634	151	2,323,760	8,642,662	11,358	5,158,064	5,169,421	13,812,083	3.53%
山口県	536	3,683,043	427,374	40	0	4,110,457	180	13,951,125	13,951,305	18,061,762	4.62%
徳島県	264	397,989	43,841	0	0	441,829	6	690,306	690,312	1,132,141	0.29%
香川県	367	3,979,009	45,199	0	0	4,024,207	1,188	1,073,373	1,074,562	5,098,769	1.30%
愛媛県	478	4,420,184	89,619	0	3,193	4,512,996	16,024	7,117,058	7,133,082	11,646,078	2.98%
高知県	180	476,535	14,078	0	0	490,613	1,545	100,364	101,909	592,522	0.15%
福岡県	1,140	5,736,806	186,310	770	0	5,923,886	5,892	13,992,821	13,998,713	19,922,599	5.09%
佐賀県	301	1,922,825	17,046	0	0	1,939,871	128	866,220	866,348	2,806,219	0.72%
長崎県	327	2,624,650	58,314	0	0	2,682,963	2,694	475,859	478,553	3,161,517	0.81%
熊本県	540	1,971,401	101,525	0	0	2,072,926	2,223	6,478,008	6,480,231	8,553,158	2.19%
大分県	388	1,569,589	73,113	0	0	1,642,702	674	2,952,823	2,953,496	4,596,198	1.17%
宮崎県	325	398,357	100,973	240	0	499,570	710	4,664,038	4,664,748	5,164,318	1.32%
鹿児島県	431	377,577	105,540	710	0	483,826	14	165,325	165,339	649,165	0.17%
沖縄県	204	146,151	28,737	0	0	174,888	0	477,259	477,259	652,147	0.17%
合計	33,669	134,603,280	7,142,113	2,072	6,441,029	148,188,493	891,122	242,262,307	243,153,429	391,341,922	100.00%
割合(%)		34.40%	1.83%	0.00%	1.65%	37.87%	0.23%	61.91%	62.13%	100.00%	

図1 熊本県内の届出数と排出量・移動量の経年変化

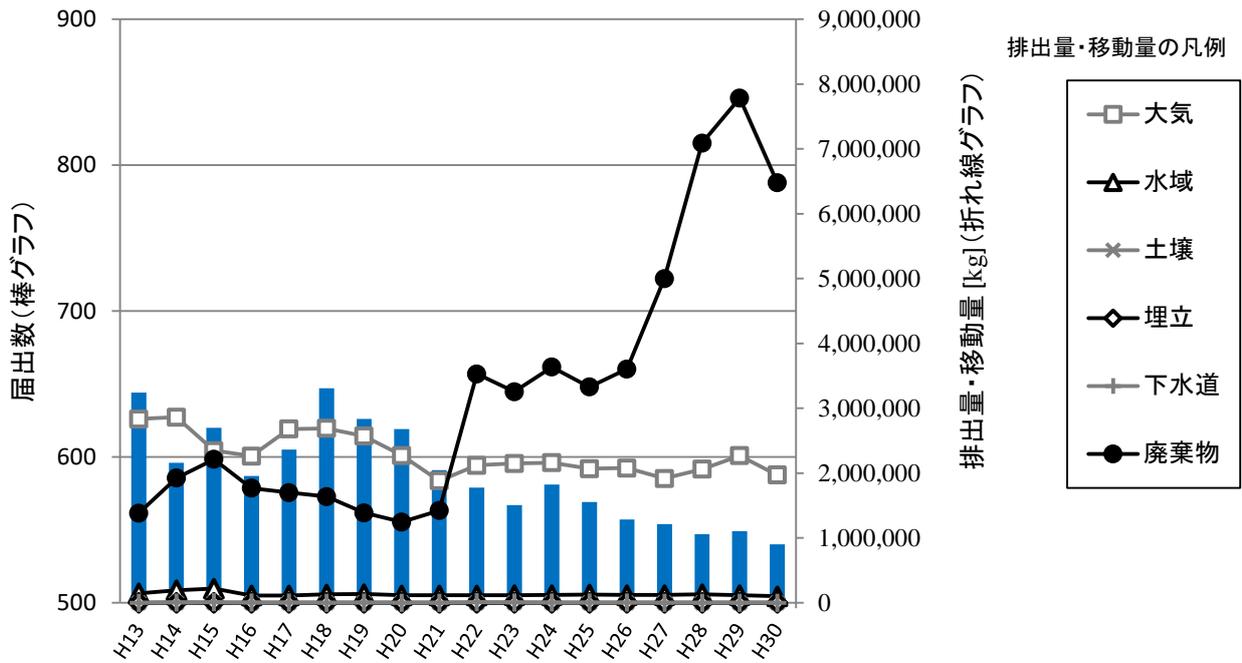


図2 排出量・移動量の化学物質ごとの割合

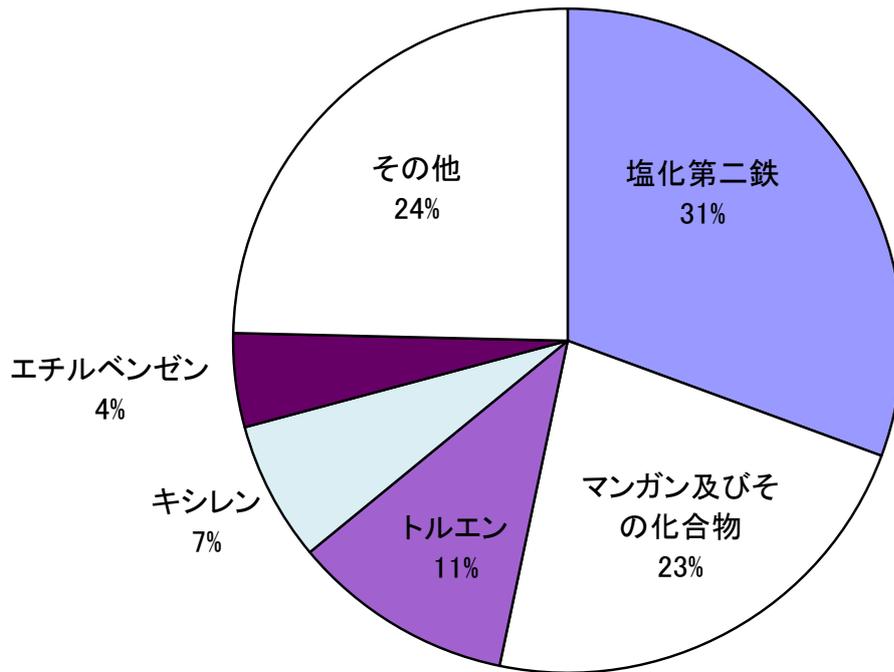


表3 届出事業所数の上位5業種

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	283	43,640	0	0	0	43,640	0	0	0	43,640	0.51%
3830 下水道業	38	0	84,856	0	0	84,856	0	0	0	84,856	0.99%
8716 一般廃棄物処理業(ごみ処分量に限る。)	34	0	343	0	0	343	0	0	0	343	0.00%
2800 金属製品製造業	21	73,453	7,462	0	0	80,915	1,160	1,063,530	1,064,690	1,145,605	13.39%
3000 電気機械器具製造業	20	7,869	59	0	0	7,929	900	2,050,948	2,051,848	2,059,777	24.08%
その他の業種	144	1,846,439	8,805	0	0	1,855,243	163	3,363,530	3,363,693	5,218,937	61.02%
合計	540	1,971,401	101,525	0	0	2,072,926	2,223	6,478,008	6,480,231	8,553,158	100.00%
割合		23.05%	1.19%	0.00%	0.00%	24.24%	0.03%	75.74%	75.76%	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	20	7,869	59	0	0	7,929	900	2,050,948	2,051,848	2,059,777	24.08%
2600 鉄鋼業	5	59,800	0	0	0	59,800	0	1,903,907	1,903,907	1,963,707	22.96%
2800 金属製品製造業	21	73,453	7,462	0	0	80,915	1,160	1,063,530	1,064,690	1,145,605	13.39%
3140 船舶製造・修理業、船用機関製造業	5	773,604	0	0	0	773,604	0	63,931	63,931	837,535	9.79%
2200 プラスチック製品製造業	17	373,825	0	0	0	373,825	0	340,479	340,479	714,304	8.35%
その他の業種	472	682,850	94,004	0	0	776,853	163	1,055,213	1,055,376	1,832,230	21.42%
合計	540	1,971,401	101,525	0	0	2,072,926	2,223	6,478,008	6,480,231	8,553,158	100.00%
割合		23.05%	1.19%	0.00%	0.00%	24.24%	0.03%	75.74%	75.76%	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41便、国際線週13便が就航しています。令和元年度（2019年度）の年間の利用者数は国内線315万9141人、国際線11万4240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。

※令和元年度（2019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

令和元年度（2019年度）に県、菊陽町及び大津町が調査した常時監視地点（9地点）では、全地点で環境基準を達成しました（表1）。

表1 令和元年度(2019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)	50.1	51.3
2	熊本市東区戸島 「日向上公民館局」	県	62 (II 類型)	53.7	55.4
3	菊陽町久保田 「中央公民館局」	県	57 (I 類型)	45.1	47.7
4	菊陽町曲手 「道明公民館局」	県	62 (II 類型)	50.0	51.9
5	大津町大津 「大津町子育て・検診センター局」	県	62 (II 類型)	45.3	49.7
6	益城町古閑 「古閑第二公民館局」	県	57 (I 類型)	40.3	44.2
7	西原村小森 「西原台公民館局」	県	62 (II 類型)	45.6	48.5
8	菊陽町戸次 「戸次公民館局」	菊陽町	62 (II 類型)	46.6	53.0
9	大津町森 「大津町運動公園局」	大津町	62 (II 類型)	44.9	48.5

※ 測定期間 平成31年(2019年)3月28日～令和2年(2020年)3月25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

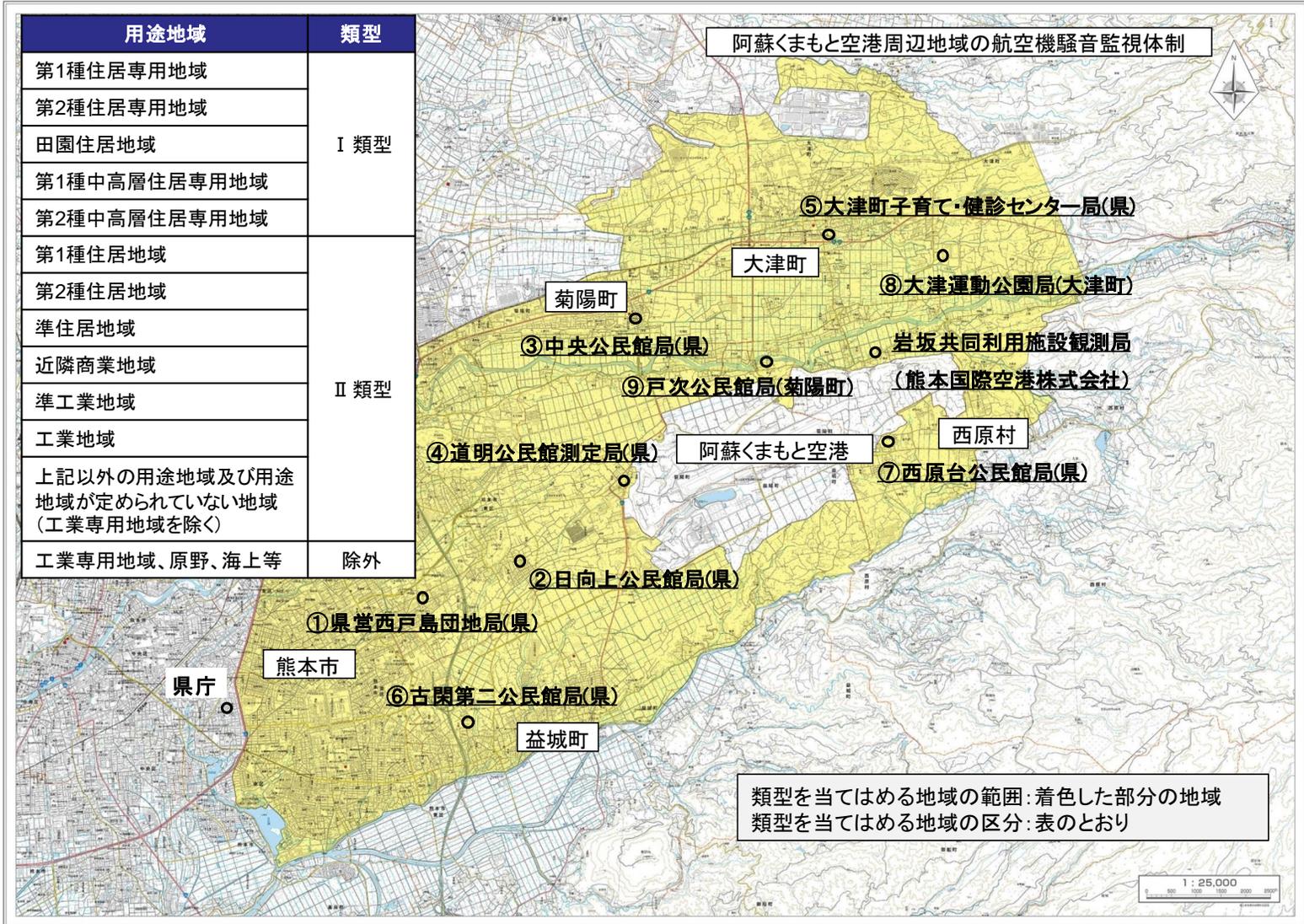
昭和40(1965年)～50年(1975年)代の音の大きいエンジンが改良されて低騒音型となり、このエンジンを搭載した国内線中型航空機が就航することによって、阿蘇くまもと空港をはじめ各空港の航空機騒音が大幅に改善されました。

(2) 土地利用の適正化

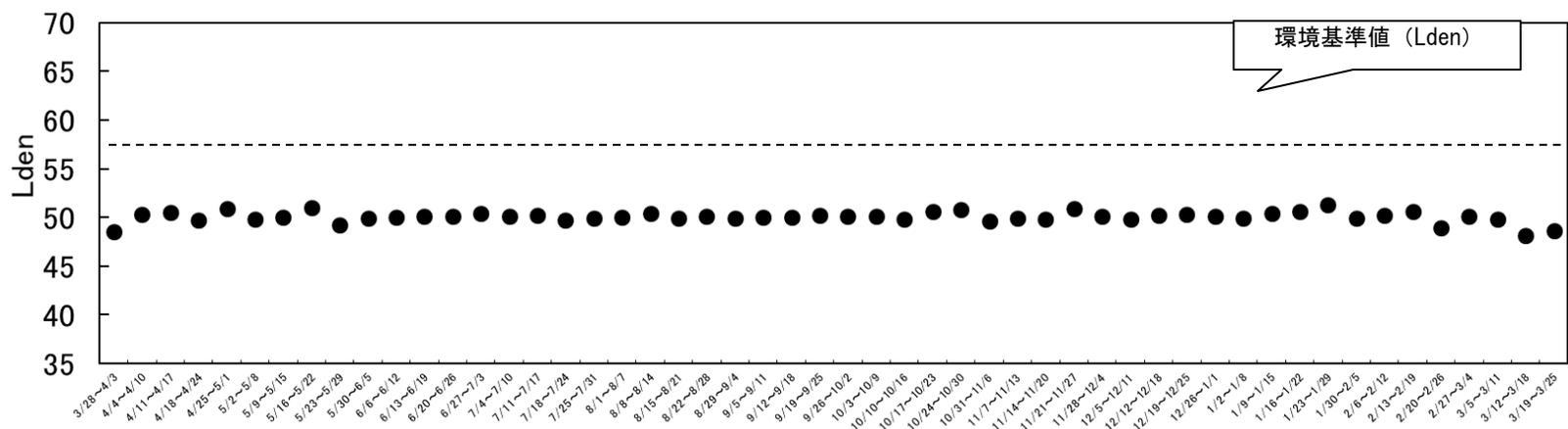
空港周辺においては、国土利用計画法及び都市計画法に基づく土地利用の適正化並びに土地利用区分の適正化を推進する必要がありますが、現在阿蘇くまもと空港周辺には住宅等の立地はありません。また、県では阿蘇くまもと空港周辺で緑地化等を進めています。

参考

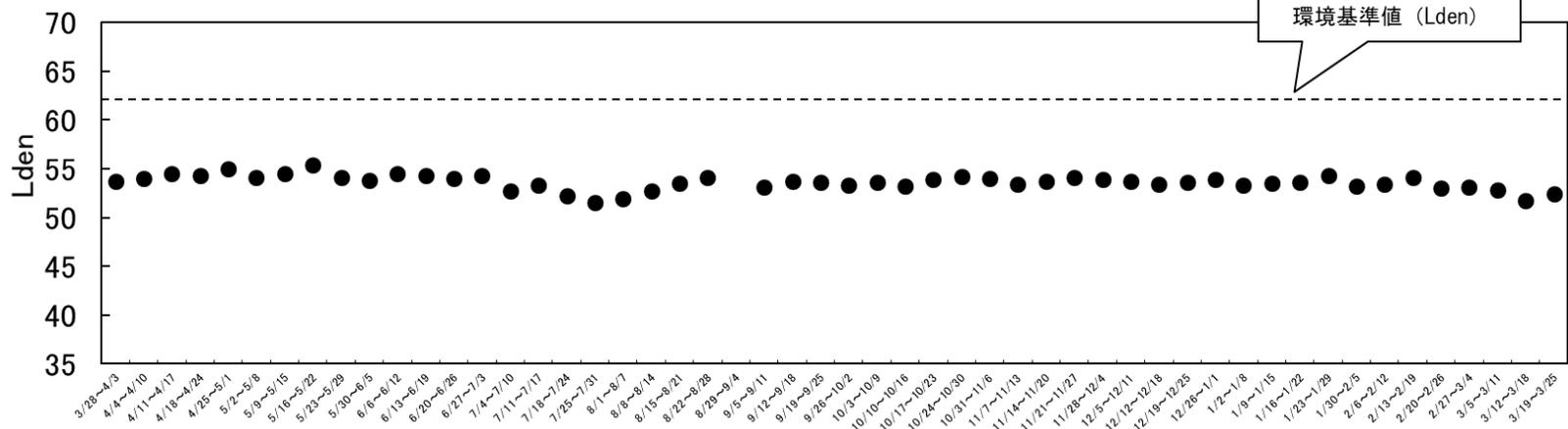
L_{den} : 航空機による騒音のうるささに着目した評価指標であり、時間帯補正等価騒音レベルといわれます。航空機騒音の大きさ、頻度、飛行時間帯を考慮して求める騒音レベルです。



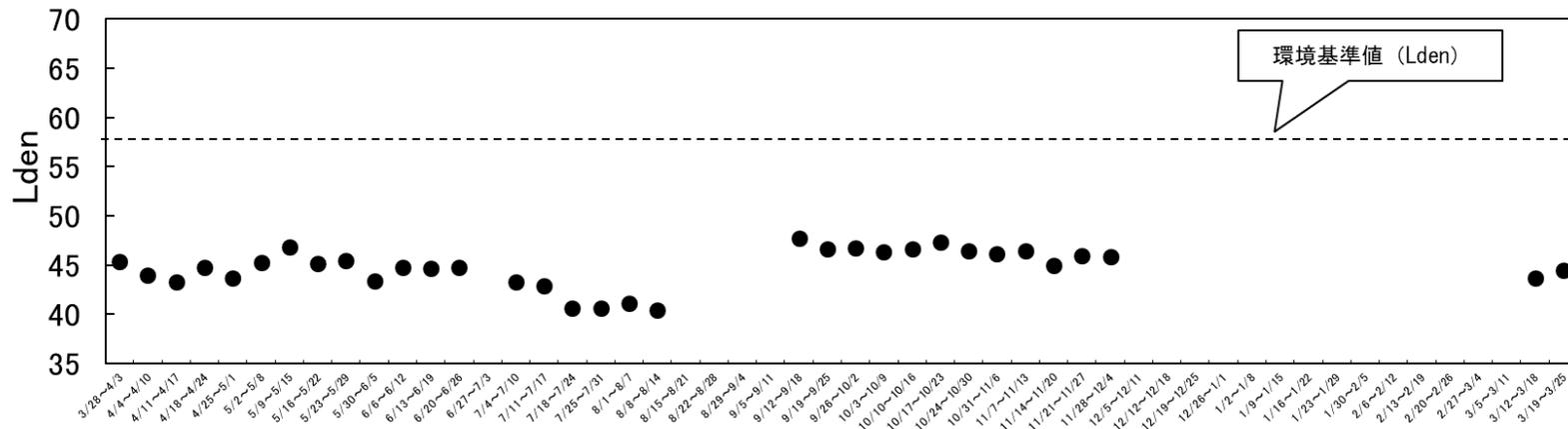
熊本市東区戸島西「県営西戸島団地」測定局 (H31.3.28~R2.3.25)



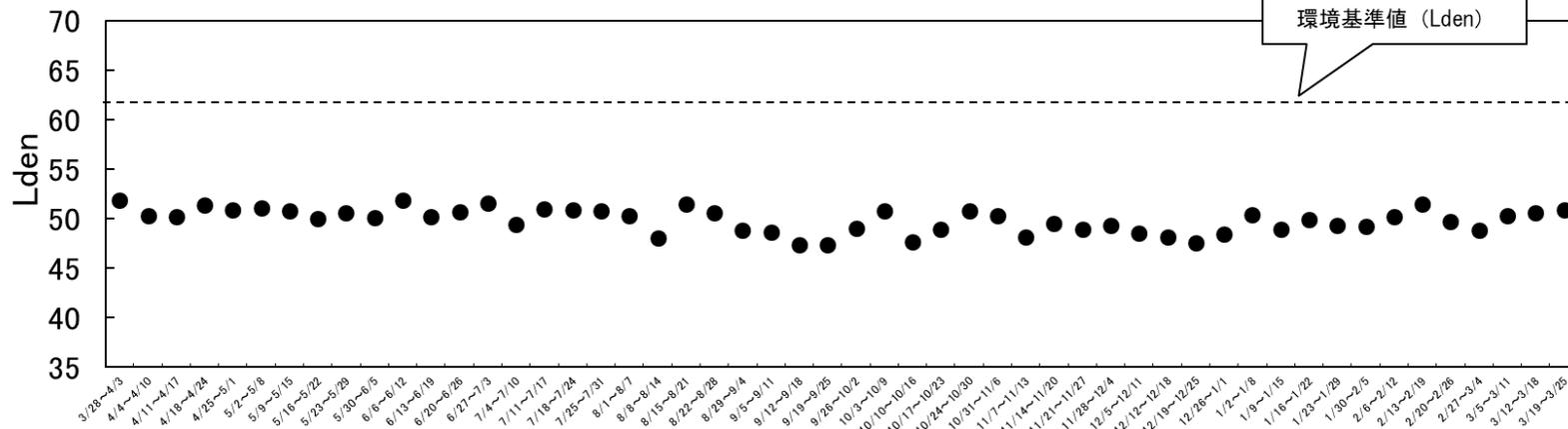
熊本市東区戸島「日向上公民館」測定局 (H31.3.28~R2.3.25)



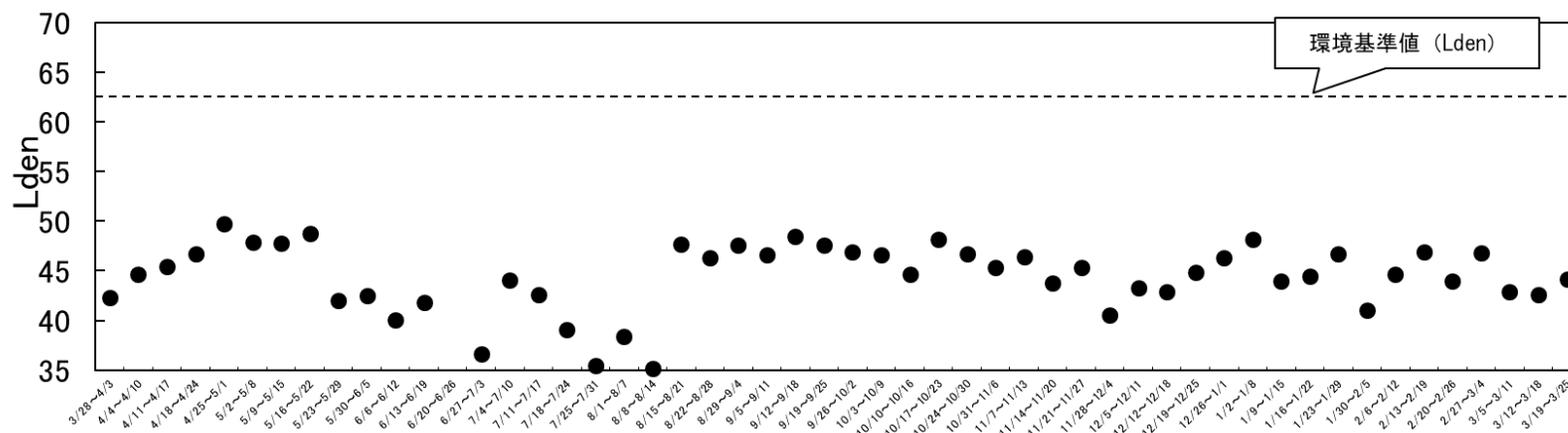
菊陽町久保田「中央公民館」測定局 (H31.3.28~R2.3.25)



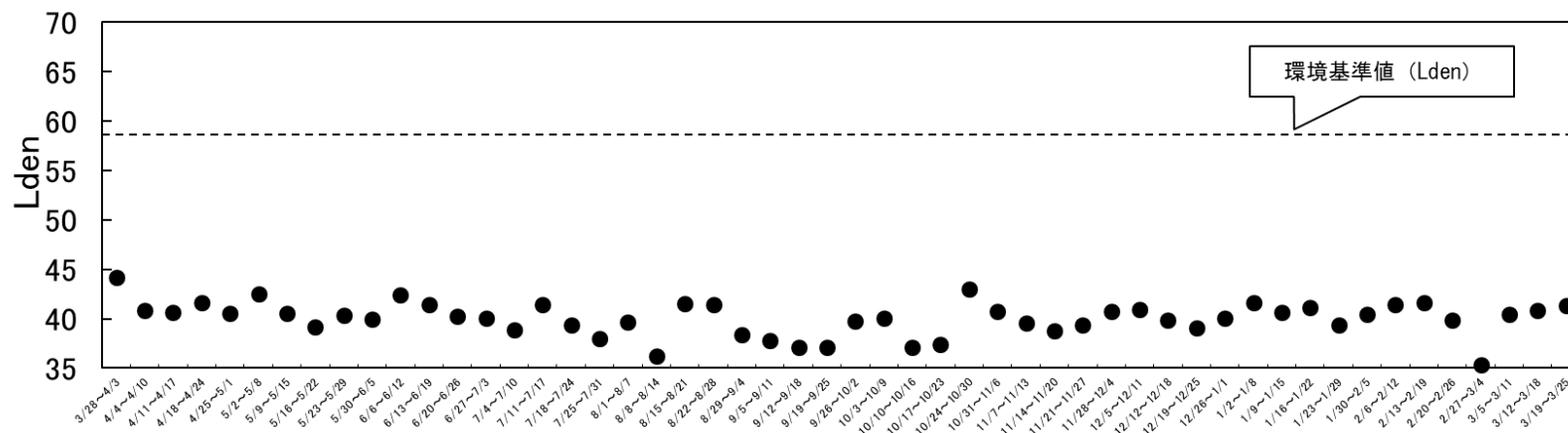
菊陽町曲手「道明公民館」測定局 (H31.3.28~R2.3.25)



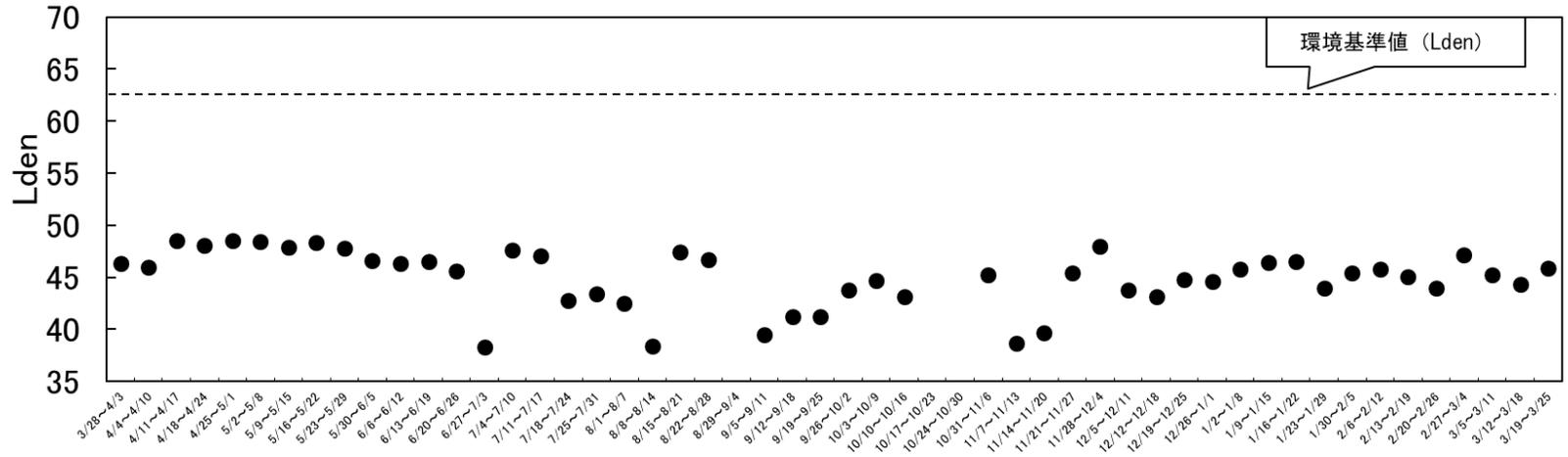
大津町大津「大津町子育て・健診センター」測定局 (H31.3.28~R2.3.25)



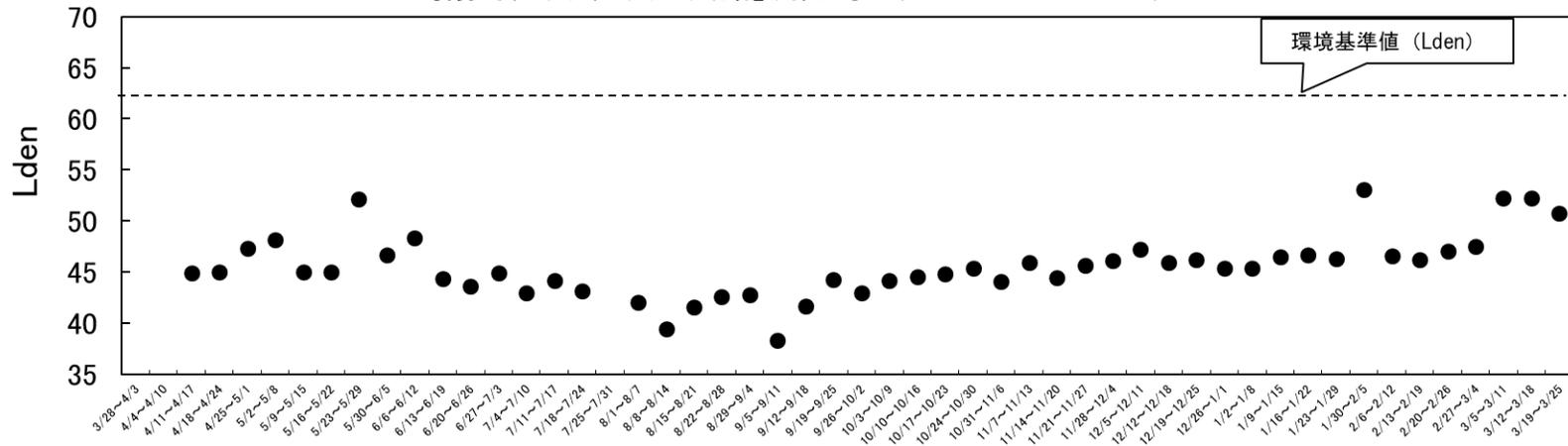
益城町古閑「古閑第二公民館」測定局 (H31.3.28~R2.3.25)



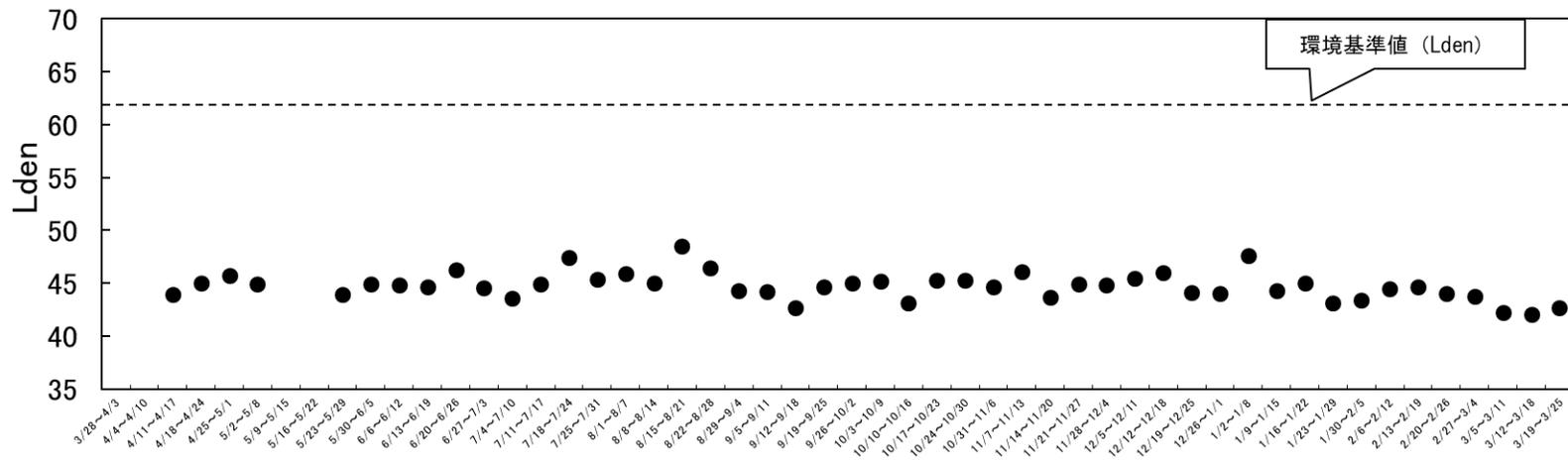
西原村小森「西原台公民館」測定局 (H31.3.28~R2.3.25)



菊陽町戸次「戸次公民館」測定局 (H31.3.28~R2.3.25)



大津町森「大津運動公園」測定局 (H31.3.28~R2.3.25)



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。

令和元年度（2019年度）は県及び各市で141区間26,739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26,556戸（99.4%）、夜間に環境基準を満足したのは26,082戸（97.6%）昼間及び夜間とも環境基準を満足したのは26,058戸（97.5%）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2年（2020年）3月に環境省から発表された平成30年度（2018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8,916千戸で、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8,404.8千戸（94.3%）でした。

なお、平成30年度（2018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 令和元年度(2019年度)自動車交通騒音調査結果(面的評価)

調査主体	騒音発生の方法強度の把握	路線名	車線数	評価区間の始点の住所	評価区間の終点の住所	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 b (戸)	昼間のみ基準値以下 c (戸)	夜間のみ基準値以下 d (戸)	昼間・夜間とも基準値超過 e (戸)
熊本県	2	一般国道57号	4	菊池郡大津町大字引水	菊池郡大津町大字引水	1.4	81	81	0	0	0
熊本県	2	一般国道57号	4	菊池郡大津町大字引水	菊池郡大津町大字大津	0.5	4	4	0	0	0
熊本県	1	一般国道57号	4	菊池郡大津町大字大津	菊池郡大津町大字室	1.4	85	83	0	2	0
熊本県	2	一般国道57号	4	菊池郡大津町大字室	菊池郡大津町大字室	0.3	2	2	0	0	0
熊本県	2	一般国道57号	4	菊池郡大津町大字室	菊池郡菊陽町大字原水	0.5	2	2	0	0	0
熊本県	2	一般国道57号	4	菊池郡菊陽町大字原水	菊池郡菊陽町大字久保田	1.8	8	8	0	0	0
熊本県	1	一般国道57号	4	菊池郡菊陽町大字久保田	菊池郡菊陽町大字津久礼	3.1	424	395	0	0	29
熊本県	2	一般国道57号	4	菊池郡菊陽町大字津久礼	菊池郡菊陽町大字津久礼	0.7	164	160	0	0	4
熊本県	2	一般国道57号	4	菊池郡菊陽町大字津久礼	菊池郡菊陽町大字津久礼	0.4	118	116	0	0	2
熊本県	1	一般国道325号	2	阿蘇郡高森町大字高森	阿蘇郡高森町大字高森	1.7	47	47	0	0	0
熊本県	1	堂園小森線	2	阿蘇郡西原村大字布田	阿蘇郡西原村大字小森	2.6	111	111	0	0	0
熊本県	4	一般国道57号	2	阿蘇郡南阿蘇村大字下野	阿蘇郡南阿蘇村大字下野	0.9	26	26	0	0	0
熊本県	2	一般国道325号	2	阿蘇郡南阿蘇村大字一関	阿蘇郡高森町大字高森	4.3	18	18	0	0	0
熊本県	1	一般国道218号	2	上益城郡山都町牧野	上益城郡山都町長田	2.3	23	23	0	0	0
熊本県	2	一般国道218号	2	上益城郡山都町長田	上益城郡山都町上寺	0.8	38	38	0	0	0
熊本市	1	国道3号線	6	熊本市坪井4丁目6	熊本市手取本町11	1.3	1035	868	162	0	5
熊本市	1	国道3号線	4	熊本市迎町1丁目5	熊本市日吉1丁目1	3.7	744	670	50	0	24
熊本市	2	国道3号線	4	熊本市日吉1丁目1	熊本市南高江6丁目1	1.2	91	90	1	0	0
熊本市	1	国道3号線	4	熊本市南高江6丁目1	熊本市野田3丁目13	3	607	514	83	0	10
熊本市	2	国道57号	4	熊本市龍田町弓削	熊本市龍田町弓削	0.4	158	156	0	1	1
熊本市	2	国道57号	4	熊本市龍田町弓削	熊本市石原2丁目1	1.6	104	92	9	0	3
熊本市	2	国道57号	4	熊本市石原2丁目1	熊本市御領8丁目6	1.2	86	86	0	0	0
熊本市	1	一般国道57号	4	熊本市御領8丁目6	熊本市西原1丁目11	2.6	242	236	4	0	2
熊本市	1	一般国道208号	2	熊本市植木町 舞尾	熊本市植木町 鈴麦	6.3	256	251	1	1	3
熊本市	2	一般国道208号	2	熊本市植木町 鈴麦	熊本市植木町 鈴麦	0.5	9	5	0	0	4
熊本市	2	一般国道266号	2	熊本市城南町 東阿高	熊本市城南町 東阿高	2.3	148	147	0	0	1
熊本市	2	一般国道266号	2	熊本市城南町 東阿高	熊本市城南町 阿高	0.6	7	6	0	0	1
熊本市	2	一般国道266号	2	熊本市城南町 阿高	熊本市城南町 下宮地	0.7	25	22	1	0	2
熊本市	2	一般国道266号	2	熊本市城南町 下宮地	熊本市城南町 今吉野	1.8	66	64	1	0	1
熊本市	1	一般国道266号	2	熊本市城南町 今吉野	熊本市城南町 千町	1.1	49	49	0	0	0
熊本市	2	一般国道266号	2	熊本市城南町 千町	熊本市城南町 千町	0.6	22	18	4	0	0
熊本市	1	一般国道266号	4	熊本市画図町大字下無田	熊本市田井島2丁目8	2.1	96	95	0	0	1
熊本市	2	一般国道266号	4	熊本市田井島2丁目8	熊本市南熊本2丁目12	3	840	840	0	0	0
熊本市	4	熊本玉名線	2	熊本市上熊本1丁目9	熊本市河内町岳	5.8	283	283	0	0	0
熊本市	4	熊本高森線	5	熊本市春日1丁目14	熊本市細工町	0.1	8	8	0	0	0
熊本市	4	熊本高森線	2	熊本市細工町	熊本市西唐人町	0.6	525	525	0	0	0
熊本市	4	熊本高森線	2	熊本市西唐人町	熊本市新町2丁目1	0.5	370	370	0	0	0
熊本市	4	熊本高森線	2	熊本市新町2丁目1	熊本市桜町1	0.4	277	277	0	0	0
熊本市	4	熊本高森線	4	熊本市桜町1	熊本市花畑町10	0.3	127	127	0	0	0
熊本市	4	熊本高森線	6	熊本市花畑町10	熊本市手取本町1	0.4	7	7	0	0	0
熊本市	1	熊本高森線	4	熊本市手取本町1	熊本市水道町5	0.5	4	4	0	0	0
熊本市	4	小川嘉島線	2	熊本市城南町 鰐瀬	熊本市城南町 隼内	4.5	22	22	0	0	0
熊本市	4	小川嘉島線	2	熊本市城南町 出水	熊本市城南町 出水	1	33	33	0	0	0
熊本市	1	熊本菊鹿線	2	熊本市薬園町6	熊本市薬園3丁目6	1.2	1461	1351	109	0	1
熊本市	2	熊本菊鹿線	4	熊本市妙休寺町8	熊本市薬園町6	0.1	25	16	8	0	1
熊本市	4	宇土甲佐線	2	熊本市富合町 南田尻	熊本市城南町 阿高	5.9	232	232	0	0	0
熊本市	4	宇土甲佐線	2	熊本市城南町 阿高	熊本市城南町 塚原	2	19	19	0	0	0
熊本市	4	熊本嘉島線	2	熊本市銭塘町	熊本市川尻2丁目5	4.7	83	83	0	0	0
熊本市	4	熊本嘉島線	2	熊本市川尻2丁目5	熊本市富合町 杉島	1.9	401	401	0	0	0
熊本市	4	植木インター菊池線	2	熊本市植木町 豊田	熊本市植木町 豊田	0.7	17	17	0	0	0
熊本市	4	植木インター菊池線	2	熊本市植木町 豊田	熊本市植木町 舟島	0.3	8	8	0	0	0
熊本市	4	植木インター菊池線	2	熊本市植木町 舟島	熊本市植木町 伊知坊	0.5	12	12	0	0	0
熊本市	4	植木インター菊池線	2	熊本市植木町 伊知坊	熊本市植木町 米塚	0.9	45	45	0	0	0
熊本市	4	砂取健軍線	4	熊本市水前寺公園14	熊本市神水1丁目38	0.8	256	256	0	0	0
熊本市	4	植木河内港線	2	熊本市植木町 滴水	熊本市太郎迫町	4.2	103	103	0	0	0
熊本市	2	熊本空港線	3	熊本市水前寺1丁目1	熊本市水前寺3丁目1	0.5	570	570	0	0	0
熊本市	2	熊本空港線	2	熊本市水前寺1丁目1	熊本市保田窪本町17	2.7	2255	2253	0	0	2
熊本市	4	熊本空港線	2	熊本市保田窪本町17	熊本市長嶺東8丁目2	3.3	1253	1253	0	0	0
熊本市	2	幸川鹿本線	2	熊本市鹿埴瀬町	熊本市鹿埴瀬町	0.7	5	5	0	0	0
熊本市	4	幸川鹿本線	2	熊本市鹿埴瀬町	熊本市鹿埴瀬町	0.8	30	30	0	0	0
熊本市	4	瀬田熊本線	2	熊本市鹿埴瀬町	熊本市石原3丁目10	1.1	14	14	0	0	0
熊本市	4	瀬田熊本線	2	熊本市石原3丁目10	熊本市石原1丁目12	0.6	54	54	0	0	0
熊本市	4	瀬田熊本線	2	熊本市石原1丁目12	熊本市新南4丁目1	4.5	944	944	0	0	0
熊本市	4	瀬田熊本線	2	熊本市新南4丁目1	熊本市渡鹿9丁目1	0.6	314	314	0	0	0
熊本市	4	瀬田熊本線	2	熊本市渡鹿9丁目1	熊本市新屋敷1丁目13	2.5	1850	1850	0	0	0
熊本市	4	瀬田熊本線	2	熊本市新屋敷1丁目13	熊本市南千反畑町10	0.5	367	367	0	0	0
熊本市	4	六嘉秋津新町線	2	熊本市秋津町秋田	熊本市秋津町秋田	0.3	1	1	0	0	0
熊本市	4	六嘉秋津新町線	2	熊本市秋津町秋田	熊本市若葉3丁目15	1.4	327	327	0	0	0
熊本市	4	六嘉秋津新町線	2	熊本市若葉3丁目15	熊本市東野1丁目1	0.3	102	102	0	0	0
熊本市	4	神水川尻線	2	熊本市御幸苗田6丁目1	熊本市御幸苗田3丁目10	0.2	51	51	0	0	0
熊本市	4	神水川尻線	2	熊本市御幸苗田3丁目10	熊本市南高江5丁目7	2.7	16	16	0	0	0
熊本市	4	神水川尻線	2	熊本市南高江5丁目7	熊本市八幡8丁目2	0.3	25	25	0	0	0
熊本市	4	神水川尻線	2	熊本市八幡8丁目2	熊本市八幡6丁目7	0.5	114	114	0	0	0
熊本市	4	神水川尻線	2	熊本市八幡6丁目7	熊本市川尻2丁目6	0.3	57	57	0	0	0
熊本市	4	小島新町線	2	熊本市小島3丁目1	熊本市松尾町上松尾	1	11	11	0	0	0
熊本市	4	小島新町線	2	熊本市松尾町上松尾	熊本市上高橋1丁目10	1.7	365	365	0	0	0
熊本市	4	小島新町線	2	熊本市上高橋1丁目10	熊本市横手4丁目16	2.9	311	311	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	評価区間の始点の住所	評価区間の終点の住所	評価区間の延長 (km)	評価対象住居等戸数	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
							a=b+c+d+e (戸)	b (戸)	c (戸)	d (戸)	e (戸)
熊本市	4	小島新町線	2	熊本市横手4丁目16	熊本市横手3丁目10	0.1	29	29	0	0	0
熊本市	4	小島新町線	2	熊本市横手3丁目10	熊本市横手1丁目12	0.8	370	370	0	0	0
熊本市	4	小島新町線	2	熊本市横手1丁目12	熊本市新町2丁目1	0.5	330	330	0	0	0
熊本市	4	住吉熊本線	2	熊本市武蔵ヶ丘9丁目5	熊本市龍田町弓削	0.3	85	85	0	0	0
八代市	1	一般国道3号	2	八代市岡町小路	八代市興善寺町	2	72	45	10	0	17
八代市	2	一般国道3号	2	八代市興善寺町	八代市東片町	2.4	95	64	12	0	19
八代市	2	一般国道3号	2	八代市東片町	八代市東片町	0.2	10	10	0	0	0
八代市	4	九州縦貫自動車道鹿児島線宮崎線	4	八代市東片町	八代市坂本町 市ノ俣	18.2	25	25	0	0	0
八代市	4	一般国道3号	2	八代市日奈久下西町	八代市二見下大野町	3.8	133	133	0	0	0
八代市	4	宮原五木線	2	八代市東陽町 南	八代市東陽町 河俣	15.5	147	147	0	0	0
人吉市	4	県道人吉水俣線	2	人吉市相良町	人吉市中神町	4.7	130	130	0	0	0
人吉市	1	坂本人吉線	2	人吉市井ノ口町	人吉市九日町	4.2	433	433	0	0	0
人吉市	4	大畑停車場線	2	人吉市大畑町	人吉市大野町	3.5	20	20	0	0	0
荒尾市	2	一般国道208号	2	荒尾市金山	荒尾市金山	1.3	41	41	0	0	0
荒尾市	1	一般国道208号	2	荒尾市金山	荒尾市野原	2.6	35	35	0	0	0
荒尾市	1	一般国道389号	2	荒尾市荒尾	荒尾市牛水	3.7	295	268	1	0	26
荒尾市	4	荒尾南関線	2	荒尾市万田	荒尾市原万田	1	114	114	0	0	0
水俣市	1	一般国道3号	2	水俣市大黒町1丁目1	水俣市港町3丁目1	2	176	134	42	0	0
水俣市	1	一般国道268号	2	水俣市葛渡	水俣市越小場	6.3	58	58	0	0	0
水俣市	2	一般国道268号	2	水俣市越小場	水俣市越小場	3.3	7	7	0	0	0
玉名市	1	一般国道501号	2	玉名市岱明町 扇崎	玉名市岱明町 鍋	1.3	2	2	0	0	0
玉名市	1	一般国道501号	2	玉名市岱明町 鍋	玉名市大浜町	4.5	19	19	0	0	0
玉名市	1	一般国道501号	2	玉名市大浜町	玉名市天水町 部田見	4.6	102	102	0	0	0
玉名市	2	一般国道501号	2	玉名市天水町 部田見	玉名市天水町 部田見	0.9	14	14	0	0	0
玉名市	1	一般国道501号	2	玉名市天水町 部田見	玉名市天水町 小天	1.3	34	34	0	0	0
玉名市	2	一般国道501号	2	玉名市天水町 小天	玉名市天水町 小天	1.3	49	49	0	0	0
山鹿市	1	日田鹿本線	2	山鹿市菊鹿町 矢谷	山鹿市菊鹿町 上内田	2.8	55	55	0	0	0
山鹿市	2	日田鹿本線	2	山鹿市菊鹿町 矢谷	山鹿市菊鹿町 矢谷	2.5	18	18	0	0	0
山鹿市	1	日田鹿本線	2	山鹿市菊鹿町 上内田	山鹿市鹿本町 来民	9.2	216	215	0	1	0
山鹿市	1	玉名山鹿線	2	山鹿市坂田	山鹿市大橋通	4.5	161	145	0	16	0
山鹿市	1	和仁山鹿線	2	山鹿市平山	山鹿市石	7.4	140	140	0	0	0
山鹿市	1	方保田山鹿線	2	山鹿市方保田	山鹿市山鹿	3.9	609	608	0	1	0
菊池市	1	一般国道387号-2	2	菊池市隈府642	菊池市大琳寺91	0.5	18	18	0	0	0
菊池市	1	一般国道387号-2	2	菊池市大琳寺91	菊池市泗水町豊水3400	6	366	364	0	2	0
菊池市	2	一般国道387号-2	2	菊池市泗水町豊水3400	菊池市泗水町豊水3801	0.9	30	30	0	0	0
菊池市	1	菊池赤水線	2	菊池市隈府1040	菊池市亘49	0.3	48	48	0	0	0
菊池市	2	菊池赤水線	2	菊池市亘49	菊池市藤田36	0.8	102	102	0	0	0
宇土市	1	一般国道3号	4	宇土市三拾町	宇土市新松原町	0.6	9	9	0	0	0
宇土市	1	一般国道3号	4	宇土市新松原町	宇土市松山町	3.3	29	29	0	0	0
宇土市	4	宇土不知火線	1	宇土市住吉町	宇土市網引町	6.3	197	197	0	0	0
上天草市	2	一般国道266号	2	上天草市龍ヶ岳町 大道	上天草市龍ヶ岳町 高戸	8.5	369	369	0	0	0
上天草市	2	一般国道266号	2	上天草市龍ヶ岳町 高戸	上天草市龍ヶ岳町 高戸	1.3	159	159	0	0	0
上天草市	2	一般国道266号	2	上天草市龍ヶ岳町 高戸	上天草市姫戸町 姫浦	5.9	259	259	0	0	0
上天草市	1	一般国道266号	2	上天草市龍ヶ岳町 高戸	上天草市龍ヶ岳町 高戸	1.1	20	20	0	0	0
上天草市	2	松島馬場線	2	上天草市松島町 内野河内	上天草市松島町 内野河内	1	13	13	0	0	0
上天草市	2	姫戸教良木線	2	上天草市姫戸町 姫浦	上天草市姫戸町 姫浦	0.4	46	46	0	0	0
上天草市	2	姫戸教良木線	2	上天草市姫戸町 姫浦	上天草市松島町 内野河内	4.2	77	77	0	0	0
上天草市	2	教良木知十港線	2	上天草市松島町 今泉	上天草市松島町 内野河内	4.3	41	41	0	0	0
天草市	2	本渡下田線	2	天草市栄町4	天草市栄町15	0.4	65	65	0	0	0
天草市	2	本渡下田線	2	天草市栄町15	天草市川原町23	0.5	145	145	0	0	0
天草市	1	本渡下田線	2	天草市川原町23	天草市本町本	9.1	356	356	0	0	0
天草市	2	本渡下田線	2	天草市本町本	天草市宇土町	2.7	2	2	0	0	0
天草市	2	本渡下田線	2	天草市天草町 福連木	天草市天草町 福連木	1.1	20	20	0	0	0
天草市	2	本渡下田線	2	天草市天草町 福連木	天草市天草町 下田北	7.3	42	42	0	0	0
天草市	2	本渡牛深線	2	天草市河浦町 宮野河内	天草市深海町	10	328	328	0	0	0
天草市	2	本渡苅北線	2	天草市栄町3	天草市本町下河内	3.7	352	352	0	0	0
天草市	2	本渡苅北線	2	天草市本町下河内	天草市本町本	3.2	120	120	0	0	0
天草市	2	本渡苅北線	2	天草市本町本	天草市本町本	6.9	70	70	0	0	0
天草市	2	本渡五和線	2	天草市本町下河内	天草市五和町 城河原	1.9	33	33	0	0	0
天草市	1	本渡五和線	2	天草市五和町 城河原	天草市五和町 城河原	1.6	37	37	0	0	0
天草市	2	本渡五和線	2	天草市五和町 城河原	天草市五和町 手野	1.8	15	15	0	0	0
天草市	2	本渡五和線	2	天草市五和町 手野	天草市五和町 二江	5.5	190	190	0	0	0
天草市	2	深海線	2	天草市深海町	天草市久玉町	3.7	16	16	0	0	0
合志市	1	一般国道3号(熊本北バイパス)	4	合志市須屋	合志市須屋	0.9	51	51	0	0	0
合 計						349.7	26,739	26,058	498	24	159
						割合	100.0%	97.5%	1.9%	0.1%	0.6%

※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 令和元年度（2019年度）環境基準達成状況調査

(1) 調査概要

平成30年度（2018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4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
宇土市	1地点
宇城市	2地点
芦北町	1地点
水俣市	2地点
	計7地点

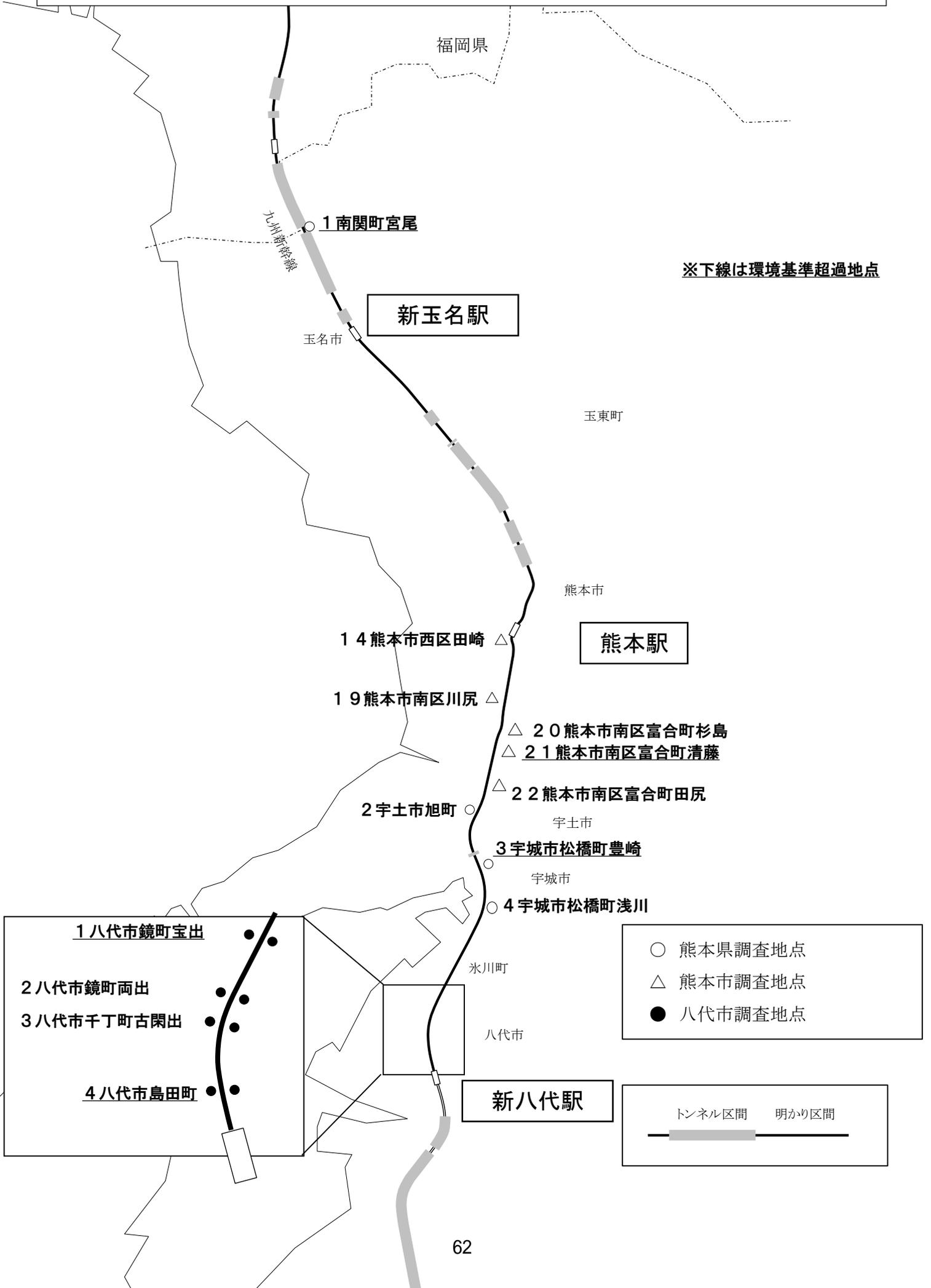
測定地点の概略図は、図1及び2のとおり

(3) 調査結果

県調査では、7地点のうち4地点で環境基準達成、3地点（南関町宮尾、宇城市松橋町豊崎、芦北町田川）で基準を超過しました。

なお、測定地点毎の騒音測定結果は、表1のとおりです。

九州新幹線騒音等調査地点概略図(新八代駅以北)



九州新幹線騒音等調査地点概略図(新八代駅以南)

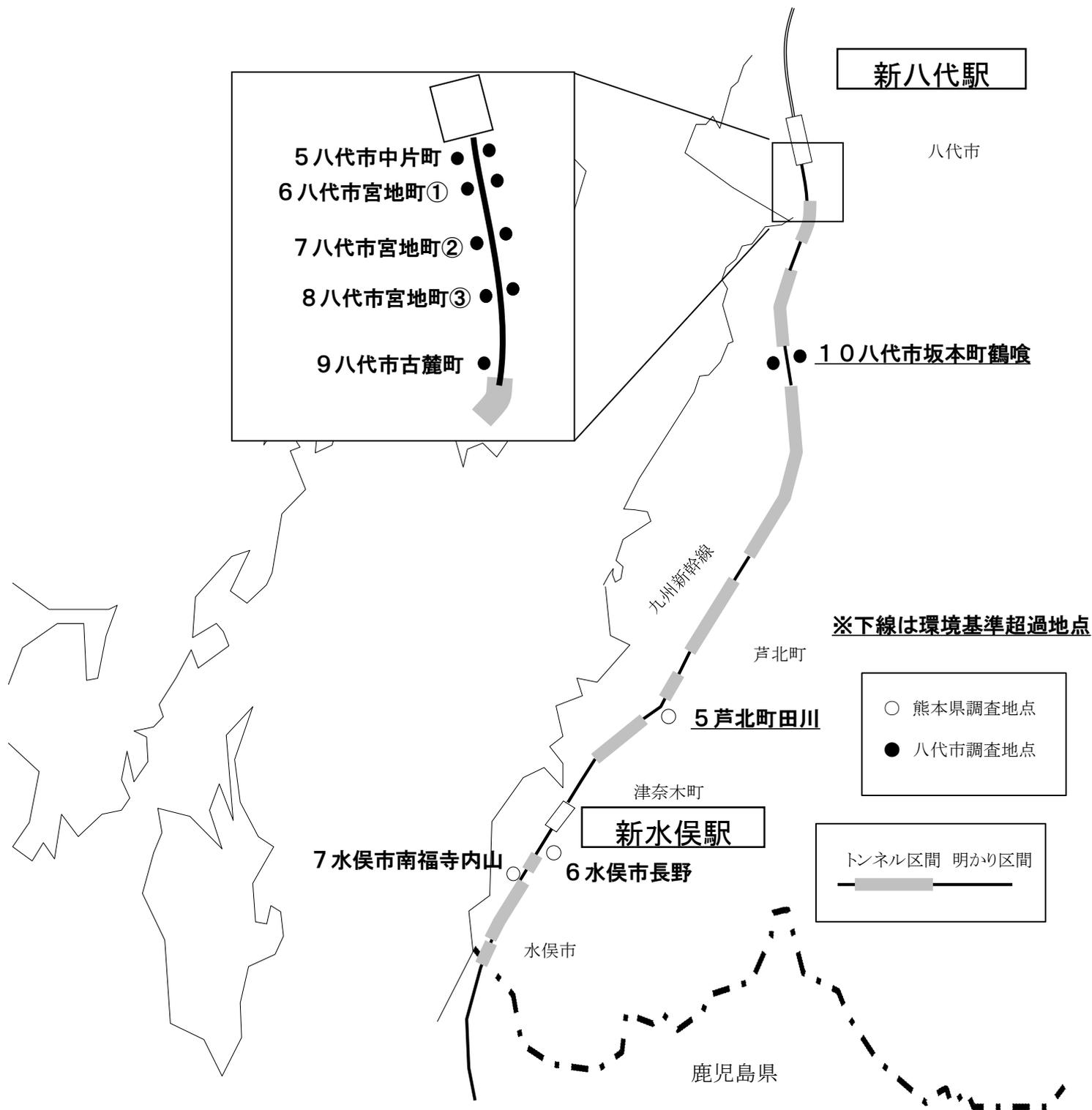


表1

令和元年度(2019年度)九州新幹線鉄道騒音等調査結果

熊本県調査分

地点 番号	測定地点	測定地点 側の軌道 (上下の別)	地域 類型	今回			(参考)前回			騒音 環境 基準(dB)	振動 指針値 (dB)
				測定日	騒音(dB)		測定日	騒音(dB)			
					25m	12.5m		25m	12.5m		
1	南関町宮尾	下	I	R1.5.8	74	-	H30.5.17	74	-	70	70
2	宇土市旭町	上	I	H31.4.25	67	-	H30.4.26	72	-	70	70
3	宇城市松橋町豊崎	下	I	R1.5.24	72	-	H23.10.15	67	-	70	70
4	宇城市松橋町浅川	下	I	R1.5.24	68	-	H23.10.17	68	-	70	70
5	芦北町田川	下	I	R1.5.28	73	-	H30.5.28	74	-	70	70
6	水俣市長野	下	II	R1.5.29	65	-	H16.2.27	70	-	75	70
7	水俣市南福寺内山	上	I	R1.5.29	69	-	H30.5.29	71	-	70	70

熊本市調査分

地点 番号	測定地点	測定地点 側の軌道 (上下の別)	地域 類型	今回			(参考)前回			騒音 環境 基準(dB)	振動 指針値 (dB)
				測定日	騒音(dB)		測定日	騒音(dB)			
					25m	12.5m		25m	12.5m		
14	熊本市西区田崎	上	I	R1.5.14	68	-	H26.4.24	70	-	70	70
19	熊本市南区川尻	上	I	R1.5.30	70	-	H27.6.12	67	-	70	70
20	熊本市南区富合町杉島	下	I	R1.5.22	67	-	H27.5.20	67	-	70	70
21	熊本市南区富合町清藤	下	I	R1.5.16	74	-	H27.5.25	74	-	70	70
22	熊本市南区富合町田尻	下	I	R1.5.23	69	-	H27.5.22	69	-	70	70

八代市調査分

地点 番号	測定地点	測定地点 側の軌道 (上下の別)	地域 類型	今回			(参考)前回			騒音 環境 基準(dB)	振動 指針値 (dB)
				測定日	騒音(dB)		測定日	騒音(dB)			
					25m	12.5m		25m	12.5m		
1	八代市鏡町宝出	上	I	R1.5.7	70	62	H30.5.25	72	62	70	70
		下			72	64		71	64	70	70
2	八代市鏡町両出	上	I	R1.5.23	70	59	H30.5.24	71	59	70	70
		下			70	56		70	56	70	70
3	八代市千丁町古閑出	上	I	R1.5.8	67	60	H30.5.24	71	60	70	70
		下			69	62		73	61	70	70
4	八代市島田町	上	I	R1.5.31	76	58	H30.5.15	76	58	70	70
		下			77	57		76	54	70	70
5	八代市中片町	上	I	R1.5.22	67	54	H30.5.16	65	53	70	70
		下			66	58		66	56	70	70
6	八代市宮地町①	上	I	R1.5.21	68	55	H30.5.17	66	55	70	70
		下			67	55		67	55	70	70
7	八代市宮地町②	上	I	R1.5.15	67	55	H30.5.22	66	56	70	70
		下			67	57		66	57	70	70
8	八代市宮地町③	上	I	R1.5.16	67	50	H30.5.22	64	51	70	70
		下			67	51		66	52	70	70
9	八代市古麓町	上	I	R1.5.24	67	47	H30.5.20	67	47	70	70
10	八代市坂本町鶴喰	上	I	R1.5.30	71	47	H30.6.1	71	47	70	70
		下			72	40		73	39	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。

令和元年度（2019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」側に関係する言葉です。

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 ■

令和元年度（2019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92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)	測定数 (回)	最低値 (Bq/L)	最高値 (Bq/L)	月間総降下量 (MBq/km ²)
平成31年 4月	103.3	6	ND	ND	ND
令和元年 5月	53.4	6	ND	ND	ND
6月	265.5	8	ND	ND	ND
7月	425.9	10	ND	ND	ND
8月	369.6	13	ND	ND	ND
9月	121.0	7	ND	ND	ND
10月	108.8	6	ND	ND	ND
11月	83.6	6	ND	ND	ND
12月	63.7	5	ND	ND	ND
令和2年 1月	74.7	5	ND	ND	ND
2月	142.2	10	ND	ND	ND
3月	118.5	10	ND	ND	ND
年間値	1,930.2	92	ND	ND	ND
過去5年の年間値*			ND	4.0	ND~15

※「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26年度（2014年度）～平成30年度（2018年度）の年間値を集計

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。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、令和元年度（2019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	H31.4～R2.3	4	0.053～0.086	ND	ND	ND	mBq/m ³	
降下物	宇土市	H31.4～R2.3	12	ND～1.5	ND	ND	ND	MBq/km ²	
陸水	上水 (蛇口水)	宇土市	R1.6	1	140	ND	ND	ND	mBq/l
土壌	0～5cm	宇土市	R1.10	1	150	ND	ND	1.3	Bq/kg 乾土
					5200	ND	ND	45	MBq/km ²
	5～20cm	宇土市	R1.10	1	160	ND	ND	2.0	Bq/kg 乾土
					21000	ND	ND	270	MBq/km ²
精米	合志市	R1.10	1	29	ND	ND	ND	Bq/kg 生	
野菜	大根	合志市	R1.11	1	74	—	ND	ND	Bq/kg 生
	ほうれん草	合志市	R1.11	1	270	—	ND	ND	Bq/kg 生
茶	御船町	R1.5	1	450	—	ND	ND	Bq/kg 乾物	
	あさぎり町	H31.4	1	530	—	ND	0.15	Bq/kg 乾物	
牛乳	合志市	R1.8	1	51	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）

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)	宇土市(14.5m)			熊本市(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
平成31年(2019年) 4月	26	51	28	33	60	35	32	58	34
令和元年(2019年) 5月	26	44	28	33	88	35	31	102	34
6月	26	56	29	32	82	36	31	65	34
7月	26	52	29	32	72	36	30	62	35
8月	26	44	28	32	51	35	31	62	34
9月	26	37	28	33	50	35	31	47	34
10月	26	40	28	33	51	35	31	55	34
11月	27	41	29	34	53	36	32	56	35
12月	27	54	29	33	65	36	32	53	35
令和2年(2020年) 1月	27	52	29	33	74	36	32	81	35
2月	27	66	29	33	85	36	31	62	35
3月	27	53	29	33	64	36	32	74	35
年間値	26	66	29	32	88	36	30	102	34
過去5年の年間値	24	74	28	32	133	37	31	118	34

調査地点 (検出器の地上高)	水俣市(1m)			天草市(1m)			八代市(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
平成31年(2019年) 4月	40	71	43	48	79	50	48	71	50
令和元年(2019年) 5月	40	63	43	48	76	50	48	80	50
6月	40	88	44	47	79	51	48	85	51
7月	39	72	43	47	86	50	47	78	50
8月	39	100	43	46	80	50	47	87	50
9月	39	54	42	47	62	49	47	58	49
10月	40	66	44	48	66	50	47	66	50
11月	40	67	43	48	67	50	48	68	50
12月	40	74	43	48	78	50	48	73	51
令和2年(2020年) 1月	40	77	43	47	105	50	48	82	51
2月	41	76	44	47	76	50	47	81	51
3月	40	79	43	47	84	50	48	74	50
年間値	39	100	43	46	105	50	47	87	50
過去5年の年間値	37	125	43	42	123	50	47	115	52

※：測定値は1時間値を集計

※：過去5年の年間値は平成26年度（2014年度）～平成30年度（2018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元年度（2019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)

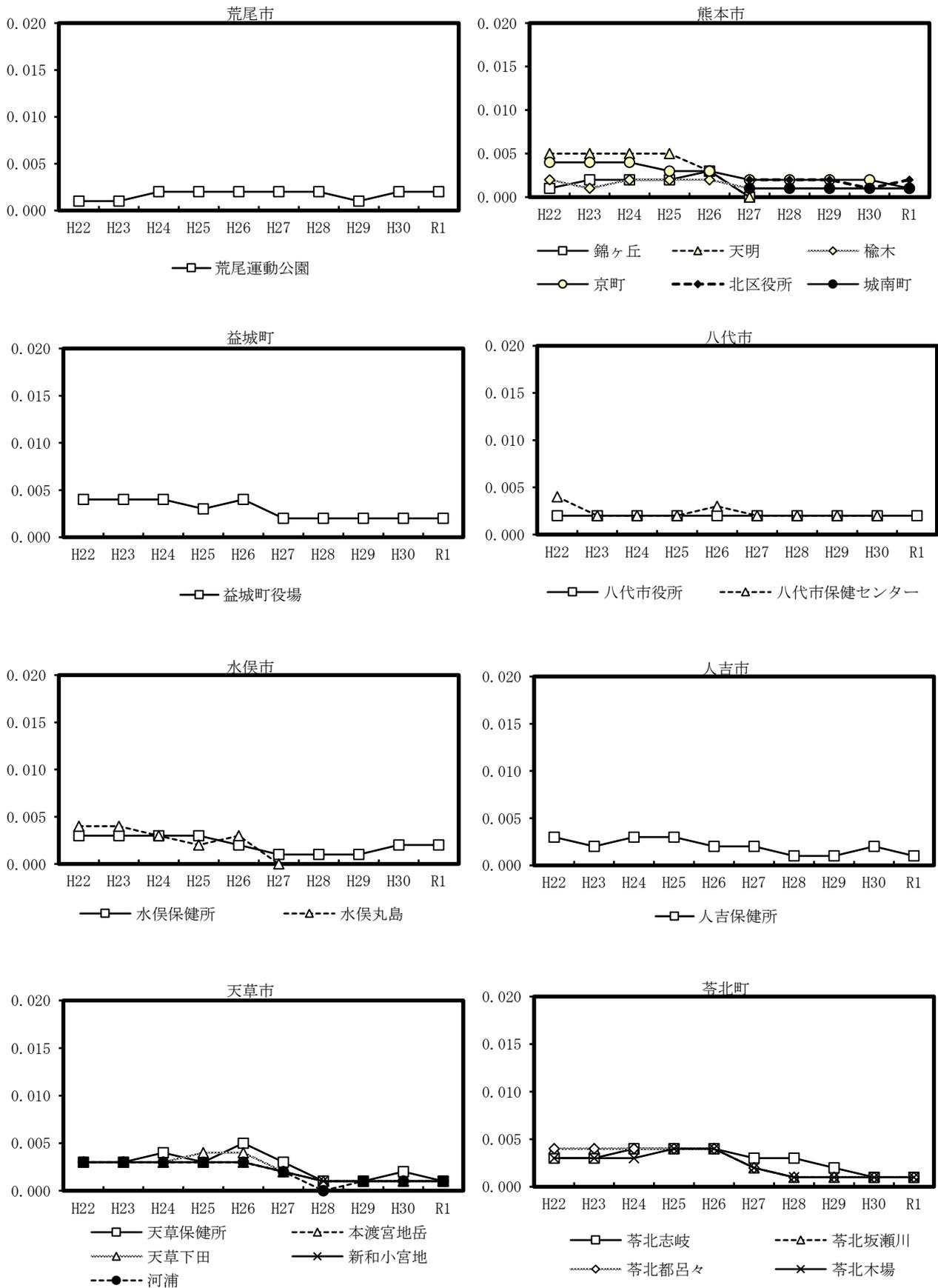


表1 二酸化硫黄年間値測定結果

市町名	測定局	年度	日有効測定数	測定時間	年平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		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	H29	341	8,131	0.001	0	0.0	0	0.0	0.027	0.003	○	0
		H30	365	8,699	0.002	0	0.0	0	0.0	0.049	0.004	○	0
		R1	365	8,718	0.002	0	0.0	0	0.0	0.087	0.007	○	0
熊本市	北区役所	H29	364	8,573	0.002	0	0.0	0	0.0	0.045	0.006	○	0
		H30	363	8,693	0.001	0	0.0	0	0.0	0.050	0.004	○	0
		R1	366	8,599	0.002	1	0.0	0	0.0	0.118	0.009	○	0
	楡木	H29	363	8,530	0.001	0	0.0	0	0.0	0.047	0.005	○	0
		H30	365	8,692	0.001	0	0.0	0	0.0	0.058	0.006	○	0
		R1	360	8,549	0.001	0	0.0	0	0.0	0.065	0.007	○	0
	京町	H29	355	8,418	0.002	0	0.0	0	0.0	0.042	0.005	○	0
		H30	358	8,601	0.002	0	0.0	0	0.0	0.073	0.007	○	0
		R1	359	8,539	0.001	0	0.0	0	0.0	0.082	0.007	○	0
	城南町	H29	364	8,533	0.001	0	0.0	0	0.0	0.038	0.004	○	0
		H30	364	8,678	0.001	0	0.0	0	0.0	0.037	0.004	○	0
		R1	363	8,556	0.001	0	0.0	0	0.0	0.067	0.006	○	0
益城町	益城町役場	H29	365	8,727	0.002	0	0.0	0	0.0	0.067	0.007	○	0
		H30	365	8,731	0.002	0	0.0	0	0.0	0.071	0.006	○	0
		R1	366	8,748	0.002	0	0.0	0	0.0	0.089	0.011	○	0
八代市	八代市役所	H29	365	8,722	0.002	0	0.0	0	0.0	0.044	0.006	○	0
		H30	365	8,725	0.002	0	0.0	0	0.0	0.042	0.005	○	0
		R1	365	8,744	0.002	0	0.0	0	0.0	0.091	0.007	○	0
	八代市保健センター	H29	362	8,658	0.002	0	0.0	0	0.0	0.078	0.009	○	0
		H30	361	8,655	0.002	0	0.0	0	0.0	0.088	0.008	○	0
R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

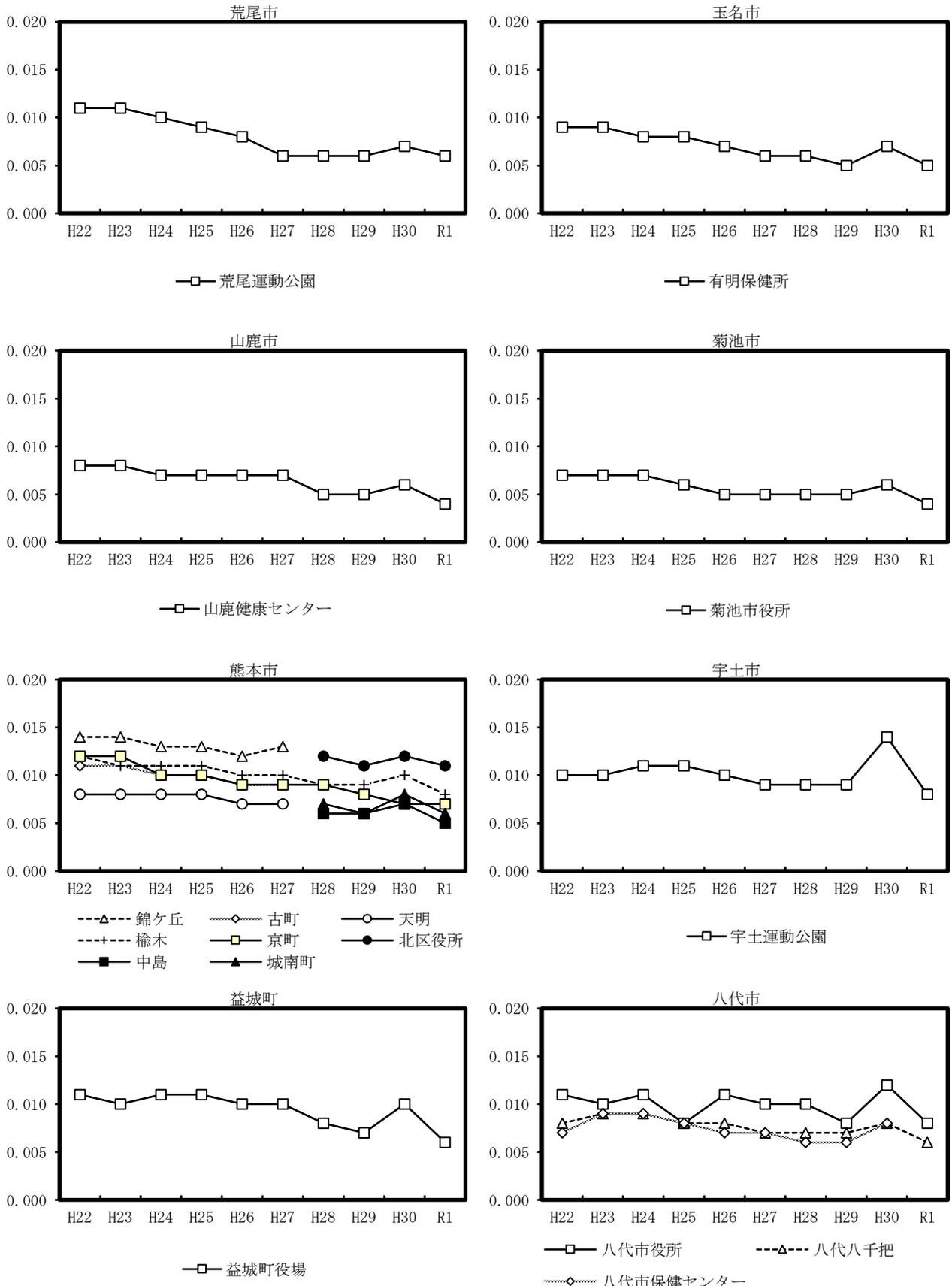
(注) 八代保健センター局は平成30年度(2018年度)末に廃止。

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)
水俣市	水俣保健所	H29	356	8,542	0.001	0	0.0	0	0.0	0.045	0.004	○	0
		H30	345	8,277	0.002	0	0.0	0	0.0	0.037	0.005	○	0
		R1	358	8,635	0.002	0	0.0	0	0.0	0.040	0.005	○	0
人吉市	人吉保健所	H29	364	8,724	0.001	0	0.0	0	0.0	0.032	0.003	○	0
		H30	363	8,696	0.002	0	0.0	0	0.0	0.078	0.005	○	0
		R1	362	8,672	0.001	0	0.0	0	0.0	0.037	0.003	○	0
天草市	天草保健所	H29	359	8,663	0.001	0	0.0	0	0.0	0.021	0.004	○	0
		H30	362	8,694	0.002	0	0.0	0	0.0	0.032	0.005	○	0
		R1	363	8,700	0.001	0	0.0	0	0.0	0.037	0.005	○	0
	天草下田	H29	363	8,685	0.001	0	0.0	0	0.0	0.038	0.003	○	0
		H30	360	8,667	0.001	0	0.0	0	0.0	0.025	0.003	○	0
		R1	364	8,708	0.001	0	0.0	0	0.0	0.042	0.003	○	0
	本渡宮地岳	H29	361	8,647	0.001	0	0.0	0	0.0	0.028	0.003	○	0
		H30	361	8,676	0.001	0	0.0	0	0.0	0.030	0.004	○	0
		R1	363	8,697	0.001	0	0.0	0	0.0	0.072	0.004	○	0
	新和小宮地	H29	363	8,685	0.001	0	0.0	0	0.0	0.029	0.002	○	0
		H30	361	8,653	0.001	0	0.0	0	0.0	0.084	0.004	○	0
		R1	364	8,704	0.001	0	0.0	0	0.0	0.041	0.004	○	0
	河浦	H29	363	8,681	0.001	0	0.0	0	0.0	0.027	0.003	○	0
		H30	363	8,686	0.001	0	0.0	0	0.0	0.029	0.003	○	0
		R1	363	8,680	0.001	0	0.0	0	0.0	0.028	0.004	○	0
苓北町	苓北志岐	H29	360	8,620	0.002	0	0.0	0	0.0	0.024	0.004	○	0
		H30	365	8,701	0.001	0	0.0	0	0.0	0.023	0.004	○	0
		R1	366	8,727	0.001	0	0.0	0	0.0	0.042	0.005	○	0

市町名	測定局	年度	日有効測定数	測定時間	年平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		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)
荅北町	荅北坂瀬川	H29	363	8,686	0.001	0	0.0	0	0.0	0.030	0.003	○	0
		H30	361	8,673	0.001	0	0.0	0	0.0	0.022	0.004	○	0
		R1	364	8,709	0.001	0	0.0	0	0.0	0.039	0.005	○	0
	荅北都呂々	H29	363	8,685	0.001	0	0.0	0	0.0	0.032	0.003	○	0
		H30	361	8,673	0.001	0	0.0	0	0.0	0.019	0.004	○	0
		R1	364	8,707	0.001	0	0.0	0	0.0	0.050	0.004	○	0
	荅北木場	H29	362	8,669	0.001	0	0.0	0	0.0	0.032	0.003	○	0
		H30	363	8,682	0.001	0	0.0	0	0.0	0.043	0.004	○	0
		R1	363	8,686	0.001	0	0.0	0	0.0	0.033	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）



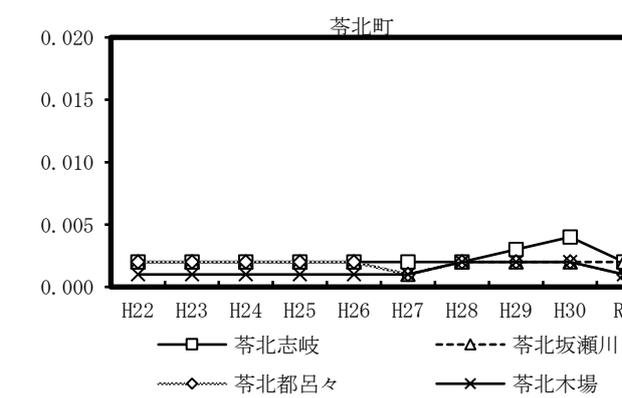
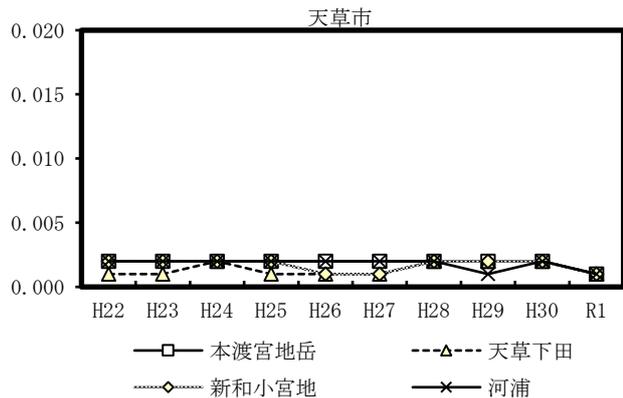
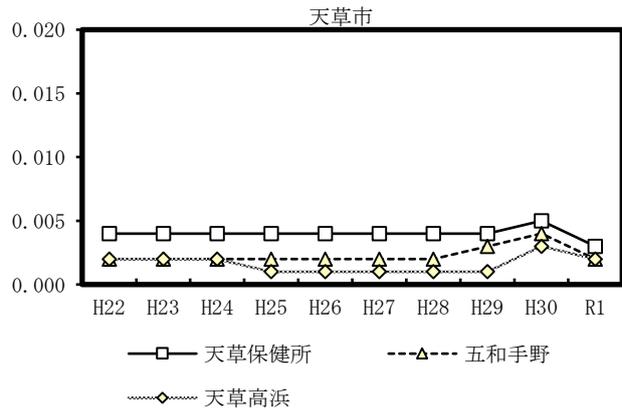
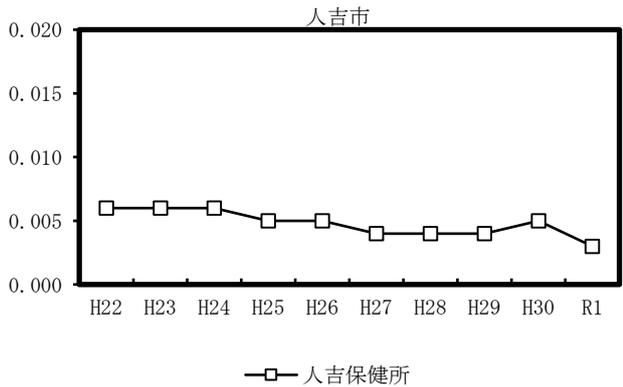
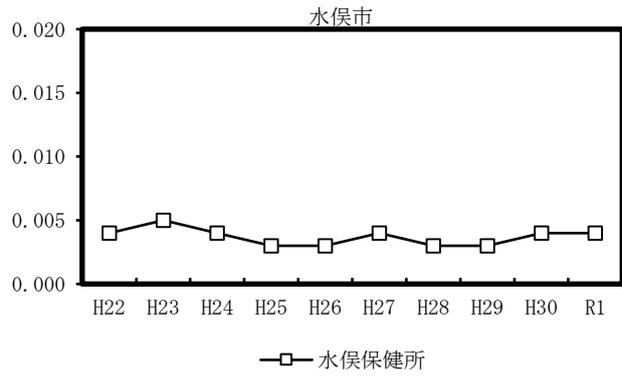
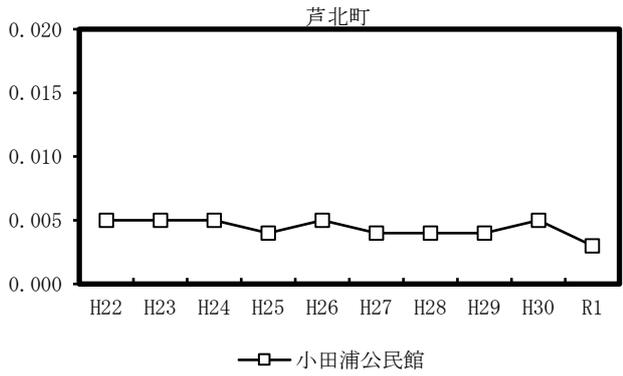


表2 窒素酸化物年間値測定結果

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	測定時間	年平均値	の1最高間値	環境基準との対比						日有効測定	測定時間	年平均値	の1最高間値	日平均値の98%値	日有効測定	測定時間	年平均値	の1最高間値	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)	(%)	(日)	(%)													
荒尾市	荒尾運動公園	H29	363	8,700	0.006	0.040	0	0.0	0	0.0	0.013	○	363	8,700	0.002	0.089	0.004	363	8,700	0.007	0.118	0.016	78.0
		H30	365	8,731	0.005	0.039	0	0.0	0	0.0	0.012	○	365	8,731	0.002	0.046	0.005	365	8,731	0.007	0.067	0.017	77.1
		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
玉名市	有明保健所	H29	365	8,741	0.005	0.027	0	0.0	0	0.0	0.012	○	365	8,741	0.002	0.032	0.006	365	8,741	0.007	0.043	0.018	72.4
		H30	364	8,740	0.005	0.028	0	0.0	0	0.0	0.013	○	364	8,740	0.002	0.034	0.005	364	8,740	0.007	0.049	0.018	72.2
		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
山鹿市	山鹿健康センター	H29	363	8,705	0.005	0.024	0	0.0	0	0.0	0.011	○	363	8,705	0.002	0.035	0.006	363	8,705	0.007	0.053	0.017	72.7
		H30	365	8,729	0.004	0.017	0	0.0	0	0.0	0.008	○	365	8,729	0.002	0.031	0.005	365	8,729	0.006	0.041	0.012	72.1
		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
菊池市	菊池市役所	H29	364	8,680	0.005	0.036	0	0.0	0	0.0	0.010	○	364	8,681	0.002	0.079	0.006	364	8,680	0.006	0.111	0.015	73.5
		H30	365	8,700	0.004	0.033	0	0.0	0	0.0	0.010	○	365	8,700	0.002	0.051	0.005	365	8,700	0.006	0.081	0.014	73.1
		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
熊本市	北区役所	H29	364	8,547	0.011	0.053	0	0.0	0	0.0	0.022	○	364	8,547	0.003	0.114	0.013	364	8,547	0.013	0.157	0.033	79.2
		H30	309	7,399	0.009	0.040	0	0.0	0	0.0	0.018	○	309	7,399	0.003	0.106	0.011	309	7,399	0.012	0.141	0.028	75.6
		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
	楡木	H29	365	8,546	0.009	0.041	0	0.0	0	0.0	0.021	○	365	8,546	0.002	0.094	0.013	365	8,546	0.011	0.133	0.032	80.6
		H30	365	8,693	0.008	0.044	0	0.0	0	0.0	0.020	○	365	8,693	0.002	0.076	0.009	365	8,693	0.010	0.113	0.028	83.4
		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
	京町	H29	358	8,439	0.008	0.043	0	0.0	0	0.0	0.018	○	358	8,439	0.001	0.062	0.007	358	8,439	0.009	0.094	0.022	85.8
		H30	365	8,693	0.006	0.040	0	0.0	0	0.0	0.016	○	365	8,693	0.001	0.055	0.005	365	8,693	0.007	0.089	0.019	88.6
		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
	中島	H29	365	8,546	0.006	0.032	0	0.0	0	0.0	0.016	○	365	8,546	0.001	0.052	0.006	365	8,546	0.007	0.072	0.021	85.7
		H30	365	8,697	0.005	0.032	0	0.0	0	0.0	0.015	○	365	8,697	0.001	0.041	0.005	365	8,697	0.007	0.066	0.018	82.2
		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
	城南町	H29	354	8,468	0.006	0.037	0	0.0	0	0.0	0.015	○	354	8,468	0.002	0.212	0.012	354	8,468	0.009	0.220	0.021	73.9
		H30	335	8,011	0.006	0.041	0	0.0	0	0.0	0.014	○	335	8,011	0.002	0.072	0.008	335	8,011	0.008	0.106	0.021	73.3
		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

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 効測定	測定時間	年平均値	の1 最高 間 値	環境基準との対比						日有数 効測定	測定時間	年平均値	の1 最高 間 値	日平均 値の 98%値	日有数 効測定	測定時間	年平均値	の1 最高 間 値	日平均 値の 98%値	年平均値 の 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	適合 状況												日平均 値の 98%値	日平均 値の 98%値
							(日)	(%)	(日)	(%)															
益城町	益城町役場	H29	364	8,689	0.007	0.100	0	0.0	0	0.0	0.016	○	364	8,689	0.004	0.095	0.012	364	8,689	0.011	0.177	0.027	66.3		
		H30	365	8,698	0.007	0.037	0	0.0	0	0.0	0.018	○	365	8,698	0.003	0.082	0.010	365	8,698	0.010	0.114	0.025	71.7		
		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		
宇土市	宇土運動公園	H29	345	8,317	0.009	0.053	0	0.0	0	0.0	0.019	○	345	8,317	0.004	0.067	0.012	345	8,317	0.013	0.093	0.030	70.8		
		H30	355	8,568	0.009	0.040	0	0.0	0	0.0	0.019	○	355	8,568	0.005	0.079	0.014	355	8,568	0.014	0.100	0.031	62.4		
		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		
八代市	八代市役所	H29	364	8,712	0.008	0.034	0	0.0	0	0.0	0.018	○	364	8,712	0.004	0.054	0.008	364	8,712	0.012	0.078	0.027	67.6		
		H30	365	8,692	0.008	0.050	0	0.0	0	0.0	0.019	○	365	8,688	0.005	0.117	0.010	365	8,688	0.012	0.122	0.026	63.3		
		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		
	八代八千把	H29	361	8,629	0.007	0.037	0	0.0	0	0.0	0.016	○	361	8,629	0.002	0.062	0.006	361	8,629	0.009	0.088	0.020	78.5		
		H30	365	8,700	0.006	0.044	0	0.0	0	0.0	0.014	○	365	8,699	0.002	0.039	0.005	365	8,697	0.008	0.063	0.018	78.7		
		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		
	八代市保健センター	H29	365	8,694	0.006	0.039	0	0.0	0	0.0	0.015	○	365	8,694	0.002	0.055	0.005	365	8,694	0.008	0.076	0.019	80.4		
		H30	362	8,655	0.006	0.037	0	0.0	0	0.0	0.014	○	362	8,655	0.002	0.072	0.005	362	8,655	0.008	0.090	0.017	78.8		
		R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
芦北町	小田浦公民館	H29	363	8,706	0.004	0.025	0	0.0	0	0.0	0.008	○	363	8,706	0.001	0.025	0.003	363	8,706	0.005	0.048	0.009	75.3		
		H30	360	8,619	0.003	0.024	0	0.0	0	0.0	0.008	○	360	8,619	0.001	0.018	0.002	360	8,619	0.005	0.034	0.010	75.0		
		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		
水俣市	水俣保健所	H29	356	8,524	0.003	0.020	0	0.0	0	0.0	0.006	○	356	8,523	0.001	0.021	0.002	356	8,523	0.004	0.041	0.007	72.7		
		H30	365	8,714	0.003	0.018	0	0.0	0	0.0	0.006	○	365	8,712	0.001	0.018	0.001	365	8,712	0.004	0.028	0.008	73.9		
		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		
人吉市	人吉保健所	H29	365	8,723	0.004	0.023	0	0.0	0	0.0	0.008	○	365	8,723	0.002	0.029	0.005	365	8,723	0.005	0.040	0.012	68.2		
		H30	363	8,695	0.004	0.023	0	0.0	0	0.0	0.009	○	363	8,695	0.002	0.041	0.006	363	8,695	0.005	0.062	0.014	68.6		
		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		

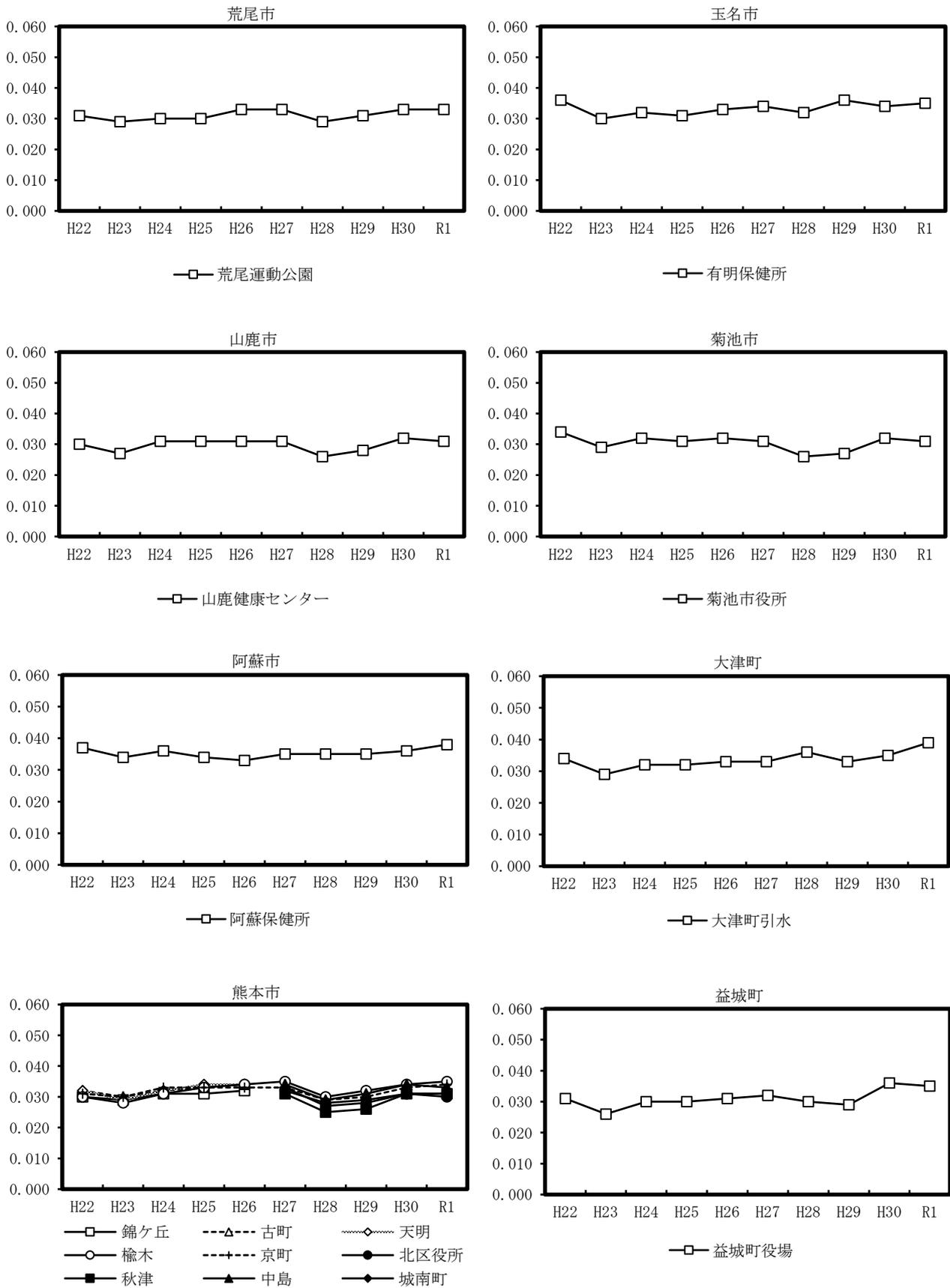
(注) 八代市保健センター局は平成30年度(2018年度)末に廃止。

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	測定時間	年平均値	の1最高間値	環境基準との対比							日有効測定	測定時間	年平均値	の1最高間値	日平均値の98%値	日有効測定	測定時間	年平均値	の1最高間値	日平均値の98%値	年平均値 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	適合状況	日平均値の98%値												適合状況
							(日)	(%)	(日)	(%)															
天草市	天草保健所	H29	357	8,643	0.004	0.029	0	0.0	0	0.0	0.009	○	357	8,643	0.001	0.039	0.003	357	8,643	0.005	0.054	0.011	75.8		
		H30	362	8,689	0.004	0.026	0	0.0	0	0.0	0.009	○	362	8,689	0.001	0.036	0.003	362	8,689	0.005	0.049	0.011	76.6		
		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		
	五和手野	H29	322	7,747	0.003	0.033	0	0.0	0	0.0	0.005	○	322	7,751	0.001	0.010	0.002	322	7,747	0.004	0.035	0.006	69.9		
		H30	363	8,706	0.002	0.019	0	0.0	0	0.0	0.005	○	363	8,706	0.001	0.034	0.002	363	8,706	0.004	0.035	0.006	69.3		
		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		
	天草下田	H29	363	8,683	0.002	0.012	0	0.0	0	0.0	0.004	○	363	8,683	0.000	0.007	0.000	363	8,683	0.002	0.014	0.004	96.3		
		H30	360	8,665	0.002	0.011	0	0.0	0	0.0	0.004	○	360	8,665	0.000	0.011	0.001	360	8,665	0.002	0.021	0.004	94.1		
		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		
	本渡宮地岳	H29	337	8,085	0.002	0.013	0	0.0	0	0.0	0.004	○	337	8,078	0.000	0.021	0.001	337	8,078	0.002	0.026	0.004	85.7		
		H30	361	8,675	0.002	0.010	0	0.0	0	0.0	0.004	○	361	8,675	0.000	0.025	0.001	361	8,675	0.002	0.034	0.005	84.4		
		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		
	新和小宮地	H29	363	8,684	0.002	0.012	0	0.0	0	0.0	0.004	○	363	8,684	0.000	0.007	0.000	363	8,684	0.002	0.013	0.004	92.9		
		H30	361	8,643	0.002	0.058	0	0.0	0	0.0	0.004	○	361	8,643	0.000	0.159	0.001	361	8,643	0.002	0.217	0.004	91.0		
		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		
	天草高浜	H29	341	8,208	0.001	0.010	0	0.0	0	0.0	0.003	○	341	8,203	0.001	0.004	0.001	341	8,202	0.002	0.012	0.004	58.4		
		H30	365	8,731	0.002	0.012	0	0.0	0	0.0	0.004	○	365	8,731	0.001	0.011	0.001	365	8,731	0.003	0.017	0.005	64.3		
		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		
	河浦	H29	326	7,794	0.001	0.009	0	0.0	0	0.0	0.003	○	326	7,794	0.000	0.008	0.001	326	7,794	0.002	0.015	0.003	89.0		
		H30	363	8,680	0.001	0.009	0	0.0	0	0.0	0.003	○	363	8,679	0.000	0.015	0.001	363	8,679	0.002	0.019	0.004	81.6		
		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		
苓北町	苓北志岐	H29	365	8,730	0.003	0.015	0	0.0	0	0.0	0.005	○	365	8,730	0.001	0.007	0.001	365	8,730	0.004	0.016	0.006	73.8		
		H30	365	8,726	0.003	0.016	0	0.0	0	0.0	0.005	○	365	8,726	0.001	0.011	0.001	365	8,726	0.004	0.019	0.006	72.7		
		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		

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	測定時間	年平均値	の1最高間値	環境基準との対比								日有効測定	測定時間	年平均値	の1最高間値	日平均値の98%値	日有効測定	測定時間	年平均値	の1最高間値	日平均値の98%値	年平均値			
							日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の98%値	適合状況	日平均値の98%値	年平均値												の1最高間値	日平均値の98%値	年平均値
							(日)	(%)	(日)	(%)																		
荅北町	荅北坂瀬川	H29	363	8,684	0.002	0.012	0	0.0	0	0.0	0.005	○	363	8,684	0.000	0.006	0.001	363	8,684	0.002	0.014	0.005	93.8					
		H30	361	8,670	0.002	0.013	0	0.0	0	0.0	0.005	○	361	8,670	0.000	0.009	0.001	361	8,670	0.002	0.016	0.005	91.3					
		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					
	荅北都呂々	H29	363	8,683	0.002	0.019	0	0.0	0	0.0	0.004	○	363	8,683	0.000	0.011	0.001	363	8,683	0.002	0.028	0.004	93.4					
		H30	361	8,672	0.002	0.027	0	0.0	0	0.0	0.004	○	361	8,672	0.000	0.015	0.001	361	8,672	0.002	0.042	0.004	93.7					
		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					
	荅北木場	H29	317	7,595	0.002	0.017	0	0.0	0	0.0	0.004	○	317	7,595	0.000	0.011	0.000	317	7,595	0.002	0.019	0.004	94.6					
		H30	363	8,679	0.002	0.016	0	0.0	0	0.0	0.004	○	363	8,679	0.000	0.009	0.001	363	8,679	0.002	0.016	0.004	93.1					
		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					

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)



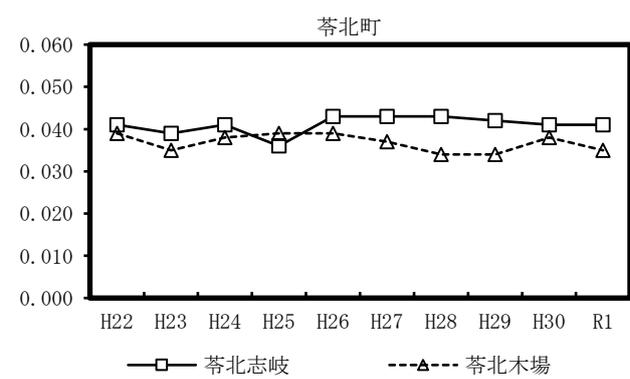
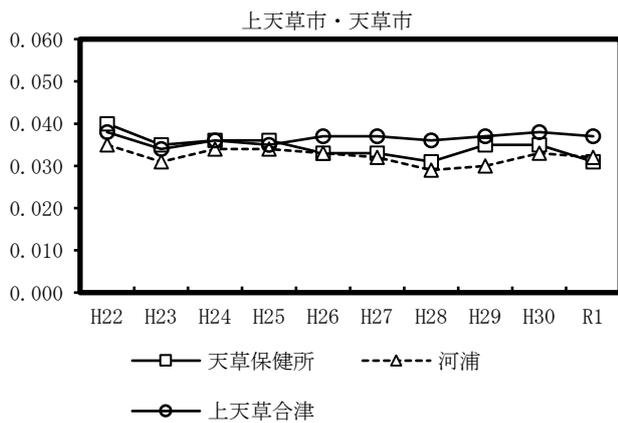
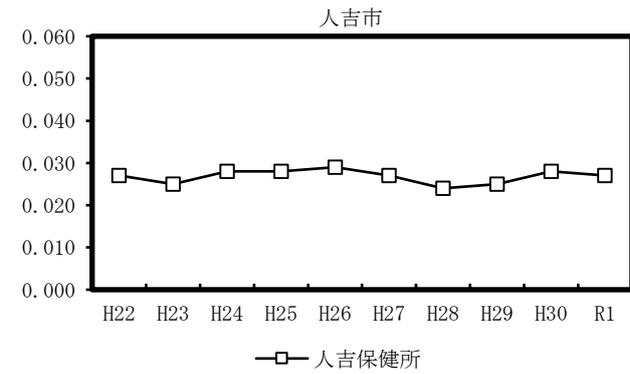
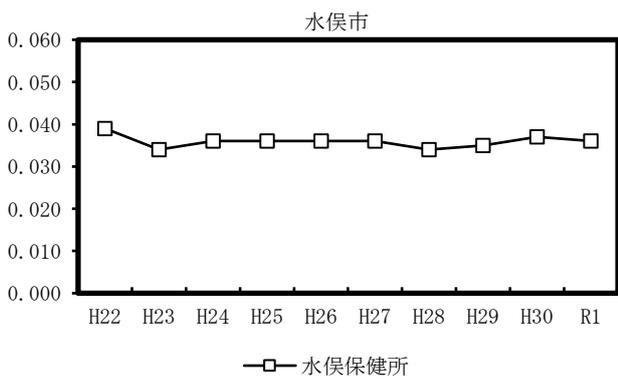
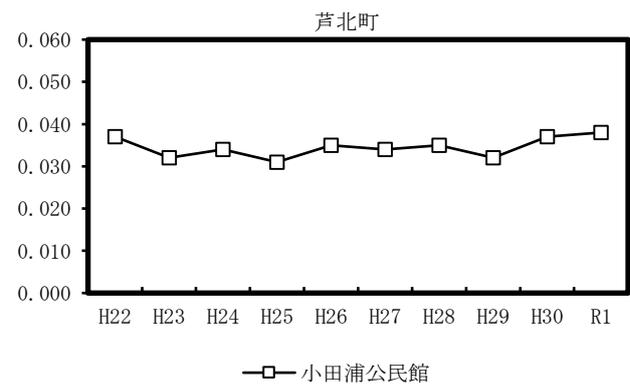
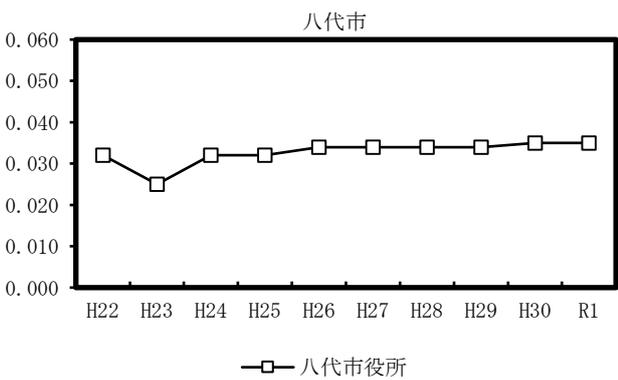
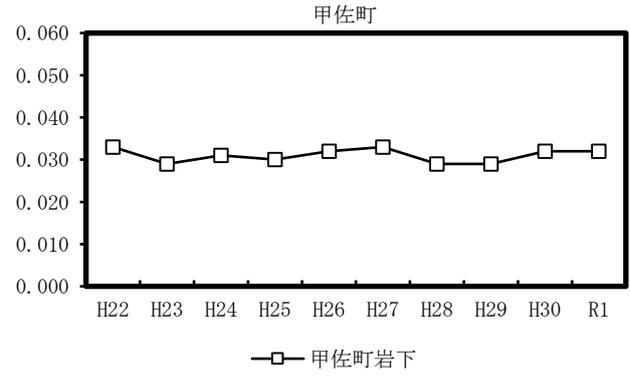
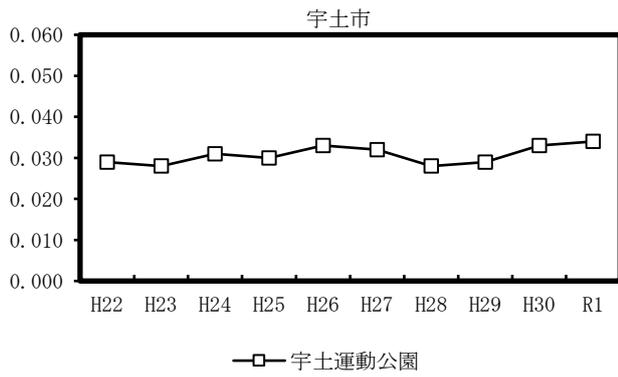


表3 光化学オキシダント年間値測定結果

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	H29	365	5,467	0.035	84	574	0	0	0.113	0.049
		H30	365	5,469	0.033	73	335	0	0	0.097	0.048
		R1	366	5,484	0.033	71	418	0	0	0.100	0.046
玉名市	有明保健所	H29	365	5,461	0.040	115	761	0	0	0.111	0.055
		H30	365	5,458	0.034	82	385	0	0	0.097	0.049
		R1	363	5,425	0.035	83	576	0	0	0.107	0.049
山鹿市	山鹿健康センター	H29	365	5,466	0.033	79	496	0	0	0.098	0.048
		H30	365	5,451	0.032	69	359	0	0	0.095	0.047
		R1	366	5,475	0.031	69	399	0	0	0.107	0.046
菊池市	菊池市役所	H29	365	5,468	0.032	62	385	0	0	0.096	0.047
		H30	365	5,468	0.032	59	345	0	0	0.094	0.047
		R1	366	5,485	0.031	63	347	0	0	0.108	0.045
阿蘇市	阿蘇保健所	H29	358	5,349	0.039	94	638	0	0	0.108	0.052
		H30	361	5,366	0.036	67	364	0	0	0.095	0.048
		R1	366	5,481	0.038	79	488	0	0	0.113	0.048
大津町	大津町引水	H29	365	5,439	0.037	71	381	0	0	0.097	0.050
		H30	365	5,466	0.035	86	445	0	0	0.095	0.049
		R1	366	5,481	0.039	97	727	1	3	0.123	0.051
熊本市	北区役所	H29	365	5,305	0.033	60	408	0	0	0.099	0.046
		H30	365	5,456	0.031	61	321	0	0	0.103	0.046
		R1	366	5,323	0.030	44	231	0	0	0.105	0.043
	楡木	H29	365	5,314	0.036	92	631	0	0	0.107	0.051
		H30	365	5,460	0.034	87	467	0	0	0.097	0.049
		R1	366	5,338	0.035	81	464	0	0	0.113	0.048
	京町	H29	363	5,225	0.033	69	497	0	0	0.104	0.047
		H30	365	5,451	0.033	76	368	0	0	0.094	0.048
		R1	366	5,309	0.034	74	409	0	0	0.106	0.047
	秋津	H29	365	5,318	0.031	70	436	0	0	0.100	0.047
		H30	365	5,432	0.031	69	314	0	0	0.095	0.047
		R1	366	5,342	0.031	65	342	0	0	0.108	0.046
	中島	H29	365	5,284	0.034	73	428	0	0	0.102	0.048
		H30	365	5,450	0.034	77	379	0	0	0.102	0.049
		R1	366	5,336	0.033	69	340	0	0	0.097	0.047
城南町	H29	364	5,268	0.033	77	480	0	0	0.102	0.048	
	H30	365	5,462	0.031	66	316	0	0	0.096	0.047	
	R1	366	5,336	0.031	69	332	0	0	0.109	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	益城町役場	H29	365	5,465	0.032	67	339	0	0	0.098	0.048
		H30	365	5,467	0.036	107	625	0	0	0.103	0.052
		R1	366	5,482	0.035	93	564	0	0	0.118	0.050
宇土市	宇土運動公園	H29	365	5,441	0.033	65	424	0	0	0.105	0.047
		H30	365	5,465	0.033	73	354	0	0	0.092	0.048
		R1	366	5,480	0.034	79	453	0	0	0.112	0.048
甲佐町	甲佐町岩下	H29	363	5,429	0.033	71	388	0	0	0.100	0.047
		H30	365	5,467	0.032	77	339	0	0	0.097	0.048
		R1	366	5,482	0.032	70	373	0	0	0.109	0.047
八代市	八代市役所	H29	364	5,431	0.037	83	516	0	0	0.109	0.050
		H30	365	5,463	0.035	74	368	0	0	0.097	0.048
		R1	366	5,482	0.035	75	394	0	0	0.106	0.048
芦北町	小田浦公民館	H29	365	5,465	0.036	82	488	0	0	0.110	0.049
		H30	365	5,467	0.037	96	444	0	0	0.098	0.051
		R1	366	5,482	0.038	97	564	0	0	0.101	0.051
水俣市	水俣保健所	H29	360	5,373	0.039	87	503	0	0	0.110	0.051
		H30	343	5,127	0.037	81	390	0	0	0.099	0.050
		R1	366	5,478	0.036	72	417	0	0	0.100	0.049
人吉市	人吉保健所	H29	365	5,469	0.030	61	433	0	0	0.103	0.045
		H30	359	5,346	0.028	48	234	0	0	0.097	0.043
		R1	366	5,483	0.027	45	234	1	1	0.121	0.041
上天草市	上天草市合津	H29	349	5,227	0.041	96	675	0	0	0.109	0.053
		H30	348	5,183	0.038	103	565	0	0	0.103	0.052
		R1	366	5,479	0.037	113	767	0	0	0.113	0.049
天草市	天草保健所	H29	360	5,349	0.038	80	500	0	0	0.100	0.050
		H30	332	4,958	0.035	55	265	0	0	0.093	0.047
		R1	283	4,204	0.031	21	87	0	0	0.077	0.043
	河浦	H29	365	5,408	0.035	81	521	0	0	0.111	0.050
		H30	365	5,410	0.033	62	308	0	0	0.109	0.048
		R1	365	5,416	0.032	69	329	0	0	0.095	0.047

(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)
苓北町	苓北木場	H29	365	5,405	0.039	86	555	0	0	0.115	0.050
		H30	365	5,411	0.038	77	417	0	0	0.111	0.050
		R1	365	5,419	0.035	64	411	0	0	0.119	0.046
	苓北志岐	H29	365	5,465	0.044	102	774	0	0	0.119	0.054
		H30	365	5,466	0.041	97	563	0	0	0.112	0.051
		R1	366	5,481	0.041	91	551	0	0	0.091	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

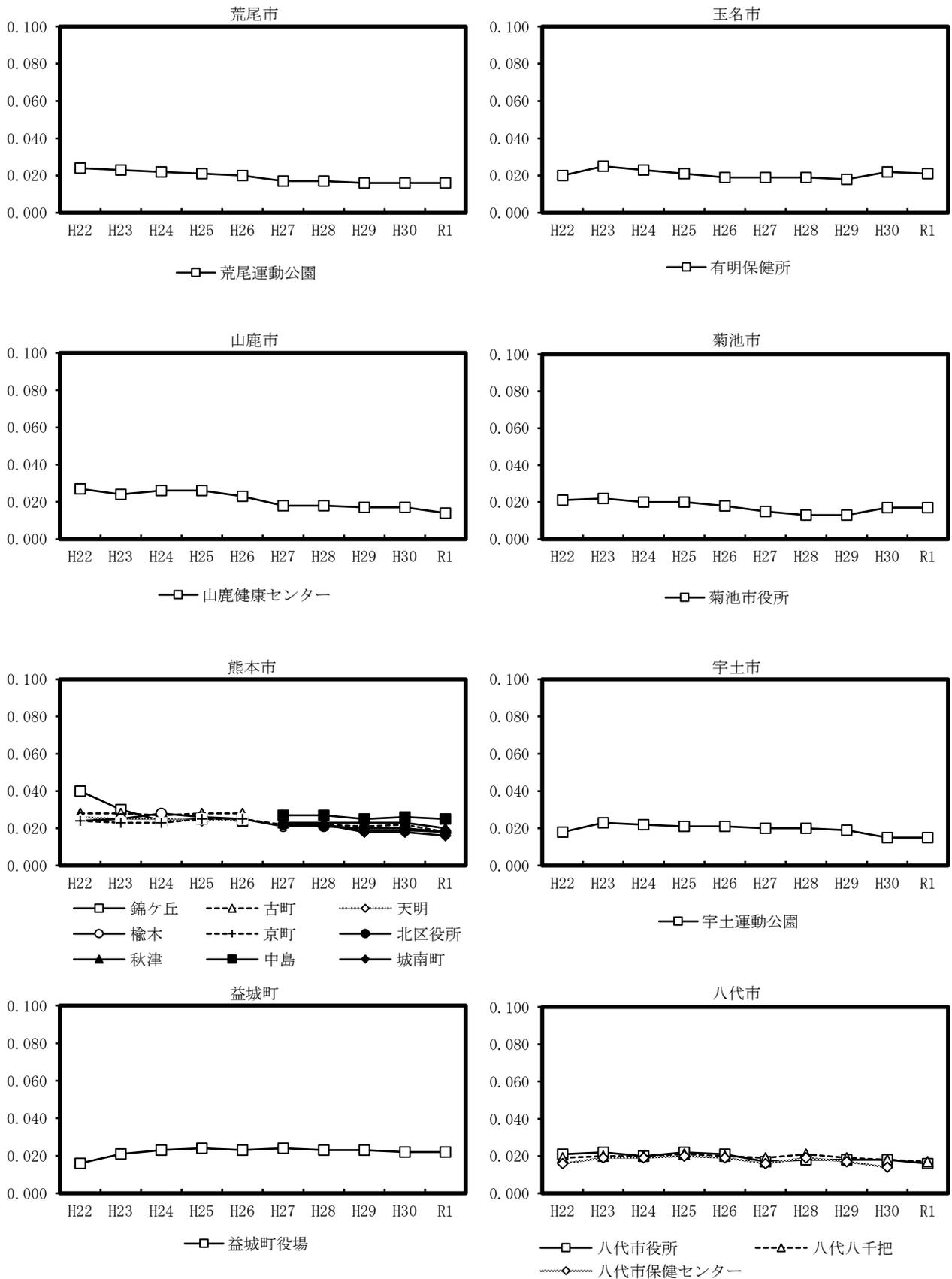
市町名	測定局	年度	測定時間	年平均値	6～9時 における 年平均値	6～9時 測定 日数	6～9時3時間平均		6～9時3時間平均値が 0.20ppmCを超えた日 数とその割合		6～9時3時間平均値が 0.31ppmCを超えた日 数とその割合	
							最高値	最低値	(日)	(%)	(日)	(%)
							(ppmC)	(ppmC)				
熊本市	楡木	H29	7,368	0.09	0.12	307	1.31	0.01	35	11.4	5	1.6
		H30	1,479	0.09	0.14	62	1.51	0.00	10	16.1	2	3.2
		R1	7,073	0.09	0.12	283	0.81	0.01	26	9.2	3	1.1
	秋津	H29	8,552	0.07	0.09	363	1.54	0.00	15	4.1	2	0.6
		H30	8,666	0.07	0.09	365	1.15	0.00	13	3.6	4	1.1
		R1	8,454	0.07	0.08	359	0.39	0.00	7	1.9	1	0.3
	城南町	H29	8,535	0.07	0.08	364	0.19	0.02	0	0.0	0	0.0
		H30	8,659	0.07	0.08	364	0.25	0.01	2	0.5	0	0.0
		R1	8,579	0.07	0.08	363	0.40	0.00	6	1.7	1	0.3

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	H29	7,368	2.02	2.17	307	3.06	1.78	7,368	2.11	2.29	307	3.30	1.83
		H30	1,479	2.07	2.25	62	3.06	1.91	1,479	2.15	2.39	62	3.73	1.95
		R1	7,073	2.04	2.18	283	3.18	1.79	7,073	2.12	2.29	283	3.34	1.81
	秋津	H29	8,552	1.99	2.05	363	2.45	0.00	8,552	2.06	2.14	363	3.67	0.00
		H30	8,666	1.99	2.05	365	2.45	0.76	8,666	2.06	2.13	365	2.61	1.87
		R1	8,454	2.00	2.06	359	2.46	1.80	8,454	2.07	2.15	359	2.61	1.80
	城南町	H29	8,535	1.96	1.99	364	2.35	1.79	8,535	2.03	2.07	364	2.46	1.83
		H30	8,659	1.97	2.01	364	2.70	1.79	8,659	2.04	2.08	364	2.79	1.82
		R1	8,579	1.98	2.01	363	2.28	1.79	8,579	2.05	2.09	363	2.51	1.81

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/m³)



※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。

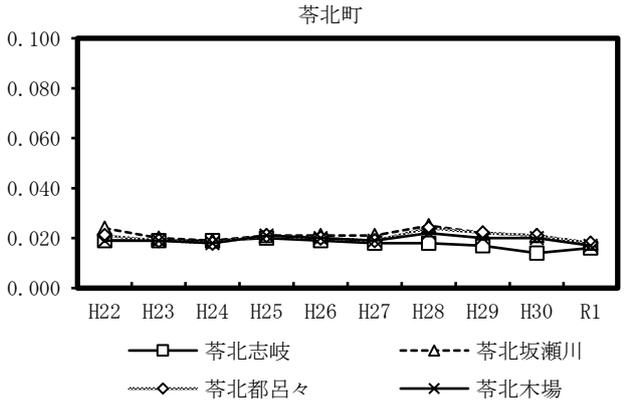
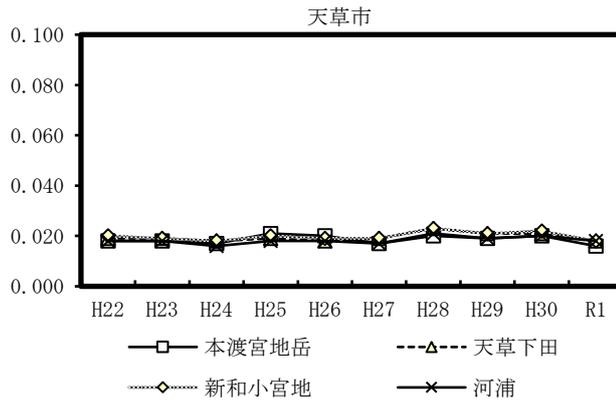
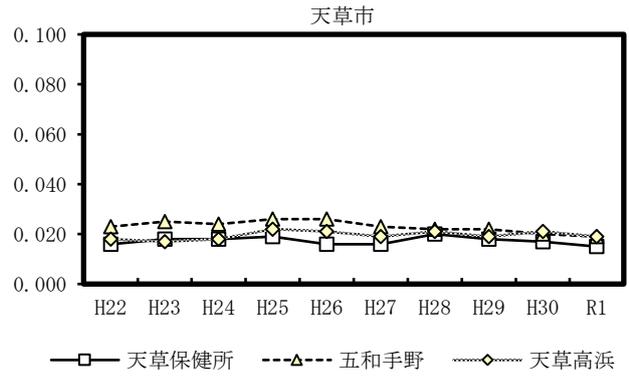
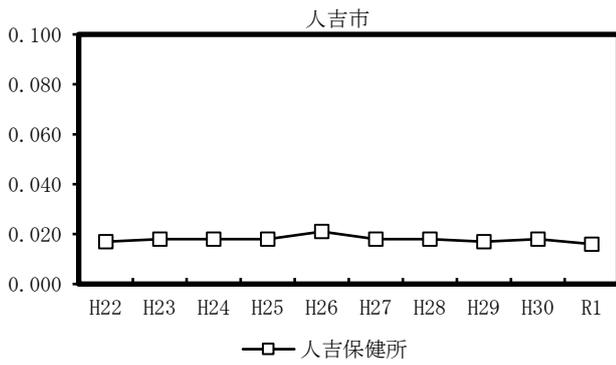
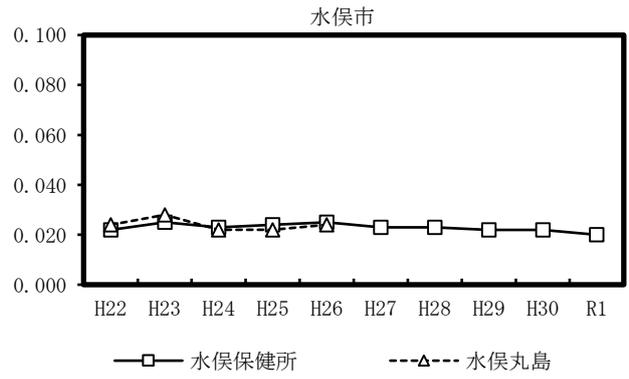
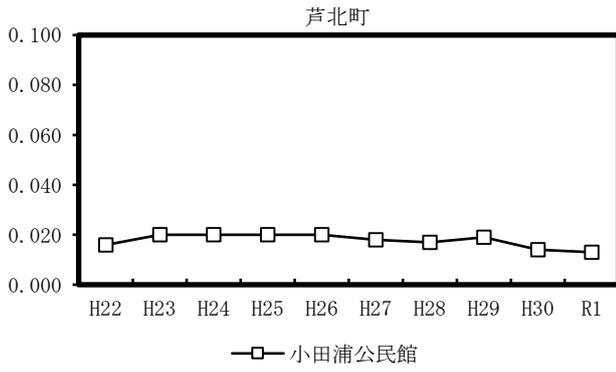


表6 浮遊粒子状物質年間値測定結果

市町名	測定局	年度	日有効測定数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数とその割合		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	H29	365	8,742	0.016	0	0.0	0	0.0	0.117	0.043	○	0
		H30	365	8,734	0.016	1	0.0	0	0.0	0.312	0.041	○	0
		R1	366	8,742	0.016	0	0.0	0	0.0	0.197	0.040	○	0
玉名市	有明保健所	H29	365	8,740	0.018	0	0.0	0	0.0	0.099	0.040	○	0
		H30	364	8,740	0.022	0	0.0	0	0.0	0.128	0.053	○	0
		R1	358	8,631	0.021	0	0.0	0	0.0	0.170	0.048	○	0
山鹿市	山鹿健康センター	H29	363	8,712	0.017	0	0.0	0	0.0	0.145	0.041	○	0
		H30	364	8,732	0.017	0	0.0	0	0.0	0.117	0.047	○	0
		R1	366	8,756	0.014	0	0.0	0	0.0	0.105	0.035	○	0
菊池市	菊池市役所	H29	363	8,715	0.013	0	0.0	0	0.0	0.090	0.033	○	0
		H30	363	8,713	0.017	0	0.0	0	0.0	0.099	0.044	○	0
		R1	365	8,750	0.017	0	0.0	0	0.0	0.133	0.037	○	0
熊本市	北区役所	H29	365	8,601	0.020	0	0.0	0	0.0	0.113	0.041	○	0
		H30	364	8,732	0.020	0	0.0	0	0.0	0.095	0.049	○	0
		R1	357	8,577	0.018	0	0.0	0	0.0	0.121	0.040	○	0
	楡木	H29	364	8,589	0.019	0	0.0	0	0.0	0.134	0.045	○	0
		H30	365	8,738	0.019	1	0.0	0	0.0	0.267	0.050	○	0
		R1	365	8,732	0.018	0	0.0	0	0.0	0.097	0.044	○	0
	京町	H29	358	8,483	0.021	0	0.0	0	0.0	0.079	0.044	○	0
		H30	365	8,740	0.022	0	0.0	0	0.0	0.171	0.051	○	0
		R1	363	8,737	0.018	0	0.0	0	0.0	0.066	0.040	○	0
	秋津	H29	365	8,602	0.023	0	0.0	0	0.0	0.146	0.051	○	0
		H30	365	8,737	0.023	1	0.0	0	0.0	0.241	0.062	○	0
		R1	365	8,760	0.020	0	0.0	0	0.0	0.139	0.042	○	0
	中島	H29	358	8,485	0.025	0	0.0	0	0.0	0.199	0.051	○	0
		H30	365	8,742	0.026	0	0.0	1	0.3	0.165	0.060	○	0
		R1	360	8,682	0.025	8	0.1	3	0.8	1.872	0.053	×	3
城南町	H29	363	8,578	0.018	0	0.0	0	0.0	0.159	0.042	○	0	
	H30	365	8,739	0.018	0	0.0	0	0.0	0.176	0.045	○	0	
	R1	365	8,755	0.016	0	0.0	0	0.0	0.106	0.038	○	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	益城町役場	H29	365	8,743	0.023	0	0.0	0	0.0	0.109	0.050	○	0
		H30	364	8,741	0.022	0	0.0	0	0.0	0.106	0.050	○	0
		R1	366	8,762	0.022	0	0.0	0	0.0	0.156	0.048	○	0
宇土市	宇土運動公園	H29	361	8,701	0.019	0	0.0	0	0.0	0.129	0.041	○	0
		H30	356	8,596	0.015	0	0.0	0	0.0	0.141	0.036	○	0
		R1	364	8,731	0.015	0	0.0	0	0.0	0.114	0.032	○	0
八代市	八代市役所	H29	359	8,626	0.018	0	0.0	0	0.0	0.178	0.053	○	0
		H30	365	8,738	0.018	0	0.0	0	0.0	0.122	0.051	○	0
		R1	364	8,730	0.016	0	0.0	0	0.0	0.142	0.044	○	0
	八代八千把	H29	361	8,671	0.019	0	0.0	0	0.0	0.111	0.045	○	0
		H30	365	8,738	0.018	1	0.0	0	0.0	0.209	0.043	○	0
		R1	363	8,724	0.017	0	0.0	0	0.0	0.177	0.035	○	0
	八代市保健センター	H29	365	8,742	0.017	0	0.0	0	0.0	0.085	0.042	○	0
		H30	362	8,682	0.014	0	0.0	0	0.0	0.149	0.041	○	0
		R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
芦北町	小田浦公民館	H29	365	8,744	0.017	0	0.0	0	0.0	0.092	0.042	○	0
		H30	359	8,617	0.019	0	0.0	0	0.0	0.140	0.043	○	0
		R1	366	8,776	0.013	0	0.0	0	0.0	0.091	0.030	○	0
水俣市	水俣保健所	H29	365	8,735	0.022	0	0.0	0	0.0	0.099	0.053	○	0
		H30	365	8,743	0.022	0	0.0	0	0.0	0.121	0.056	○	0
		R1	366	8,760	0.020	0	0.0	0	0.0	0.086	0.038	○	0
人吉市	人吉保健所	H29	365	8,743	0.017	0	0.0	0	0.0	0.100	0.038	○	0
		H30	363	8,712	0.018	0	0.0	0	0.0	0.098	0.046	○	0
		R1	366	8,761	0.016	0	0.0	0	0.0	0.080	0.033	○	0

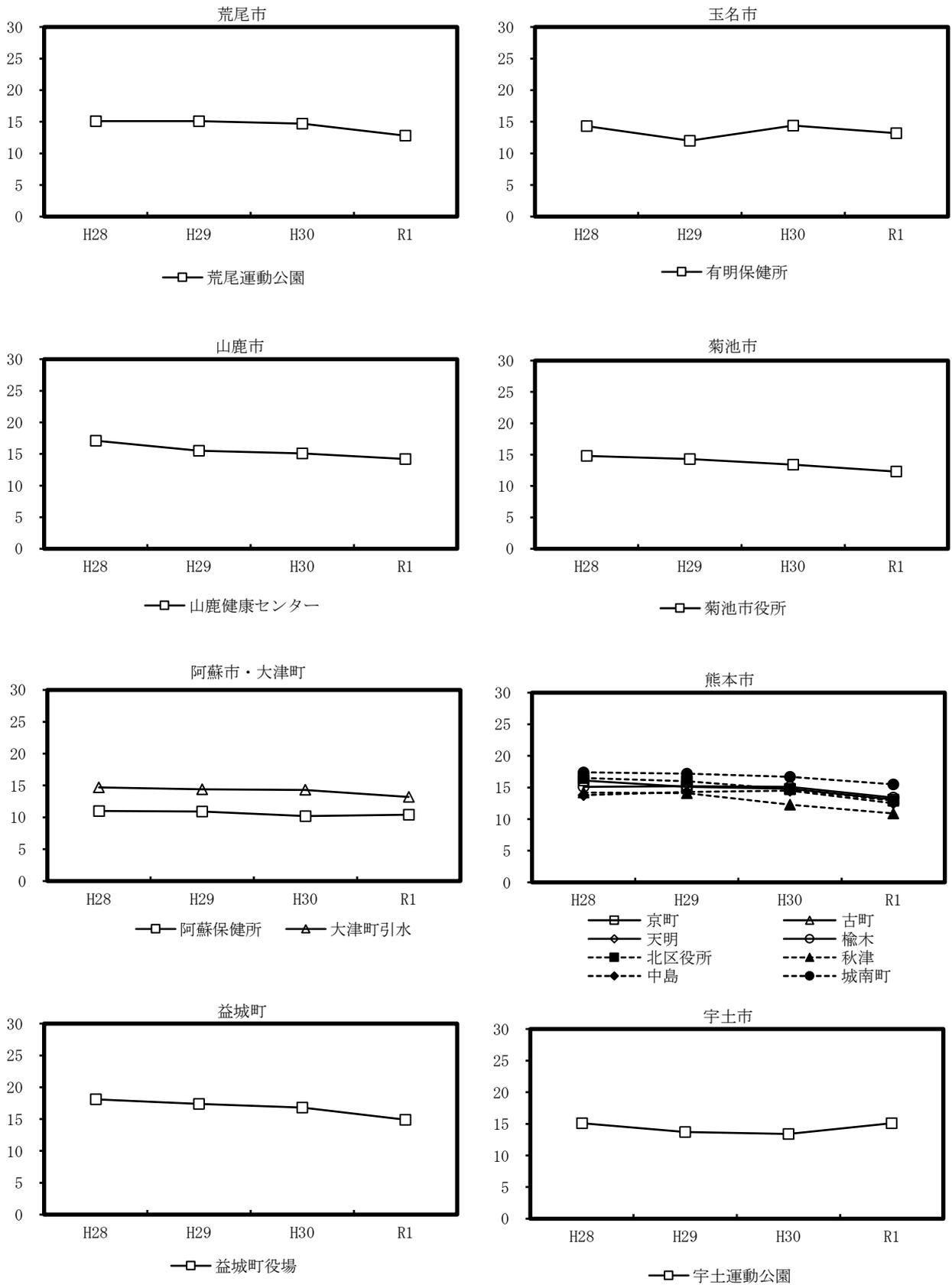
(注) 八代市保健センター局は平成30年度(2018年度)末に廃止。

市町名	測定局	年度	日有効測定数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数とその割合		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	天草保健所	H29	359	8,658	0.018	0	0.0	0	0.0	0.179	0.041	○	0
		H30	361	8,692	0.017	0	0.0	0	0.0	0.116	0.038	○	0
		R1	363	8,707	0.015	0	0.0	0	0.0	0.083	0.038	○	0
	五和手野	H29	364	8,734	0.022	0	0.0	0	0.0	0.104	0.049	○	0
		H30	365	8,742	0.020	0	0.0	0	0.0	0.110	0.046	○	0
		R1	364	8,737	0.019	0	0.0	0	0.0	0.089	0.042	○	0
	天草下田	H29	363	8,705	0.021	1	0.0	0	0.0	0.226	0.057	○	0
		H30	360	8,687	0.021	0	0.0	1	0.3	0.195	0.046	○	0
		R1	364	8,728	0.018	0	0.0	0	0.0	0.136	0.043	○	0
	本渡宮地岳	H29	361	8,645	0.019	0	0.0	0	0.0	0.192	0.058	○	0
		H30	359	8,633	0.020	0	0.0	0	0.0	0.196	0.048	○	0
		R1	363	8,715	0.016	1	0.0	0	0.0	0.253	0.037	○	0
	新和小宮地	H29	363	8,693	0.021	0	0.0	0	0.0	0.187	0.057	○	0
		H30	360	8,643	0.022	0	0.0	0	0.0	0.199	0.050	○	0
		R1	364	8,725	0.018	1	0.0	0	0.0	0.267	0.042	○	0
	天草高浜	H29	355	8,524	0.019	0	0.0	0	0.0	0.130	0.054	○	0
		H30	364	8,732	0.021	0	0.0	1	0.3	0.152	0.048	○	0
		R1	366	8,762	0.019	0	0.0	0	0.0	0.192	0.046	○	0
	河浦	H29	363	8,700	0.019	1	0.0	0	0.0	0.223	0.050	○	0
		H30	363	8,705	0.020	0	0.0	0	0.0	0.169	0.042	○	0
		R1	363	8,700	0.018	0	0.0	0	0.0	0.117	0.042	○	0
苓北町	苓北志岐	H29	353	8,475	0.017	0	0.0	0	0.0	0.097	0.040	○	0
		H30	364	8,719	0.014	0	0.0	0	0.0	0.123	0.034	○	0
		R1	366	8,749	0.016	0	0.0	0	0.0	0.174	0.034	○	0
	苓北坂瀬川	H29	363	8,707	0.022	1	0.0	0	0.0	0.243	0.060	○	0
		H30	361	8,694	0.021	0	0.0	0	0.0	0.171	0.045	○	0
		R1	364	8,728	0.018	0	0.0	0	0.0	0.127	0.043	○	0

市町名	測定局	年度	日有効測定数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数とその割合		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)	(%)				
荅北町	荅北都呂々	H29	362	8,692	0.022	1	0.0	0	0.0	0.240	0.059	○	0
		H30	361	8,692	0.021	0	0.0	0	0.0	0.189	0.045	○	0
		R1	364	8,728	0.018	0	0.0	0	0.0	0.103	0.045	○	0
	荅北木場	H29	362	8,688	0.020	0	0.0	0	0.0	0.197	0.054	○	0
		H30	363	8,699	0.020	0	0.0	0	0.0	0.193	0.048	○	0
		R1	363	8,706	0.017	0	0.0	0	0.0	0.122	0.041	○	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: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



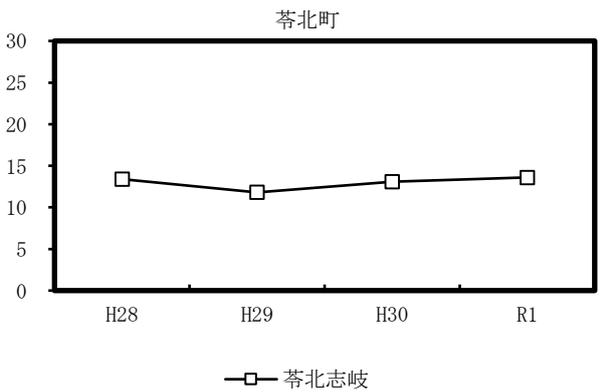
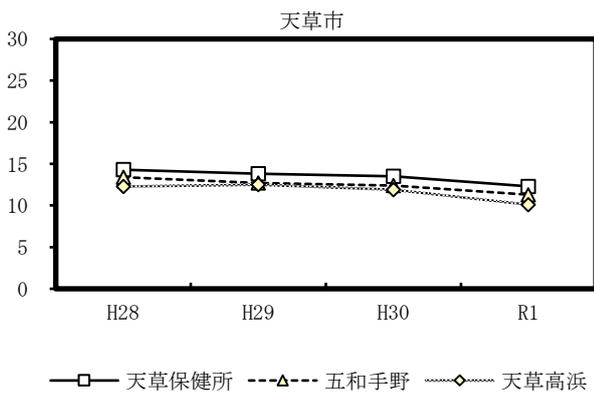
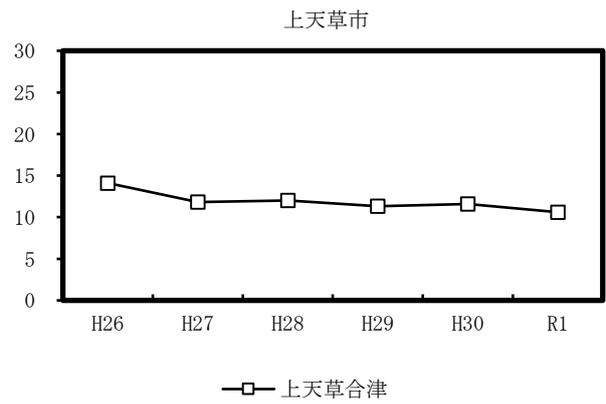
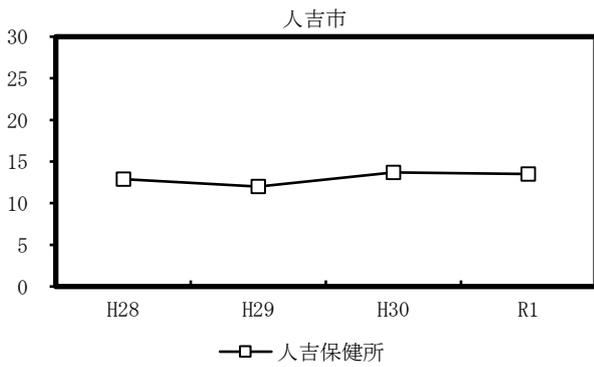
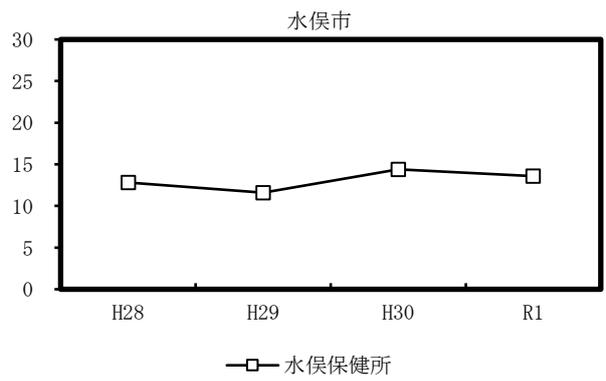
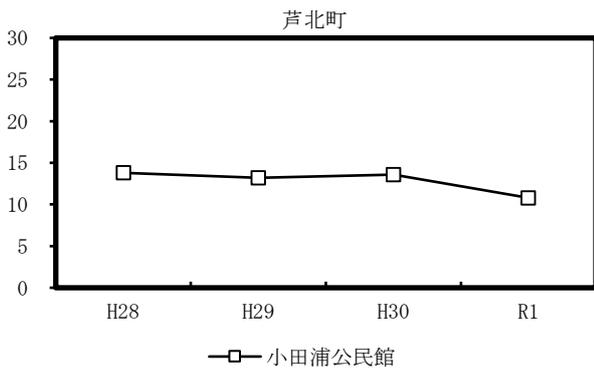
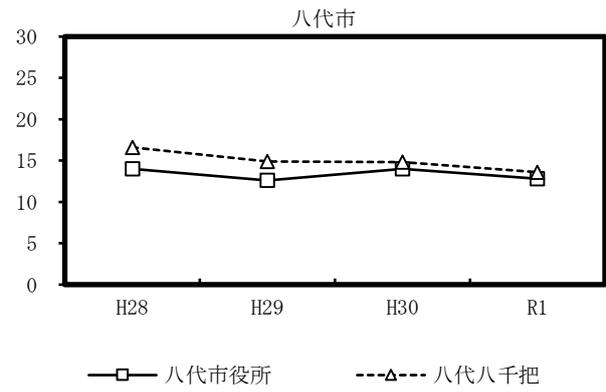
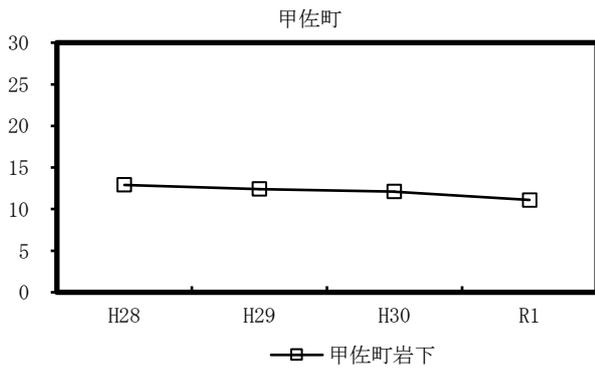


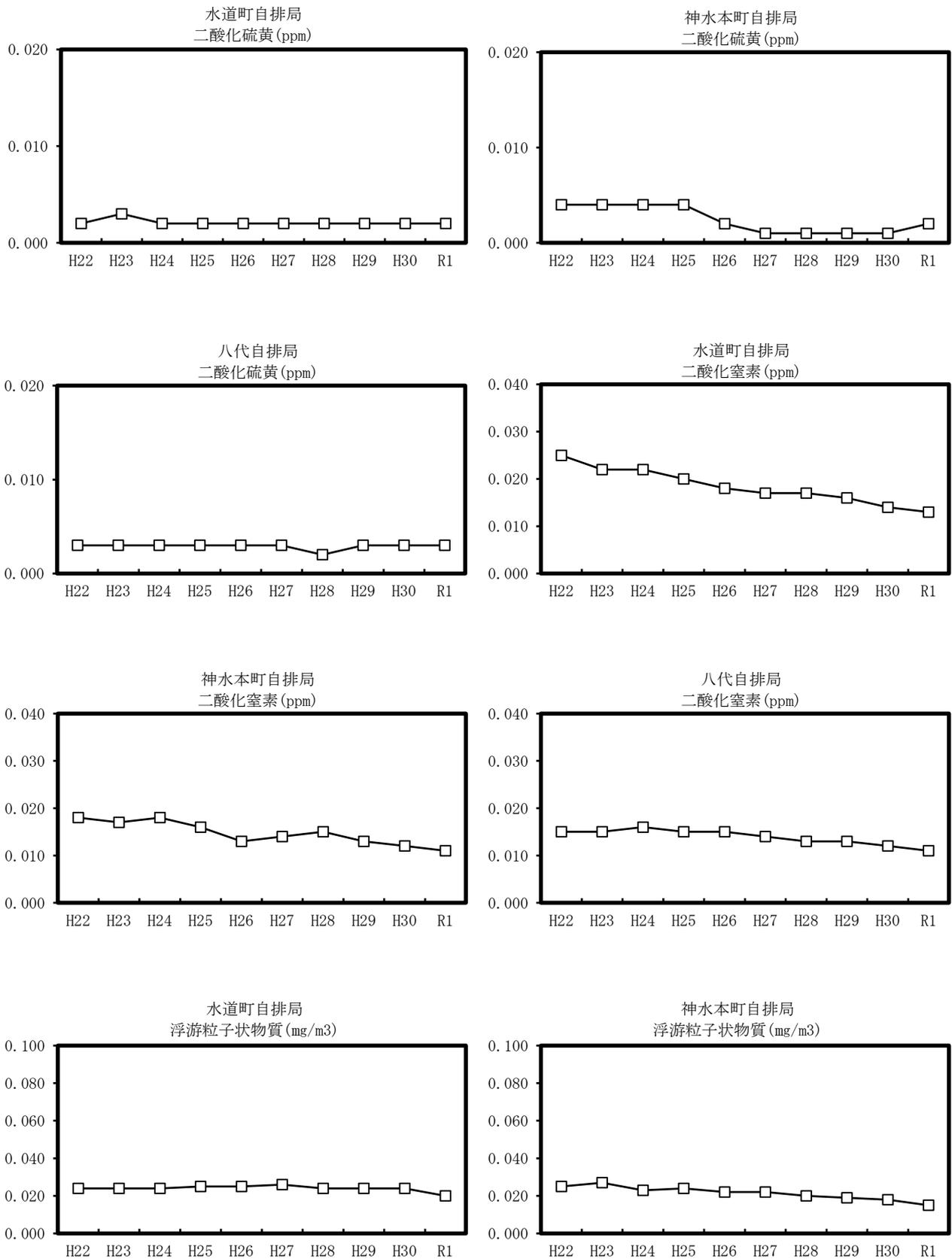
表7 微小粒子状物質年間値測定結果

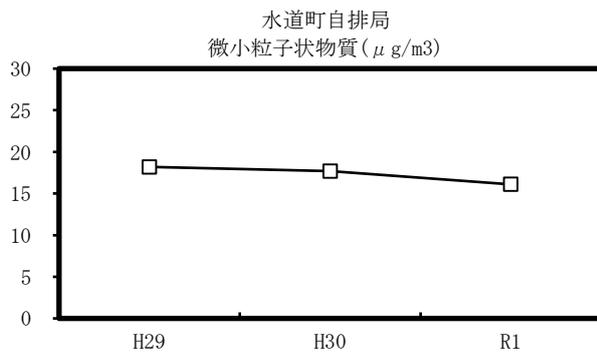
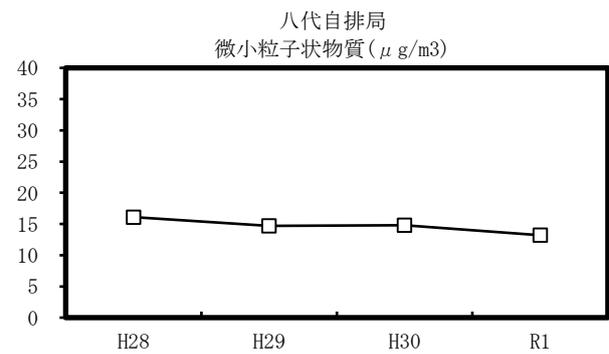
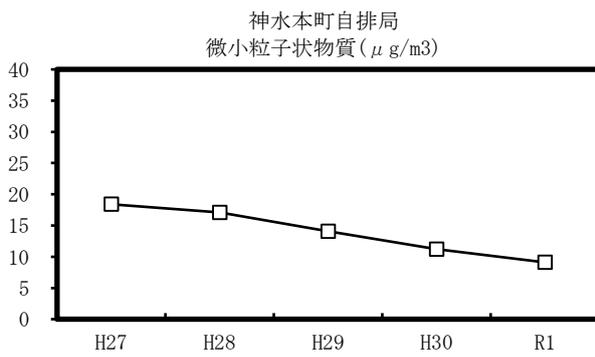
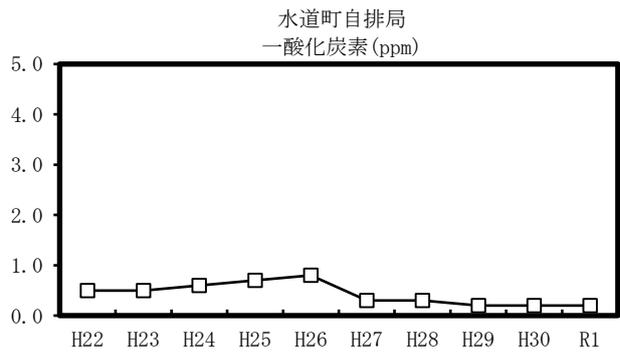
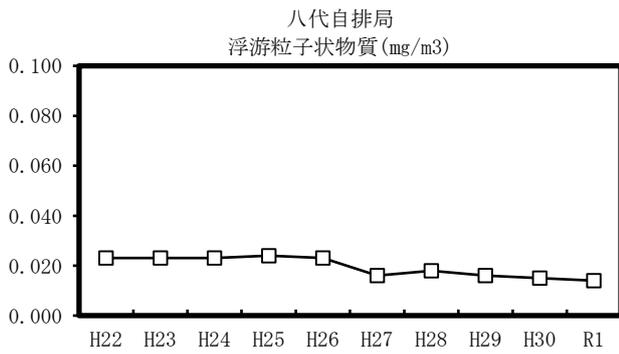
市町名	測定局	年度	日有効測定数	年平均値	年間98%値	日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数とその割合		年日平均最大値の
						(日)	(%)	
荒尾市	荒尾運動公園	H29	363	15.1	33.3	6	1.7	46.3
		H30	362	14.7	33.8	4	1.1	48.6
		R1	364	12.8	31.6	3	0.8	41.6
玉名市	有明保健所	H29	363	12.0	28.6	3	0.8	42.2
		H30	361	14.4	30.2	3	0.8	51.5
		R1	362	13.2	29.6	1	0.3	37.8
山鹿市	山鹿健康センター	H29	354	15.5	34.0	6	1.7	40.9
		H30	356	15.1	32.5	4	1.1	40.0
		R1	364	14.2	32.7	5	1.4	37.7
菊池市	菊池市役所	H29	363	14.3	30.3	4	1.1	43.0
		H30	362	13.4	30.5	4	1.1	39.1
		R1	364	12.3	29.5	1	0.3	37.4
阿蘇市	阿蘇保健所	H29	361	10.9	24.2	0	0.0	33.4
		H30	359	10.2	25.0	0	0.0	28.8
		R1	348	10.4	26.5	1	0.3	39.4
大津町	大津町引水	H29	363	14.4	29.4	4	1.1	46.0
		H30	363	14.3	30.8	3	0.8	36.6
		R1	363	13.2	29.3	2	0.6	38.3
熊本市	北区役所	H29	363	16.0	33.8	7	1.9	47.9
		H30	363	14.7	32.6	5	1.4	42.8
		R1	362	12.9	32.2	4	1.1	38.5
	楡木	H29	356	15.2	34.5	7	2.0	47.6
		H30	363	15.1	35.1	8	2.2	46.1
		R1	350	13.4	33.6	5	1.4	44.8
	京町	H29	355	15.1	33.3	5	1.4	44.0
		H30	347	14.8	32.9	6	1.7	47.0
		R1	360	13.1	32.1	4	1.1	42.4
	秋津	H29	363	14.1	30.1	4	1.1	41.7
		H30	363	12.3	28.4	2	0.6	37.6
		R1	363	10.9	27.5	1	0.3	36.5
	中島	H29	363	14.3	34.0	6	1.7	43.5
		H30	363	14.5	32.8	7	1.9	48.5
		R1	364	12.5	29.6	3	0.8	46.5
城南町	H29	362	17.2	34.3	7	1.9	43.5	
	H30	363	16.7	34.7	6	1.7	43.6	
	R1	364	15.5	33.1	6	1.6	45.4	
益城町	益城町役場	H29	363	17.4	35.3	9	2.5	48.9
		H30	278	16.8	33.6	3	1.1	36.9
		R1	364	14.9	35.4	8	2.2	47.7
宇土市	宇土運動公園	H29	362	13.7	28.4	0	0.0	33.3
		H30	362	13.4	28.4	3	0.8	45.2
		R1	364	15.1	35.6	8	2.2	53.2
甲佐町	甲佐町岩下	H29	361	12.4	26.2	0	0.0	31.2
		H30	362	12.1	28.6	1	0.3	36.0
		R1	359	11.1	27.1	1	0.3	35.3
八代市	八代市役所	H29	361	12.6	27.5	2	0.6	37.2
		H30	362	14.0	29.7	3	0.8	42.2
		R1	364	12.8	29.9	1	0.3	36.2
	八代八千把	H29	351	14.9	30.4	3	0.9	39.3
		H30	360	14.8	31.0	2	0.6	44.1
R1	363	13.6	32.3	2	0.6	39.3		
芦北町	小田浦公民館	H29	352	13.2	27.7	0	0.0	34.1
		H30	237	13.6	28.8	1	0.4	39.5
		R1	364	10.8	24.8	1	0.3	35.8
水俣市	水俣保健所	H29	363	11.6	26.8	1	0.3	40.3
		H30	362	14.4	33.0	2	0.6	45.2
		R1	362	13.6	32.1	4	1.1	47.2
人吉市	人吉保健所	H29	357	12.0	25.0	0	0.0	30.2
		H30	360	13.7	31.0	1	0.3	36.7
		R1	364	13.5	31.9	4	1.1	43.1
上天草市	上天草合津	H29	306	11.3	27.4	2	0.7	40.1
		H30	363	11.6	25.7	2	0.6	41.7
		R1	364	10.6	25.1	1	0.3	36.0

市町名	測定局	年度	日有効測定	年平均値	年間98%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	H29	350	13.8	29.8	3	0.9	40.9
		H30	360	13.5	31.0	2	0.6	48.5
		R1	348	12.3	30.4	2	0.6	40.7
	五和手野	H29	342	12.7	28.5	2	0.6	37.3
		H30	363	12.4	27.0	2	0.6	47.0
		R1	362	11.3	27.9	0	0.0	33.1
	天草高浜	H29	314	12.5	28.5	4	1.3	44.5
		H30	363	11.9	28.1	3	0.8	47.8
		R1	364	10.1	27.4	1	0.3	38.4
苓北町	苓北志岐	H29	356	11.8	28.6	1	0.3	40.7
		H30	360	13.1	31.0	3	0.8	49.8
		R1	363	13.6	31.7	2	0.6	47.2

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	H29	365	8,549	0.002	0	0.0	0	0.0	0.046	0.005	○	0
		H30	365	8,696	0.002	0	0.0	0	0.0	0.063	0.006	○	0
		R1	363	8,578	0.002	0	0.0	0	0.0	0.077	0.007	○	0
	神水本町自排局	H29	358	8,487	0.001	0	0.0	0	0.0	0.040	0.006	○	0
		H30	363	8,669	0.001	0	0.0	0	0.0	0.079	0.007	○	0
		R1	365	8,572	0.002	0	0.0	0	0.0	0.081	0.008	○	0
八代市	八代自排局	H29	365	8,721	0.003	0	0.0	0	0.0	0.030	0.006	○	0
		H30	363	8,621	0.003	0	0.0	0	0.0	0.046	0.006	○	0
		R1	358	8,531	0.003	0	0.0	0	0.0	0.048	0.009	○	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)							
			日有数効測定 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	の1最時間 最高間 値値 (ppm)	環境基準との対比						日有数効測定 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	の1最時間 最高間 値値 (ppm)	日平均 値の 98%値 (ppm)	日有数効測定 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	の1最時間 最高間 値値 (ppm)	日平均 値の 98%値 (ppm)	年平均値 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											
							(日)	(%)	(日)	(%)													
熊本市	水道町 自排局	H29	364	8,546	0.016	0.052	0	0.0	0	0.0	0.028	○	364	8,546	0.010	0.124	0.026	364	8,546	0.026	0.163	0.053	59.9
		H30	365	8,687	0.014	0.050	0	0.0	0	0.0	0.027	○	365	8,687	0.010	0.095	0.024	365	8,687	0.024	0.133	0.046	59.6
		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
	神水本町 自排局	H29	365	8,545	0.013	0.057	0	0.0	0	0.0	0.026	○	365	8,545	0.010	0.140	0.031	365	8,545	0.024	0.176	0.057	56.8
		H30	385	8,695	0.012	0.049	0	0.0	0	0.0	0.026	○	365	8,695	0.009	0.122	0.027	365	8,695	0.021	0.163	0.052	58.8
		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
八代市	八代自排 局	H29	363	8,687	0.013	0.050	0	0.0	0	0.0	0.024	○	363	8,686	0.012	0.200	0.036	363	8,686	0.025	0.240	0.062	52.3
		H30	362	8,660	0.012	0.043	0	0.0	0	0.0	0.024	○	362	8,660	0.010	0.155	0.031	362	8,660	0.022	0.198	0.053	54.8
		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

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	H29	365	8,552	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1.4	0.5	○	0
		H30	365	8,697	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.7	0.5	○	0
		R1	365	8,582	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.4	0.5	○	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	日有効測定数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数とその割合		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 を超えた日数が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が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	H29	365	8,601	0.024	0	0.0	0	0.0	0.107	0.045	○	0
		H30	351	8,427	0.024	1	0.0	0	0.0	0.231	0.049	○	0
		R1	366	8,761	0.020	0	0.0	0	0.0	0.166	0.042	○	0
	神水本町自排局	H29	364	8,583	0.019	0	0.0	0	0.0	0.088	0.040	○	0
		H30	365	8,736	0.018	0	0.0	0	0.0	0.124	0.045	○	0
		R1	366	8,758	0.015	0	0.0	0	0.0	0.088	0.035	○	0
八代市	八代自排局	H29	365	8,759	0.016	0	0.0	0	0.0	0.092	0.044	○	0
		H30	363	8,697	0.015	0	0.0	0	0.0	0.113	0.048	○	0
		R1	360	8,549	0.014	0	0.0	0	0.0	0.141	0.033	○	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	日有効測定数	年平均値	9の8の年平均値	日平均値が35μg/m ³ を超えた日数とその割合		最の日年平均値
			(日)	(μg/m ³)	(μg/m ³)	(日)	(%)	(μg/m ³)
熊本市	水道町自排局	H29	363	18.2	39.8	14	3.9	52.2
		H30	363	17.7	38.0	10	2.8	51.3
		R1	364	16.1	36.3	12	3.3	48.5
	神水本町自排局	H29	352	14.1	28.6	2	0.6	39.6
		H30	356	11.2	27.9	2	0.6	36.0
		R1	364	9.1	26.8	1	0.3	42.0
八代市	八代自排局	H29	361	14.7	29.9	2	0.6	41.2
		H30	358	14.8	31.7	2	0.6	42.2
		R1	363	13.2	31.1	1	0.3	36.9

月間値

2019年04月～2020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	714	740	715	739	739	713	736	716	739	740	685	742	8718
	平均値(ppm)	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	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	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)	0.087	0.054	0.042	0.014	0.022	0.019	0.026	0.038	0.017	0.010	0.020	0.012	0.087
	日平均値の最高値(ppm)	0.014	0.017	0.014	0.005	0.007	0.006	0.005	0.008	0.006	0.006	0.007	0.003	0.017
北区役所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	31	31	29	31	29	366
	測定時間	705	727	706	727	730	705	722	706	729	730	682	730	8599
	平均値(ppm)	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	1時間値が0.1ppm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)	0.090	0.118	0.050	0.026	0.055	0.036	0.026	0.061	0.017	0.015	0.019	0.019	0.118
	日平均値の最高値(ppm)	0.016	0.025	0.007	0.005	0.006	0.011	0.007	0.017	0.005	0.005	0.006	0.005	0.025
楡木	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	29	31	29	29	30	360
	測定時間	704	728	704	726	727	704	721	697	722	721	676	719	8549
	平均値(ppm)	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	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)	0.049	0.065	0.027	0.040	0.054	0.019	0.036	0.051	0.019	0.017	0.012	0.018	0.065
	日平均値の最高値(ppm)	0.011	0.017	0.004	0.007	0.006	0.003	0.005	0.008	0.005	0.005	0.004	0.004	0.017
京町	有効測定日数	29	31	30	31	28	30	31	30	31	30	27	31	359
	測定時間	701	728	703	726	706	704	720	704	727	727	667	726	8539
	平均値(ppm)	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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)	0.068	0.082	0.013	0.030	0.024	0.026	0.020	0.051	0.032	0.018	0.019	0.018	0.082
	日平均値の最高値(ppm)	0.012	0.014	0.004	0.007	0.006	0.006	0.006	0.008	0.006	0.005	0.006	0.004	0.014
城南町	有効測定日数	30	31	30	31	31	28	31	30	31	30	29	31	363
	測定時間	704	727	703	726	727	684	717	707	728	726	679	728	8556
	平均値(ppm)	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	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)	0.018	0.061	0.012	0.012	0.067	0.047	0.062	0.037	0.033	0.046	0.016	0.019	0.067
	日平均値の最高値(ppm)	0.005	0.008	0.003	0.003	0.017	0.010	0.010	0.006	0.005	0.006	0.005	0.004	0.017

2019年04月～2020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
益城町役場	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	718	740	718	742	742	718	736	716	742	740	694	742	8748
	平均値(ppm)	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.001	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)	0.074	0.056	0.026	0.024	0.077	0.071	0.089	0.074	0.039	0.020	0.014	0.026	0.089
	日平均値の最高値(ppm)	0.011	0.012	0.005	0.005	0.018	0.017	0.028	0.023	0.009	0.007	0.005	0.006	0.028
	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	30	31	31	31	29	31	365
八代市役所	測定時間	716	741	718	742	742	716	734	718	741	741	694	741	8744
	平均値(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	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)	0.018	0.091	0.008	0.010	0.011	0.014	0.014	0.053	0.024	0.019	0.021	0.032	0.091
	日平均値の最高値(ppm)	0.006	0.009	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.008	0.005	0.007	0.008	0.007	0.009
	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	28	30	29	31	26	31	358
	測定時間	718	742	718	742	741	718	695	717	717	738	648	741	8635
水俣保健所	平均値(ppm)	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	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)	0.028	0.035	0.013	0.018	0.013	0.019	0.018	0.028	0.040	0.018	0.012	0.027	0.040
	日平均値の最高値(ppm)	0.005	0.007	0.004	0.005	0.003	0.003	0.004	0.009	0.008	0.009	0.003	0.007	0.009
	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	27	362
	測定時間	717	742	718	741	742	716	736	717	741	742	692	668	8672
	平均値(ppm)	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
人吉保健所	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(ppm)	0.026	0.031	0.030	0.023	0.011	0.037	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.014	0.037
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.005	0.006	0.005	0.003	0.006	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.006

2019年04月～2020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	
苓北坂瀬川	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	29	31	364	
	測定時間	714	741	717	740	739	716	712	717	740	741	692	740	8709	
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	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	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(ppm)	0.011	0.019	0.009	0.008	0.039	0.014	0.007	0.027	0.028	0.014	0.026	0.014	0.039	0.039
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.003	0.002	0.002	0.006	0.006	0.003	0.010	0.009	0.005	0.005	0.003	0.010	0.010
	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	
苓北志岐	測定時間	716	739	716	739	739	716	735	716	740	739	692	740	8727	
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	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	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(ppm)	0.010	0.015	0.010	0.007	0.037	0.017	0.008	0.042	0.027	0.016	0.030	0.013	0.042	0.042
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.003	0.003	0.002	0.005	0.006	0.003	0.011	0.010	0.005	0.006	0.003	0.011	0.011
	有効測定日数	30	31	30	31	31	29	30	30	31	31	29	31	364	
	測定時間	714	741	717	740	738	702	727	716	740	739	692	741	8707	
苓北都呂々	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	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)	0.017	0.013	0.013	0.007	0.032	0.012	0.016	0.050	0.033	0.015	0.018	0.012	0.050	
	日平均値の最高値(ppm)	0.005	0.003	0.002	0.001	0.006	0.004	0.004	0.013	0.009	0.006	0.005	0.003	0.013	
	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	29	31	363	
	測定時間	714	741	717	741	738	717	688	716	740	741	692	741	8686	
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
苓北木場	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)	0.011	0.019	0.013	0.009	0.026	0.012	0.019	0.033	0.032	0.017	0.024	0.017	0.033	
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.004	0.003	0.001	0.007	0.004	0.004	0.009	0.009	0.007	0.005	0.003	0.009	
	有効測定日数	30	31	29	29	31	30	31	30	31	31	29	31	363	
	測定時間	718	741	706	701	742	718	736	718	742	742	694	742	8700	
	平均値(ppm)	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	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	
天草保健所	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	0.028	0.016	0.010	0.029	0.024	0.015	0.014	0.037	0.015	0.027	0.018	0.037	
	日平均値の最高値(ppm)	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	0.009	0.003	0.004	0.004	0.004	0.006	0.004	0.009	

2019年04月～2020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
天草下田	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	29	31	364
	測定時間	714	741	717	740	738	717	711	717	740	740	692	741	8708
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	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)	0.010	0.010	0.010	0.009	0.019	0.012	0.013	0.042	0.023	0.017	0.018	0.008	0.042
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.009	0.006	0.004	0.004	0.002	0.009
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	741	717	740	738	717	711	717	740	741	680	741	8697
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(ppm)	0.015	0.072	0.015	0.007	0.018	0.013	0.015	0.032	0.048	0.011	0.030	0.012	0.072
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.005	0.004	0.002	0.007	0.002	0.003	0.005	0.006	0.003	0.005	0.002	0.007
新和小宮地	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	29	31	364
	測定時間	714	741	717	739	738	715	711	715	740	741	692	741	8704
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	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)	0.016	0.027	0.013	0.011	0.022	0.016	0.012	0.035	0.041	0.018	0.023	0.012	0.041
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.005	0.002	0.002	0.006	0.004	0.003	0.005	0.005	0.003	0.005	0.003	0.006
河浦	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	29	31	363
	測定時間	714	741	716	737	738	716	687	717	740	741	692	741	8680
	平均値(ppm)	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	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)	0.011	0.026	0.014	0.009	0.020	0.013	0.027	0.021	0.020	0.013	0.028	0.015	0.028
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.004	0.004	0.002	0.006	0.002	0.004	0.004	0.002	0.003	0.004	0.002	0.006

2019年04月～2020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	30	28	29	29	31	361
	測定時間	718	742	718	742	741	717	742	714	684	705	693	742	8658
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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)	0.017	0.007	0.011	0.021	0.006	0.030	0.069	0.096	0.071	0.042	0.028	0.021	0.096
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.006	0.010	0.022	0.016	0.006	0.005	0.003	0.022
有明保健所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	719	743	719	743	742	718	742	719	744	743	689	742	8763
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.006	0.006	0.008	0.006	0.010	0.011	0.016	0.027	0.036	0.032	0.024	0.011	0.036
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004	0.013	0.012	0.006	0.004	0.003	0.013
山鹿健康センター	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	29	31	365
	測定時間	718	741	718	742	741	718	742	715	730	741	693	742	8741
	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)	0.006	0.007	0.006	0.009	0.009	0.012	0.009	0.026	0.028	0.029	0.028	0.022	0.029
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.008	0.008	0.008	0.004	0.003	0.008
菊池市役所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	29	31	365
	測定時間	716	740	715	740	739	716	740	711	726	740	691	739	8713
	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)	0.017	0.007	0.004	0.007	0.015	0.010	0.012	0.027	0.035	0.031	0.031	0.022	0.035
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.008	0.010	0.012	0.005	0.003	0.012
北区役所	有効測定日数	27	31	30	31	31	30	30	30	31	31	29	30	361
	測定時間	657	728	704	727	728	704	719	704	727	728	680	723	8529
	平均値(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.007	0.004	0.004	0.002	0.003
	1時間値の最高値(ppm)	0.021	0.020	0.009	0.017	0.015	0.026	0.032	0.069	0.103	0.058	0.064	0.033	0.103
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.003	0.005	0.005	0.008	0.006	0.006	0.019	0.020	0.016	0.008	0.005	0.020
楡木	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30	365
	測定時間	704	727	704	727	727	704	724	701	727	728	680	721	8574
	平均値(ppm)	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.014	0.009	0.006	0.034	0.022	0.024	0.021	0.039	0.053	0.058	0.050	0.071	0.071
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.003	0.009	0.007	0.004	0.017	0.016	0.017	0.011	0.019	0.019

2019年04月～2020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	29	30	30	30	31	31	27	31	361
	測定時間	703	728	704	727	712	704	719	704	727	728	667	726	8549
	平均値(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.007	0.005	0.004	0.010	0.018	0.014	0.023	0.035	0.050	0.038	0.054	0.011	0.054
	日平均値の最高値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.008	0.003	0.005	0.016	0.018	0.009	0.008	0.002	0.018
中島	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	29	31	31	29	31	363
	測定時間	704	727	704	727	728	702	700	702	727	728	680	727	8556
	平均値(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.020	0.007	0.004	0.007	0.011	0.013	0.018	0.037	0.038	0.027	0.034	0.011	0.038
	日平均値の最高値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.003	0.003	0.013	0.010	0.007	0.004	0.002	0.013
城南町	有効測定日数	0	0	11	31	31	30	30	30	31	30	27	29	280
	測定時間	0	0	267	728	727	701	719	704	728	726	646	710	6656
	平均値(ppm)	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.003
	1時間値の最高値(ppm)	0.000	0.000	0.015	0.060	0.049	0.061	0.116	0.153	0.166	0.303	0.249	0.091	0.303
	日平均値の最高値(ppm)	0.000	0.000	0.001	0.005	0.005	0.006	0.013	0.013	0.014	0.021	0.018	0.005	0.021
益城町役場	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	365
	測定時間	714	739	716	739	739	714	740	706	739	738	692	739	8715
	平均値(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006	0.005	0.005	0.002	0.003
	1時間値の最高値(ppm)	0.018	0.008	0.006	0.015	0.020	0.016	0.031	0.049	0.085	0.070	0.115	0.022	0.115
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.002	0.002	0.003	0.008	0.004	0.006	0.021	0.015	0.012	0.015	0.005	0.021
宇土運動公園	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	717	741	717	740	740	717	739	710	740	738	692	738	8729
	平均値(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.012	0.012	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.005
	1時間値の最高値(ppm)	0.021	0.015	0.014	0.030	0.048	0.080	0.062	0.072	0.066	0.038	0.025	0.034	0.080
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.004	0.005	0.011	0.018	0.021	0.024	0.019	0.016	0.014	0.006	0.006	0.024
八代八千把	有効測定日数	30	31	30	31	30	30	31	28	31	31	29	31	363
	測定時間	716	739	716	739	734	716	739	692	740	739	692	740	8702
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.005	0.006	0.011	0.014	0.021	0.015	0.017	0.028	0.041	0.031	0.023	0.011	0.041
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.003	0.005	0.004	0.005	0.006	0.011	0.003	0.003	0.003	0.011

2019年04月～2020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	
八代市役所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	25	7	336
	測定時間	715	738	716	740	739	716	736	691	740	737	605	181	8054
	平均値(ppm)	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.004	0.007	0.003	0.004
	1時間値の最高値(ppm)	0.023	0.015	0.034	0.020	0.045	0.102	0.036	0.042	0.049	0.031	0.086	0.017	0.102
	日平均値の最高値(ppm)	0.007	0.005	0.006	0.008	0.012	0.012	0.012	0.013	0.017	0.011	0.022	0.006	0.022
小田浦公民館	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	364
	測定時間	717	741	718	740	742	717	742	693	740	741	693	741	8725
	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)	0.003	0.006	0.009	0.009	0.006	0.008	0.009	0.005	0.007	0.005	0.007	0.005	0.009
	日平均値の最高値(ppm)	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
水俣保健所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	364
	測定時間	718	742	718	741	742	718	742	681	742	738	694	742	8718
	平均値(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.006	0.007	0.007	0.009	0.009	0.010	0.007	0.005	0.019	0.008	0.004	0.003	0.019
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.004
人吉保健所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	718	742	717	742	741	718	742	711	742	742	692	741	8748
	平均値(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.001	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.036	0.026	0.016	0.010	0.013	0.041	0.054	0.059	0.026	0.024	0.028	0.015	0.059
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.004	0.003	0.003	0.005	0.003	0.006	0.007	0.014	0.007	0.007	0.003	0.014
苓北坂瀬川	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	29	31	364
	測定時間	714	741	717	739	740	716	712	717	740	740	692	740	8708
	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	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005
	日平均値の最高値(ppm)	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001

2019年04月～2020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	
荅北志岐	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	366	
	測定時間	718	741	718	742	741	718	741	712	742	741	694	742	8750
	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	0.002	0.003	0.003	0.005	0.003	0.003	0.006	0.003	0.003	0.002	0.001	0.006
	日平均値の最高値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
荅北都呂々	有効測定日数	30	31	30	31	31	29	30	30	31	29	31	364	
	測定時間	714	741	717	739	740	702	727	716	740	740	692	741	8709
	平均値(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1時間値の最高値(ppm)	0.020	0.002	0.005	0.010	0.006	0.016	0.006	0.011	0.002	0.004	0.014	0.023	0.023
	日平均値の最高値(ppm)	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
荅北木場	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	28	30	31	29	31	363	
	測定時間	714	741	717	740	740	717	688	716	740	740	692	741	8686
	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	0.003	0.007	0.008	0.002	0.002	0.006	0.004	0.011	0.001	0.004	0.011
	日平均値の最高値(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001
五和手野	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	364	
	測定時間	717	741	718	742	742	715	741	712	742	722	693	742	8727
	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)	0.003	0.007	0.001	0.011	0.014	0.010	0.003	0.006	0.009	0.007	0.007	0.005	0.014
	日平均値の最高値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003
天草保健所	有効測定日数	30	31	29	30	31	30	31	29	31	29	31	363	
	測定時間	718	741	706	729	742	718	741	711	742	742	693	742	8725
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.006	0.002	0.002	0.017	0.010	0.005	0.005	0.015	0.030	0.029	0.027	0.009	0.030
	日平均値の最高値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.004
天草下田	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	29	31	364
	測定時間	714	741	717	739	740	717	711	717	740	739	692	741	8708
	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)	0.023	0.001	0.003	0.004	0.005	0.002	0.002	0.004	0.005	0.003	0.002	0.002	0.023
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002

2019年04月～2020年03月
測定項目:NO

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
本渡宮地岳	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
	測定時間	714	741	717	739	740	717	711	717	740	740	680	741	8697
	平均値(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	1時間値の最高値(ppm)	0.003	0.006	0.003	0.004	0.003	0.006	0.008	0.012	0.013	0.008	0.010	0.006	0.013
	日平均値の最高値(ppm)	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
新和小宮地	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	16	29	31	349
	測定時間	714	741	717	738	740	715	711	715	740	409	690	739	8369
	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	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.008	0.004	0.005	0.002	0.004	0.008
	日平均値の最高値(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	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	29	31	366
	測定時間	718	742	717	741	742	718	742	713	741	742	694	742	8752
	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	0.001	0.002	0.010	0.003	0.002	0.004	0.004	0.002	0.001	0.001	0.010
	日平均値の最高値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
河浦	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	29	31	363
	測定時間	714	741	716	736	740	716	687	717	740	740	692	741	8680
	平均値(ppm)	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1時間値の最高値(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.004	0.004	0.006	0.004	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.007
	日平均値の最高値(ppm)	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002

2019年04月～2020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	30	28	29	29	31	361
	測定時間	718	742	718	742	741	717	742	714	684	705	693	742	8658
	平均値(ppm)	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.008	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006
	1時間値の最高値(ppm)	0.028	0.016	0.030	0.019	0.018	0.026	0.029	0.032	0.033	0.036	0.025	0.038	0.038
	日平均値の最高値(ppm)	0.011	0.006	0.009	0.009	0.008	0.012	0.012	0.018	0.019	0.015	0.014	0.015	0.019
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	有明保健所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31
測定時間		719	743	719	743	742	718	742	719	744	743	689	742	8763
平均値(ppm)		0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.009	0.007	0.007	0.006	0.005
1時間値の最高値(ppm)		0.017	0.012	0.009	0.010	0.017	0.013	0.018	0.023	0.036	0.027	0.021	0.028	0.036
日平均値の最高値(ppm)		0.009	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.009	0.014	0.019	0.017	0.011	0.011	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
山鹿健康センター		有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	29	31
	測定時間	718	741	718	742	741	718	742	715	730	741	693	742	8741
	平均値(ppm)	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004
	1時間値の最高値(ppm)	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.013	0.016	0.021	0.027	0.023	0.020	0.017	0.027
	日平均値の最高値(ppm)	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.008	0.010	0.012	0.014	0.017	0.010	0.010	0.017
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	菊池市役所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	29	31
測定時間		716	740	715	740	739	716	740	711	726	740	691	739	8713
平均値(ppm)		0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
1時間値の最高値(ppm)		0.016	0.013	0.013	0.009	0.010	0.011	0.013	0.021	0.023	0.021	0.020	0.017	0.023
日平均値の最高値(ppm)		0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.007	0.011	0.012	0.014	0.011	0.008	0.014
1時間値が0.2ppmを超えた時間数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.06ppmを超えた日数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2019年04月～2020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	27	31	30	31	31	30	30	30	31	31	29	30	361
	測定時間	657	728	704	727	728	704	719	704	727	728	680	723	8529
	平均値(ppm)	0.011	0.010	0.008	0.008	0.007	0.008	0.010	0.014	0.016	0.014	0.014	0.009	0.011
	1時間値の最高値(ppm)	0.038	0.029	0.020	0.021	0.016	0.025	0.029	0.040	0.038	0.042	0.041	0.033	0.042
	日平均値の最高値(ppm)	0.015	0.014	0.012	0.014	0.011	0.011	0.017	0.026	0.026	0.029	0.022	0.017	0.029
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	楡木	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30
測定時間		704	727	704	727	727	704	724	701	727	728	680	721	8574
平均値(ppm)		0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.007	0.011	0.013	0.012	0.011	0.007	0.008
1時間値の最高値(ppm)		0.027	0.025	0.018	0.017	0.018	0.022	0.031	0.036	0.039	0.046	0.063	0.027	0.063
日平均値の最高値(ppm)		0.012	0.009	0.008	0.010	0.010	0.009	0.016	0.023	0.023	0.027	0.027	0.015	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
京町		有効測定日数	30	31	30	31	29	30	30	30	31	31	27	31
	測定時間	703	728	704	727	712	704	719	704	727	728	667	726	8549
	平均値(ppm)	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.009	0.012	0.010	0.010	0.007	0.007
	1時間値の最高値(ppm)	0.021	0.016	0.014	0.018	0.013	0.016	0.032	0.032	0.034	0.034	0.030	0.028	0.034
	日平均値の最高値(ppm)	0.012	0.008	0.007	0.009	0.008	0.006	0.017	0.021	0.023	0.024	0.020	0.017	0.024
	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	29	29	31	31	29	31
測定時間		704	727	704	727	728	702	700	702	727	728	680	727	8556
平均値(ppm)		0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.007	0.010	0.008	0.008	0.005	0.005
1時間値の最高値(ppm)		0.019	0.013	0.012	0.014	0.012	0.010	0.014	0.022	0.026	0.033	0.025	0.027	0.033
日平均値の最高値(ppm)		0.011	0.007	0.006	0.006	0.005	0.007	0.009	0.015	0.019	0.023	0.013	0.013	0.023
1時間値が0.2ppmを超えた時間数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.06ppmを超えた日数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2019年04月～2020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	0	0	11	31	31	30	30	30	31	30	27	29	280
	測定時間	0	0	267	728	727	701	719	704	728	726	646	712	6658
	平均値(ppm)	0.000	0.000	0.004	0.004	0.003	0.004	0.006	0.008	0.010	0.008	0.008	0.006	0.006
	1時間値の最高値(ppm)	0.000	0.000	0.009	0.018	0.022	0.049	0.048	0.068	0.059	0.139	0.122	0.106	0.139
	日平均値の最高値(ppm)	0.000	0.000	0.006	0.008	0.008	0.008	0.015	0.015	0.018	0.016	0.015	0.014	0.018
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3
	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
	益城町役場	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31
測定時間		714	739	716	739	739	714	740	706	739	738	692	739	8715
平均値(ppm)		0.006	0.005	0.003	0.002	0.003	0.004	0.007	0.009	0.010	0.008	0.009	0.007	0.006
1時間値の最高値(ppm)		0.028	0.023	0.011	0.011	0.019	0.017	0.025	0.030	0.034	0.033	0.040	0.031	0.040
日平均値の最高値(ppm)		0.012	0.009	0.005	0.004	0.010	0.008	0.014	0.017	0.019	0.018	0.016	0.014	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
宇土運動公園		有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31
	測定時間	717	741	717	740	740	717	739	710	740	738	692	738	8729
	平均値(ppm)	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.011	0.013	0.010	0.009	0.007	0.006	0.008
	1時間値の最高値(ppm)	0.028	0.024	0.020	0.021	0.028	0.031	0.038	0.061	0.028	0.032	0.019	0.026	0.061
	日平均値の最高値(ppm)	0.013	0.010	0.011	0.010	0.015	0.017	0.024	0.034	0.017	0.023	0.011	0.012	0.034
	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	30	30	31	28	31	31	29	31
測定時間		716	739	716	739	734	716	739	694	740	739	692	740	8704
平均値(ppm)		0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.008	0.008	0.006	0.006
1時間値の最高値(ppm)		0.026	0.015	0.019	0.017	0.016	0.013	0.016	0.024	0.031	0.027	0.027	0.022	0.031
日平均値の最高値(ppm)		0.010	0.008	0.008	0.009	0.006	0.007	0.009	0.015	0.019	0.017	0.013	0.011	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

2019年04月～2020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
八代市役所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	25	7	336
	測定時間	715	738	716	740	739	716	736	691	740	737	605	181	8054
	平均値(ppm)	0.009	0.006	0.005	0.004	0.006	0.009	0.010	0.010	0.012	0.010	0.009	0.010	0.008
	1時間値の最高値(ppm)	0.038	0.034	0.016	0.018	0.028	0.033	0.034	0.026	0.033	0.028	0.028	0.036	0.038
	日平均値の最高値(ppm)	0.015	0.010	0.010	0.010	0.018	0.018	0.018	0.017	0.020	0.018	0.013	0.021	0.021
	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
	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
	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
	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	364
小田浦公民館	測定時間	717	741	718	740	742	717	742	693	740	741	693	741	8725
	平均値(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
	1時間値の最高値(ppm)	0.013	0.013	0.009	0.011	0.008	0.010	0.018	0.012	0.020	0.016	0.015	0.014	0.020
	日平均値の最高値(ppm)	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.009
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	364
	水俣保健所	測定時間	718	742	718	741	742	718	742	681	742	738	694	742
平均値(ppm)		0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
1時間値の最高値(ppm)		0.011	0.011	0.011	0.008	0.006	0.008	0.012	0.014	0.021	0.020	0.015	0.009	0.021
日平均値の最高値(ppm)		0.006	0.005	0.007	0.005	0.004	0.005	0.006	0.007	0.010	0.006	0.006	0.006	0.010
1時間値が0.2ppmを超えた時間数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.06ppmを超えた日数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2019年04月～2020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
人吉保健所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	718	742	717	742	741	718	742	711	742	742	692	741	8748
	平均値(ppm)	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003
	1時間値の最高値(ppm)	0.022	0.018	0.015	0.009	0.007	0.017	0.015	0.014	0.014	0.016	0.022	0.015	0.022
	日平均値の最高値(ppm)	0.006	0.006	0.005	0.005	0.003	0.004	0.005	0.009	0.009	0.011	0.012	0.008	0.012
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	帯北坂瀬川	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	29	31
測定時間		714	741	717	739	740	716	712	717	740	740	692	740	8708
平均値(ppm)		0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
1時間値の最高値(ppm)		0.007	0.008	0.008	0.009	0.007	0.006	0.010	0.011	0.012	0.008	0.008	0.008	0.012
日平均値の最高値(ppm)		0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.004	0.004	0.003	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
帯北志岐		有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31
	測定時間	718	741	718	742	741	718	741	712	742	741	694	742	8750
	平均値(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.006	0.010	0.005	0.005	0.003	0.015	0.008	0.015
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	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
	帯北都呂々	有効測定日数	30	31	30	31	31	29	30	30	31	31	29	31
測定時間		714	741	717	739	740	702	727	716	740	740	692	741	8709
平均値(ppm)		0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
1時間値の最高値(ppm)		0.015	0.007	0.012	0.010	0.010	0.016	0.007	0.011	0.007	0.011	0.019	0.028	0.028
日平均値の最高値(ppm)		0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	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

2019年04月～2020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
香北木場	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	29	31	363
	測定時間	714	741	717	740	740	717	688	716	740	740	692	741	8686
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.006	0.006	0.006	0.003	0.005	0.004	0.009	0.017	0.010	0.009	0.007	0.008	0.017
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.004	0.003	0.002	0.005
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	五和手野	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	29	31
測定時間		717	741	718	742	742	715	741	712	742	722	693	742	8727
平均値(ppm)		0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
1時間値の最高値(ppm)		0.008	0.013	0.017	0.008	0.010	0.009	0.008	0.007	0.011	0.008	0.009	0.007	0.017
日平均値の最高値(ppm)		0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.003	0.005
1時間値が0.2ppmを超えた時間数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.06ppmを超えた日数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
天草保健所		有効測定日数	30	31	29	30	31	30	31	29	31	31	29	31
	測定時間	718	741	706	729	742	718	741	711	742	742	693	742	8725
	平均値(ppm)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
	1時間値の最高値(ppm)	0.018	0.010	0.007	0.024	0.012	0.008	0.013	0.018	0.020	0.024	0.023	0.018	0.024
	日平均値の最高値(ppm)	0.005	0.004	0.004	0.007	0.004	0.004	0.006	0.009	0.009	0.010	0.007	0.005	0.010
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	天草下田	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	29	31
測定時間		714	741	717	739	740	717	711	717	740	739	692	741	8708
平均値(ppm)		0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
1時間値の最高値(ppm)		0.020	0.008	0.006	0.006	0.005	0.005	0.007	0.010	0.008	0.011	0.006	0.006	0.020
日平均値の最高値(ppm)		0.003	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.004
1時間値が0.2ppmを超えた時間数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.06ppmを超えた日数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2019年04月～2020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
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	741	717	739	740	717	711	717	740	740	680	741	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	0.002	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.005	0.007	0.003	0.006	0.007	0.005	0.005	0.011	0.009	0.009	0.009	0.007	0.011
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	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
	新和小宮地	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	16	29	31
測定時間		714	741	717	738	740	715	711	715	740	409	690	739	8369
平均値(ppm)		0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
1時間値の最高値(ppm)		0.004	0.005	0.004	0.006	0.007	0.006	0.007	0.011	0.008	0.008	0.008	0.009	0.011
日平均値の最高値(ppm)		0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	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
天草高浜		有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31
	測定時間	718	742	717	741	742	718	742	713	741	742	694	742	8752
	平均値(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.005	0.007	0.007	0.004	0.009	0.007	0.014	0.012	0.009	0.009	0.006	0.005	0.014
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	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
	河浦	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	29	31
測定時間		714	741	716	736	740	716	687	717	740	740	692	741	8680
平均値(ppm)		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
1時間値の最高値(ppm)		0.006	0.004	0.004	0.003	0.005	0.007	0.004	0.013	0.007	0.008	0.006	0.005	0.013
日平均値の最高値(ppm)		0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.004
1時間値が0.2ppmを超えた時間数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.06ppmを超えた日数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2019年04月～2020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	30	28	29	29	31	361
	測定時間	718	742	718	742	741	717	742	714	684	705	693	742	8658
	平均値(ppm)	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006	0.008	0.011	0.012	0.010	0.008	0.008	0.007
	1時間値の最高値(ppm)	0.044	0.019	0.034	0.036	0.021	0.051	0.098	0.117	0.103	0.078	0.048	0.059	0.117
	日平均値の最高値(ppm)	0.013	0.008	0.011	0.010	0.009	0.017	0.022	0.040	0.035	0.020	0.020	0.019	0.040
	平均値NO2/(NO+NO2)(%)	81.0	78.5	77.6	73.5	73.5	72.4	74.0	70.3	75.2	81.6	79.4	80.5	76.4
有明保健所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	719	743	719	743	742	718	742	719	744	743	689	742	8763
	平均値(ppm)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.009	0.013	0.009	0.009	0.007	0.007
	1時間値の最高値(ppm)	0.021	0.014	0.016	0.012	0.019	0.020	0.030	0.040	0.061	0.046	0.043	0.036	0.061
	日平均値の最高値(ppm)	0.011	0.007	0.006	0.006	0.009	0.010	0.012	0.027	0.029	0.022	0.015	0.013	0.029
	平均値NO2/(NO+NO2)(%)	75.2	71.7	72.5	70.2	67.8	70.1	73.6	70.5	72.5	76.2	76.8	81.4	73.6
山鹿健康センター	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	29	31	365
	測定時間	718	741	718	742	741	718	742	715	730	741	693	742	8741
	平均値(ppm)	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.008	0.010	0.009	0.008	0.006	0.006
	1時間値の最高値(ppm)	0.015	0.015	0.012	0.015	0.014	0.019	0.019	0.044	0.038	0.041	0.039	0.035	0.044
	日平均値の最高値(ppm)	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.009	0.011	0.020	0.021	0.025	0.012	0.012	0.025
	平均値NO2/(NO+NO2)(%)	70.1	71.3	69.9	69.9	68.9	72.3	76.1	72.0	71.2	75.0	76.1	77.4	73.0
菊池市役所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	29	31	365
	測定時間	716	740	715	740	739	716	740	711	726	740	691	739	8713
	平均値(ppm)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005
	1時間値の最高値(ppm)	0.030	0.017	0.016	0.013	0.025	0.014	0.021	0.035	0.049	0.047	0.046	0.035	0.049
	日平均値の最高値(ppm)	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.010	0.019	0.022	0.026	0.012	0.010	0.026
	平均値NO2/(NO+NO2)(%)	74.9	73.8	71.8	71.0	64.0	63.5	72.1	70.3	68.4	67.9	71.4	73.3	70.2
北区役所	有効測定日数	27	31	30	31	31	30	30	30	31	31	29	30	361
	測定時間	657	728	704	727	728	704	719	704	727	728	680	723	8529
	平均値(ppm)	0.013	0.011	0.010	0.011	0.010	0.010	0.013	0.019	0.022	0.019	0.018	0.012	0.014
	1時間値の最高値(ppm)	0.059	0.043	0.027	0.025	0.026	0.045	0.057	0.109	0.140	0.092	0.105	0.062	0.140
	日平均値の最高値(ppm)	0.017	0.016	0.014	0.017	0.017	0.015	0.022	0.045	0.044	0.045	0.029	0.022	0.045
	平均値NO2/(NO+NO2)(%)	84.3	84.5	82.0	75.2	73.1	74.2	79.9	74.7	70.3	76.8	78.2	81.6	77.3

2019年04月～2020年03月

測定項目:NOX

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
楡木	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30	365
	測定時間	704	727	704	727	727	704	724	701	727	728	680	721	8574
	平均値(ppm)	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.008	0.014	0.018	0.015	0.014	0.009	0.009
	1時間値の最高値(ppm)	0.036	0.028	0.021	0.044	0.032	0.043	0.042	0.065	0.078	0.093	0.113	0.074	0.113
	日平均値の最高値(ppm)	0.012	0.010	0.009	0.011	0.016	0.014	0.020	0.040	0.038	0.044	0.038	0.022	0.044
	平均値NO2/(NO+NO2)(%)	90.6	94.5	92.4	85.8	84.1	79.0	85.4	82.2	73.9	79.3	81.4	76.7	81.9
京町	有効測定日数	30	31	30	31	29	30	30	30	31	31	27	31	361
	測定時間	703	728	704	727	712	704	719	704	727	728	667	725	8548
	平均値(ppm)	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.011	0.015	0.012	0.012	0.008	0.008
	1時間値の最高値(ppm)	0.025	0.017	0.017	0.019	0.025	0.026	0.052	0.064	0.075	0.062	0.079	0.033	0.079
	日平均値の最高値(ppm)	0.013	0.008	0.008	0.010	0.015	0.009	0.022	0.036	0.041	0.033	0.026	0.019	0.041
	平均値NO2/(NO+NO2)(%)	96.1	97.1	94.2	88.1	82.8	84.8	89.0	83.0	79.8	85.0	86.2	93.0	86.9
中島	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	29	31	31	29	31	363
	測定時間	704	727	704	727	728	702	700	702	727	728	680	727	8556
	平均値(ppm)	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.009	0.012	0.009	0.009	0.006	0.006
	1時間値の最高値(ppm)	0.023	0.017	0.015	0.015	0.020	0.017	0.031	0.046	0.056	0.051	0.056	0.031	0.056
	日平均値の最高値(ppm)	0.011	0.007	0.006	0.008	0.008	0.007	0.011	0.022	0.028	0.031	0.017	0.016	0.031
	平均値NO2/(NO+NO2)(%)	95.3	92.7	92.8	83.6	75.3	85.9	87.4	81.5	78.8	86.2	83.6	87.8	84.9
城南町	有効測定日数	0	0	11	31	31	30	30	30	31	30	27	29	280
	測定時間	0	0	267	728	727	701	719	704	728	726	646	710	6656
	平均値(ppm)	0.000	0.000	0.004	0.005	0.005	0.006	0.008	0.012	0.013	0.012	0.012	0.008	0.009
	1時間値の最高値(ppm)	0.000	0.000	0.016	0.078	0.071	0.110	0.164	0.220	0.225	0.442	0.371	0.174	0.442
	日平均値の最高値(ppm)	0.000	0.000	0.007	0.011	0.009	0.014	0.022	0.028	0.032	0.038	0.033	0.017	0.038
	平均値NO2/(NO+NO2)(%)	0.0	0.0	82.4	68.0	66.9	62.0	70.4	66.2	71.6	69.3	67.6	72.9	69.1
益城町役場	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	365
	測定時間	714	739	716	739	739	714	740	706	739	738	692	739	8715
	平均値(ppm)	0.008	0.007	0.004	0.004	0.005	0.006	0.010	0.014	0.016	0.013	0.013	0.009	0.009
	1時間値の最高値(ppm)	0.046	0.029	0.017	0.021	0.026	0.032	0.048	0.065	0.106	0.098	0.155	0.047	0.155
	日平均値の最高値(ppm)	0.015	0.010	0.006	0.006	0.012	0.010	0.019	0.038	0.034	0.029	0.030	0.019	0.038
	平均値NO2/(NO+NO2)(%)	80.3	81.2	74.2	66.0	65.0	68.5	73.3	66.7	63.4	64.4	65.8	74.7	69.3

2019年04月～2020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	29	31	366
	測定時間	717	741	717	740	740	717	739	710	740	738	692	738	8729
	平均値(ppm)	0.008	0.008	0.007	0.008	0.009	0.019	0.023	0.020	0.017	0.013	0.009	0.009	0.013
	1時間値の最高値(ppm)	0.042	0.039	0.031	0.040	0.055	0.089	0.084	0.114	0.083	0.054	0.041	0.057	0.114
	日平均値の最高値(ppm)	0.015	0.013	0.015	0.021	0.026	0.035	0.042	0.049	0.032	0.037	0.016	0.018	0.049
	平均値NO2/(NO+NO2)(%)	77.4	69.3	70.5	60.1	55.0	38.8	48.2	66.2	62.2	68.7	70.5	74.4	60.4
八代八千把	有効測定日数	30	31	30	31	30	30	31	28	31	31	29	31	363
	測定時間	716	739	716	739	734	716	739	692	740	739	692	740	8702
	平均値(ppm)	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.009	0.012	0.009	0.009	0.007	0.008
	1時間値の最高値(ppm)	0.030	0.017	0.023	0.023	0.029	0.024	0.026	0.045	0.070	0.054	0.046	0.025	0.070
	日平均値の最高値(ppm)	0.012	0.010	0.010	0.011	0.009	0.009	0.011	0.021	0.030	0.021	0.017	0.012	0.030
	平均値NO2/(NO+NO2)(%)	83.6	82.9	79.1	71.2	67.3	70.6	78.7	79.8	77.3	81.9	81.8	82.4	78.4
八代市役所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	25	7	336
	測定時間	715	738	716	740	739	716	736	691	740	737	605	181	8054
	平均値(ppm)	0.013	0.009	0.008	0.007	0.010	0.013	0.015	0.016	0.017	0.014	0.016	0.013	0.012
	1時間値の最高値(ppm)	0.061	0.049	0.041	0.029	0.059	0.113	0.063	0.054	0.072	0.055	0.109	0.050	0.113
	日平均値の最高値(ppm)	0.021	0.015	0.012	0.014	0.022	0.023	0.028	0.027	0.037	0.026	0.033	0.027	0.037
	平均値NO2/(NO+NO2)(%)	71.3	70.2	68.3	60.9	56.8	67.5	64.5	65.4	67.3	71.3	58.1	79.5	66.1
小田浦公民館	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	364
	測定時間	717	741	718	740	742	717	742	693	740	741	693	741	8725
	平均値(ppm)	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004
	1時間値の最高値(ppm)	0.016	0.015	0.017	0.020	0.009	0.015	0.021	0.015	0.025	0.020	0.018	0.018	0.025
	日平均値の最高値(ppm)	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.011	0.010	0.011	0.008	0.009	0.010	0.011
	平均値NO2/(NO+NO2)(%)	73.9	70.6	70.4	60.6	61.1	66.6	76.6	77.0	78.7	79.0	76.4	76.9	73.6

2019年04月～2020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
水俣保健所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	364
	測定時間	718	742	718	741	742	718	742	681	742	738	694	742	8718
	平均値(ppm)	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005
	1時間値の最高値(ppm)	0.013	0.013	0.014	0.011	0.010	0.012	0.013	0.019	0.036	0.024	0.018	0.011	0.036
	日平均値の最高値(ppm)	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.013	0.007	0.007	0.007	0.013
	平均値NO2/(NO+NO2)(%)	73.7	74.0	71.9	57.0	54.9	59.0	71.5	76.3	77.5	76.8	76.1	73.7	69.9
人吉保健所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	718	742	717	742	741	718	742	711	742	742	692	741	8748
	平均値(ppm)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.008	0.007	0.005	0.006
	1時間値の最高値(ppm)	0.055	0.044	0.031	0.017	0.016	0.058	0.069	0.072	0.035	0.035	0.050	0.028	0.072
	日平均値の最高値(ppm)	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.011	0.016	0.022	0.018	0.019	0.011	0.022
	平均値NO2/(NO+NO2)(%)	66.1	66.4	65.0	58.2	49.6	55.6	61.2	63.2	58.7	67.1	70.8	72.8	63.5
苓北坂瀬川	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	29	31	364
	測定時間	714	741	717	739	740	716	712	717	740	740	692	740	8708
	平均値(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.008	0.010	0.009	0.010	0.009	0.009	0.010	0.013	0.012	0.008	0.009	0.009	0.013
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.007	0.008	0.005	0.004	0.004	0.008
	平均値NO2/(NO+NO2)(%)	90.5	92.5	92.0	84.8	77.7	91.2	94.4	84.9	96.7	95.2	95.7	95.2	92.0
苓北志岐	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	718	741	718	742	741	718	741	712	742	741	694	742	8750
	平均値(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
	1時間値の最高値(ppm)	0.009	0.010	0.011	0.011	0.009	0.007	0.011	0.007	0.006	0.005	0.016	0.009	0.016
	日平均値の最高値(ppm)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.004	0.004	0.003	0.006	0.005	0.006
	平均値NO2/(NO+NO2)(%)	67.2	66.4	62.1	57.4	57.6	61.3	67.6	53.4	53.4	53.0	70.7	70.8	62.5
苓北都呂々	有効測定日数	30	31	30	31	31	29	30	30	31	31	29	31	364
	測定時間	714	741	717	739	740	702	727	716	740	740	692	741	8709
	平均値(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.035	0.009	0.017	0.016	0.016	0.032	0.013	0.015	0.009	0.015	0.033	0.051	0.051
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.005
	平均値NO2/(NO+NO2)(%)	93.5	97.1	94.0	76.0	80.7	79.1	96.0	95.1	96.1	96.8	94.6	92.7	92.8

2019年04月～2020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
芥北木場	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	29	31	363
	測定時間	714	741	717	740	740	717	688	716	740	740	692	741	8686
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	1時間値の最高値(ppm)	0.006	0.007	0.007	0.009	0.013	0.005	0.010	0.023	0.012	0.020	0.008	0.010	0.023
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.002	0.005
平均値NO2/(NO+NO2)(%)	97.2	96.2	97.7	50.1	80.8	91.3	97.6	94.5	96.2	96.0	97.3	97.6	93.8	
五和手野	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	29	31	364
	測定時間	717	741	718	742	742	715	741	712	742	722	693	742	8727
	平均値(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
	1時間値の最高値(ppm)	0.009	0.017	0.018	0.018	0.021	0.019	0.009	0.012	0.013	0.013	0.011	0.009	0.021
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.004	0.007
平均値NO2/(NO+NO2)(%)	68.3	68.5	64.4	56.2	57.5	59.9	65.7	66.8	66.9	68.8	70.0	68.9	65.7	
天草保健所	有効測定日数	30	31	29	30	31	30	31	29	31	31	29	31	363
	測定時間	718	741	706	729	742	718	741	711	742	742	693	742	8725
	平均値(ppm)	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005
	1時間値の最高値(ppm)	0.024	0.011	0.008	0.041	0.015	0.011	0.014	0.033	0.046	0.050	0.050	0.026	0.050
	日平均値の最高値(ppm)	0.006	0.005	0.005	0.009	0.005	0.005	0.007	0.012	0.013	0.013	0.010	0.006	0.013
平均値NO2/(NO+NO2)(%)	77.1	74.9	70.6	64.9	63.9	67.7	74.7	77.2	72.9	74.8	73.9	74.2	73.0	
天草下田	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	29	31	364
	測定時間	714	741	717	739	740	717	711	717	740	739	692	741	8708
	平均値(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.042	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.007	0.013	0.010	0.013	0.007	0.006	0.042
	日平均値の最高値(ppm)	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.005
平均値NO2/(NO+NO2)(%)	91.4	97.9	94.5	85.1	84.7	91.3	94.1	93.2	94.1	96.1	97.2	97.8	94.0	
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	741	717	739	740	717	711	717	740	740	680	741	8697
	平均値(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.006	0.013	0.005	0.008	0.007	0.007	0.009	0.016	0.017	0.015	0.017	0.011	0.017
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.006	0.005	0.004	0.003	0.006
平均値NO2/(NO+NO2)(%)	93.2	91.4	94.5	72.1	78.0	77.7	86.6	77.5	78.1	85.4	87.0	89.0	84.0	

2019年04月～2020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
新和小宮地	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	16	29	31	349
	測定時間	714	741	717	738	740	715	711	715	740	409	690	739	8369
	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	0.004	0.007	0.007	0.006	0.011	0.017	0.009	0.013	0.009	0.010	0.017
	日平均値の最高値(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004	0.006
平均値NO2/(NO+NO2)(%)	96.5	95.6	95.4	85.2	83.2	89.9	92.1	89.9	93.0	96.8	97.3	94.3	92.9	
天草高浜	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	718	742	717	741	742	718	742	713	741	742	694	742	8752
	平均値(ppm)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	1時間値の最高値(ppm)	0.006	0.008	0.008	0.005	0.014	0.009	0.015	0.015	0.010	0.010	0.007	0.006	0.015
	日平均値の最高値(ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005
平均値NO2/(NO+NO2)(%)	65.2	60.8	59.4	52.8	55.3	59.6	66.7	70.0	68.6	68.7	65.9	62.9	63.7	
河浦	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	29	31	363
	測定時間	714	741	716	736	740	716	687	717	740	740	692	741	8680
	平均値(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	1時間値の最高値(ppm)	0.007	0.005	0.005	0.004	0.006	0.011	0.006	0.020	0.011	0.009	0.008	0.005	0.020
	日平均値の最高値(ppm)	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	0.005	0.003	0.003	0.005
平均値NO2/(NO+NO2)(%)	91.8	95.7	58.6	44.7	54.1	49.4	79.5	77.6	85.6	86.8	84.2	83.3	76.1	

2019年04月～2020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	29	31	366	
	昼間測定時間	450	465	450	465	465	447	465	450	465	434	463	5484	
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.047	0.053	0.043	0.027	0.025	0.025	0.031	0.029	0.024	0.027	0.033	0.034	0.033
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	17	22	15	5	2	0	3	5	0	0	0	2	71
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	116	167	79	19	12	0	9	11	0	0	0	5	418
	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	0.100	0.085	0.076	0.070	0.055	0.068	0.066	0.047	0.052	0.060	0.061	0.100
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.062	0.068	0.058	0.038	0.038	0.039	0.045	0.045	0.036	0.040	0.046	0.045	0.046
有明保健所	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	29	31	363
	昼間測定時間	450	465	449	465	465	446	465	450	465	414	428	463	5425
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.052	0.056	0.048	0.032	0.029	0.028	0.031	0.029	0.025	0.023	0.028	0.034	0.035
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	21	25	20	8	2	1	2	2	0	0	0	2	83
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	181	209	124	35	13	1	3	5	0	0	0	5	576
	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)	0.088	0.107	0.089	0.079	0.075	0.061	0.066	0.064	0.048	0.053	0.056	0.068	0.107
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.068	0.073	0.063	0.044	0.042	0.042	0.045	0.045	0.037	0.037	0.042	0.047	0.049
山鹿健康センター	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	昼間測定時間	449	465	450	465	465	447	465	450	463	465	429	462	5475
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.046	0.051	0.042	0.026	0.022	0.024	0.030	0.026	0.021	0.023	0.029	0.034	0.031
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	19	23	15	3	1	0	1	2	0	0	0	5	69
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	125	169	73	9	2	0	2	5	0	0	0	14	399
	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)	0.095	0.107	0.085	0.068	0.062	0.060	0.066	0.066	0.049	0.050	0.058	0.068	0.107
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.064	0.070	0.059	0.037	0.033	0.037	0.044	0.044	0.036	0.039	0.045	0.049	0.046
菊池市役所	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	昼間測定時間	450	465	450	465	465	448	465	450	465	465	434	463	5485
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.045	0.051	0.039	0.025	0.019	0.023	0.030	0.027	0.021	0.024	0.029	0.034	0.031
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	18	20	14	3	2	0	1	0	0	0	0	5	63
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	112	148	50	9	11	0	3	0	0	0	0	14	347
	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	0.108	0.076	0.065	0.066	0.056	0.064	0.060	0.051	0.050	0.059	0.065	0.108
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.062	0.069	0.055	0.036	0.030	0.035	0.044	0.044	0.035	0.040	0.045	0.048	0.045

2019年04月～2020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	29	31	366
	昼間測定時間	450	465	450	462	465	447	465	450	465	465	434	463	5481
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.055	0.059	0.045	0.033	0.027	0.026	0.026	0.033	0.030	0.033	0.040	0.046	0.038
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	21	23	11	6	3	1	0	2	0	0	3	9	79
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	166	209	41	9	16	1	0	2	0	0	7	37	488
	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)	0.095	0.113	0.075	0.071	0.069	0.062	0.051	0.090	0.047	0.052	0.064	0.071	0.113
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.066	0.072	0.056	0.042	0.037	0.034	0.034	0.045	0.042	0.042	0.051	0.056	0.048
大津町引水	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	昼間測定時間	450	465	450	465	465	447	465	450	463	465	434	462	5481
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.055	0.064	0.052	0.038	0.032	0.033	0.035	0.029	0.027	0.031	0.035	0.042	0.039
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	23	27	22	9	5	0	2	0	1	0	1	7	97
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	174	273	156	56	22	0	8	0	1	0	4	33	727
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	昼間の1時間値の最高値(ppm)	0.084	0.123	0.085	0.080	0.083	0.059	0.074	0.049	0.082	0.052	0.063	0.073	0.123
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.067	0.079	0.066	0.050	0.042	0.043	0.046	0.041	0.040	0.043	0.046	0.054	0.051
北区役所	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	昼間測定時間	437	453	424	453	453	438	450	438	453	448	423	453	5323
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.043	0.048	0.037	0.023	0.019	0.023	0.030	0.027	0.021	0.024	0.029	0.035	0.030
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	12	17	8	3	0	0	1	1	0	0	0	2	44
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	70	117	24	8	0	0	3	1	0	0	0	8	231
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値(ppm)	0.093	0.105	0.077	0.066	0.059	0.055	0.068	0.061	0.045	0.048	0.057	0.069	0.105
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.057	0.063	0.052	0.033	0.028	0.034	0.043	0.042	0.034	0.037	0.043	0.047	0.043
榎木	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	昼間測定時間	438	453	438	453	453	438	450	438	453	453	423	448	5338
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.049	0.055	0.044	0.030	0.025	0.028	0.034	0.031	0.024	0.028	0.032	0.035	0.035
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	19	24	17	6	2	0	3	4	0	0	0	6	81
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	127	184	84	26	10	0	12	8	0	0	0	13	464
	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)	0.097	0.113	0.081	0.074	0.069	0.058	0.075	0.065	0.051	0.053	0.060	0.087	0.113
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.063	0.071	0.059	0.040	0.036	0.039	0.048	0.047	0.038	0.042	0.047	0.050	0.048

2019年04月～2020年03月
測定項目:OX

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計	
京町	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	366	
	昼間測定時間	438	453	438	453	435	438	450	438	453	409	452	5309	
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.050	0.054	0.042	0.029	0.024	0.028	0.033	0.029	0.024	0.027	0.031	0.038	0.034
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	20	21	12	7	1	0	2	2	0	0	1	8	74
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	127	165	54	20	9	0	8	5	0	0	1	20	409
	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)	0.099	0.106	0.076	0.072	0.064	0.057	0.071	0.066	0.051	0.054	0.061	0.073	0.106
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.064	0.069	0.056	0.040	0.036	0.040	0.046	0.044	0.037	0.041	0.047	0.051	0.047
秋津	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	366	
	昼間測定時間	438	453	437	453	453	438	450	438	453	453	423	453	5342
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.044	0.049	0.040	0.026	0.022	0.024	0.029	0.026	0.020	0.023	0.029	0.034	0.031
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	16	19	14	4	2	0	2	2	0	0	0	6	65
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	97	129	66	20	4	0	10	4	0	0	0	12	342
	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	0.108	0.079	0.069	0.063	0.057	0.068	0.062	0.047	0.051	0.059	0.072	0.108
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.062	0.067	0.057	0.038	0.034	0.038	0.046	0.044	0.035	0.039	0.045	0.049	0.046
中島	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	366	
	昼間測定時間	437	453	438	453	453	438	450	438	453	448	422	453	5336
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.046	0.048	0.040	0.027	0.023	0.025	0.030	0.029	0.025	0.028	0.034	0.038	0.033
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	16	18	11	6	0	0	3	4	0	0	3	8	69
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	95	126	57	26	0	0	7	5	0	0	5	19	340
	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	0.097	0.077	0.072	0.060	0.056	0.072	0.063	0.048	0.051	0.062	0.077	0.097
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.061	0.065	0.055	0.038	0.035	0.039	0.046	0.045	0.037	0.041	0.048	0.051	0.047
城南町	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	366	
	昼間測定時間	438	453	438	453	453	438	450	438	453	447	422	453	5336
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.043	0.049	0.039	0.027	0.023	0.023	0.029	0.027	0.022	0.025	0.031	0.035	0.031
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	13	19	12	7	2	1	4	5	0	0	2	4	69
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	88	121	55	27	4	1	11	10	0	0	6	9	332
	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	0.109	0.078	0.073	0.073	0.062	0.071	0.064	0.049	0.050	0.064	0.074	0.109
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.059	0.066	0.056	0.039	0.037	0.039	0.047	0.045	0.036	0.040	0.047	0.049	0.046

2019年04月～2020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	
益城町役場	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	昼間測定時間	450	465	449	465	465	447	465	450	465	464	434	463	5482
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.050	0.057	0.046	0.032	0.028	0.030	0.031	0.028	0.024	0.027	0.033	0.038	0.035
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	21	25	19	8	3	1	3	4	0	0	2	7	93
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	147	196	114	41	12	1	11	7	0	0	4	31	564
	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	0.118	0.086	0.076	0.071	0.062	0.070	0.063	0.049	0.054	0.062	0.077	0.118
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.065	0.074	0.062	0.045	0.041	0.044	0.047	0.045	0.038	0.042	0.048	0.052	0.050
宇土運動公園	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	昼間測定時間	450	464	449	465	465	447	465	450	465	464	434	463	5480
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.048	0.053	0.042	0.033	0.028	0.030	0.030	0.027	0.022	0.025	0.031	0.038	0.034
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	16	23	11	9	2	4	3	3	0	0	0	8	79
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	126	173	54	41	10	7	11	7	0	0	0	24	453
	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	0.112	0.082	0.076	0.065	0.065	0.074	0.065	0.045	0.052	0.060	0.077	0.112
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.063	0.069	0.056	0.044	0.039	0.045	0.045	0.043	0.035	0.038	0.044	0.051	0.048
甲佐町岩下	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	昼間測定時間	450	464	450	465	465	448	465	450	465	465	433	462	5482
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.044	0.051	0.042	0.027	0.022	0.026	0.026	0.027	0.022	0.027	0.035	0.035	0.032
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	13	20	16	6	0	2	2	4	0	0	2	5	70
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	72	141	95	22	0	2	9	9	0	0	8	15	373
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値(ppm)	0.075	0.109	0.080	0.070	0.058	0.061	0.074	0.065	0.052	0.054	0.064	0.072	0.109
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.059	0.068	0.059	0.039	0.035	0.040	0.041	0.045	0.036	0.042	0.048	0.048	0.047
八代市役所	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	昼間測定時間	450	465	449	465	465	447	465	450	465	465	433	463	5482
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.048	0.053	0.043	0.029	0.026	0.027	0.034	0.032	0.027	0.030	0.034	0.038	0.035
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	16	22	17	3	1	2	3	5	0	0	2	4	75
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	87	163	85	14	8	2	13	7	0	0	4	11	394
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値(ppm)	0.076	0.106	0.078	0.068	0.068	0.064	0.077	0.065	0.048	0.052	0.061	0.076	0.106
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.061	0.067	0.057	0.039	0.039	0.042	0.049	0.046	0.038	0.042	0.046	0.049	0.048

2019年04月～2020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	29	31	366
	昼間測定時間	450	465	449	465	465	448	465	450	465	464	434	462	5482
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.055	0.052	0.045	0.032	0.027	0.030	0.037	0.035	0.032	0.035	0.037	0.044	0.038
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	21	19	18	5	1	9	6	6	0	0	4	8	97
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	168	132	117	21	8	19	24	26	0	0	12	37	564
	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	0.101	0.084	0.069	0.070	0.071	0.086	0.069	0.053	0.057	0.065	0.076	0.101
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.068	0.065	0.061	0.042	0.039	0.046	0.052	0.050	0.043	0.047	0.049	0.054	0.051
水俣保健所	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	昼間測定時間	450	465	449	465	465	446	465	449	465	462	434	463	5478
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.051	0.052	0.042	0.028	0.023	0.027	0.035	0.034	0.030	0.033	0.038	0.042	0.036
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	17	18	11	3	1	5	4	4	0	0	3	6	72
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	115	138	77	10	1	7	20	17	0	0	14	18	417
	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	0.100	0.081	0.066	0.062	0.068	0.082	0.066	0.050	0.058	0.064	0.076	0.100
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.063	0.065	0.055	0.038	0.035	0.042	0.050	0.048	0.041	0.044	0.050	0.052	0.049
人吉保健所	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	昼間測定時間	450	465	450	465	465	448	465	450	465	465	432	463	5483
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.041	0.046	0.034	0.020	0.015	0.020	0.025	0.020	0.017	0.021	0.027	0.033	0.027
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	13	16	10	0	0	0	1	0	0	0	1	4	45
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	74	111	37	0	0	0	3	0	0	0	1	8	234
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	昼間の1時間値の最高値(ppm)	0.076	0.121	0.070	0.056	0.053	0.056	0.068	0.059	0.048	0.050	0.061	0.074	0.121
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.057	0.064	0.050	0.029	0.024	0.031	0.041	0.038	0.030	0.036	0.043	0.047	0.041
上天草合津	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	昼間測定時間	450	464	450	465	465	447	465	450	465	465	430	463	5479
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.057	0.060	0.051	0.034	0.024	0.033	0.037	0.035	0.023	0.017	0.027	0.047	0.037
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	25	27	20	8	3	6	4	6	0	0	1	13	113
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	199	243	152	42	6	19	21	21	0	0	1	63	767
	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)	0.088	0.113	0.091	0.082	0.069	0.073	0.082	0.069	0.052	0.029	0.061	0.078	0.113
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.071	0.077	0.065	0.045	0.034	0.048	0.051	0.050	0.031	0.022	0.035	0.058	0.049

2019年04月～2020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	29	31	366
	昼間測定時間	450	465	449	465	465	448	465	450	464	465	432	463	5481
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.055	0.058	0.047	0.032	0.029	0.032	0.039	0.039	0.037	0.039	0.043	0.044	0.041
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	19	25	17	4	5	2	4	5	0	0	3	7	91
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	147	199	87	26	20	5	18	17	0	0	8	24	551
	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	0.091	0.089	0.076	0.073	0.068	0.074	0.068	0.056	0.055	0.062	0.073	0.091
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.063	0.070	0.059	0.040	0.041	0.044	0.050	0.049	0.044	0.045	0.050	0.052	0.051
芥北木場	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	29	31	365
	昼間測定時間	447	463	448	463	462	448	429	447	462	463	424	463	5419
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.052	0.055	0.043	0.026	0.023	0.026	0.033	0.031	0.029	0.030	0.035	0.038	0.035
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	18	22	14	2	2	1	2	1	0	0	0	2	64
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	137	174	67	10	6	2	9	2	0	0	0	4	411
	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	0.119	0.089	0.068	0.068	0.064	0.069	0.062	0.045	0.049	0.057	0.071	0.119
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.063	0.071	0.057	0.035	0.035	0.037	0.046	0.043	0.038	0.041	0.045	0.048	0.046
天草保健所	昼間測定日数	0	0	13	31	31	30	31	30	31	26	29	31	283
	昼間測定時間	0	0	182	457	465	447	465	450	464	379	432	463	4204
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.000	0.000	0.041	0.027	0.026	0.030	0.034	0.031	0.027	0.029	0.033	0.039	0.031
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	0	0	7	4	1	2	3	1	1	0	0	2	21
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	0	0	36	16	7	4	13	1	2	0	0	8	87
	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)	0.000	0.000	0.077	0.066	0.068	0.065	0.068	0.061	0.064	0.051	0.056	0.069	0.077
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.000	0.000	0.054	0.039	0.038	0.043	0.047	0.045	0.040	0.040	0.045	0.050	0.043
河浦	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	29	31	365
	昼間測定時間	447	463	447	463	462	447	427	448	462	463	424	463	5416
	昼間の1時間値の平均値(ppm)	0.046	0.048	0.039	0.025	0.021	0.023	0.031	0.030	0.025	0.029	0.035	0.037	0.032
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	18	20	11	2	2	0	3	5	0	0	3	5	69
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	110	130	40	8	2	0	5	12	0	0	4	18	329
	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	0.095	0.087	0.067	0.061	0.060	0.067	0.064	0.048	0.054	0.063	0.075	0.095
	昼間の日最高1時間値の平均値(ppm)	0.061	0.066	0.053	0.035	0.032	0.035	0.046	0.048	0.039	0.044	0.049	0.051	0.047

2019年04月～2020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	
榆木	測定時間	702	727	702	722	725	701	723	702	724	607	38	0	7073
	平均値(ppmC)	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.13	0.15	0.12	0.10	0.00	0.09
	6～9時における平均値(ppmC)	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.11	0.16	0.18	0.21	0.15	0.00	0.12
	6～9時測定日数	30	30	30	30	27	26	29	26	29	24	2	0	283
	6～9時3時間平均値の最高値(ppmC)	0.19	0.17	0.13	0.16	0.24	0.14	0.25	0.39	0.31	0.81	0.19	0.00	0.81
	6～9時3時間平均値の最低値(ppmC)	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.05	0.01	0.01	0.10	0.00	0.01
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	0	0	0	0	2	0	1	5	12	6	0	0	26
	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	1	0	2	0	0	3
秋津	測定時間	703	728	703	727	688	704	724	704	638	728	680	727	8454
	平均値(ppmC)	0.06	0.03	0.02	0.06	0.09	0.05	0.07	0.10	0.12	0.09	0.08	0.07	0.07
	6～9時における平均値(ppmC)	0.08	0.04	0.03	0.07	0.09	0.06	0.08	0.12	0.13	0.12	0.11	0.08	0.08
	6～9時測定日数	30	31	30	31	29	30	31	29	27	31	29	31	359
	6～9時3時間平均値の最高値(ppmC)	0.14	0.09	0.11	0.17	0.11	0.39	0.15	0.25	0.25	0.24	0.20	0.13	0.39
	6～9時3時間平均値の最低値(ppmC)	0.04	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.04	0.04	0.04	0.04	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	1	0	1	3	2	0	0	7
	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
城南町	測定時間	703	728	700	728	728	704	724	704	726	726	680	728	8579
	平均値(ppmC)	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.08	0.11	0.09	0.06	0.05	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	0.09	0.10	0.13	0.11	0.08	0.06	0.08
	6～9時測定日数	30	31	30	31	31	30	31	29	30	31	28	31	363
	6～9時3時間平均値の最高値(ppmC)	0.10	0.11	0.13	0.16	0.10	0.13	0.27	0.19	0.40	0.20	0.15	0.13	0.40
	6～9時3時間平均値の最低値(ppmC)	0.02	0.04	0.01	0.00	0.01	0.02	0.01	0.05	0.02	0.03	0.01	0.02	0.00
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	0	0	0	0	0	0	1	0	5	0	0	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	1	0	0	0	1

2019年04月～2020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	702	727	702	722	725	701	723	702	724	607	38	0	7073
	平均値(ppmC)	2.02	2.01	1.97	1.95	1.93	1.99	2.04	2.15	2.16	2.14	2.24	0.00	2.04
	6～9時における平均値(ppmC)	2.16	2.15	2.05	2.01	1.99	2.12	2.22	2.36	2.36	2.36	2.45	0.00	2.18
	6～9時測定日数	30	30	30	30	27	26	29	26	29	24	2	0	283
	6～9時3時間平均値の最高値(ppmC)	2.68	2.51	2.39	2.27	2.51	2.84	2.78	2.93	2.81	3.18	2.54	0.00	3.18
	6～9時3時間平均値の最低値(ppmC)	1.91	1.89	1.80	1.83	1.79	1.84	1.91	1.98	1.93	1.93	2.35	0.00	1.79
秋津	測定時間	703	728	703	727	688	704	724	704	638	728	680	727	8454
	平均値(ppmC)	1.98	1.97	1.94	1.94	1.93	1.98	1.99	2.03	2.07	2.06	2.05	2.01	2.00
	6～9時における平均値(ppmC)	2.04	2.02	1.99	1.98	1.97	2.06	2.04	2.12	2.14	2.16	2.16	2.06	2.06
	6～9時測定日数	30	31	30	31	29	30	31	29	27	31	29	31	359
	6～9時3時間平均値の最高値(ppmC)	2.25	2.12	2.19	2.12	2.18	2.28	2.20	2.26	2.39	2.44	2.46	2.19	2.46
	6～9時3時間平均値の最低値(ppmC)	1.91	1.90	1.80	1.86	1.84	1.83	1.84	1.96	1.95	1.93	1.91	1.96	1.80
城南町	測定時間	703	728	700	728	728	704	724	704	726	726	680	728	8579
	平均値(ppmC)	1.97	1.95	1.94	1.95	1.95	2.02	1.99	2.01	2.02	2.02	2.01	1.98	1.98
	6～9時における平均値(ppmC)	1.99	1.97	1.97	1.98	1.97	2.06	2.00	2.04	2.06	2.06	2.04	2.00	2.01
	6～9時測定日数	30	31	30	31	31	30	31	29	30	31	28	31	363
	6～9時3時間平均値の最高値(ppmC)	2.05	2.04	2.09	2.14	2.21	2.28	2.26	2.16	2.17	2.25	2.21	2.07	2.28
	6～9時3時間平均値の最低値(ppmC)	1.89	1.90	1.79	1.83	1.81	1.85	1.83	1.96	1.94	1.89	1.84	1.93	1.79

2019年04月～2020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	702	727	702	722	725	701	723	702	724	607	38	0	7073
	平均値(ppmC)	2.09	2.08	2.03	2.01	1.99	2.05	2.12	2.28	2.32	2.26	2.34	0.00	2.12
	6～9時における平均値(ppmC)	2.26	2.24	2.12	2.09	2.08	2.21	2.32	2.52	2.54	2.57	2.59	0.00	2.29
	6～9時測定日数	30	30	30	30	27	26	29	26	29	24	2	0	283
	6～9時3時間平均値の最高値(ppmC)	2.84	2.62	2.47	2.39	2.65	2.95	2.95	3.08	3.09	3.34	2.74	0.00	3.34
	6～9時3時間平均値の最低値(ppmC)	1.94	1.92	1.81	1.85	1.81	1.85	1.93	2.05	1.98	1.94	2.45	0.00	1.81
秋津	測定時間	703	728	703	727	688	704	724	704	638	728	680	727	8454
	平均値(ppmC)	2.04	2.00	1.96	2.01	2.02	2.03	2.07	2.13	2.20	2.15	2.13	2.08	2.07
	6～9時における平均値(ppmC)	2.12	2.07	2.02	2.05	2.06	2.12	2.12	2.24	2.27	2.28	2.27	2.15	2.15
	6～9時測定日数	30	31	30	31	29	30	31	29	27	31	29	31	359
	6～9時3時間平均値の最高値(ppmC)	2.39	2.21	2.23	2.22	2.29	2.46	2.30	2.50	2.60	2.56	2.61	2.30	2.61
	6～9時3時間平均値の最低値(ppmC)	1.97	1.90	1.80	1.92	1.91	1.90	1.92	2.01	2.01	1.97	1.95	2.02	1.80
城南町	測定時間	703	728	700	728	728	704	724	704	726	726	680	728	8579
	平均値(ppmC)	2.03	2.01	2.00	2.02	2.01	2.08	2.06	2.09	2.13	2.11	2.07	2.04	2.05
	6～9時における平均値(ppmC)	2.05	2.03	2.03	2.05	2.04	2.13	2.09	2.14	2.19	2.17	2.12	2.06	2.09
	6～9時測定日数	30	31	30	31	31	30	31	29	30	31	28	31	363
	6～9時3時間平均値の最高値(ppmC)	2.15	2.13	2.17	2.29	2.27	2.37	2.43	2.28	2.51	2.39	2.31	2.17	2.51
	6～9時3時間平均値の最低値(ppmC)	1.92	1.94	1.81	1.84	1.84	1.87	1.86	2.02	1.97	1.92	1.85	1.99	1.81

2019年04月～2020年03月
測定項目:SPM

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計	
荒尾運動公園	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	716	738	716	741	741	715	741	718	741	741	691	743	8742
	平均値(mg/m ³)	0.015	0.020	0.017	0.016	0.020	0.016	0.014	0.015	0.014	0.011	0.015	0.015	0.016
	1時間値が0.20mg/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0.10mg/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)	0.100	0.154	0.112	0.078	0.197	0.084	0.071	0.069	0.086	0.083	0.072	0.039	0.197
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.046	0.041	0.048	0.040	0.067	0.050	0.025	0.038	0.031	0.036	0.037	0.027	0.067
有明保健所	有効測定日数	28	31	28	27	31	30	31	30	31	31	29	31	358
	測定時間	700	742	683	674	737	716	742	718	743	742	692	742	8631
	平均値(mg/m ³)	0.019	0.022	0.028	0.024	0.028	0.020	0.019	0.022	0.021	0.019	0.020	0.016	0.021
	1時間値が0.20mg/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0.10mg/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)	0.125	0.061	0.126	0.113	0.170	0.079	0.067	0.104	0.079	0.087	0.069	0.066	0.170
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.049	0.035	0.068	0.046	0.082	0.041	0.030	0.048	0.042	0.044	0.044	0.036	0.082
山鹿健康センター	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	718	741	718	742	742	717	742	718	741	742	693	742	8756
	平均値(mg/m ³)	0.015	0.018	0.016	0.015	0.016	0.012	0.011	0.015	0.016	0.013	0.014	0.012	0.014
	1時間値が0.20mg/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0.10mg/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)	0.064	0.061	0.059	0.061	0.100	0.047	0.105	0.069	0.079	0.076	0.059	0.062	0.105
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.032	0.032	0.038	0.041	0.038	0.024	0.023	0.033	0.034	0.039	0.035	0.028	0.041
菊池市役所	有効測定日数	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	29	31	365
	測定時間	718	741	718	735	742	718	740	718	742	742	694	742	8750
	平均値(mg/m ³)	0.017	0.019	0.018	0.017	0.018	0.015	0.015	0.017	0.018	0.016	0.017	0.014	0.017
	1時間値が0.20mg/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0.10mg/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)	0.123	0.052	0.056	0.067	0.133	0.044	0.079	0.057	0.077	0.072	0.063	0.059	0.133
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.036	0.032	0.037	0.042	0.055	0.027	0.028	0.037	0.041	0.040	0.042	0.030	0.055
北区役所	有効測定日数	30	31	30	25	31	30	31	27	31	31	29	31	357
	測定時間	719	741	719	627	742	719	743	656	741	743	695	732	8577
	平均値(mg/m ³)	0.018	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.017	0.022	0.020	0.018	0.020	0.016	0.018
	1時間値が0.20mg/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0.10mg/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)	0.121	0.049	0.057	0.056	0.060	0.062	0.054	0.079	0.072	0.069	0.067	0.045	0.121
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.041	0.039	0.044	0.040	0.039	0.033	0.029	0.050	0.040	0.040	0.046	0.029	0.050

2019年04月～2020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	29	30	365	
	測定時間	718	740	719	743	740	719	743	712	739	742	694	723	8732	
	平均値(mg/m ³)	0.017	0.020	0.019	0.020	0.017	0.013	0.013	0.019	0.019	0.019	0.015	0.018	0.022	0.018
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(mg/m ³)	0.072	0.066	0.082	0.079	0.081	0.065	0.063	0.075	0.097	0.081	0.086	0.064	0.097	
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.042	0.037	0.052	0.051	0.038	0.028	0.030	0.044	0.041	0.041	0.052	0.035	0.052	
京町	有効測定日数	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	27	31	363	
	測定時間	718	741	719	743	730	719	743	716	741	743	682	742	8737	
	平均値(mg/m ³)	0.019	0.022	0.019	0.019	0.017	0.015	0.017	0.022	0.019	0.018	0.020	0.016	0.018	
	1時間値が0.20mg/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0.10mg/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)	0.057	0.063	0.057	0.066	0.053	0.047	0.055	0.061	0.056	0.061	0.065	0.045	0.066	
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.038	0.035	0.045	0.044	0.036	0.026	0.029	0.045	0.036	0.039	0.046	0.030	0.046	
秋津	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	365	
	測定時間	719	741	718	743	742	719	743	715	740	743	694	743	8760	
	平均値(mg/m ³)	0.018	0.021	0.020	0.022	0.020	0.017	0.019	0.023	0.021	0.019	0.020	0.017	0.020	
	1時間値が0.20mg/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0.10mg/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)	0.058	0.048	0.071	0.078	0.080	0.062	0.090	0.139	0.064	0.076	0.066	0.048	0.139	
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.041	0.035	0.044	0.049	0.040	0.027	0.031	0.042	0.040	0.046	0.049	0.033	0.049	
中島	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	27	360	
	測定時間	718	740	719	743	742	717	743	715	740	743	682	680	8682	
	平均値(mg/m ³)	0.024	0.026	0.026	0.027	0.027	0.024	0.023	0.025	0.022	0.020	0.038	0.020	0.025	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	
	1時間値の最高値(mg/m ³)	0.093	0.097	0.079	0.086	0.124	0.099	0.059	0.085	0.120	0.060	1.872	0.062	1.872	
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.057	0.041	0.053	0.056	0.078	0.041	0.035	0.046	0.035	0.039	0.162	0.032	0.162	
城南町	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	365	
	測定時間	718	740	719	743	741	716	741	715	741	743	695	743	8755	
	平均値(mg/m ³)	0.016	0.017	0.018	0.018	0.016	0.013	0.014	0.016	0.016	0.014	0.015	0.013	0.016	
	1時間値が0.20mg/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0.10mg/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)	0.104	0.106	0.087	0.064	0.082	0.061	0.068	0.073	0.068	0.072	0.061	0.051	0.106	
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.047	0.031	0.038	0.042	0.039	0.032	0.028	0.038	0.034	0.038	0.043	0.026	0.047	

2019年04月～2020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	
益城町役場	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	717	743	718	743	742	718	743	718	743	741	695	741	8762
	平均値(mg/m ³)	0.020	0.023	0.023	0.022	0.020	0.018	0.022	0.025	0.025	0.023	0.024	0.020	0.022
	1時間値が0.20mg/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0.10mg/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)	0.071	0.058	0.110	0.081	0.064	0.061	0.074	0.156	0.074	0.088	0.079	0.067	0.156
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.039	0.038	0.044	0.054	0.046	0.031	0.036	0.057	0.048	0.055	0.056	0.045	0.057
宇土運動公園	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	29	31	364
	測定時間	718	742	718	742	741	718	742	718	742	714	694	742	8731
	平均値(mg/m ³)	0.013	0.015	0.016	0.018	0.017	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.018	0.015	0.015
	1時間値が0.20mg/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0.10mg/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)	0.052	0.114	0.083	0.085	0.095	0.061	0.057	0.066	0.112	0.066	0.062	0.045	0.114
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.030	0.024	0.036	0.038	0.035	0.027	0.023	0.026	0.028	0.041	0.048	0.028	0.048
八代八千把	有効測定日数	30	31	30	31	30	30	31	30	31	29	29	31	363
	測定時間	718	741	718	742	737	717	742	718	742	713	694	742	8724
	平均値(mg/m ³)	0.016	0.017	0.019	0.020	0.019	0.016	0.018	0.017	0.017	0.015	0.017	0.015	0.017
	1時間値が0.20mg/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0.10mg/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)	0.051	0.177	0.056	0.102	0.064	0.081	0.064	0.054	0.099	0.084	0.060	0.046	0.177
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.027	0.029	0.038	0.047	0.032	0.033	0.032	0.036	0.033	0.047	0.043	0.029	0.047
八代市役所	有効測定日数	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	29	31	364
	測定時間	716	739	717	724	742	716	742	718	741	741	693	741	8730
	平均値(mg/m ³)	0.017	0.017	0.021	0.017	0.016	0.013	0.014	0.014	0.015	0.014	0.015	0.015	0.016
	1時間値が0.20mg/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0.10mg/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)	0.142	0.086	0.097	0.083	0.075	0.065	0.071	0.056	0.118	0.137	0.077	0.089	0.142
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.047	0.042	0.058	0.052	0.037	0.035	0.031	0.035	0.044	0.054	0.041	0.037	0.058

2019年04月～2020年03月

測定項目:SPM

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計	
小田浦公民館	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	720	743	719	744	744	720	744	720	743	744	692	743	8776
	平均値(mg/m ³)	0.012	0.014	0.016	0.016	0.015	0.011	0.010	0.012	0.011	0.011	0.015	0.013	0.013
	1時間値が0.20mg/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0.10mg/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)	0.056	0.053	0.075	0.091	0.083	0.044	0.054	0.074	0.065	0.060	0.068	0.038	0.091
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.025	0.029	0.036	0.045	0.030	0.020	0.025	0.028	0.023	0.034	0.043	0.021	0.045
水俣保健所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	718	742	719	742	743	717	743	717	743	739	695	742	8760
	平均値(mg/m ³)	0.018	0.021	0.025	0.024	0.022	0.020	0.021	0.019	0.016	0.015	0.018	0.016	0.020
	1時間値が0.20mg/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0.10mg/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)	0.066	0.059	0.075	0.081	0.066	0.059	0.050	0.066	0.086	0.051	0.070	0.056	0.086
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.033	0.037	0.048	0.054	0.038	0.031	0.035	0.036	0.027	0.035	0.041	0.026	0.054
人吉保健所	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	718	742	719	742	743	717	743	718	743	742	693	741	8761
	平均値(mg/m ³)	0.014	0.017	0.019	0.019	0.015	0.014	0.017	0.017	0.017	0.014	0.014	0.013	0.016
	1時間値が0.20mg/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0.10mg/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)	0.055	0.058	0.061	0.080	0.059	0.043	0.039	0.047	0.056	0.057	0.043	0.045	0.080
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.028	0.029	0.039	0.048	0.028	0.030	0.031	0.032	0.040	0.033	0.032	0.028	0.048
苓北坂瀬川	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	29	31	364
	測定時間	716	742	717	741	743	717	713	718	742	743	695	741	8728
	平均値(mg/m ³)	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.018	0.018	0.018	0.015	0.014	0.017	0.014	0.018
	1時間値が0.20mg/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0.10mg/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)	0.127	0.072	0.075	0.125	0.078	0.065	0.064	0.056	0.071	0.049	0.076	0.046	0.127
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.043	0.045	0.046	0.050	0.039	0.041	0.027	0.043	0.030	0.035	0.049	0.025	0.050
苓北志岐	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	718	741	710	741	741	718	742	718	742	742	694	742	8749
	平均値(mg/m ³)	0.012	0.013	0.015	0.018	0.020	0.017	0.016	0.016	0.014	0.013	0.018	0.016	0.016
	1時間値が0.20mg/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0.10mg/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)	0.048	0.042	0.081	0.093	0.174	0.089	0.053	0.050	0.076	0.072	0.066	0.064	0.174
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.021	0.022	0.028	0.047	0.038	0.035	0.025	0.035	0.030	0.032	0.048	0.024	0.048

2019年04月～2020年03月
測定項目:SPM

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計	
荅北都呂々	有効測定日数	30	31	30	31	31	29	30	30	31	31	29	31	364
	測定時間	716	742	717	741	742	703	728	718	742	741	695	743	8728
	平均値(mg/m ³)	0.019	0.021	0.022	0.021	0.022	0.018	0.017	0.017	0.014	0.013	0.017	0.014	0.018
	1時間値が0.20mg/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0.10mg/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)	0.086	0.077	0.097	0.087	0.103	0.097	0.071	0.077	0.089	0.054	0.071	0.041	0.103
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.045	0.045	0.048	0.047	0.046	0.037	0.027	0.042	0.028	0.035	0.052	0.024	0.052
荅北木場	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	29	31	363
	測定時間	716	742	717	741	742	718	689	718	742	743	695	743	8706
	平均値(mg/m ³)	0.018	0.020	0.021	0.019	0.019	0.017	0.019	0.019	0.015	0.013	0.017	0.014	0.017
	1時間値が0.20mg/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0.10mg/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)	0.092	0.050	0.076	0.077	0.122	0.065	0.092	0.104	0.086	0.053	0.073	0.040	0.122
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.038	0.039	0.051	0.045	0.037	0.035	0.029	0.044	0.025	0.036	0.053	0.026	0.053
五和手野	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	29	31	364
	測定時間	715	743	718	742	743	714	743	718	743	723	693	742	8737
	平均値(mg/m ³)	0.017	0.020	0.023	0.025	0.024	0.023	0.018	0.018	0.015	0.014	0.016	0.014	0.019
	1時間値が0.20mg/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0.10mg/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	0.054	0.068	0.069	0.078	0.088	0.045	0.065	0.071	0.050	0.069	0.040	0.089
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.031	0.033	0.046	0.050	0.043	0.042	0.026	0.037	0.023	0.033	0.037	0.020	0.050
天草保健所	有効測定日数	30	31	29	29	31	30	31	30	31	31	29	31	363
	測定時間	718	742	706	701	742	718	742	718	742	742	694	742	8707
	平均値(mg/m ³)	0.014	0.016	0.017	0.019	0.018	0.017	0.015	0.016	0.013	0.012	0.015	0.011	0.015
	1時間値が0.20mg/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0.10mg/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)	0.043	0.040	0.068	0.079	0.083	0.053	0.044	0.062	0.049	0.042	0.055	0.030	0.083
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.028	0.027	0.040	0.042	0.041	0.037	0.024	0.040	0.025	0.031	0.043	0.021	0.043
天草下田	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	29	31	364
	測定時間	716	742	717	741	742	718	712	718	742	742	695	743	8728
	平均値(mg/m ³)	0.019	0.021	0.023	0.021	0.022	0.019	0.018	0.017	0.014	0.013	0.018	0.015	0.018
	1時間値が0.20mg/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0.10mg/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)	0.097	0.114	0.090	0.136	0.107	0.088	0.054	0.057	0.084	0.057	0.073	0.094	0.136
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.043	0.043	0.051	0.047	0.041	0.037	0.029	0.043	0.025	0.036	0.053	0.026	0.053

2019年04月～2020年03月

測定項目:SPM

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計	
本渡宮地岳	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
	測定時間	714	741	717	741	742	718	713	718	742	743	683	743	8715
	平均値(mg/m ³)	0.016	0.019	0.020	0.018	0.017	0.016	0.017	0.015	0.013	0.012	0.015	0.011	0.016
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	日平均値が0.10mg/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)	0.175	0.126	0.079	0.084	0.097	0.106	0.193	0.067	0.112	0.253	0.063	0.057	0.253
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.030	0.035	0.047	0.044	0.037	0.032	0.031	0.037	0.025	0.029	0.045	0.022	0.047
新和小宮地	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	29	31	364
	測定時間	716	742	717	740	742	716	713	716	742	743	695	743	8725
	平均値(mg/m ³)	0.018	0.020	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.017	0.014	0.014	0.016	0.013	0.018
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	日平均値が0.10mg/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)	0.164	0.162	0.074	0.107	0.097	0.072	0.267	0.080	0.055	0.050	0.064	0.036	0.267
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.033	0.035	0.047	0.052	0.041	0.039	0.031	0.045	0.025	0.036	0.049	0.025	0.052
天草高浜	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	718	743	717	742	743	717	743	717	743	742	695	742	8762
	平均値(mg/m ³)	0.018	0.022	0.024	0.024	0.026	0.021	0.020	0.017	0.013	0.014	0.018	0.015	0.019
	1時間値が0.20mg/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0.10mg/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)	0.048	0.061	0.069	0.072	0.192	0.111	0.067	0.059	0.070	0.054	0.071	0.038	0.192
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.036	0.046	0.048	0.048	0.076	0.039	0.034	0.038	0.023	0.035	0.047	0.025	0.076
河浦	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	29	31	363
	測定時間	716	742	716	738	742	717	688	718	742	743	695	743	8700
	平均値(mg/m ³)	0.018	0.021	0.023	0.021	0.020	0.018	0.018	0.018	0.014	0.013	0.016	0.014	0.018
	1時間値が0.20mg/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0.10mg/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)	0.069	0.085	0.077	0.117	0.093	0.058	0.054	0.101	0.081	0.058	0.069	0.050	0.117
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.035	0.040	0.049	0.048	0.043	0.032	0.028	0.042	0.022	0.032	0.048	0.025	0.049

2019年04月～2020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	29	31	364
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	12.7	16.5	14.1	11.0	11.8	10.9	12.4	14.8	13.9	11.5	13.9	10.2	12.8
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	3
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	29.4	30.2	33.5	26.5	30.2	35.1	23.6	37.5	31.6	27.0	41.6	19.9	41.6
有明保健所	有効測定日数	30	29	30	29	31	30	31	30	31	31	29	31	362
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	13.8	16.1	13.1	11.0	11.0	10.5	12.4	15.8	14.7	13.3	15.2	11.4	13.2
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	30.8	26.0	31.0	27.0	26.5	28.1	22.4	35.0	30.0	29.6	37.8	23.4	37.8
山鹿健康センター	有効測定日数	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	29	31	364
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	14.8	17.0	14.7	11.5	11.1	9.9	12.8	17.1	17.8	15.1	16.0	13.0	14.2
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	1	0	5
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	29.8	31.5	36.3	27.7	31.6	25.0	24.9	35.4	37.7	32.7	35.9	26.6	37.7
菊池市役所	有効測定日数	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	29	31	364
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	12.8	15.2	13.3	10.7	10.2	8.9	11.3	12.9	13.9	12.7	13.9	11.3	12.3
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	28.6	27.5	30.8	29.5	30.2	20.4	22.8	30.4	31.7	31.3	37.4	24.4	37.4
阿蘇保健所	有効測定日数	30	28	30	29	30	30	31	29	26	25	29	31	348
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	11.7	13.6	11.0	8.1	7.6	7.4	8.6	11.1	11.5	12.7	12.6	10.0	10.4
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	27.3	24.9	28.4	25.7	19.9	22.2	14.4	22.8	19.0	39.4	27.5	20.5	39.4
大津町引水	有効測定日数	30	31	30	29	31	30	31	30	30	31	29	31	363
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	14.5	16.2	13.7	11.9	9.5	9.1	12.1	13.8	16.3	14.7	15.5	11.6	13.2
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	29.8	28.1	28.9	29.3	21.5	16.3	22.0	28.1	29.6	38.3	35.4	22.2	38.3
北区役所	有効測定日数	28	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	362
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	12.7	15.3	13.5	10.2	9.3	9.0	12.2	15.3	16.0	14.6	15.1	11.5	12.9
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	4
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	31.2	28.0	33.3	27.1	21.7	19.8	21.9	37.6	35.7	36.5	38.5	26.5	38.5
楡木	有効測定日数	30	31	23	31	24	30	31	28	31	31	29	31	350
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	13.8	15.0	13.3	10.6	7.0	8.3	12.3	17.0	17.7	15.7	17.2	11.9	13.4
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	1	0	5
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	29.4	28.2	36.2	28.5	22.0	18.8	24.5	39.8	34.9	37.4	44.8	28.5	44.8

2019年04月～2020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	
京町	有効測定日数	30	31	30	31	28	30	31	28	31	31	28	31	360
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	13.7	15.3	13.4	11.6	9.0	8.9	11.9	15.9	15.8	14.5	15.5	11.7	13.1
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	4
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	32.1	26.5	35.4	30.7	23.8	18.4	23.7	37.6	31.8	34.0	42.4	27.4	42.4
秋津	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	11.2	12.5	11.9	9.8	7.0	7.0	11.2	13.8	12.8	12.2	12.6	9.4	10.9
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	31.1	23.3	30.5	26.7	18.5	16.2	22.2	29.7	28.2	33.8	36.5	24.7	36.5
中島	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	364
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	13.8	15.1	10.2	10.5	10.2	9.6	9.4	15.5	15.7	13.7	15.8	11.2	12.5
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	3
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	37.4	26.5	31.5	27.4	29.2	24.9	20.7	36.0	29.2	32.9	46.5	27.2	46.5
城南町	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	364
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	15.8	17.3	15.8	12.5	10.6	11.0	16.5	20.3	18.5	16.3	17.5	14.0	15.5
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	6
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	36.9	33.1	34.5	28.5	27.1	30.6	26.7	41.1	35.8	37.2	45.4	28.1	45.4
益城町役場	有効測定日数	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	29	31	364
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	13.8	16.0	15.3	13.8	11.0	10.3	15.0	18.6	17.9	16.6	17.3	13.1	14.9
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	1	1	0	0	0	1	2	2	1	0	8
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	29.9	30.5	35.6	35.4	26.7	18.1	28.7	38.5	36.0	40.4	47.7	33.7	47.7
宇土運動公園	有効測定日数	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	29	31	364
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	14.3	15.9	14.4	12.4	11.0	11.0	14.5	19.3	19.3	16.9	17.9	14.5	15.1
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1	0	8
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	35.6	26.9	33.5	29.0	27.5	29.7	28.8	41.3	36.0	38.9	53.2	28.9	53.2
甲佐町岩下	有効測定日数	30	31	30	29	31	27	31	30	29	31	29	31	359
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	11.4	13.1	13.8	10.3	8.3	7.2	11.0	12.2	11.5	11.1	12.6	10.3	11.1
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	29.0	23.9	32.9	30.1	19.7	17.3	21.5	27.0	20.5	28.0	35.3	26.1	35.3
八代八千把	有効測定日数	30	31	30	29	30	30	31	30	31	31	29	31	363
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	13.8	15.4	14.7	11.8	10.1	10.6	13.6	15.6	15.9	13.8	15.2	12.5	13.6
	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	1	0	1	0	2
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	26.0	25.6	33.8	32.3	21.5	30.4	25.6	33.2	35.4	33.8	39.3	24.9	39.3

2019年04月～2020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
八代市役所	有効測定日数	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	29	31	364
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	13.0	14.7	14.2	12.1	10.1	10.3	13.3	13.6	14.3	13.1	13.7	10.6	12.8
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	25.5	25.3	32.6	30.8	20.4	28.5	24.4	29.7	32.5	34.5	36.2	20.0	36.2
小田浦公民館	有効測定日数	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	29	31	364
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	11.1	13.0	12.7	9.7	8.8	8.6	11.2	11.3	11.1	10.6	12.3	9.9	10.8
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	22.5	22.2	31.8	29.4	18.0	20.3	21.1	24.3	21.0	30.0	35.8	18.1	35.8
水俣保健所	有効測定日数	30	31	30	29	31	30	29	30	31	31	29	31	362
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	15.0	12.0	17.2	14.1	11.9	10.6	13.8	14.2	12.8	12.7	16.0	13.1	13.6
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	4
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	29.4	29.5	39.5	34.6	30.4	20.5	27.0	29.5	25.7	35.2	47.2	22.2	47.2
人吉保健所	有効測定日数	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	29	31	364
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	11.8	14.1	14.5	11.7	9.4	8.8	13.1	16.7	18.4	15.3	15.4	12.4	13.5
	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	2	1	1	0	4
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	19.9	26.1	30.1	34.3	22.0	20.2	25.1	30.3	43.1	35.3	37.8	27.6	43.1
上天草合津	有効測定日数	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	29	31	364
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	11.8	12.8	11.9	8.5	8.7	8.5	10.4	11.5	10.9	10.0	12.1	9.6	10.6
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	22.8	23.0	29.6	27.3	22.3	24.0	17.6	25.3	22.1	26.6	36.0	19.4	36.0
苓北志岐	有効測定日数	30	31	30	28	31	30	31	30	31	31	29	31	363
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	15.1	17.1	16.3	13.1	12.4	12.0	13.9	13.4	12.1	11.5	14.8	12.1	13.6
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	31.0	32.0	36.3	32.3	23.8	32.2	25.3	31.3	25.3	31.7	47.2	24.5	47.2
五和手野	有効測定日数	30	31	30	29	31	30	31	30	31	29	29	31	362
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	12.5	13.7	13.0	9.1	8.6	9.1	11.0	13.0	11.6	11.0	12.7	10.2	11.3
	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
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	28.3	25.3	32.5	27.6	19.8	28.1	20.9	32.7	19.3	26.6	33.1	18.9	33.1
天草保健所	有効測定日数	30	31	29	14	31	30	31	30	31	31	29	31	348
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	13.8	14.7	14.1	6.9	9.9	10.2	11.9	13.8	12.6	11.6	14.2	11.1	12.3
	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	1	0	0	1	0	2
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	27.3	26.9	32.4	13.5	21.3	29.7	21.1	37.3	23.7	30.4	40.7	22.4	40.7
天草高浜	有効測定日数	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	29	31	364
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	12.1	13.2	12.2	8.7	7.4	7.6	10.1	9.7	9.4	9.2	12.0	9.2	10.1
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	29.9	29.2	29.9	28.2	17.7	15.8	19.3	22.8	17.7	27.4	38.4	18.6	38.4

2019年04月～2020年03月

測定項目:SO2

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	累計
水道町自排局	有効測定日数	30	31	30	31	29	30	30	30	31	31	29	31	363
	測定時間	704	729	708	732	723	699	720	701	727	728	680	727	8578
	平均値(ppm)	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
	1時間値が ≥ 0.1 ppm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 ≥ 0.04 ppm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)	0.077	0.042	0.013	0.024	0.021	0.029	0.063	0.033	0.037	0.035	0.017	0.020	0.077
	日平均値の最高値(ppm)	0.012	0.008	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.009	0.007	0.005	0.006	0.005	0.012
	測定時間	703	728	704	727	728	704	714	702	727	728	680	727	8572
神水本町自排局	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	29	31	365
	測定時間	703	728	704	727	728	704	714	702	727	728	680	727	8572
	平均値(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
	1時間値が ≥ 0.1 ppm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 ≥ 0.04 ppm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)	0.074	0.047	0.019	0.020	0.079	0.081	0.052	0.042	0.042	0.049	0.013	0.024	0.081
	日平均値の最高値(ppm)	0.011	0.010	0.003	0.005	0.013	0.018	0.008	0.009	0.008	0.007	0.004	0.005	0.018
	測定時間	705	741	716	717	740	661	733	687	699	723	667	742	8531
八代自排局	有効測定日数	29	31	30	29	31	27	31	30	31	31	27	31	358
	測定時間	705	741	716	717	740	661	733	687	699	723	667	742	8531
	平均値(ppm)	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.003	0.003	0.003	0.001	0.003
	1時間値が ≥ 0.1 ppm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 ≥ 0.04 ppm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	0.037	0.014	0.010	0.011	0.020	0.048	0.048	0.033	0.028	0.022	0.018	0.048
	日平均値の最高値(ppm)	0.007	0.009	0.005	0.004	0.004	0.007	0.010	0.012	0.007	0.010	0.005	0.004	0.012

2019年04月～2020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	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	365
	測定時間	702	728	704	727	728	704	724	700	726	728	680	727	8578
	平均値(ppm)	0.006	0.007	0.007	0.009	0.009	0.009	0.009	0.011	0.013	0.010	0.009	0.007	0.009
	1時間値の最高値(ppm)	0.051	0.040	0.031	0.037	0.068	0.049	0.048	0.072	0.074	0.086	0.061	0.045	0.086
	日平均値の最高値(ppm)	0.015	0.011	0.012	0.017	0.025	0.018	0.020	0.035	0.037	0.027	0.019	0.014	0.037
神水本町自排局	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	30	30	31	30	29	31	364
	測定時間	703	728	704	727	728	704	717	704	727	722	680	728	8572
	平均値(ppm)	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.013	0.016	0.011	0.011	0.007	0.008
	1時間値の最高値(ppm)	0.041	0.033	0.040	0.038	0.060	0.047	0.065	0.089	0.117	0.126	0.090	0.080	0.126
	日平均値の最高値(ppm)	0.009	0.007	0.008	0.013	0.024	0.013	0.014	0.042	0.040	0.037	0.030	0.015	0.042
八代自排局	有効測定日数	29	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	363
	測定時間	704	738	716	740	739	716	740	697	740	739	690	740	8699
	平均値(ppm)	0.006	0.005	0.005	0.007	0.007	0.008	0.008	0.013	0.017	0.011	0.011	0.008	0.009
	1時間値の最高値(ppm)	0.067	0.039	0.026	0.054	0.060	0.040	0.051	0.096	0.118	0.083	0.123	0.072	0.123
	日平均値の最高値(ppm)	0.011	0.012	0.011	0.016	0.017	0.017	0.015	0.032	0.053	0.046	0.024	0.020	0.053

2019年04月～2020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	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	365	
	測定時間	702	728	704	727	728	704	724	700	726	728	680	727	8578	
	平均値(ppm)	0.013	0.013	0.011	0.011	0.009	0.009	0.012	0.016	0.018	0.015	0.016	0.013	0.013	
	1時間値の最高値(ppm)	0.037	0.035	0.027	0.034	0.030	0.025	0.035	0.047	0.045	0.042	0.042	0.037	0.047	
	日平均値の最高値(ppm)	0.024	0.020	0.017	0.021	0.017	0.014	0.023	0.026	0.027	0.030	0.030	0.025	0.030	
	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	
	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	30	30	31	30	29	31	364	
神水本町自排局	測定時間	703	728	704	727	728	704	717	704	727	722	680	728	8572	
	平均値(ppm)	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.007	0.010	0.015	0.017	0.014	0.015	0.012	0.011	
	1時間値の最高値(ppm)	0.036	0.034	0.027	0.025	0.029	0.024	0.031	0.048	0.045	0.041	0.044	0.038	0.048	
	日平均値の最高値(ppm)	0.021	0.019	0.014	0.015	0.015	0.013	0.018	0.024	0.029	0.030	0.031	0.022	0.031	
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	八代自排局	有効測定日数	29	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	363
		測定時間	704	738	716	740	739	716	740	697	740	739	690	740	8699
平均値(ppm)		0.012	0.011	0.009	0.007	0.006	0.007	0.010	0.014	0.015	0.013	0.013	0.012	0.011	
1時間値の最高値(ppm)		0.040	0.035	0.032	0.028	0.025	0.021	0.030	0.032	0.032	0.035	0.041	0.034	0.041	
日平均値の最高値(ppm)		0.019	0.017	0.014	0.015	0.011	0.013	0.017	0.020	0.025	0.026	0.019	0.019	0.026	
1時間値が0.2ppmを超えた時間数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.06ppmを超えた日数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

2019年04月～2020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	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	365
	測定時間	702	728	704	727	728	704	724	700	726	728	680	727	8578
	平均値(ppm)	0.020	0.019	0.018	0.020	0.018	0.019	0.021	0.028	0.031	0.026	0.024	0.020	0.022
	1時間値の最高値(ppm)	0.077	0.063	0.052	0.070	0.081	0.058	0.074	0.107	0.111	0.125	0.097	0.075	0.125
	日平均値の最高値(ppm)	0.039	0.030	0.027	0.032	0.035	0.029	0.043	0.061	0.063	0.057	0.050	0.039	0.063
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	67.4	66.4	62.2	55.4	50.6	50.9	59.2	59.0	56.7	60.3	64.1	66.8	59.9
神水本町自排局	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	30	30	31	30	29	31	364
	測定時間	703	728	704	727	728	704	717	704	727	722	680	728	8572
	平均値(ppm)	0.015	0.014	0.012	0.012	0.012	0.014	0.018	0.028	0.033	0.026	0.026	0.019	0.019
	1時間値の最高値(ppm)	0.071	0.061	0.063	0.063	0.070	0.059	0.083	0.124	0.151	0.159	0.126	0.114	0.159
	日平均値の最高値(ppm)	0.029	0.026	0.020	0.021	0.032	0.021	0.032	0.065	0.069	0.067	0.061	0.037	0.069
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	70.1	70.9	65.7	56.6	50.6	51.9	59.2	53.2	51.4	56.3	56.9	63.6	57.8
八代自排局	有効測定日数	29	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	363
	測定時間	704	738	716	740	739	716	740	697	740	739	690	740	8699
	平均値(ppm)	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.015	0.019	0.027	0.032	0.024	0.025	0.019	0.020
	1時間値の最高値(ppm)	0.095	0.059	0.055	0.064	0.085	0.049	0.078	0.118	0.143	0.112	0.164	0.102	0.164
	日平均値の最高値(ppm)	0.029	0.024	0.023	0.022	0.025	0.023	0.029	0.051	0.078	0.072	0.043	0.036	0.078
	平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)(%)	68.1	67.3	62.3	51.7	46.1	47.6	56.0	50.8	47.0	52.6	54.8	60.9	54.8

2019年04月～2020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	30	31	29	31	365
	測定時間	703	728	704	727	728	704	724	704	725	728	680	727	8582
	平均値(ppm)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
	8時間値が20ppmを超えた回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が10ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が30ppm以上になったことがある日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値(ppm)	0.5	0.4	0.6	0.4	0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	2.4	0.9	0.5	2.4
	日平均値の最高値(ppm)	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.5	0.6	0.5	0.5	0.3	0.6

2019年04月～2020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	29	31	366
	測定時間	719	740	720	743	741	719	743	716	739	743	695	743	8761
	平均値(mg/m ³)	0.021	0.023	0.025	0.026	0.023	0.020	0.017	0.023	0.021	0.015	0.016	0.014	0.020
	1時間値が0.20mg/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0.10mg/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)	0.086	0.086	0.154	0.099	0.084	0.127	0.052	0.166	0.130	0.096	0.061	0.057	0.166
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.046	0.035	0.047	0.044	0.041	0.028	0.031	0.042	0.053	0.040	0.040	0.033	0.053
神水本町自排局	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	719	742	719	743	741	719	741	713	740	743	695	743	8758
	平均値(mg/m ³)	0.016	0.016	0.015	0.016	0.015	0.011	0.014	0.018	0.017	0.015	0.017	0.013	0.015
	1時間値が0.20mg/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0.10mg/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)	0.088	0.046	0.057	0.065	0.070	0.043	0.052	0.064	0.066	0.068	0.064	0.079	0.088
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.044	0.029	0.036	0.037	0.032	0.019	0.027	0.035	0.035	0.038	0.047	0.035	0.047
八代自排局	有効測定日数	29	31	30	29	31	27	31	30	31	31	29	31	360
	測定時間	702	741	714	717	738	661	733	687	699	723	691	743	8549
	平均値(mg/m ³)	0.012	0.014	0.014	0.015	0.014	0.013	0.015	0.013	0.011	0.010	0.016	0.018	0.014
	1時間値が0.20mg/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0.10mg/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)	0.100	0.053	0.060	0.141	0.070	0.062	0.059	0.050	0.070	0.096	0.073	0.048	0.141
	日平均値の最高値(mg/m ³)	0.023	0.031	0.036	0.045	0.031	0.020	0.028	0.034	0.031	0.039	0.041	0.033	0.045

2019年04月～2020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	29	31	364
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	16.1	18.1	15.9	14.1	12.2	11.0	14.3	19.9	19.8	18.0	19.6	14.3	16.1
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	35.6	31.1	39.5	33.1	27.8	21.1	27.2	41.6	36.1	40.5	48.5	31.4	48.5
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	1	0	2	0	0	0	0	1	2	2	4	0	12
神水本町自排局	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	364
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.8	10.8	9.4	7.0	5.4	4.9	8.3	11.4	11.7	10.4	12.3	7.8	9.1
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	27.5	20.7	28.1	22.8	18.3	13.3	15.6	27.2	26.8	29.2	42.0	21.4	42.0
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
八代自排局	有効測定日数	29	31	30	29	31	30	31	30	31	31	29	31	363
	平均値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	14.0	14.6	14.5	12.1	10.2	10.4	12.9	14.6	14.6	13.1	14.5	12.3	13.2
	日平均値の最高値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	25.0	25.9	32.2	32.3	22.2	26.2	24.1	30.9	33.1	32.9	36.9	22.5	36.9
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1

熊本空港周辺の「航空機騒音常時監視結果」

1. 熊本市東区戸島西「県営西戸島団地」測定局（H31.3.28～R2.3.25）

週報	3/28～4/3	4/4～4/10	4/11～4/17	4/18～4/24	4/25～5/1	5/2～5/8	5/9～5/15	5/16～5/22	5/23～5/29
Lden	48.5	50.3	50.5	49.7	50.9	49.8	50	51	49.2
測定機数	233	280	271	274	306	256	281	271	249

週報	5/30～6/5	6/6～6/12	6/13～6/19	6/20～6/26	6/27～7/3	7/4～7/10	7/11～7/17	7/18～7/24	7/25～7/31
Lden	49.9	50.0	50.1	50.1	50.4	50.1	50.2	49.7	49.9
測定機数	295	269	281	311	328	314	329	283	297

週報	8/1～8/7	8/8～8/14	8/15～8/21	8/22～8/28	8/29～9/4	9/5～9/11	9/12～9/18	9/19～9/25	9/26～10/2
Lden	50.0	50.4	49.9	50.1	49.9	50.0	50.0	50.2	50.1
測定機数	323	307	307	334	317	308	278	302	297

週報	10/3～10/9	10/10～10/16	10/17～10/23	10/24～10/30	10/31～11/6	11/7～11/13	11/14～11/20	11/21～11/27	11/28～12/4
Lden	50.1	49.8	50.6	50.8	49.6	49.9	49.8	50.9	50.1
測定機数	300	237	297	298	257	264	255	324	273

週報	12/5～12/11	12/12～12/18	12/19～12/25	12/26～1/1	1/2～1/8	1/9～1/15	1/16～1/22	1/23～1/29	1/30～2/5
Lden	49.8	50.2	50.3	50.1	49.9	50.4	50.6	51.3	49.9
測定機数	252	299	278	246	269	306	315	308	306

週報	2/6～2/12	2/13～2/19	2/20～2/26	2/27～3/4	3/5～3/11	3/12～3/18	3/19～3/25	年間週平均値	年パワー平均値
Lden	50.2	50.6	48.9	50.1	49.8	48.1	48.6	50.1	50.1
測定機数	301	324	258	284	280	240	242	14,914	

(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 (H31.3.28～R2.3.25)

週報	3/28～4/3	4/4～4/10	4/11～4/17	4/18～4/24	4/25～5/1	5/2～5/8	5/9～5/15	5/16～5/22	5/23～5/29
Lden	53.7	54	54.5	54.3	55	54.1	54.5	55.4	54.1
測定機数	342	361	356	359	343	354	375	357	335
週報	5/30～6/5	6/6～6/12	6/13～6/19	6/20～6/26	6/27～7/3	7/4～7/10	7/11～7/17	7/18～7/24	7/25～7/31
Lden	53.8	54.5	54.3	54.0	54.3	52.7	53.3	52.2	51.5
測定機数	358	325	327	281	352	209	257	176	119
週報	8/1～8/7	8/8～8/14	8/15～8/21	8/22～8/28	8/29～9/4	9/5～9/11	9/12～9/18	9/19～9/25	9/26～10/2
Lden	51.9	52.7	53.5	54.1	欠測	53.1	53.7	53.6	53.3
測定機数	144	160	302	360	欠測	309	345	327	331
週報	10/3～10/9	10/10～10/16	10/17～10/23	10/24～10/30	10/31～11/6	11/7～11/13	11/14～11/20	11/21～11/27	11/28～12/4
Lden	53.6	53.2	53.9	54.2	54.0	53.4	53.7	54.1	53.9
測定機数	336	261	327	332	319	298	331	363	383
週報	12/5～12/11	12/12～12/18	12/19～12/25	12/26～1/1	1/2～1/8	1/9～1/15	1/16～1/22	1/23～1/29	1/30～2/5
Lden	53.7	53.4	53.6	53.9	53.3	53.5	53.6	54.3	53.2
測定機数	353	337	313	316	317	340	343	328	336
週報	2/6～2/12	2/13～2/19	2/20～2/26	2/27～3/4	3/5～3/11	3/12～3/18	3/19～3/25	年間週平均値	年パワー平均値
Lden	53.4	54.1	53.0	53.1	52.8	51.7	48.6	53.7	53.7
測定機数	321	395	344	314	312	264	242	16,029	

- (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 (H31.3.28～R2.3.25)

週報	3/28～4/3	4/4～4/10	4/11～4/17	4/18～4/24	4/25～5/1	5/2～5/8	5/9～5/15	5/16～5/22	5/23～5/29
Lden	45.3	44	43.3	44.8	43.7	45.2	46.8	45.1	45.4
測定機数	191	165	109	213	127	223	296	206	243
週報	5/30～6/5	6/6～6/12	6/13～6/19	6/20～6/26	6/27～7/3	7/4～7/10	7/11～7/17	7/18～7/24	7/25～7/31
Lden	43.4	44.8	44.7	44.8	欠測	43.3	42.9	40.6	40.6
測定機数	150	192	191	219	欠測	182	105	67	58
週報	8/1～8/7	8/8～8/14	8/15～8/21	8/22～8/28	8/29～9/4	9/5～9/11	9/12～9/18	9/19～9/25	9/26～10/2
Lden	41.1	40.4	欠測	欠測	欠測	欠測	47.7	46.6	46.7
測定機数	64	75	欠測	欠測	欠測	欠測	240	238	231
週報	10/3～10/9	10/10～10/16	10/17～10/23	10/24～10/30	10/31～11/6	11/7～11/13	11/14～11/20	11/21～11/27	11/28～12/4
Lden	46.3	46.6	47.3	46.4	46.1	46.4	45.0	45.9	45.8
測定機数	228	227	269	237	204	214	177	176	200
週報	12/5～12/11	12/12～12/18	12/19～12/25	12/26～1/1	1/2～1/8	1/9～1/15	1/16～1/22	1/23～1/29	1/30～2/5
Lden	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
測定機数	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
週報	2/6～2/12	2/13～2/19	2/20～2/26	2/27～3/4	3/5～3/11	3/12～3/18	3/19～3/25	年間週平均値	年パワー平均値
Lden	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	43.7	44.5	45.1	45.1
測定機数	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	183	224	6,124	

- (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 (H31.3.28～R2.3.25)

週報	3/28～4/3	4/4～4/10	4/11～4/17	4/18～4/24	4/25～5/1	5/2～5/8	5/9～5/15	5/16～5/22	5/23～5/29
Lden	51.9	50.3	50.2	51.4	50.9	51.1	50.8	50	50.6
測定機数	255	208	426	438	417	477	484	396	441
週報	5/30～6/5	6/6～6/12	6/13～6/19	6/20～6/26	6/27～7/3	7/4～7/10	7/11～7/17	7/18～7/24	7/25～7/31
Lden	50.1	51.9	50.2	50.7	51.6	49.4	51.0	50.9	50.8
測定機数	447	447	475	454	454	499	497	432	405
週報	8/1～8/7	8/8～8/14	8/15～8/21	8/22～8/28	8/29～9/4	9/5～9/11	9/12～9/18	9/19～9/25	9/26～10/2
Lden	50.3	48.0	51.5	50.6	48.8	48.6	47.4	47.4	49.0
測定機数	363	416	214	211	154	174	156	163	463
週報	10/3～10/9	10/10～10/16	10/17～10/23	10/24～10/30	10/31～11/6	11/7～11/13	11/14～11/20	11/21～11/27	11/28～12/4
Lden	50.8	47.7	48.9	50.8	50.3	48.1	49.5	48.9	49.3
測定機数	515	409	485	510	449	183	147	192	175
週報	12/5～12/11	12/12～12/18	12/19～12/25	12/26～1/1	1/2～1/8	1/9～1/15	1/16～1/22	1/23～1/29	1/30～2/5
Lden	48.5	48.1	47.6	48.4	50.4	48.9	49.9	49.3	49.2
測定機数	161	168	155	176	205	193	258	218	236
週報	2/6～2/12	2/13～2/19	2/20～2/26	2/27～3/4	3/5～3/11	3/12～3/18	3/19～3/25	年間週平均値	年パワー平均値
Lden	50.2	51.5	49.7	48.8	50.3	50.6	50.9	50.0	50.0
測定機数	190	285	283	443	457	382	449	17,290	

(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（H31.3.28～R2.3.25）

週報	3/28～4/3	4/4～4/10	4/11～4/17	4/18～4/24	4/25～5/1	5/2～5/8	5/9～5/15	5/16～5/22	5/23～5/29
Lden	42.3	44.7	45.4	46.7	49.7	47.9	47.8	48.8	42.0
測定機数	28	55	50	67	129	97	108	131	25
週報	5/30～6/5	6/6～6/12	6/13～6/19	6/20～6/26	6/27～7/3	7/4～7/10	7/11～7/17	7/18～7/24	7/25～7/31
Lden	42.5	40.1	41.8	34.4	36.6	44.1	42.6	39.1	35.5
測定機数	28	22	30	6	11	47	28	16	7
週報	8/1～8/7	8/8～8/14	8/15～8/21	8/22～8/28	8/29～9/4	9/5～9/11	9/12～9/18	9/19～9/25	9/26～10/2
Lden	38.4	35.2	47.7	46.3	47.6	46.6	48.5	47.6	46.9
測定機数	14	8	95	61	86	91	134	96	84
週報	10/3～10/9	10/10～10/16	10/17～10/23	10/24～10/30	10/31～11/6	11/7～11/13	11/14～11/20	11/21～11/27	11/28～12/4
Lden	46.6	44.7	48.2	46.7	45.3	46.4	43.8	45.3	40.5
測定機数	62	43	86	71	53	55	40	41	22
週報	12/5～12/11	12/12～12/18	12/19～12/25	12/26～1/1	1/2～1/8	1/9～1/15	1/16～1/22	1/23～1/29	1/30～2/5
Lden	43.3	42.9	44.9	46.3	48.2	44.0	44.5	46.7	41.0
測定機数	28	28	42	70	76	39	40	82	27
週報	2/6～2/12	2/13～2/19	2/20～2/26	2/27～3/4	3/5～3/11	3/12～3/18	3/19～3/25	年間週平均値	年パワー平均値
Lden	44.7	46.9	44.0	46.8	42.9	42.6	44.2	45.3	45.3
測定機数	42	71	42	69	39	21	42	2,785	

- (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 (H31.3.28～R2.3.25)

週報	3/28～4/3	4/4～4/10	4/11～4/17	4/18～4/24	4/25～5/1	5/2～5/8	5/9～5/15	5/16～5/22	5/23～5/29
Lden	44.2	40.8	40.6	41.6	40.5	42.5	40.5	39.2	40.3
測定機数	119	61	55	67	53	68	55	47	41

週報	5/30～6/5	6/6～6/12	6/13～6/19	6/20～6/26	6/27～7/3	7/4～7/10	7/11～7/17	7/18～7/24	7/25～7/31
Lden	40.0	42.4	41.4	40.2	40.1	38.9	41.4	39.4	38.0
測定機数	48	66	52	43	45	32	62	42	23

週報	8/1～8/7	8/8～8/14	8/15～8/21	8/22～8/28	8/29～9/4	9/5～9/11	9/12～9/18	9/19～9/25	9/26～10/2
Lden	39.7	36.2	41.5	41.4	38.4	37.8	37.1	37.1	39.8
測定機数	38	19	68	66	32	28	23	28	34

週報	10/3～10/9	10/10～10/16	10/17～10/23	10/24～10/30	10/31～11/6	11/7～11/13	11/14～11/20	11/21～11/27	11/28～12/4
Lden	40.1	37.1	37.4	43.0	40.7	39.6	38.8	39.4	40.7
測定機数	53	33	27	50	43	30	27	35	53

週報	12/5～12/11	12/12～12/18	12/19～12/25	12/26～1/1	1/2～1/8	1/9～1/15	1/16～1/22	1/23～1/29	1/30～2/5
Lden	40.9	39.9	39.1	40.1	41.6	40.6	41.1	39.4	40.4
測定機数	49	39	38	33	51	45	44	42	47

週報	2/6～2/12	2/13～2/19	2/20～2/26	2/27～3/4	3/5～3/11	3/12～3/18	3/19～3/25	年間週平均値	年パワー平均値
Lden	41.4	41.6	39.9	35.3	40.4	40.8	41.3	40.3	40.3
測定機数	48	58	60	25	50	60	74	2,429	

(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 (H31.3.28～R2.3.25)

週報	3/28～4/3	4/4～4/10	4/11～4/17	4/18～4/24	4/25～5/1	5/2～5/8	5/9～5/15	5/16～5/22	5/23～5/29
Lden	46.3	46.0	48.5	48.1	48.5	48.4	47.9	48.3	47.8
測定機数	134	142	202	264	224	231	281	258	233
週報	5/30～6/5	6/6～6/12	6/13～6/19	6/20～6/26	6/27～7/3	7/4～7/10	7/11～7/17	7/18～7/24	7/25～7/31
Lden	46.6	46.3	46.5	45.6	38.3	47.6	47.1	42.8	43.4
測定機数	215	171	171	195	28	255	193	101	88
週報	8/1～8/7	8/8～8/14	8/15～8/21	8/22～8/28	8/29～9/4	9/5～9/11	9/12～9/18	9/19～9/25	9/26～10/2
Lden	42.5	38.4	47.4	46.7	欠測	39.5	41.2	41.2	43.8
測定機数	96	34	198	184	欠測	55	52	54	112
週報	10/3～10/9	10/10～10/16	10/17～10/23	10/24～10/30	10/31～11/6	11/7～11/13	11/14～11/20	11/21～11/27	11/28～12/4
Lden	44.7	43.1	欠測	欠測	45.2	38.7	39.7	45.4	48.0
測定機数	110	86	欠測	欠測	110	44	53	61	80
週報	12/5～12/11	12/12～12/18	12/19～12/25	12/26～1/1	1/2～1/8	1/9～1/15	1/16～1/22	1/23～1/29	1/30～2/5
Lden	43.8	43.1	44.8	44.6	45.8	46.4	46.5	44.0	45.4
測定機数	82	69	80	82	103	130	149	83	127
週報	2/6～2/12	2/13～2/19	2/20～2/26	2/27～3/4	3/5～3/11	3/12～3/18	3/19～3/25	年間週平均値	年パワー平均値
Lden	45.8	45.1	44.0	47.2	45.2	44.3	45.9	45.6	45.6
測定機数	72	112	101	170	104	86	116	6,381	

(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 (H31.3.28～R2.3.25)

週報	3/28～4/3	4/4～4/10	4/11～4/17	4/18～4/24	4/25～5/1	5/2～5/8	5/9～5/15	5/16～5/22	5/23～5/29
Lden	44.9	45.0	47.3	48.2	45.0	45.0	52.1	46.6	48.4
測定機数	258	328	368	353	287	311	452	390	386

週報	5/30～6/5	6/6～6/12	6/13～6/19	6/20～6/26	6/27～7/3	7/4～7/10	7/11～7/17	7/18～7/24	7/25～7/31
Lden	44.4	43.6	44.9	43.0	44.2	43.2	欠測	42.0	39.4
測定機数	427	377	424	371	231	254	欠測	162	73

週報	8/1～8/7	8/8～8/14	8/15～8/21	8/22～8/28	8/29～9/4	9/5～9/11	9/12～9/18	9/19～9/25	9/26～10/2
Lden	37.9	39.4	41.5	42.6	42.7	38.3	41.7	44.3	42.9
測定機数	94	147	143	191	171	66	256	325	293

週報	10/3～10/9	10/10～10/16	10/17～10/23	10/24～10/30	10/31～11/6	11/7～11/13	11/14～11/20	11/21～11/27	11/28～12/4
Lden	44.2	44.6	44.8	45.4	44.1	45.9	44.5	45.6	46.1
測定機数	335	330	409	399	331	449	327	376	388

週報	12/5～12/11	12/12～12/18	12/19～12/25	12/26～1/1	1/2～1/8	1/9～1/15	1/16～1/22	1/23～1/29	1/30～2/5
Lden	47.3	46.0	46.2	45.3	45.4	46.5	46.7	46.3	53.0
測定機数	485	390	277	248	287	350	345	312	327

週報	2/6～2/12	2/13～2/19	2/20～2/26	2/27～3/4	3/5～3/11	3/12～3/18	3/19～3/25	年間週平均値	年パワー平均値
Lden	46.6	46.2	47.0	47.5	52.2	52.3	50.8	46.6	46.6
測定機数	266	334	447	465	197	306	290	15,808	

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

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

9. 大津町森「大津運動公園」測定局（H31.3.28～R2.3.25）

週報	3/28～4/3	4/4～4/10	4/11～4/17	4/18～4/24	4/25～5/1	5/2～5/8	5/9～5/15	5/16～5/22	5/23～5/29
Lden	43.9	45.0	45.7	44.9	欠測	欠測	44.0	44.9	44.9
測定機数	180	194	215	178	欠測	欠測	198	205	217
週報	5/30～6/5	6/6～6/12	6/13～6/19	6/20～6/26	6/27～7/3	7/4～7/10	7/11～7/17	7/18～7/24	7/25～7/31
Lden	44.7	46.2	44.6	43.6	44.9	47.4	45.4	45.9	47.1
測定機数	196	193	194	185	174	185	193	177	107
週報	8/1～8/7	8/8～8/14	8/15～8/21	8/22～8/28	8/29～9/4	9/5～9/11	9/12～9/18	9/19～9/25	9/26～10/2
Lden	45.5	45.0	48.5	46.5	44.3	44.2	42.7	44.6	45.0
測定機数	65	94	154	139	169	162	177	191	182
週報	10/3～10/9	10/10～10/16	10/17～10/23	10/24～10/30	10/31～11/6	11/7～11/13	11/14～11/20	11/21～11/27	11/28～12/4
Lden	45.2	43.1	45.3	45.2	44.7	46.0	43.6	44.9	44.8
測定機数	223	173	225	210	183	220	162	205	194
週報	12/5～12/11	12/12～12/18	12/19～12/25	12/26～1/1	1/2～1/8	1/9～1/15	1/16～1/22	1/23～1/29	1/30～2/5
Lden	45.5	46.0	44.1	44.0	47.6	44.3	45.0	43.1	43.4
測定機数	217	199	180	192	213	191	194	146	145
週報	2/6～2/12	2/13～2/19	2/20～2/26	2/27～3/4	3/5～3/11	3/12～3/18	3/19～3/25	年間週平均値	年パワー平均値
Lden	44.4	44.7	44.0	43.8	42.2	42.0	42.7	44.9	44.9
測定機数	191	175	170	190	148	124	150	8,944	

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

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

～ くまもとの環境を監視する ～

第 3 部

参 考 資 料



i 大気汚染に係る環境基準

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

■大気汚染に係る環境基準

物質名	環境上の条件	測定方法
二酸化いおう	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ1時間値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。	キャニスター若しくは捕集管により採取した試料をガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法又はこれと同等以上の性能を有すると認められる方法
トリクロロエチレン	1年平均値が0.13mg/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る、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。
		× ・2%除外値が0.04ppmを超えれば非達成。ただし、日平均値が0.04ppmを超える日が2日以上連続したときには、上記に関係なく非達成。
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0.2mg/m ³ 以下で、かつ、1時間値の日平均値が0.1mg/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0.1mg/m ³ を超えれば非達成。 ②ただし、日平均値が0.1mg/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。
		× ・2%除外値が10ppmを超えれば非達成。 ・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、上記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関するもの(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

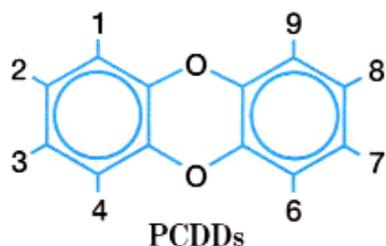
一般にポリ塩化ジベンゾーパラージオキシン(PCDD)とポリ塩化ジベンゾフラン(PCDF)をまとめてダイオキシン類と呼び、コプラナーPCBのようなダイオキシン類と同様の毒性を示す物質をダイオキシン類似化合物と呼んでいます。

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。

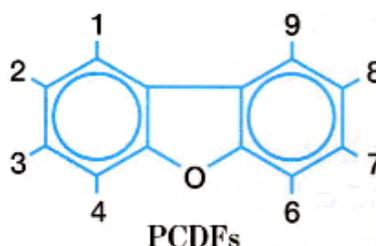
ダイオキシン類には約220種類の仲間があり、その中で2,3,7,8-TCDDは人工物質としては最も強い毒性をもつ物質とされています。種類によって毒性が大きく異なるので、毒性を評価するときには2,3,7,8-TCDDの毒性を1として、多くのダイオキシン類の毒性の強さを換算して評価します。このときTEQ(毒性等価換算濃度)という単位が使われます。

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。

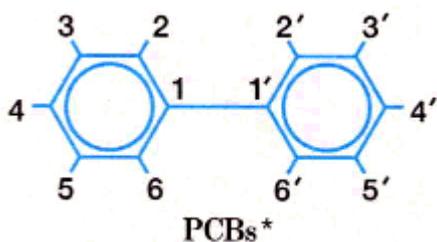
【図1】ダイオキシン類の構造図



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、抽出剤等広範な用途に使われており、**人に対する発がん性が確認されています**。かつては自動車用ガソリンにも数%含まれていましたが、2000年1月よりベンゼンの許容限度は1%以下(体積比)とされています。

全国的には大気環境中から、一般環境では0.00064~0.0344mg/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($\text{CHCl}=\text{CCl}_2$)

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 $0.1\sim$ 数 mg/m^3 検出されることもあります。

■テトラクロロエチレン($\text{CCl}_2=\text{CCl}_2$)

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

■ジクロロメタン(CH_2Cl_2)

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