

令和元年度

大気環境調査報告書

令和3年3月

大 分 県

はじめに

本報告書は、大気汚染防止法第22条、騒音規制法第18条及びダイオキシン類対策特別措置法第26条の規定により都道府県知事に義務づけられた常時監視について、大気汚染防止法第24条、騒音規制法第19条及びダイオキシン類対策特別措置法第27条の規定に基づき、それぞれの結果を公表するものです。

本報告書では、県及び津久見市が実施した令和元年度の大気環境常時監視調査結果(中核市である大分市が実施した調査を除く)のほか、各種の大気環境調査の結果について掲載しています。

近年の大分県の大気環境は、概ね良好な状態であり、令和元年度についても総じて過去5年間と同様の状態で推移しています。

しかしながら、近年、越境大気汚染問題など新たな課題が生じてきており、微小粒子状物質濃度の常時監視については、全国的に監視体制の強化が進められ、本県においても平成25年2月から測定を開始し、それに伴い、注意喚起の基準を定め、同年3月9日から注意喚起を行っています。さらに、平成27年度の秋から、新たに微小粒子状物質の成分分析も開始しました。

また、福島第一原子力発電所の事故後、環境放射能に関する県民の関心も高く、空間放射線量率等の環境放射能の監視強化と的確な情報提供が求められているところです。

本報告書が多くの方々に活用されるとともに、大気環境保全への理解の一助になれば幸いです。

令和3年3月

大分県生活環境部

環境保全課長 芦刈 光日出

目次

ページ

第1章	大気汚染常時監視調査結果	1
	1 環境監視体制の現状	1
	2 環境基準と評価方法	3
	3 一般環境大気測定局における各測定項目の状況	4
第2章	大気環境移動測定車による調査結果	17
第3章	交通環境調査結果	18
第4章	有害大気汚染物質調査結果	20
第5章	ダイオキシン類調査結果	23
第6章	降下ばいじん量調査結果	25
第7章	酸性雨調査結果	27
第8章	自動車騒音常時監視結果	28
第9章	環境放射能水準調査結果	29

測定結果目次

大気汚染常時監視測定局測定結果

ページ

1 年間値測定結果

(1) 二酸化硫黄	30
(2) 一酸化窒素及び窒素酸化物	31
(3) 二酸化窒素	32
(4) 浮遊粒子状物質	33
(5) 光化学オキシダント	34
(6) 微小粒子状物質	35

2 月間値測定結果

(1) 二酸化硫黄	36
(2) 窒素酸化物	39
(3) 一酸化窒素	42
(4) 二酸化窒素	45
(5) 浮遊粒子状物質	48
(6) 光化学オキシダント	51
(7) 微小粒子状物質	55

3 経年変化

(1) 二酸化硫黄(年平均値)	57
(2) 一酸化窒素(年平均値)	57
(3) 二酸化窒素(年平均値)	58
(4) 二酸化窒素(日平均値の年間98%値)	58
(5) 浮遊粒子状物質(年平均値)	59
(6) 光化学オキシダント(昼間の1時間値の年平均値)	60
(7) 光化学オキシダント(昼間の1時間値が0.12ppm超の日数)	60

自動車騒音常時監視結果

(1) 道路に面する地域における騒音の環境基準の達成状況の評価結果	61
(2) 路線別の面的評価結果(戸数)	62
(3) 路線別の面的評価結果(割合)	63

第 1 章 大気汚染常時監視調査結果

1 環境監視体制の現状

令和元年度は、9 市 1 町(中核市である大分市を除く)の一般環境大気測定局 12 局で常時監視を行った。県は別府市立青山中学校等 10 局において常時監視を行っており、その他は津久見市が測定局を設置している。なお、国東高等学校及び中部保健所由布保健部の測定局は、平成 26 年 12 月中旬に新設したものである。同時に、微小粒子状物質 (PM2.5) の自動測定機を新たに 5 か所の既存の測定局にも設置し、測定を開始した。

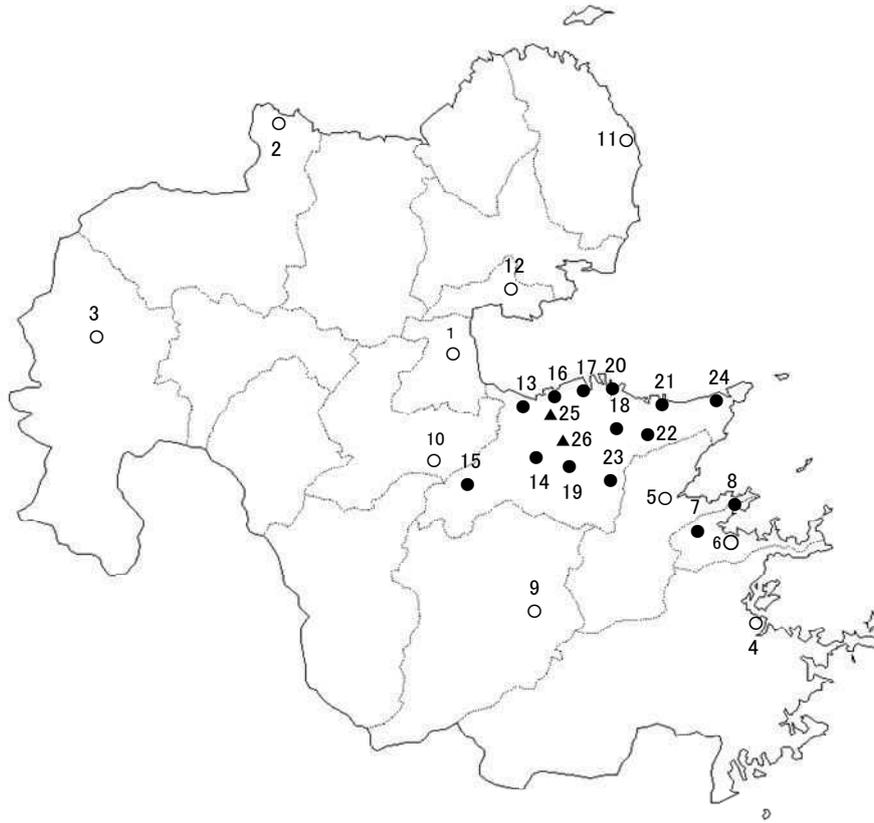
各測定局の測定項目及び配置図を表 1-1 及び図 1-2 に示す。

表 1-1 大気常時監視測定局における測定項目 (令和元年度末時点)

No.	市 町 村	設置主体	測定局	二酸化硫黄	一酸化窒素	二酸化窒素	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	風向・風速
1	別府市	県	青山中学校	○	○	○	○	○	○	○	○
2	中津市	県	中津総合庁舎	○	○	○	○	○	○	○	○
3	日田市	県	西部振興局	○	○	○	○	○	○	○	○
4	佐伯市	県	南部振興局	○	○	○	○	○	○	○	○
5	臼杵市	県	臼杵市役所	○	○	○	○	○	○	○	○
6	津久見市	県	津久見市役所	○	○	○	○	○	○	○	○
7		市	青江小学校	○	○	○	○	△	○	△	○
8		〃	堅徳小学校	○	○	○	○	△	○	△	○
9	豊後大野市	県	豊肥保健所	○	○	○	○	○	○	○	○
10	由布市	県	由布保健部	○	○	○	○	○	○	○	○
11	国東市	県	国東高等学校	○	○	○	○	○	○	○	○
12	日出町	県	日出町鷹匠	○	○	○	○	○	○	○	○

※ 大分市の測定局と測定項目 (参考)

No.	市 町 村	設置主体	測定局	二酸化硫黄	窒素酸化物	一酸化炭素	光化学オキシダント	非メタン炭化水素	浮遊粒子状物質	微小粒子状物質	風向・風速
13	大分市	市	王子中学校	○	○	△	○	△	○	○	○
14		〃	南大分中学校	○	○	△	○	△	○	△	○
15		〃	西部清掃事業所	○	○	△	○	△	○	○	○
16		〃	東大分小学校	○	○	△	○	△	○	○	○
17		〃	三佐小学校	○	○	○	○	○	○	△	○
18		〃	大東中学校	○	○	△	○	△	○	△	○
19		〃	敷戸小学校	○	○	△	○	○	○	△	○
20		〃	大在小学校	○	○	△	○	○	○	○	○
21		〃	坂ノ市中学校	○	○	△	○	△	○	△	○
22		〃	丹生小学校	○	○	△	○	△	○	△	○
23		〃	戸次中学校	○	○	△	○	△	○	○	○
24	〃	佐賀関小学校	○	○	△	○	△	○	○	○	
自動車排ガス測定局											
25	大分市	市	中央測定局	△	○	○	△	○	○	○	○
26		〃	宮崎測定局	△	○	○	△	○	○	△	○



- | | |
|----------|-----------|
| 1 青山中学校 | 7 青江小学校 |
| 2 中津総合庁舎 | 8 堅徳小学校 |
| 3 西部振興局 | 9 豊肥保健所 |
| 4 南部振興局 | 10 由布保健部 |
| 5 臼杵市役所 | 11 国東高等学校 |
| 6 津久見市役所 | 12 日出町鷹匠 |

(凡例)

- 一般環境大気測定局（県設置局）
- 一般環境大気測定局（市設置局）
- ▲自動車排ガス測定局（大分市設置）

図 1-2 大気汚染常時監視測定局配置（大分市を除く）

(参考) 大分市設置局

- | | |
|------------|---------------|
| 13 王子中学校 | 21 坂ノ市中学校 |
| 14 南大分中学校 | 22 丹生小学校 |
| 15 西部清掃事業所 | 23 戸次中学校 |
| 16 東大分小学校 | 24 佐賀関小学校 |
| 17 三佐小学校 | 25 中央測定局（自排局） |
| 18 大東中学校 | 26 宮崎測定局（自排局） |
| 19 敷戸小学校 | |
| 20 大在小学校 | |

2 環境基準と評価方法

環境基準及び評価方法は次のように定められている。

環境基準の評価は、二酸化硫黄、一酸化炭素、浮遊粒子状物質及び二酸化窒素については、長期的評価で行い、光化学オキシダントは短期的評価で行う。

微小粒子状物質については、長期基準及び短期基準の両方によって環境基準の達成状況を評価する。

区分	二酸化硫黄	一酸化炭素	浮遊粒子状物質
環境基準	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ1時間値が0.1ppm以下であること。	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。	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。
長期的評価	1日平均値の2%除外値が0.04ppm以下	1日平均値の2%除外値が10ppm以下	1日平均値の2%除外値が0.10mg/m ³ 以下
	年間に於ける1日平均値のうち高い方から2%の範囲内にあるものを除外したもの(1日平均値の2%除外値)について行う。 ただし、1日平均値につき環境基準を超える日が2日以上連続した場合は環境基準に適合しないこととする。		
短期的評価	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ1時間値が0.1ppm以下であること。	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。	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。

(備考) 長期的評価については、年間測定時間が6,000時間未満の場合には、評価対象としないこととなっている。

区分	二酸化窒素	光化学オキシダント	微小粒子状物質	ベンゼン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	ジクロロメタン
環境基準	1時間値の1日平均値が0.04～0.06ppmのゾーン内、又はそれ以下であること。	1時間値が0.06ppm以下であること。	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。	1年平均値が0.003mg/m ³ 以下であること。	1年平均値が0.13mg/m ³ 以下であること。	1年平均値が0.2mg/m ³ 以下であること。	1年平均値が0.15mg/m ³ 以下であること。
評価方法	1日平均値の98%値が0.04～0.06ppmのゾーン内又はそれ以下	-	1年平均値について評価を行う。(※長期基準に対応した評価)	-	-	-	-
	年間に於ける1日平均値のうち低い方から98%に相当するもの(1日平均値の98%値)について行う。		年間に於ける1日平均値のうち低い方から98%に相当するもの(1日平均値の年間98パーセンタイル値)について評価を行う。(※短期基準に対応した評価)				

※トリクロロエチレンの環境基準については、平成30年11月19日に「1年平均値が0.13mg/m³以下であること。」に改定された。

3 一般環境大気測定局における各測定項目の状況

環境基準が定められている測定項目について、各測定局ごとの環境基準達成状況を表 1-3 に示す。

表 1-3 大気常時監視測定局における環境基準達成状況（令和元年度）

No.	市町村	設置主体	測定局	二酸化硫黄	二酸化窒素	浮遊粒子状物質	光化学オキシダント	微小粒子状物質
1	別府市	県	青山中学校	○	○	○	×	○
2	中津市	県	中津総合庁舎	○	○	○	×	○
3	日田市	県	西部振興局	○	○	○	×	×
4	佐伯市	県	南部振興局	○	○	○	×	○
5	臼杵市	県	臼杵市役所	○	○	○	×	○
6	津久見市	県	津久見市役所	○	○	○	×	○
7		市	青江小学校	○	○	○	—	—
8		〃	堅徳小学校	○	○	○	—	—
9	豊後大野市	県	豊肥保健所	○	○	○	×	○
10	由布市	県	由布保健部	○	○	○	×	○
11	国東市	県	国東高等学校	○	○	○	×	○
12	日出町	県	日出町鷹匠	○	○	○	×	○

大分市の測定局と環境基準達成状況（参考）

No.	市町村	設置主体	測定局	二酸化硫黄	二酸化窒素	浮遊粒子状物質	光化学オキシダント	一酸化炭素	微小粒子状物質
13	大分市	市	王子中学校	○	○	○	×	—	○
14		〃	南大分中学校	○	○	○	×	—	—
15		〃	西部清掃事業所	○	○	○	×	—	○
16		〃	東大分小学校	○	○	○	×	—	○
17		〃	三佐小学校	○	○	○	×	○	—
18		〃	大東中学校	○	○	○	×	—	—
19		〃	敷戸小学校	○	○	○	×	—	—
20		〃	大在小学校	○	○	○	×	—	○
21		〃	坂ノ市中学校	○	○	○	×	—	—
22		〃	丹生小学校	○	○	○	×	—	—
23		〃	戸次中学校	○	○	○	×	—	○
24		〃	佐賀関小学校	○	○	○	×	—	○
自動車排ガス測定局									
25	大分市	市	中央測定局	—	○	○	—	○	○
26		〃	宮崎測定局	—	○	○	—	○	—

(1) 二酸化硫黄

令和元年度の測定は、別府市、中津市、日田市、佐伯市、臼杵市、津久見市、豊後大野市、由布市、国東市、日出町の12測定局（津久見市設置局含む）において実施した。

〈環境基準達成状況〉

・ 長期的評価

長期的評価の対象測定局となる12測定局すべてにおいて、1日平均値の2%除外値が0.004~0.010ppmの範囲にあり、環境基準を達成している。

・ 短期的評価

短期的評価の対象測定局となる12測定局すべてにおいて、日平均値及び1時間値が環境基準値を超えた時間はなかった。

表 1-4 二酸化硫黄に係る測定結果の概要（令和元年度）

年 平 均 値	0.002~0.004 ppm
日 平 均 値 の 2 % 除 外 値	0.004~0.010 ppm
1 時 間 値 が 0.10ppm を 超 え た 測 定 局 (そ の 時 間 数)	2 (2時間)
日 平 均 値 が 0.04ppm を 超 え た 測 定 局 (そ の 日 数)	0 (0日)
日 平 均 値 の 2 % 除 外 値 が 0.04ppm を 超 え た 測 定 局 (そ の 日 数)	0 (0日)
日 平 均 値 が 0.04ppm を 超 え た 日 が 2 日 以 上 連 続 し た 測 定 局	0

表 1-5 二酸化硫黄に係る環境基準の達成状況（長期的評価）

区 分	27年度	28年度	29年度	30年度	R元年度
測 定 局 数	13	13	13	13	12
有 効 測 定 局 数	13	13	13	13	12
達 成 局 数	13	13	13	13	12
達 成 率 %	100	100	100	100	100

※備考 評価の対象となる有効測定局は、年間測定時間が6,000時間以上の測定局である。

年平均値の経年変化を図 1-6、図 1-7 に示す。過去 10 年間の全局平均では、横ばいである。

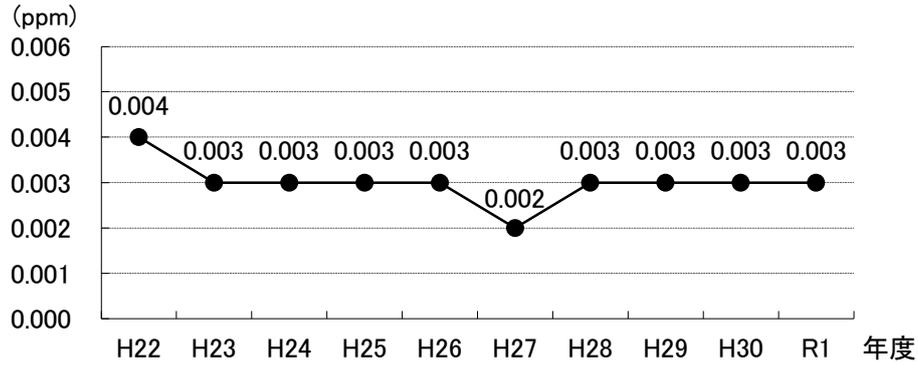


図 1-6 二酸化硫黄に係る年平均値の経年変化 (全局平均)

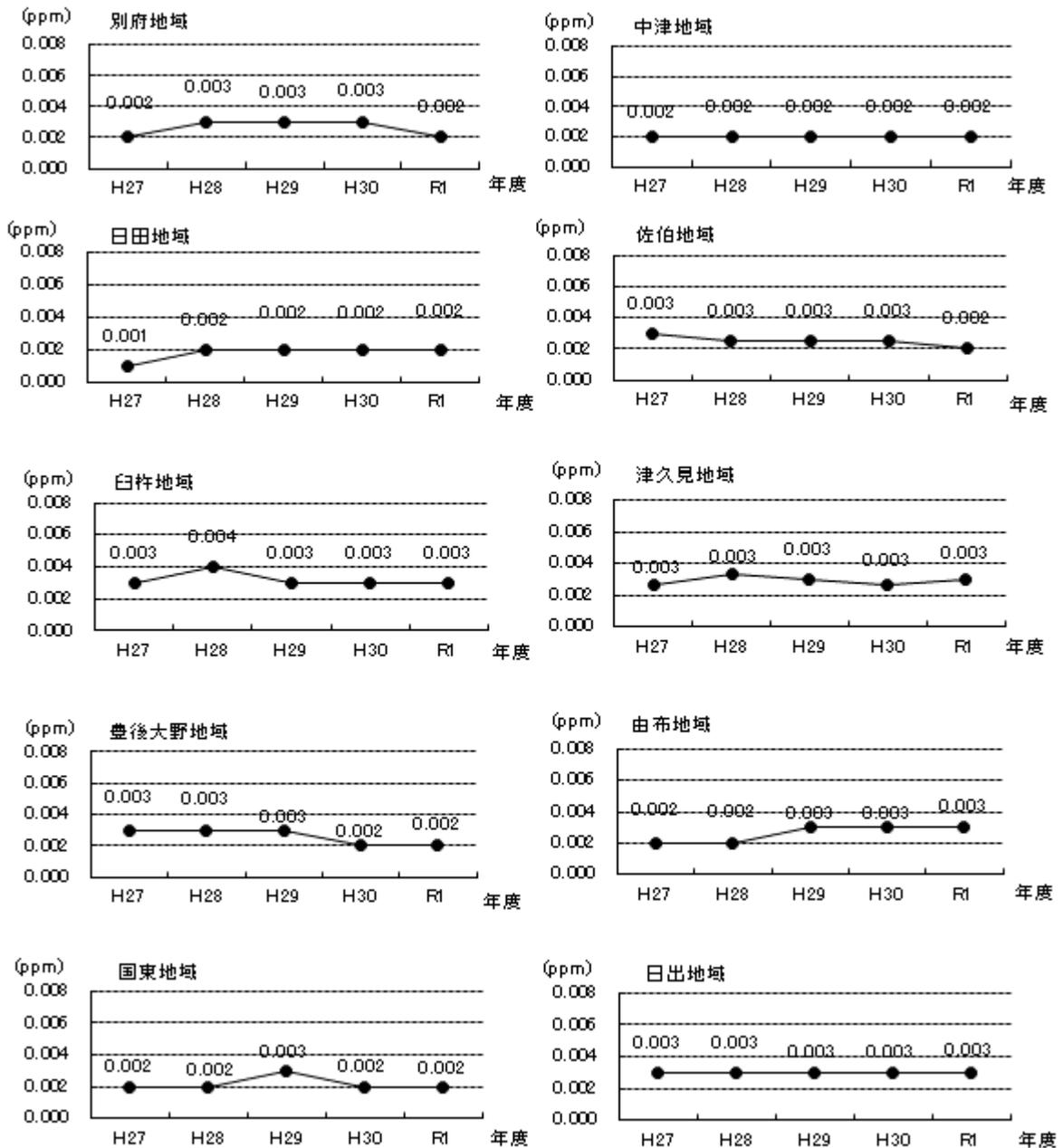


図 1-7 二酸化硫黄に係る地域別年平均値の経年変化

(2) 窒素酸化物

令和元年度の測定は、別府市、中津市、日田市、佐伯市、臼杵市、津久見市、豊後大野市、由布市、国東市、日出町の12測定局（津久見市設置局含む）において実施した。

〈環境基準達成状況〉

・長期的評価

環境基準が設定されている二酸化窒素について、長期的評価の対象測定局となる12測定局すべてにおいて、1日平均値の98%値が0.010～0.025ppmの範囲にあり、環境基準を達成している。

表 1-8 窒素酸化物に係る測定結果の概要（令和元年度）

	二酸化窒素	一酸化窒素
年平均値	0.004～0.011ppm	0.002～0.009ppm
日平均値の98%値	0.007～0.023ppm	0.004～0.030ppm
日平均値の98%値が0.06ppmを超えた測定局（その日数）	0（0日）	—

表 1-9 二酸化窒素に係る環境基準の達成状況（長期的評価）

区分	27年度	28年度	29年度	30年度	R元年度
測定局数	12	12	12	12	12
有効測定局数	12	12	12	12	12
達成局数	12	12	12	12	12
達成率%	100	100	100	100	100

※備考 評価の対象となる有効測定局は、年間測定時間が6,000時間以上の測定局である。

二酸化窒素の年平均値の経年変化を図 1-10、図 1-11 に示す。過去 10 年間の全局平均では、減少傾向である。

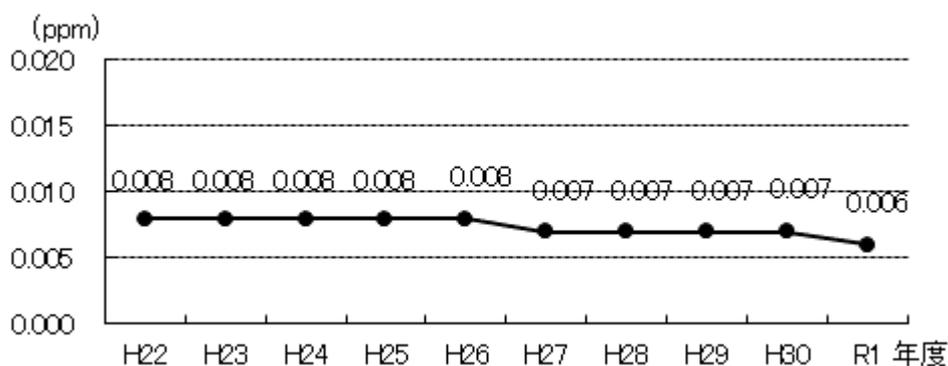


図 1-10 二酸化窒素に係る年平均値の経年変化（全局平均）

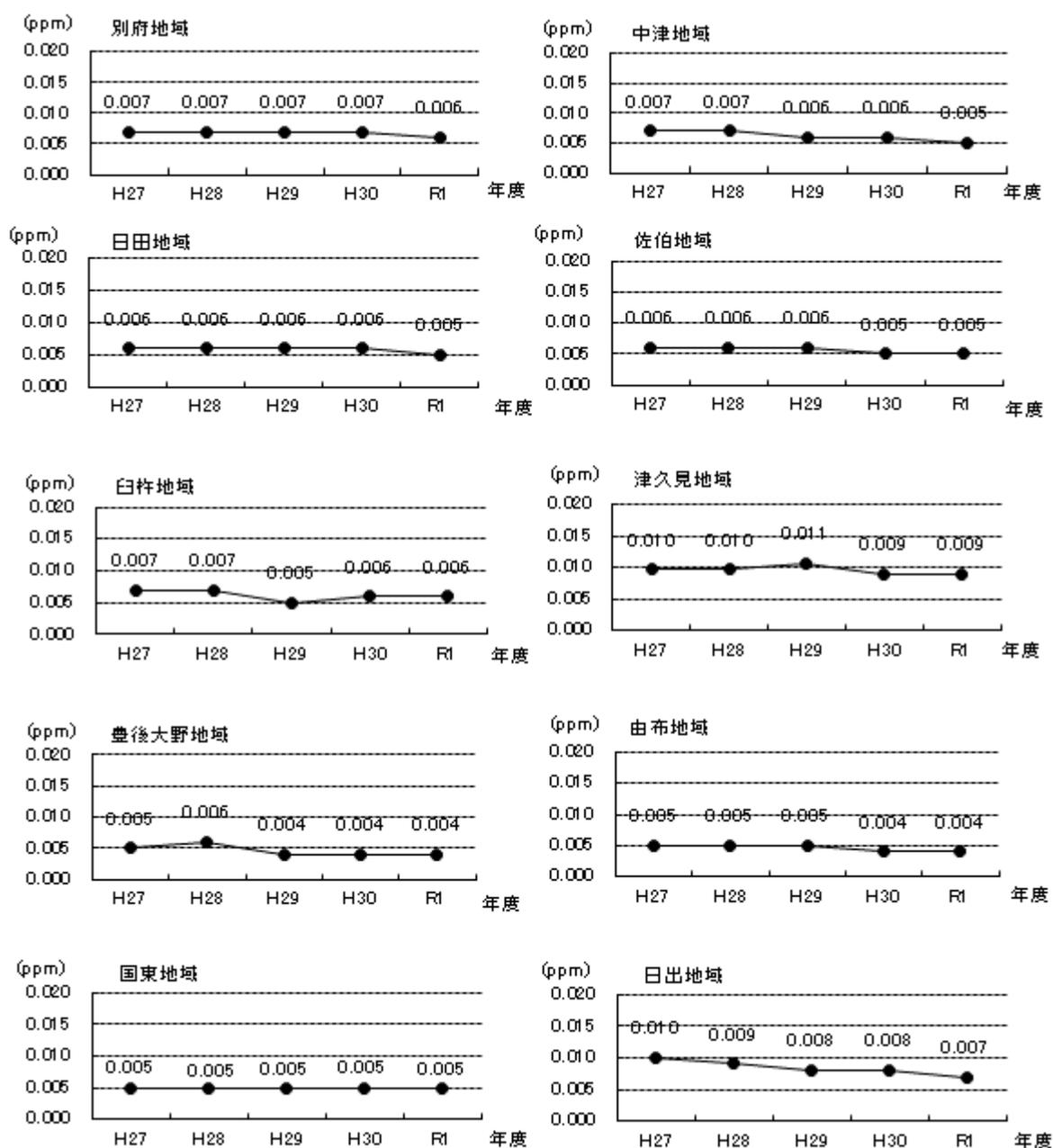


図 1-11 二酸化窒素に係る地域別年平均値の経年変化

一酸化窒素の年平均値の経年変化を図 1-12、図 1-13 に示す。過去 10 年間の全局平均では、減少傾向である。

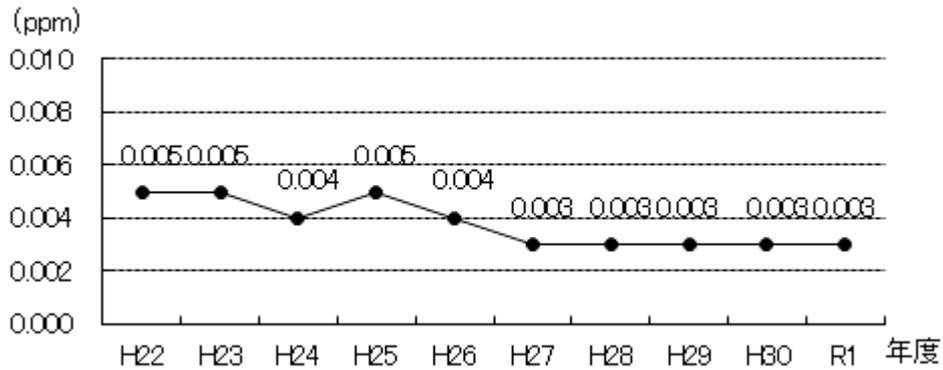


図 1-12 一酸化窒素に係る年平均値の経年変化（全局平均）

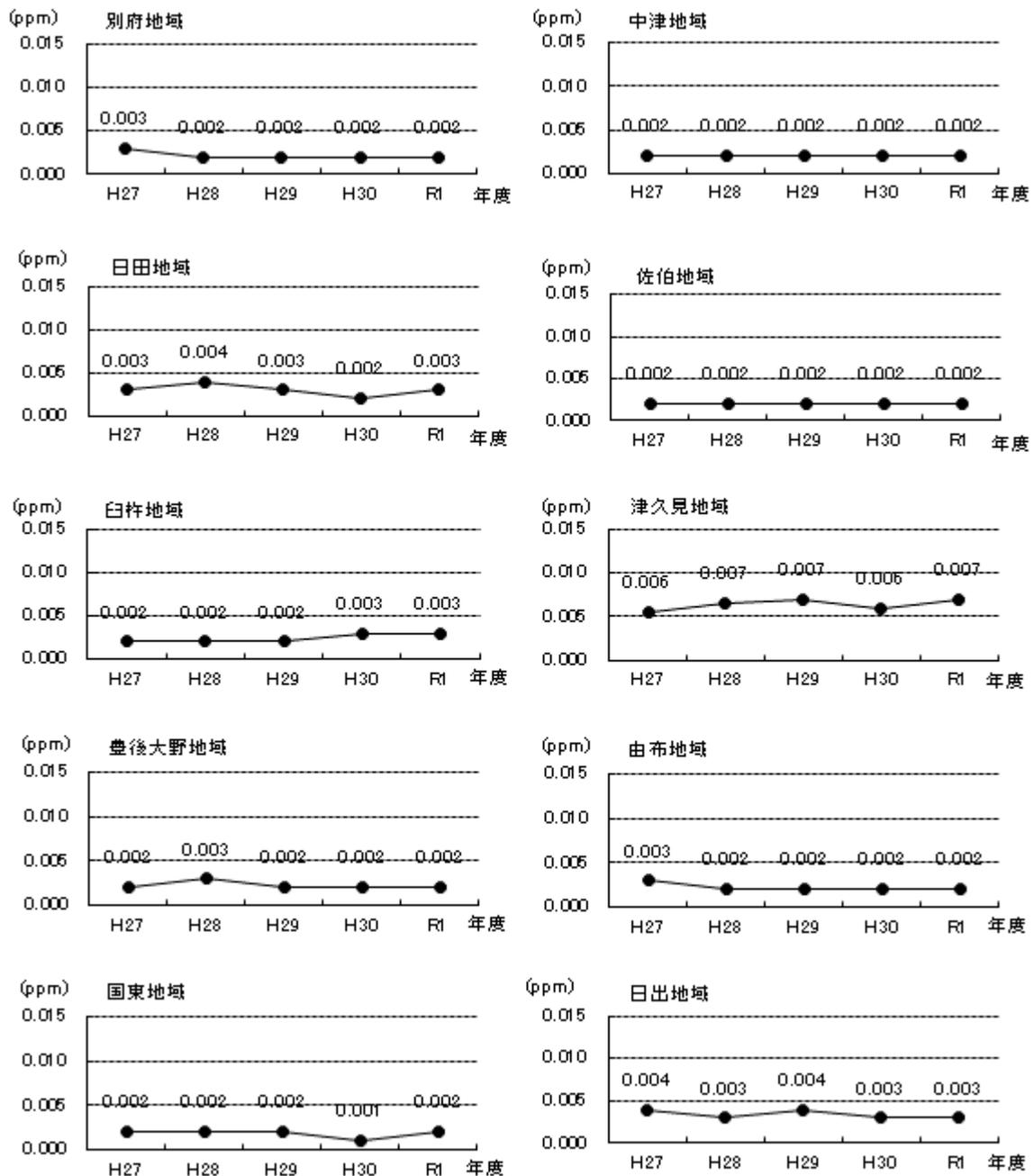


図 1-13 一酸化窒素に係る地域別年平均値の経年変化

(3) 浮遊粒子状物質 (SPM)

令和元年度の測定は、別府市、中津市、日田市、佐伯市、臼杵市、津久見市、豊後大野市、由布市、国東市、日出町の12局（津久見市設置局含む）において実施した。

〈環境基準達成状況〉

・長期的評価

長期的評価の対象測定局となる12測定局すべてにおいて、1日平均値の2%除外値が0.026～0.041mg/m³の範囲にあり、環境基準を達成している。

・短期的評価

12測定局すべてにおいて、日平均値が環境基準値を達成した。

表 1-14 浮遊粒子状物質に係る測定結果の概要（令和元年度）

年 平 均 値	0.012～0.017mg/m ³
日平均値の2%除外値	0.026～0.041mg/m ³
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた測定局（その時間数）	2（8時間）
日平均値が0.10mg/m ³ を超えた測定局（その日数）	0（0日）
日平均値の2%除外値が0.10mg/m ³ を超えた測定局（その日数）	0（0日）
日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日が2日以上連続した測定局	0

表 1-15 浮遊粒子状物質に係る環境基準の達成状況（長期的評価）

区 分	27年度	28年度	29年度	30年度	R元年度
測 定 局 数	12	12	12	12	12
有 効 測 定 局 数	12	12	12	12	12
達 成 局 数	12	12	12	12	12
達 成 率 %	100	100	100	100	100

※備考 評価の対象となる有効測定局は、年間測定時間が6,000時間以上の測定局である。

年平均値の経年変化を図 1-16、図 1-17 に示す。過去 10 年間の全局平均では、減少傾向である。

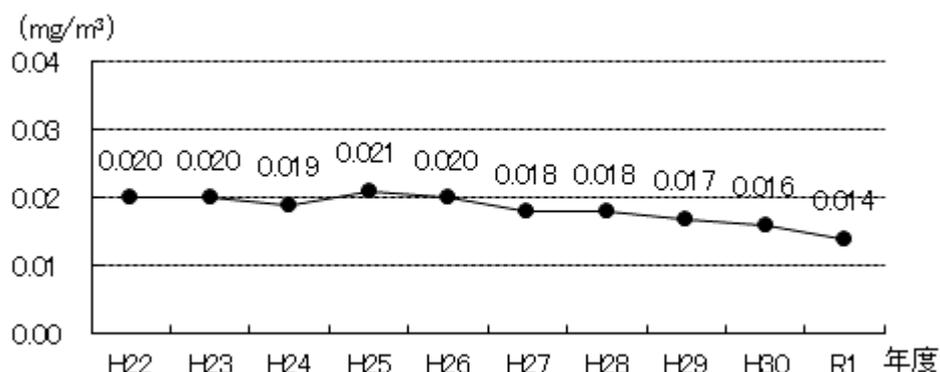


図 1-16 浮遊粒子状物質に係る年平均値の経年変化（全局平均）

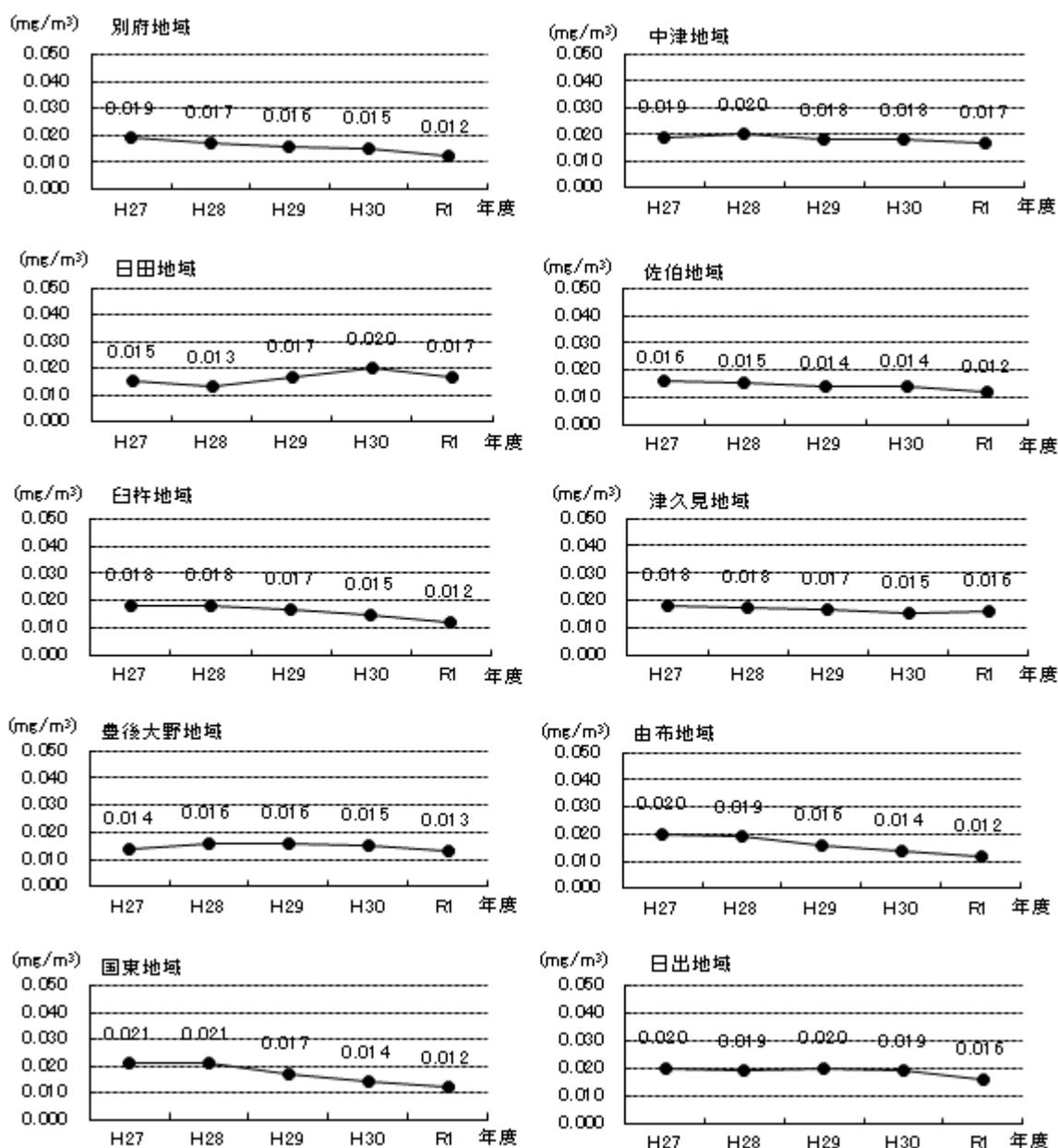


図 1-17 浮遊粒子状物質に係る地域別年平均値の経年変化

(4) 光化学オキシダント (Ox)

令和元年度の測定は、別府市、中津市、日田市、佐伯市、臼杵市、津久見市、豊後大野市、由布市、国東市、日出町の10局において実施した。

なお、光化学オキシダントに係る緊急時等の注意報等の発令状況は、表1-20のとおりで、5月25日(由布市)に注意報を発令した。

〈環境基準達成状況〉

・短期的評価

10測定局すべてで、昼間(5～20時)の1時間値の環境基準値(0.06ppm)を超えており、環境基準に適合しなかった。

表1-18 光化学オキシダントに係る測定結果の概要(令和元年度)

昼間の1時間値の年平均値	0.030～0.043ppm
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた測定局 (その時間数)	青山中学校(364時間) 中津総合庁舎(555時間) 西部振興局(383時間) 南部振興局(263時間) 臼杵市役所(234時間) 津久見市役所(216時間) 豊肥保健所(321時間) 由布保健部(337時間) 国東高等学校(660時間) 日出町鷹匠(341時間)

表1-19 光化学オキシダントに係る環境基準の達成状況

区分	27年度	28年度	29年度	30年度	R元年度
測定局数	10	10	10	10	10
達成局数	0	0	0	0	0
達成率%	0	0	0	0	0

※備考 評価の対象となる有効測定局は、年間測定時間が6,000時間以上の測定局である。

表1-20 注意報発令日数(大分市内の測定局を含む。)

区分	27年度	28年度	29年度	30年度	R元年度
注意報発令日数	0	0	0	0	1

昼間の年平均値の経年変化を図 1-21、図 1-22 に示す。過去 10 年間の全局平均は、横ばいである。

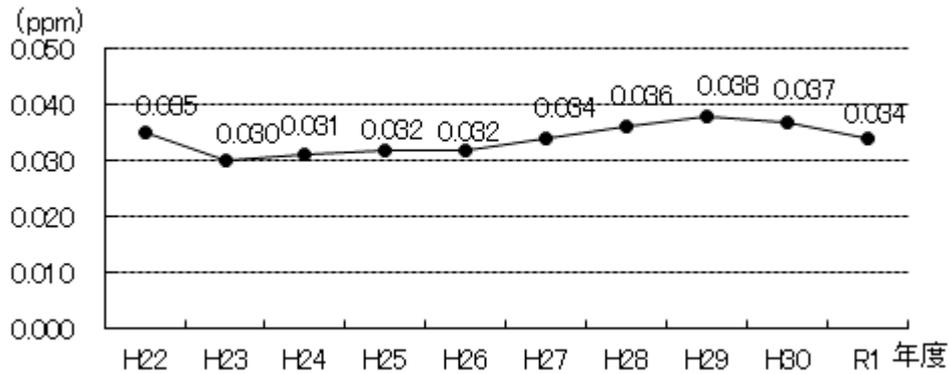


図 1-21 光化学オキシダントに係る昼間の年平均値の経年変化 (全局平均)

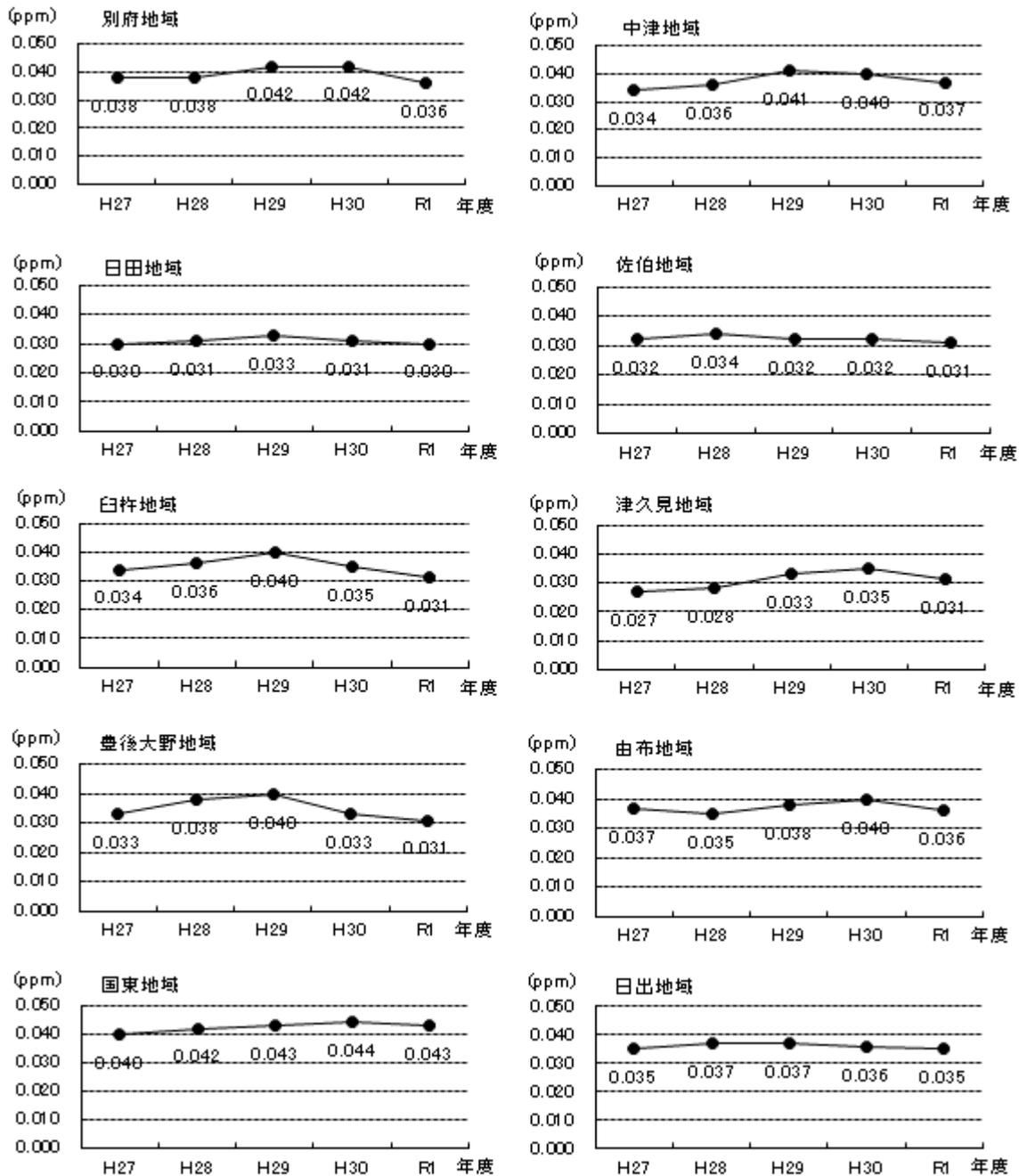


図 1-22 光化学オキシダントに係る地域別昼間の年平均値の経年変化

(5) 微小粒子状物質 (PM2.5)

PM2.5の測定は、日田市において平成25年2月末から、中津市及び佐伯市において平成25年4月末から、別府市、臼杵市、津久見市、豊後大野市、由布市、国東市、日出町において平成26年12月中旬から実施した。

また、平成25年3月9日から日平均値が70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えると予想される場合に注意喚起を行うこととした。過去の注意喚起の実施状況は、表1-25のとおりである。

〈環境基準達成状況〉

PM2.5の環境基準は、長期基準（年平均値が15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること）と短期基準（日平均値の98%値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること）の両方を満たした場合、達成と評価することとされており、令和元年度は10局中、9局で環境基準を達成した。

表 1-23 PM2.5に係る環境基準の達成状況

区 分	27年度	28年度	29年度	30年度	R元年度
測 定 局 数	10	10	10	10	10
達 成 局 数	5	8	8	10	9
達 成 率 %	50	80	80	100	90

※備考 評価の対象となる有効測定局は、年間測定時間が6,000時間以上の測定局である。

表 1-24 PM2.5に係る測定結果の概要（令和元年度）

年 平 均 値	8.2～15.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
日平均値の98%値	20.2～37.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数（有効測定日数に対する割合）	青山中学校 0日(0.0%)	津久見市役所 0日(0.0%)	中津総合庁舎 1日(0.3%)	豊肥保健所 0日(0.0%)
	西部振興局 12日(3.3%)	由布保健部 0日(0.0%)	南部振興局 0日(0.0%)	国東高等学校 0日(0.0%)
	臼杵市役所 0日(0.0%)	日出町鷹匠 0日(0.0%)		

※備考 評価の対象となる有効測定局は、年間測定時間が6,000時間以上の測定局である。

表 1-25 PM2.5注意喚起実施日数(大分市内の測定局を含む。)

区 分	27年度	28年度	29年度	30年度	R元年度
注意報発令日数	0	0	0	0	0

年平均値及び日平均値の98%値の経年変化を図1-26、図1-27に示す。過去5年間の全局平均は、減少傾向である。

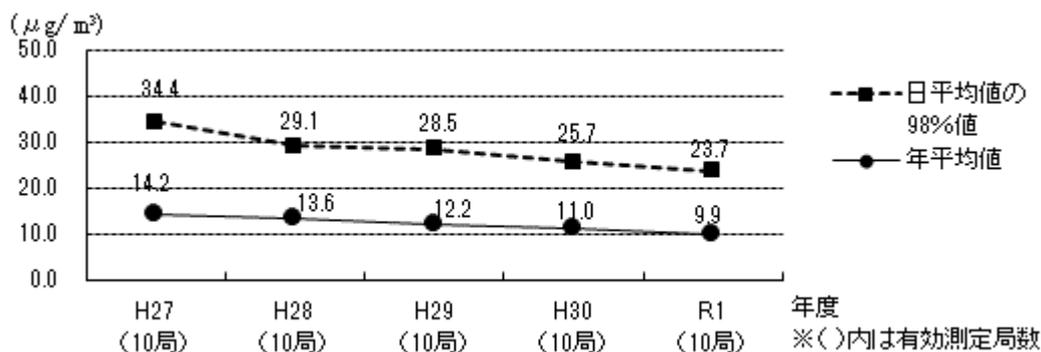


図1-26 微小粒子状物質に係る年平均値及び日平均値の98%値の経年変化（全局平均）

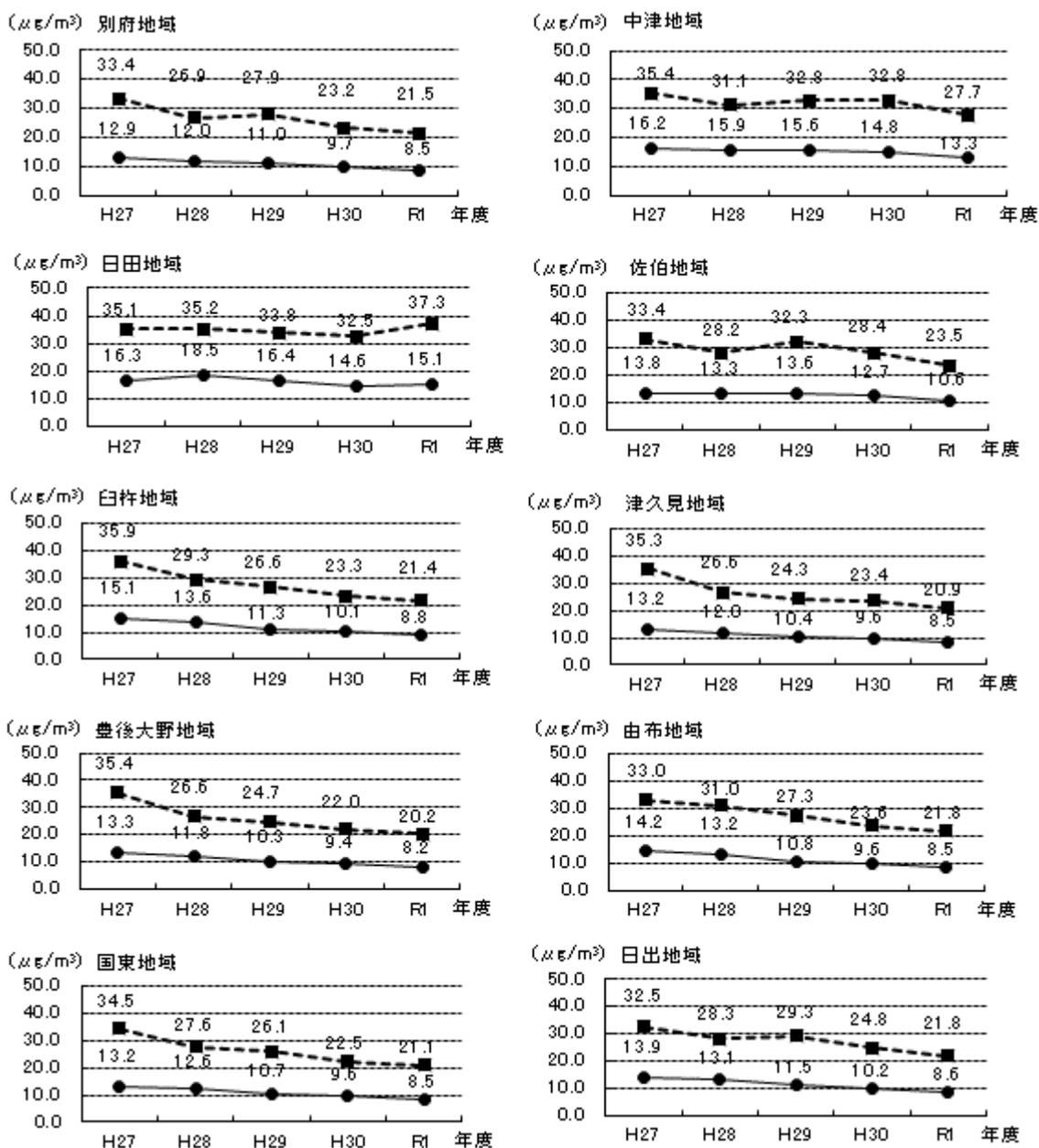


図1-27 微小粒子状物質に係る地域別年平均値及び日平均値の98%値の経年変化

(6) 微小粒子状物質（PM2.5）の成分分析

微小粒子状物質は大気中に浮遊する直径 2.5μm 以下の小さな粒子であるが、その原因物質と発生源は多岐にわたり、生成機構も複雑でその説明が不十分である。

そこで、平成 22 年 3 月 31 日に「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」が改正され、地方自治体において微小粒子状物質の質量濃度の測定及び成分分析の実施が求められた。

本県では、平成 27 年度に PM2.5 の成分分析の実施体制を整え、平成 27 年 10 月から調査を開始した。

試料の採取地点、実施時期及び分析項目については、表 1-28 に示すとおりである。

表 1-28 PM2.5 成分分析の実施内容（平成 27～令和元年度）

採取地点	由布：由布保健部（由布市庄内町柿原 337-2）（H27～30 年度） 日田：西部保健所（日田市田島 2-2-5）（H27～29 年度） 中津：中津総合庁舎（中津市中央町 1-5-16）（H30～R 元年度）
実施時期	通常は、春・夏・秋・冬の 4 季節に各 2 週間実施 ※平成 27 年度は秋・冬のみ実施
調査項目	質量濃度、イオン成分、無機元素成分、炭素成分

〈成分分析の結果〉

平成 27～29 年度に実施した成分分析の結果、両地点における各発生源（推察）の寄与率を図 1-29 に示す。

硫酸塩の寄与率は両地点で高く、由布では 45%と各発生源の中で最大の寄与率となった。硫酸塩は越境汚染の指標と言われており、越境汚染の影響が考えられた。また、日田では、木質系燃焼の寄与率が 39%で最大となった。

平成 30～令和元年度の結果は、現在解析中である。

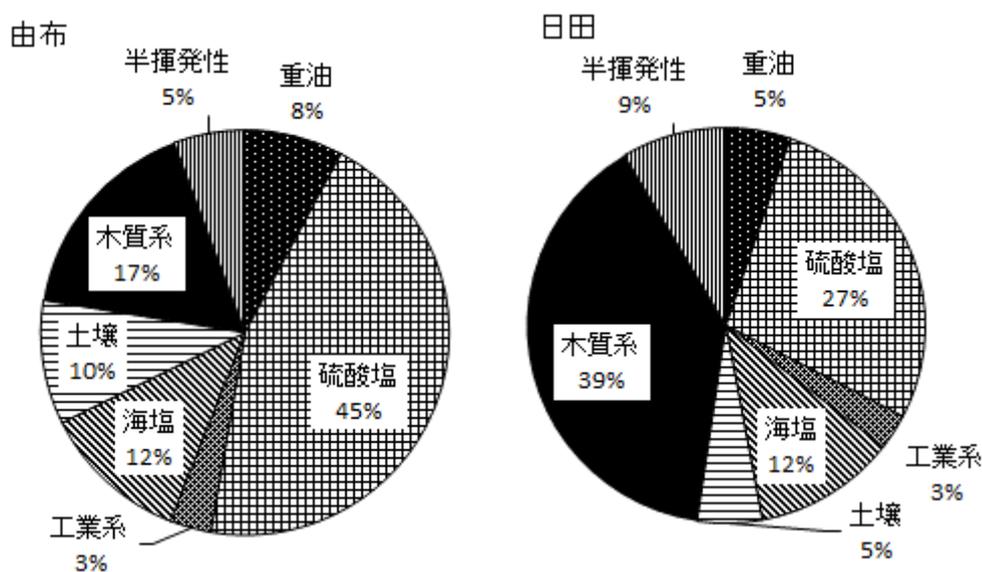


図 1-29 PM2.5 成分分析結果（各発生源（推察）の寄与率）

第2章 大気環境移動測定車による調査結果

大気汚染自動測定機を設置していない地域の汚染状況を把握する目的で、大気汚染移動測定車を一定期間設置して調査を行っている。令和元年度は玖珠町で調査を行った。

なお、測定時間が6,000時間に満たないため、環境基準の長期評価の対象となる有効測定局としての扱いはしていない。

<調査地点・期間>

調査地点：玖珠土木事務所（玖珠町）

調査期間：平成31年4月25日～令和元年7月25日

<測定結果>

測定結果について、表2-1に示す。

一酸化炭素、二酸化炭素、二酸化窒素、二酸化硫黄、浮遊粒子状物質のいずれも環境基準の超過はなかった。一方、光化学オキシダントについては環境基準を超過した。

表2-1 測定項目及び調査結果

調査地点	調査期間	一酸化炭素			一酸化窒素		二酸化窒素		二酸化硫黄		浮遊粒子状物質		オキシダント		風向	風速	
		日平均値	8時間値	1時間値	日平均値	1時間値	日平均値	1時間値	日平均値	1時間値	日平均値	1時間値	昼間の日平均値	昼間の1時間値	1時間値	日平均値	1時間値
		最高値	最高値	最高値	最高値	最高値	最高値	最高値	最高値	最高値	最高値	最高値	最高値	最高値	最頻風向	最高値	最高値
		最低値	最低値	最低値	最低値	最低値	最低値	最低値	最低値	最低値	最低値	最低値	最低値	最低値	その割合	最低値	最低値
		平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	CALM割合	平均値	平均値
ppm			ppb		ppb		ppb		μg/m ³		ppb		%	m/s			
玖珠土木事務所 (玖珠郡)	4月25日	0.5	0.5	0.8	3	17	11	28	9	76	43	78	85	116	ESE	4.5	7.3
	～	0	0	0	1	0	4	1	0	0	0	0	11	3	17	0.6	0.0
	7月25日	0.1	0.1	0.1	2	2	7	7	2	2	14	14	43	43	12	1.2	1.2
環境基準 (参考)	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			—		1時間値の1日平均値が40ppbから60ppbまでのゾーン内又はそれ以下		1時間値の1日平均値が40ppb以下であり、かつ、1時間値が100ppb以下		1時間値の1日平均値が100μg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が200μg/m ³ 以下		1時間値が60ppb以下		—	—		

第3章 交通環境調査結果

自動車からは、一酸化炭素、炭化水素、窒素酸化物、硫黄酸化物、粒子状物質(ディーゼル黒煙)等の大気汚染物質が排出されるが、県下でも、交通量が年々増加してきており、幹線道路の沿線地域等では、自動車排出ガスによる大気汚染が懸念される。

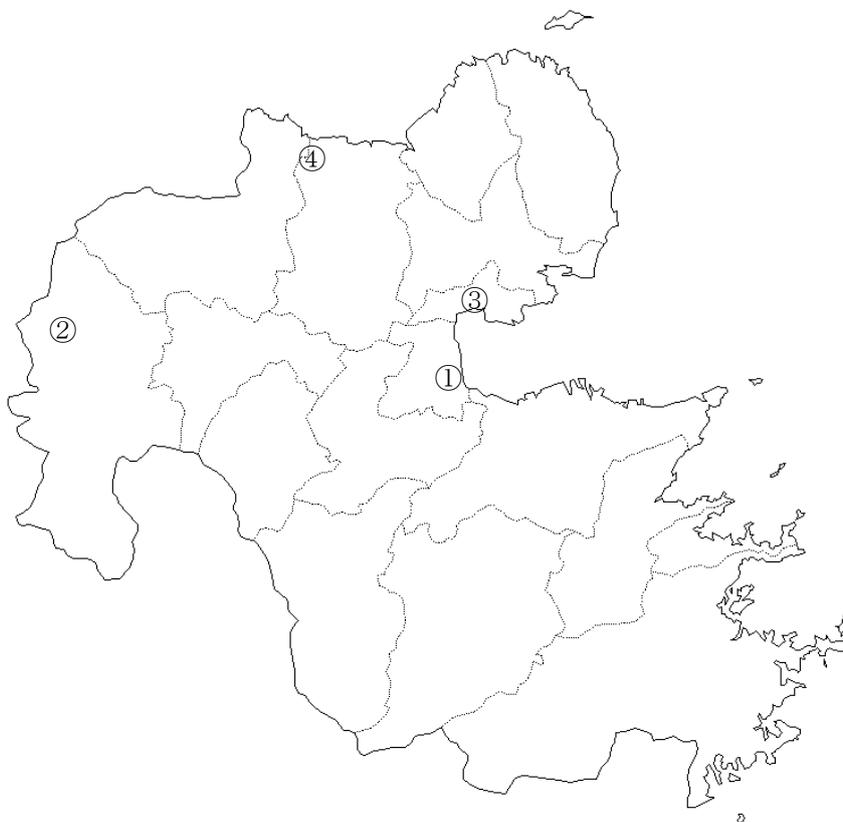
このため、大気環境監視の一環として、県下の主要交差点において、大気汚染移動測定車により自動車排出ガスの汚染状況調査を行っている。

〈調査地点・期間〉

調査地点：別府市、日田市、日出町、宇佐市の計4地点

調査期間：令和元年9月～12月

※各地点とも、連続する7日間について調査を行っている。



	調査地点名	調査期間
①	的ヶ浜公園前交差点(別府市)	令和元年11月27日～12月3日
②	元町交差点(日田市)	令和元年10月9日～10月15日
③	堀交差点(日出町)	令和元年11月13日～11月19日
④	笠松交差点(宇佐市)	令和元年9月19日～9月25日

〈調査結果〉

測定結果について、表3-1に示す。

一酸化炭素、二酸化窒素、二酸化硫黄、浮遊粒子状物質濃度のいずれにおいても環境基準の超過はなかった。

表3-1 測定結果

調査地点	調査期間	一酸化炭素			一酸化窒素		二酸化窒素		二酸化硫黄		浮遊粒子状物質		風向	風速	
		日平均値	8時間値 最高値 最低値 平均値	1時間値 最高値 最低値 平均値	日平均値	1時間値 最高値 最低値 平均値	日平均値	1時間値 最高値 最低値 平均値	日平均値	1時間値 最高値 最低値 平均値	日平均値	1時間値 最高値 最低値 平均値	1時間値 最頻風向 その割合 CALM割合	日平均値 最高値 最低値 平均値	1時間値 最高値 最低値 平均値
		ppm			ppb		ppb		ppb		$\mu\text{g}/\text{m}^3$		%	m/s	
笠松交差点 (宇佐市)	9月19日 ～	0.3	0.3	0.3	11	42	13	23	5	6	14	30	SSE	3.9	11.8
	9月25日	0.1	0.1	0.0	2	1	7	2	4	3	6	0	20	0.7	0.1
元町交差点 (日田市)	10月9日 ～	0.2	0.2	0.2	6	6	10	10	4	4	10	7	4	2.1	2.1
	10月15日	0.4	0.4	0.5	6	36	10	23	7	20	20	44	SE	1.4	2.3
堀交差点 (日出町)	11月13日 ～	0.1	0.1	0.0	2	1	5	3	3	2	9	1	14	0.7	0.0
	11月19日	0.2	0.2	0.2	4	4	8	8	4	4	15	15	24	0.9	0.9
新宮通り入口 交差点 (別府市)	11月13日 ～	0.2	0.3	0.8	22	94	22	45	3	12	20	49	E	1.6	3.2
	11月27日 ～	0.0	0.0	0.0	10	2	10	4	1	1	8	0	8	0.5	0.0
新宮通り入口 交差点 (別府市)	11月19日	0.1	0.1	0.1	16	16	17	17	2	2	15	15	22	0.9	0.9
	12月3日	0.3	0.5	0.7	11	33	17	29	4	11	12	29	SSW	2.0	5.7
環境基準 (参考)	11月27日 ～	0.0	0.0	0.0	5	2	10	2	1	0	5	0	24	0.7	0.1
	12月3日	0.1	0.1	0.1	8	8	13	13	2	2	8	8	11	1.3	1.3
環境基準 (参考)		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 **：欠測			—		1時間値の1日平均 値が40ppbから 60ppbまでのノー ン内又はそれ以下		1時間値の1日平均 値が40ppb以下で あり、かつ、1時 間値が100ppb以下		1時間値の1日平均 値が100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以 下であり、かつ、 1時間値が200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下		—	—	
測定方法		非分散型赤外分析法			オゾンを用いる化学発光法		紫外線蛍光法		紫外線蛍光法		ベータ線吸収法		風向・風速計		

第4章 有害大気汚染物質調査結果

大気環境中における化学物質については、低濃度であるもののその長期暴露による健康影響が懸念されることから、有害大気汚染物質対策の推進を図るため大気汚染防止法が平成8年に改正され、地方公共団体は有害大気汚染物質のモニタリングに努めなければならないこととされた。

このため、平成9年度から環境省の「有害大気汚染物質モニタリング指針」に基づき、物質の有害性や大気環境濃度からみて健康リスクが高いと考えられる優先取組物質23物質のうち、測定可能な物質について調査を実施している。

令和元年度は、優先取組物質21物質及び重金属類5物質について調査を実施した。

〈調査地点・期間〉

調査地点：別府市、日田市、津久見市、中津市、杵築市の計5地点

調査期間：平成31年4月～令和2年3月



番号	地域区分	調査地点
①	一般環境	西部保健所（日田市）
②		中津総合庁舎（中津市）
③	固定発生源周辺	津久見市役所（津久見市）
④		狩宿北部公民館（杵築市）
⑤	沿道	別府北浜中継ポンプ場（別府市）

〈調査方法〉

調査各項目について、原則として毎月1回、各調査地点で、調査項目ごとに「有害大気汚染物質測定方法マニュアル」に従ってそれぞれ採取、分析を行った。

各項目の採取方法及び分析方法を表4-1に示す。

表4-1 採取方法及び分析方法

調査項目	採取方法	分析方法
アクリロニトリル 塩化ビニルモノマー クロロホルム 1,2-ジクロロエタン ジクロロメタン テトラクロロエチレン トリクロロエチレン 1,3-ブタジエン ベンゼン トルエン 塩化メチル	キャニスター容器捕集 (予め約0.01kPaに減圧した6L容器に流速3ml/min程度に調整したマスフローコントローラーを通して24時間かけ大気を採取する。)	ガスクロマトグラフ質量分析法
水銀及びその化合物	固体吸着(捕集管捕集) (携帯型ガス採取装置により24時間吸引し、固体吸着剤に採取する。)	加熱気化冷原子吸光光度法
ニッケル化合物 マンガン及びその化合物 クロム及びその化合物 ベリリウム及びその化合物 ヒ素及びその化合物 亜鉛及びその化合物 バナジウム及びその化合物 鉄及びその化合物 カドミウム及びその化合物 鉛及びその化合物	フィルター捕集 (ハイボリウムエアサンプラーにより24時間吸引し、フィルターに捕集する。)	誘導結合プラズマ質量分析法
ベンゾ [a] ピレン	フィルター捕集 (ハイボリウムエアサンプラーにより24時間吸引し、フィルターに捕集する。)	高速液体クロマトグラフ法
アセトアルデヒド ホルムアルデヒド	固体吸着(捕集管捕集) (携帯型ガス採取装置により24時間吸引し、固体吸着剤に採取する。)	高速液体クロマトグラフ法
酸化エチレン	固体吸着(捕集管捕集) (携帯型ガス採取装置により24時間吸引し、固体吸着剤に採取する。)	ガスクロマトグラフ質量分析法

(備考) 試料採取口は、各調査項目とも地表より1.5～10mの高さに設置

〈調査結果〉

地点別の調査結果を表4-2に、環境基準の定められている4物質(ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン)についての環境基準達成状況を表4-3に示す。

令和元年度は、すべての地点で環境基準及び指針値を達成した。

表4-2 令和元年度有害大気汚染物質調査結果

調査項目 (単位)	調査地点名					基準値等
	大分市以外の測定局					
	一般環境		固定発生源周辺		沿道	
	中津総合庁舎 (中津市)	西部保健所 (日田市)	津久見市役所 (津久見市)	狩宿北部公民館 (杵築市)	別府北浜中継ポンプ場 (別府市)	
1 ベンゼン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1	0.87	-	1.2	1.6	3(環境基準)
2 トリクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.019	0.018	-	0.042	0.018	130(環境基準)
3 テトラクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.064	0.036	-	0.036	0.042	200(環境基準)
4 ジクロロメタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.1	2.2	-	0.83	1.4	150(環境基準)
5 アクリロニトリル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.016	0.008	-	0.023	0.023	2(指針値)
6 塩化ビニルモノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.017	0.011	-	0.017	0.017	10(指針値)
7 クロロホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.14	0.11	-	0.11	0.16	18(指針値)
8 1,2-ジクロロエタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.25	0.16	-	0.77	0.21	1.6(指針値)
9 1,3-ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.037	0.058	-	0.085	0.17	2.5(指針値)
10 塩化メチル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2	1.8	-	2	1.9	94(指針値)※2
11 トルエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3	3	-	1.7	3.5	-
12 アセトアルデヒド ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.5	1.3	-	-	1.3	120(指針値)※2
13 ホルムアルデヒド ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.0	1.8	-	-	2.1	-
14 酸化エチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.27	0.27	-	-	-	-
15 ニッケル化合物 (ng/m^3)	1	0.52	1.3	-	-	25(指針値)
16 クロム及びその化合物 (ng/m^3)	1.5	0.59	0.95	-	-	-
17 ヒ素及びその化合物 (ng/m^3)	0.5	0.6	2	-	-	6(指針値)
18 ベリリウム及びその化合物 (ng/m^3)	0.012	0.013	0.018	-	-	-
19 水銀及びその化合物 (ng/m^3)	1.9	1.8	2.7	-	-	40(指針値)
20 マンガン及びその化合物 (ng/m^3)	6.5	5.5	8.1	-	-	140(指針値)
21 ベンゾ[a]ピレン (ng/m^3)	0.14	0.14	-	-	0.31	-
亜鉛及びその化合物 (ng/m^3)	-	-	13	-	-	-
バナジウム及びその化合物 (ng/m^3)	-	-	2.6	-	-	-
鉄及びその化合物 (ng/m^3)	-	-	290	-	-	-
カドミウム及びその化合物 (ng/m^3)	-	-	0.48	-	-	-
鉛及びその化合物 (ng/m^3)	-	-	5.2	-	-	-

※1:上記の結果は、原則として年12回の測定値の算術平均値

※2:塩化メチル及びアセトアルデヒドの指針値については、令和2年8月20日に設定された。

表4-3 環境基準達成状況

有害大気汚染物質	環境基準	測定局	達成局	達成率 (%)
ベンゼン	年平均値が $0.003\text{mg}/\text{m}^3$ ($3\mu\text{g}/\text{m}^3$)以下であること	4	4	100
トリクロロエチレン	年平均値が $0.13\text{mg}/\text{m}^3$ ($130\mu\text{g}/\text{m}^3$)以下であること	4	4	100
テトラクロロエチレン	年平均値が $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ($200\mu\text{g}/\text{m}^3$)以下であること	4	4	100
ジクロロメタン	年平均値が $0.15\text{mg}/\text{m}^3$ ($150\mu\text{g}/\text{m}^3$)以下であること	4	4	100

(備考) トリクロロエチレンの環境基準については、平成30年11月19日に「1年平均値が $0.13\text{mg}/\text{m}^3$ 以下であること。」に改定された。

第 5 章 ダイオキシン類調査結果

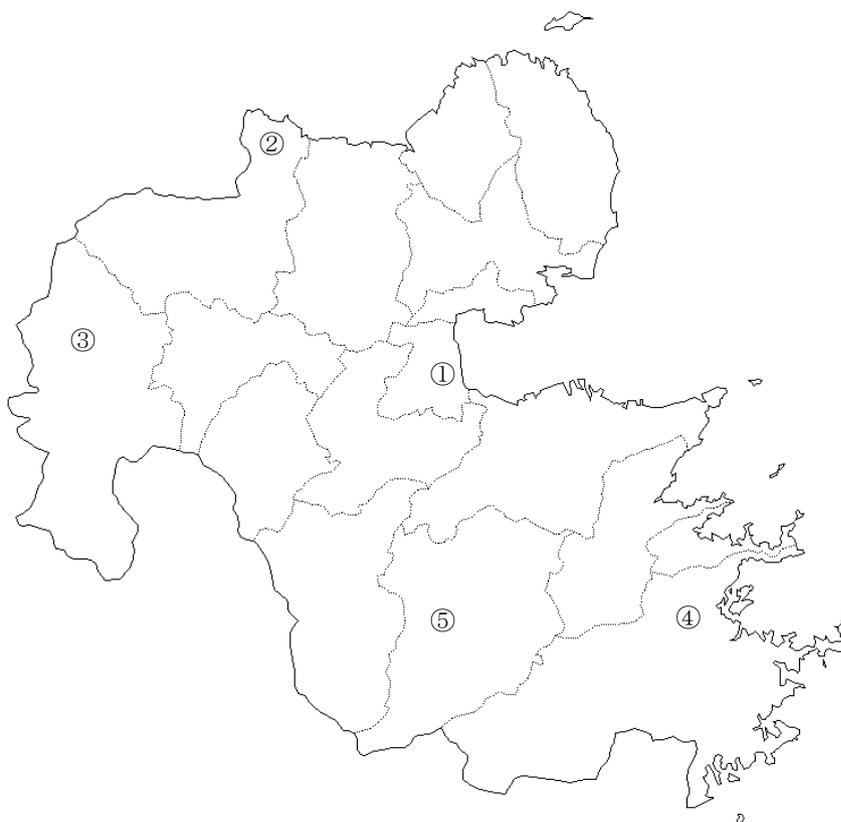
県内のダイオキシン汚染の実態を把握するため、平成 10 年度から大気の調査を行ってきた。

令和元年度は、県内 5 市の計 5 地点を対象に、大気環境中のダイオキシン類の調査を行った。

〈調査地点・期間〉

調査地点：別府市、日田市、豊後大野市、中津市、佐伯市の計 5 地点

調査期間：令和元年 9 月、令和 2 年 1 月



番号	地域区分	調査地点
①	一般環境	東部保健所 (別府市)
②		中津総合庁舎 (中津市)
③		西部保健所 (日田市)
④		佐伯市弥生振興局 (佐伯市)
⑤		豊後大野市緒方支所 (豊後大野市)

〈調査方法〉

ハイボリウム・エアサンプラーにより気体状及び粒子状のダイオキシン類を捕集し、高分解能ガスクロマトグラフ質量分析装置により分析を行う。

毒性等量の算定は、WTO-TEF(2006年)による(検出下限値以上定量下限値未満はそのままの値を、検出下限値未満は検出下限値の1/2を用いて毒性等量を算出)。

〈調査結果〉

各調査地点ごとの調査結果を表3-1に示す。

各地点の測定値は0.0040~0.021pg-TEQ/m³の範囲内にあり、全調査地点とも環境基準値の0.6pg-TEQ/m³を下回っており、環境基準を達成した。

表 5-1 ダイオキシン類調査結果

(単位:pg-TEQ/m³)

調査地点名		試料採取年月	測定濃度	地点別平均濃度	環境基準	備考
一般環境	① 東部保健所	元年 9月	0.0040	0.0056	0.6	(地点別平均の平均値) 平成30年度 0.0097 令和元年度 0.0096
		2年 1月	0.007			
	② 中津総合庁舎	元年 9月	0.0052	0.0074		
		2年 1月	0.0096			
	③ 西部保健所	元年 9月	0.016	0.019		
		2年 1月	0.021			
	④ 佐伯市弥生振興局	元年 9月	0.0053	0.0065		
		2年 1月	0.0077			
	⑤ 豊後大野市緒方支所	元年 9月	0.0056	0.0093		
		2年 1月	0.013			

- ・測定結果は、ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン、ポリ塩化ジベンゾフラン及びコプラナーポリ塩化ビフェニル(コプラナーPCB)の合計値である。
- ・pg-TEQ/m³は、空気1m³当たりのダイオキシン類の量を示す。
- ・pgは1兆分の1グラム。TEQは毒性等量で、ダイオキシン類には222種類(異性体)があり、毒性は異性体ごとに異なるため、測定対象の29物質の濃度を最も毒性の強い2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの濃度に換算し、合計したものである。

第6章 降下ばいじん量調査結果

大気中に浮遊している「ばいじん（※1）」や「粉じん（※2）」は、自重や雨の作用で地上に落下する。この落下したばいじんや粉じんを「降下ばいじん」という。

降下ばいじんについては、洗濯物や窓ガラスの汚れなどの苦情につながりやすいことから、大規模発生源のある地域において、大気汚染環境監視の一環として調査を実施している。

※1ばいじん：燃料その他の物の燃焼又は熱源としての電気の使用に伴い発生するすすや固体粒子

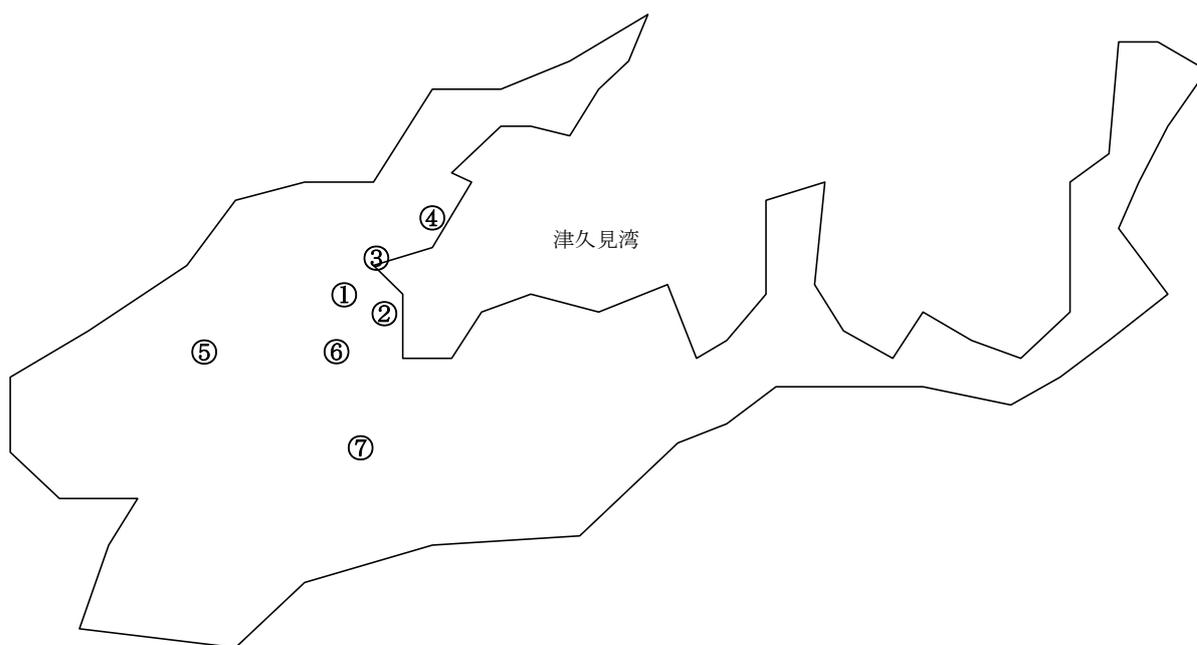
※2粉じん：物の破砕、選別等の機械的処理又は鉱石や土砂の堆積に伴い発生し、又は飛散する物質

〈調査地点・期間〉

調査地点：津久見市（青江小学校、入船公民館、徳浦公民館、堅浦、岩屋口、小園町、西ノ内）
の計7地点

調査期間：平成31年4月～令和2年3月

実施機関：津久見市



①	青江小学校	⑤	岩屋口
②	入船公民館	⑥	小園町
③	徳浦公民館	⑦	西ノ内
④	堅浦		

〈調査方法〉

デボジットゲージ採取法で、1か月間に自重又は雨に伴って降下するばいじん・粉じんを捕集する。

〈調査結果〉

測定結果を表6-1に示す。

降下ばいじん総量の年平均値は、青江小学校で3.5 t/km²/月、入船公民館で4.6 t/km²/月、徳浦公民館で6.0 t/km²/月、堅浦で3.6 t/km²/月、岩屋口で3.0 t/km²/月、小園町で3.9 t/km²/月、西ノ内で2.5 t/km²/月であった。

降下ばいじん総量の7地点の年平均値は、3.9 t/km²/月であった。

表6-1 月別降下ばいじん測定結果(令和元年度)

調査地点	単位:t/km ² /月												年平均
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
青江小学校	3.75	6.93	4.42	2.74	5.81	6.24	1.75	2.28	1.85	1.58	1.89	3.34	3.5
入船公民館	4.45	7.37	5.09	4.27	5.49	7.23	3.28	3.16	3.32	3.88	2.88	4.68	4.6
徳浦公民館	8.01	10.21	6.77	6.48	8.41	10.38	3.68	3.04	2.53	3.94	3.62	4.99	6.0
堅浦	3.55	5.61	2.50	2.31	5.79	6.67	4.07	2.21	1.98	2.41	2.36	3.51	3.6
岩屋口	2.82	5.59	3.56	3.20	5.08	5.30	1.27	1.15	1.03	1.63	-	2.71	3.0
小園町	3.74	6.20	4.05	5.36	6.03	6.48	2.26	2.59	2.45	2.28	2.17	3.33	3.9
西の内	2.77	5.46	1.84	2.53	3.01	4.79	1.65	1.48	1.51	1.93	1.36	1.85	2.5
月平均	4.2	6.8	4.0	3.8	5.7	6.7	2.6	2.3	2.1	2.5	2.4	3.5	3.9

(備考) 不溶解性分と溶解成分を合わせた総量

〈経年変化〉

過去10年間の年平均値(津久見市7地点(平成24年度は、8地点)の降下ばいじん総量の年平均値)の経年変化を図6-2に示す。

最小値は平成23年度の2.4t/km²/月、最大値は平成30年度及び令和元年度の3.9 t/km²/月であり、近年は増加傾向の状況である。

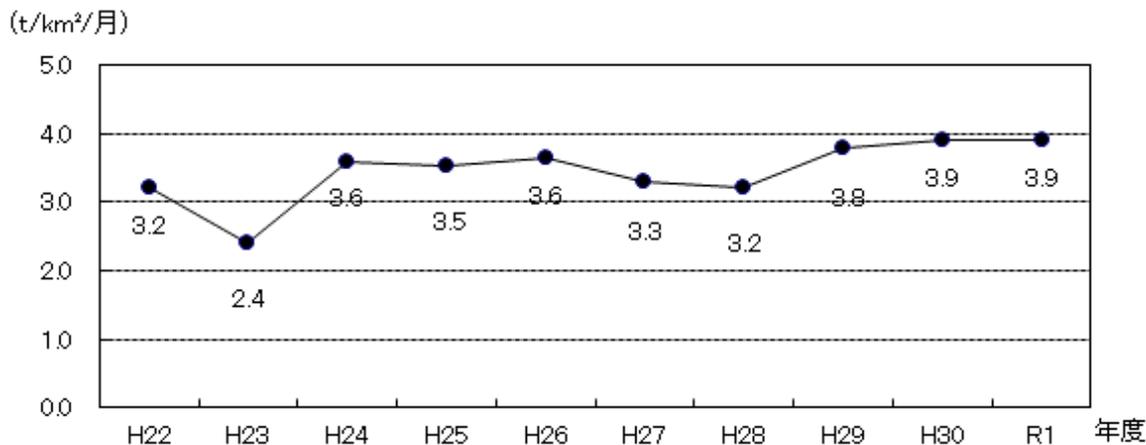


図6-2 降下ばいじん総量の年平均値の経年変化

第7章 酸性雨調査結果

酸性雨とは、硫黄酸化物や窒素酸化物等の大気汚染物質の影響により、雨水のpH（水素イオン濃度指数）が5.6以下となった雨である。酸性雨は、欧米を中心に土壌や河川、湖沼の酸性化による生態系の変化、森林の衰退等の問題を引き起こしている。

本県では、衛生環境研究センターの調査研究として、県下における酸性雨の実態を把握し、発生メカニズムを解明することを目的に昭和60年度にろ過式採取法による酸性雨調査を開始し、平成25年度からは降水時開放型捕集装置法による酸性雨調査を実施している。

〈調査地点〉

調査地点：大分市（衛生環境研究センター）

〈調査方法〉

降水時開放型捕集装置法により、1週間ごとの降水を採取し、湿性沈着物のpHを測定する。

〈調査結果〉

平成27～令和元年度の雨水のpH（年平均値）の調査結果を図7-1に示す。

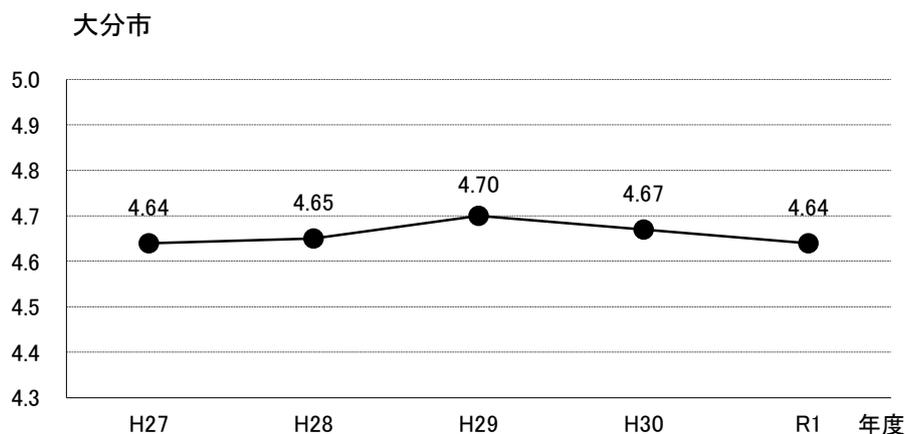


図7-1 雨水のpHの年平均値の経年変化

第8章 自動車騒音常時監視結果

自動車騒音の常時監視は、騒音規制法の改正(平成11年)によって、平成12年度から都道府県及び騒音規制法政令市の事務とされ、自動車騒音の影響がある道路に面する地域で、「騒音に係る環境基準」(平成11年4月施行)の達成状況等を把握するために行われている。平成16年度からは、従来から実施している騒音測定に加え、面的評価を行うシステムを導入し、より地域の実態に即した環境基準の達成状況の評価が可能になった。

また、平成24年4月1日からは市の区域内の地域については市長が自動車騒音の常時監視を行っており、県では、姫島村、日出町、九重町及び玖珠町の主要道路について常時監視を行うことになった。

令和元年度は、延長302.8kmの道路(高速自動車国道19.7km、一般国道84.2km、県道198.9km)に面する地域の4,526戸の住居等について環境基準達成状況の評価を行った。

※「面的評価」は、「騒音に係る環境基準」の改訂に伴い導入された評価方法で、道路に面する地域について、沿道の騒音の実測値や道路構造等のデータから個別住宅ごとに自動車騒音レベルを予測することにより、地域の全住居等のうち環境基準を超過する住居等の戸数及び割合を評価するものである。

〈調査地点・期間〉

評価区間延長：302.8km 評価区間数：117区間

〈調査結果〉

面的評価による環境基準達成状況は、評価の対象となった4,526戸のうち昼間(6時～22時)及び夜間(22時～6時)とも環境基準を達成していたのは4,291戸(95.5%)であった。詳細は表8-1に示す。

表8-1 道路に面する地域における騒音の環境基準達成状況の面的評価結果

	(令和元年度)							
	昼夜とも基準値以下		昼のみ基準値以下		夜のみ基準値以下		昼夜とも基準値超過	
	戸数	割合(%)	戸数	割合(%)	戸数	割合(%)	戸数	割合(%)
全戸数 (4,492戸)	4,291	95.5	115	2.6	4	0.1	82	1.8
近接空間 (1,979戸)	1,806	91.3	97	4.9	0	0.0	76	3.8
非近接空間 (2,513戸)	2,485	98.9	18	0.7	4	0.2	6	0.2

備考1 近接空間とは、面的評価を行う50mの範囲のうちで、道路端から以下に示す距離の範囲をいう。

- ・2車線以下の車線を有する幹線道路 道路端から15m
- ・2車線を超える車線を有する幹線道路 道路端から20m

2 非近接空間とは、50mの評価範囲のうちで近接空間以外の場所をいう。

第9章 環境放射能水準調査結果

昭和63年度から、文部科学省（平成25年4月からは、原子力規制庁）からの委託を受け、環境放射能の監視を継続して行っている。令和元年度の調査結果は表9-1、9-2のとおりであった。

平成23年3月12日に発生した東京電力株式会社福島第1原子力発電所の事故を受け、平成24年4月から、モニタリングポストを4局増設し、県内5局で空間放射線量率を常時監視しているが、異常はない。

環境試料では、土壌からはクリアランスレベル（※）である1kg当たり100ベクレル未満の人工放射性物質が検出されたが、これまでの検出値の範囲内であり、異常はない。

※クリアランスレベル：人体への影響がない放射能濃度の基準

表9-1 空間放射線量率の測定結果

測定年月	モニタリングポスト(μ Gy/h) 大分市高江 (衛生環境研究センター)			モニタリングポスト(μ Gy/h) 大分市佐賀関 (大分市立佐賀関小学校)			モニタリングポスト(μ Gy/h) 佐伯市 (大分県立佐伯豊南高校)			モニタリングポスト(μ Gy/h) 日田市 (大分県日田総合庁舎)			モニタリングポスト(μ Gy/h) 国東市 (大分県立国東高等学校)		
	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	最低値	最高値	平均値	最低値	最高値	平均値
平成31年4月	0.049	0.069	0.051	0.043	0.083	0.046	0.047	0.076	0.050	0.035	0.057	0.038	0.036	0.076	0.039
令和元年5月	0.049	0.071	0.051	0.043	0.072	0.045	0.046	0.074	0.050	0.035	0.058	0.038	0.036	0.056	0.038
6月	0.049	0.076	0.051	0.042	0.099	0.046	0.047	0.085	0.051	0.036	0.057	0.038	0.036	0.060	0.038
7月	0.049	0.071	0.052	0.042	0.073	0.045	0.045	0.080	0.050	0.035	0.064	0.038	0.035	0.058	0.038
8月	0.049	0.074	0.051	0.041	0.068	0.045	0.045	0.070	0.050	0.035	0.064	0.038	0.035	0.059	0.038
9月	0.049	0.061	0.050	0.041	0.054	0.044	0.045	0.058	0.049	0.034	0.055	0.037	0.035	0.046	0.037
10月	0.049	0.066	0.051	0.042	0.065	0.045	0.046	0.071	0.050	0.035	0.057	0.038	0.036	0.062	0.038
11月	0.049	0.070	0.051	0.044	0.090	0.045	0.047	0.071	0.050	0.036	0.057	0.038	0.036	0.056	0.038
12月	0.048	0.067	0.051	0.044	0.093	0.046	0.047	0.079	0.051	0.035	0.062	0.039	0.035	0.068	0.039
令和2年1月	0.048	0.066	0.050	0.043	0.073	0.046	0.046	0.076	0.050	0.035	0.067	0.038	0.036	0.076	0.039
2月	0.048	0.065	0.050	0.044	0.070	0.046	0.047	0.070	0.050	0.035	0.068	0.038	0.036	0.065	0.039
3月	0.047	0.068	0.050	0.043	0.081	0.046	0.046	0.071	0.050	0.035	0.054	0.038	0.036	0.072	0.039
年間値	0.047	0.076	0.051	0.041	0.099	0.045	0.045	0.085	0.050	0.034	0.068	0.038	0.035	0.076	0.038

備考1 μ Gy/h:1時間あたりのγ線の吸収エネルギー量

表9-2 環境試料中の放射性物質濃度

試料名	試料数	採取場所	単位	核種名 ヨウ素 -131	核種名 セシウム -134	核種名 セシウム -137
大気浮遊じん	4	大分市	mBq/m ³	N.D	N.D	N.D
大気降下物	12	大分市	MBq/km ²	N.D	N.D	N.D
上水	1	大分市	mBq/L	N.D	N.D	N.D
土壌	(0~5cm)	1	竹田市	Bq/kg・乾土	N.D	N.D
	(5~20cm)	1	竹田市	Bq/kg・乾土	N.D	N.D
精米	1	宇佐市	Bq/kg・生	N.D	N.D	N.D
野菜類	2	宇佐市	Bq/kg・生		N.D	N.D
牛乳	1	竹田市	Bq/L	N.D	N.D	N.D

備考1 検出値は最高値

2 N.D:検出されない

大氣污染常時監視測定局測定結果

令和元年度 (2019年度)

1-(1) 二酸化硫黄の年間値測定結果

市町村	測定局	令別表 第3の 区分	用途 地域	有効測 定 日数	測定時 間	年平均値 (ppm)	1時間値が0.1ppmを 超えた時間数とその割 合		日平均が0.04ppmを 超えた日数とその割合		1時間値の 最高値 (ppm)	日平均値 の 2%除外値 (ppm)	日平均値が 0.04ppmを 超えた日が 2日以上 連続した ことの有無 (有×・無○)	環境基準の 長期的評価 による 日平均値が 0.04ppmを 超えた日数 (日)
				(日)	(時間)		(時間)	(%)	(日)	(%)				
別府市	青山中学校	100	住	365	8769	0.002	0	0.0	0	0.0	0.039	0.005	○	0
中津市	中津総合庁舎	100	住	366	8776	0.002	0	0.0	0	0.0	0.017	0.004	○	0
日田市	西部振興局	100	住	363	8752	0.002	0	0.0	0	0.0	0.053	0.005	○	0
佐伯市	南部振興局	100	住	365	8767	0.002	0	0.0	0	0.0	0.052	0.005	○	0
臼杵市	臼杵市役所	100	商	366	8775	0.003	0	0.0	0	0.0	0.041	0.006	○	0
津久見市	津久見市役所	100	住	366	8776	0.002	0	0.0	0	0.0	0.026	0.005	○	0
	青江小学校	100	住	360	8677	0.003	0	0.0	0	0.0	0.093	0.008	○	0
	堅徳小学校	100	住	365	8767	0.004	1	0.0	0	0.0	0.108	0.010	○	0
豊後大野市	豊肥保健所	100	商	360	8699	0.002	1	0.0	0	0.0	0.176	0.009	○	0
由布市	由布保健部	100	その他	361	8692	0.003	0	0.0	0	0.0	0.051	0.008	○	0
国東市	国東高等学校	100	住	360	8693	0.002	0	0.0	0	0.0	0.023	0.004	○	0
日出町	日出町鷹匠	100	住	365	8771	0.003	0	0.0	0	0.0	0.030	0.006	○	0

令和元年度 (2019年度)

1-(2) 一酸化窒素及び窒素化合物の年間値測定結果

市町村	測定局	令別表 第3の 区分	用途 地域	一酸化窒素 (NO)					窒素酸化物 (NO+NO ₂)					
				有効測定 日数	測定時 間	年平均値	1時間値 の最高値	日平均値の 年間98%値	有効測定 日数	測定時間	年平均値	1時間値 の最高値	日平均値の 年間98%値	年平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)
				(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)
別府市	青山中学校	100	住	366	8775	0.002	0.019	0.004	366	8775	0.008	0.057	0.020	76.7
中津市	中津総合庁舎	100	住	366	8773	0.002	0.034	0.004	366	8773	0.007	0.065	0.015	73.5
日田市	西部振興局	100	住	366	8771	0.003	0.045	0.009	366	8771	0.007	0.062	0.021	65.2
佐伯市	南部振興局	100	住	362	8677	0.002	0.018	0.004	362	8677	0.007	0.045	0.014	75.2
臼杵市	臼杵市役所	100	商	301	7268	0.003	0.044	0.007	301	7268	0.009	0.060	0.017	65.1
津久見市	津久見市役所	100	住	325	7799	0.006	0.215	0.020	325	7799	0.016	0.302	0.040	65.6
	青江小学校	100	住	365	8764	0.005	0.259	0.020	365	8764	0.014	0.298	0.039	63.1
	堅徳小学校	100	住	363	8741	0.009	0.240	0.030	363	8741	0.016	0.273	0.047	41.9
豊後大野市	豊肥保健所	100	商	365	8759	0.002	0.024	0.004	365	8759	0.005	0.042	0.010	68.1
由布市	由布保健部	100	その他	366	8771	0.002	0.027	0.004	366	8771	0.006	0.046	0.014	68.4
国東市	国東高等学校	100	住	322	7917	0.002	0.031	0.007	322	7917	0.007	0.065	0.019	72.6
日出町	日出町鷹匠	100	住	360	8677	0.003	0.114	0.009	360	8677	0.009	0.150	0.027	70.9

令和元年度 (2019年度)

1-(3) 二酸化窒素の年間値測定結果

市町村	測定局	令別表第3の区分	用途地域	二酸化窒素(NO ₂)													
				有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合		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		日平均値の年間98%値	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数
								(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(時間)	(%)	(時間)	(%)		
別府市	青山中学校	100	住	366	8775	0.006	0.043	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.017	0
中津市	中津総合庁舎	100	住	366	8773	0.005	0.041	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.013	0
日田市	西部振興局	100	住	366	8771	0.005	0.031	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.011	0
佐伯市	南部振興局	100	住	362	8677	0.005	0.039	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.011	0
臼杵市	臼杵市役所	100	商	301	7268	0.006	0.041	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.011	0
津久見市	津久見市役所	100	住	325	7799	0.011	0.087	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.023	0
	青江小学校	100	住	365	8764	0.009	0.059	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.021	0
	堅徳小学校	100	住	363	8741	0.007	0.079	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.022	0
豊後大野市	豊肥保健所	100	商	365	8759	0.004	0.025	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.007	0
由布市	由布保健部	100	その他	366	8771	0.004	0.029	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.010	0
国東市	国東高等学校	100	住	322	7917	0.005	0.037	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.013	0
日出町	日出町鷹匠	100	住	360	8677	0.007	0.051	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.019	0

令和元年度 (2019年度)

1-(4) 浮遊粒子状物質の年間値測定結果

市町村	測定局	令別表第3の区分	用途地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数とその割合		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)
別府市	青山中学校	100	住	361	8695	0.012	0	0.0	0	0.0	0.101	0.033	○	0
中津市	中津総合庁舎	100	住	366	8762	0.017	0	0.0	0	0.0	0.077	0.035	○	0
日田市	西部振興局	100	住	366	8760	0.017	0	0.0	0	0.0	0.090	0.041	○	0
佐伯市	南部振興局	100	住	349	8351	0.012	0	0.0	0	0.0	0.073	0.026	○	0
臼杵市	臼杵市役所	100	商	342	8208	0.012	0	0.0	0	0.0	0.074	0.029	○	0
津久見市	津久見市役所	100	住	364	8657	0.014	3	0.0	0	0.0	0.323	0.031	○	0
	青江小学校	100	住	341	8335	0.017	0	0.0	0	0.0	0.091	0.037	○	0
	堅徳小学校	100	住	365	8708	0.017	0	0.0	0	0.0	0.079	0.035	○	0
豊後大野市	豊肥保健所	100	商	333	8213	0.013	0	0.0	0	0.0	0.124	0.030	○	0
由布市	由布保健部	100	その他	366	8737	0.012	0	0.0	0	0.0	0.081	0.029	○	0
国東市	国東高等学校	100	住	362	8673	0.012	0	0.0	0	0.0	0.092	0.027	○	0
日出町	日出町鷹匠	100	住	362	8589	0.016	5	0.1	0	0.0	0.514	0.034	○	0

令和元年度 (2019年度)

1-(5) 光化学オキシダントの年間値測定結果

市町村	測定局	令別表 第3の 区分	用途 地域	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以上 の日数と時間数		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)
別府市	青山中学校	100	住	366	5468	0.036	81	364	0	0	0.116	0.049
中津市	中津総合庁舎	100	住	366	5466	0.037	96	555	2	2	0.122	0.051
日田市	西部振興局	100	住	366	5466	0.030	66	383	0	0	0.112	0.046
佐伯市	南部振興局	100	住	366	5481	0.031	50	263	0	0	0.107	0.044
臼杵市	臼杵市役所	100	商	366	5477	0.031	51	234	0	0	0.102	0.044
津久見市	津久見市役所	100	住	366	5481	0.031	50	216	0	0	0.096	0.045
豊後大野市	豊肥保健所	100	商	366	5473	0.031	64	321	1	1	0.124	0.045
由布市	由布保健部	100	その他	366	5480	0.036	76	337	1	2	0.123	0.050
国東市	国東高等学校	100	住	365	5446	0.043	119	660	0	0	0.115	0.055
日出町	日出町鷹匠	100	住	366	5477	0.035	71	341	0	0	0.114	0.049

令和元年度 (2019年度)

1-(6) 微小粒子状物質の年間値測定結果

市町村	測定局	令別表 第3の 区 分	用途 地域	有効 測定 日数	測定時間	年平均値	日平均値の年 間98%値	日平均値が 35.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を 超えた日数	日平均値が 35.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日 数の有効測 定日数に対 する割合
				(日)	(時間)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(日)	(%)
別府市	青山中学校	100	住	364	8738	8.5	21.5	0	0.0
中津市	中津総合庁舎	100	住	364	8735	13.3	27.7	1	0.3
日田市	西部振興局	100	住	364	8738	15.1	37.3	12	3.3
佐伯市	南部振興局	100	住	357	8674	10.6	23.5	0	0.0
臼杵市	臼杵市役所	100	商	364	8736	8.8	21.4	0	0.0
津久見市	津久見市役所	100	住	364	8736	8.5	20.9	0	0.0
豊後大野市	豊肥保健所	100	商	364	8732	8.2	20.2	0	0.0
由布市	由布保健部	100	その他	364	8735	8.5	21.8	0	0.0
国東市	国東高等学校	100	住	361	8690	8.5	21.1	0	0.0
日出町	日出町鷹匠	100	住	364	8733	8.6	21.8	0	0.0

2-(1) 二酸化硫黄の月間値測定結果

令和元年度(2019年度)

市町村	測定局	項目	平成31年	令和元年(2019年)												年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
別府市	青山中学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	29	31	365	
		測定時間	(時間)	719	743	720	744	736	720	744	718	744	743	695	743	8769
		月平均値	(ppm)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		1時間値が ≥ 0.1 ppmを超えた時間数	(時間)	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	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(ppm)	0.039	0.027	0.017	0.020	0.014	0.002	0.008	0.011	0.015	0.006	0.013	0.008	0.039
		日平均値の最高値	(ppm)	0.009	0.007	0.005	0.006	0.005	0.001	0.003	0.004	0.004	0.003	0.005	0.004	0.009
中津市	中津総合庁舎	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
		測定時間	(時間)	720	743	720	744	740	720	744	719	744	744	694	744	8776
		月平均値	(ppm)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1時間値が ≥ 0.1 ppmを超えた時間数	(時間)	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	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(ppm)	0.009	0.01	0.007	0.015	0.017	0.008	0.007	0.007	0.010	0.011	0.017	0.007	0.017
		日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005	0.003	0.005
日田市	西部振興局	有効測定日数	(日)	27	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	363
		測定時間	(時間)	699	742	720	743	739	720	744	719	744	744	694	744	8752
		月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
		1時間値が ≥ 0.1 ppmを超えた時間数	(時間)	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	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(ppm)	0.015	0.052	0.037	0.024	0.024	0.042	0.016	0.04	0.053	0.008	0.017	0.017	0.053
		日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.009	0.008	0.005	0.005	0.007	0.004	0.009	0.008	0.004	0.005	0.005	0.009
佐伯市	南部振興局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	365
		測定時間	(時間)	720	741	719	744	743	720	744	714	743	744	691	744	8767
		月平均値	(ppm)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
		1時間値が ≥ 0.1 ppmを超えた時間数	(時間)	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	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(ppm)	0.027	0.052	0.016	0.014	0.014	0.012	0.022	0.029	0.039	0.024	0.038	0.027	0.052
		日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.007	0.005	0.004	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.004	0.008	0.006	0.008
臼杵市	臼杵市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
		測定時間	(時間)	720	742	720	744	743	720	744	718	744	744	692	744	8775
		月平均値	(ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
		1時間値が ≥ 0.1 ppmを超えた時間数	(時間)	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	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(ppm)	0.041	0.017	0.022	0.030	0.029	0.019	0.032	0.016	0.016	0.010	0.014	0.017	0.041
		日平均値の最高値	(ppm)	0.008	0.008	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.007	0.003	0.004	0.006	0.008

2-(1) 二酸化硫黄の月間値測定結果

令和元年度(2019年度)

市町村	測定局	項目		平成31年	令和元年(2019年)							令和2年(2020年)			年間値	
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月		3月
津久見市	津久見市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	366	
		測定時間	(時間)	720	742	720	744	743	720	742	719	744	744	694	744	8776
		月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1時間値が ≥ 0.1 ppmを超えた時間数	(時間)	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	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(ppm)	0.026	0.026	0.022	0.018	0.020	0.018	0.016	0.013	0.012	0.009	0.016	0.018	0.026
		日平均値の最高値	(ppm)	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.006	0.008
津久見市	青江小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	26	29	31	360
		測定時間	(時間)	720	744	720	738	733	720	744	720	744	660	696	738	8677
		月平均値	(ppm)	0.004	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
		1時間値が ≥ 0.1 ppmを超えた時間数	(時間)	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	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(ppm)	0.093	0.044	0.028	0.023	0.013	0.019	0.025	0.015	0.016	0.009	0.037	0.026	0.093
		日平均値の最高値	(ppm)	0.012	0.011	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.003	0.005	0.003	0.007	0.008	0.012
津久見市	堅徳小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	29	31	365
		測定時間	(時間)	720	744	719	741	734	720	744	720	744	741	696	744	8767
		月平均値	(ppm)	0.004	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
		1時間値が ≥ 0.1 ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
		日平均値が ≥ 0.04 ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(ppm)	0.054	0.088	0.027	0.036	0.023	0.053	0.026	0.108	0.058	0.053	0.040	0.056	0.108
		日平均値の最高値	(ppm)	0.014	0.013	0.008	0.010	0.007	0.007	0.007	0.012	0.010	0.013	0.007	0.012	0.014
豊後大野市	豊肥保健所	有効測定日数	(日)	30	31	30	29	31	29	28	30	31	31	29	31	360
		測定時間	(時間)	720	743	720	729	743	708	691	718	744	744	695	744	8699
		月平均値	(ppm)	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
		1時間値が ≥ 0.1 ppmを超えた時間数	(時間)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		日平均値が ≥ 0.04 ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(ppm)	0.176	0.045	0.012	0.055	0.021	0.008	0.036	0.021	0.066	0.034	0.046	0.050	0.176
		日平均値の最高値	(ppm)	0.027	0.010	0.005	0.010	0.004	0.003	0.009	0.006	0.017	0.006	0.008	0.010	0.027
由布市	由布保健部	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	28	30	31	30	31	31	29	31	361
		測定時間	(時間)	720	743	682	744	700	718	744	718	744	740	695	744	8692
		月平均値	(ppm)	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
		1時間値が ≥ 0.1 ppmを超えた時間数	(時間)	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	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(ppm)	0.045	0.035	0.031	0.024	0.016	0.015	0.032	0.050	0.051	0.014	0.016	0.037	0.051
		日平均値の最高値	(ppm)	0.018	0.009	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.008	0.017	0.006	0.004	0.012	0.018

2-(1) 二酸化硫黄の月間値測定結果

令和元年度(2019年度)

市町村	測定局	項目	平成31年	令和元年(2019年)												年間値	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
国東市	国東高等学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	28	27	31	30	31	31	29	31	360	
		測定時間	(時間)	718	742	720	744	707	677	744	718	744	744	695	740	8693	
		月平均値	(ppm)	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1時間値が ≥ 0.1 ppmを超えた時間数	(時間)	0	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	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(ppm)	0.011	0.013	0.012	0.011	0.020	0.013	0.023	0.021	0.014	0.006	0.011	0.011	0.023	0.023
		日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
		日出町	日出町鷹匠	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	29	31
測定時間	(時間)			720	742	720	743	738	720	744	719	742	744	695	744	8771	
月平均値	(ppm)			0.004	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
1時間値が ≥ 0.1 ppmを超えた時間数	(時間)			0	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	(日)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(ppm)			0.019	0.019	0.016	0.017	0.027	0.019	0.013	0.030	0.028	0.013	0.018	0.015	0.030	0.030
日平均値の最高値	(ppm)			0.007	0.006	0.005	0.006	0.005	0.003	0.004	0.005	0.009	0.007	0.007	0.005	0.009	0.009

2-(2) 窒素酸化物の月間値測定結果

令和元年度(2019年度)

市町村	測定局	項目	平成31年	令和元年(2019年)								令和2年(2020年)			年間値	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
別府市	青山中学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
		測定時間	(時間)	719	744	720	739	744	720	742	720	744	743	696	744	8775
		月平均値	(ppm)	0.010	0.008	0.008	0.009	0.006	0.006	0.006	0.008	0.010	0.007	0.010	0.009	0.008
		1時間値の最高値	(ppm)	0.057	0.034	0.036	0.048	0.022	0.024	0.029	0.034	0.050	0.036	0.048	0.046	0.057
		日平均値の最高値	(ppm)	0.022	0.011	0.015	0.016	0.012	0.010	0.013	0.019	0.023	0.020	0.027	0.031	0.031
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	79.8	79.7	77.1	71.6	68.4	71.3	76.0	76.0	77.9	78.9	78.7	80.3	76.3
中津市	中津総合庁舎	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
		測定時間	(時間)	718	744	720	740	744	720	742	720	744	743	694	744	8773
		月平均値	(ppm)	0.008	0.008	0.009	0.007	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.008	0.007
		1時間値の最高値	(ppm)	0.046	0.045	0.065	0.033	0.020	0.023	0.034	0.025	0.055	0.033	0.038	0.031	0.065
		日平均値の最高値	(ppm)	0.014	0.014	0.019	0.011	0.007	0.011	0.012	0.013	0.024	0.019	0.020	0.017	0.024
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	74.9	69.9	64.8	72.2	69.2	73.9	75.3	66.9	72.6	79.4	76.6	84.1	73.3
日田市	西部振興局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
		測定時間	(時間)	718	744	720	739	742	720	742	720	744	742	696	744	8771
		月平均値	(ppm)	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.009	0.013	0.010	0.010	0.008	0.007
		1時間値の最高値	(ppm)	0.026	0.020	0.015	0.016	0.032	0.019	0.024	0.050	0.055	0.062	0.041	0.030	0.062
		日平均値の最高値	(ppm)	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.021	0.031	0.033	0.016	0.015	0.033
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	78.4	73.0	64.6	57.4	52.9	55.9	69.1	63.9	61.0	66.4	67.6	68.1	64.9
佐伯市	南部振興局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	27	30	31	30	31	31	29	31	362
		測定時間	(時間)	718	744	719	740	654	720	742	716	744	742	694	744	8677
		月平均値	(ppm)	0.007	0.006	0.005	0.006	0.005	0.007	0.009	0.007	0.006	0.008	0.009	0.008	0.007
		1時間値の最高値	(ppm)	0.040	0.035	0.029	0.023	0.030	0.031	0.045	0.032	0.026	0.035	0.041	0.036	0.045
		日平均値の最高値	(ppm)	0.013	0.012	0.010	0.009	0.010	0.014	0.016	0.011	0.011	0.016	0.016	0.015	0.016
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	78.9	78.0	75.8	64.9	55.4	80.0	82.2	84.7	76.5	76.2	71.2	71.9	74.6
臼杵市	臼杵市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	28	28	31	22		10	29	31	301
		測定時間	(時間)	719	744	720	740	693	698	741	524		252	693	744	7268
		月平均値	(ppm)	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.009	0.009		0.008	0.009	0.008	0.009
		1時間値の最高値	(ppm)	0.043	0.046	0.052	0.040	0.052	0.047	0.049	0.021		0.035	0.045	0.060	0.060
		日平均値の最高値	(ppm)	0.018	0.014	0.017	0.014	0.022	0.016	0.016	0.014		0.013	0.020	0.020	0.022
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	74.8	67.9	59.6	62.3	55.4	68.3	57.2	55.8		75.6	72.6	72.7	65.7

2-(2) 窒素酸化物の月間値測定結果

令和元年度(2019年度)

市町村	測定局	項目	平成31年	令和元年(2019年)								令和2年(2020年)			年間値	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
津久見市	津久見市役所	有効測定日数	(日)	27		23	31	31	30	31	30	31	31	29	31	325
		測定時間	(時間)	646		562	741	744	720	739	720	744	743	696	744	7799
		月平均値	(ppm)	0.021		0.014	0.013	0.010	0.012	0.018	0.020	0.019	0.015	0.017	0.018	0.016
		1時間値の最高値	(ppm)	0.171		0.142	0.093	0.087	0.089	0.181	0.151	0.204	0.093	0.302	0.134	0.302
		日平均値の最高値	(ppm)	0.045		0.038	0.031	0.024	0.038	0.040	0.042	0.049	0.029	0.043	0.042	0.049
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	57.6		69.7	62.7	56.9	63.3	63.4	64.8	64.4	74.6	69.9	72.6	65.4
津久見市	青江小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	29	31	365
		測定時間	(時間)	720	744	720	738	734	720	744	720	744	740	696	744	8764
		月平均値	(ppm)	0.018	0.016	0.014	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.014	0.008	0.013	0.014	0.014
		1時間値の最高値	(ppm)	0.262	0.142	0.117	0.125	0.125	0.147	0.122	0.298	0.157	0.096	0.176	0.155	0.298
		日平均値の最高値	(ppm)	0.064	0.033	0.029	0.039	0.042	0.037	0.035	0.052	0.065	0.035	0.043	0.039	0.065
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	61.9	71.0	63.2	55.1	50.8	54.4	67.6	66.5	62.6	73.2	66.5	69.4	63.5
津久見市	堅徳小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	29	29	31	363
		測定時間	(時間)	720	744	720	738	734	720	744	720	743	720	695	743	8741
		月平均値	(ppm)	0.016	0.024	0.020	0.019	0.015	0.014	0.014	0.018	0.013	0.008	0.015	0.018	0.016
		1時間値の最高値	(ppm)	0.271	0.273	0.265	0.255	0.088	0.065	0.110	0.115	0.111	0.075	0.217	0.131	0.273
		日平均値の最高値	(ppm)	0.054	0.056	0.053	0.052	0.040	0.030	0.033	0.039	0.048	0.024	0.044	0.042	0.056
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	62.5	60.1	44.4	34.6	14.8	21.9	31.0	33.9	43.9	58.2	44.7	48.2	41.5
豊後大野市	豊肥保健所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	29	31	365
		測定時間	(時間)	718	744	719	734	744	712	742	720	744	743	696	743	8759
		月平均値	(ppm)	0.006	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.008	0.007	0.005	0.005
		1時間値の最高値	(ppm)	0.022	0.022	0.011	0.021	0.018	0.015	0.021	0.034	0.038	0.035	0.042	0.025	0.042
		日平均値の最高値	(ppm)	0.010	0.007	0.006	0.009	0.007	0.008	0.009	0.008	0.012	0.012	0.009	0.009	0.012
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	79.5	75.3	73.3	65.4	50.4	49.5	62.5	65.4	62.4	71.5	80.2	78.4	67.8
由布市	由布保健部	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
		測定時間	(時間)	719	744	720	740	744	716	742	720	744	742	696	744	8771
		月平均値	(ppm)	0.007	0.006	0.005	0.006	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006
		1時間値の最高値	(ppm)	0.026	0.027	0.029	0.024	0.024	0.023	0.026	0.031	0.046	0.031	0.031	0.031	0.046
		日平均値の最高値	(ppm)	0.011	0.009	0.009	0.012	0.009	0.010	0.015	0.017	0.012	0.017	0.017	0.017	0.017
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	77.2	75.7	72.3	65.0	51.3	57.4	63.8	63.3	65.7	69.3	74.0	74.3	67.4

2-(2) 窒素酸化物の月間値測定結果

令和元年度(2019年度)

市町村	測定局	項目	平成31年	令和元年(2019年)												令和2年(2020年)			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
国東市	国東高等学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	25	27	11	23	30	31	28	29	27	322			
		測定時間	(時間)	716	744	717	683	706	275	559	720	744	690	696	667	7917			
		月平均値	(ppm)	0.007	0.007	0.012	0.008	0.007	0.007	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.006	0.007			
		1時間値の最高値	(ppm)	0.030	0.024	0.065	0.039	0.041	0.030	0.014	0.021	0.036	0.021	0.042	0.022	0.065			
		日平均値の最高値	(ppm)	0.016	0.013	0.023	0.019	0.015	0.015	0.010	0.009	0.012	0.015	0.021	0.012	0.023			
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	76.2	75.7	60.6	76.5	77.4	68.0	74.3	74.2	75.7	72.4	74.0	74.1	73.3			
日出町	日出町鷹匠	有効測定日数	(日)	29	31	30	31	26	30	31	30	31	31	29	31	360			
		測定時間	(時間)	713	744	720	738	653	720	744	719	744	743	696	743	8677			
		月平均値	(ppm)	0.012	0.012	0.011	0.008	0.006	0.004	0.004	0.006	0.015	0.010	0.014	0.011	0.009			
		1時間値の最高値	(ppm)	0.051	0.132	0.047	0.029	0.021	0.033	0.060	0.069	0.150	0.071	0.102	0.078	0.150			
		日平均値の最高値	(ppm)	0.020	0.021	0.020	0.014	0.009	0.010	0.010	0.029	0.043	0.033	0.027	0.025	0.043			
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	76.3	66.3	63.0	69.6	61.9	71.8	76.2	72.4	66.1	75.6	74.8	76.9	70.9			

令和元年度(2019年度)

2-(3) 一酸化窒素の月間値測定結果

市町村	測定局	項目		平成31年	令和元年(2019年)							令和2年(2020年)			年間値	
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月		3月
別府市	青山中学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
		測定時間	(時間)	719	744	720	739	744	720	742	720	744	743	696	744	8775
		月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1時間値の最高値	(ppm)	0.017	0.008	0.011	0.019	0.010	0.010	0.017	0.018	0.017	0.013	0.017	0.009	0.019
		日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003	0.006	0.004	0.006
中津市	中津総合庁舎	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
		測定時間	(時間)	718	744	720	740	744	720	742	720	744	743	694	744	8773
		月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
		1時間値の最高値	(ppm)	0.014	0.010	0.032	0.010	0.010	0.011	0.014	0.009	0.034	0.011	0.015	0.008	0.034
		日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.003	0.006	0.005	0.002	0.003	0.002	0.004	0.011	0.004	0.005	0.002	0.011
日田市	西部振興局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
		測定時間	(時間)	718	744	720	739	742	720	742	720	744	742	696	744	8771
		月平均値	(ppm)	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.004	0.003	0.002	0.003
		1時間値の最高値	(ppm)	0.009	0.005	0.007	0.011	0.027	0.012	0.015	0.035	0.041	0.045	0.028	0.017	0.045
		日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.002	0.003	0.003	0.006	0.005	0.004	0.009	0.018	0.014	0.006	0.004	0.018
佐伯市	南部振興局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	27	30	31	30	31	31	29	31	362
		測定時間	(時間)	718	744	719	740	654	720	742	716	744	742	694	744	8677
		月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
		1時間値の最高値	(ppm)	0.018	0.007	0.008	0.011	0.010	0.014	0.014	0.007	0.013	0.014	0.016	0.014	0.018
		日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.002	0.004	0.002	0.004	0.005	0.005	0.003	0.005
臼杵市	臼杵市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	28	28	31	22		10	29	31	301
		測定時間	(時間)	719	744	720	740	693	698	741	524		252	693	744	7268
		月平均値	(ppm)	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002	0.004	0.004		0.002	0.002	0.002	0.003
		1時間値の最高値	(ppm)	0.015	0.010	0.029	0.031	0.044	0.021	0.018	0.016		0.016	0.019	0.020	0.044
		日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.005	0.008	0.007	0.016	0.006	0.007	0.010		0.003	0.005	0.005	0.016

2-(3) 一酸化窒素の月間値測定結果

令和元年度(2019年度)

市町村	測定局	項目		平成31年	令和元年(2019年)							令和2年(2020年)			年間値		
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月		3月	
津久見市	津久見市役所	有効測定日数	(日)	27		23	31	31	30	31	30	31	31	29	31	325	
		測定時間	(時間)	646		562	741	744	720	739	720	744	743	696	744	7799	
		月平均値	(ppm)	0.009		0.004	0.005	0.004	0.004	0.007	0.007	0.007	0.004	0.005	0.005	0.006	
		1時間値の最高値	(ppm)	0.140		0.079	0.071	0.067	0.061	0.130	0.106	0.159	0.047	0.215	0.082	0.215	
		日平均値の最高値	(ppm)	0.024		0.015	0.015	0.017	0.015	0.024	0.024	0.025	0.008	0.019	0.016	0.025	
津久見市	青江小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	29	31	365	
		測定時間	(時間)	720	744	720	738	734	720	744	720	744	740	696	744	8764	
		月平均値	(ppm)	0.007	0.005	0.005	0.007	0.007	0.006	0.004	0.004	0.005	0.002	0.004	0.004	0.005	
		1時間値の最高値	(ppm)	0.215	0.102	0.079	0.096	0.103	0.124	0.078	0.259	0.121	0.059	0.124	0.108	0.259	
		日平均値の最高値	(ppm)	0.044	0.016	0.014	0.025	0.021	0.024	0.019	0.033	0.040	0.014	0.0	0.0	0.044	
津久見市	堅徳小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	29	29	31	363	
		測定時間	(時間)	720	744	720	738	734	720	744	720	743	720	695	743	8741	
		月平均値	(ppm)	0.006	0.010	0.011	0.013	0.013	0.011	0.010	0.012	0.007	0.003	0.008	0.009	0.009	
		1時間値の最高値	(ppm)	0.240	0.219	0.228	0.224	0.085	0.065	0.105	0.098	0.100	0.058	0.169	0.088	0.240	
		日平均値の最高値	(ppm)	0.031	0.032	0.033	0.037	0.038	0.029	0.029	0.028	0.036	0.010	0.020	0.021	0.038	
豊後大野市	豊肥保健所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	29	31	365	
		測定時間	(時間)	718	744	719	734	744	712	742	720	744	743	696	743	8759	
		月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002
		1時間値の最高値	(ppm)	0.006	0.005	0.004	0.007	0.009	0.011	0.012	0.019	0.024	0.021	0.022	0.017	0.024	
		日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005	0.004	0.002	0.002	0.005	
由布市	由布保健部	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	
		測定時間	(時間)	719	744	720	740	744	716	742	720	744	742	696	744	8771	
		月平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	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)	0.006	0.007	0.008	0.009	0.017	0.015	0.012	0.016	0.027	0.015	0.015	0.013	0.027	
		日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.003	0.007	0.004	0.004	0.007	0.005	0.006	0.003	0.004	0.007	

2-(3) 一酸化窒素の月間値測定結果

令和元年度(2019年度)

市町村	測定局	項目		平成31年	令和元年(2019年)												令和2年(2020年)			年間値
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
国東市	国東高等学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	25	27	11	23	30	31	28	29	27	322				
		測定時間	(時間)	716	744	717	683	706	275	559	720	744	690	696	667	7917				
		月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002				
		1時間値の最高値	(ppm)	0.011	0.009	0.031	0.014	0.024	0.008	0.004	0.007	0.021	0.010	0.016	0.006	0.031				
		日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.004	0.009	0.004	0.004	0.005	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.003	0.009				
日出町	日出町鷹匠	有効測定日数	(日)	29	31	30	31	26	30	31	30	31	31	29	31	360				
		測定時間	(時間)	713	744	720	738	653	720	744	719	744	743	696	743	8677				
		月平均値	(ppm)	0.003	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.005	0.002	0.003	0.003	0.003				
		1時間値の最高値	(ppm)	0.019	0.088	0.016	0.013	0.013	0.018	0.050	0.042	0.114	0.044	0.067	0.043	0.114				
		日平均値の最高値	(ppm)	0.006	0.009	0.006	0.004	0.003	0.003	0.003	0.010	0.021	0.009	0.010	0.007	0.021				

2-(4) 二酸化窒素の月間値測定結果

令和元年度(2019年度)

市町村	測定局	項目	平成31年	令和元年(2019年)								令和2年(2020年)			年間値	
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月		3月
別府市	青山中学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
		測定時間	(時間)	719	744	720	739	744	720	742	720	744	743	696	744	8775
		月平均値	(ppm)	0.008	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.006	0.007	0.006	0.008	0.008	0.006
		1時間値の最高値	(ppm)	0.043	0.033	0.034	0.036	0.017	0.018	0.021	0.023	0.036	0.029	0.036	0.042	0.043
		日平均値の最高値	(ppm)	0.018	0.010	0.011	0.013	0.008	0.008	0.011	0.015	0.018	0.018	0.021	0.027	0.027
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中津市	中津総合庁舎	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
		測定時間	(時間)	718	744	720	740	744	720	742	720	744	743	694	744	8773
		月平均値	(ppm)	0.006	0.005	0.006	0.005	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.005
		1時間値の最高値	(ppm)	0.032	0.041	0.034	0.027	0.011	0.021	0.027	0.020	0.027	0.028	0.031	0.027	0.041
		日平均値の最高値	(ppm)	0.011	0.011	0.013	0.007	0.005	0.008	0.010	0.008	0.013	0.016	0.015	0.015	0.016
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日田市	西部振興局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
		測定時間	(時間)	718	744	720	739	742	720	742	720	744	742	696	744	8771
		月平均値	(ppm)	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005
		1時間値の最高値	(ppm)	0.019	0.015	0.011	0.009	0.010	0.011	0.018	0.024	0.027	0.031	0.023	0.018	0.031
		日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.008	0.011	0.014	0.019	0.011	0.011	0.019
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐伯市	南部振興局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	27	30	31	30	31	31	29	31	362
		測定時間	(時間)	718	744	719	740	654	720	742	716	744	742	694	744	8677
		月平均値	(ppm)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.006	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005
		1時間値の最高値	(ppm)	0.022	0.031	0.022	0.019	0.020	0.027	0.039	0.030	0.017	0.029	0.030	0.023	0.039
		日平均値の最高値	(ppm)	0.011	0.010	0.009	0.007	0.007	0.012	0.013	0.009	0.009	0.011	0.012	0.011	0.013
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2-(4) 二酸化窒素の月間値測定結果

令和元年度(2019年度)

市町村	測定局	項目		平成31年	令和元年(2019年)							令和2年(2020年)			年間値	
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月		3月
臼杵市	臼杵市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	28	28	31	22		10	29	31	301
		測定時間	(時間)	719	744	720	740	693	698	741	524		252	693	744	7268
		月平均値	(ppm)	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005		0.006	0.006	0.006	0.006
		1時間値の最高値	(ppm)	0.031	0.036	0.029	0.028	0.024	0.031	0.034	0.018		0.019	0.032	0.041	0.041
		日平均値の最高値	(ppm)	0.015	0.010	0.010	0.011	0.014	0.010	0.011	0.007		0.009	0.015	0.015	0.015
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
津久見市	津久見市役所	有効測定日数	(日)	27		23	31	31	30	31	30	31	31	29	31	325
		測定時間	(時間)	646		562	741	744	720	739	720	744	743	696	744	7799
		月平均値	(ppm)	0.012		0.010	0.008	0.006	0.008	0.012	0.013	0.012	0.011	0.012	0.013	0.011
		1時間値の最高値	(ppm)	0.054		0.063	0.044	0.038	0.044	0.064	0.058	0.051	0.047	0.087	0.061	0.087
		日平均値の最高値	(ppm)	0.021		0.023	0.017	0.013	0.023	0.021	0.023	0.024	0.024	0.024	0.027	0.027
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津久見市	青江小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	29	31	365
		測定時間	(時間)	720	744	720	738	734	720	744	720	744	740	696	744	8764
		月平均値	(ppm)	0.011	0.011	0.009	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.006	0.008	0.010	0.009
		1時間値の最高値	(ppm)	0.059	0.052	0.044	0.046	0.048	0.051	0.052	0.041	0.046	0.038	0.052	0.054	0.059
		日平均値の最高値	(ppm)	0.021	0.025	0.018	0.016	0.021	0.023	0.020	0.019	0.025	0.021	0.024	0.024	0.025
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津久見市	堅徳小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	29	29	31	363
		測定時間	(時間)	720	744	720	738	734	720	744	720	743	720	695	743	8741
		月平均値	(ppm)	0.010	0.014	0.009	0.007	0.002	0.003	0.004	0.006	0.006	0.005	0.007	0.009	0.007
		1時間値の最高値	(ppm)	0.064	0.079	0.046	0.042	0.013	0.019	0.017	0.033	0.026	0.030	0.048	0.044	0.079
		日平均値の最高値	(ppm)	0.022	0.033	0.020	0.022	0.004	0.006	0.008	0.017	0.012	0.014	0.024	0.021	0.033
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2-(4) 二酸化窒素の月間値測定結果

令和元年度(2019年度)

市町村	測定局	項目		平成31年	令和元年(2019年)								令和2年(2020年)			年間値
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
豊後大野市	豊肥保健所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	29	31	365
		測定時間	(時間)	718	744	719	734	744	712	742	720	744	743	696	743	8759
		月平均値	(ppm)	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
		1時間値の最高値	(ppm)	0.021	0.017	0.009	0.018	0.013	0.010	0.017	0.017	0.016	0.025	0.022	0.015	0.025
		日平均値の最高値	(ppm)	0.009	0.006	0.005	0.006	0.004	0.006	0.006	0.006	0.007	0.009	0.007	0.008	0.009
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
由布市	由布保健部	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
		測定時間	(時間)	719	744	720	740	744	716	742	720	744	742	696	744	8771
		月平均値	(ppm)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
		1時間値の最高値	(ppm)	0.022	0.023	0.025	0.019	0.018	0.019	0.020	0.017	0.021	0.021	0.029	0.026	0.029
		日平均値の最高値	(ppm)	0.009	0.007	0.007	0.009	0.006	0.006	0.010	0.010	0.009	0.012	0.013	0.011	0.013
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国東市	国東高等学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	25	27	11	23	30	31	28	29	27	322
		測定時間	(時間)	716	744	717	683	706	275	559	720	744	690	696	667	7917
		月平均値	(ppm)	0.005	0.005	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
		1時間値の最高値	(ppm)	0.025	0.018	0.037	0.028	0.026	0.024	0.012	0.015	0.015	0.017	0.026	0.017	0.037
		日平均値の最高値	(ppm)	0.013	0.008	0.015	0.016	0.011	0.009	0.008	0.007	0.009	0.012	0.016	0.009	0.016
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日出町	日出町鷹匠	有効測定日数	(日)	29	31	30	31	26	30	31	30	31	31	29	31	360
		測定時間	(時間)	713	744	720	738	653	720	744	719	744	743	696	743	8677
		月平均値	(ppm)	0.009	0.008	0.007	0.005	0.003	0.003	0.003	0.004	0.010	0.007	0.010	0.009	0.007
		1時間値の最高値	(ppm)	0.032	0.051	0.031	0.020	0.013	0.015	0.017	0.028	0.036	0.032	0.044	0.039	0.051
		日平均値の最高値	(ppm)	0.016	0.015	0.014	0.011	0.007	0.007	0.008	0.019	0.026	0.026	0.022	0.021	0.026
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2-(5) 浮遊粒子状物質の月間値測定結果

令和元年度(2019年度)

市町村	測定局	項目	平成31年	令和元年(2019年)								令和2年(2020年)			年間値	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
別府市	青山中学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	25	31	361
		測定時間	(時間)	719	742	718	743	738	719	743	719	743	743	625	743	8695
		月平均値	(mg/m ³)	0.014	0.014	0.013	0.018	0.018	0.013	0.009	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.012
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.082	0.056	0.077	0.096	0.097	0.101	0.056	0.056	0.055	0.060	0.058	0.066	0.101
		日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.031	0.028	0.030	0.033	0.046	0.038	0.017	0.024	0.015	0.030	0.019	0.023	0.046
中津市	中津総合庁舎	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
		測定時間	(時間)	718	741	718	743	739	718	743	719	743	743	694	743	8762
		月平均値	(mg/m ³)	0.018	0.020	0.018	0.020	0.019	0.017	0.015	0.016	0.017	0.015	0.017	0.016	0.017
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.060	0.058	0.056	0.077	0.071	0.058	0.061	0.068	0.072	0.056	0.063	0.062	0.077
		日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.033	0.036	0.040	0.037	0.041	0.033	0.033	0.035	0.030	0.034	0.032	0.025	0.041
日田市	西部振興局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
		測定時間	(時間)	715	742	719	742	738	719	743	719	743	743	694	743	8760
		月平均値	(mg/m ³)	0.019	0.021	0.019	0.018	0.017	0.015	0.015	0.018	0.019	0.016	0.017	0.015	0.017
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.058	0.056	0.064	0.059	0.053	0.046	0.044	0.068	0.066	0.080	0.054	0.090	0.090
		日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.035	0.041	0.048	0.044	0.035	0.025	0.026	0.042	0.038	0.047	0.031	0.041	0.048
佐伯市	南部振興局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	28	27	27	24	30	349
		測定時間	(時間)	709	735	703	731	731	698	709	670	667	683	626	689	8351
		月平均値	(mg/m ³)	0.013	0.015	0.013	0.013	0.014	0.012	0.011	0.012	0.008	0.009	0.012	0.010	0.012
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.057	0.054	0.047	0.053	0.053	0.051	0.055	0.073	0.040	0.048	0.071	0.045	0.073
		日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.028	0.033	0.025	0.026	0.031	0.023	0.028	0.032	0.015	0.023	0.022	0.018	0.033
臼杵市	臼杵市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	31	25	27	26	22	29	342
		測定時間	(時間)	705	729	694	722	724	694	705	643	665	654	598	675	8208
		月平均値	(mg/m ³)	0.012	0.014	0.013	0.014	0.020	0.011	0.010	0.010	0.008	0.008	0.009	0.009	0.012
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.050	0.057	0.048	0.055	0.074	0.047	0.048	0.051	0.039	0.048	0.062	0.044	0.074
		日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.025	0.029	0.022	0.024	0.043	0.020	0.019	0.027	0.016	0.018	0.018	0.015	0.043

2-(5) 浮遊粒子状物質の月間値測定結果

令和元年度(2019年度)

市町村	測定局	項目	平成31年	令和元年(2019年)								令和2年(2020年)			年間値	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
津久見市	津久見市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	29	31	364
		測定時間	(時間)	719	741	717	740	741	687	742	706	726	729	680	729	8657
		月平均値	(mg/m ³)	0.019	0.019	0.014	0.016	0.015	0.012	0.013	0.013	0.013	0.011	0.014	0.014	0.014
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.323	0.258	0.073	0.091	0.130	0.117	0.055	0.176	0.105	0.048	0.058	0.202	0.323
		日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.038	0.044	0.026	0.025	0.035	0.022	0.025	0.031	0.022	0.032	0.029	0.023	0.044
津久見市	青江小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	30	29	26	24	22	28	341
		測定時間	(時間)	704	736	703	729	716	700	711	689	676	661	625	685	8335
		月平均値	(mg/m ³)	0.020	0.022	0.022	0.023	0.023	0.017	0.016	0.015	0.012	0.011	0.014	0.013	0.017
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.078	0.072	0.088	0.060	0.075	0.091	0.057	0.059	0.051	0.047	0.055	0.066	0.091
		日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.042	0.042	0.041	0.032	0.052	0.035	0.030	0.033	0.026	0.031	0.026	0.025	0.052
津久見市	堅徳小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	29	31	365
		測定時間	(時間)	718	741	715	732	722	717	743	719	735	737	690	739	8708
		月平均値	(mg/m ³)	0.016	0.020	0.019	0.022	0.021	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.017	0.016	0.017
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.044	0.056	0.047	0.064	0.079	0.056	0.045	0.051	0.059	0.057	0.064	0.046	0.079
		日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.035	0.044	0.035	0.035	0.048	0.028	0.031	0.035	0.025	0.036	0.032	0.028	0.048
豊後大野市	豊肥保健所	有効測定日数	(日)	30	31	29	29	30	29	31	23	25	23	24	29	333
		測定時間	(時間)	708	727	702	714	721	685	699	632	650	657	626	692	8213
		月平均値	(mg/m ³)	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.010	0.012	0.011	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.073	0.074	0.052	0.072	0.073	0.068	0.050	0.055	0.066	0.051	0.070	0.124	0.124
		日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.034	0.036	0.030	0.027	0.047	0.021	0.021	0.024	0.020	0.028	0.029	0.026	0.047
由布市	由布保健部	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
		測定時間	(時間)	718	741	719	741	741	717	743	715	738	733	691	740	8737
		月平均値	(mg/m ³)	0.015	0.016	0.014	0.016	0.015	0.011	0.011	0.010	0.007	0.008	0.010	0.011	0.012
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.062	0.058	0.064	0.081	0.065	0.058	0.039	0.043	0.040	0.053	0.051	0.052	0.081
		日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.028	0.028	0.027	0.034	0.039	0.032	0.021	0.027	0.017	0.026	0.020	0.025	0.039

2-(5) 浮遊粒子状物質の月間値測定結果

令和元年度(2019年度)

市町村	測定局	項目	平成31年	令和元年(2019年)												令和2年(2020年)			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
国東市	国東高等学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	27	31	30	31	31	29	31	362			
		測定時間	(時間)	717	741	718	740	728	664	740	714	740	742	692	737	8673			
		月平均値	(mg/m ³)	0.014	0.016	0.013	0.015	0.014	0.013	0.010	0.009	0.009	0.008	0.010	0.009	0.012			
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.045	0.088	0.067	0.061	0.074	0.092	0.045	0.078	0.052	0.036	0.051	0.031	0.092			
		日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.030	0.032	0.027	0.028	0.030	0.029	0.025	0.026	0.020	0.024	0.024	0.019	0.032			
日出町	日出町鷹匠	有効測定日数	(日)	30	28	30	31	30	30	31	30	31	31	29	31	362			
		測定時間	(時間)	716	689	716	737	735	713	731	700	726	719	678	729	8589			
		月平均値	(mg/m ³)	0.018	0.021	0.016	0.018	0.017	0.014	0.013	0.014	0.014	0.013	0.015	0.015	0.016			
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	5			
		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.075	0.095	0.056	0.064	0.077	0.072	0.514	0.070	0.073	0.053	0.067	0.314	0.514			
		日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.034	0.043	0.029	0.032	0.035	0.032	0.044	0.035	0.026	0.028	0.028	0.043	0.044			

令和元年度(2019年度)

2-(6) 光化学オキシダントの月間値測定結果

市町村	測定局	項目	平成31年	令和元年(2019年)								令和2年(2020年)			年間値	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
別府市	青山中学校	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
		有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
		測定時間	(時間)	720	744	720	744	744	718	741	718	742	741	694	736	8762
		昼間測定時間	(時間)	450	465	450	465	465	448	462	448	463	462	433	457	5468
		1時間値の月平均値	(ppm)	0.045	0.052	0.039	0.027	0.022	0.027	0.034	0.034	0.029	0.033	0.034	0.038	0.035
		昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.047	0.055	0.042	0.030	0.025	0.029	0.036	0.035	0.029	0.034	0.034	0.039	0.036
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	(日)	16	21	15	10	4	3	3	4	0	0	1	4	81
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	(時間)	78	151	57	26	16	8	8	10	0	0	1	9	364
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.084	0.116	0.085	0.086	0.078	0.067	0.069	0.073	0.050	0.050	0.063	0.079	0.116
		昼間の日最高1時間値の月間平均値	(ppm)	0.060	0.071	0.058	0.049	0.042	0.044	0.047	0.045	0.038	0.041	0.044	0.050	0.049
中津市	中津総合庁舎	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
		有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	29	31	365
		測定時間	(時間)	720	744	720	744	744	714	741	717	742	741	692	741	8760
		昼間測定時間	(時間)	450	465	450	465	465	444	462	447	463	462	431	462	5466
		1時間値の月平均値	(ppm)	0.046	0.053	0.041	0.029	0.025	0.026	0.030	0.030	0.025	0.029	0.032	0.036	0.034
		昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.050	0.059	0.046	0.034	0.029	0.031	0.034	0.034	0.027	0.030	0.034	0.038	0.037
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	(日)	16	25	17	9	5	5	7	6	0	0	0	6	96
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	(時間)	114	198	94	51	25	16	15	23	0	0	0	19	555
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	(日)	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	(時間)	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
		昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.096	0.122	0.110	0.080	0.104	0.069	0.071	0.092	0.050	0.053	0.060	0.074	0.122
		昼間の日最高1時間値の月間平均値	(ppm)	0.064	0.076	0.063	0.050	0.045	0.046	0.049	0.048	0.038	0.040	0.045	0.050	0.051
日田市	西部振興局	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	366	
		有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	27	29	30	31	31	29	31	361
		測定時間	(時間)	720	744	720	744	744	695	730	720	744	744	696	740	8741
		昼間測定時間	(時間)	450	465	450	465	465	438	457	450	465	465	435	461	5466
		1時間値の月平均値	(ppm)	0.038	0.043	0.035	0.020	0.017	0.019	0.024	0.019	0.017	0.021	0.025	0.031	0.026
		昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.043	0.050	0.040	0.024	0.021	0.023	0.030	0.025	0.020	0.024	0.030	0.035	0.030
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	(日)	15	22	13	2	2	0	3	2	0	0	0	7	66
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	(時間)	107	166	65	6	9	0	4	4	0	0	0	22	383
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.100	0.112	0.099	0.067	0.066	0.058	0.064	0.068	0.051	0.050	0.060	0.072	0.112
		昼間の日最高1時間値の月間平均値	(ppm)	0.061	0.070	0.058	0.036	0.033	0.036	0.045	0.044	0.036	0.039	0.046	0.051	0.046

令和元年度(2019年度)

2-(6) 光化学オキシダントの月間値測定結果

市町村	測定局	項目	平成31年	令和元年(2019年)								令和2年(2020年)			年間値	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
佐伯市	南部振興局	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
		有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
		測定時間	(時間)	720	744	720	744	744	719	741	720	744	744	694	741	8775
		昼間測定時間	(時間)	450	465	450	465	465	449	462	450	465	465	433	462	5481
		1時間値の月平均値	(ppm)	0.040	0.044	0.032	0.019	0.014	0.019	0.026	0.028	0.024	0.028	0.030	0.033	0.028
		昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.044	0.049	0.035	0.023	0.018	0.022	0.029	0.030	0.026	0.029	0.032	0.035	0.031
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	(日)	14	17	5	4	2	0	1	3	0	0	1	3	50
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	(時間)	76	123	23	15	8	0	1	7	0	0	3	7	263
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.093	0.107	0.075	0.067	0.066	0.057	0.063	0.064	0.049	0.050	0.063	0.064	0.107
		昼間の日最高1時間値の月間平均値	(ppm)	0.060	0.065	0.049	0.037	0.030	0.035	0.043	0.043	0.036	0.039	0.044	0.046	0.044
臼杵市	臼杵市役所	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
		有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
		測定時間	(時間)	718	744	720	744	744	716	744	720	744	744	692	741	8771
		昼間測定時間	(時間)	448	465	450	465	465	446	465	450	465	465	431	462	5477
		1時間値の月平均値	(ppm)	0.039	0.043	0.031	0.016	0.016	0.018	0.027	0.028	0.018	0.027	0.030	0.034	0.027
		昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.044	0.048	0.035	0.019	0.020	0.022	0.031	0.032	0.020	0.028	0.033	0.037	0.031
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	(日)	13	18	6	0	2	3	2	4	0	0	1	2	51
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	(時間)	62	111	24	0	6	4	5	17	0	0	1	4	234
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.093	0.102	0.073	0.053	0.070	0.062	0.066	0.074	0.043	0.048	0.061	0.064	0.102
		昼間の日最高1時間値の月間平均値	(ppm)	0.060	0.067	0.052	0.032	0.033	0.037	0.047	0.046	0.029	0.038	0.045	0.048	0.045
津久見市	津久見市役所	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	366	
		有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
		測定時間	(時間)	720	744	720	744	744	716	742	720	744	744	696	741	8775
		昼間測定時間	(時間)	450	465	450	465	465	446	463	450	465	465	435	462	5481
		1時間値の月平均値	(ppm)	0.038	0.043	0.031	0.019	0.017	0.020	0.028	0.030	0.026	0.029	0.033	0.032	0.029
		昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.041	0.046	0.033	0.022	0.020	0.022	0.030	0.031	0.027	0.030	0.034	0.034	0.031
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	(日)	13	16	6	4	2	0	2	4	0	0	1	2	50
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	(時間)	54	102	15	11	9	0	4	9	0	0	5	7	216
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.084	0.096	0.073	0.068	0.066	0.060	0.066	0.067	0.052	0.050	0.065	0.065	0.096
		昼間の日最高1時間値の月間平均値	(ppm)	0.059	0.064	0.050	0.037	0.033	0.036	0.045	0.046	0.039	0.039	0.047	0.048	0.045

令和元年度(2019年度)

2-(6) 光化学オキシダントの月間値測定結果

市町村	測定局	項目	平成31年	令和元年(2019年)								令和2年(2020年)			年間値	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
豊後大野市	豊肥保健所	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
		有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	29	31	365
		測定時間	(時間)	720	744	720	740	744	712	741	720	744	744	696	741	8766
		昼間測定時間	(時間)	450	465	450	461	465	443	462	450	465	465	435	462	5473
		1時間値の月平均値	(ppm)	0.040	0.045	0.033	0.019	0.014	0.017	0.025	0.023	0.020	0.025	0.028	0.034	0.027
		昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.044	0.051	0.038	0.023	0.017	0.021	0.030	0.028	0.023	0.027	0.032	0.037	0.031
		昼間の1時間値が ≥ 0.06 ppmを超えた日数	(日)	14	18	10	5	3	2	4	3	0	0	0	5	64
		昼間の1時間値が ≥ 0.06 ppmを超えた時間数	(時間)	70	142	38	25	6	2	8	9	0	0	0	21	321
		昼間の1時間値が ≥ 0.12 ppm以上の日数	(日)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		昼間の1時間値が ≥ 0.12 ppm以上の時間数	(時間)	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)	0.100	0.124	0.101	0.082	0.069	0.067	0.070	0.071	0.043	0.050	0.056	0.084	0.124
		昼間の日最高1時間値の月間平均値	(ppm)	0.060	0.068	0.055	0.037	0.030	0.037	0.045	0.044	0.035	0.039	0.044	0.050	0.045
由布市	由布保健部	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
		有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
		測定時間	(時間)	720	744	720	744	744	716	741	720	744	744	696	741	8774
		昼間測定時間	(時間)	450	465	450	465	465	446	462	450	465	465	435	462	5480
		1時間値の月平均値	(ppm)	0.039	0.046	0.035	0.023	0.018	0.021	0.031	0.032	0.030	0.034	0.036	0.036	0.032
		昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.044	0.052	0.040	0.029	0.023	0.025	0.034	0.035	0.033	0.036	0.039	0.039	0.036
		昼間の1時間値が ≥ 0.06 ppmを超えた日数	(日)	12	17	11	13	7	5	3	3	0	0	2	3	76
		昼間の1時間値が ≥ 0.06 ppmを超えた時間数	(時間)	68	125	48	37	24	8	9	7	0	0	4	7	337
		昼間の1時間値が ≥ 0.12 ppm以上の日数	(日)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		昼間の1時間値が ≥ 0.12 ppm以上の時間数	(時間)	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
		昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.090	0.123	0.086	0.086	0.092	0.078	0.088	0.066	0.054	0.055	0.061	0.068	0.123
		昼間の日最高1時間値の月間平均値	(ppm)	0.057	0.069	0.057	0.050	0.040	0.043	0.048	0.047	0.043	0.045	0.050	0.050	0.050
国東市	国東高等学校	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	29	31	365
		有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	27	31	29	31	31	29	31	362
		測定時間	(時間)	718	744	720	744	744	675	742	714	744	744	696	737	8722
		昼間測定時間	(時間)	448	465	450	465	465	422	463	445	465	465	435	458	5446
		1時間値の月平均値	(ppm)	0.051	0.054	0.041	0.029	0.024	0.031	0.042	0.044	0.040	0.041	0.043	0.041	0.040
		昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.054	0.058	0.045	0.034	0.028	0.035	0.045	0.046	0.041	0.041	0.044	0.043	0.043
		昼間の1時間値が ≥ 0.06 ppmを超えた日数	(日)	19	25	16	10	4	12	12	9	0	0	5	7	119
		昼間の1時間値が ≥ 0.06 ppmを超えた時間数	(時間)	143	191	80	47	21	43	50	42	0	0	23	20	660
		昼間の1時間値が ≥ 0.12 ppm以上の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値が ≥ 0.12 ppm以上の時間数	(時間)	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)	0.115	0.113	0.081	0.083	0.087	0.089	0.077	0.086	0.058	0.059	0.066	0.071	0.115
		昼間の日最高1時間値の月間平均値	(ppm)	0.067	0.075	0.061	0.050	0.043	0.051	0.056	0.055	0.049	0.048	0.054	0.052	0.055

令和元年度(2019年度)

2-(6) 光化学オキシダントの月間値測定結果

市町村	測定局	項目	平成31年	令和元年(2019年)								令和2年(2020年)			年間値		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
日出町	日出町鷹匠	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	
		有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	29	31	366
		測定時間	(時間)	720	744	720	742	744	716	741	720	744	744	696	740	8771	
		昼間測定時間	(時間)	450	465	450	463	465	446	462	450	465	465	435	461	5477	
		1時間値の月平均値	(ppm)	0.042	0.047	0.036	0.025	0.021	0.025	0.032	0.031	0.027	0.032	0.032	0.036	0.032	
		昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.045	0.052	0.039	0.029	0.024	0.028	0.035	0.034	0.029	0.033	0.034	0.038	0.035	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	(日)	12	20	13	6	5	4	3	2	0	0	1	5	71	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	(時間)	74	143	49	18	15	13	10	10	0	0	1	8	341	
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.096	0.114	0.076	0.077	0.072	0.076	0.074	0.080	0.051	0.048	0.063	0.064	0.114	
		昼間の日最高1時間値の月間平均値	(ppm)	0.059	0.071	0.056	0.045	0.041	0.045	0.047	0.046	0.039	0.039	0.045	0.050	0.049	

2-(7) 微小粒子状物質の月間値測定結果

令和元年度(2019年度)

市町村	測定局	項目	平成31年	令和元年(2019年)												令和2年(2020年)			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
別府市	青山中学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	29	31	364			
		測定時間	(時間)	719	743	718	743	742	719	712	719	743	743	694	743	8738			
		月平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10.3	11.4	10.2	9.9	8.7	6.0	6.7	7.3	7.6	7.2	9.2	7.4	8.5			
		日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	22.0	26.4	22.0	18.1	24.4	18.6	15.6	19.5	15.1	24.0	21.1	15.3	26.4			
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
中津市	中津総合庁舎	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	29	31	364			
		測定時間	(時間)	716	743	719	743	742	719	713	719	743	743	692	743	8735			
		月平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	14.4	17.3	15.1	14.6	13.0	10.9	11.7	12.1	12.7	12.0	13.5	11.4	13.2			
		日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	26.4	34.1	35.3	28.4	27.7	21.9	20.0	27.5	24.8	30.5	26.8	20.5	35.3			
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
日田市	西部振興局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	29	31	364			
		測定時間	(時間)	718	743	719	743	742	719	712	719	743	743	694	743	8738			
		月平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	13.4	17.8	15.7	11.4	10.3	9.4	12.2	16.7	18.4	19.6	18.5	17.6	15.1			
		日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	26.8	35.4	40.0	30.5	27.9	18.0	21.2	41.3	34.3	51.1	39.1	42.6	51.1			
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	2	2	0	0	0	0	2	0	2	3	1	12			
佐伯市	南部振興局	有効測定日数	(日)	23	31	30	31	31	30	29	30	31	31	29	31	357			
		測定時間	(時間)	659	743	718	742	742	718	713	719	742	743	693	742	8674			
		月平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	11.8	14.1	11.6	10.5	9.3	7.8	9.9	10.5	9.8	9.9	11.9	10.5	10.6			
		日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	23.2	32.2	22.5	21.3	23.5	17.0	18.0	24.7	18.1	29.5	26.2	16.8	32.2			
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
臼杵市	臼杵市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	29	31	364			
		測定時間	(時間)	718	743	719	743	742	719	713	719	743	743	691	743	8736			
		月平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10.5	12.6	10.4	9.7	8.2	6.8	7.9	8.1	8.1	7.3	8.5	7.8	8.8			
		日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24.1	31.3	21.9	16.7	21.4	16.5	13.6	19.2	15.3	22.3	20.0	15.2	31.3			
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
津久見市	津久見市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	29	31	364			
		測定時間	(時間)	718	743	719	742	742	719	711	718	743	743	695	743	8736			
		月平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.9	11.2	10.4	9.4	8.0	6.1	7.9	8.1	7.5	6.8	8.3	7.9	8.5			
		日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	25.8	28.5	21.0	17.5	22.1	15.4	14.9	20.9	13.1	21.0	20.0	13.4	28.5			
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
豊後大野市	豊肥保健所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	29	31	364			
		測定時間	(時間)	718	743	718	740	741	718	712	719	743	743	695	742	8732			
		月平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.2	10.5	9.6	9.1	8.0	5.4	8.0	7.7	7.7	7.3	8.3	8.0	8.2			
		日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	21.1	25.9	20.6	18.0	26.4	14.3	16.3	18.8	14.3	22.8	20.2	16.5	26.4			
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

2-(7) 微小粒子状物質の月間値測定結果

令和元年度(2019年度)

市町村	測定局	項目	平成31年	令和元年(2019年)												令和2年(2020年)			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月					
由布市	由布保健部	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	29	31	364			
		測定時間	(時間)	719	743	719	742	743	716	711	718	743	743	695	743	8735			
		月平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10.1	11.3	10.3	9.6	7.9	6.2	7.4	8.1	7.6	7.2	8.8	7.9	8.5			
		日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	21.8	24.5	23.0	21.0	23.8	17.2	14.5	21.6	15.0	21.4	19.0	17.8	24.5			
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
国東市	国東高等学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	27	29	30	31	31	29	31	361			
		測定時間	(時間)	717	742	719	743	742	675	714	718	743	743	695	739	8690			
		月平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.9	12.6	10.4	9.9	9.1	7.6	7.3	7.2	6.7	6.6	7.9	7.3	8.5			
		日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	22.5	27.4	23.6	17.3	24.3	17.0	17.6	19.8	13.0	20.3	20.5	14.7	27.4			
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
日出町	日出町鷹匠	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	29	31	364			
		測定時間	(時間)	719	741	718	741	742	718	711	719	743	743	695	743	8733			
		月平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10.4	12.6	10.3	9.7	7.9	6.7	7.0	7.5	7.9	7.1	8.3	7.6	8.6			
		日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	22.8	30.8	22.6	17.6	21.5	18.5	16.4	19.5	15.9	21.8	20.5	23.2	30.8			
		日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

3- (1) 二酸化硫黄の年平均値の経年変化

(ppm)

市町村名	測定局	用途地域	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
別府市	青山中学校	住	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
中津市	中津総合庁舎	住	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
日田市	西部振興局	住	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
佐伯市	南部振興局	住	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
	石間	未	0.003	0.003	0.003	0.003	—
臼杵市	臼杵市役所	商	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
津久見市	津久見市役所	住	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
	青江小学校	住	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
	堅徳小学校	住	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
豊後大野市	豊肥保健所	住	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
由布市	由布保健部	その他	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
国東市	国東高等学校	住	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
日出町	日出町鷹匠	住	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

3- (2) 一酸化窒素の年平均値の経年変化

(ppm)

市町村名	測定局	用途地域	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
別府市	青山中学校	住	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
中津市	中津総合庁舎	住	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
日田市	西部振興局	住	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003
佐伯市	南部振興局	住	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
臼杵市	臼杵市役所	商	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
津久見市	津久見市役所	住	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
	青江小学校	住	0.005	0.006	0.007	0.005	0.005
	堅徳小学校	住	0.006	0.007	0.007	0.007	0.009
豊後大野市	豊肥保健所	住	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
由布市	由布保健部	その他	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
国東市	国東高等学校	住	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
日出町	日出町鷹匠	住	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003

3-(3) 二酸化窒素の年平均値の経年変化

(ppm)

市町村名	測定局	用途地域	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
別府市	青山中学校	住	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
中津市	中津総合庁舎	住	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005
日田市	西部振興局	住	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
佐伯市	南部振興局	住	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
臼杵市	臼杵市役所	商	0.007	0.007	0.005	0.006	0.006
津久見市	津久見市役所	住	0.011	0.011	0.011	0.010	0.011
	青江小学校	住	0.009	0.009	0.011	0.008	0.009
	堅徳小学校	住	0.009	0.009	0.010	0.009	0.007
豊後大野市	豊肥保健所	住	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004
由布市	由布保健部	その他	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
国東市	国東高等学校	住	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
日出町	日出町鷹匠	住	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007

3-(4) 二酸化窒素の年間98%値の経年変化

(ppm)

市町村名	測定局	用途地域	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
別府市	青山中学校	住	0.017	0.018	0.014	0.014	0.017
中津市	中津総合庁舎	住	0.016	0.014	0.015	0.012	0.013
日田市	西部振興局	住	0.012	0.013	0.013	0.012	0.011
佐伯市	南部振興局	住	0.013	0.011	0.012	0.011	0.011
臼杵市	臼杵市役所	商	0.013	0.012	0.012	0.013	0.011
津久見市	津久見市役所	住	0.023	0.022	0.023	0.022	0.023
	青江小学校	住	0.024	0.021	0.025	0.023	0.021
	堅徳小学校	住	0.023	0.022	0.024	0.026	0.022
豊後大野市	豊肥保健所	住	0.010	0.016	0.010	0.009	0.007
由布市	由布保健部	その他	0.013	0.011	0.011	0.010	0.010
国東市	国東高等学校	住	0.011	0.011	0.011	0.009	0.013
日出町	日出町鷹匠	住	0.021	0.021	0.022	0.019	0.019

3-(5) 浮遊粒子状物質の年平均値の経年変化

(mg/m³)

市町村名	測定局	用途地域	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
別府市	青山中学校	住	0.019	0.017	0.016	0.015	0.012
中津市	中津総合庁舎	住	0.019	0.020	0.018	0.018	0.017
日田市	西部振興局	住	0.015	0.013	0.017	0.020	0.017
佐伯市	南部振興局	住	0.016	0.015	0.014	0.014	0.012
臼杵市	臼杵市役所	商	0.018	0.018	0.017	0.015	0.012
津久見市	津久見市役所	住	0.018	0.018	0.017	0.017	0.014
	青江小学校	住	0.019	0.017	0.017	0.017	0.017
	堅徳小学校	住	0.018	0.018	0.017	0.012	0.017
豊後大野市	豊肥保健所	住	0.017	0.016	0.016	0.015	0.013
由布市	由布保健部	その他	0.020	0.019	0.016	0.014	0.012
国東市	国東高等学校	住	0.021	0.021	0.017	0.014	0.012
日出町	日出町鷹匠	住	0.020	0.019	0.020	0.019	0.016

3-(6) 光化学オキシダントの昼間1時間値の年平均値の経年変化

(ppm)

市町村名	測定局	用途地域	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
別府市	青山中学校	住	0.038	0.038	0.042	0.042	0.036
中津市	中津総合庁舎	住	0.034	0.036	0.041	0.040	0.037
日田市	西部振興局	住	0.030	0.031	0.033	0.031	0.030
佐伯市	南部振興局	住	0.032	0.034	0.032	0.032	0.031
臼杵市	臼杵市役所	商	0.034	0.036	0.040	0.035	0.031
津久見市	津久見市役所	住	0.027	0.028	0.033	0.035	0.031
豊後大野市	豊肥保健所	住	0.033	0.038	0.040	0.033	0.031
由布市	由布保健部	その他	0.037	0.035	0.038	0.040	0.036
国東市	国東高等学校	住	0.040	0.042	0.043	0.044	0.043
日出町	日出町鷹匠	住	0.035	0.037	0.037	0.036	0.035

3-(7) 光化学オキシダントの昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数の経年変化

(ppm)

市町村名	測定局	用途地域	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
別府市	青山中学校	住	0	0	0	0	0
中津市	中津総合庁舎	住	0	0	0	0	2
日田市	西部振興局	住	0	0	0	0	0
佐伯市	南部振興局	住	0	0	0	0	0
臼杵市	臼杵市役所	商	0	0	0	0	0
津久見市	津久見市役所	住	0	0	0	0	0
豊後大野市	豊肥保健所	住	0	0	0	0	1
由布市	由布保健部	その他	0	0	0	0	1
国東市	国東高等学校	住	0	0	0	0	0
日出町	日出町鷹匠	住	0	0	0	0	0

自動車騒音常時監視結果

(1) 道路に面する地域における騒音の環境基準の達成状況の評価結果(道路種類別総括表)(町村)

(令和元年度)

	評価区 間延長 (km)	評価区 間数 (区間)	評価結果(全体)					評価結果(近接空間)					評価結果(非近接空間)					
			住居等戸 数 ①+②+ ③+④	昼夜とも 基準値以 下 ①	昼のみ 基準値以 下 ②	夜のみ 基準値以 下 ③	昼夜とも 基準値超 過 ④	住居等戸 数 ①+②+ ③+④	昼夜とも 基準値以 下 ①	昼のみ 基準値以 下 ②	夜のみ 基準値以 下 ③	昼夜とも 基準値超 過 ④	住居等戸 数 ①+②+ ③+④	昼夜とも 基準値以 下 ①	昼のみ 基準値以 下 ②	夜のみ 基準値以 下 ③	昼夜とも 基準値超 過 ④	
			(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	
全体 (住居等戸数)	302.8	117	4,526	4,319	115	4	88	1,998	1,819	97	0	82	2,528	2,500	18	4	6	
【道 内 訳 種 別 の	高速自動車国道	19.7	12	105	105	0	0	0	42	42	0	0	0	63	63	0	0	0
	一般国道	84.2	57	2,157	1,955	115	4	83	869	695	97	0	77	1,288	1,260	18	4	6
	県道	198.9	48	2,264	2,259	0	0	5	1,087	1,082	0	0	5	1,177	1,177	0	0	0

	評価区 間延長 (km)	評価区 間数 (区間)	住居等戸 数 ①+②+ ③+④	昼夜とも 基準値以 下 ①	昼のみ 基準値以 下 ②	夜のみ 基準値以 下 ③	昼夜とも 基準値超 過 ④	住居等戸 数 ①+②+ ③+④	昼夜とも 基準値以 下 ①	昼のみ 基準値以 下 ②	夜のみ 基準値以 下 ③	昼夜とも 基準値超 過 ④	住居等戸 数 ①+②+ ③+④	昼夜とも 基準値以 下 ①	昼のみ 基準値以 下 ②	夜のみ 基準値以 下 ③	昼夜とも 基準値超 過 ④
			(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
全体 (割合)	302.8	117	100.0	95.4	2.5	0.1	1.9	100.0	91.0	4.9	0.0	4.1	100.0	98.9	0.7	0.2	0.2
【道 内 訳 種 別 の	高速自動車国道	19.7	12	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	一般国道	84.2	57	90.6	5.3	0.2	3.8	80.0	11.2	0.0	8.9	97.8	1.4	0.3	0.5		
	県道	198.9	48	99.8	0.0	0.0	0.2	99.5	0.0	0.0	0.5	100.0	0.0	0.0	0.0		

(備考1) 上表の「全体(住居等戸数)」「全体(割合)」に記載されている数字は、重複計上されている分を除く。
ただし、「道路種類別の内訳」に記載されている戸数及び割合については、交差点等における複数評価区間の重複計上分を含む。

(2) 路線別の面的評価結果(戸数) (町村)

(令和元年度)

路線名	面的評価 (全体)					面的評価 (近接空間)					面的評価 (非近接空間)				
	住居等 戸数 ①+②+③ +④ (戸)	昼夜とも 基準値 以下 ① (戸)	昼のみ 基準値 以下 ② (戸)	夜のみ 基準値 以下 ③ (戸)	昼夜とも 基準値 超過 ④ (戸)	住居等 戸数 ①+②+③ +④ (戸)	昼夜とも 基準値 以下 ① (戸)	昼のみ 基準値 以下 ② (戸)	夜のみ 基準値 以下 ③ (戸)	昼夜とも 基準値 超過 ④ (戸)	住居等 戸数 ①+②+③ +④ (戸)	昼夜とも 基準値 以下 ① (戸)	昼のみ 基準値 以下 ② (戸)	夜のみ 基準値 以下 ③ (戸)	昼夜とも 基準値 超過 ④ (戸)
九州横断自動車道長崎大分線	105	105	0	0	0	42	42	0	0	0	63	63	0	0	0
一般国道10号	523	519	4	0	0	177	174	3	0	0	346	345	1	0	0
一般国道11号(日出バイパス)	31	31	0	0	0	10	10	0	0	0	21	21	0	0	0
一般国道210号	669	476	111	0	82	283	113	94	0	76	386	363	17	0	6
一般国道213号	435	431	0	4	0	166	166	0	0	0	269	265	0	4	0
一般国道387号	426	425	0	0	1	205	204	0	0	1	221	221	0	0	0
一般国道387号BP(町田バイパス)	73	73	0	0	0	28	28	0	0	0	45	45	0	0	0
西浦姫島港線	98	98	0	0	0	29	29	0	0	0	69	69	0	0	0
北浦姫島港線	63	63	0	0	0	18	18	0	0	0	45	45	0	0	0
稲積姫島港線	151	151	0	0	0	57	57	0	0	0	94	94	0	0	0
日出山香線	54	54	0	0	0	23	23	0	0	0	31	31	0	0	0
別府山香線	20	20	0	0	0	7	7	0	0	0	13	13	0	0	0
八坂真那井線	12	12	0	0	0	7	7	0	0	0	5	5	0	0	0
日出港線	93	93	0	0	0	23	23	0	0	0	70	70	0	0	0
日出真那井杵築線	393	393	0	0	0	189	189	0	0	0	204	204	0	0	0
藤原杵築線	4	4	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
別府一の宮線	6	6	0	0	0	3	3	0	0	0	3	3	0	0	0
飯田高原中村線	131	127	0	0	4	64	60	0	0	4	67	67	0	0	0
下恵良九重線	205	205	0	0	0	134	134	0	0	0	71	71	0	0	0
田野庄内線	45	45	0	0	0	28	28	0	0	0	17	17	0	0	0
田野宝泉寺停車場線	51	51	0	0	0	30	30	0	0	0	21	21	0	0	0
右田引治線	25	25	0	0	0	12	12	0	0	0	13	13	0	0	0
菅原戸畑線	3	3	0	0	0	1	1	0	0	0	2	2	0	0	0
田野野上線	46	46	0	0	0	24	24	0	0	0	22	22	0	0	0
森耶馬溪線	21	21	0	0	0	13	13	0	0	0	8	8	0	0	0
玖珠山国線	446	445	0	0	1	214	213	0	0	1	232	232	0	0	0
日田玖珠線	90	90	0	0	0	47	47	0	0	0	43	43	0	0	0
玖珠天瀬線	52	52	0	0	0	28	28	0	0	0	24	24	0	0	0
白地日田線	8	8	0	0	0	4	4	0	0	0	4	4	0	0	0
下恵良九重線	27	27	0	0	0	7	7	0	0	0	20	20	0	0	0
書曲野田線	170	170	0	0	0	95	95	0	0	0	75	75	0	0	0
川上玖珠線	38	38	0	0	0	19	19	0	0	0	19	19	0	0	0
平原耶馬溪線	12	12	0	0	0	7	7	0	0	0	5	5	0	0	0
全体(合計)	4,492	4,291	115	4	82	1,979	1,806	97	0	76	2,513	2,485	18	4	6

(備考1) 上表の戸数は、交差点等における複数評価区間の重複計上分を含む。

ただし、「全体(合計)」の戸数は、重複計上されている分を除く。

(3) 路線別の面的評価結果(割合) (町村)

(令和元年度)

路線名	面的評価結果(全体)				面的評価結果(近接空間)				面的評価結果(非近接空間)			
	昼夜とも 基準値 以下 (%)	昼のみ 基準値 以下 (%)	夜のみ 基準値 以下 (%)	昼夜とも 基準値 超過 (%)	昼夜とも 基準値 以下 (%)	昼のみ 基準値 以下 (%)	夜のみ 基準値 以下 (%)	昼夜とも 基準値 超過 (%)	昼夜とも 基準値 以下 (%)	昼のみ 基準値 以下 (%)	夜のみ 基準値 以下 (%)	昼夜とも 基準値 超過 (%)
九州横断自動車道長崎大分線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
一般国道10号	99.2	0.8	0.0	0.0	98.3	1.7	0.0	0.0	99.7	0.3	0.0	0.0
一般国道11号(日出バイパス)	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
一般国道210号	71.2	16.6	0.0	12.3	39.9	33.2	0.0	26.9	94.0	4.4	0.0	1.6
一般国道213号	99.1	0.0	0.9	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	98.5	0.0	1.5	0.0
一般国道387号	99.8	0.0	0.0	0.2	99.5	0.0	0.0	0.5	100.0	0.0	0.0	0.0
一般国道387号BP(町田バイパス)	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
西浦姫島港線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
北浦姫島港線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
稲積姫島港線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
日出山香線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
別府山香線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
八坂真那井線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
日出港線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
日出真那井杵築線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
藤原杵築線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
別府一の宮線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
飯田高原中村線	96.9	0.0	0.0	3.1	93.8	0.0	0.0	6.3	100.0	0.0	0.0	0.0
下恵良九重線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
田野庄内線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
田野宝泉寺停車場線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
右田引治線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
菅原戸畑線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
田野野上線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
森耶馬溪線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
玖珠山国線	99.8	0.0	0.0	0.2	99.5	0.0	0.0	0.5	100.0	0.0	0.0	0.0
日田玖珠線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
玖珠天瀬線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
白地日田線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
下恵良九重線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
書曲野田線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
川上玖珠線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
平原耶馬溪線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
全体(合計)	95.5	2.6	0.1	1.8	91.3	4.9	0.0	3.8	98.9	0.7	0.2	0.2

(備考1) 上表の割合の算出にあたっては、交差点等における複数評価区間の重複計上分の戸数を含んでいる。
ただし、「全体(合計)」の割合の算出にあたっては、重複計上されている分を除いている。