令 和 5 年 度

大 気 環 境 調 査 報 告 書

高　　知　　県

は　じ　め　に

この報告書は、大気汚染防止法第 20 条、第 22 条及び第 24 条並びにダイオキシン類対策特別措置法第 26 条及び第 27 条の規定に基づいて、高知県及び高知市が令和５年度に実施した大気環境について測定結果をとりまとめ、公表するものです。

この報告書が、良好な大気環境を保全するための資料として役立てば幸いです。

高知県林業振興・環境部長　西村　光寿

目次

Ⅰ　環境大気常時監視結果
1　概況 ･･ 1
(1)　測定局の概要 ･･･ 1
(2)　環境基準の達成状況 ･･ 2
2　年間値測定結果 ･･･ 4
(1)　二酸化硫黄 ･･･ 4
(2)　窒素酸化物 ･･･ 5
(3)　光化学オキシダント ･･ 6
(4)　浮遊粒子状物質 ･･･ 7
(5)　微小粒子状物質 ･･･ 8
(6)　一酸化炭素 ･･･ 9
(7)　非メタン炭化水素 ･･･ 9
3　令和５年度の月間値測定結果 ･･･････････････････････････････････ 10
(1)　一般環境大気測定局 ･･ 10
(2)　自動車排出ガス測定局 ･･ 22
4　大気環境測定車による測定結果 ･････････････････････････････････ 24

Ⅱ　微小粒子状物質（$PM_{2.5}$）成分測定結果
1　概況 ･･ 26
2　測定地点 ･･ 26
3　調査期間 ･･ 26
4　測定項目及び分析方法 ･･ 26
5　測定結果 ･･ 27
(1)　質量濃度 ･･ 27
(2)　成分濃度 ･･ 27
(3)　質量濃度における成分割合及び成分濃度の経年変化 ･･････････････ 29

Ⅲ　有害大気汚染物質モニタリング測定結果
1　概況 ･･ 30
2　測定対象物質 ･･ 30
3　測定地点 ･･ 30
4　測定結果 ･･ 30
(1)　令和５年度の環境基準等の達成状況 ･････････････････････････････ 30
(2)　達成状況の経年変化 ･･･ 32
(3)　年間値測定結果 ･･･ 35
(4)　年平均値の経年変化(環境基準が設定されている物質) ･････････････ 36
(5)　令和５年度の月間値測定結果 ･････････････････････････････････････ 38

Ⅳ　ダイオキシン類調査結果
1　概況 ･･ 42
2　測定地点 ･･ 42
3　調査結果 ･･ 43
4　年平均値の経年変化（継続測定地点） ･･･････････････････････････････ 43
5　環境基準達成状況の経年変化 ･････････････････････････････････････ 44

Ⅴ　降下ばいじん測定結果
1　概況 ･･ 45
2　測定地点 ･･ 45
3　調査結果 ･･ 45

４　年平均値の経年変化 ･･･ 46

Ⅵ　資料編
１　測定地点の位置図及び所在地 ･･･ 47
２　大気汚染に係る環境基準等 ･･･ 51

Ⅰ　環境大気常時監視結果

1　概況

高知県及び高知市は、一般環境大気について、安芸市、香美市、南国市、高知市、いの町、須崎市及び四万十市に配置した９測定局、自動車排出ガスについて、高知市の１測定局で常時監視測定を行いました。

その結果、一般環境大気測定局の二酸化硫黄(8 局)、二酸化窒素(旧須崎高等学校局を除く 7 局)、浮遊粒子状物質(9 局)及び微小粒子状物質（6 局）は、全測定局で環境基準を達成していました。一方で、光化学オキシダント(7 局)は全測定局で環境基準を達成していませんでした。

自動車排出ガス測定局（1 局）の二酸化窒素、浮遊粒子状物質及び一酸化炭素は、環境基準を達成していました。

(1)　測定局の概要

各測定局及び測定項目等を下表、各測定局の配置（記号）を資料編の位置図に示します。

測定局及び測定項目一覧表

区　分	市町村	記号	測　定　局	測定項目 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	風向・風速	日射・放射収支量	炭化水素	調査機関
一般環境大気測定局	安芸市	f	安芸	○	○	○	○	○		○	○		高知県
	香美市	h	土佐山田	○	○	○	○	○		○	○※1,2	○※1	
	南国市	R	稲生				○						
	高知市	E	介良	○	○	○	○	○		○			高知市
		A	南新田町	○	○	○	○			○			
	いの町	U	伊野合同庁舎	○	○	○	○	○		○			高知県
	須崎市	T	押岡公園	○	○		○						
		Y	旧須崎高等学校	○	○※1	○	○	○		○			
	四万十市	a	中村	○	○	○	○	○		○	○		
自動車排出ガス測定局	高知市	Z	朝倉		○		○		○				高知市

※１　令和５年 10 月測定開始

※２　日射量のみ測定

(2)　環境基準の達成状況

ア　令和５年度の達成状況

区　分	市　町　村	測　定　局	測　定　項　目					
			二酸化硫黄 (SO_2)	二酸化窒素 (NO_2)	光化学ｵｷｼﾀﾞﾝﾄ (Ox)	浮遊粒子状物質 (SPM)	微小粒子状物質 ($PM_{2.5}$)	一酸化炭素 (CO)
一般環境大気測定局	安芸市	安芸	○	○	×	○	○	
	香美市	土佐山田	○	○	×	○	○	
	南国市	稲生				○		
	高知市	介良	○	○	×	○	○	
		南新田町	○	○	×	○		
	いの町	伊野合同庁舎	○	○	×	○	○	
	須崎市	押岡公園	○	○		○		
		旧須崎高等学校	○	―（注）	×	○	○	
	四万十市	中村	○	○	×	○	○	
自動車排出ガス測定局	高知市	朝倉		○		○		○

（注）　令和５年度から新たに測定を開始した旧須崎高等学校局（須崎市）の二酸化窒素は、年間の測定時間が 6,000 時間未満のため、評価の対象としていません。

イ　達成状況の経年変化

（ア）二酸化硫黄

市 町 村	測　定　局	環境基準の達成状況（年度）				
		R1	R2	R3	R4	R5
安芸市	安芸	○	○	○	○	○
香美市	土佐山田		○	○	○	○
高知市	介良	○	○	○	○	○
	南新田町	○	○	○	○	○
いの町	伊野合同庁舎	○	○	○	○	○
須崎市	押岡公園	○	○	○	○	○
	旧須崎高等学校	○	○	○	○	○
四万十市	中村	○	○	○	○	○

（イ）二酸化窒素

市 町 村	測　定　局	環境基準の達成状況（年度）				
		R1	R2	R3	R4	R5
安芸市	安芸	○	○	○	○	○
香美市	土佐山田	○	○	○	○	○
高知市	介良	○	○	○	○	○
	南新田町	○	○	○	○	○
	朝倉	○	○	○	○	○
いの町	伊野合同庁舎		○	○	○	○
須崎市	押岡公園	○	○	○	○	○
	旧須崎高等学校					―
四万十市	中村	○	○	○	○	○

（ウ）光化学オキシダント

市 町 村	測　定　局	環境基準の達成状況（年度）				
		R1	R2	R3	R4	R5
安芸市	安芸	×	×	×	×	×
香美市	土佐山田	×	×	×	×	×
高知市	介良	×	×	×	×	×
	南新田町	×	×	×	×	×
いの町	伊野合同庁舎	×	×	×	×	×
須崎市	旧須崎高等学校	×	×	×	×	×
四万十市	中村	×	×	×	×	×

（エ）浮遊粒子状物質

市 町 村	測　定　局	環境基準の達成状況（年度）				
		R1	R2	R3	R4	R5
安芸市	安芸	○	○	○	○	○
香美市	土佐山田	○	○	○	○	○
南国市	稲生	○	○	○	○	○
高知市	介良	○	○	○	○	○
	南新田町	○	○	○	○	○
	朝倉	○	○	○	○	○
いの町	伊野合同庁舎	○	○	○	○	○
須崎市	押岡公園	○	○	○	○	○
	旧須崎高等学校	○	○	○	○	○
四万十市	中村	○	○	○	○	○

（オ）微小粒子状物質

市 町 村	測　定　局	環境基準の達成状況（年度）				
		R1	R2	R3	R4	R5
安芸市	安芸	○	○	○	○	○
香美市	土佐山田	○	○	○	○	○
高知市	介良	○	○	○	○	○
いの町	伊野合同庁舎	○	○	○	○	○
須崎市	旧須崎高等学校	○	○	○	○	○
四万十市	中村	○	○	○	○	○

（カ）一酸化炭素

市 町 村	測　定　局	環境基準の達成状況（年度）				
		R1	R2	R3	R4	R5
高知市	朝倉	○	○	○	○	○

2　年間値測定結果

(1)　二酸化硫黄

ア　令和５年度の年間値測定結果

常時監視を行った全ての測定局（8 局）において環境基準を達成していました。

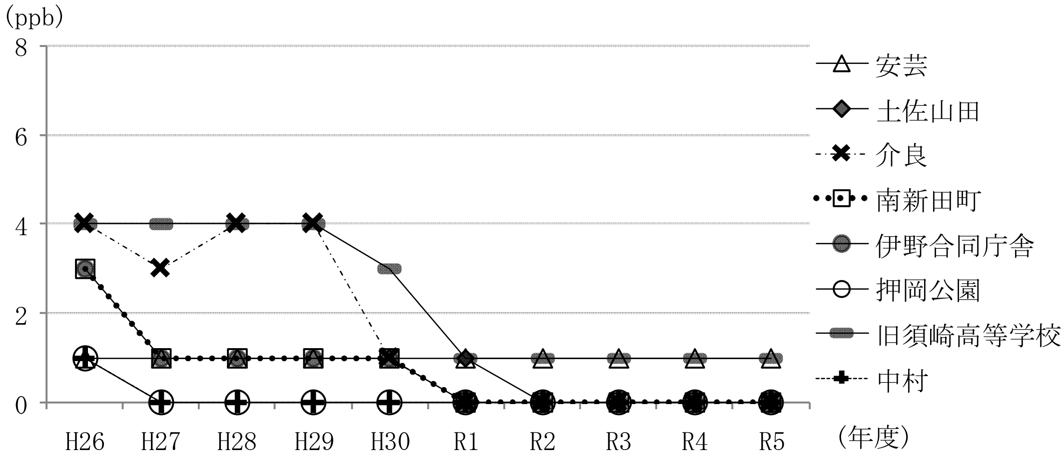
市町村	測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数
			（日）	（時間）	（ppm）	（時間）	（%）	（日）	（%）	（ppm）	（ppm）	（有×・無○）	（日）
安芸市	安芸	未	354	8544	0.001	0	0.0	0	0.0	0.030	0.005	○	0
香美市	土佐山田	未	358	8596	0.000	0	0.0	0	0.0	0.019	0.001	○	0
高知市	介良	未	358	8596	0.000	0	0.0	0	0.0	0.014	0.001	○	0
	南新田町	工	355	8538	0.000	0	0.0	0	0.0	0.014	0.001	○	0
いの町	伊野合同庁舎	住	361	8645	0.000	0	0.0	0	0.0	0.012	0.002	○	0
須崎市	押岡公園	未	352	8493	0.000	0	0.0	0	0.0	0.015	0.002	○	0
	旧須崎高等学校	未	360	8643	0.001	0	0.0	0	0.0	0.013	0.003	○	0
四万十市	中村	未	359	8597	0.000	0	0.0	0	0.0	0.021	0.001	○	0

(注)　「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」とは、日平均値の高い方から 2%の範囲内にあるものを除外した後の日平均値のうち 0.04ppm を超えた日数です。

ただし、日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続した場合については、その連続した日数を含めて評価を行います。

イ　年平均値の経年変化

緩やかな減少傾向で推移しています。



二酸化硫黄年平均値の経年変化

(2) 窒素酸化物

(2-1) 二酸化窒素

ア　令和５年度の年間値測定結果

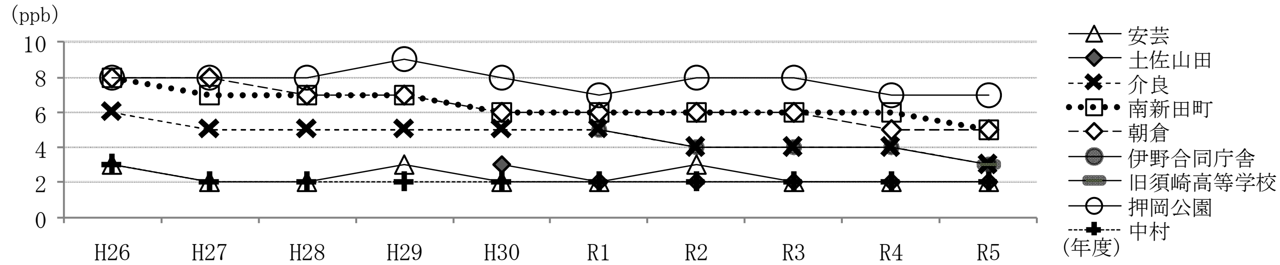
常時監視を行った全ての測定局（9 局）のうち、測定時間（6,000 時間以上）により評価の対象とした測定局（8 局）において環境基準を達成していました。

市町村	測定局	用途地域	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)	(%)	(時)	(%)	（日）	(%)	（日）	(%)	(ppm)	（日）
安芸市	安芸	未	354	8520	0.002	0.024	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.006	0
香美市	土佐山田	未	259	6255	0.002	0.015	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.005	0
高知市	介良	未	357	8586	0.003	0.028	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.008	0
	南新田町	工	316	7663	0.005	0.049	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.010	0
	朝倉	商	358	8592	0.005	0.030	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.008	0
いの町	伊野合同庁舎	住	326	7805	0.003	0.017	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.006	0
須崎市	押岡公園	未	324	7815	0.007	0.076	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.019	0
	旧須崎高等学校	未	179	4301	0.003	0.029	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.006	0
四万十市	中村	未	354	8506	0.002	0.014	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.004	0

（注）「98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数」とは、１年間の日平均値のうち低いほうから98%に相当するものであって、かつ、0.06ppmを超えた日数です。

イ　年平均値の経年変化

おおむね横ばい傾向で推移しています。



二酸化窒素年平均値の経年変化

(2-2) 一酸化窒素及び窒素酸化物

ア　令和５年度の年間値測定結果

市町村	測定局	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)	(%)
安芸市	安芸	未	354	8520	0.000	0.026	0.001	354	8520	0.003	0.041	0.007	82.6
香美市	土佐山田	未	259	6255	0.000	0.007	0.001	259	6255	0.002	0.020	0.005	92.1
高知市	介良	未	357	8586	0.001	0.054	0.002	357	8586	0.004	0.076	0.010	86.3
	南新田町	工	316	7663	0.001	0.093	0.006	316	7663	0.006	0.142	0.014	78.3
	朝倉	商	358	8592	0.003	0.042	0.005	358	8592	0.007	0.060	0.013	64.2
いの町	伊野合同庁舎	住	326	7805	0.002	0.018	0.003	326	7805	0.005	0.033	0.008	66.6
須崎市	押岡公園	未	324	7815	0.020	0.617	0.093	324	7815	0.027	0.693	0.107	26.4
	旧須崎高等学校	未	179	4301	0.001	0.060	0.002	179	4301	0.003	0.082	0.008	84.6
四万十市	中村	未	354	8506	0.000	0.012	0.001	354	8506	0.002	0.023	0.005	83.5

(3) 光化学オキシダント

ア　令和５年度の年間値測定結果

常時監視を行った全ての測定局（7 局）において環境基準を達成していませんでした。

昼間の１時間値が環境基準値の 0.06ppm を超えた時間数では、安芸局（安芸市）が最も多く、203 時間に達しましたが、注意報の発令値 0.12ppm 以上の１時間値を観測した測定局はありませんでした。

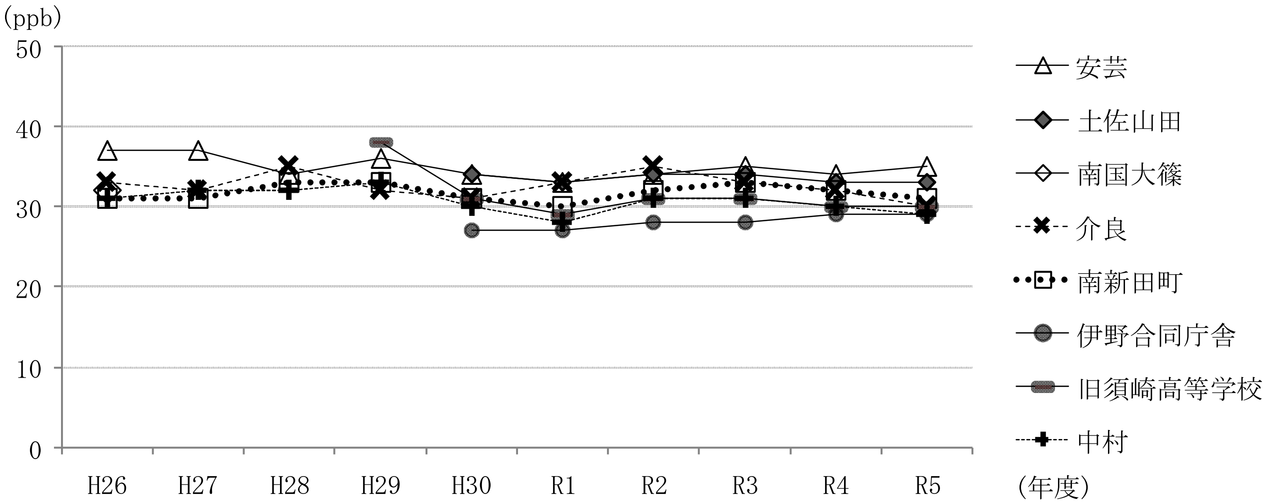
なお、本県では、これまで光化学スモッグによる被害は確認されていませんが、環境基準の非達成が継続しています。

市町村	測定局	用途地域	昼間の測定日数	昼間の測定時間	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)
安芸市	安芸	未	355	5265	0.035	44	203	0	0	0.083	0.046
香美市	土佐山田	未	357	5298	0.033	35	166	0	0	0.076	0.044
高知市	介良	未	353	5252	0.030	22	92	0	0	0.083	0.041
	南新田町	工	325	4819	0.031	18	62	0	0	0.079	0.042
いの町	伊野合同庁舎	住	362	5381	0.029	33	154	0	0	0.078	0.042
須崎市	旧須崎高等学校	未	348	5166	0.030	30	112	0	0	0.073	0.043
四万十市	中村	未	362	5386	0.029	33	158	0	0	0.081	0.043

（注）　昼間とは、5 時～20 時までの時間帯をいいます。

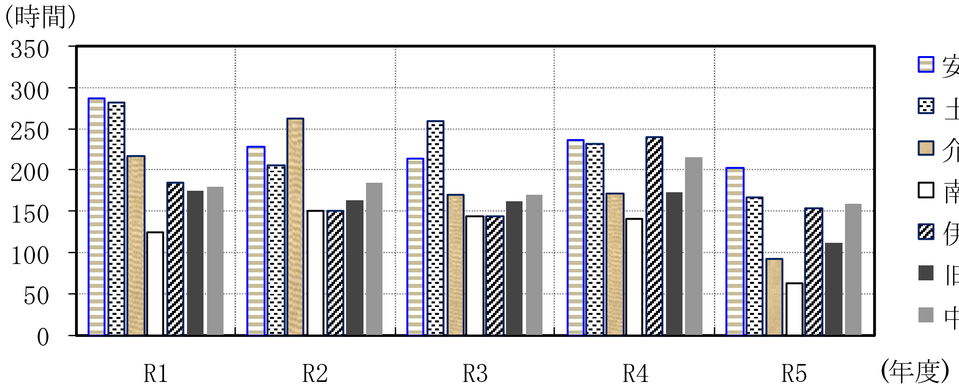
イ　年平均値（昼間の１時間値）の経年変化

おおむね横ばいで推移しています。



光化学オキシダント年平均値（昼間の１時間値）の経年変化

ウ　昼間の１時間値が 0.06ppm を超えた時間数



(4) 浮遊粒子状物質

ア　令和５年度の年間値測定結果

常時監視を行った全ての測定局（10 局）において環境基準を達成していました。

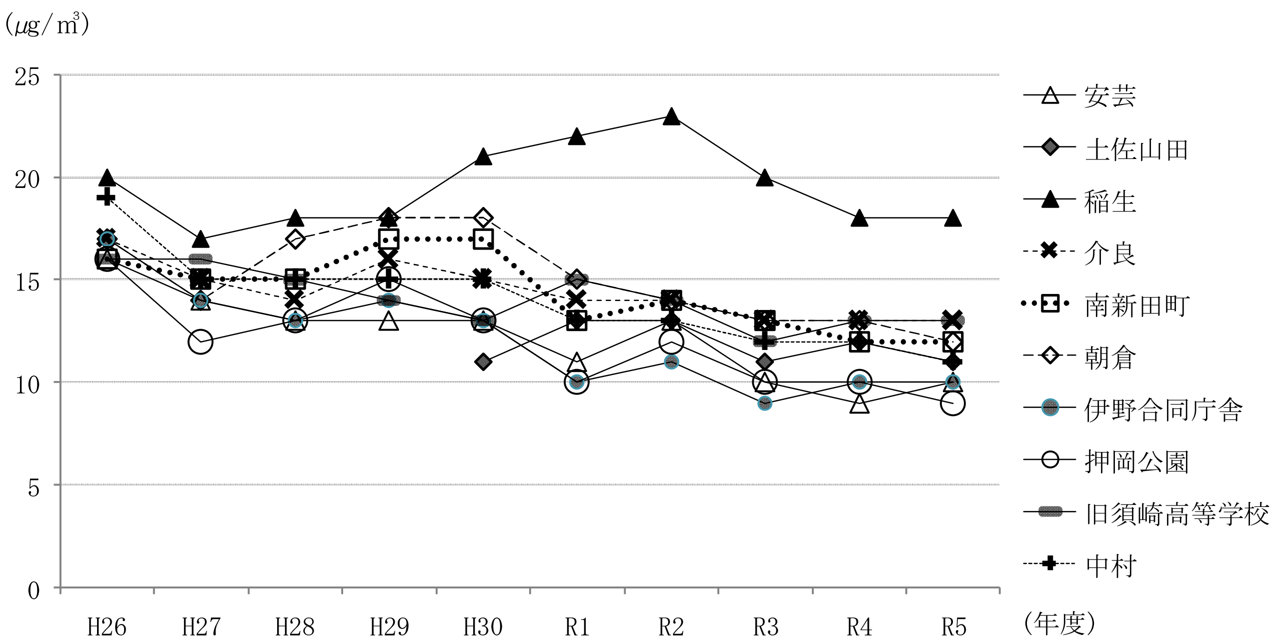
市町村	測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m^{3}を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m^{3}を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.10mg/m^{3}を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m^{3}を超えた日数
			(日)	(時間)	(mg/m^3)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m^3)	(mg/m^3)	(有×・無○)	(日)
安芸市	安芸	未	355	8536	0.010	0	0.0	0	0.0	0.085	0.031	○	0
香美市	土佐山田	未	358	8652	0.011	0	0.0	0	0.0	0.070	0.025	○	0
南国市	稲生	未	358	8635	0.018	1	0.0	0	0.0	0.211	0.038	○	0
高知市	介良	未	360	8668	0.013	0	0.0	0	0.0	0.062	0.030	○	0
	南新田町	工	350	8462	0.012	0	0.0	0	0.0	0.089	0.034	○	0
	朝倉	商	362	8712	0.012	0	0.0	0	0.0	0.050	0.029	○	0
いの町	伊野合同庁舎	住	358	8570	0.010	0	0.0	0	0.0	0.105	0.039	○	0
須崎市	押岡公園	未	348	8379	0.009	0	0.0	0	0.0	0.083	0.027	○	0
	旧須崎高等学校	未	362	8701	0.013	0	0.0	0	0.0	0.077	0.029	○	0
四万十市	中村	未	351	8383	0.011	0	0.0	0	0.0	0.087	0.035	○	0

(注)　「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」とは、日平均値の高い方から2%の範囲内にあるものを除外した後の日平均値のうち0.10mg/m^{3}を超えた日数です。

環境基準の達成状況は長期的評価に基づいて行います。ただし、日平均値が0.10mg/m^{3}を超えた日が2日以上連続した場合については、その連続した日数を含めて評価を行います。

イ　年平均値の経年変化

少し高い傾向にある稲生局を除き、緩やかな減少傾向で推移しています。



浮遊粒子状物質年平均値の経年変化

(5) 微小粒子状物質

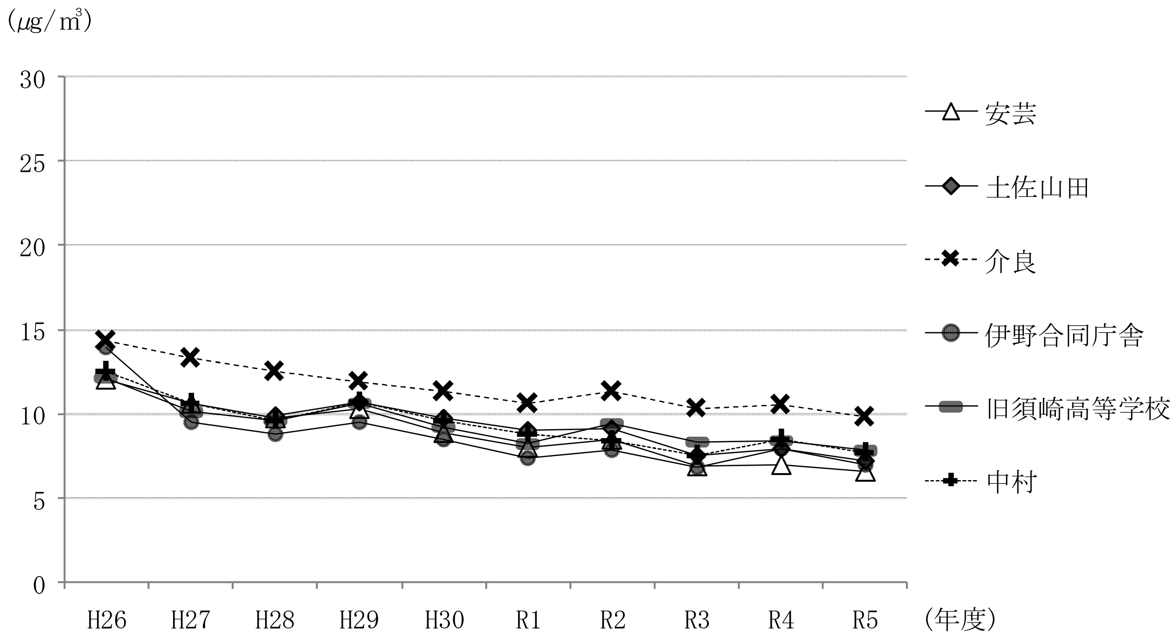
ア　令和５年度の年間値測定結果

常時監視を行った全ての測定局（6 局）において環境基準を達成していました。

市町村	測定局	用途地域	有効測定日数	年平均値	日平均値の年間98%値	日平均値が35μg/m³を超えた日数とその割合	
			(日)	(μg/m³)	(μg/m³)	(日)	(%)
安芸市	安芸	未	352	6.6	17.6	0	0.0
香美市	土佐山田	未	358	7.2	17.8	0	0.0
高知市	介良	未	358	9.8	21.3	0	0.0
いの町	伊野合同庁舎	住	356	7.0	18.4	0	0.0
須崎市	旧須崎高等学校	未	351	7.8	18.6	0	0.0
四万十市	中村	未	358	7.7	19.9	0	0.0

イ　年平均値の経年変化

緩やかな減少傾向で推移しています。



(6) 一酸化炭素

ア　令和５年度の年間値測定結果

朝倉局（高知市）において環境基準を達成していました。

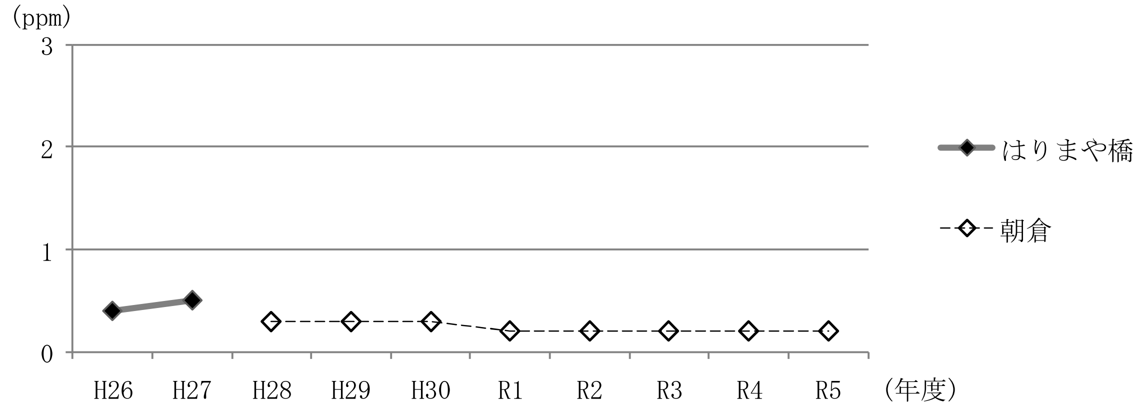
市町村	測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	8時間値が20ppmを超えた回数とその割合		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		1時間値が30ppm以上となったことがある日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数
			(日)	(時間)	(ppm)	(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(有×・無○)	(日)
高知市	朝倉	商	358	8578	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.8	0.3	○	0

（注）「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」とは、日平均値の高い方から 2%の範囲内にあるものを除外した後の日平均値のうち 10ppm を超えた日数です。

ただし、日平均値が 10ppm を超えた日が 2 日以上連続した場合については、その連続した日数を含めて評価を行います。

イ　年平均値の経年変化

おおむね横ばいで推移しています。



一酸化炭素年平均値の経年変化

（注）はりまや橋局（高知市）は平成 28 年 3 月に廃止されました。

(7) 非メタン炭化水素

ア　令和５年度の年間値測定結果

土佐山田局（香美市）において指針値を達成していませんでした。

午前６時から９時までの３時間平均値が指針値の 0.31ppmC を超えた日数は１日でした。

市町村	測定局	用途地域	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	6～9時3時間平均値 最低値	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	
			(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)
香美市	土佐山田	未	4154	0.11	0.10	175	0.40	0.04	7	4.0	1	0.6

（注）ppmC とは、炭素原子数を基準として表した炭化水素濃度をいい、全炭化水素とメタンとの濃度差を非メタン炭化水素としています。

3　令和５年度の月間値測定結果

(1)　一般環境大気測定局

ア　二酸化硫黄

市町村	測定局	項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
安芸市	安芸	有効測定日数	(日)	29	28	30	30	31	30	31	27	31	30	29	28
		測定時間	(時間)	705	688	715	731	739	715	740	663	738	727	692	691
		月平均値	(ppm)	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.002	0.001
		１時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		１時間値の最高値	(ppm)	0.005	0.003	0.003	0.004	0.002	0.001	0.006	0.004	0.025	0.030	0.027	0.014
		日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.005	0.008	0.008	0.004
香美市	土佐山田	有効測定日数	(日)	30	28	28	31	31	30	28	30	31	31	29	31
		測定時間	(時間)	716	687	690	740	740	715	684	715	739	740	691	739
		月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
		１時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		１時間値の最高値	(ppm)	0.006	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.009	0.003	0.011	0.019	0.007	0.006
		日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.005	0.003	0.002
高知市	介良	有効測定日数	(日)	30	31	27	31	31	30	31	30	27	31	29	30
		測定時間	(時間)	716	740	663	740	739	716	740	715	661	740	691	735
		月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
		１時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		１時間値の最高値	(ppm)	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.002	0.009	0.014	0.005	0.003
		日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.003	0.001	0.001
高知市	南新田町	有効測定日数	(日)	30	31	28	30	31	26	31	30	27	31	29	31
		測定時間	(時間)	716	740	684	731	739	640	740	715	662	740	691	740
		月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
		１時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		１時間値の最高値	(ppm)	0.007	0.007	0.003	0.002	0.002	0.009	0.006	0.004	0.013	0.014	0.008	0.005
		日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001
いの町	伊野合同庁舎	有効測定日数	(日)	28	31	30	31	31	30	31	27	31	31	29	31
		測定時間	(時間)	688	739	716	739	739	716	739	662	740	738	689	740
		月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001
		１時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		１時間値の最高値	(ppm)	0.005	0.002	0.001	0.004	0.003	0.001	0.003	0.003	0.010	0.012	0.009	0.007
		日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002

市町村	測定局	項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
須崎市	押岡公園	有効測定日数	(日)	28	31	30	31	28	26	29	29	31	31	27	31
		測定時間	(時間)	686	739	716	740	689	643	701	698	740	738	663	740
		月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001
		１時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		１時間値の最高値	(ppm)	0.006	0.011	0.009	0.002	0.002	0.002	0.005	0.011	0.010	0.015	0.010	0.010
		日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
須崎市	旧須崎高等学校	有効測定日数	(日)	30	29	30	30	31	30	28	30	31	31	29	31
		測定時間	(時間)	716	712	716	735	739	715	685	715	740	738	692	740
		月平均値	(ppm)	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
		１時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		１時間値の最高値	(ppm)	0.005	0.006	0.006	0.004	0.002	0.002	0.005	0.007	0.006	0.013	0.008	0.006
		日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.003	0.002
四万十市	中村	有効測定日数	(日)	30	27	30	31	31	30	31	27	31	31	29	31
		測定時間	(時間)	716	663	716	739	740	716	739	658	739	739	692	740
		月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
		１時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		１時間値の最高値	(ppm)	0.016	0.003	0.007	0.007	0.002	0.002	0.004	0.002	0.004	0.021	0.002	0.009
		日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.004	0.001	0.003

イ　窒素酸化物

(ｱ) 二酸化窒素

市町村	測定局	項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
安芸市	安芸	有効測定日数	(日)	30	29	30	31	31	28	31	25	31	31	29	28
		測定時間	(時間)	716	710	715	739	736	686	740	616	739	740	692	691
		月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002
		１時間値の最高値	(ppm)	0.020	0.012	0.006	0.011	0.004	0.008	0.010	0.009	0.024	0.024	0.021	0.013
		日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.007	0.002	0.002	0.002	0.005	0.004	0.003	0.007	0.009	0.007	0.004
		１時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		１時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		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
香美市	土佐山田	有効測定日数	(日)	30	28	28	31	5	−	−	22	31	31	22	31
		測定時間	(時間)	716	686	689	739	132	−	−	532	739	740	543	739
		月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	−	−	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
		１時間値の最高値	(ppm)	0.009	0.006	0.007	0.007	0.003	−	−	0.013	0.010	0.015	0.014	0.014
		日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.003	0.002	0.003	0.001	−	−	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
		１時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	−	−	0	0	0	0	0
		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
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	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
高知市	介良	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	27	31	27	30
		測定時間	(時間)	716	740	688	740	739	716	739	715	662	740	657	734
		月平均値	(ppm)	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004
		１時間値の最高値	(ppm)	0.015	0.015	0.020	0.016	0.024	0.012	0.010	0.028	0.016	0.021	0.021	0.019
		日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.003	0.009	0.006	0.004	0.003	0.006	0.009	0.008	0.010	0.010	0.009
		１時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		１時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		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
高知市	南新田町	有効測定日数	(日)	−	30	27	30	31	30	29	30	27	25	26	31
		測定時間	(時間)	−	728	660	732	739	716	720	715	662	610	642	739
		月平均値	(ppm)	−	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
		１時間値の最高値	(ppm)	−	0.030	0.023	0.024	0.022	0.021	0.049	0.042	0.028	0.026	0.030	0.036
		日平均値の最高値	(ppm)	−	0.011	0.009	0.011	0.008	0.007	0.010	0.011	0.010	0.010	0.014	0.008
		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
		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
		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
		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

市町村	測定局	項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
いの町	伊野合同庁舎	有効測定日数	(日)	25	30	30	31	31	12	15	30	31	31	29	31
		測定時間	(時間)	606	725	716	738	738	288	371	715	740	738	690	740
		月平均値	(ppm)	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		１時間値の最高値	(ppm)	0.013	0.011	0.016	0.010	0.007	0.012	0.011	0.017	0.015	0.016	0.015	0.013
		日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.004	0.005	0.006	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006	0.007	0.008	0.007
		１時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		１時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		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
須崎市	押岡公園	有効測定日数	(日)	28	31	30	31	15	22	30	22	31	31	22	31
		測定時間	(時間)	689	739	716	740	371	533	726	537	740	739	545	740
		月平均値	(ppm)	0.007	0.008	0.007	0.003	0.002	0.005	0.009	0.009	0.009	0.005	0.007	0.011
		１時間値の最高値	(ppm)	0.049	0.076	0.061	0.032	0.017	0.033	0.052	0.037	0.046	0.027	0.042	0.055
		日平均値の最高値	(ppm)	0.013	0.025	0.017	0.012	0.006	0.012	0.020	0.012	0.022	0.012	0.018	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
		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
須崎市	旧須崎高等学校	有効測定日数	(日)	－	－	－	－	－	－	27	30	31	31	29	31
		測定時間	(時間)	－	－	－	－	－	－	662	715	740	739	692	739
		月平均値	(ppm)	－	－	－	－	－	－	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		１時間値の最高値	(ppm)	－	－	－	－	－	－	0.016	0.029	0.022	0.014	0.022	0.024
		日平均値の最高値	(ppm)	－	－	－	－	－	－	0.003	0.007	0.006	0.006	0.008	0.006
		１時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	－	－	－	－	－	－	0	0	0	0	0	0
		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
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	－	－	－	－	－	－	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
四万十市	中村	有効測定日数	(日)	30	27	30	31	31	30	31	26	31	31	29	27
		測定時間	(時間)	716	664	716	737	740	716	739	642	739	739	691	667
		月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
		１時間値の最高値	(ppm)	0.007	0.008	0.011	0.005	0.005	0.004	0.006	0.010	0.008	0.011	0.014	0.007
		日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004
		１時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		１時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		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

(ｲ) 一酸化窒素

市町村	測定局	項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
安芸市	安芸	有効測定日数	(日)	30	29	30	31	31	28	31	25	31	31	29	28
		測定時間	(時間)	716	710	715	739	736	686	740	616	739	740	692	691
		月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
		１時間値の最高値	(ppm)	0.021	0.004	0.004	0.010	0.005	0.007	0.026	0.004	0.007	0.011	0.006	0.003
		日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
香美市	土佐山田	有効測定日数	(日)	30	28	28	31	5	－	－	22	31	31	22	31
		測定時間	(時間)	716	686	689	739	132	－	－	532	739	740	543	739
		月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	－	－	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		１時間値の最高値	(ppm)	0.002	0.004	0.004	0.003	0.007	－	－	0.006	0.005	0.005	0.006	0.003
		日平均値の最高値	(ppm)	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	－	－	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
高知市	介良	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	27	31	27	30
		測定時間	(時間)	716	740	688	740	739	716	739	715	662	740	657	734
		月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		１時間値の最高値	(ppm)	0.028	0.017	0.019	0.011	0.052	0.054	0.005	0.015	0.008	0.014	0.017	0.021
		日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.001	0.004	0.001	0.005	0.005	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
高知市	南新田町	有効測定日数	(日)	－	30	27	30	31	30	29	30	27	25	26	31
		測定時間	(時間)	－	728	660	732	739	716	720	715	662	610	642	739
		月平均値	(ppm)	－	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		１時間値の最高値	(ppm)	－	0.026	0.026	0.024	0.013	0.020	0.093	0.059	0.021	0.031	0.018	0.011
		日平均値の最高値	(ppm)	－	0.004	0.007	0.009	0.003	0.007	0.010	0.006	0.003	0.003	0.004	0.002
いの町	伊野合同庁舎	有効測定日数	(日)	25	30	30	31	31	12	15	30	31	31	29	31
		測定時間	(時間)	606	725	716	738	738	288	371	715	740	738	690	740
		月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
		１時間値の最高値	(ppm)	0.010	0.009	0.017	0.017	0.016	0.010	0.007	0.013	0.014	0.017	0.018	0.007
		日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.001	0.003	0.003	0.003	0.005	0.002
須崎市	押岡公園	有効測定日数	(日)	28	31	30	31	15	22	30	22	31	31	22	31
		測定時間	(時間)	689	739	716	740	371	533	726	537	740	739	545	740
		月平均値	(ppm)	0.011	0.028	0.029	0.010	0.010	0.023	0.022	0.034	0.025	0.003	0.020	0.021
		１時間値の最高値	(ppm)	0.250	0.617	0.449	0.301	0.169	0.359	0.294	0.336	0.433	0.120	0.303	0.382
		日平均値の最高値	(ppm)	0.059	0.134	0.109	0.076	0.058	0.078	0.083	0.076	0.087	0.029	0.073	0.110
須崎市	旧須崎高等学校	有効測定日数	(日)	－	－	－	－	－	－	27	30	31	31	29	31
		測定時間	(時間)	－	－	－	－	－	－	662	715	740	739	692	739
		月平均値	(ppm)	－	－	－	－	－	－	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		１時間値の最高値	(ppm)	－	－	－	－	－	－	0.011	0.060	0.032	0.010	0.038	0.029
		日平均値の最高値	(ppm)	－	－	－	－	－	－	0.001	0.006	0.002	0.002	0.003	0.002
四万十市	中村	有効測定日数	(日)	30	27	30	31	31	30	31	26	31	31	29	27
		測定時間	(時間)	716	664	716	737	740	716	739	642	739	739	691	667
		月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
		１時間値の最高値	(ppm)	0.002	0.005	0.012	0.004	0.002	0.007	0.007	0.006	0.004	0.011	0.008	0.002
		日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001

(ウ) 窒素酸化物

市町村	測定局	項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
安芸市	安芸	有効測定日数	(日)	30	29	30	31	31	28	31	25	31	31	29	28
		測定時間	(時間)	716	710	715	739	736	686	740	616	739	740	692	691
		月平均値	(ppm)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
		１時間値の最高値	(ppm)	0.041	0.013	0.008	0.021	0.008	0.013	0.036	0.012	0.028	0.033	0.022	0.016
		日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.007	0.003	0.003	0.003	0.006	0.005	0.004	0.008	0.011	0.008	0.005
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	(%)	87.9	91.4	78.0	67.5	63.1	81.5	83.3	83.4	81.9	84.9	84.5	87.4
香美市	土佐山田	有効測定日数	(日)	30	28	28	31	5	−	−	22	31	31	22	31
		測定時間	(時間)	716	686	689	739	132	−	−	532	739	740	543	739
		月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	−	−	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
		１時間値の最高値	(ppm)	0.010	0.008	0.010	0.008	0.009	−	−	0.019	0.014	0.020	0.020	0.014
		日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	−	−	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	(%)	96.2	96.7	91.0	96.3	76.0	−	−	92.4	88.6	89.6	88.8	95.3
高知市	介良	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	27	31	27	30
		測定時間	(時間)	716	740	688	740	739	716	739	715	662	740	657	734
		月平均値	(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004
		１時間値の最高値	(ppm)	0.043	0.026	0.038	0.023	0.076	0.065	0.013	0.034	0.021	0.034	0.038	0.040
		日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.004	0.013	0.006	0.009	0.008	0.006	0.010	0.009	0.012	0.011	0.010
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	(%)	89.0	86.7	83.2	81.6	66.4	74.4	91.3	89.5	90.2	88.6	88.4	90.8
高知市	南新田町	有効測定日数	(日)	−	30	27	30	31	30	29	30	27	25	26	31
		測定時間	(時間)	−	728	660	732	739	716	720	715	662	610	642	739
		月平均値	(ppm)	−	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
		１時間値の最高値	(ppm)	−	0.051	0.038	0.043	0.034	0.037	0.142	0.100	0.046	0.057	0.040	0.037
		日平均値の最高値	(ppm)	−	0.016	0.013	0.014	0.010	0.013	0.019	0.017	0.013	0.012	0.016	0.010
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	(%)	−	80.9	78.1	65.5	63.5	68.3	75.8	82.2	86.5	86.4	83.4	88.3
いの町	伊野合同庁舎	有効測定日数	(日)	25	30	30	31	31	12	15	30	31	31	29	31
		測定時間	(時間)	606	725	716	738	738	288	371	715	740	738	690	740
		月平均値	(ppm)	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005
		１時間値の最高値	(ppm)	0.019	0.016	0.033	0.026	0.022	0.017	0.014	0.027	0.023	0.031	0.026	0.020
		日平均値の最高値	(ppm)	0.006	0.007	0.008	0.007	0.006	0.007	0.005	0.008	0.008	0.009	0.011	0.009
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	(%)	76.9	70.9	61.3	53.3	44.4	39.0	78.1	72.7	71.6	71.7	68.6	74.0
須崎市	押岡公園	有効測定日数	(日)	28	31	30	31	15	22	30	22	31	31	22	31
		測定時間	(時間)	689	739	716	740	371	533	726	537	740	739	545	740
		月平均値	(ppm)	0.018	0.035	0.036	0.013	0.011	0.028	0.031	0.044	0.034	0.009	0.027	0.032
		１時間値の最高値	(ppm)	0.299	0.693	0.510	0.317	0.179	0.383	0.335	0.372	0.479	0.142	0.340	0.423
		日平均値の最高値	(ppm)	0.072	0.159	0.120	0.088	0.063	0.084	0.103	0.085	0.100	0.040	0.085	0.129
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	(%)	39.6	21.4	18.8	22.5	13.7	18.6	28.6	21.4	26.4	62.7	27.6	34.0
須崎市	旧須崎高等学校	有効測定日数	(日)	−	−	−	−	−	−	27	30	31	31	29	31
		測定時間	(時間)	−	−	−	−	−	−	662	715	740	739	692	739
		月平均値	(ppm)	−	−	−	−	−	−	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
		１時間値の最高値	(ppm)	−	−	−	−	−	−	0.025	0.082	0.054	0.023	0.059	0.049
		日平均値の最高値	(ppm)	−	−	−	−	−	−	0.004	0.011	0.007	0.008	0.009	0.007
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	(%)	−	−	−	−	−	−	90.0	80.5	87.4	85.1	81.4	85.8

市町村	測定局	項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
四万十市	中村	有効測定日数	（日）	30	27	30	31	31	30	31	26	31	31	29	27
		測定時間	(時間)	716	664	716	737	740	716	739	642	739	739	691	667
		月平均値	(ppm)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
		１時間値の最高値	(ppm)	0.008	0.008	0.023	0.007	0.006	0.010	0.010	0.013	0.011	0.020	0.018	0.008
		日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.005	0.005	0.003	0.002	0.002	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.004
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	(%)	89.1	82.0	81.6	67.9	77.2	71.5	82.6	85.7	81.3	88.8	89.2	90.9

ウ　光化学オキシダント

市町村	測定局	項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
安芸市	安芸	昼間の測定日数	（日）	30	31	30	31	27	30	31	30	31	25	29	30
		昼間の測定時間	(時間)	450	465	450	465	384	449	465	450	465	353	435	434
		昼間の１時間値の月平均値	(ppm)	0.047	0.045	0.036	0.025	0.019	0.026	0.040	0.037	0.032	0.036	0.034	0.044
		昼間の１時間値が0.06ppm	（日）	7	10	10	2	0	0	7	2	0	0	0	6
		を超えた日数と時間数	(時間)	39	47	49	4	0	0	32	10	0	0	0	22
		昼間の１時間値が0.12ppm	（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		以上の日数と時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の１時間値の最高値	(ppm)	0.070	0.071	0.083	0.064	0.053	0.058	0.077	0.071	0.057	0.054	0.058	0.076
		昼間の日最高１時間値の月平均値	(ppm)	0.057	0.055	0.049	0.036	0.026	0.037	0.053	0.049	0.045	0.045	0.044	0.053
香美市	土佐山田	昼間の測定日数	（日）	30	31	30	31	27	30	31	30	31	26	29	31
		昼間の測定時間	(時間)	450	465	438	465	383	450	465	450	465	369	433	465
		昼間の１時間値の月平均値	(ppm)	0.044	0.043	0.033	0.022	0.018	0.025	0.038	0.033	0.029	0.031	0.034	0.041
		昼間の１時間値が0.06ppm	（日）	8	8	8	0	0	0	5	1	0	0	0	5
		を超えた日数と時間数	(時間)	36	46	41	0	0	0	18	5	0	0	0	20
		昼間の１時間値が0.12ppm	（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		以上の日数と時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の１時間値の最高値	(ppm)	0.076	0.071	0.069	0.057	0.048	0.057	0.071	0.067	0.053	0.050	0.055	0.075
		昼間の日最高１時間値の月平均値	(ppm)	0.055	0.054	0.047	0.033	0.025	0.036	0.051	0.046	0.041	0.040	0.042	0.051
高知市	介良	昼間の測定日数	（日）	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	29	20
		昼間の測定時間	(時間)	450	465	450	464	465	450	414	450	465	465	425	289
		昼間の１時間値の月平均値	(ppm)	0.044	0.042	0.031	0.020	0.016	0.023	0.036	0.030	0.027	0.029	0.031	0.039
		昼間の１時間値が0.06ppm	（日）	7	7	3	0	0	0	3	0	0	0	0	2
		を超えた日数と時間数	(時間)	28	39	9	0	0	0	7	0	0	0	0	9
		昼間の１時間値が0.12ppm	（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		以上の日数と時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の１時間値の最高値	(ppm)	0.083	0.072	0.068	0.051	0.044	0.055	0.069	0.058	0.051	0.050	0.057	0.070
		昼間の日最高１時間値の月平均値	(ppm)	0.055	0.054	0.044	0.030	0.023	0.033	0.049	0.044	0.040	0.040	0.040	0.050

市町村	測定局	項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
高知市	南新田町	昼間の測定日数	(日)	30	31	30	31	30	9	31	30	31	31	10	31
		昼間の測定時間	(時間)	450	465	450	454	439	123	465	450	465	464	129	465
		昼間の１時間値の月平均値	(ppm)	0.042	0.041	0.032	0.019	0.016	0.033	0.036	0.031	0.026	0.029	0.028	0.039
		昼間の１時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	5	4	5	0	0	0	2	0	0	0	0	2
			(時間)	12	19	16	0	0	0	6	0	0	0	0	9
		昼間の１時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の１時間値の最高値	(ppm)	0.079	0.072	0.066	0.055	0.037	0.057	0.064	0.058	0.053	0.047	0.047	0.068
		昼間の日最高１時間値の月平均値	(ppm)	0.054	0.052	0.046	0.030	0.023	0.044	0.049	0.043	0.037	0.037	0.036	0.048
いの町	伊野合同庁舎	昼間の測定日数	(日)	30	31	30	29	31	30	31	30	31	29	29	31
		昼間の測定時間	(時間)	447	465	450	415	463	450	465	450	465	413	433	465
		昼間の１時間値の月平均値	(ppm)	0.042	0.041	0.031	0.022	0.016	0.023	0.032	0.026	0.024	0.028	0.028	0.038
		昼間の１時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	9	10	6	1	0	0	3	0	0	0	0	4
			(時間)	47	53	31	1	0	0	5	0	0	0	0	17
		昼間の１時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の１時間値の最高値	(ppm)	0.078	0.072	0.077	0.061	0.044	0.058	0.066	0.053	0.050	0.050	0.056	0.076
		昼間の日最高１時間値の月平均値	(ppm)	0.056	0.055	0.046	0.034	0.025	0.036	0.049	0.040	0.039	0.039	0.039	0.050
須崎市	旧須崎高等学校	昼間の測定日数	(日)	30	31	30	31	17	30	31	30	31	27	29	31
		昼間の測定時間	(時間)	450	465	450	455	243	448	458	450	465	384	433	465
		昼間の１時間値の月平均値	(ppm)	0.040	0.038	0.030	0.020	0.017	0.023	0.036	0.030	0.027	0.026	0.028	0.039
		昼間の１時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	4	8	5	1	0	0	6	2	0	0	0	4
			(時間)	20	28	25	2	0	0	16	4	0	0	0	17
		昼間の１時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の１時間値の最高値	(ppm)	0.069	0.068	0.069	0.064	0.042	0.059	0.068	0.065	0.054	0.046	0.058	0.073
		昼間の日最高１時間値の月平均値	(ppm)	0.053	0.052	0.046	0.032	0.027	0.036	0.052	0.045	0.040	0.036	0.041	0.051
四万十市	中村	昼間の測定日数	(日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	27	31
		昼間の測定時間	(時間)	450	462	450	465	414	450	465	450	464	465	386	465
		昼間の１時間値の月平均値	(ppm)	0.042	0.040	0.032	0.019	0.016	0.020	0.032	0.029	0.025	0.028	0.028	0.040
		昼間の１時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	7	10	5	2	0	0	3	2	0	0	0	4
			(時間)	37	61	18	7	0	0	12	6	0	0	0	17
		昼間の１時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の１時間値の最高値	(ppm)	0.081	0.076	0.072	0.065	0.044	0.058	0.071	0.064	0.056	0.053	0.056	0.072
		昼間の日最高１時間値の月平均値	(ppm)	0.056	0.053	0.046	0.029	0.024	0.032	0.050	0.046	0.040	0.041	0.039	0.052

（注） 昼間とは、5時～20時までの時間帯をいいます。

エ　浮遊粒子状物質

市町村	測定局	項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
安芸市	安芸	有効測定日数	(日)	30	26	30	31	31	30	31	27	31	31	29	28
		測定時間	(時間)	719	641	715	742	735	715	742	662	740	741	691	693
		月平均値	(mg/m^3)	0.016	0.010	0.014	0.018	0.012	0.010	0.008	0.009	0.006	0.005	0.006	0.009
		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
		日平均値が0.10mg/m^3を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		１時間値の最高値	(mg/m^3)	0.063	0.044	0.085	0.059	0.059	0.060	0.047	0.042	0.039	0.023	0.035	0.053
		日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.034	0.027	0.034	0.048	0.032	0.023	0.023	0.019	0.015	0.010	0.019	0.020
香美市	土佐山田	有効測定日数	(日)	30	29	28	31	31	30	27	30	31	31	29	31
		測定時間	(時間)	719	718	700	743	741	719	668	719	743	744	695	743
		月平均値	(mg/m^3)	0.016	0.011	0.014	0.015	0.010	0.010	0.010	0.011	0.009	0.008	0.008	0.010
		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
		日平均値が0.10mg/m^3を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		１時間値の最高値	(mg/m^3)	0.045	0.035	0.041	0.045	0.063	0.070	0.042	0.030	0.030	0.046	0.034	0.031
		日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.031	0.023	0.027	0.034	0.022	0.018	0.019	0.017	0.017	0.014	0.023	0.022
南国市	稲生	有効測定日数	(日)	29	27	30	31	31	30	28	30	31	31	29	31
		測定時間	(時間)	709	676	719	743	736	716	694	719	742	743	695	743
		月平均値	(mg/m^3)	0.021	0.016	0.021	0.021	0.016	0.017	0.016	0.022	0.019	0.015	0.015	0.015
		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	1	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
		１時間値の最高値	(mg/m^3)	0.125	0.131	0.095	0.089	0.170	0.157	0.107	0.211	0.163	0.140	0.157	0.149
		日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.041	0.031	0.041	0.036	0.039	0.036	0.027	0.045	0.040	0.045	0.038	0.032
高知市	介良	有効測定日数	(日)	30	31	29	31	31	30	31	30	27	31	29	30
		測定時間	(時間)	719	743	708	743	736	719	741	719	664	743	695	738
		月平均値	(mg/m^3)	0.017	0.013	0.016	0.017	0.014	0.013	0.012	0.012	0.010	0.009	0.009	0.011
		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
		日平均値が0.10mg/m^3を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		１時間値の最高値	(mg/m^3)	0.051	0.040	0.040	0.054	0.046	0.062	0.032	0.048	0.034	0.034	0.037	0.036
		日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.036	0.026	0.030	0.034	0.033	0.021	0.019	0.021	0.018	0.017	0.021	0.022
高知市	南新田町	有効測定日数	(日)	30	31	28	30	31	26	31	30	22	31	29	31
		測定時間	(時間)	720	743	693	735	741	641	743	719	546	743	695	743
		月平均値	(mg/m^3)	0.019	0.013	0.016	0.019	0.015	0.012	0.010	0.010	0.008	0.007	0.008	0.011
		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
		日平均値が0.10mg/m^3を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		１時間値の最高値	(mg/m^3)	0.059	0.082	0.052	0.074	0.071	0.089	0.034	0.038	0.056	0.030	0.035	0.037
		日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.043	0.028	0.032	0.045	0.046	0.025	0.017	0.020	0.017	0.016	0.022	0.024

市町村	測定局	項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
いの町	伊野合同庁舎	有効測定日数	(日)	28	31	30	28	31	30	31	27	31	31	29	31
		測定時間	(時間)	685	740	714	691	740	717	739	662	733	732	680	737
		月平均値	(mg/m^3)	0.015	0.010	0.016	0.020	0.014	0.009	0.007	0.007	0.005	0.004	0.005	0.007
		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
		日平均値が0.10mg/m^{3}を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(mg/m^3)	0.105	0.042	0.083	0.094	0.056	0.036	0.032	0.029	0.034	0.025	0.033	0.033
		日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.042	0.028	0.045	0.044	0.043	0.024	0.016	0.015	0.012	0.008	0.016	0.018
須崎市	押岡公園	有効測定日数	(日)	28	31	29	31	26	26	29	28	31	31	27	31
		測定時間	(時間)	687	729	701	740	636	646	705	677	730	733	656	739
		月平均値	(mg/m^3)	0.014	0.010	0.012	0.015	0.014	0.010	0.008	0.008	0.005	0.005	0.005	0.006
		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
		日平均値が0.10mg/m^{3}を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(mg/m^3)	0.049	0.073	0.083	0.061	0.077	0.036	0.043	0.042	0.033	0.043	0.077	0.032
		日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.032	0.027	0.026	0.031	0.044	0.023	0.014	0.018	0.015	0.013	0.021	0.016
須崎市	旧須崎高等学校	有効測定日数	(日)	30	30	30	31	31	30	28	30	31	31	29	31
		測定時間	(時間)	718	736	719	744	736	718	688	718	743	743	694	744
		月平均値	(mg/m^3)	0.017	0.013	0.016	0.017	0.014	0.012	0.011	0.012	0.009	0.009	0.009	0.011
		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
		日平均値が0.10mg/m^{3}を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(mg/m^3)	0.077	0.037	0.040	0.047	0.062	0.041	0.036	0.036	0.033	0.034	0.039	0.028
		日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.033	0.027	0.031	0.032	0.042	0.027	0.018	0.022	0.017	0.017	0.024	0.024
四万十市	中村	有効測定日数	(日)	30	19	30	31	31	30	31	27	31	31	29	31
		測定時間	(時間)	711	485	710	734	720	705	743	673	741	741	689	731
		月平均値	(mg/m^3)	0.017	0.012	0.014	0.018	0.018	0.013	0.009	0.010	0.006	0.006	0.006	0.009
		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
		日平均値が0.10mg/m^{3}を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(mg/m^3)	0.080	0.051	0.051	0.049	0.087	0.043	0.048	0.042	0.035	0.025	0.045	0.035
		日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.040	0.027	0.030	0.040	0.062	0.023	0.021	0.021	0.014	0.013	0.020	0.022

オ　微小粒子状物質

市町村	測定局	項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
安芸市	安芸	有効測定日数	（日）	30	29	30	31	31	30	31	21	31	31	29	28
		月平均値	（μg/m^3）	10.0	7.1	8.3	6.8	4.1	4.6	7.0	7.1	6.4	5.5	5.1	7.9
		日平均値の最高値	（μg/m^3）	21.4	17.6	21.0	17.2	10.3	9.7	15.3	12.3	15.2	9.4	20.1	16.3
		日平均値が35μg/m^3を超えた日数	（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
香美市	土佐山田	有効測定日数	（日）	30	29	28	31	31	30	28	30	31	30	29	31
		月平均値	（μg/m^3）	11.1	8.2	9.5	7.8	4.7	5.9	8.1	7.8	6.3	5.3	5.3	7.3
		日平均値の最高値	（μg/m^3）	20.1	20.3	21.7	15.8	11.1	11.0	13.5	14.8	13.8	10.8	17.8	15.8
		日平均値が35μg/m^3を超えた日数	（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知市	介良	有効測定日数	（日）	30	31	28	31	31	30	31	30	26	31	29	30
		月平均値	（μg/m^3）	13.6	10.6	12.9	11.9	8.2	9.5	10.1	10.0	7.9	6.6	7.4	8.8
		日平均値の最高値	（μg/m^3）	25.2	22.5	25.6	21.3	16.2	15.3	15.6	19.1	14.9	16.3	18.0	19.1
		日平均値が35μg/m^3を超えた日数	（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
いの町	伊野合同庁舎	有効測定日数	（日）	28	31	30	26	31	30	28	30	31	31	29	31
		月平均値	（μg/m^3）	10.7	7.4	9.4	7.2	5.0	5.3	7.5	7.7	6.2	5.7	5.7	7.1
		日平均値の最高値	（μg/m^3）	19.3	20.2	22.3	14.6	11.7	11.9	12.5	15.3	14.5	12.6	18.5	16.8
		日平均値が35μg/m^3を超えた日数	（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
須崎市	旧須崎高等学校	有効測定日数	（日）	30	29	30	31	29	30	23	30	28	31	29	31
		月平均値	（μg/m^3）	11.2	8.2	9.2	8.0	5.3	5.5	8.2	8.8	7.4	7.0	7.1	7.3
		日平均値の最高値	（μg/m^3）	19.8	21.3	21.9	16.4	11.7	13.4	14.3	17.4	14.9	13.6	21.5	17.0
		日平均値が35μg/m^3を超えた日数	（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
四万十市	中村	有効測定日数	（日）	30	29	30	31	31	30	31	24	31	31	29	31
		月平均値	（μg/m^3）	12.3	8.6	8.8	7.5	5.2	5.6	8.5	9.2	7.0	7.0	6.0	7.5
		日平均値の最高値	（μg/m^3）	21.9	23.0	21.3	15.4	14.5	11.7	13.6	19.3	14.2	13.3	20.3	14.3
		日平均値が35μg/m^3を超えた日数	（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

カ　非メタン炭化水素

市町村	測定局	項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
香美市	土佐山田	測定時間	(時間)	−	−	−	−	−	−	577	694	734	731	686	732
		月平均値	(ppmC)	−	−	−	−	−	−	0.21	0.12	0.10	0.08	0.08	0.07
		6～9時における月平均値	(ppmC)	−	−	−	−	−	−	0.19	0.12	0.10	0.08	0.07	0.07
		6～9時測定日数	(日)	−	−	−	−	−	−	25	29	31	30	29	31
		6～9時3時間平均値の最高値	(ppmC)	−	−	−	−	−	−	0.40	0.15	0.15	0.12	0.14	0.11
		6～9時3時間平均値の最低値	(ppmC)	−	−	−	−	−	−	0.13	0.09	0.06	0.05	0.04	0.05
		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	−	−	−	−	−	−	7	0	0	0	0	0
		6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	−	−	−	−	−	−	1	0	0	0	0	0

（注）　ppmCとは、炭素原子数を基準として表した炭化水素濃度をいい、全炭化水素とメタンとの濃度差を非メタン炭化水素としています。

キ　メタン

市町村	測定局	項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
香美市	土佐山田	測定時間	(時間)	−	−	−	−	−	−	577	694	734	731	686	732
		月平均値	(ppmC)	−	−	−	−	−	−	1.98	1.99	2.00	2.00	1.99	2.00
		6～9時における月平均値	(ppmC)	−	−	−	−	−	−	1.98	1.99	1.99	2.00	2.00	2.00
		6～9時測定日数	(日)	−	−	−	−	−	−	25	29	31	30	29	31
		6～9時3時間平均値の最高値	(ppmC)	−	−	−	−	−	−	2.04	2.02	2.03	2.04	2.05	2.03
		6～9時3時間平均値の最低値	(ppmC)	−	−	−	−	−	−	1.95	1.94	1.96	1.98	1.96	1.96

ク　全炭化水素

市町村	測定局	項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
香美市	土佐山田	測定時間	(時間)	−	−	−	−	−	−	577	694	734	731	686	732
		月平均値	(ppmC)	−	−	−	−	−	−	2.19	2.11	2.10	2.08	2.07	2.08
		6～9時における月平均値	(ppmC)	−	−	−	−	−	−	2.17	2.10	2.10	2.08	2.07	2.07
		6～9時測定日数	(日)	−	−	−	−	−	−	25	29	31	30	29	31
		6～9時3時間平均値の最高値	(ppmC)	−	−	−	−	−	−	2.44	2.16	2.15	2.13	2.20	2.14
		6～9時3時間平均値の最低値	(ppmC)	−	−	−	−	−	−	2.10	2.07	2.05	2.04	2.03	2.04

(2)　自動車排出ガス測定局

ア　窒素酸化物

(ｱ) 二酸化窒素

市町村	測定局	項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
高知市	朝倉	有効測定日数	（日）	30	31	26	31	31	30	31	30	27	31	29	31
		測定時間	(時間)	716	740	653	739	739	716	740	715	663	740	691	740
		月平均値	(ppm)	0.005	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005
		１時間値の最高値	(ppm)	0.021	0.013	0.017	0.014	0.015	0.014	0.014	0.018	0.020	0.030	0.021	0.016
		日平均値の最高値	(ppm)	0.008	0.006	0.008	0.008	0.007	0.005	0.007	0.009	0.009	0.010	0.010	0.008
		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

(ｲ) 一酸化窒素

市町村	測定局	項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
高知市	朝倉	有効測定日数	（日）	30	31	26	31	31	30	31	30	27	31	29	31
		測定時間	(時間)	716	740	653	739	739	716	740	715	663	740	691	740
		月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
		１時間値の最高値	(ppm)	0.011	0.010	0.014	0.015	0.013	0.014	0.015	0.042	0.017	0.029	0.024	0.018
		日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.004

(ｳ) 窒素酸化物

市町村	測定局	項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
高知市	朝倉	有効測定日数	（日）	30	31	26	31	31	30	31	30	27	31	29	31
		測定時間	(時間)	716	740	653	739	739	716	740	715	663	740	691	740
		月平均値	(ppm)	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.009	0.009	0.007
		１時間値の最高値	(ppm)	0.028	0.021	0.024	0.022	0.021	0.019	0.027	0.060	0.037	0.053	0.035	0.034
		日平均値の最高値	(ppm)	0.010	0.010	0.011	0.010	0.010	0.008	0.011	0.015	0.015	0.015	0.014	0.011
		月平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$	(%)	69.4	69.8	62.9	54.8	49.3	53.7	66.8	64.5	68.1	66.4	65.4	72.1

イ　一酸化炭素

市町村	測定局	項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
高知市	朝倉	有効測定日数	（日）	30	31	28	31	31	30	31	30	25	31	29	31
		測定時間	(時間)	716	740	689	739	739	716	738	714	619	740	688	740
		月平均値	(ppm)	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2
		８時間値が20ppmを超えた回数	(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が10ppmを超えた日数	（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		１時間値の最高値	(ppm)	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.7	0.8	0.8	0.6	0.7
		日平均値の最高値	(ppm)	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3
		１時間値が30ppm以上となったことがある日数	（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ウ　浮遊粒子状物質

市町村	測定局	項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
高知市	朝倉	有効測定日数	（日）	30	31	29	31	31	30	31	30	28	31	29	31
		測定時間	(時間)	720	743	712	743	743	719	743	719	689	743	695	743
		月平均値	(mg/m^3)	0.018	0.013	0.015	0.016	0.012	0.011	0.012	0.012	0.010	0.008	0.008	0.010
		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
		日平均値が0.10mg/m^3を超えた日数	（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		１時間値の最高値	(mg/m^3)	0.050	0.039	0.035	0.049	0.042	0.047	0.028	0.033	0.035	0.031	0.037	0.030
		日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.036	0.027	0.029	0.030	0.032	0.021	0.018	0.021	0.018	0.016	0.024	0.021

※その他、測定結果や表中に関する共通の記載要領は、以下のとおりです。

① 有効測定日数とは、１日の測定時間が 20 時間以上の日数をいいます。また、日平均値に係るものは有効測定日数のみを対象とします。

② データのない場合は、表中に「 － 」を示します。

③ 用途地域とは、都市計画法第８条に定める地域の用途区分であって、「住」、「商」等の略名は次のことを意味します。

住：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、準住居地域及び田園住居地域
商：近隣商業地域及び商業地域
工：工業地域
未：未指定又は無指定地域

4　大気環境測定車による測定結果

測定局の設置されていない地域の大気状況を把握するため、大気環境測定車による測定を行っています。令和５年度は、大月小中学校（大月町）の１地点で測定しました。

測定結果は、次のとおりです。

(1) 二酸化硫黄

測定地点	測定期間	用途地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		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）	(時間)	(ppm)	(時間)	(%)	（日）	(%)	(ppm)
大月小中学校	4/1～6/9	未	69	1656	0.000	0	0.0	0	0.0	0.019

(2) 窒素酸化物

(2-1) 二酸化窒素

測定地点	測定期間	用途地域	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）	(時間)	(ppm)	(ppm)	(時間)	(%)	(時間)	(%)	（日）	(%)	（日）	(%)
大月小中学校	4/1～6/9	未	69	1656	0.001	0.007	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

(2-2) 一酸化窒素及び窒素酸化物

測定地点	測定期間	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	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	年平均値 $NO_2/(NO+NO_2)$
			（日）	(時間)	(ppm)	(ppm)	（日）	(時間)	(ppm)	(ppm)	(%)
大月小中学校	4/1～6/9	未	69	1656	0.000	0.004	69	1656	0.001	0.008	91.8

(3) 光化学オキシダント

測定地点	測定期間	用途地域	昼間の測定日数	昼間の測定時間	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)
大月小中学校	4/1～6/9	未	70	1040	0.045	26	131	0	0	0.080	0.056

（注）　昼間とは、5時～20時までの時間帯をいいます。

(4) 浮遊粒子状物質

測定地点	測定期間	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）	(時間)	(mg/m^3)	(時間)	(%)	（日）	(%)	(mg/m^3)
大月小中学校	4/1～6/9	未	69	1656	0.015	0	0.0	0	0.0	0.086

(5) 微小粒子状物質

測定地点	測定期間	用途地域	有効測定日数	年平均値	日平均値の年間98%値	日平均値が35μg/m³を超えた日数とその割合	
			(日)	(μg/m³)	(μg/m³)	(日)	(%)
大月小中学校	4/1～6/9	未	69	12.5	24.5	0	0.0

(6) 一酸化炭素

測定地点	測定期間	用途地域	有効測定日数	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以上となったことがある日数とその割合		1時間値の最高値
			(日)	(時間)	(ppm)	(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)
大月小中学校	4/1～6/9	未	69	1655	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.1

(7) 非メタン炭化水素

測定地点	測定期間	用途地域	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		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				
			(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)
大月小中学校	4/1～6/9	未	1608	0.07	0.06	68	0.08	0.04	0	0.0	0	0.0

(注) ppmCとは、炭素原子数を基準として表した炭化水素濃度をいい、全炭化水素とメタンとの濃度差を非メタン炭化水素としています。

(8) メタン

測定地点	測定期間	用途地域	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
			(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)
大月小中学校	4/1～6/9	未	1608	1.97	1.97	68	2.03	1.90

(9) 全炭化水素

測定地点	測定期間	用途地域	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
			(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)
大月小中学校	4/1～6/9	未	1608	2.03	2.04	68	2.10	1.96

II　微小粒子状物質（$PM_{2.5}$）成分測定結果

1　概況

高知県では、環境中の微小粒子状物質（$PM_{2.5}$）濃度及びその金属成分等の構成割合を把握するため、平成24年度から微小粒子状物質（$PM_{2.5}$）の成分分析を行っています。

令和５年度に測定した結果、質量濃度については秋季が最も高く、成分濃度については、全ての季節で有機炭素、硫酸イオン及びアンモニウムイオンの占める割合が高くなっていました。

2　測定地点

測定地点	所在地	地点分類	調査機関	資料図の記号
伊野合同庁舎	吾川郡いの町1381（一般環境大気測定局）	一般環境	高知県	U

3　調査期間

春季：令和５年５月11日～5月25日
夏季：令和５年７月20日～8月３日
秋季：令和５年10月19日～11月２日
冬季：令和６年１月18日～2月１日

4　測定項目及び分析方法

測定項目		分析方法
質量濃度		フィルター捕集-質量法 （標準測定法）
イオン成分 （8項目）	Cl^-, NO_3^-, SO_4^{2-}, Na^+, NH_4^+, K^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}	イオンクロマトグラフ法
炭素成分 （2項目）	OC（有機炭素） EC（元素状炭素）	サーマルオプティカル・ リフレクタンス法
無機元素成分 （33項目）	Na, Al, K, Ca, Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Rb, Mo, Sb, Cs, Ba, La, Ce, Sm, Hf, W, Ta, Th, Pb, Be, Mg, Cd, Sn	誘導結合プラズマ質量分析 （ICP-MS）法

5　測定結果

PM2.5の各成分の測定値は、以下のとおり取り扱っています。

・質量濃度の平均値は小数第1位までとします。
・イオン成分、無機元素成分及び炭素成分の平均値は有効数字2桁とします。

(1)　質量濃度

（単位：μg/m³）

測定地点	春季	夏季	秋季	冬季	年平均	全国平均※
伊野合同庁舎	8.3	6.9	8.7	6.4	7.6	8.7

※「令和3年度大気汚染状況報告書」（令和5年12月環境省水・大気環境局）から、
令和3年度の一般環境における地点分類別の年度平均値を引用。（以下の表も同じ。）

(2)　成分濃度

ア　イオン成分

（単位：μg/m³）

	Cl^-	NO_3^-	SO_4^{2-}	Na^+	NH_4^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}
春季	0.024	0.18	2.1	0.068	0.75	0.040	0.013	0.042
夏季	0.036	0.054	2.2	0.11	0.60	0.021	0.013	0.011
秋季	0.032	0.19	2.9	0.082	0.88	0.064	0.012	0.030
冬季	0.031	0.26	2.2	0.059	0.81	0.044	0.0026	0.11
年平均	0.031	0.17	2.3	0.080	0.76	0.042	0.010	0.048
全国平均	0.089	0.67	1.9	0.096	0.82	0.066	0.013	0.039

イ　炭素成分

（単位：μg/m³）

	OC	EC
春季	2.6	0.34
夏季	2.5	0.17
秋季	2.7	0.39
冬季	2.2	0.36
年平均	2.5	0.31
全国平均	2.4	0.54

ウ　無機元素成分

（単位：ng/m³）

	Na	Al	K	Ca	Sc	Ti	V
春季	47	20	66	12	0.0045	1.8	0.40
夏季	110	3.7	47	14	0.0035	0.95	0.36
秋季	70	28	66	22	0.0061	2.0	0.38
冬季	40	15	38	14	0.0020	1.1	0.26
年平均	67	17	54	15	0.0040	1.5	0.35
全国平均	90	39	73	41	0.011	3.6	0.56

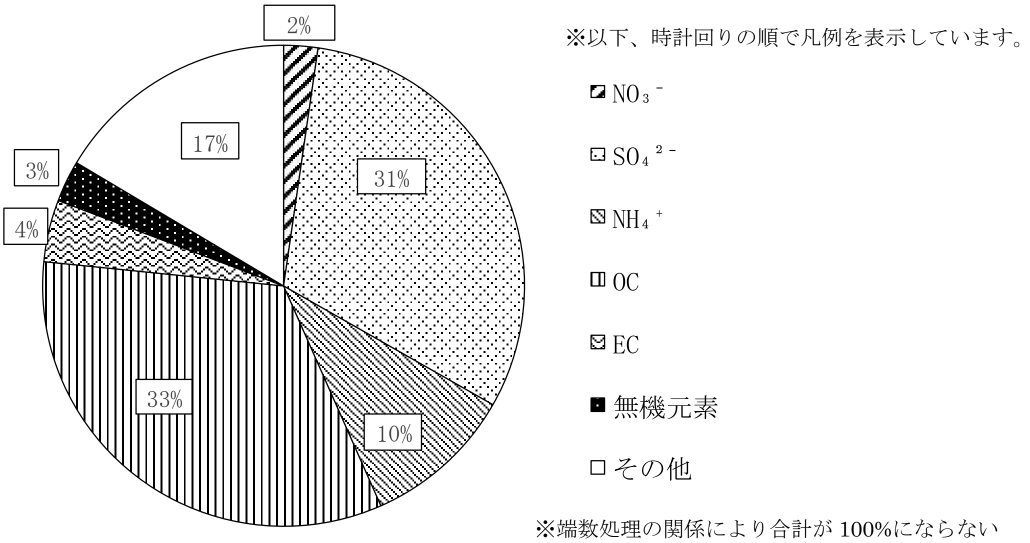
	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn
春季	0.48	2.1	30	0.020	0.31	0.92	4.4
夏季	0.54	1.0	14	0.016	0.62	0.88	2.6
秋季	0.60	2.7	33	0.027	0.37	0.50	7.3
冬季	0.29	1.6	23	0.014	1.2	11	6.5
年平均	0.48	1.9	25	0.019	0.63	3.2	5.2
全国平均	1.1	4.6	78	0.07	0.97	2.2	22

	As	Se	Rb	Mo	Sb	Cs	Ba
春季	0.48	0.23	0.13	0.14	0.16	0.013	0.59
夏季	0.25	0.17	0.045	0.14	0.11	0.0040	0.67
秋季	0.81	0.45	0.16	0.17	0.32	0.019	0.70
冬季	1.2	0.33	0.12	0.14	0.26	0.015	0.41
年平均	0.68	0.33	0.11	0.15	0.21	0.013	0.59
全国平均	0.73	0.57	0.19	0.78	0.81	0.031	1.9

	La	Ce	Sm	Hf	W	Ta	Th
春季	0.021	0.042	0.0024	0.0036	0.054	0.0011	0.0046
夏季	0.0085	0.010	0.0025	0.0030	0.10	0.0060	0.00075
秋季	0.029	0.044	0.0030	0.0071	0.060	0.034	0.0056
冬季	0.015	0.017	0.0020	0.0042	0.046	0.0030	0.0021
年平均	0.018	0.028	0.0025	0.0045	0.065	0.011	0.0033
全国平均	0.068	0.11	0.0054	0.015	0.77	0.0077	0.0078

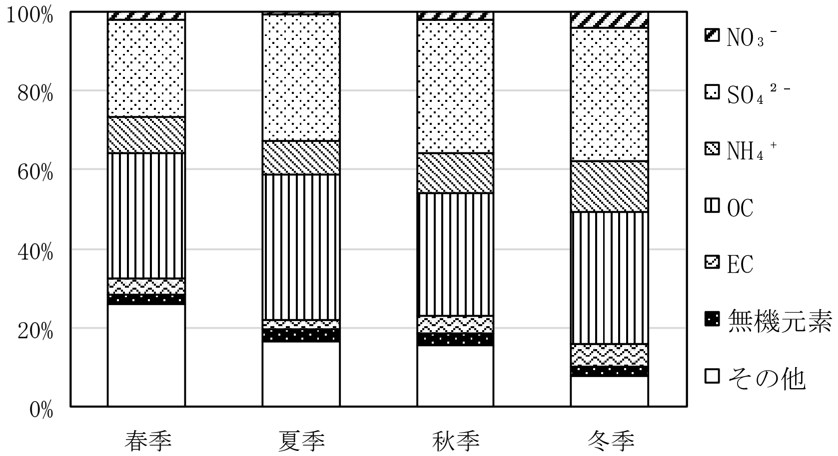
	Pb	Be	Mg	Cd	Sn
春季	1.9	0.015	12	0.075	0.16
夏季	1.7	0.014	15	0.027	0.12
秋季	2.8	0.013	19	0.096	0.31
冬季	2.6	0.025	9.0	0.093	0.35
年平均	2.2	0.017	14	0.073	0.23
全国平均	3.9	0.0061	12	0.1	1.1

(3)　質量濃度における成分割合及び成分濃度の経年変化

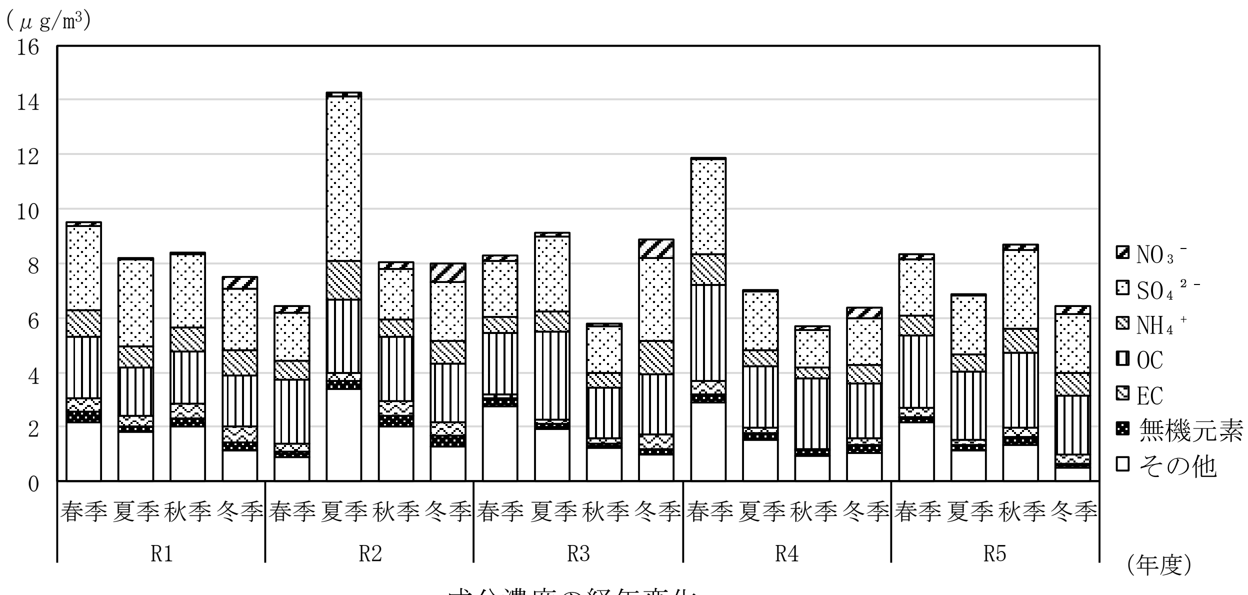


※端数処理の関係により合計が 100%にならない場合があります。

令和５年度の成分割合（年平均）



令和５年度の成分割合の季節変化



成分濃度の経年変化

Ⅲ　有害大気汚染物質モニタリング測定結果

1　概況

有害大気汚染物質は、平成９年から測定を実施しており、令和５年度は、高知県及び高知市が高知市(2 地点)、須崎市、安芸市の計 4 地点で調査を実施しました。

環境基準が設定されているベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン及びジクロロメタンについては、全ての測定地点で環境基準を達成していました。

2　測定対象物質

「優先取組物質」として定められている、22 物質並びに水銀及びその化合物を測定しました(ダイオキシン類については、「Ⅳダイオキシン類調査結果」に記載)。このうち、クロム及び三価クロム化合物並びに六価クロム化合物については、クロム及びその化合物の全量(クロム換算値)で測定しています。また、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並びに水銀及びその化合物についても、当該金属化合物の全量又は当該金属及びその化合物の全量(金属換算値) で測定しています。

3　測定地点

令和５年度の測定地点は下表のとおりです。

測定地点及び調査機関

測定地点	所　　　在　　　地	地域分類	調査機関	資料図の記号
介良	高知市介良丙 1000-2(一般環境大気測定局)	一般環境	高知市	E
朝倉	高知市若草南町 523-3(自動車排出ガス測定局)	沿道	高知市	Z
安芸	安芸市西浜 95-1(一般環境大気測定局)	一般環境	高知県	f
旧須崎高等学校	須崎市下分甲 391-2(一般環境大気測定局)	一般環境	高知県	Y

4　測定結果

環境基準が設定されている 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及びジクロロメタン)は、全地点で環境基準を達成していました。

また、指針値が設定されている 11 物質についても、全地点で指針値を達成していました。

(1)　令和５年度の環境基準等の達成状況

ア　環境基準が設定されている物質

測定地点＼項目		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
高知市	介良	(○)	(○)	(○)	(○)
高知市	朝倉	(○)	(○)	(○)	(○)
安芸市	安芸	○	○	○	○
須崎市	旧須崎高等学校	○	○	○	○

(　)は、月1回以上の頻度で測定していない地点。

イ　指針値が設定されている物質

測定地点＼項目		アクリロニトリル	塩化ビニルモノマー	水銀及びその化合物	ニッケル化合物	クロロホルム	1,2-ジクロロエタン
高知市	介良	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
高知市	朝倉	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
安芸市	安芸	○	○	○	○	○	○
須崎市	旧須崎高等学校	○	○	○	○	○	○

測定地点＼項目		1,3-ブタジエン	ヒ素及びその化合物	マンガン及びその化合物	塩化メチル	アセトアルデヒド
高知市	介良	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
高知市	朝倉	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
安芸市	安芸	○	○	○	○	○
須崎市	旧須崎高等学校	○	○	○	○	○

(　)は、月 1 回以上の頻度で測定していない地点。

(2)　達成状況の経年変化

ア　環境基準が設定されている物質

物質名	市町村	測定地点	年　　度				
			R1	R2	R3	R4	R5
ベンゼン	高知市	介良	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	高知市	朝倉	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	安芸市	安芸	○	○	○	○	○
	須崎市	旧須崎高等学校	○	○	○	○	○
トリクロロエチレン	高知市	介良	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	高知市	朝倉	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	安芸市	安芸	○	○	○	○	○
	須崎市	旧須崎高等学校	○	○	○	○	○
テトラクロロエチレン	高知市	介良	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	高知市	朝倉	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	安芸市	安芸	○	○	○	○	○
	須崎市	旧須崎高等学校	○	○	○	○	○
ジクロロメタン	高知市	介良	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	高知市	朝倉	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	安芸市	安芸	○	○	○	○	○
	須崎市	旧須崎高等学校	○	○	○	○	○

(　)は、月1回以上の頻度で測定していない地点。

イ　指針値が設定されている物質

物質名	市町村	測定地点	年　度				
			R1	R2	R3	R4	R5
アクリロニトリル	高知市	介良	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	高知市	朝倉	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	安芸市	安芸	○	○	○	○	○
	須崎市	旧須崎高等学校	○	○	○	○	○
塩化ビニルモノマー	高知市	介良	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	高知市	朝倉	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	安芸市	安芸	○	○	○	○	○
	須崎市	旧須崎高等学校	○	○	○	○	○
水銀及びその化合物	高知市	介良	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	高知市	朝倉	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	安芸市	安芸	○	○	○	○	○
	須崎市	旧須崎高等学校	○	○	○	○	○
ニッケル化合物	高知市	介良	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	高知市	朝倉	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	安芸市	安芸	○	○	○	○	○
	須崎市	旧須崎高等学校	○	○	○	○	○
クロロホルム	高知市	介良	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	高知市	朝倉	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	安芸市	安芸	○	○	○	○	○
	須崎市	旧須崎高等学校	○	○	○	○	○
1,2-ジクロロエタン	高知市	介良	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	高知市	朝倉	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	安芸市	安芸	○	○	○	○	○
	須崎市	旧須崎高等学校	○	○	○	○	○
1,3-ブタジエン	高知市	介良	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	高知市	朝倉	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	安芸市	安芸	○	○	○	○	○
	須崎市	旧須崎高等学校	○	○	○	○	○
ヒ素及びその化合物	高知市	介良	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	高知市	朝倉	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	安芸市	安芸	○	○	○	○	○
	須崎市	旧須崎高等学校	○	○	○	○	○

物質名	市町村	測定地点	年　　度				
			R1	R2	R3	R4	R5
マンガン及び その化合物	高知市	介良	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	高知市	朝倉	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	安芸市	安芸	○	○	○	○	○
	須崎市	旧須崎高等学校	○	○	○	○	○
塩化メチル	高知市	介良		(○)	(○)	(○)	(○)
	高知市	朝倉		(○)	(○)	(○)	(○)
	安芸市	安芸		○	○	○	○
	須崎市	旧須崎高等学校		○	○	○	○
アセト アルデヒド	高知市	介良		(○)	(○)	(○)	(○)
	高知市	朝倉		(○)	(○)	(○)	(○)
	安芸市	安芸		○	○	○	○
	須崎市	旧須崎高等学校		○	○	○	○

（　）は、月１回以上の頻度で測定していない地点。

(3)　年間値測定結果

ア　環境基準が設定されている物質

全地点で環境基準を達成していました。

年平均値（単位：μg/m³ ）

市町村	測定地点	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
高知市	介良	(0.35)	(0.04)	(0.06)	(0.72)
高知市	朝倉	(0.42)	(0.04)	(0.06)	(0.71)
安芸市	安芸	0.35	0.0018	0.0019	0.46
須崎市	旧須崎高等学校	0.38	0.0018	0.0019	0.47

注1）年平均値は算術平均を用い、測定値が検出下限値未満の場合は検出下限値の1/2として算出。

注2）（　）は、月1回以上の頻度で1年間にわたって測定していない地点。

（※以下のイ及びウも同様）

イ　指針値が設定されている物質

全地点で指針値を達成していました。

年平均値(単位：「水銀・ニッケル・ヒ素・マンガン：ng/m³」、「その他：μg/m³」)

市町村	測定地点	アクリロニトリル	塩化ビニルモノマー	水銀及びその化合物	ニッケル化合物	クロロホルム	1,2-ジクロロエタン
高知市	介良	(0.02)	(0.02)	(1.8)	(0.98)	(0.04)	(0.065)
高知市	朝倉	(0.02)	(0.02)	(1.7)	(0.96)	(0.04)	(0.062)
安芸市	安芸	0.0018	0.0026	1.7	1.0	0.082	0.099
須崎市	旧須崎高等学校	0.0026	0.0027	2.6	0.91	0.089	0.10

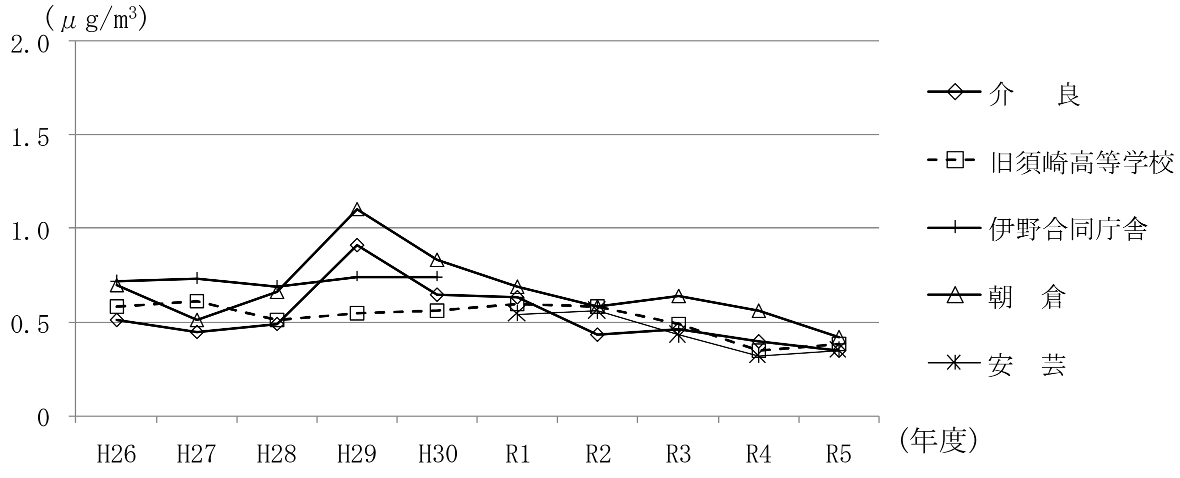
市町村	測定地点	1,3-ブタジエン	ヒ素及びその化合物	マンガン及びその化合物	塩化メチル	アセトアルデヒド
高知市	介良	(0.02)	(1.2)	(39)	(1.4)	(1.2)
高知市	朝倉	(0.02)	(0.78)	(10)	(1.3)	(1.1)
安芸市	安芸	0.0054	0.86	5.2	1.2	1.2
須崎市	旧須崎高等学校	0.0029	0.95	5.4	1.2	1.5

ウ　環境基準等が設定されていない物質

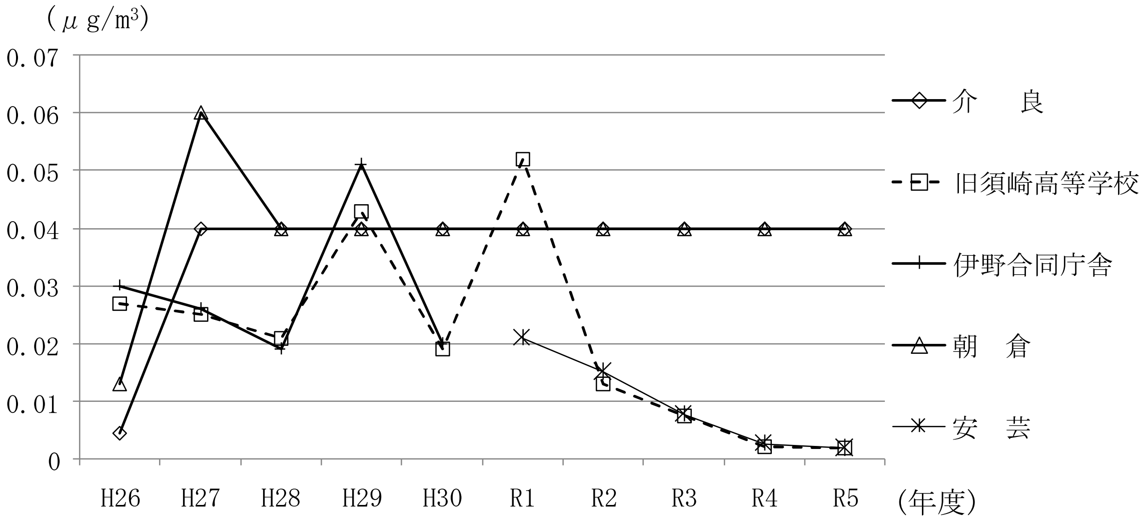
年平均値(単位：「ベンゾ[a]ピレン・ベリリウム・クロム：ng/m³」、「その他：μg/m³」)

市町村	測定地点	酸化エチレン	トルエン	ホルムアルデヒド	ベンゾ[a]ピレン	ベリリウム及びその化合物	クロム及びその化合物
高知市	介良	(0.059)	(2.1)	(1.3)	(0.080)	(0.02)	(1.9)
高知市	朝倉	(0.064)	(2.8)	(1.4)	(0.045)	(0.02)	(1.5)
安芸市	安芸	0.044	0.60	1.6	0.034	0.010	1.7
須崎市	旧須崎高等学校	0.039	0.50	1.4	0.046	0.013	1.3

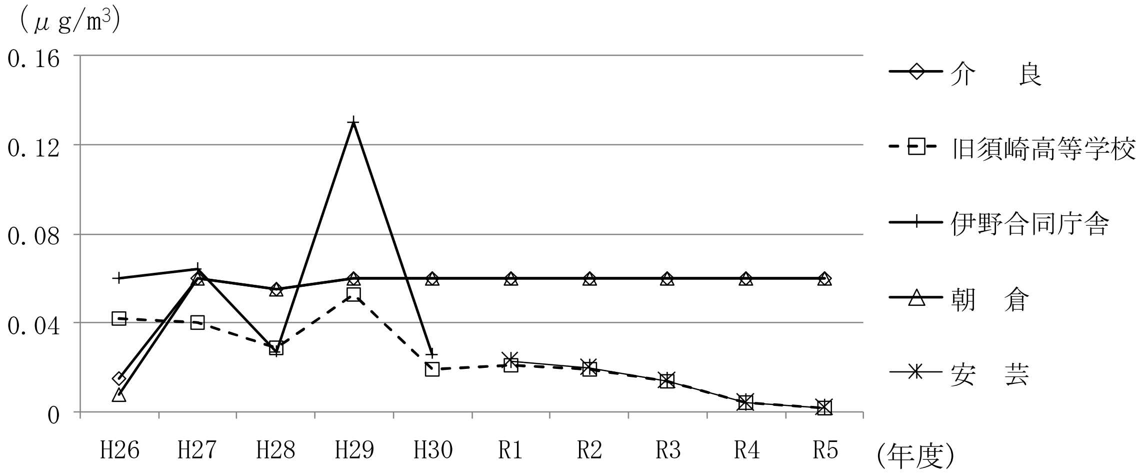
(4)　年平均値の経年変化（環境基準が設定されている物質）



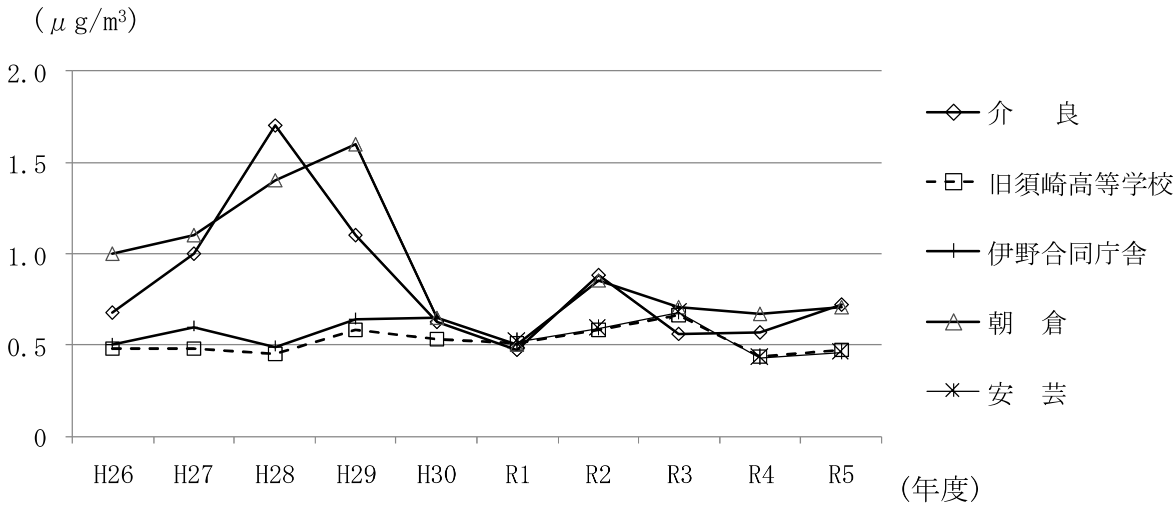
ベンゼン年平均値の経年変化



トリクロロエチレン年平均値の経年変化



テトラクロロエチレン年平均値の経年変化



ジクロロメタン年平均値の経年変化

(5)　令和５年度の月間値測定結果

ア　環境基準が設定されている物質

(ｱ)　ベンゼン

(単位：μg/m³)

市町村	測定地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
高知市	介良	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.73	—	0.52	0.78	—	0.35
高知市	朝倉	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.79	—	0.82	0.81	—	0.42
安芸市	安芸	0.29	0.30	0.17	0.12	0.046	0.071	0.22	0.69	0.41	0.75	0.53	0.55	0.35
須崎市	旧須崎高等学校	0.40	0.35	0.20	0.18	0.095	0.11	0.27	0.72	0.44	0.71	0.45	0.61	0.38

注1) 月間値が検出下限値未満の場合はNDと表記。
注2) 年平均値は算術平均を用い、測定値が検出下限値未満の場合は検出下限値の1/2として算出。
(※以下のア(ｲ)～(ｴ)、イ及びウも同様)

(ｲ)　トリクロロエチレン

(単位：μg/m³)

市町村	測定地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
高知市	介良	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	ND	—	0.04
高知市	朝倉	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	ND	—	0.04
安芸市	安芸	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0018
須崎市	旧須崎高等学校	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0018

(ｳ)　テトラクロロエチレン

(単位：μg/m³)

市町村	測定地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
高知市	介良	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	ND	—	0.06
高知市	朝倉	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	ND	—	0.06
安芸市	安芸	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0019
須崎市	旧須崎高等学校	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0019

(ｴ)　ジクロロメタン

(単位：μg/m³)

市町村	測定地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
高知市	介良	—	0.51	—	1.3	—	0.44	—	1.0	—	0.48	0.57	—	0.72
高知市	朝倉	—	0.63	—	1.2	—	0.55	—	0.73	—	0.62	0.51	—	0.71
安芸市	安芸	0.58	0.62	0.23	0.18	0.18	0.26	0.32	0.75	0.48	0.64	0.45	0.77	0.46
須崎市	旧須崎高等学校	0.57	0.66	0.22	0.18	0.15	0.26	0.28	0.83	0.48	0.68	0.45	0.84	0.47

イ 指針値が設定されている物質

(ｱ) アクリロニトリル

(単位：μg/m^3)

市町村	測定地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
高知市	介良	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	ND	—	0.02
高知市	朝倉	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	ND	—	0.02
安芸市	安芸	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0018
須崎市	旧須崎高等学校	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.011	ND	ND	0.0026

(ｲ) 塩化ビニルモノマー

(単位：μg/m^3)

市町村	測定地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
高知市	介良	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	ND	—	0.02
高知市	朝倉	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	ND	—	0.02
安芸市	安芸	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.014	ND	0.0039	ND	ND	0.0026
須崎市	旧須崎高等学校	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.018	ND	ND	0.0027

(ｳ) 水銀及びその化合物

(単位：ng/m^3)

市町村	測定地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
高知市	介良	—	1.7	—	2.1	—	1.7	—	1.9	—	1.7	1.8	—	1.8
高知市	朝倉	—	1.2	—	1.9	—	1.4	—	2.2	—	1.8	1.7	—	1.7
安芸市	安芸	1.5	1.8	1.3	1.4	1.5	2.7	1.6	1.7	1.5	1.8	1.6	1.6	1.7
須崎市	旧須崎高等学校	2.6	3.6	4.3	5.3	2.4	2.1	1.7	2.0	1.7	1.9	1.7	1.8	2.6

(ｴ) ニッケル化合物

(単位：ng/m^3)

市町村	測定地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
高知市	介良	—	1.4	—	0.87	—	0.46	—	1.3	—	1.4	0.45	—	0.98
高知市	朝倉	—	1.3	—	0.70	—	0.51	—	1.8	—	0.81	0.62	—	0.96
安芸市	安芸	2.3	1.8	0.65	0.91	0.70	0.82	0.43	1.4	0.40	1.4	0.72	0.73	1.0
須崎市	旧須崎高等学校	2.9	2.2	0.39	1.2	0.57	0.089	0.73	1.6	0.069	0.51	0.48	0.17	0.91

(ｵ) クロロホルム

(単位：μg/m^3)

市町村	測定地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
高知市	介良	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	ND	—	0.04
高知市	朝倉	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	ND	—	0.04
安芸市	安芸	0.086	0.14	0.087	0.058	0.022	0.061	0.087	0.10	0.075	0.10	0.079	0.084	0.082
須崎市	旧須崎高等学校	0.092	0.13	0.097	0.091	0.043	0.050	0.084	0.11	0.096	0.11	0.076	0.085	0.089

(ｶ) 1,2-ジクロロエタン

(単位：μg/m^3)

市町村	測定地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
高知市	介良	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.33	—	ND	ND	—	0.065
高知市	朝倉	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.31	—	ND	ND	—	0.062
安芸市	安芸	0.14	0.15	0.016	ND	ND	0.019	0.053	0.28	0.12	0.17	0.075	0.16	0.099
須崎市	旧須崎高等学校	0.13	0.18	ND	ND	ND	0.019	0.033	0.30	0.13	0.19	0.077	0.19	0.10

(ｷ)　1,3-ブタジエン

（単位：μg/m³）

市町村	測定地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
高知市	介良	―	ND	―	ND	―	ND	―	ND	―	ND	ND	―	0.02
高知市	朝倉	―	ND	―	ND	―	ND	―	ND	―	ND	ND	―	0.02
安芸市	安芸	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0047	0.011	0.023	0.017	ND	0.0054
須崎市	旧須崎高等学校	ND	0.0046	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.014	0.0064	ND	ND	0.0029

(ｸ)　ヒ素及びその化合物

（単位：ng/m³）

市町村	測定地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
高知市	介良	―	0.90	―	0.41	―	0.19	―	3.9	―	1.5	0.46	―	1.2
高知市	朝倉	―	0.81	―	0.36	―	0.12	―	2.3	―	0.83	0.24	―	0.78
安芸市	安芸	2.0	1.6	0.25	0.96	0.18	0.15	1.2	1.3	0.81	1.3	0.17	0.34	0.86
須崎市	旧須崎高等学校	2.0	1.4	0.23	0.75	0.32	0.091	1.3	3.2	0.50	1.1	0.25	0.21	0.95

(ｹ)　マンガン及びその化合物

（単位：ng/m³）

市町村	測定地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
高知市	介良	―	46	―	67	―	38	―	16	―	61	8.8	―	39
高知市	朝倉	―	30	―	7.7	―	3.4	―	12	―	5.8	2.5	―	10
安芸市	安芸	26	6.6	1.4	1.7	1.1	0.71	2.7	12	0.95	6.4	2.0	0.67	5.2
須崎市	旧須崎高等学校	34	4.5	2.5	2.4	0.74	0.54	2.7	11	0.85	2.9	1.5	0.77	5.4

(ｺ)　塩化メチル

（単位：μg/m³）

市町村	測定地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
高知市	介良	―	1.3	―	1.6	―	1.3	―	1.4	―	1.3	1.2	―	1.4
高知市	朝倉	―	1.3	―	1.5	―	1.2	―	1.3	―	1.2	1.3	―	1.3
安芸市	安芸	1.2	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2
須崎市	旧須崎高等学校	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2

(ｻ)　アセトアルデヒド

（単位：μg/m³）

市町村	測定地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
高知市	介良	―	1.1	―	2.2	―	1.2	―	1.3	―	0.56	0.74	―	1.2
高知市	朝倉	―	1.2	―	1.5	―	1.4	―	0.94	―	0.96	0.86	―	1.1
安芸市	安芸	1.0	1.8	1.5	1.8	2.5	1.4	1.4	0.73	0.48	0.80	0.53	0.53	1.2
須崎市	旧須崎高等学校	1.3	1.4	1.2	2.2	2.2	2.2	1.9	1.1	0.96	1.3	0.86	0.98	1.5

ウ　環境基準等が設定されていない物質

(ｱ)　酸化エチレン

(単位：$\mu g/m^3$)

市町村	測定地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
高知市	介良	—	0.10	—	0.045	—	0.051	—	0.063	—	0.043	0.051	—	0.059
高知市	朝倉	—	0.070	—	0.035	—	0.093	—	0.042	—	0.036	0.11	—	0.064
安芸市	安芸	0.047	0.062	0.036	0.022	0.039	0.052	0.065	0.047	0.034	0.048	0.033	0.037	0.044
須崎市	旧須崎高等学校	0.049	0.052	0.027	0.022	0.036	0.052	0.063	0.037	0.030	0.041	0.028	0.030	0.039

(ｲ)　トルエン

(単位：$\mu g/m^3$)

市町村	測定地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
高知市	介良	—	0.91	—	2.7	—	1.5	—	2.9	—	1.0	3.3	—	2.1
高知市	朝倉	—	2.1	—	2.7	—	3.1	—	3.4	—	2.8	3.0	—	2.8
安芸市	安芸	0.33	0.56	0.56	0.38	0.33	0.28	0.49	0.71	0.95	1.0	0.62	1.0	0.60
須崎市	旧須崎高等学校	0.34	0.60	0.36	0.45	0.27	0.24	0.60	0.50	0.69	0.77	0.47	0.70	0.50

(ｳ)　ホルムアルデヒド

(単位：$\mu g/m^3$)

市町村	測定地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
高知市	介良	—	1.5	—	1.8	—	1.5	—	1.7	—	0.71	0.58	—	1.3
高知市	朝倉	—	2.1	—	1.9	—	1.8	—	1.2	—	0.91	0.66	—	1.4
安芸市	安芸	1.6	2.1	2.1	2.3	2.6	1.9	2.0	1.3	0.67	0.90	1.0	0.51	1.6
須崎市	旧須崎高等学校	1.6	1.6	2.0	1.9	1.8	1.6	1.7	1.4	0.73	1.0	1.0	0.61	1.4

(ｴ)　ベンゾ[a]ピレン

(単位：ng/m^3)

市町村	測定地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
高知市	介良	—	0.12	—	0.044	—	0.025	—	0.095	—	0.049	0.15	—	0.080
高知市	朝倉	—	0.031	—	ND	—	0.013	—	0.051	—	0.043	0.13	—	0.045
安芸市	安芸	0.035	0.022	0.023	0.0078	0.0032	0.0046	0.021	0.080	0.022	0.089	0.083	0.022	0.034
須崎市	旧須崎高等学校	0.016	0.028	0.0081	0.0026	0.0029	0.0039	0.042	0.12	0.062	0.17	0.049	0.045	0.046

(ｵ)　ベリリウム及びその化合物

(単位：ng/m^3)

市町村	測定地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
高知市	介良	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	ND	—	0.02
高知市	朝倉	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	ND	—	0.02
安芸市	安芸	0.056	0.0061	ND	0.0038	0.0062	ND	ND	0.020	ND	0.015	0.0055	0.0064	0.010
須崎市	旧須崎高等学校	0.092	0.0065	ND	0.0079	ND	ND	0.0056	0.015	ND	0.0089	0.0067	0.0051	0.013

(ｶ)　クロム及びその化合物

(単位：ng/m^3)

市町村	測定地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
高知市	介良	—	2.9	—	1.3	—	1.2	—	2.2	—	2.9	0.83	—	1.9
高知市	朝倉	—	2.5	—	1.1	—	0.91	—	3.1	—	1.3	0.33	—	1.5
安芸市	安芸	3.1	3.6	1.1	0.0065	1.4	2.2	0.50	3.0	0.17	2.9	1.2	1.4	1.7
須崎市	旧須崎高等学校	4.9	1.7	0.26	1.0	0.30	0.14	2.1	3.1	ND	0.67	0.62	0.21	1.3

Ⅳ　ダイオキシン類調査結果

1　概況

大気環境中のダイオキシン類濃度調査については、令和５年度は高知県が 4 地点、高知市が 2 地点の計 6 地点で調査を実施し､その結果は下表のとおり全ての地点で環境基準を達成していました。

調査機関	測定地点数	平均値 (pg-TEQ/m³)	濃度範囲 (pg-TEQ/m³)	環境基準値 (pg-TEQ/m³)
高知県	4	0.0115	0.0021－0.060	0.6
高知市	2			

2　測定地点

令和５年度の測定地点は下表のとおりです。

測定地点	所　　在　　地	調査機関	資料図の記号
介良局(注 1)	高知市介良丙 1000-2（一般環境大気測定局）	高知市	E
長浜原ポンプ場	高知市長浜 2845-1		P
安芸局(注 2)	安芸市西浜 95-1（一般環境大気測定局）	高知県	f
伊野合同庁舎局(注 3)	吾川郡いの町 1381（一般環境大気測定局）		U
須崎福祉保健所	須崎市東古市町 6-26		S
幡多福祉保健所	四万十市中村山手通 19		V

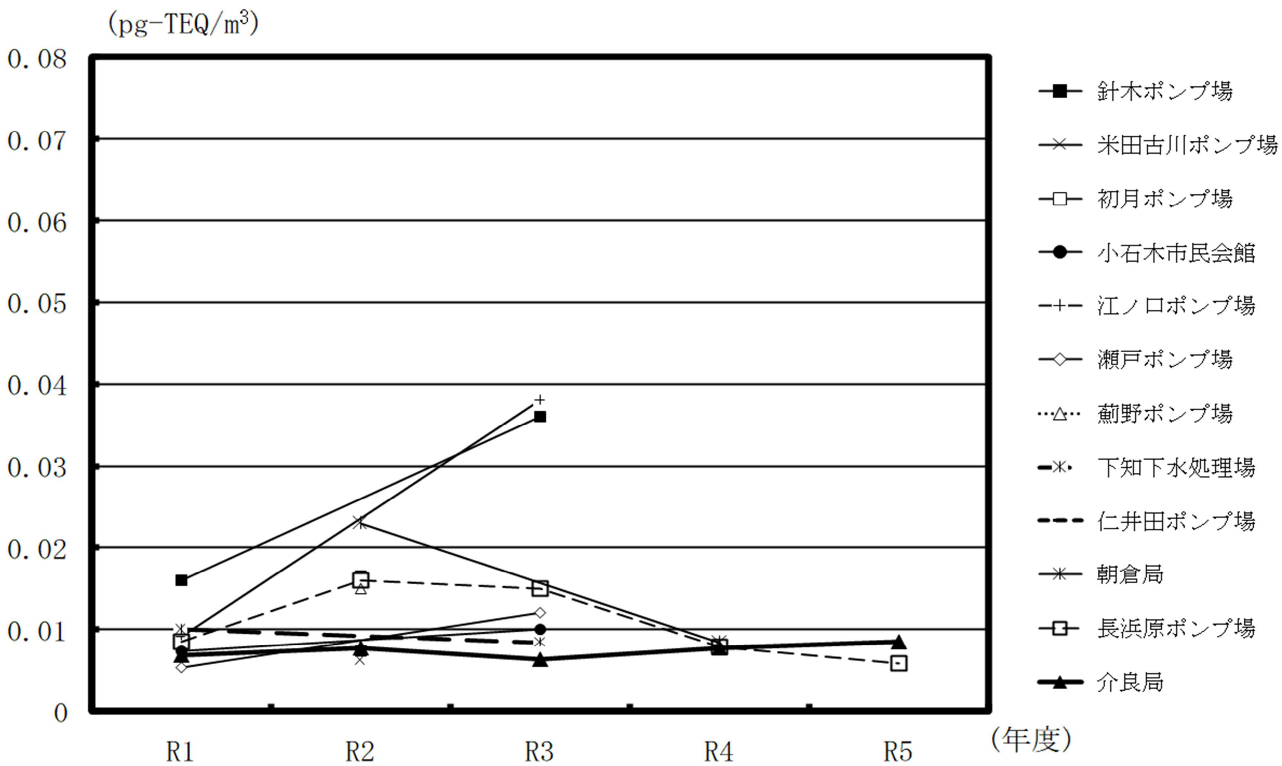
(注 1)令和 3 年度までの地点名は高知勤労者体育センター
(注 2)令和 3 年度までの地点名は安芸中学校
(注 3)令和 3 年度までの地点名は伊野合同庁舎

3　調査結果

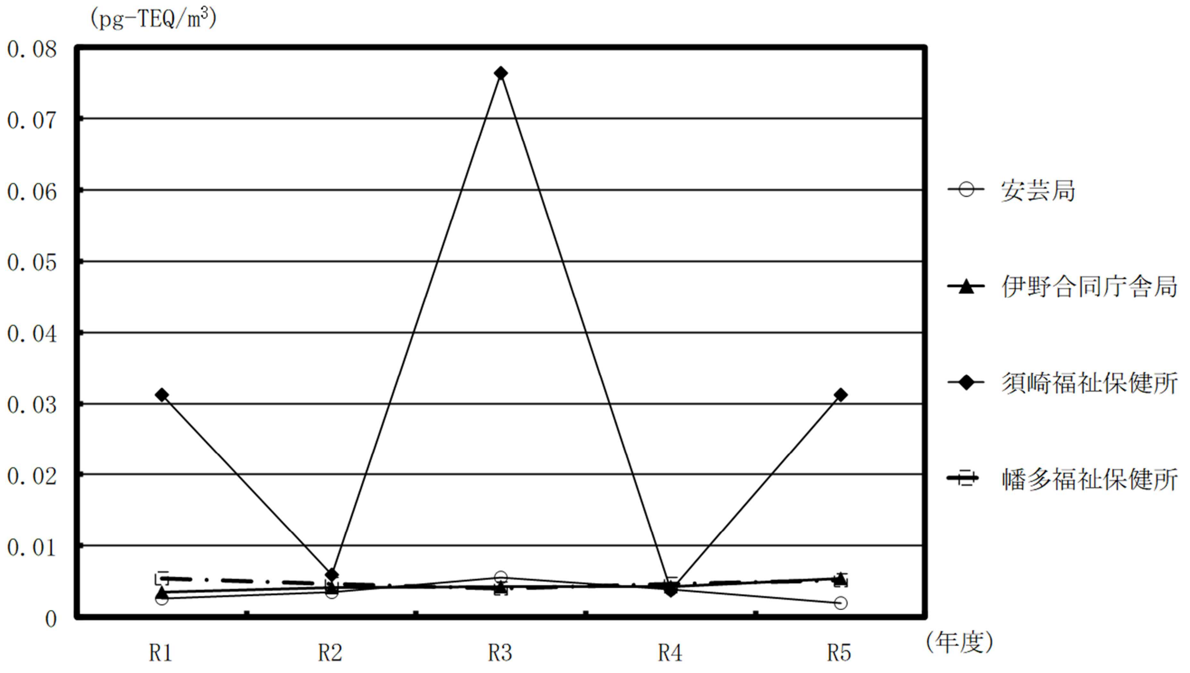
単位：pg-TEQ/m³

市町村	測定地点	調査日	測定結果	
			測定値	年平均値
安芸市	安芸局	9/22～9/29	0.0021	0.0021
高知市	介良局	8/3～8/10	0.0070	0.0085
		12/14～12/21	0.0099	
	長浜原ポンプ場	8/3～8/10	0.0041	0.0058
		12/14～12/21	0.0075	
いの町	伊野合同庁舎局	9/22～9/29	0.0055	0.0055
須崎市	須崎福祉保健所	9/22～9/29	0.0023	0.031
		1/16～1/23	0.060	
四万十市	幡多福祉保健所	9/22～9/29	0.0052	0.0052

4　年平均値の経年変化（継続測定地点）



高知市



高知市以外

5　環境基準達成状況の経年変化

市町村	測定地点	年度				
		R1	R2	R3	R4	R5
安芸市	安芸局	○	○	○	○	○
高知市	針木ポンプ場	○		○		
	米田古川ポンプ場		○			
	初月ポンプ場		○			
	小石木市民会館	○		○		
	江ノ口ポンプ場	○		○		
	瀬戸ポンプ場	○		○		
	薊野ポンプ場		○			
	下知下水処理場	○		○		
	仁井田ポンプ場		○			
	朝倉局		○		○	
	長浜原ポンプ場	○	○	○	○	○
	介良局	○	○	○	○	○
いの町	伊野合同庁舎局	○	○	○	○	○
須崎市	須崎福祉保健所	○	○	○	○	○
四万十市	幡多福祉保健所	○	○	○	○	○

Ⅴ　降下ばいじん測定結果

1　概況

降下ばいじん測定調査について、令和５年度は高知市が3地点、須崎市が6地点の計9地点で調査を実施し、年平均値は下表のとおりでした。

市町村	測定地点数	年平均値の平均値(t/km^2/月)	年平均値の範囲(t/km^2/月)
高知市	3	1.7	1.1～2.3
須崎市	6	0.9	0.7～1.0

2　測定地点

令和５年度の測定地点は下表のとおりです。

市町村	測定地点	所　在　地	資料図の番号
高知市	高知市役所	高知市本町 5-1-45	1
	高知市中央卸売市場	〃　弘化台 12-12	2
	仁井田木材団地	〃　仁井田 4502	3
須崎市	市役所(注 1)	須崎市山手町１番７号	9
	押岡	〃　是藤 710	10
	串ノ浦	〃　多ノ郷 169	11
	洋蘭園(注 2)	〃　押岡123	12
	桜川改住集会所(注 3)	〃　押岡2695	13
	原町	〃　原町2丁目7番街区	14

(注 1)平成 27 年度までの地点名は須崎市庁舎
(注 2)平成 27 年度までの地点名は源蔵
(注 3)平成 27 年度までの地点名は源蔵集会所

3　調査結果

(1)高知市

単位:t/km^2/月

市町村	測定地点	4/26～5/22	8/22～9/15	10/1～11/30	2/19～3/21	年平均
高知市	高知市役所	1.3	1.9	0.9	0.3	1.1
	高知市中央卸売市場	1.5	2.2	0.9	2.7	1.8
	仁井田木材団地	2.1	2.4	1.2	3.5	2.3

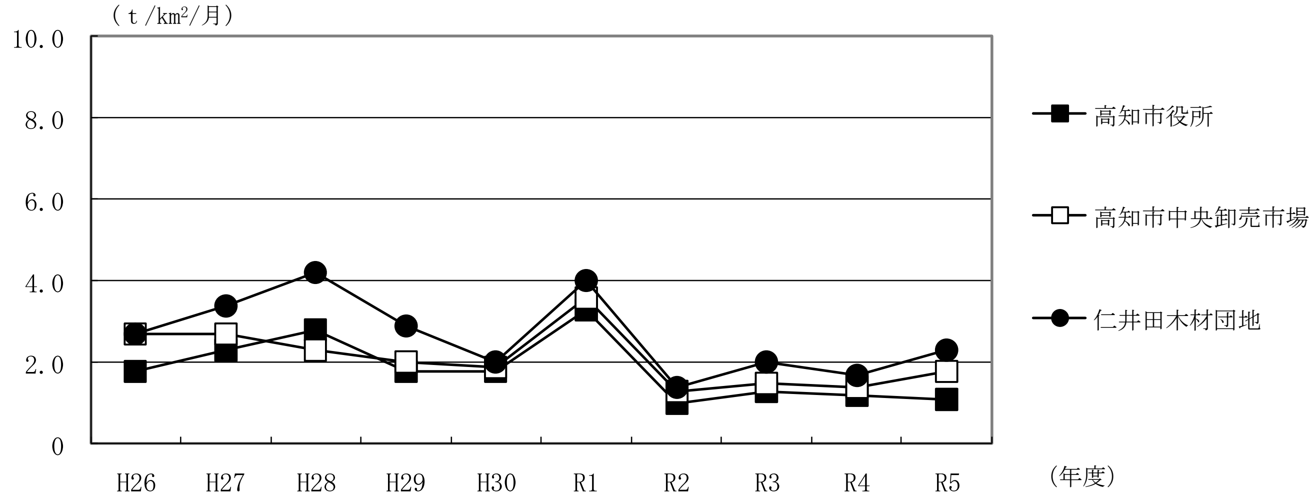
(2)須崎市

単位:t/km²/月

市町村	測定地点	4 月	5 月	9 月	10 月	12 月	2 月	年平均
須崎市	市役所	1.3	0.3	0.8	0.2	0.6	1.1	0.7
	押岡	3.2	0.2	1.3	0.4	0.1	1.0	1.0
	串ノ浦	2.8	0.4	1.0	0.5	0.8	0.6	1.0
	洋蘭園	1.7	0.1	0.5	2.6	0.3	0.5	0.9
	桜川改住集会所	2.3	0.2	0.8	0.5	0.5	1.0	0.9
	原町	2.3	0.4	0.5	0.5	0.8	1.0	0.9

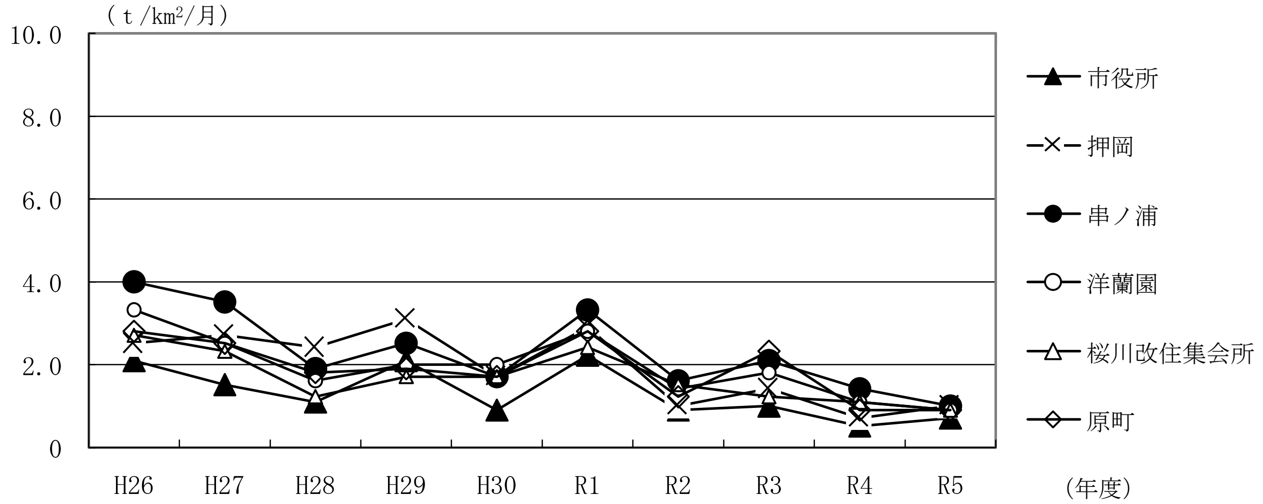
4　年平均値の経年変化

(1)高知市



高知市の経年変化

(2)須崎市



須崎市の経年変化

Ⅵ　資料編

1　測定地点の位置図及び所在地

一般環境大気測定局等の測定場所及び所在地は、下表のとおりです。

(1)　高知市

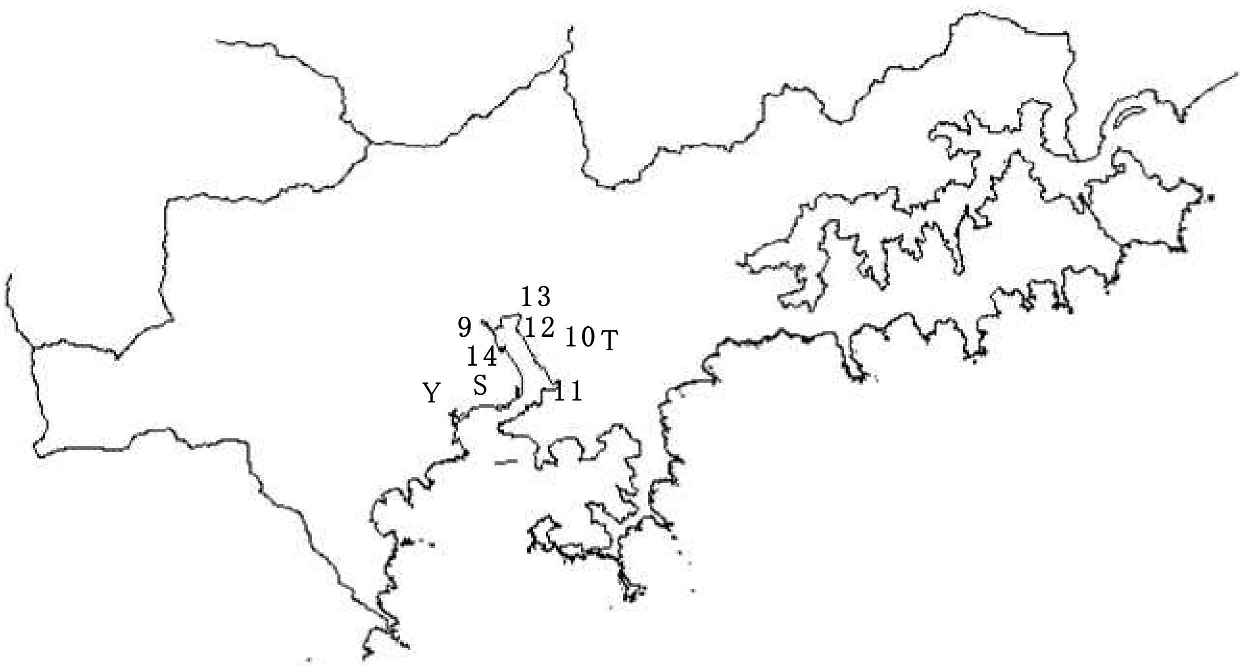
種　別	記号	名　　称	所　　在　　地
一般環境大気測定局	A	南新田町	高知市南新田町 5-69（潮江下水処理場）
	E	介良	〃 介良丙 1000-2（高知勤労者体育センター）
	C	はりまや橋	〃 はりまや町 1-5-1（交差点緑地）
自動車排出ガス測定局	Z	朝倉	〃 若草南町 523-3
有害大気汚染物質	E	介良	一般環境大気測定局と同一
	Z	朝倉	自動車排出ガス測定局と同一
ダイオキシン類	F	針木ポンプ場	高知市針木東町 1-23
	G	米田古川ポンプ場	〃　朝倉丙 374
	H	初月ポンプ場	〃　中久万 501-2
	I	小石木市民会館	〃　小石木町 182-4
	J	江ノ口ポンプ場	〃　和泉町 16-11
	K	瀬戸ポンプ場	〃　瀬戸 1 丁目 1-25
	L	薊野ポンプ場	〃　薊野西町 2 丁目 25
	M	下知下水処理場	〃　丸池町 9-20
	N	仁井田ポンプ場	〃　仁井田 2236-2
	P	長浜原ポンプ場	〃　長浜 2845-1
	E	介良局	一般環境大気測定局と同一
	Z	朝倉局	自動車排出ガス測定局と同一
降下ばいじん	1	高知市役所	高知市本町 5-1-45
	2	高知市中央卸売市場	〃　弘化台 12-12
	3	仁井田木材団地	〃　仁井田 4502

高知市の測定地点の位置図

(2)　須崎市

種　別	記号	名　　称	所　　在　　地
一般環境大気測定局	Y	旧須崎高等学校	須崎市下分甲 391-2
	T	押岡公園	〃　押岡字山下
有害大気汚染物質	Y	旧須崎高等学校	一般環境大気測定局と同一
ダイオキシン類	S	須崎福祉保健所	須崎市東古市町 6-26
降下ばいじん	9	市役所(注 1)	〃　山手町 1 番 7 号
	10	押岡	〃　是藤 710
	11	串ノ浦	〃　多ノ郷 169
	12	洋蘭園(注 2)	〃　押岡 123
	13	桜川改住集会所(注 3)	〃　押岡 2695
	14	原町	〃　原町 2 丁目 7 番街区

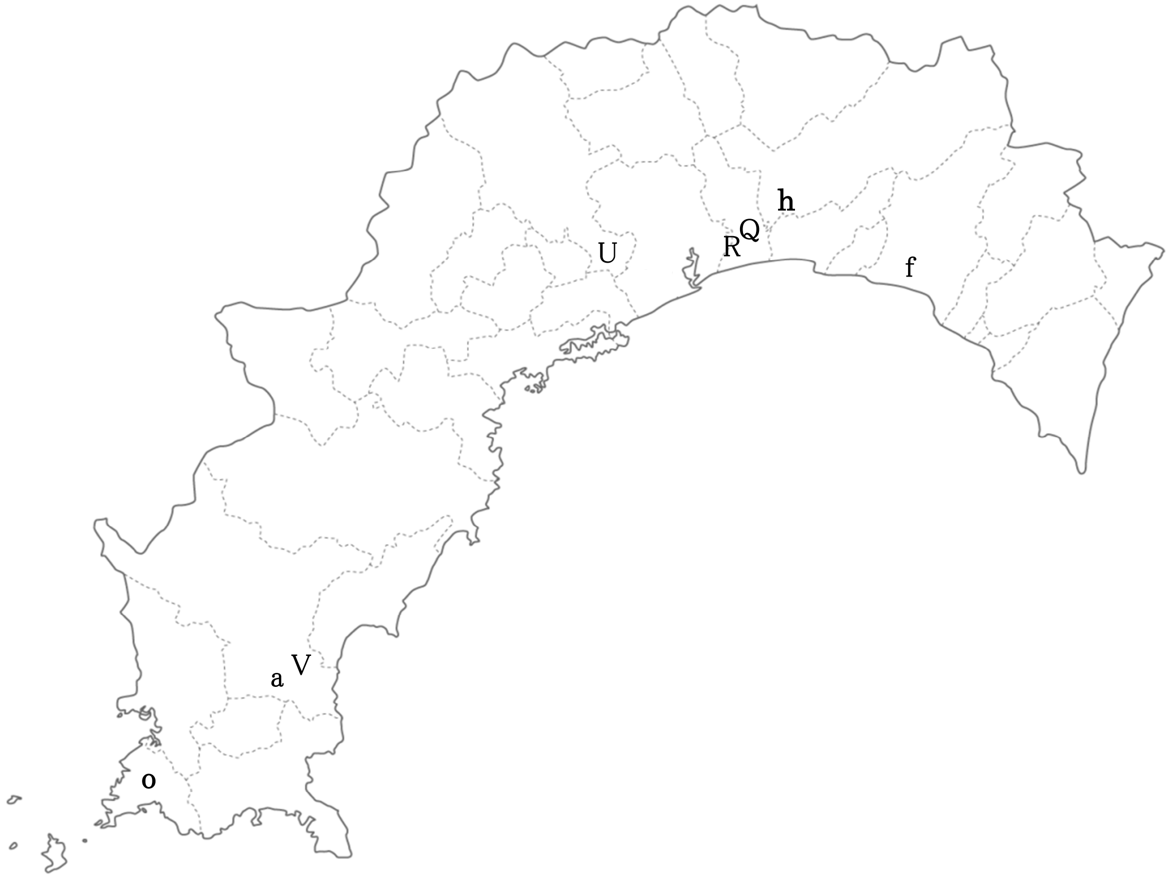
(注 1)平成 27 年度までの地点名は須崎市庁舎
(注 2)平成 27 年度までの地点名は源蔵
(注 3)平成 27 年度までの地点名は源蔵集会所



須崎市の測定地点の位置図

(3)　その他

種　別	記号	名　　称	所　　在　　地
一般環境大気測定局	f	安芸	安芸市西浜 95-1（旧安芸市立安芸中学校）
	h	土佐山田	香美市土佐山田町山田 1128-1（中央東福祉保健所）
	Q	南国大篠	南国市大埇甲 2125（南国市地域交流センター）
	R	稲生	〃　稲生 3997（衣笠児童遊園地）
	U	伊野合同庁舎	吾川郡いの町 1381
	a	中村	四万十市具同東山伏池 5179-1（中村高等技術学校）
有害大気汚染物質	f	安芸	一般環境大気測定局と同一
ダイオキシン類	f	安芸局	〃
	U	伊野合同庁舎局	〃
	V	幡多福祉保健所	四万十市中村山手通 19
微小粒子状物質	U	伊野合同庁舎	一般環境大気測定局と同一
大気環境測定車	o	大月小中学校	幡多郡大月町弘見 2400



その他測定地点の位置図

2　大気汚染に係る環境基準等

(1) 大気汚染に係る環境基準

環境基本法(平成5年法律第91号)第16条第1項の規定による大気汚染に係る環境上の条件について、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(環境基準)は、下表のとおりです。

物質 (設定年月日等)	環境上の条件	測定方法
二酸化硫黄 (S48.5.16 告示)	1時間値の1日平均値が、0.04ppm 以下であり、かつ1時間値が 0.1ppm 以下であること。	溶液導電率法又は紫外線蛍光法
一酸化炭素 (S48.5.8 告示)	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
浮遊粒子状物質 (S48.5.8 告示)	1時間値の1日平均値が、0.10mg/m³ 以下であり、かつ、1時間値が 0.20mg/m³ 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
二酸化窒素 (S53.7.11 告示)	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 0.04ppm 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
光化学ｵｷｼﾀﾞﾝﾄ (S48.5.8 告示)	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
微小粒子状物質 (H21.9.9 告示)	1年平均値が 15μg/m³ 以下であり、かつ、1日平均値が 35μg/m³ 以下であること。	濾過捕集による質量濃度測定方法又はこの方法によって測定された質量濃度と等価な値が得られると認められる自動測定機による方法

備考

1　環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域または場所については、適用しない。

2　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。

3　二酸化窒素について、1時間値の1日平均値が、0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内にある地域にあっては、原則として、このゾーン内において現状程度の水準を維持し、又はこれを大きく上回ることとならないよう努めるものとする。

4　光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレート、その他の光化学反応により生成される酸化性物質(中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。)をいう。

5　微小粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、粒径が 2.5μmの粒子を50%の割合で分離できる分粒装置を用いて、より粒径の大きい粒子を除去した後に採取される粒子をいう。

(2) 有害大気汚染物質(ベンゼン等)に係る環境基準

物質 (設定年月日等)	環境上の条件	測定方法
ベンゼン (H9.2.4 告示)	1年平均値が0.003mg/m³以下であること。	キャニスター又は捕集管により採取した試料をガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法を標準法と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 (H30.11.19 告示)	1年平均値が0.13mg/m³以下であること。	
テトラクロロエチレン (H9.2.4 告示)	1年平均値が0.2mg/m³以下であること。	
ジクロロメタン (H13.4.20 告示)	1年平均値が0.15mg/m³以下であること。	

備考

1 環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域または場所については、適用しない。

2 ベンゼン等による大気の汚染に係る環境基準は、継続的に摂取される場合には人の健康を損なうおそれがある物質に係るものであることにかんがみ、将来にわたって人の健康に係る被害が未然に防止されるようにすることを旨として、その維持又は早期達成に努めるものとする。

(3) ダイオキシン類に係る環境基準

物質 (設定年月日等)	環境上の条件	測定方法
ダイオキシン類 (H11.12.27 告示)	1年平均値が0.6pg-TEQ/m³以下であること。	ポリウレタンフォームを装着した採取筒をろ紙後段に取り付けたエアサンプラーにより採取した試料を高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法

備考

1 環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域または場所については、適用しない。

2 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。

(4) 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

物質 (設定年月日等)	指針
非メタン炭化水素 (S51.8.13 通知)	光化学オキシダントの日最高1時間値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。

中央公害対策審議会答申に、光化学オキシダントの環境基準を達成するうえでの炭化水素排出抑制にあたっての行政上の目標として示された指針。

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

物質 (設定年月日等)	指針
アクリロニトリル (H15.9.通知)	1年平均値が 2μg/m^3 以下であること。
塩化ビニルモノマー (H15.9.通知)	1年平均値が 10μg/m^3 以下であること。
水銀 (H15.9.通知)	1年平均値が 40 ng Hg/m^3 以下であること。
ニッケル化合物 (H15.9.通知)	1年平均値が 25 ng Ni/m^3 以下であること。
クロロホルム (H18.12.通知)	1年平均値が 18μg/m^3 以下であること。
1,2-ジクロロエタン (H18.12.通知)	1年平均値が 1.6μg/m^3 以下であること。
1,3-ブタジエン (H18.12.通知)	1年平均値が 2.5μg/m^3 以下であること。
ヒ素及び無機ヒ素化合物 (H22.10.通知)	1年平均値が 6 ng As/m^3 以下であること。
マンガン及び無機マンガン化合物 (H26.5.通知)	1年平均値が 140 ng Mn/m^3 以下であること。
塩化メチル (R2.8.通知)	1年平均値が 94μg/m^3 以下であること。
アセトアルデヒド (R2.8.通知)	1年平均値が 120μg/m^3 以下であること。

指針値とは、有害性評価に係るデータの科学的信頼性において制約がある場合も含めて検討された環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値であり、現に行われている大気環境モニタリング結果等の評価や事業者による排出抑制努力の指標としての機能を果たすことが期待されるものです。

(6) 環境基準による大気汚染の評価

常時監視の結果は、環境基準により測定局ごとに短期的評価・長期的評価を行います。

ア　短期的評価(二酸化窒素及び微小粒子状物質を除く。)

二酸化硫黄、一酸化炭素、浮遊粒子状物質及び光化学オキシダントの大気汚染の状態を環境基準にてらして短期的に評価する場合は、環境基準が1時間値、1時間値の1日平均値または8時間平均値について条件として定められているので、連続してまたは随時に行った測定結果により、測定を行った日または時間についてその評価を行う。

この場合、地域の汚染の実情、濃度レベルの時間的変動等にてらし、異常と思われる測定値が得られた際においては、測定器の維持管理状況、気象条件、発生源の状況等について慎重に検討を加え、当該測定値が測定器に起因する場合等地域大気汚染の状況を正しく反映していないと認められる場合には、当然評価対象としない。

イ　長期的評価（光化学オキシダントを除く。）

(ｱ)　二酸化硫黄、一酸化炭素、浮遊粒子状物質

本環境基準による評価は、当該大気汚染に対する施策の効果等を適確に判断するうえからは、年間にわたる測定結果を長期的に観察したうえで評価を行うことが必要であるが、現在の測定体制においては測定精度に限界があること、測定時間、日における特殊事情が直接反映されること等から、次の方法により長期的評価を実施する。

1日平均値である測定値(評価対象としない測定値は除く。)につき、測定値の高い方から2%の範囲内にあるもの(365日分の測定値がある場合は7日分の測定値)を除外して評価を行う。ただし、1日平均値につき環境基準をこえる日が2日以上連続した場合には、このような取扱いは行わない。

(ｲ) 二酸化窒素

二酸化窒素の環境基準による大気汚染の評価については、測定局ごとに行うものとし、年間における二酸化窒素の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%値）が0.06ppm以下の場合は環境基準が達成され、0.06ppmを超える場合は、達成されていないものと評価する。

(ｳ) 微小粒子状物質

微小粒子状物質の環境基準について、微小粒子状物質の曝露から人の健康への保護を図る観点から、曝露濃度分布全体を平均的に低減する意味での長期基準と曝露濃度分布のうち高濃度領域の濃度出現を減少させる意味での短期基準の両者を設定、評価を行う。

長期基準に対応した環境基準達成状況は、長期的評価として測定結果の1年平均値について評価を行う。

短期基準に対応した環境基準達成状況は、短期基準が健康リスクの上昇や統計学的な安定性を考慮して年間98パーセンタイル値を超える高濃度領域の濃度出現を減少させるために設定されることを踏まえ、長期的評価としての測定結果の年間98パーセンタイル値を日平均値の代表値として選択し、評価を行う。

測定局における測定結果(1年平均値及び98パーセンタイル値)を踏まえた環境基準達成状況については、長期基準及び短期基準の達成または非達成の評価を各々行い、その上で両者の基準を達成することによって評価する。

物質	二酸化硫黄	一酸化炭素	浮遊粒子状物質	二酸化窒素	光化学オキシダント	微小粒子状物質
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0.10 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。	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。	1時間値が0.06ppm以下であること。	1年平均値が15μg/m³以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m³以下であること。
評価方法	長期的評価(※1)				―	長期的評価(※2)
	1日平均値の2%除外値が0.04 ppm以下であること。	1日平均値の2%除外値が10ppm以下であること。	1日平均値の2%除外値が0.10 mg/m³以下であること。	1日平均値の年間98%値が0.04 ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。	―	1年平均値が15μg/m³以下であり、かつ、1日平均値のうち年間98パーセンタイル値が35μg/m³以下であること。

※1：年間の測定時間が6,000時間未満の場合は評価の対象としない。また、1日平均値の評価について、1時間値の欠測が1日(24時間)のうち4時間をこえる場合には、評価の対象としない。

※2：1日の測定時間が20時間以上の有効測定日数で年間の測定日数が250日未満の場合は評価の対象としない。