

令和 3 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 3 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　豊永　大五

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	4
(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
3 令和3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	21
4 大気環境測定車による測定結果	23
II 微小粒子状物質 (PM _{2.5}) 成分測定結果	26
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	30
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3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3年度の月間値測定結果	38
IV ダイオキシン類調査結果	42
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	45
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	47
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(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								調査機関
				二酸化硫黄	二酸化窒素	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	
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	○	○	○	○	○		○	○	
	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	○		○	○	○		○		
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	

(2) 環境基準の達成状況

ア 令和3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 キジダント (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	○		×	○	○	
四万十市	中村	○	○	×	○	○		
自動車排出 ガス測定局	高知市	朝倉		○		○		○

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)				
		H29	H30	R1	R2	R3
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)				
		H29	H30	R1	R2	R3
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	○	○	○	○	○
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)				
		H29	H30	R1	R2	R3
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)				
		H29	H30	R1	R2	R3
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)				
		H29	H30	R1	R2	R3
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)				
		H29	H30	R1	R2	R3
高知市	朝倉	○	○	○	○	○

2 年間値測定結果

(1) 二酸化硫黄

ア 令和3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。

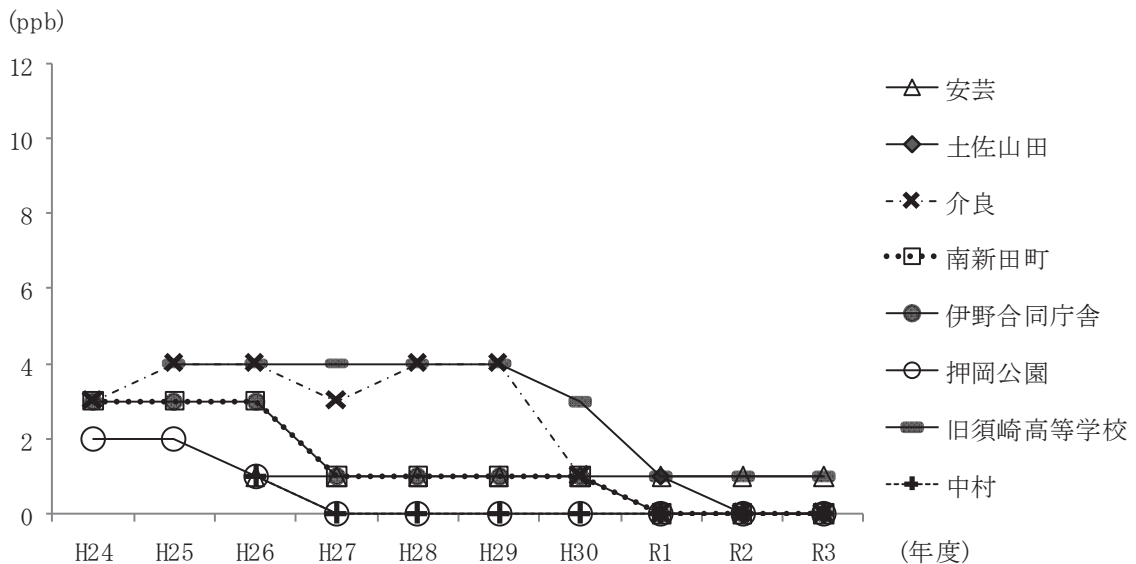
市町村	測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数
						(時間)	(%)	(日)	(%)				
安芸市	安芸	未	341	8253	0.001	0	0.0	0	0.0	0.026	0.006	○	0
香美市	土佐山田	未	346	8321	0.000	0	0.0	0	0.0	0.007	0.002	○	0
高知市	介良	未	360	8622	0.000	0	0.0	0	0.0	0.014	0.001	○	0
	南新田町	工	329	7938	0.000	0	0.0	0	0.0	0.013	0.001	○	0
いの町	伊野合同庁舎	住	359	8599	0.000	0	0.0	0	0.0	0.032	0.001	○	0
須崎市	押岡公園	未	360	8622	0.000	0	0.0	0	0.0	0.015	0.002	○	0
	旧須崎高等学校	未	361	8644	0.001	0	0.0	0	0.0	0.021	0.002	○	0
四万十市	中村	未	348	8404	0.000	0	0.0	0	0.0	0.016	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3年度の年間値測定結果

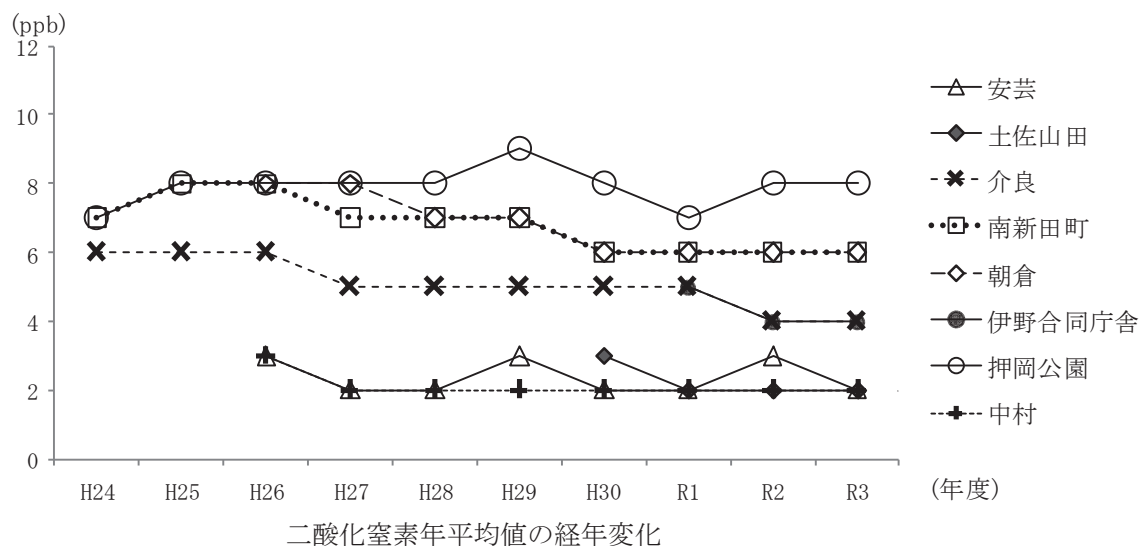
常時監視を行った全ての測定局（8局）において環境基準を達成していました。

市町村	測定局	用途地域	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	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 (ppm)	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)
							(時)	(%)	(時)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)		
安芸市	安芸	未	311	7483	0.002	0.032	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.008	0
香美市	土佐山田	未	350	8418	0.002	0.017	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.004	0
高知市	介良	未	359	8593	0.004	0.027	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.009	0
	南新田町	工	359	8611	0.006	0.038	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.010	0
	朝倉	商	354	8478	0.006	0.031	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.010	0
いの町	伊野合同庁舎	住	360	8623	0.004	0.061	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.007	0
須崎市	押岡公園	未	361	8640	0.008	0.074	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.021	0
四万十市	中村	未	314	7553	0.002	0.012	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

概ね横ばい傾向で推移しています。



(2-2) 一酸化窒素及び窒素酸化物

ア 令和3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 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の年間98%値 (ppm)	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の年間98%値 (ppm)	年平均値NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)
安芸市	安芸	未	311	7483	0.001	0.030	0.001	311	7483	0.003	0.042	0.010	82.0
香美市	土佐山田	未	350	8418	0.000	0.006	0.001	350	8418	0.002	0.020	0.005	91.3
高知市	介良	未	359	8593	0.001	0.116	0.002	359	8593	0.005	0.123	0.011	84.9
	南新田町	工	359	8611	0.001	0.030	0.004	359	8611	0.007	0.056	0.013	80.0
	朝倉	商	354	8478	0.003	0.043	0.006	354	8478	0.009	0.071	0.015	63.4
いの町	伊野合同庁舎	住	360	8623	0.001	0.309	0.003	360	8623	0.005	0.369	0.009	73.1
須崎市	押岡公園	未	361	8640	0.024	0.603	0.104	361	8640	0.032	0.677	0.117	24.9
四万十市	中村	未	314	7553	0.000	0.028	0.001	314	7553	0.002	0.036	0.005	88.4

(3) 光化学オキシダント

ア 令和3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。

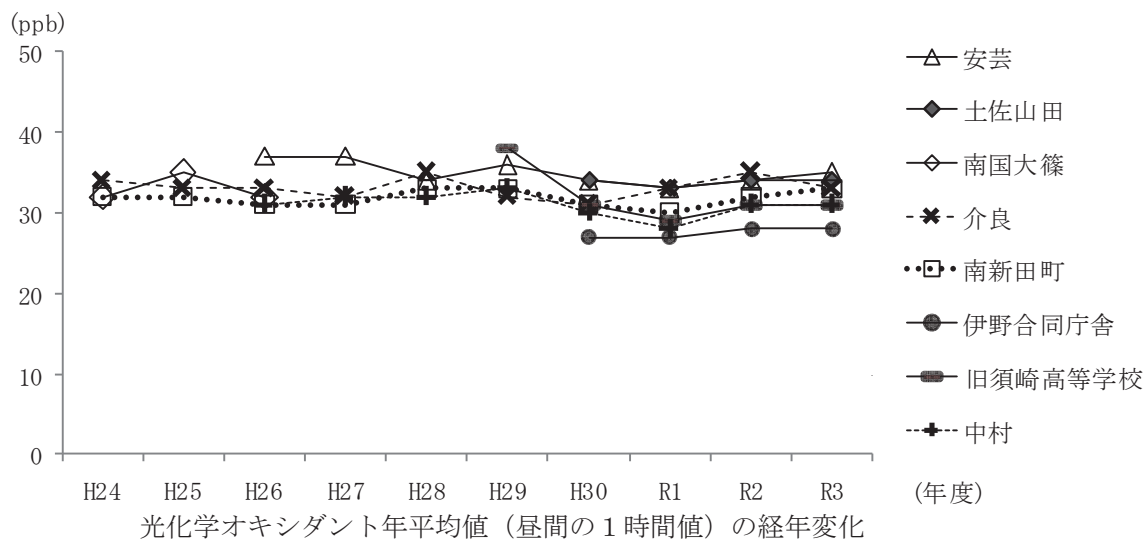
昼間の1時間値が環境基準値の0.06ppmを超えた時間数では、土佐山田局（香美市）が最も多く、260時間に達しましたが、注意報の発令値0.12ppm以上の1時間値を観測した測定局はありませんでした。

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。

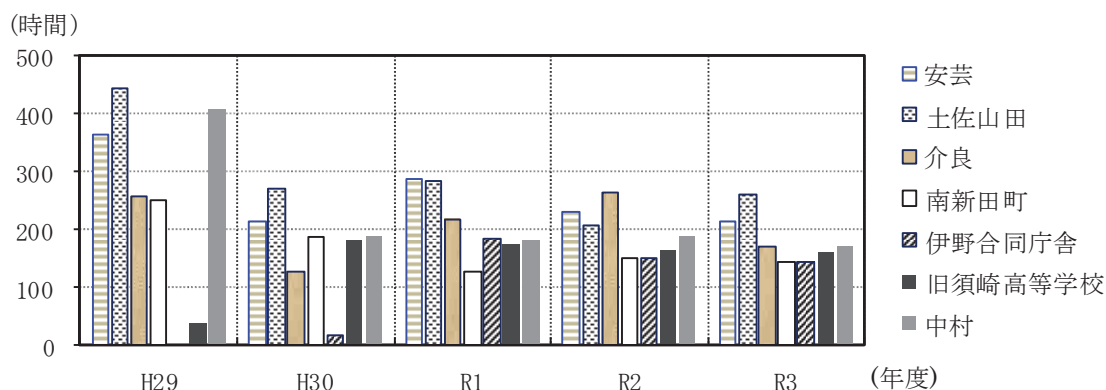
市町村	測定局	用途地域	昼間の測定日数	昼間の測定時間	昼間の1時間値の年平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		昼間の1時間値の最高値	昼間の日最高1時間値の年平均値
			(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
安芸市	安芸	未	357	5311	0.035	46	213	0	0	0.088	0.047
香美市	土佐山田	未	362	5385	0.034	52	260	0	0	0.090	0.046
高知市	介良	未	329	4895	0.033	36	170	0	0	0.089	0.045
	南新田町	工	357	5306	0.033	36	144	0	0	0.088	0.045
いの町	伊野合同庁舎	住	363	5402	0.028	29	144	0	0	0.086	0.042
須崎市	旧須崎高等学校	未	359	5333	0.031	38	161	0	0	0.092	0.044
四万十市	中村	未	362	5384	0.031	36	170	0	0	0.086	0.044

(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）の経年変化概ね横ばいで推移しています。



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3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。

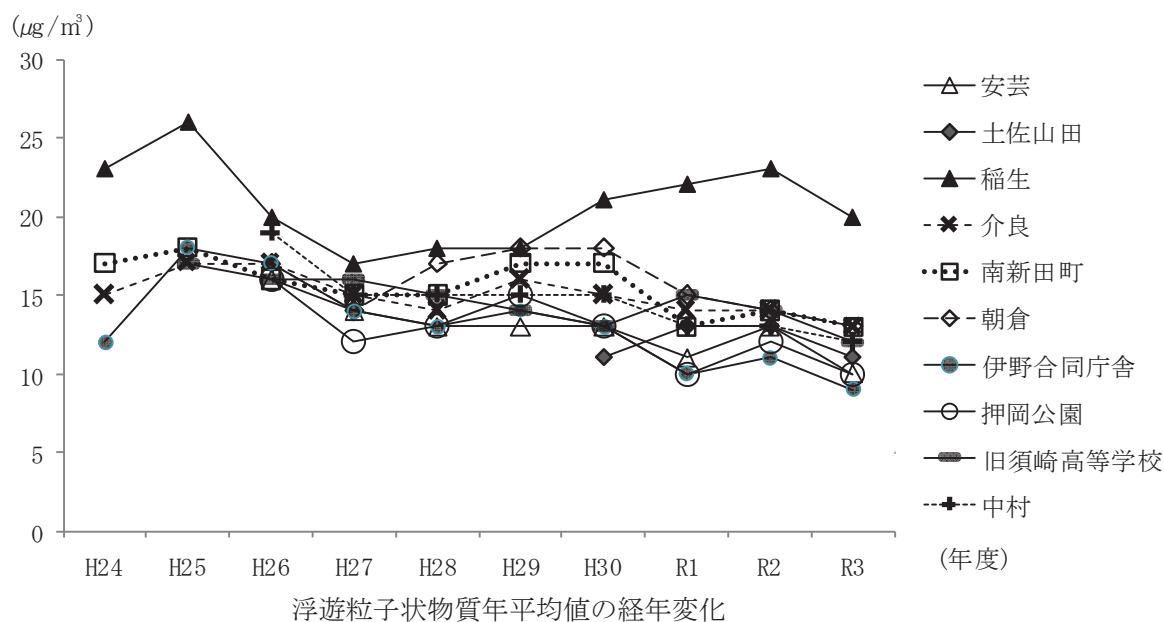
市町村	測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数
			(日)	(時間)		(mg/m ³)	(時間)	(%)	(日)				
安芸市	安芸	未	361	8630	0.010	0	0.0	0	0.0	0.087	0.029	○	0
香美市	土佐山田	未	350	8460	0.011	0	0.0	0	0.0	0.051	0.026	○	0
南国市	稲生	未	360	8663	0.020	0	0.0	0	0.0	0.177	0.042	○	0
高知市	介良	未	360	8663	0.013	0	0.0	0	0.0	0.081	0.028	○	0
	南新田町	工	358	8630	0.013	0	0.0	0	0.0	0.069	0.030	○	0
	朝倉	商	360	8665	0.013	0	0.0	0	0.0	0.058	0.028	○	0
いの町	伊野合同庁舎	住	350	8389	0.009	0	0.0	0	0.0	0.089	0.025	○	0
須崎市	押岡公園	未	360	8592	0.010	0	0.0	0	0.0	0.089	0.028	○	0
	旧須崎高等学校	未	360	8667	0.012	0	0.0	0	0.0	0.052	0.027	○	0
四万十市	中村	未	359	8531	0.012	1	0.0	0	0.0	0.253	0.031	○	0

(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m³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/m³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/m³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。



(5) 微小粒子状物質

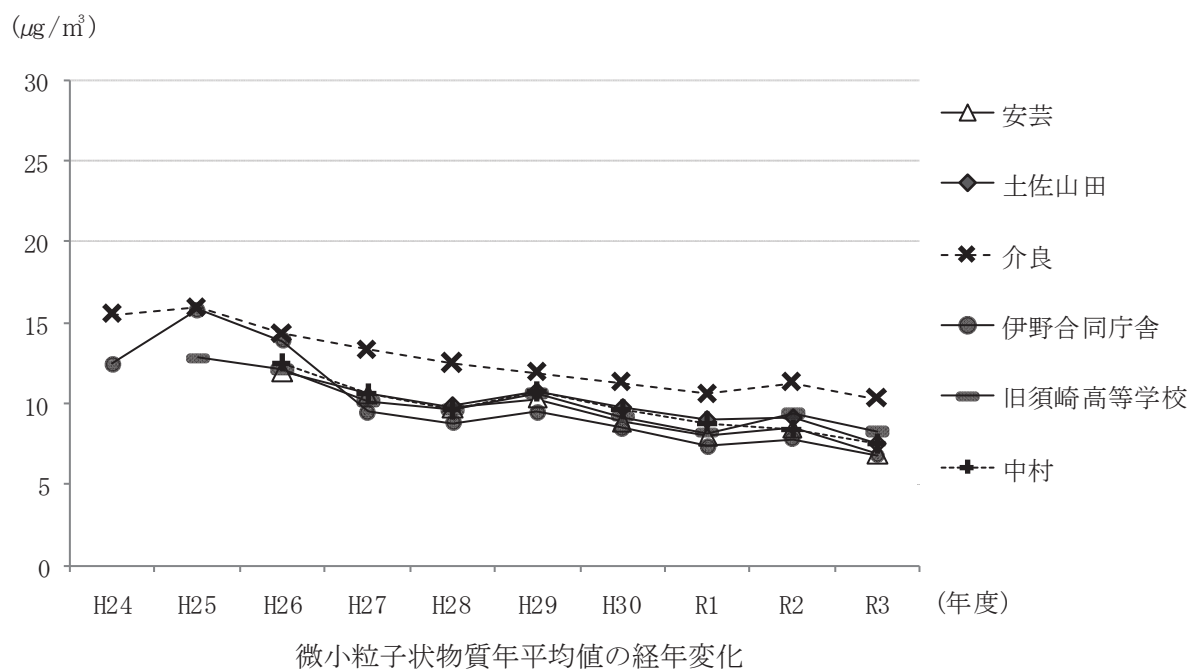
ア 令和3年度の年間値測定結果

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 $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数とその割合	
			(日)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(日)	(%)
安芸市	安芸	未	359	6.9	17.7	0	0.0
香美市	土佐山田	未	360	7.5	18.2	0	0.0
高知市	介良	未	357	10.3	21.9	0	0.0
いの町	伊野合同庁舎	住	356	6.8	17.8	0	0.0
須崎市	旧須崎高等学校	未	360	8.3	20.2	0	0.0
四万十市	中村	未	356	7.5	18.7	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3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。

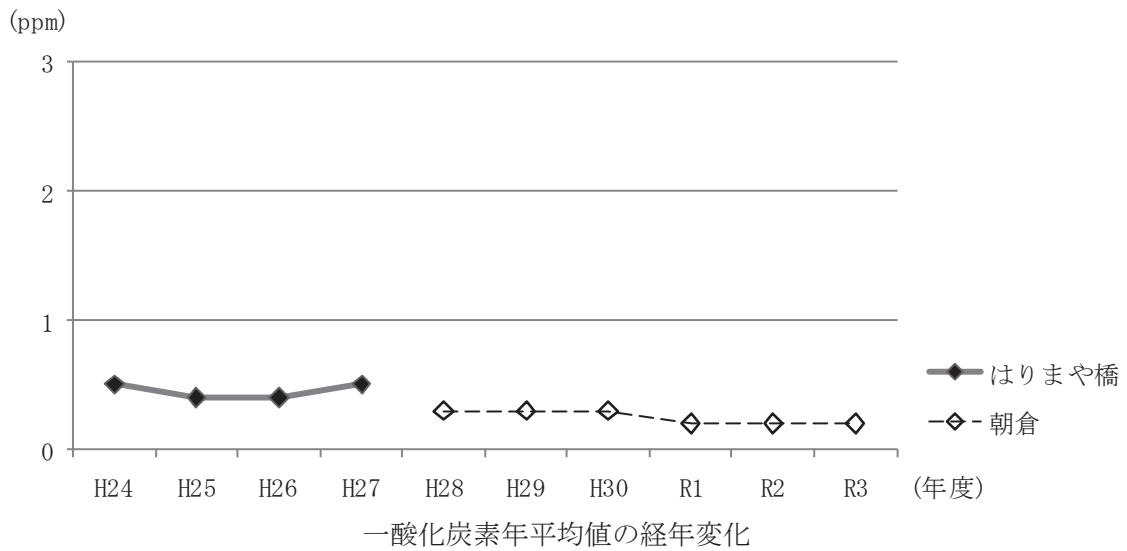
市町村	測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	8時間値が20ppmを超えた回数とその割合		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		1時間値が30ppm以上となった日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数
			(日)	(時間)		(ppm)	(回)	(%)	(日)	(%)	(日)				
高知市	朝倉	商	361	8651	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1.7	0.4	○	0

(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

概ね横ばいで推移しています。



(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。

3 令和3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)	28	28	29	18	31	29	31	26	31	31	28	31
		測定時間	(時間)	696	684	703	474	732	704	739	643	735	739	664	740
		月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004	0.003	0.001
		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
		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
		1時間値の最高値	(ppm)	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006	0.009	0.020	0.026	0.025	0.016
		日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.007	0.008	0.008	0.005
香美市	土佐山田	有効測定日数	(日)	30	26	30	21	31	30	27	30	31	31	28	31
		測定時間	(時間)	715	638	716	522	738	716	684	716	737	738	664	737
		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	0.001	0.000
		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
		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
		1時間値の最高値	(ppm)	0.002	0.005	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003	0.004	0.007	0.004	0.003
		日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001
高知市	介良	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	28	31	28	31
		測定時間	(時間)	715	740	686	739	740	715	740	716	684	740	668	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	0.001	0.000
		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
		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
		1時間値の最高値	(ppm)	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.002	0.014	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003
		日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
高知市	南新田町	有効測定日数	(日)	30	31	28	29	31	30	31	30	28	31	21	9
		測定時間	(時間)	715	740	688	721	740	715	740	716	686	740	511	226
		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	0.000	0.000
		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
		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
		1時間値の最高値	(ppm)	0.006	0.009	0.004	0.003	0.005	0.003	0.013	0.008	0.008	0.005	0.004	0.008
		日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
いの町	伊野合同庁舎	有効測定日数	(日)	30	29	30	31	31	30	31	26	31	31	28	31
		測定時間	(時間)	716	712	715	740	740	713	740	639	739	738	668	739
		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	0.001	0.001
		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
		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
		1時間値の最高値	(ppm)	0.001	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.010	0.032	0.003	0.004	0.003	0.002
		日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001

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	31	30	31	27	31	31	28	31	
		測定時間	(時間)	686	740	715	740	740	715	739	661	739	740	668	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	0.001	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	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	0
		1時間値の最高値	(ppm)	0.006	0.006	0.004	0.001	0.003	0.002	0.011	0.015	0.009	0.006	0.007	0.011	
		日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.002	0.001	0.000	0.001	0.000	0.002	0.003	0.001	0.001	0.003	0.003	
須崎市	旧須崎高等学校	有効測定日数	(日)	30	29	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	
		測定時間	(時間)	716	708	715	740	740	715	740	686	739	738	668	739	
		月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
		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	0.007	0.004	0.002	0.003	0.004	0.010	0.021	0.006	0.008	0.007	0.005	
		日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.006	0.002	0.003	0.002	0.002	
四万十市	中村	有効測定日数	(日)	30	23	30	27	30	30	28	30	31	31	27	31	
		測定時間	(時間)	716	592	714	668	727	716	689	713	740	738	655	736	
		月平均値	(ppm)	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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)	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.010	0.016	0.010	0.009	0.005	0.006	
		日平均値の最高値	(ppm)	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	

イ 窒素酸化物
 (7) 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	25	26	31	31	30	31	25	31	31	17	3
		測定時間	(時間)	715	607	634	739	738	716	739	614	739	740	419	83
		月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004	0.006	0.005	0.002
		1時間値の最高値	(ppm)	0.008	0.009	0.009	0.004	0.006	0.007	0.007	0.019	0.023	0.029	0.032	0.011
		日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.007	0.010	0.011	0.009	0.003
		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	29	30	21	31	30	28	30	31	31	28	31
		測定時間	(時間)	715	712	716	522	739	716	696	716	739	740	667	740
		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	0.003
		1時間値の最高値	(ppm)	0.012	0.007	0.006	0.004	0.008	0.012	0.006	0.010	0.012	0.015	0.014	0.017
		日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.005	0.006
		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	介良	有効測定日数	(日)	30	31	27	31	31	30	31	30	28	31	28	31
		測定時間	(時間)	715	740	661	738	740	714	739	716	684	740	668	738
		月平均値	(ppm)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005
		1時間値の最高値	(ppm)	0.020	0.011	0.014	0.014	0.021	0.022	0.012	0.022	0.020	0.027	0.022	0.026
		日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.006	0.004	0.004	0.008	0.007	0.005	0.008	0.012	0.011	0.010	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
		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

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	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	27	31
		測定時間	(時間)	715	740	686	737	740	715	739	716	676	740	668	739	
		月平均値	(ppm)	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.006	0.007	0.007	0.006	0.007	
		1時間値の最高値	(ppm)	0.024	0.023	0.029	0.018	0.030	0.026	0.020	0.033	0.035	0.038	0.027	0.030	
		日平均値の最高値	(ppm)	0.009	0.009	0.009	0.006	0.013	0.009	0.008	0.010	0.015	0.012	0.012	0.010	
		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	
いの町	伊野合同庁舎	有効測定日数	(日)	30	29	30	31	31	30	31	27	31	31	28	31	
		測定時間	(時間)	716	711	715	739	740	715	740	662	739	739	668	739	
		月平均値	(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
		1時間値の最高値	(ppm)	0.010	0.017	0.010	0.012	0.016	0.011	0.011	0.061	0.021	0.022	0.022	0.014	
		日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006	0.011	0.008	0.008	0.007	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	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
		須崎市	押岡公園	有効測定日数	(日)	28	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28
測定時間	(時間)			687	740	713	739	740	714	739	683	738	740	668	739	
月平均値	(ppm)			0.008	0.010	0.006	0.003	0.004	0.007	0.007	0.011	0.011	0.006	0.012	0.012	
1時間値の最高値	(ppm)			0.058	0.055	0.050	0.031	0.030	0.038	0.065	0.064	0.071	0.031	0.051	0.074	
日平均値の最高値	(ppm)			0.021	0.027	0.016	0.009	0.011	0.016	0.016	0.018	0.021	0.013	0.026	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	
四万十市	中村	有効測定日数	(日)	30	23	30	31	31	30	25	29	31	31	20	3	
		測定時間	(時間)	716	570	716	740	739	716	605	701	740	739	490	81	
		月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	
		1時間値の最高値	(ppm)	0.008	0.012	0.008	0.007	0.008	0.006	0.005	0.010	0.009	0.009	0.011	0.005	
		日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	
		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	25	26	31	31	30	31	25	31	31	17	3
		測定時間	(時間)	715	607	634	739	738	716	739	614	739	740	419	83
		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	0.001	0.001
		1時間値の最高値	(ppm)	0.030	0.004	0.002	0.005	0.009	0.004	0.003	0.006	0.007	0.013	0.005	0.009
		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	0.003	0.002	0.001
香美市	土佐山田	有効測定日数	(日)	30	29	30	21	31	30	28	30	31	31	28	31
		測定時間	(時間)	715	712	716	522	739	716	696	716	739	740	667	740
		月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1時間値の最高値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.006	0.006	0.004	0.003
		日平均値の最高値	(ppm)	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
高知市	介良	有効測定日数	(日)	30	31	27	31	31	30	31	30	28	31	28	31
		測定時間	(時間)	715	740	661	738	740	714	739	716	684	740	668	738
		月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1時間値の最高値	(ppm)	0.030	0.021	0.029	0.116	0.045	0.040	0.015	0.036	0.012	0.023	0.012	0.034
		日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.001	0.003	0.006	0.004	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
高知市	南新田町	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	27	31	28	31
		測定時間	(時間)	715	740	686	737	740	715	739	716	676	740	668	739
		月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1時間値の最高値	(ppm)	0.009	0.030	0.021	0.019	0.027	0.023	0.014	0.024	0.016	0.021	0.017	0.025
		日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.006	0.004	0.004	0.009	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
いの町	伊野合同庁舎	有効測定日数	(日)	30	29	30	31	31	30	31	27	31	31	28	31
		測定時間	(時間)	716	711	715	739	740	715	740	662	739	739	668	739
		月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
		1時間値の最高値	(ppm)	0.007	0.009	0.011	0.020	0.020	0.014	0.014	0.309	0.016	0.021	0.009	0.013
		日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.029	0.003	0.003	0.002
須崎市	押岡公園	有効測定日数	(日)	28	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31
		測定時間	(時間)	687	740	713	739	740	714	739	683	738	740	668	739
		月平均値	(ppm)	0.022	0.030	0.022	0.014	0.022	0.022	0.026	0.037	0.036	0.003	0.021	0.034
		1時間値の最高値	(ppm)	0.404	0.312	0.500	0.342	0.475	0.324	0.513	0.579	0.533	0.073	0.445	0.603
		日平均値の最高値	(ppm)	0.109	0.075	0.091	0.086	0.104	0.060	0.115	0.115	0.130	0.020	0.110	0.113
四万十市	中村	有効測定日数	(日)	30	23	30	31	31	30	25	29	31	31	20	3
		測定時間	(時間)	716	570	716	740	739	716	605	701	740	739	490	81
		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	0.000	0.000
		1時間値の最高値	(ppm)	0.002	0.001	0.003	0.002	0.028	0.003	0.005	0.007	0.011	0.005	0.010	0.002
		日平均値の最高値	(ppm)	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	25	26	31	31	30	31	25	31	31	17	3	
		測定時間	(時間)	715	607	634	739	738	716	739	614	739	740	419	83	
		月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006	0.006	0.003
		1時間値の最高値	(ppm)	0.034	0.010	0.011	0.009	0.015	0.008	0.010	0.025	0.029	0.042	0.036	0.020	
		日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.008	0.012	0.012	0.010	0.004
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	80.8	85.8	89.5	68.1	66.7	77.5	76.2	85.5	84.5	85.8	86.0	79.1	
香美市	土佐山田	有効測定日数	(日)	30	29	30	21	31	30	28	30	31	31	28	31	
		測定時間	(時間)	715	712	716	522	739	716	696	716	739	740	667	740	
		月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		1時間値の最高値	(ppm)	0.014	0.009	0.007	0.006	0.008	0.014	0.007	0.012	0.016	0.020	0.015	0.020	
		日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	93.9	94.1	88.5	82.6	84.3	90.5	99.8	91.1	88.9	91.3	91.2	93.8	
高知市	介良	有効測定日数	(日)	30	31	27	31	31	30	31	30	28	31	28	31	
		測定時間	(時間)	715	740	661	738	740	714	739	716	684	740	668	738	
		月平均値	(ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.007	0.006	0.005	
		1時間値の最高値	(ppm)	0.050	0.028	0.041	0.123	0.051	0.056	0.027	0.046	0.030	0.042	0.034	0.060	
		日平均値の最高値	(ppm)	0.006	0.006	0.005	0.007	0.011	0.009	0.006	0.009	0.014	0.013	0.011	0.014	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	88.6	88.1	80.7	73.0	71.2	81.5	86.4	86.1	87.1	86.5	88.5	89.1	
高知市	南新田町	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	27	31	28	31	
		測定時間	(時間)	715	740	686	737	740	715	739	716	676	740	668	739	
		月平均値	(ppm)	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.005	0.007	0.008	0.009	0.007	0.008	
		1時間値の最高値	(ppm)	0.029	0.043	0.050	0.037	0.037	0.049	0.033	0.048	0.040	0.056	0.039	0.055	
		日平均値の最高値	(ppm)	0.011	0.014	0.012	0.010	0.015	0.013	0.008	0.012	0.018	0.015	0.013	0.012	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	84.2	79.1	77.7	65.2	62.5	77.9	83.0	85.6	85.6	85.8	86.2	84.5	
いの町	伊野合同庁舎	有効測定日数	(日)	30	29	30	31	31	30	31	27	31	31	28	31	
		測定時間	(時間)	716	711	715	739	740	715	740	662	739	739	668	739	
		月平均値	(ppm)	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
		1時間値の最高値	(ppm)	0.016	0.023	0.018	0.030	0.034	0.023	0.020	0.369	0.031	0.043	0.030	0.020	
		日平均値の最高値	(ppm)	0.006	0.008	0.006	0.008	0.007	0.007	0.008	0.040	0.011	0.012	0.009	0.009	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	78.1	73.8	70.1	58.5	61.5	67.1	73.1	67.1	75.9	78.9	81.9	80.8	
須崎市	押岡公園	有効測定日数	(日)	28	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	
		測定時間	(時間)	687	740	713	739	740	714	739	683	738	740	668	739	
		月平均値	(ppm)	0.030	0.040	0.028	0.016	0.026	0.028	0.032	0.048	0.047	0.008	0.032	0.046	
		1時間値の最高値	(ppm)	0.456	0.353	0.545	0.356	0.495	0.352	0.578	0.643	0.590	0.095	0.494	0.677	
		日平均値の最高値	(ppm)	0.130	0.088	0.103	0.091	0.112	0.068	0.131	0.133	0.151	0.033	0.137	0.138	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	26.1	25.3	20.4	15.9	14.1	23.3	21.2	23.5	23.9	65.7	35.9	26.9	
四万十市	中村	有効測定日数	(日)	30	23	30	31	31	30	25	29	31	31	20	3	
		測定時間	(時間)	716	570	716	740	739	716	605	701	740	739	490	81	
		月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	
		1時間値の最高値	(ppm)	0.009	0.013	0.008	0.009	0.036	0.008	0.008	0.013	0.016	0.012	0.020	0.006	
		日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006	0.005	0.003	
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	91.3	100.3	91.9	81.6	73.3	85.8	86.1	95.5	84.5	91.0	89.2	87.9	

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	28	30	31	30	31	31	23	31	
		昼間の測定時間	(時間)	450	465	450	465	398	449	465	450	465	465	465	324	465
		昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.045	0.043	0.039	0.023	0.022	0.031	0.035	0.035	0.033	0.033	0.033	0.040	0.045
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	8	12	8	1	1	2	2	0	0	0	0	1	11
			(時間)	47	51	40	1	4	5	9	0	0	0	0	6	50
		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	0
			(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)	0.082	0.078	0.088	0.070	0.065	0.066	0.064	0.058	0.056	0.055	0.055	0.066	0.079
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.056	0.056	0.053	0.035	0.030	0.044	0.047	0.048	0.043	0.044	0.044	0.048	0.057		
香美市	土佐山田	昼間の測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	26	31	
		昼間の測定時間	(時間)	450	465	450	465	428	449	465	450	465	465	465	368	465
		昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.045	0.041	0.040	0.023	0.023	0.031	0.033	0.030	0.032	0.034	0.034	0.038	0.043
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	9	15	11	1	0	2	3	0	0	0	0	1	10
			(時間)	55	83	55	1	0	7	8	0	0	0	0	4	47
		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	0
			(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	0.080	0.090	0.061	0.060	0.065	0.062	0.059	0.051	0.053	0.053	0.063	0.074
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.057	0.055	0.054	0.034	0.032	0.044	0.044	0.041	0.042	0.042	0.042	0.046	0.056		
高知市	介良	昼間の測定日数	(日)	30	31	30	31	31	13	31	30	31	31	16	24	
		昼間の測定時間	(時間)	450	465	450	465	465	179	465	450	465	465	465	229	347
		昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.044	0.040	0.037	0.022	0.021	0.029	0.033	0.030	0.029	0.031	0.031	0.035	0.042
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	8	12	6	1	0	1	0	0	0	0	0	0	8
			(時間)	38	54	35	2	0	2	0	0	0	0	0	0	39
		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	0
			(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)	0.081	0.074	0.089	0.061	0.058	0.061	0.060	0.056	0.055	0.052	0.052	0.052	0.073
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.056	0.054	0.050	0.033	0.031	0.043	0.045	0.045	0.042	0.042	0.042	0.045	0.055		
高知市	南新田町	昼間の測定日数	(日)	30	31	30	31	30	28	31	30	31	31	23	31	
		昼間の測定時間	(時間)	450	465	450	463	439	404	465	450	465	465	465	325	465
		昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.043	0.040	0.037	0.022	0.020	0.031	0.033	0.032	0.029	0.031	0.031	0.036	0.041
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	6	13	6	1	0	2	1	0	0	0	0	0	7
			(時間)	23	54	29	2	0	7	1	0	0	0	0	0	28
		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	0
			(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)	0.083	0.080	0.088	0.065	0.056	0.067	0.063	0.055	0.051	0.052	0.052	0.055	0.068
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.055	0.054	0.052	0.034	0.028	0.044	0.045	0.045	0.040	0.042	0.042	0.044	0.054		

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	昼間の測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	28	30	
		昼間の測定時間	(時間)	450	465	450	465	429	450	465	450	465	465	420	428
		昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.038	0.036	0.033	0.021	0.019	0.027	0.028	0.023	0.022	0.023	0.029	0.039
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	6	8	5	0	0	3	0	0	0	0	0	7
			(時間)	25	52	27	0	0	10	0	0	0	0	0	30
		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	0.075	0.086	0.057	0.056	0.063	0.059	0.054	0.045	0.049	0.052	0.075
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.052	0.051	0.048	0.033	0.029	0.042	0.041	0.039	0.034	0.036	0.041	0.053		
須崎市	旧須崎高等学校	昼間の測定日数	(日)	30	31	30	30	31	30	31	28	31	31	25	31
		昼間の測定時間	(時間)	450	465	450	429	463	447	465	416	464	465	355	464
		昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.042	0.037	0.032	0.018	0.018	0.028	0.032	0.030	0.030	0.031	0.038	0.041
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	10	10	4	0	0	3	3	0	0	0	0	8
			(時間)	37	48	25	0	0	11	10	0	0	0	0	30
		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)	0.092	0.084	0.085	0.053	0.056	0.071	0.068	0.056	0.049	0.049	0.060	0.074
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.056	0.053	0.047	0.029	0.029	0.045	0.046	0.045	0.041	0.042	0.047	0.055		
四万十市	中村	昼間の測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	31	26	31
		昼間の測定時間	(時間)	450	465	450	462	440	439	465	450	465	465	368	465
		昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.040	0.039	0.035	0.021	0.017	0.029	0.029	0.029	0.027	0.031	0.038	0.040
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	8	8	5	1	0	2	3	0	0	0	1	8
			(時間)	45	40	23	3	0	5	9	0	0	0	1	44
		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)	0.086	0.077	0.085	0.062	0.051	0.064	0.074	0.055	0.050	0.053	0.061	0.073
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.054	0.053	0.049	0.032	0.025	0.043	0.045	0.046	0.040	0.042	0.047	0.054		

(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	30	30	31	31	30	31	27	31	31	28	31	
		測定時間	(時間)	719	733	713	736	739	716	735	661	740	737	664	737	
		月平均値	(mg/m ³)	0.011	0.013	0.010	0.013	0.016	0.011	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.010
		1時間値が $\geq 0.20\text{mg/m}^3$ 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 $\geq 0.10\text{mg/m}^3$ 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)	0.064	0.053	0.053	0.049	0.087	0.060	0.023	0.078	0.022	0.024	0.030	0.037	
		日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.033	0.034	0.019	0.033	0.040	0.039	0.013	0.012	0.012	0.014	0.016	0.023	
香美市	土佐山田	有効測定日数	(日)	30	29	30	21	31	30	28	30	31	31	28	31	
		測定時間	(時間)	719	719	719	526	742	719	696	719	743	744	671	743	
		月平均値	(mg/m ³)	0.012	0.013	0.013	0.016	0.013	0.013	0.009	0.010	0.009	0.009	0.010	0.013	
		1時間値が $\geq 0.20\text{mg/m}^3$ 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 $\geq 0.10\text{mg/m}^3$ 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)	0.046	0.051	0.029	0.044	0.043	0.045	0.027	0.023	0.030	0.038	0.032	0.038	
		日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.031	0.028	0.022	0.029	0.028	0.034	0.016	0.017	0.015	0.017	0.019	0.025	
南国市	稲生	有効測定日数	(日)	28	31	30	31	31	30	28	30	31	31	28	31	
		測定時間	(時間)	692	744	719	743	739	719	695	719	743	740	670	740	
		月平均値	(mg/m ³)	0.019	0.021	0.020	0.026	0.024	0.023	0.015	0.020	0.018	0.015	0.016	0.021	
		1時間値が $\geq 0.20\text{mg/m}^3$ 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 $\geq 0.10\text{mg/m}^3$ 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)	0.141	0.135	0.097	0.177	0.125	0.131	0.132	0.137	0.131	0.163	0.094	0.142	
		日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.044	0.043	0.034	0.052	0.039	0.056	0.027	0.038	0.038	0.029	0.026	0.044	
高知市	介良	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	28	31	28	31	
		測定時間	(時間)	719	743	694	741	741	719	743	719	687	743	671	743	
		月平均値	(mg/m ³)	0.012	0.014	0.014	0.017	0.016	0.015	0.011	0.011	0.009	0.009	0.010	0.013	
		1時間値が $\geq 0.20\text{mg/m}^3$ 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 $\geq 0.10\text{mg/m}^3$ 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)	0.042	0.051	0.044	0.081	0.048	0.065	0.039	0.026	0.027	0.029	0.035	0.037	
		日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.030	0.027	0.022	0.044	0.032	0.038	0.019	0.021	0.016	0.018	0.019	0.022	
高知市	南新田町	有効測定日数	(日)	30	31	28	30	31	30	31	30	28	31	28	30	
		測定時間	(時間)	718	744	691	734	743	719	741	714	686	744	671	725	
		月平均値	(mg/m ³)	0.014	0.015	0.015	0.018	0.016	0.014	0.009	0.010	0.009	0.009	0.009	0.015	
		1時間値が $\geq 0.20\text{mg/m}^3$ 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 $\geq 0.10\text{mg/m}^3$ 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)	0.069	0.059	0.041	0.059	0.061	0.058	0.069	0.048	0.028	0.035	0.038	0.043	
		日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.047	0.031	0.025	0.040	0.029	0.036	0.018	0.018	0.017	0.019	0.020	0.027	

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)	29	28	30	29	31	25	31	26	31
測定時間	(時間)	686			693	692	705	721	616	742	640	741	741	670	742
月平均値	(mg/m ³)	0.010			0.011	0.010	0.012	0.011	0.012	0.007	0.007	0.005	0.005	0.006	0.009
1時間値が $\geq 0.20\text{mg/m}^3$ 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 $\geq 0.10\text{mg/m}^3$ 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)	0.048			0.089	0.037	0.079	0.052	0.057	0.023	0.030	0.022	0.023	0.028	0.059
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.030			0.021	0.017	0.029	0.027	0.028	0.014	0.014	0.010	0.011	0.014	0.019
須崎市	押岡公園	有効測定日数			(日)	28	31	30	31	31	30	31	27	31	31
		測定時間	(時間)	695	733	712	739	737	716	730	657	734	731	669	739
		月平均値	(mg/m ³)	0.011	0.011	0.011	0.013	0.012	0.011	0.007	0.008	0.007	0.006	0.007	0.012
		1時間値が $\geq 0.20\text{mg/m}^3$ 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 $\geq 0.10\text{mg/m}^3$ 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)	0.089	0.047	0.080	0.064	0.045	0.045	0.045	0.067	0.037	0.037	0.040	0.068
		日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.038	0.022	0.020	0.032	0.028	0.029	0.015	0.017	0.014	0.014	0.019	0.021
		須崎市	旧須崎高等学校	有効測定日数	(日)	30	29	30	31	31	30	28	30	31	31
測定時間	(時間)			719	720	719	743	740	719	691	719	743	743	671	740
月平均値	(mg/m ³)			0.011	0.013	0.013	0.015	0.014	0.015	0.010	0.011	0.009	0.009	0.010	0.013
1時間値が $\geq 0.20\text{mg/m}^3$ 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 $\geq 0.10\text{mg/m}^3$ 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)			0.043	0.052	0.037	0.042	0.047	0.048	0.026	0.031	0.029	0.032	0.036	0.038
日平均値の最高値	(mg/m ³)			0.033	0.024	0.025	0.032	0.031	0.032	0.018	0.023	0.016	0.017	0.021	0.024
四万十市	中村			有効測定日数	(日)	30	29	30	31	31	30	27	30	31	31
		測定時間	(時間)	714	714	709	726	704	699	671	718	737	730	668	741
		月平均値	(mg/m ³)	0.013	0.013	0.014	0.018	0.017	0.017	0.010	0.009	0.007	0.007	0.008	0.012
		1時間値が $\geq 0.20\text{mg/m}^3$ を超えた時間数	(時間)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が $\geq 0.10\text{mg/m}^3$ 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)	0.057	0.253	0.046	0.064	0.065	0.071	0.035	0.037	0.030	0.029	0.043	0.053
		日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.042	0.031	0.029	0.035	0.041	0.038	0.016	0.020	0.014	0.017	0.022	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	26	31	31	28	31
		月平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7.8	8.1	7.2	6.7	6.4	6.7	4.9	6.3	5.6	6.3	6.9	9.5
		日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	21.6	18.3	17.2	17.7	17.4	24.9	10.5	13.2	10.5	12.8	15.5	19.9
		日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
香美市	土佐山田	有効測定日数	(日)	30	29	30	31	31	30	28	30	31	31	28	31
		月平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8.2	9.0	8.2	7.1	6.6	7.8	6.2	7.0	6.2	6.1	7.6	10.3
		日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	22.0	21.1	17.3	16.0	18.2	21.5	12.8	13.9	11.6	13.9	15.5	20.5
		日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知市	介良	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	28	31	28	28
		月平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.7	12.1	12.3	11.6	11.3	12.2	9.5	10.0	7.6	7.4	7.9	12.2
		日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	26.1	24.0	22.1	24.9	24.8	28.6	17.5	19.2	13.1	14.9	16.1	21.4
		日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
いの町	伊野合同庁舎	有効測定日数	(日)	30	29	30	30	31	30	25	30	31	31	28	31
		月平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7.6	7.0	6.8	5.7	5.3	6.2	5.3	7.9	6.1	6.3	7.6	9.9
		日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24.7	15.1	16.3	13.0	18.1	18.6	11.8	16.8	10.9	14.5	18.5	19.0
		日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
須崎市	旧須崎高等学校	有効測定日数	(日)	30	30	30	31	31	30	27	30	31	31	28	31
		月平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8.7	8.8	9.0	7.7	6.8	8.1	6.3	8.7	6.9	7.6	9.1	11.6
		日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	26.3	17.6	19.4	17.7	20.3	19.0	13.4	19.7	12.3	15.0	20.5	22.0
		日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
四万十市	中村	有効測定日数	(日)	30	30	30	30	30	30	26	29	31	31	28	31
		月平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8.2	7.8	7.5	7.1	5.7	7.0	5.1	8.6	7.3	7.2	8.2	10.2
		日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	25.0	18.7	17.9	18.6	21.7	19.1	10.5	16.7	12.4	16.2	20.8	19.8
		日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(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	27	31	31	30	31	30	23
測定時間	(時間)	715		740	662	739	740	715	740	716	564	740	668	739
月平均値	(ppm)	0.005		0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007
1時間値の最高値	(ppm)	0.016		0.016	0.014	0.015	0.020	0.028	0.022	0.023	0.021	0.028	0.031	0.027
日平均値の最高値	(ppm)	0.007		0.009	0.006	0.006	0.010	0.007	0.007	0.009	0.010	0.011	0.012	0.010
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	27	31	31	30	31	30	23
測定時間	(時間)	715		740	662	739	740	715	740	716	564	740	668	739
月平均値	(ppm)	0.002		0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
1時間値の最高値	(ppm)	0.015		0.023	0.014	0.018	0.019	0.024	0.019	0.026	0.019	0.043	0.024	0.021
日平均値の最高値	(ppm)	0.003		0.007	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.007	0.005	0.005

(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	27	31	31	30	31	30	23
測定時間	(時間)	715		740	662	739	740	715	740	716	564	740	668	739
月平均値	(ppm)	0.008		0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.011	0.010	0.012	0.010	0.010
1時間値の最高値	(ppm)	0.031		0.039	0.026	0.026	0.028	0.052	0.034	0.043	0.040	0.071	0.055	0.045
日平均値の最高値	(ppm)	0.010		0.015	0.010	0.012	0.013	0.013	0.011	0.014	0.016	0.017	0.017	0.014
月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	69.6		67.5	60.9	50.6	53.0	59.7	61.4	62.8	64.7	66.8	68.8	69.8

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	29
測定時間 (時間)	715	740			687	739	740	715	740	716	712	741	668	738
月平均値 (ppm)	0.2	0.2			0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
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)	0.5	0.5			0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.8	1.0	0.9	1.7
日平均値の最高値 (ppm)	0.3	0.4			0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
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	28	31	31	30	31	30	28
測定時間 (時間)	719	742			691	743	743	719	743	719	692	744	670	740
月平均値 (mg/m ³)	0.013	0.014			0.014	0.015	0.014	0.014	0.010	0.012	0.010	0.010	0.011	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	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)	0.058	0.049			0.030	0.044	0.039	0.044	0.035	0.043	0.035	0.028	0.035	0.037
日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.039	0.028			0.024	0.030	0.028	0.032	0.019	0.021	0.017	0.020	0.022	0.025

※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气状況を把握するため、大気環境測定車による測定を行います。令和3年度は、四万十町黒石（四万十町）及び口神ノ川小学校（休校）（四万十町）の2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)
四万十町黒石	4/1～6/4	未	64	1537	0.000	0	0.0	0	0.0	0.005
口神ノ川小学校 (休校)	7/2～9/3 9/24～11/5 1/28～3/31	未	162	3932	0.000	0	0.0	0	0.0	0.014

(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)	(%)
四万十町黒石	4/1～6/4	未	63	1530	0.002	0.020	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
口神ノ川小学校 (休校)	7/2～9/3 9/24～11/5 1/28～3/31	未	138	3354	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)	(%)
四万十町黒石	4/1～6/4	未	63	1530	0.000	0.004	63	1530	0.002	0.022	90.7
口神ノ川小学校 (休校)	7/2～9/3 9/24～11/5 1/28～3/31	未	138	3354	0.000	0.006	138	3354	0.001	0.010	88.5

(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)
四万十町黒石	4/1~6/4	未	65	965	0.044	29	158	0	0	0.083	0.058
口神ノ川小学校 (休校)	7/2~9/3 9/24~11/5 1/28~3/31	未	170	2498	0.028	11	42	0	0	0.078	0.040

(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)
四万十町黒石	4/1~6/4	未	64	1536	0.012	0	0.0	0	0.0	0.075
口神ノ川小学校 (休校)	7/2~9/3 9/24~11/5 1/28~3/31	未	165	3951	0.009	0	0.0	0	0.0	0.057

(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/m ³ を超えた日数とその割合	
			(日)	(μg/m ³)	(μg/m ³)	(日)	(%)
四万十町黒石	4/1~6/4	未	63	8.5	23.4	0	0.0
口神ノ川小学校 (休校)	7/2~9/3 9/24~11/5 1/28~3/31	未	164	7.3	19.1	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)
四万十町黒石	4/1~6/4	未	64	1537	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.2
口神ノ川小学校 (休校)	7/2~9/3 9/24~11/2 1/28~3/31	未	160	3886	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.3

(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	(日)	(%)	(日)	(%)
			(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)
四万十町黒石	4/1～6/4	未	1530	0.07	0.07	65	0.17	0.04	0	0.0	0	0.0
口神ノ川小学校 (休校)	7/2～9/3 9/24～11/2 2/1～3/31	未	3797	0.09	0.09	160	0.19	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)
四万十町黒石	4/1～6/4	未	1530	1.96	1.97	65	2.05	1.87
口神ノ川小学校 (休校)	7/2～9/3 9/24～11/2 2/1～3/31	未	3797	1.94	1.95	160	2.07	1.82

(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)
四万十町黒石	4/1～6/4	未	1530	2.02	2.04	65	2.22	1.95
口神ノ川小学校 (休校)	7/2～9/3 9/24～11/2 2/1～3/31	未	3797	2.03	2.04	160	2.21	1.90

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3年度に測定した結果、質量濃度については夏季が最も高く、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3年5月13日～5月27日

夏季：令和3年7月22日～8月5日

秋季：令和3年10月21日～11月4日

冬季：令和4年1月20日～2月3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

PM_{2.5} 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	9.1	5.8	8.9	8.0	9.9

※「令和2年度大気汚染状況報告書」(令和4年11月環境省水・大気環境局)から、
令和2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	0.0096	0.22	2.0	0.071	0.63	0.038	0.011	0.034
夏季	0.0066	0.15	2.7	0.12	0.73	0.029	0.012	0.025
秋季	0.011	0.089	1.7	0.064	0.51	0.039	0.0056	0.028
冬季	0.026	0.69	3.1	0.082	1.2	0.10	0.0090	0.050
年平均	0.013	0.29	2.4	0.085	0.77	0.052	0.0094	0.037
全国平均	0.10	0.72	2.4	0.11	1.0	0.066	0.014	0.039

イ 炭素成分

(単位：μg/m³)

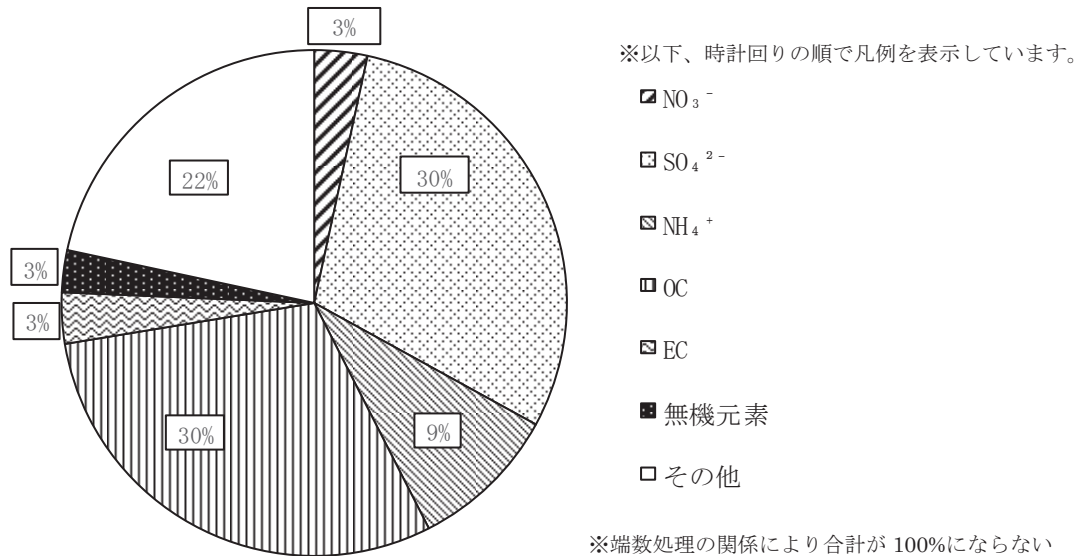
	OC	EC
春季	2.2	0.17
夏季	3.3	0.14
秋季	1.9	0.20
冬季	2.2	0.54
年平均	2.4	0.26
全国平均	2.4	0.58

ウ 無機元素成分

(単位：ng/m³)

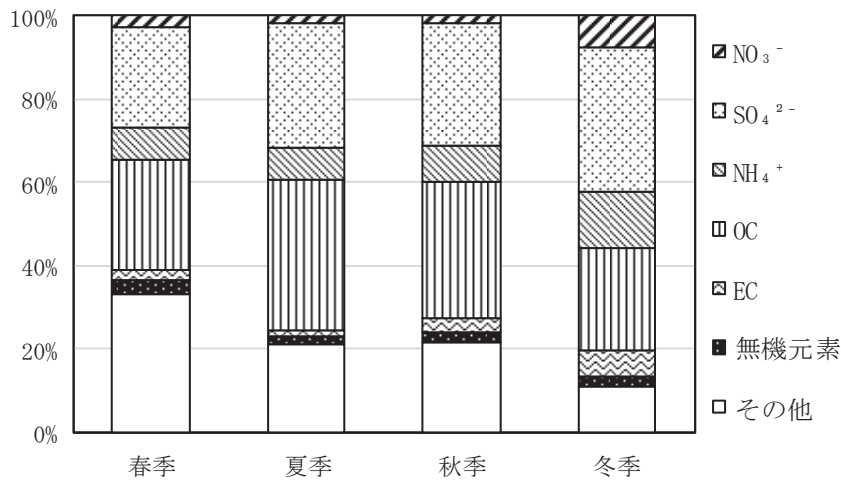
	Na	Al	K	Ca	Sc	Ti	V
春季	51	60	42	28	0.015	6.4	0.44
夏季	87	15	44	30	0.0055	0.65	0.39
秋季	35	14	19	34	0.0040	1.1	0.19
冬季	47	20	72	33	0.0045	20	0.21
年平均	55	25	44	31	0.0068	7.2	0.30
全国平均	100	49	76	42	0.013	4.6	0.55
	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn
春季	0.53	3.2	62	0.35	0.66	1.0	7.5
夏季	0.15	0.64	7.9	0.25	0.46	0.62	3.1
秋季	0.21	1.1	14	0.14	0.19	0.27	3.9
冬季	0.31	1.7	17	7.5	0.34	0.61	6.8
年平均	0.29	1.6	23	2.2	0.40	0.60	5.3
全国平均	1.4	4.8	83	0.070	1.2	2.2	23
	As	Se	Rb	Mo	Sb	Cs	Ba
春季	0.62	0.40	0.17	0.34	0.32	0.018	0.85
夏季	0.31	0.21	0.039	0.95	0.13	0.0046	0.53
秋季	0.39	0.26	0.064	0.10	0.18	0.012	0.27
冬季	1.1	0.41	0.15	0.13	0.52	0.026	1.1
年平均	0.61	0.32	0.10	0.37	0.29	0.015	0.69
全国平均	0.83	0.52	0.20	0.82	0.83	0.028	1.9
	La	Ce	Sm	Hf	W	Ta	Th
春季	0.037	0.065	0.0064	0.017	0.084	0.0088	0.010
夏季	0.0082	0.010	0.00080	0.0038	0.11	0.0062	0.0020
秋季	0.0093	0.011	0.0025	0.0040	0.082	0.0090	0.0020
冬季	0.013	0.018	0.0011	0.0030	0.070	0.011	0.0019
年平均	0.016	0.024	0.0025	0.0065	0.086	0.0087	0.0037
全国平均	0.11	0.14	0.0057	0.012	0.90	0.021	0.0096
	Pb	Be	Mg	Cd	Sn		
春季	1.9	0.015	22	0.061	0.24		
夏季	0.95	0.015	6.9	0.043	0.24		
秋季	1.0	0.025	7.8	0.036	0.70		
冬季	3.0	0.015	7.3	0.093	0.16		
年平均	1.7	0.018	10	0.058	0.34		
全国平均	4.0	0.014	17	0.12	0.78		

(3) 質量濃度における成分割合及び成分濃度の経年変化

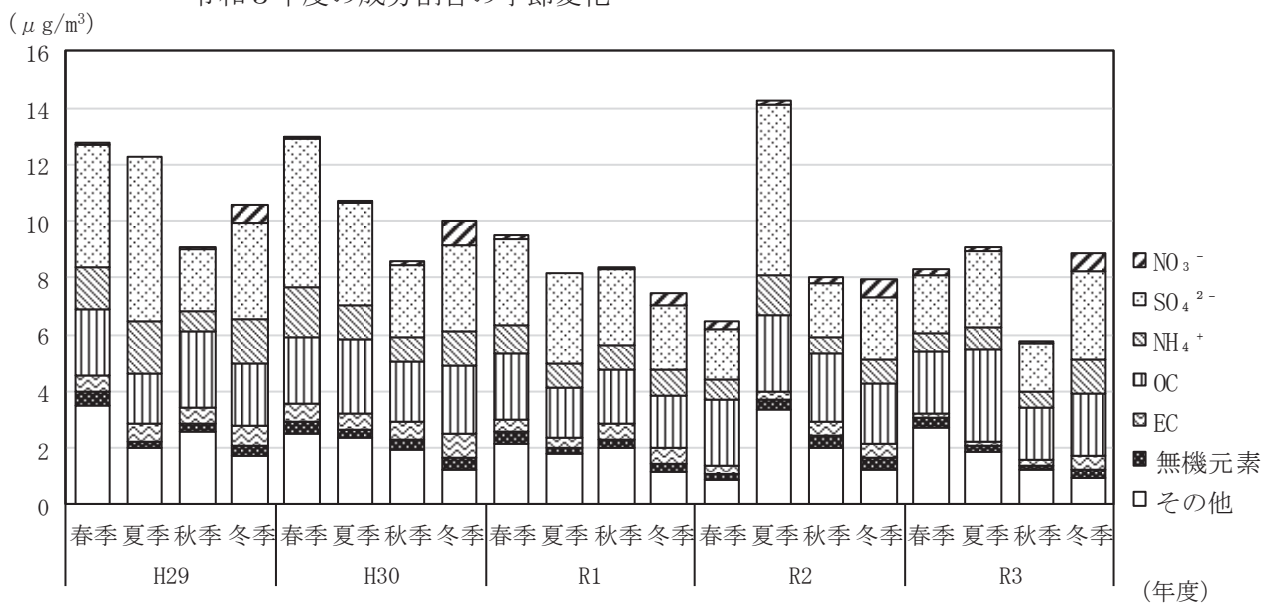


令和3年度の成分割合（年平均）

※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3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3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3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3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

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		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
		アクリロ ニトリル	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	○	○	○	○	○	○

測定地点		項 目		マンガン 及びその 化合物	塩化 メチル	アセト アルデヒド
		1,3- ブタジエン	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	○	○	○	○	○

()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				
			H29	H30	R1	R2	R3
ベンゼン	高知市	介良	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	高知市	朝倉	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	いの町	伊野合同庁舎	○	(○)			
	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	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	いの町	伊野合同庁舎	○	(○)			
	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	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	いの町	伊野合同庁舎	○	(○)			
	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	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	いの町	伊野合同庁舎	○	(○)			
	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				
			H29	H30	R1	R2	R3
アクリロ ニトリル	高知市	介良	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	高知市	朝倉	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	いの町	伊野合同庁舎	○	(○)			
	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	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	いの町	伊野合同庁舎	○	(○)			
	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	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	いの町	伊野合同庁舎	(○)	(○)			
	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	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	いの町	伊野合同庁舎	○	(○)			
	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	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	いの町	伊野合同庁舎	○	(○)			
	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	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	いの町	伊野合同庁舎	○	(○)			
	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	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	いの町	伊野合同庁舎	○	(○)			
	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	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	いの町	伊野合同庁舎	○	(○)			
	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				
			H29	H30	R1	R2	R3
マンガン及び その化合物	高知市	介良	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	高知市	朝倉	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
	いの町	伊野合同庁舎	○	(○)			
	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				(○)	(○)
	いの町	伊野合同庁舎					
	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				(○)	(○)
	いの町	伊野合同庁舎					
	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: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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	(0.46)	(0.04)	(0.06)	(0.56)
高知市	朝倉	(0.64)	(0.04)	(0.06)	(0.71)
安芸市	安芸	0.43	0.0077	0.014	0.68
須崎市	旧須崎高等学校	0.49	0.0075	0.014	0.66

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/m^3 」、「その他: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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	クロホルム	1,2-ジクロロエタン
高知市	介良	(0.02)	(0.02)	(2.1)	(1.6)	(0.04)	(0.052)
高知市	朝倉	(0.02)	(0.02)	(1.8)	(1.1)	(0.04)	(0.054)
安芸市	安芸	0.0044	0.011	1.6	1.8	0.15	0.14
須崎市	旧須崎高等学校	0.0078	0.012	1.8	0.88	0.34	0.14

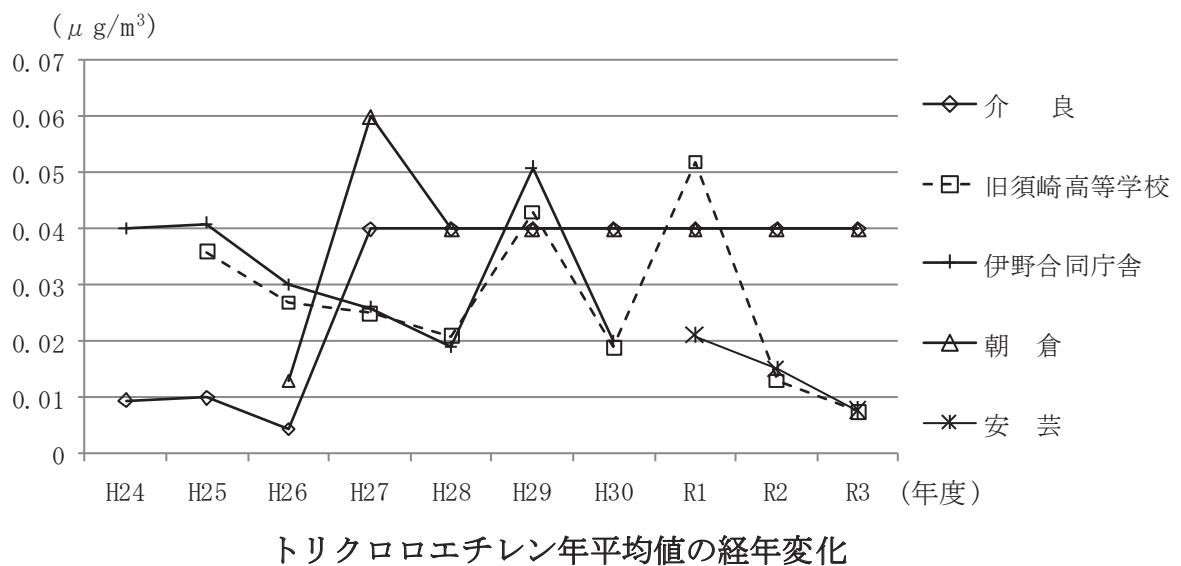
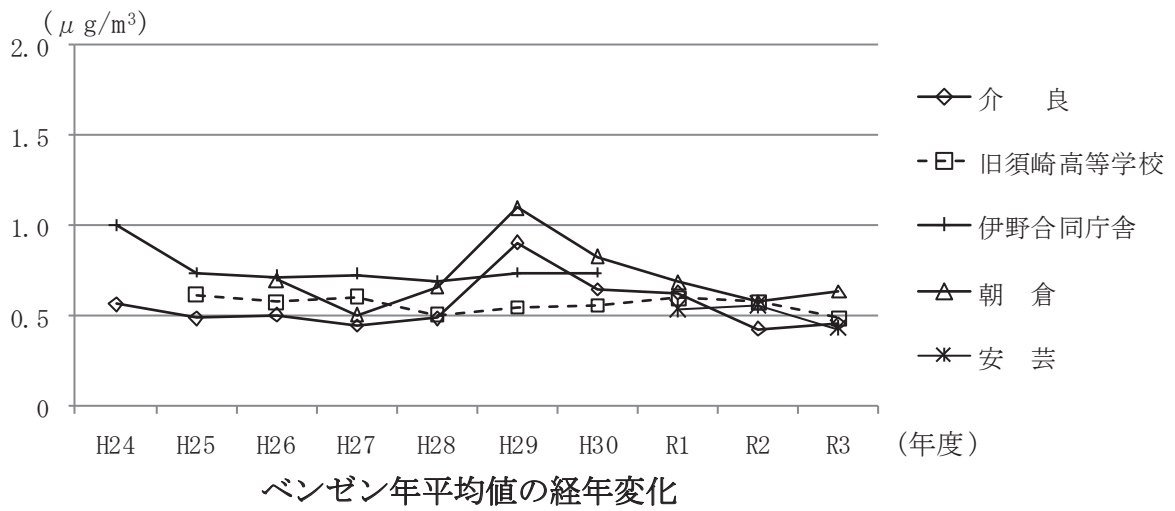
市町村	測定地点	1,3-ブタジエン	ヒ素及びその化合物	マンガン及びその化合物	塩化メチル	アセトアルデヒド
高知市	介良	(0.02)	(0.91)	(39)	(1.3)	(1.3)
高知市	朝倉	(0.02)	(0.66)	(10)	(1.2)	(1.2)
安芸市	安芸	0.014	0.75	4.6	1.3	2.3
須崎市	旧須崎高等学校	0.015	0.93	3.4	1.4	0.83

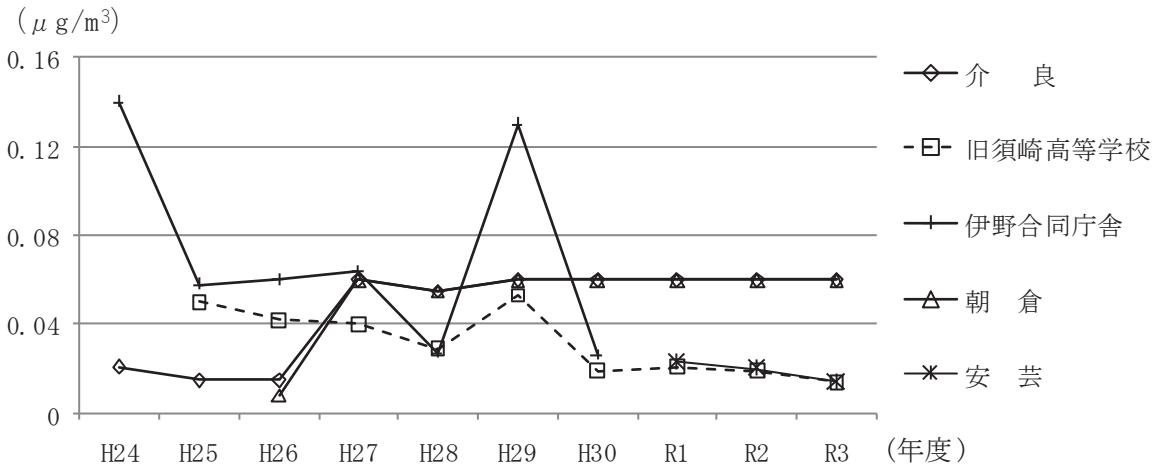
ウ 環境基準等が設定されていない物質

年平均値(単位:「ベンゾ[a]ピレン・ベリリウム・クロム: ng/m^3 」、「その他: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

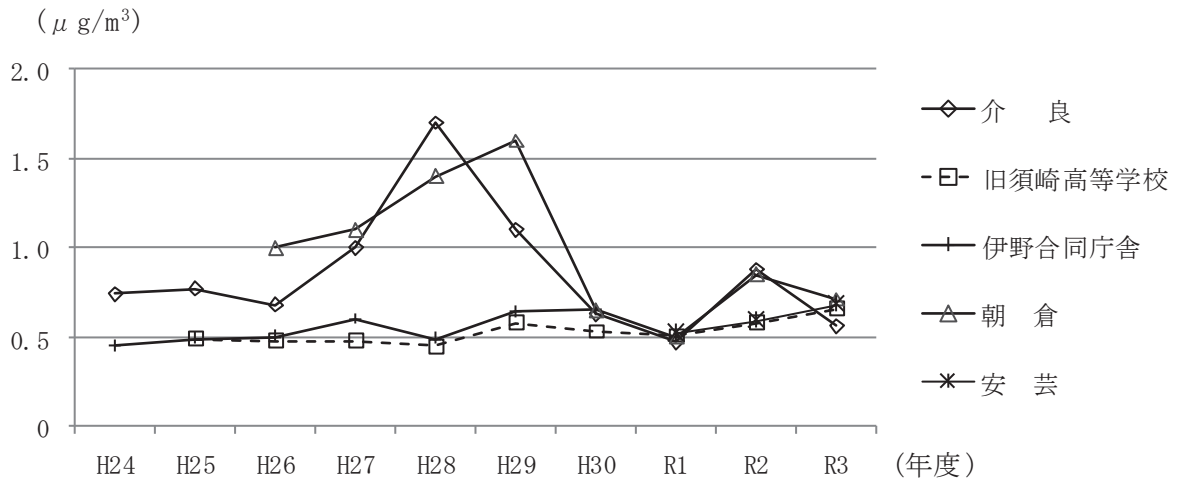
市町村	測定地点	酸化エチレン	トルエン	ホルムアルデヒド	ベンゾ[a]ピレン	ベリリウム及びその化合物	クロム及びその化合物
高知市	介良	(0.062)	(2.2)	(1.4)	(0.039)	(0.02)	(2.5)
高知市	朝倉	(0.064)	(3.0)	(1.4)	(0.025)	(0.02)	(1.4)
安芸市	安芸	—	0.63	1.6	0.047	0.0049	4.1
須崎市	旧須崎高等学校	—	0.59	1.8	0.064	0.0047	0.67

(4) 年平均値の経年変化（環境基準が設定されている物質）





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3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： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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	—	0.4	—	0.73	—	0.8	0.75	—	0.46
高知市	朝倉	—	0.43	—	ND	—	0.61	—	0.9	—	1	0.86	—	0.64
安芸市	安芸	0.42	0.63	0.36	0.12	0.11	0.22	0.19	0.43	0.70	0.63	0.58	0.80	0.43
須崎市	旧須崎高等学校	0.49	0.79	0.41	0.19	0.12	0.26	0.26	0.43	0.75	0.70	0.51	0.92	0.49

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： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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	0.013	0.019	0.010	ND	ND	0.009	ND	0.009	ND	0.0087	ND	0.014	0.0077
須崎市	旧須崎高等学校	0.016	0.019	0.007	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	0.013	ND	0.014	0.0075

(ウ) テトラクロロエチレン

(単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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	—	0.06
高知市	朝倉	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	ND	—	0.06
安芸市	安芸	0.015	0.054	0.025	ND	ND	ND	0.011	ND	ND	0.013	ND	0.040	0.014
須崎市	旧須崎高等学校	0.013	0.058	0.020	ND	ND	ND	0.011	ND	ND	0.017	ND	0.040	0.014

(エ) ジクロロメタン

(単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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	—	0.6	—	0.44	—	0.41	—	0.83	—	0.64	0.42	—	0.56
高知市	朝倉	—	0.62	—	0.46	—	0.82	—	0.87	—	0.79	0.68	—	0.71
安芸市	安芸	0.58	2.0	0.90	0.39	0.29	0.44	0.35	0.49	0.89	0.57	0.38	0.82	0.68
須崎市	旧須崎高等学校	0.59	1.9	0.79	0.41	0.32	0.46	0.35	0.46	0.92	0.59	0.36	0.81	0.66

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/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	0.009	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.011	0.0051	ND	ND	ND	0.0044
須崎市	旧須崎高等学校	0.020	0.008	0.007	0.010	0.008	0.010	0.015	0.009	ND	ND	ND	ND	0.0078

(イ) 塩化ビニルモノマー

(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	0.018	0.035	ND	ND	ND	ND	ND	0.052	ND	ND	ND	0.0090	0.011
須崎市	旧須崎高等学校	0.030	0.037	ND	ND	ND	ND	ND	0.050	ND	ND	ND	ND	0.012

(ウ) 水銀及びその化合物

(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	—	2.2	—	1.8	—	2.3	—	2.2	—	2.1	2.1	—	2.1
高知市	朝倉	—	1.1	—	1.8	—	1.8	—	2.5	—	2	1.7	—	1.8
安芸市	安芸	1.6	2.1	1.1	1.2	1.4	1.5	1.4	1.6	1.8	1.8	1.6	2.1	1.6
須崎市	旧須崎高等学校	1.6	2.3	2.0	2.3	1.0	1.9	1.5	1.5	1.8	1.7	2.4	2.2	1.8

(エ) ニッケル化合物

(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	—	1.3	—	0.93	—	1.5	—	2.6	—	1.7	1.4	—	1.6
高知市	朝倉	—	0.82	—	0.95	—	0.54	—	2	—	1.6	0.84	—	1.1
安芸市	安芸	1.1	0.82	1.3	0.31	1.3	1.0	0.41	0.30	1.2	1.5	1.2	0.11	1.8
須崎市	旧須崎高等学校	0.87	1.1	2.0	1.4	0.45	0.76	0.44	0.57	0.95	0.52	0.56	1.0	0.88

(オ) クロロホルム

(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	0.14	0.28	0.26	0.12	0.14	0.14	0.15	0.13	0.12	0.12	0.085	0.17	0.15
須崎市	旧須崎高等学校	0.43	0.42	0.57	0.44	0.45	0.46	0.50	0.25	0.20	0.13	0.10	0.17	0.34

(カ) 1,2-ジクロロエタン

(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	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.25	—	ND	ND	—	0.052
高知市	朝倉	—	ND	—	ND	—	ND	—	0.26	—	ND	ND	—	0.054
安芸市	安芸	0.12	0.42	0.18	0.061	0.039	0.062	0.054	0.13	0.22	0.10	0.055	0.23	0.14
須崎市	旧須崎高等学校	0.12	0.44	0.17	0.071	0.048	0.070	0.056	0.13	0.22	0.10	0.051	0.22	0.14

(キ) 1,3-ブタジエン

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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	0.009	ND	0.011	0.011	0.014	ND	0.009	ND	0.016	0.016	0.019	0.050	0.014
須崎市	旧須崎高等学校	0.020	ND	0.016	0.015	ND	ND	0.016	ND	0.022	0.014	0.0045	0.062	0.015

(ク) ヒ素及びその化合物

(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	—	0.61	—	0.59	—	0.71	—	1.8	—	0.96	0.77	—	0.91
高知市	朝倉	—	0.44	—	0.47	—	0.49	—	1.3	—	0.68	0.6	—	0.66
安芸市	安芸	1.3	0.71	1.0	0.37	0.092	0.22	0.55	0.41	1.5	0.83	0.70	1.3	0.75
須崎市	旧須崎高等学校	1.5	0.60	1.1	0.51	0.074	0.28	0.48	0.27	1.8	2.0	1.0	1.5	0.93

(ケ) マンガン及びその化合物

(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	—	74	—	8.9	—	21	—	32	—	34	63	—	39
高知市	朝倉	—	4.8	—	6.3	—	4.6	—	18	—	22	7.3	—	10
安芸市	安芸	7.0	1.4	7.2	1.9	0.65	3.7	4.5	4.0	13	3.5	1.8	6.4	4.6
須崎市	旧須崎高等学校	6.2	1.4	5.4	1.8	0.41	1.2	3.2	2.5	7.9	2.3	2.5	5.5	3.4

(コ) 塩化メチル

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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	—	1.3	—	1.3	—	1.3	—	1.3	—	1.2	1.2	—	1.3
高知市	朝倉	—	1.3	—	1.3	—	1.2	—	1.3	—	1.2	1.2	—	1.2
安芸市	安芸	1.4	1.8	1.4	1.3	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.1	1.3	1.3
須崎市	旧須崎高等学校	1.4	1.8	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2	1.3	1.3	1.2	1.1	1.3	1.4

(サ) アセトアルデヒド

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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	—	1.1	—	1.5	—	0.96	—	2	—	1.2	1.3	—	1.3
高知市	朝倉	—	0.92	—	1.2	—	0.95	—	1.4	—	1.3	1.5	—	1.2
安芸市	安芸	1.6	3.4	3.6	5.2	2.3	2.8	2.9	1.6	1.6	0.67	0.59	0.76	2.3
須崎市	旧須崎高等学校	0.82	0.69	1.1	0.82	0.76	0.91	0.76	0.96	0.92	0.65	0.76	0.79	0.83

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：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	—	0.074	—	0.061	—	0.08	—	0.082	—	0.042	0.036	—	0.062
高知市	朝倉	—	0.069	—	0.05	—	0.07	—	0.096	—	0.055	0.044	—	0.064

(イ) トルエン

(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	—	1.6	—	1.2	—	2.5	—	2.6	—	2.6	2.5	—	2.2
高知市	朝倉	—	2.1	—	1.6	—	4.2	—	3.1	—	4.6	2.5	—	3.0
安芸市	安芸	0.63	0.65	0.52	0.32	0.32	0.37	0.50	0.86	1.1	0.86	0.63	0.80	0.63
須崎市	旧須崎高等学校	0.72	0.78	0.39	0.36	0.27	0.34	0.81	0.45	0.81	0.88	0.59	0.64	0.59

(ウ) ホルムアルデヒド

(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	—	1.9	—	1.3	—	2	—	0.91	1.1	—	1.4
高知市	朝倉	—	1	—	2	—	1	—	1.5	—	1.2	1.4	—	1.4
安芸市	安芸	1.1	1.5	2.5	3.4	3.6	2.0	1.3	0.85	1.3	0.72	0.64	0.76	1.6
須崎市	旧須崎高等学校	1.6	1.1	1.9	3.3	2.9	3.8	1.6	1.0	1.0	0.94	0.91	1.0	1.8

(エ) ベンゾ[a]ピレン

(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	—	ND	—	ND	—	0.028	—	0.074	—	0.068	0.06	—	0.039
高知市	朝倉	—	0.025	—	ND	—	0.024	—	ND	—	0.032	0.068	—	0.025
安芸市	安芸	0.034	0.012	0.032	0.010	0.0023	0.0069	0.0091	0.035	0.17	0.053	0.094	0.10	0.047
須崎市	旧須崎高等学校	0.043	0.025	0.032	0.0064	ND	0.0074	0.0092	0.032	0.18	0.13	0.088	0.22	0.064

(オ) ベリリウム及びその化合物

(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	—	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	0.0010	0.012	0.001	ND	0.0018	0.0028	ND	0.013	0.0076	ND	0.014	0.0049
須崎市	旧須崎高等学校	ND	0.0030	0.0083	ND	0.0016	0.0054	0.0068	0.0067	0.011	ND	0.0030	0.0061	0.0047

(カ) クロム及びその化合物

(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	—	3.5	—	1.2	—	1.8	—	2.9	—	3.2	2.3	—	2.5
高知市	朝倉	—	0.82	—	0.83	—	0.85	—	2.2	—	2.7	0.93	—	1.4
安芸市	安芸	2.4	0.87	2.4	1.9	0.96	3.2	1.5	1.6	30	2.4	2.1	ND	4.1
須崎市	旧須崎高等学校	1.2	0.86	0.93	0.38	0.47	0.56	0.67	0.81	ND	0.92	0.19	1.0	0.67

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3年度は高知県が4地点、高知市が7地点の計11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/m ³)	濃度範囲 (pg-TEQ/m ³)	環境基準値 (pg-TEQ/m ³)
高知県	4	0.022	0.0028－0.15	0.6
高知市	7			

2 測定地点

令和3年度の測定地点は下表のとおりです。

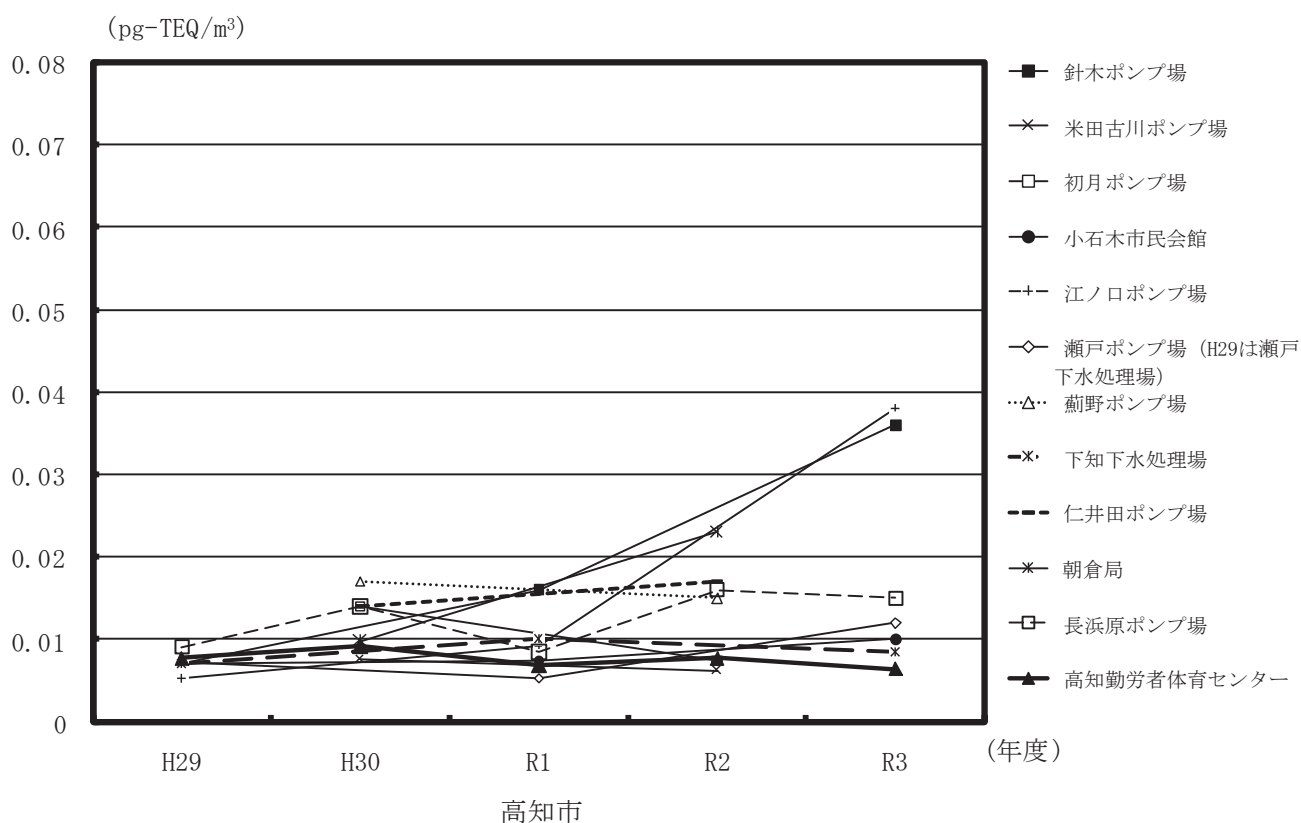
測定地点	所在地	調査機関	資料図 の記号
介良丙 (高知勤労者体育センター)	高知市介良丙 1000-2	高知市	E
針木東町 (高知市針木ポンプ場)	高知市針木東町 1-23		F
小石木町 (高知市小石木市民会館)	高知市小石木町 182-4		I
和泉町 (高知市江ノ口ポンプ場)	高知市和泉町 16-11		J
瀬戸 (高知市瀬戸ポンプ場)	高知市瀬戸 1丁目 1-25		K
丸池町 (高知市下知下水処理場)	高知市丸池町 9-20		M
長浜 (高知市長浜原ポンプ場)	高知市長浜 2845-1		P
安芸中学校	安芸市西浜 95-1 (一般環境大気測定局)	高知県	f
伊野合同庁舎	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

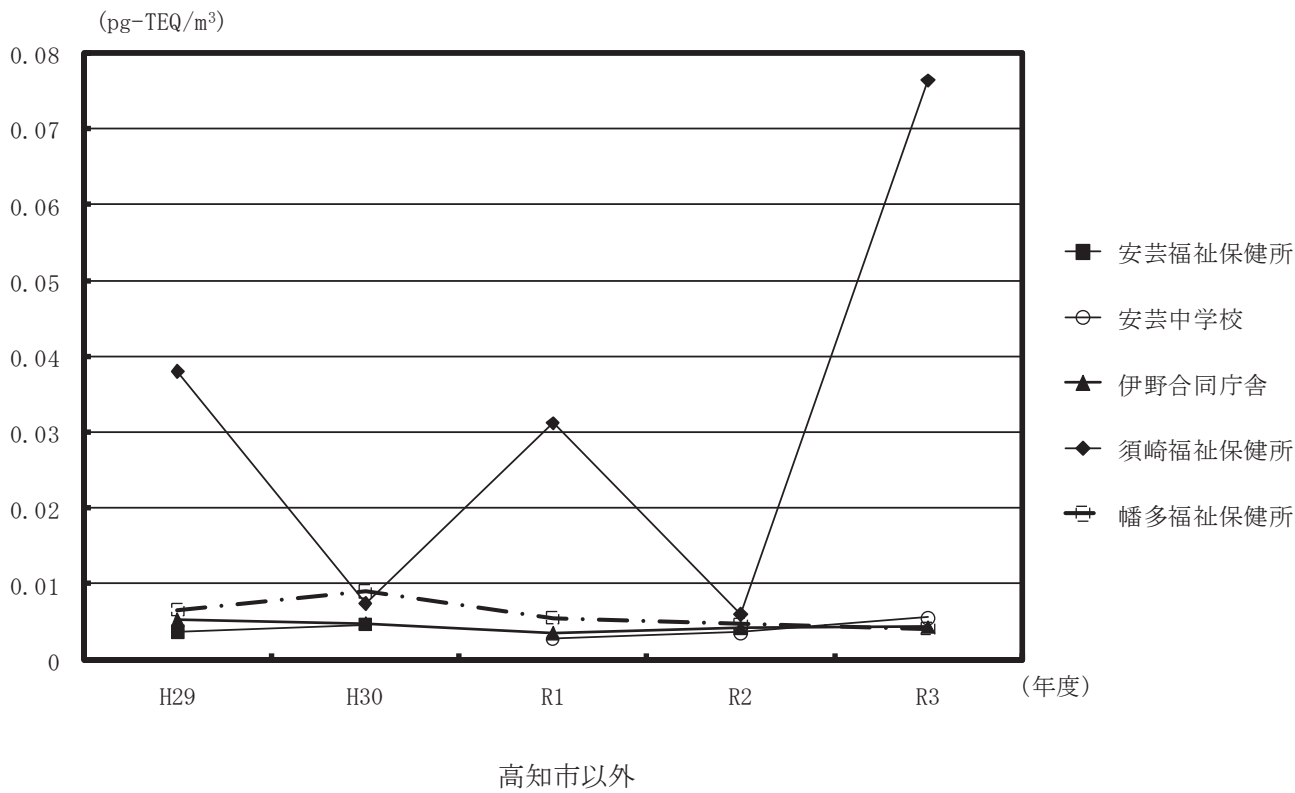
3 調査結果

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	安芸中学校	9/24～10/1	0.0056	0.0056
高知市	介良丙 (高知勤労者体育センター)	8/27～9/3	0.0062	0.0064
		12/6～12/13	0.0066	
	針木東町 (高知市針木ポンプ場)	12/6～12/13	0.036	0.036
	小石木町 (高知市小石木市民会館)	12/6～12/13	0.01	0.01
	和泉町 (高知市江ノロポンプ場)	12/6～12/13	0.038	0.038
	瀬戸 (高知市瀬戸ポンプ場)	12/6～12/13	0.012	0.012
	丸池町 (高知市下知下水処理場)	12/6～12/13	0.0084	0.0084
	長浜 (高知市長浜原ポンプ場)	12/6～12/13	0.015	0.015
いの町	伊野合同庁舎	9/24～10/1	0.0043	0.0043
須崎市	須崎福祉保健所	9/24～10/1	0.0028	0.076
		1/24～1/31	0.15	
四万十市	幡多福祉保健所	9/24～10/1	0.0033	0.0041
		1/24～1/31	0.0049	

4 年平均値の経年変化 (継続測定地点)





5 環境基準達成状況の経年変化

市町村	測定地点	年度				
		H29	H30	R1	R2	R3
安芸市	安芸福祉保健所	○	○			
	安芸中学校			○	○	○
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	○		○		○
	江ノロポンプ場	○		○		○
	瀬戸ポンプ場 (H29は瀬戸下水処理場)	○		○		○
	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	○	○	○	○	○
	高知勤労者体育センター	○	○	○	○	○
いの町	伊野合同庁舎	○	○	○	○	○
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3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	1.6	1.3~2.0
須崎市	6	1.6	1.0~2.3

2 測定地点

令和3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/km²/月

市町村	測定地点	4/15~4/30	7/13~8/6	10/19~11/10	1/7~2/7	年平均
高知市	高知市役所	1.3	1.2	1.9	0.9	1.3
	高知市中央卸売市場	1.4	1.2	2.2	1.1	1.5
	仁井田木材団地	1.5	1.3	3.9	1.1	2.0

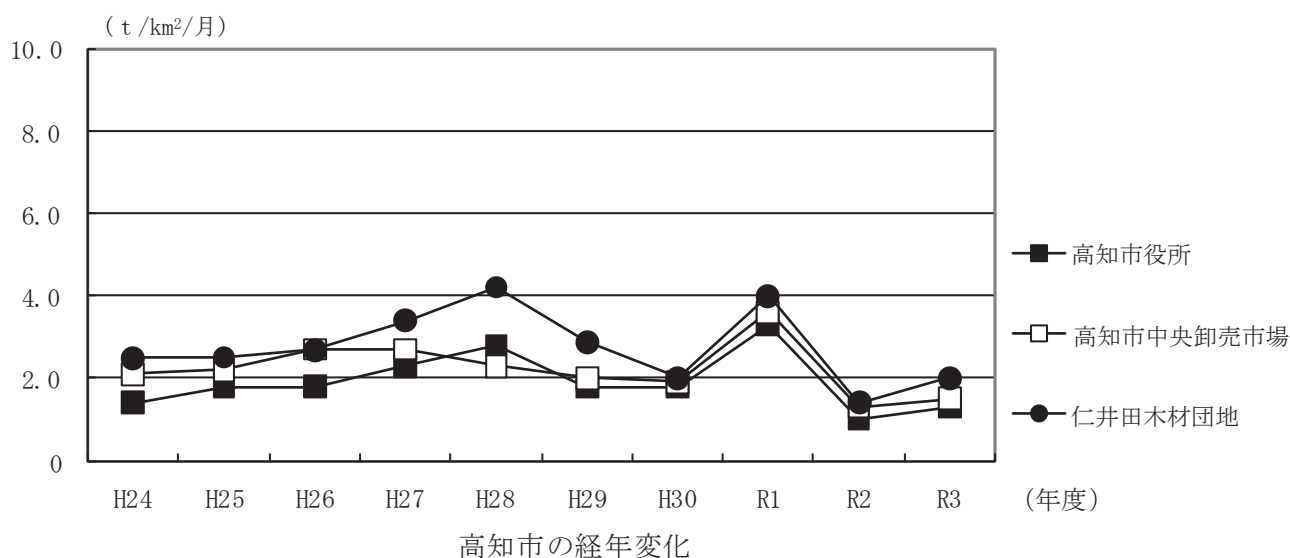
(2) 須崎市

単位: t/km²/月

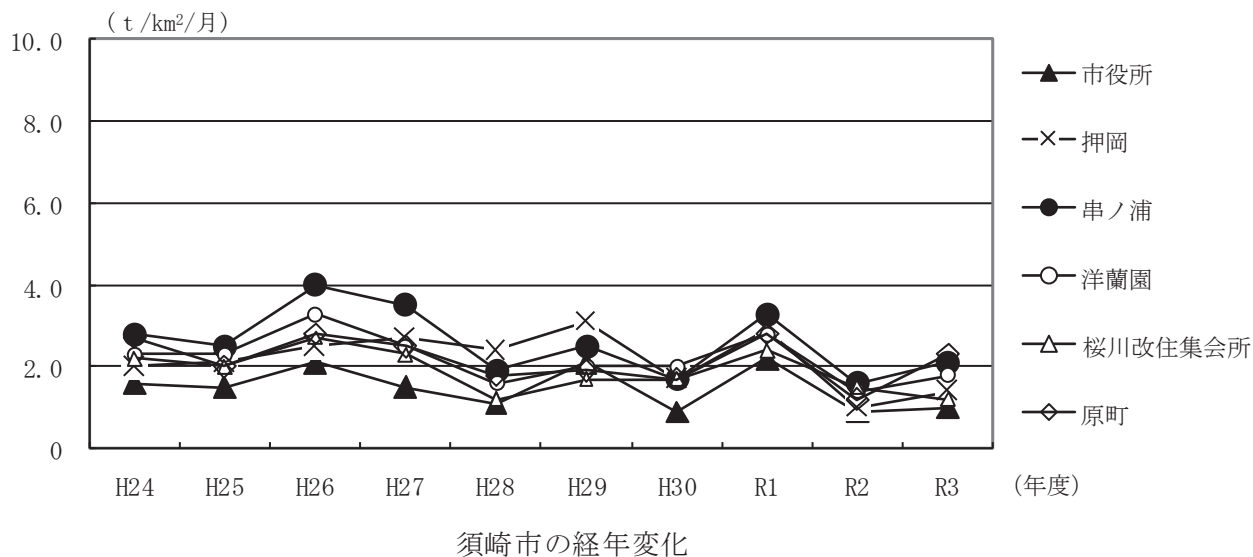
市町村	測定地点	6月	7月	10月	11月	12月	2月	年平均
須崎市	市役所	1.7	1.2	0.3	1.9	0.3	0.5	1.0
	押岡	1.6	2.4	0.4	2.7	0.3	1.0	1.4
	串ノ浦	3.2	1.7	2.3	2.9	0.7	1.4	2.1
	洋蘭園	3.2	1.4	2.3	2.2	0.4	1.2	1.8
	桜川改住集会所	2.0	1.1	0.8	1.8	0.3	1.1	1.2
	原町	5.3	3.0	0.8	1.4	0.4	2.6	2.3

4 年平均値の経年変化

(1) 高知市



(2) 須崎市



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	高知勤労者体育センター	一般環境大気測定局(介良局)と同一
	Z	朝倉	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

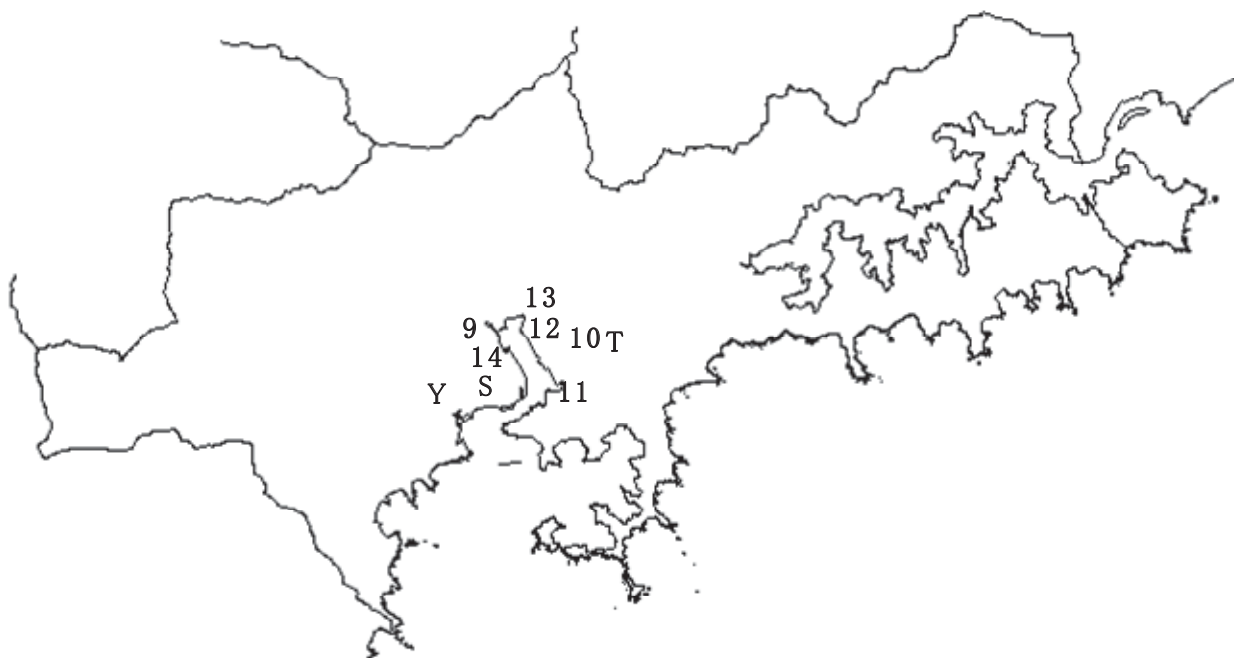
(2) 須崎市

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

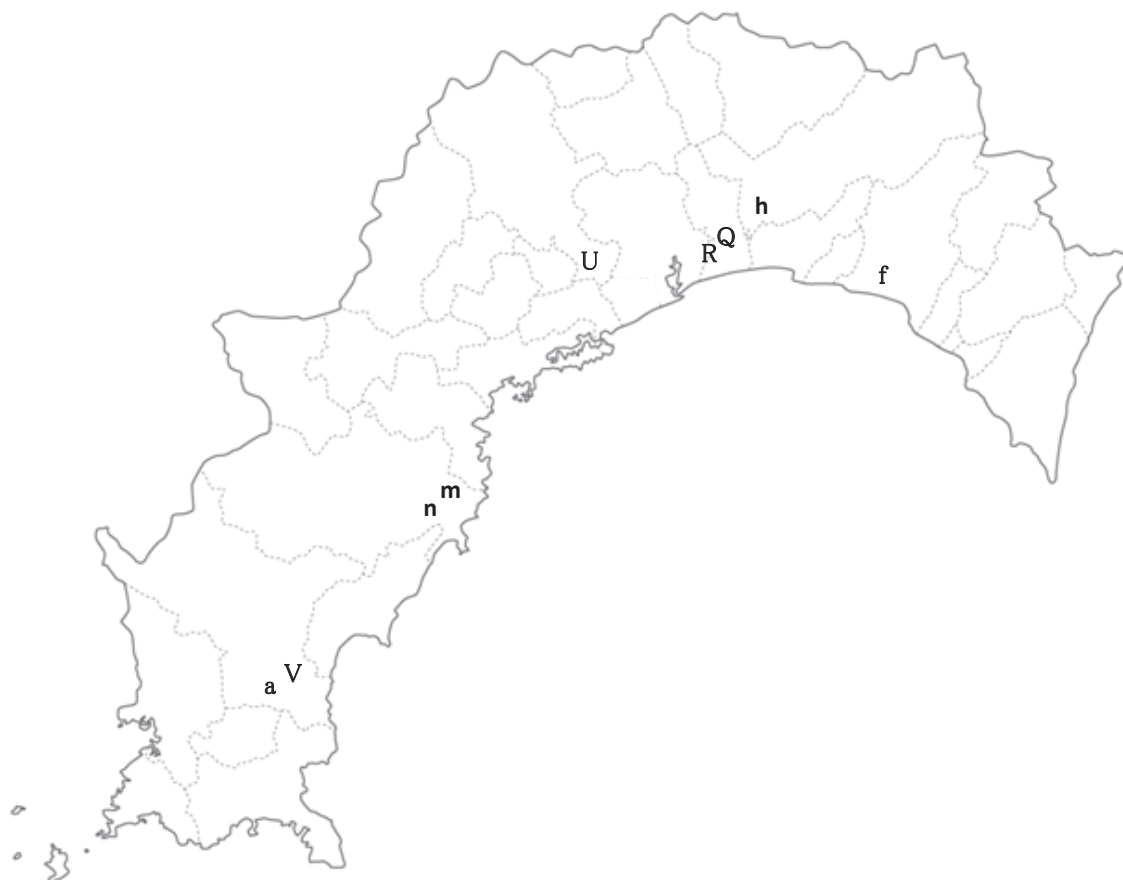
(注 3) 平成 27 年度までの地点名は源蔵集会所



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 (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	南国市大桶甲 2125 (南国市市民体育館跡地)
	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	安芸中学校	〃
	U	伊野合同庁舎	〃
	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	m	四万十町黒石	高岡郡四万十町黒石 600-14, 18
	n	口神ノ川小学校 (休校)	高岡郡四万十町口神ノ川 208



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 (48.5.16 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 (48.5.8 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 (48.5.8 告示)	1時間値の1日平均値が、 0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、 1時間値が0.20mg/m ³ 以下で あること。	濾過捕集による重量濃度測定方法又はこの方法によって測定された重量濃度と直線的な関係を有する量が得られる光散乱法、圧電天びん法若しくはベータ線吸収法
二酸化窒素 (53.7.11 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
光化学オキシダント (48.5.8 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/m ³ 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m ³ 以下であること。	濾過捕集による質量濃度測定方法又はこの方法によって測定された質量濃度と等価な値が得られると認められる自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つては、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をと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つて、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/m ³ 以下であること。	キャニスター又は捕集管により採取した試料をガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法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/m ³ 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/m ³ 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/m ³ 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/m ³ 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 $2\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。
水銀 (H15. 9. 通知)	1年平均値が $40\text{ng Hg}/\text{m}^3$ 以下であること。
ニッケル化合物 (H15. 9. 通知)	1年平均値が $25\text{ng Ni}/\text{m}^3$ 以下であること。
クロロホルム (H18. 12. 通知)	1年平均値が $18\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $1.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。
1,3-ブタジエン (H18. 12. 通知)	1年平均値が $2.5\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $6\text{ng As}/\text{m}^3$ 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 $140\text{ng Mn}/\text{m}^3$ 以下であること。
塩化メチル (R2. 8. 通知)	1年平均値が $94\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $120\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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、このような取扱いを行わない。

(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以下の場合に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0.10mg/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。	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/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。
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0.04ppm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0.10mg/m ³ 以下であること。	1日平均値の年間98%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年平均値が15μg/m ³ 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/m ³ 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。

令和3年度
大気環境調査報告書

発行 高知県林業振興・環境部環境対策課
高知県高知市丸ノ内1丁目7-52
TEL 088-821-4524 FAX 088-821-4520
E-mail 030801@ken.pref.kochi.lg.jp

印刷 西富謄写堂印刷
高知県高知市城山町36
TEL 088-831-6820 FAX 088-833-9826

[本文]



古紙配合率 100%
白色度 70(以下)%再生紙を使用しています

[表紙]



古紙配合率 100%再生紙を使用しています