

平成 20 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、第 24 条及びダイオキシン類対策特別措置法第 26 条、第 27 条の規定に基づいて、高知県及び高知市が平成 20 年度に実施した大気環境及び酸性雨等についての測定結果をとりまとめ、公表するものです。

大気汚染は、昭和 30 年から 40 年代にかけての高度成長期に産業の高度化、大規模化に伴って問題化して以来、今日に至るまで環境上の重要な課題の一つと位置づけられています。

昨年、平成 21 年 9 月には粒径が $2.5 \mu\text{m}$ 以下の微小粒子がヒトに対し一定の健康影響を及ぼすことが明らかになったため、大気汚染の環境基準に新たに微小粒子状物質の基準が加えられました。国では、常時監視体制の確立に向けて常時監視マニュアルの改訂や自動測定機の基準設定を行うこととなっています。今後、本県においてもこれらの動向を踏まえた測定体制の整備を計ることが必要となります。

また、大気汚染防止法の見直しがなされており、工場事業場に対して、ばい煙測定結果の改ざんに対する罰則の強化、改善命令等の要件の見直し、事業者の責務規定を創設するなどの改正が検討されています。

本県の大気環境は、大都市圏でみられるような大規模な人為的大気汚染は発生しておらず、おおむね良好な状態で推移していますが、今後とも大気環境を維持するうえで常時監視や事業者に対する指導等を継続して実施してゆくことが大切だと考えています。

この報告書が本県の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

白井裕昭

目次

I	環境大気常時監視結果	1
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)	一酸化炭素	8
3	月間値測定結果	9
(1)	一般環境大気測定局	9
ア	二酸化硫黄	9
イ	窒素酸化物	10
ウ	光化学オキシダント	12
エ	浮遊粒子状物質	13
(2)	自動車排出ガス測定局	14
ア	窒素酸化物	14
イ	一酸化炭素	15
ウ	浮遊粒子状物質	15
4	大気環境測定車による測定結果	16
II	有害大気汚染物質モニタリング測定結果	18
1	概況	18
2	測定対象物質	18
3	測定地点	18
4	測定結果	18
(1)	平成20年度の環境基準等の達成状況	18
ア	環境基準が設定されている物質	18
イ	指針値が設定されている物質	19
(2)	達成状況の経年変化	19
ア	環境基準が設定されている物質	19
イ	指針値が設定されている物質	20
(3)	年間値測定結果	21
ア	環境基準が設定されている物質	21
イ	指針値が設定されている物質	21
ウ	環境基準等が設定されていないその他の物質	21
(ア)	揮発性有機化合物	21
(イ)	アルデヒド類	21
(ウ)	多環芳香族炭化水素	22
(エ)	重金属類	22
(4)	年平均値の経年変化（環境基準が設定されている物質）	23
(5)	月間値測定結果	25
ア	環境基準が設定されている物質	25
(ア)	ベンゼン	25
(イ)	トリクロロエチレン	25
(ウ)	テトラクロロエチレン	25
(エ)	ジクロロメタン	25

イ 指針値が設定されている物質	26
(ア) アクリロニトリル	26
(イ) 塩化ビニルモノマー	26
(ウ) 水銀及びその化合物	26
(エ) ニッケル化合物	26
(オ) クロロホルム	26
(カ) 1,2-ジクロロエタン	27
(キ) 1,3-ブタジエン	27
ウ 環境基準等が設定されていないその他の物質	27
(ア) 揮発性有機化合物	27
(イ) アルデヒド類	27
(ウ) 多環芳香族炭化水素	28
(エ) 重金属類	28
III ダイオキシン類調査結果	29
1 概況	29
2 調査地点	29
3 調査結果	30
4 年平均値の経年変化（継続測定地点）	30
5 環境基準達成状況の経年変化	32
IV 降下ばいじん測定結果	33
1 概況	33
2 調査地点	33
3 調査結果	34
4 経年変化	34
V 酸性雨等測定結果	36
1 概況	36
2 測定地点	36
3 測定方法等	36
4 測定結果	36
(1) 年間値測定結果	36
(2) pHの経年変化	37
(3) 月間値測定結果	37
VI 資料	39
1 測定地点の位置図及び所在地	39
2 大気汚染に係る環境基準等	44

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、高知市、南国市、須崎市及びいの町の7測定局、自動車排出ガスについて、高知市の2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、二酸化窒素及び浮遊粒子状物質は全測定局で環境基準を達成していたが、光化学オキシダントは全測定局で達成していませんでした。

自動車排出ガス測定局については、全ての測定項目（一酸化炭素、二酸化窒素及び浮遊粒子状物質）で環境基準を達成していました。

(1) 測定局の概要

各測定局における測定項目等を下表、各測定局の配置図を下図に示します。

測定局及び測定項目一覧表

区分	市町村	番号	測定局名	測定項目							調査機関	
				二酸化硫黄	二酸化窒素	一酸化炭素	光化学オキシダント	浮遊粒子状物質	風向・風速	日射・放射収支量		
一般環境大気測定局	高知市	1	南新田町	○	○		○	○	○		高知市	
		2	大津	○	○		○	○	○			
	南国市	3	南国大篠				○			○	高知県	
		4	稲生					○				
	須崎市	5	須崎福祉保健所	○				○	○			
		6	押岡公園	○	○							
	いの町	7	伊野合同庁舎	○				○	○			
自動車排出ガス測定局	高知市	8	はりまや橋			○						高知市
		9	東城山町		○			○				



(2) 環境基準の達成状況

ア 平成20年度の達成状況

測定局		項目	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	一酸化炭素
			(SO ₂)	(NO ₂)	(Ox)	(SPM)	(CO)
一般局	高知市	南新田町	○	○	×	○	
		大津	○	○	×	○	
	南国市	南国大篠			×		
		稲生				○	
	須崎市	須崎福祉保健所	○			○	
		押岡公園	○	○			
	いの町	伊野合同庁舎	○			○	
自排局	高知市	はりまや橋					○
		東城山町		○		○	

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				
		16年度	17年度	18年度	19年度	20年度
高知市	南新田町	○	○	○	○	○
	大津	○	○	○	○	○
須崎市	須崎福祉保健所	○	○	○	○	○
	押岡公園	○	○	○	○	○
いの町	伊野合同庁舎	○	○	○	○	○

(イ) 二酸化窒素

市町村	測定局	環境基準の達成状況				
		16年度	17年度	18年度	19年度	20年度
高知市	南新田町	○	○	○	○	○
	大津	○	○	○	○	○
須崎市	押岡公園	○	○	○	○	○
高知市	東城山町	○	○	○	○	○

(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				
		16年度	17年度	18年度	19年度	20年度
高知市	南新田町	×	×	×	×	×
	大津	×	×	×	×	×
南国市	南国大篠	×	×	×	×	×

(エ) 浮遊粒子状物質

市町村	測定局	環境基準の達成状況				
		16年度	17年度	18年度	19年度	20年度
高知市	南新田町	○	○	○	○	○
	大津	○	○	○	○	○
南国市	稲生	○	○	○	○	○
須崎市	須崎福祉保健所	○	○	○	○	○
いの町	伊野合同庁舎	○	○	○	○	○
高知市	東城山町	○	○	○	○	○

(オ) 一酸化炭素

市町村	測定局	環境基準の達成状況				
		16年度	17年度	18年度	19年度	20年度
高知市	はりまや橋	○	○	○	○	○

2 年間値測定結果

(1) 二酸化硫黄

ア 平成20年度年間値測定結果

常時監視を行った全測定局で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	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)		(時間)	(%)	(日)	(%)				
高知市	南新田町	工	362	8695	0.003	0	0.0	0	0.0	0.020	0.006	○	0
〃	大津	工	356	8616	0.004	0	0.0	0	0.0	0.015	0.007	○	0
須崎市	須崎福祉保健所	未	356	8588	0.004	0	0.0	0	0.0	0.030	0.006	○	0
〃	押岡公園	未	358	8584	0.002	0	0.0	0	0.0	0.018	0.004	○	0
いの町	伊野合同庁舎	住	361	8694	0.006	0	0.0	0	0.0	0.028	0.009	○	0

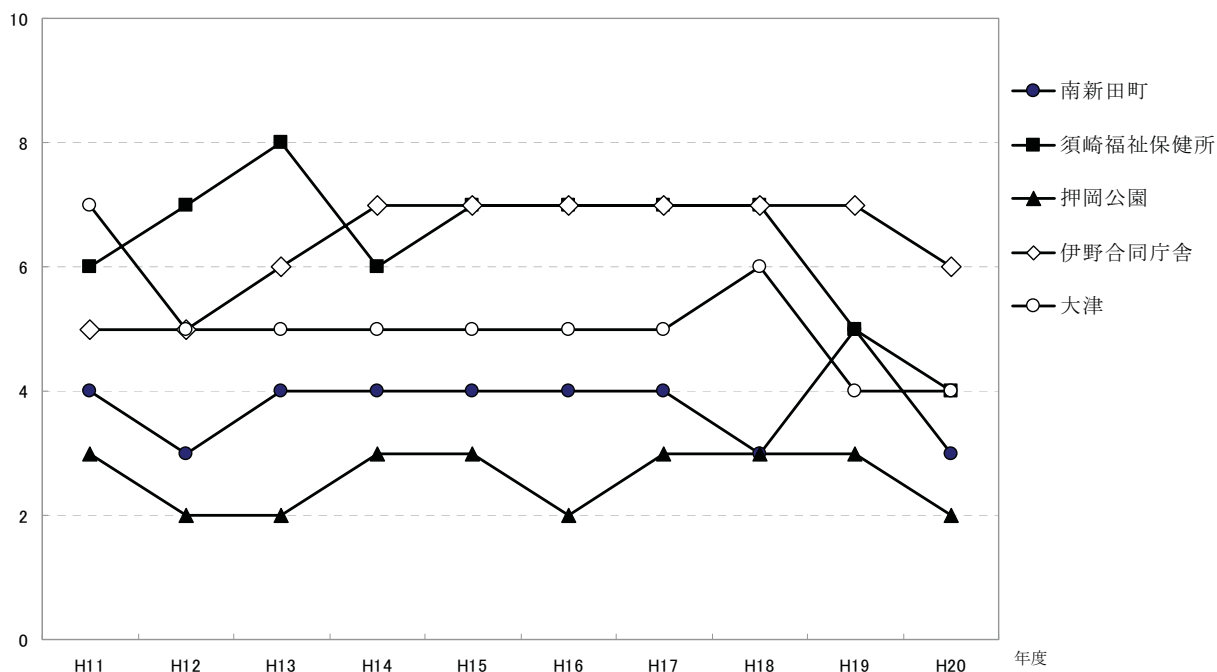
(注)「環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち0.04ppmを超えた日数です。

ただし、日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続した延べ日数のうち、2%除外該当日に入っている日数分については除外しません。

イ 年平均値の経年変化

概ね横ばい状態となっています。

ppb



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 平成 20 年度年間値測定結果

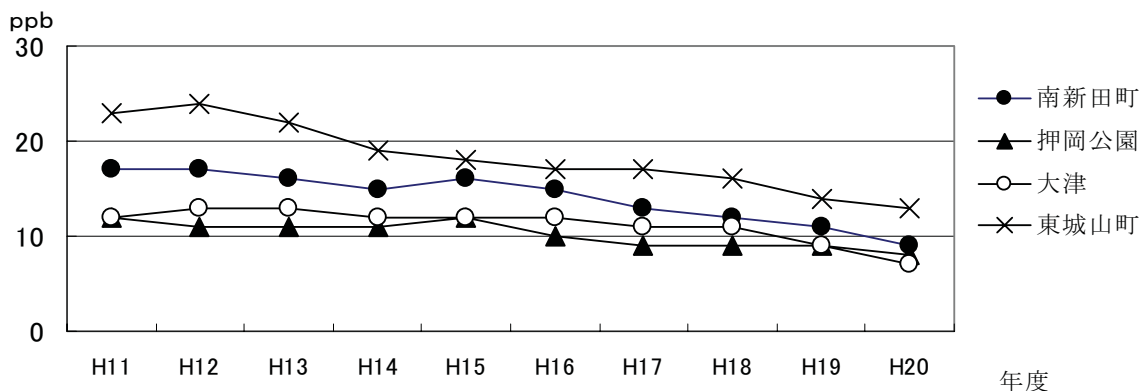
常時監視を行った全測定局で環境基準を達成していました。

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)
高知市	南新田町	工	360	8661	0.009	0.062	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.017	0
〃	大津	工	360	8643	0.007	0.046	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.019	0
須崎市	押岡公園	未	360	8631	0.008	0.075	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.018	0
高知市	東城山町	商	362	8620	0.013	0.054	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.021	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%の範囲にあって、かつ、0.06ppmを超えたものの日数です。

イ 年平均値の経年変化

概ねやや減少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 平成 20 年度年間値測定結果

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)	(%)
高知市	南新田町	工	360	8664	0.005	0.158	0.012	360	8661	0.014	0.165	0.026	65.6
〃	大津	工	360	8644	0.005	0.116	0.019	360	8643	0.012	0.142	0.035	61.9
須崎市	押岡公園	未	360	8631	0.029	0.704	0.126	360	8631	0.036	0.709	0.141	20.9
高知市	東城山町	商	362	8622	0.013	0.139	0.033	362	8620	0.027	0.161	0.050	50.2

(3) 光化学オキシダント

ア 平成 20 年度年間値測定結果

常時監視を行った全測定局で環境基準を達成していませんでした。

平成 19 年度に比べ、環境基準を超えた日数は、南新田町局と南国大篠局では減少しましたが大津局では増加しました。また、環境基準を超えた時間数も同様に、南新田町局と南国大篠局では減少しましたが、大津局では増加しました。

昼間の 1 時間値は、注意報の発令値 0.12ppm を超えることはありませんでした。

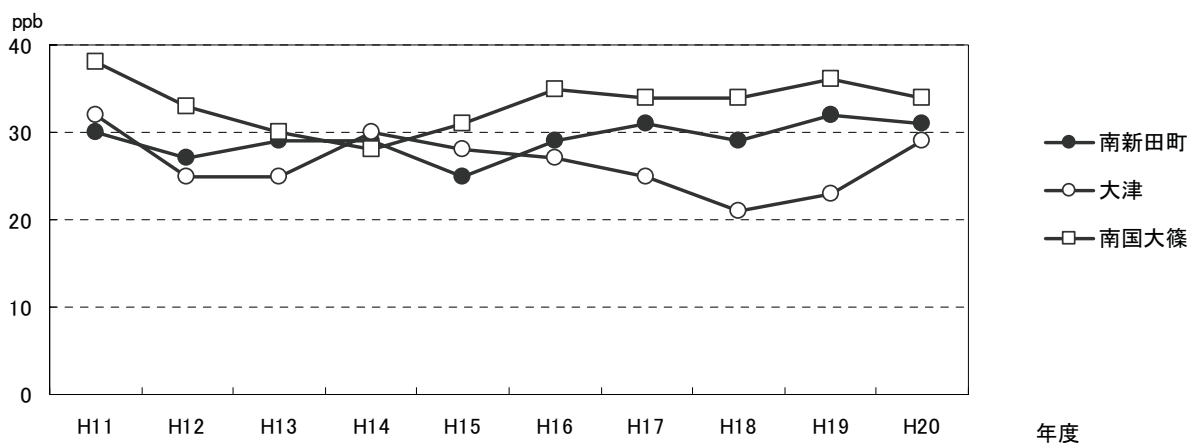
なお、本県では、これまで光化学スモッグによる被害は確認されていませんが、依然として環境基準は達成していません。

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 1 時間値の平均値
			(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
高知市	南新田町	工	360	5315	0.031	53	233	0	0	0.085	0.045
〃	大津	工	356	5235	0.029	49	261	0	0	0.085	0.043
南国市	南国大篠	住	362	5317	0.034	84	552	0	0	0.095	0.049

(注) 昼間とは、5 時～20 時までの時間帯をいいます。

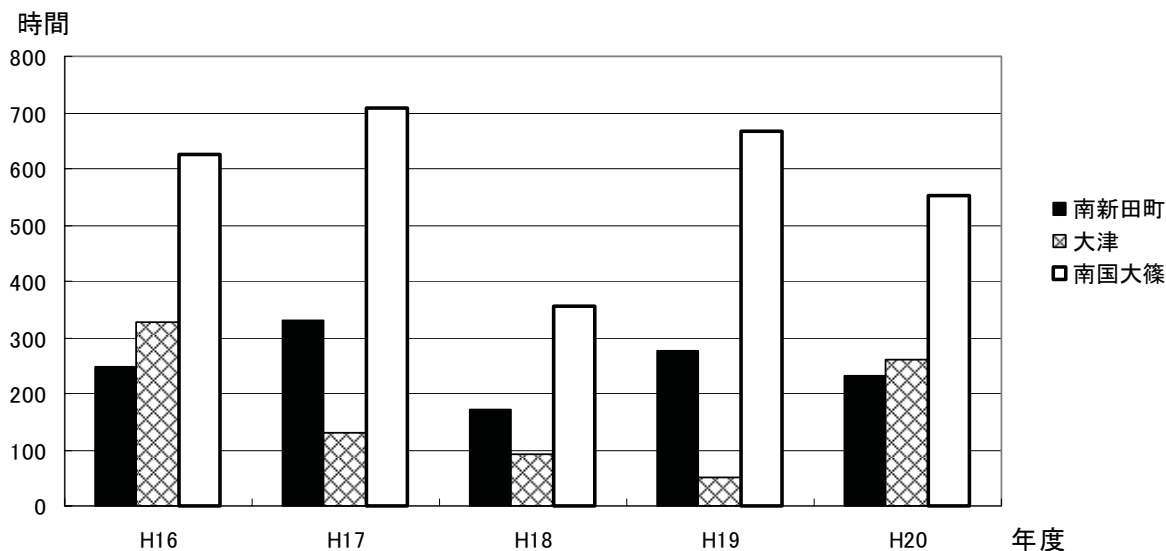
イ 年平均値の経年変化（昼間の年平均値）

概ね横ばい状態となっています。



光化学オキシダント年平均値の経年変化

ウ 1 時間値が 0.06ppm を超えた時間数



(4) 浮遊粒子状物質

ア 平成 20 年度年間値測定結果

常時監視を行った全測定局で、環境基準を達成していました。

1 時間値が 0.20 mg/m³ を超えた時間帯があったのは、平成 19 年度は全測定局でしたが、平成 20 年度は稲生局のみでした。また、日平均値が 0.10 mg/m³ を超えた日があったのは、平成 19 年度は大津局、稲生局、東城山町局の 3 局でしたが、平成 20 年度はありませんでした。

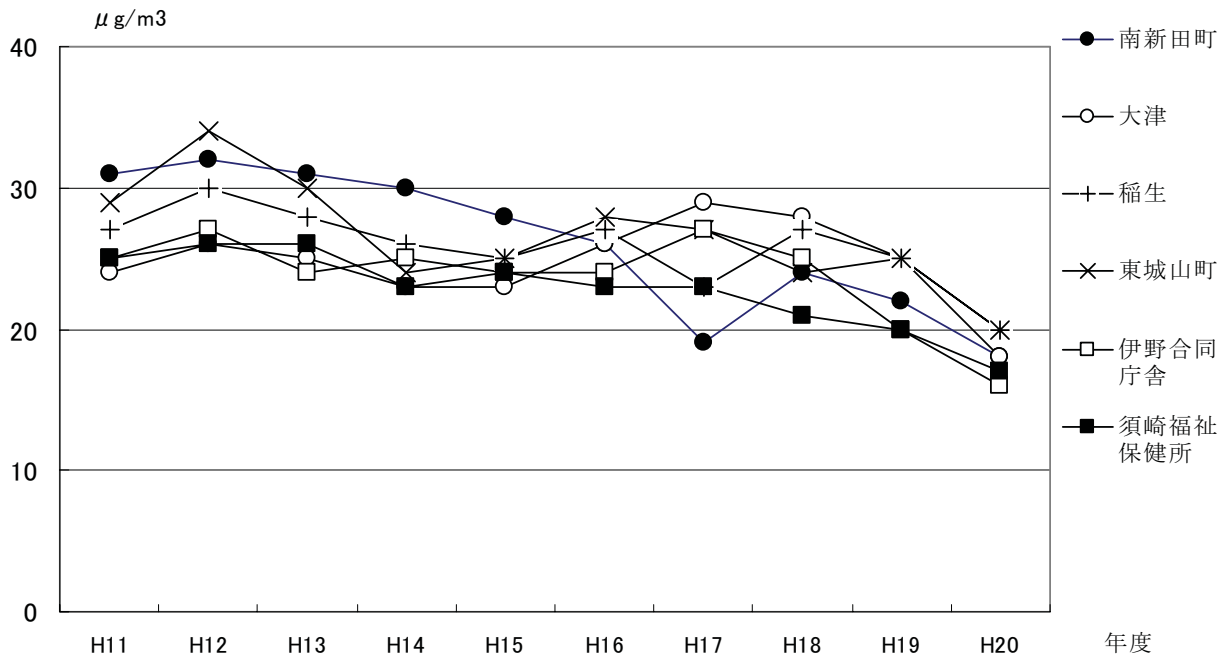
市町村	測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	測定機種
						日	時間	mg/m ³	時間					
高知市	南新田町	工	362	8689	0.018	0	0.0	0	0.0	0.102	0.042	○	0	β線吸収法
〃	大津	工	362	8688	0.018	0	0.0	0	0.0	0.113	0.042	○	0	
南国市	稲生	未	363	8730	0.020	7	0.1	0	0.0	0.869	0.052	○	0	
須崎市	須崎福祉保健所	未	361	8675	0.017	0	0.0	0	0.0	0.106	0.038	○	0	
いの町	伊野合同庁舎	未	361	8687	0.016	0	0.0	0	0.0	0.099	0.042	○	0	
高知市	東城山町	商	357	8644	0.020	0	0.0	0	0.0	0.153	0.045	○	0	

(注)「環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m³を越えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち0.10mg/m³を越えた日数です。

ただし、日平均値が0.10mg/m³を越えた日が2日以上連続した延べ日数のうち、2%除外該当日に入っている日数分については除外しません。

イ 年平均値の経年変化

概ね漸減傾向を示しています。



浮遊粒子状物質の経年変化

(5) 一酸化炭素

ア 平成 20 年度年間値測定結果

はりまや橋測定局で、環境基準を達成していました。

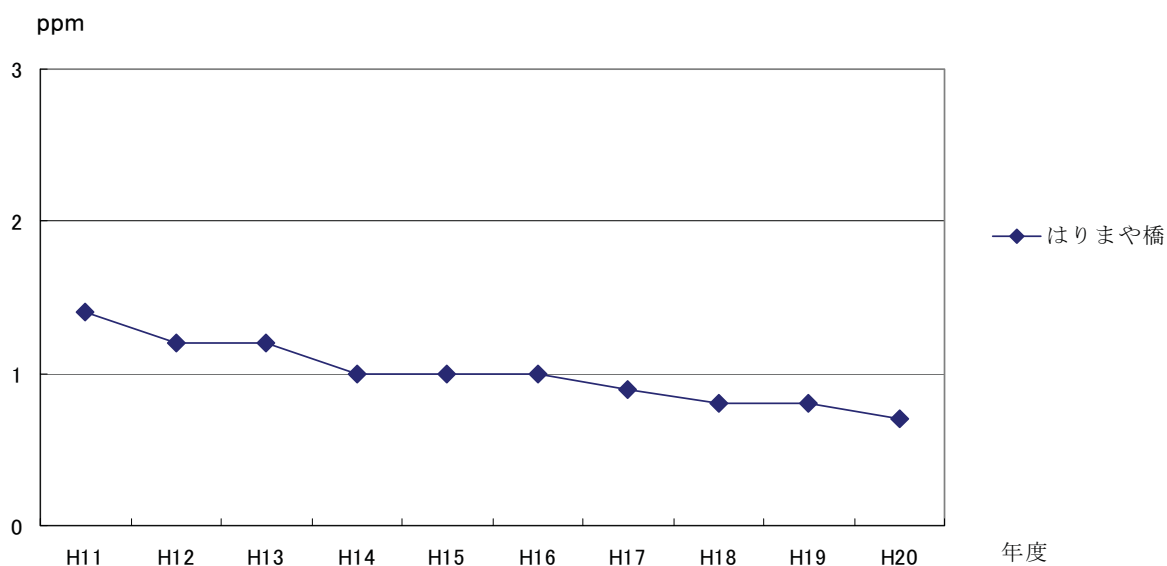
市 町 村	測 定 局	用 途 地 域	有効測定日数	測定時間	年平均値	8時間値が 20ppmを超 えた回数 とその割 合		日平均値 が10ppmを 超えた日 数とその 割合		1時間値 が30ppm 以上とな ったこと がある日 数とその 割合		1 時 間 値 の 最 高 値	日 平 均 値 の 2% 除 外 値	日平均値が 10ppmを超 えた日が2日 以上連続した ことの有無	環境基準 の長期的 評価によ る日平均 値が 10ppmを 超えた日 数
			(日)	(時間)	(ppm)	(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(有×・無○)	(日)
高知市	はりまや橋	商	363	8692	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4.9	1.0	○	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%の範囲の日平均値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日以上連続した延べ日数のうち、2%除外該当日に入っている日数分については除外しません。

イ 年平均値の経年変化

やや減少傾向で推移しています。



3 月間値測定結果

(1) 一般環境大気測定局

ア 二酸化硫黄

所在地	測定局	項目	平成20年									平成21年				
			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	29	31	31	30	31	30	29	31	28	31	
		測定時間	(時間)	717	741	711	742	742	718	741	718	711	742	670	742	
		月平均値	(ppm)	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		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)	0.013	0.017	0.013	0.011	0.018	0.020	0.011	0.012	0.011	0.013	0.015	0.010	0.010
		日平均値の最高値	(ppm)	0.006	0.007	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.008	0.005	0.005	0.005
高知市	大津	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	28	30	29	30	29	31	28	31	
		測定時間	(時間)	718	741	688	743	710	716	717	718	712	741	670	742	
		月平均値	(ppm)	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
		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)	0.010	0.009	0.011	0.008	0.008	0.009	0.012	0.009	0.011	0.015	0.015	0.013	0.013
		日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.009	0.007	0.006	0.006
須崎市	須崎福祉保健所	有効測定日数	(日)	30	29	26	31	31	30	31	27	31	31	28	31	
		測定時間	(時間)	717	714	653	741	742	718	741	666	742	742	670	742	
		月平均値	(ppm)	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		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)	0.019	0.015	0.016	0.012	0.012	0.014	0.008	0.014	0.024	0.018	0.030	0.015	0.015
		日平均値の最高値	(ppm)	0.008	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	0.009	0.008	0.006	0.006
須崎市	押岡公園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	27	27	31	28	31	
		測定時間	(時間)	717	738	710	741	742	718	739	666	660	742	670	741	
		月平均値	(ppm)	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(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)	0.009	0.012	0.010	0.011	0.010	0.011	0.011	0.009	0.008	0.018	0.012	0.008	0.008
		日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.003	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.008	0.004	0.004	0.004
いの町	伊野合同庁舎	有効測定日数	(日)	30	30	30	31	31	30	31	28	31	31	28	30	
		測定時間	(時間)	717	735	718	740	742	718	741	692	742	742	670	737	
		月平均値	(ppm)	0.007	0.006	0.006	0.006	0.004	0.005	0.004	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
		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)	0.026	0.022	0.017	0.022	0.016	0.028	0.015	0.020	0.028	0.023	0.025	0.020	0.020
		日平均値の最高値	(ppm)	0.010	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.009	0.011	0.014	0.009	0.008	0.008

イ 窒素酸化物
(ア) 二酸化窒素

所在地	測定局	項目	平成20年									平成21年			
			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	30	30	31	30	29	31	28	31
		測定時間数	(時間)	718	741	689	741	729	718	741	718	712	742	670	742
		月平均値	(ppm)	0.010	0.010	0.010	0.007	0.006	0.008	0.009	0.008	0.010	0.010	0.011	0.007
		1時間値の最高値	(ppm)	0.053	0.058	0.057	0.037	0.032	0.047	0.037	0.040	0.040	0.040	0.062	0.034
		日平均値の最高値	(ppm)	0.019	0.017	0.016	0.011	0.011	0.014	0.015	0.014	0.017	0.018	0.026	0.014
		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	大津	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	28	31	28	31
		測定時間数	(時間)	718	739	685	742	742	718	739	718	688	742	670	742
		月平均値	(ppm)	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.008	0.009	0.012	0.012	0.011	0.007
		1時間値の最高値	(ppm)	0.046	0.024	0.022	0.017	0.017	0.022	0.029	0.030	0.036	0.038	0.038	0.044
		日平均値の最高値	(ppm)	0.015	0.010	0.008	0.008	0.010	0.013	0.014	0.014	0.018	0.023	0.022	0.016
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		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)	30	29	30	31	31	30	31	27	31	31	28	31
		測定時間数	(時間)	715	711	712	741	742	718	739	665	740	740	668	740
		月平均値	(ppm)	0.009	0.008	0.006	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.012	0.008	0.009	0.011
		1時間値の最高値	(ppm)	0.050	0.049	0.039	0.030	0.026	0.040	0.038	0.045	0.048	0.043	0.075	0.063
		日平均値の最高値	(ppm)	0.017	0.014	0.013	0.008	0.010	0.011	0.016	0.022	0.018	0.016	0.021	0.022
		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

所在地	測定局	項目	平成20年									平成21年			
			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	30	30	31	30	29	31	28	31
		測定時間数	(時間)	718	741	689	742	731	718	741	718	712	742	670	742
		月平均値	(ppm)	0.004	0.005	0.006	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.002
		1時間値の最高値	(ppm)	0.041	0.068	0.087	0.120	0.158	0.072	0.063	0.069	0.052	0.072	0.070	0.025
		日平均値の最高値	(ppm)	0.010	0.014	0.022	0.027	0.013	0.011	0.011	0.011	0.009	0.008	0.018	0.006
高知市	大津	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	28	31	28	31
		測定時間数	(時間)	718	739	686	742	742	718	739	718	688	742	670	742
		月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.004	0.005	0.006	0.010	0.008	0.005	0.004
		1時間値の最高値	(ppm)	0.016	0.016	0.036	0.015	0.014	0.049	0.048	0.065	0.116	0.068	0.056	0.034
		日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.008	0.018	0.005	0.005	0.023	0.019	0.024	0.047	0.022	0.017	0.017
須崎市	押岡公園	有効測定日数	(日)	30	29	30	31	31	30	31	27	31	31	28	31
		測定時間数	(時間)	715	711	712	741	742	718	739	665	740	740	668	740
		月平均値	(ppm)	0.021	0.028	0.026	0.014	0.020	0.027	0.035	0.048	0.060	0.009	0.025	0.030
		1時間値の最高値	(ppm)	0.404	0.333	0.670	0.384	0.321	0.704	0.545	0.559	0.652	0.383	0.623	0.587
		日平均値の最高値	(ppm)	0.087	0.097	0.166	0.078	0.083	0.113	0.098	0.152	0.158	0.054	0.076	0.146

(ロ)窒素酸化物

所在地	測定局	項目	平成20年									平成21年			
			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	30	30	31	30	29	31	28	31
		測定時間数	(時間)	718	741	689	741	729	718	741	718	712	742	670	742
		月平均値	(ppm)	0.014	0.015	0.016	0.014	0.012	0.013	0.013	0.012	0.015	0.014	0.017	0.009
		1時間値の最高値	(ppm)	0.091	0.126	0.107	0.142	0.165	0.113	0.100	0.104	0.084	0.112	0.102	0.056
		日平均値の最高値	(ppm)	0.029	0.030	0.033	0.035	0.019	0.023	0.025	0.023	0.025	0.026	0.038	0.020
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	73.9	69.5	62.4	51.3	48.6	62.0	67.4	66.3	70.9	73.9	64.7	78.3
高知市	大津	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	28	31	28	31
		測定時間数	(時間)	718	739	685	742	742	718	739	718	688	742	670	742
		月平均値	(ppm)	0.008	0.007	0.008	0.006	0.006	0.009	0.013	0.015	0.022	0.021	0.016	0.012
		1時間値の最高値	(ppm)	0.058	0.034	0.053	0.032	0.029	0.062	0.068	0.070	0.142	0.102	0.084	0.070
		日平均値の最高値	(ppm)	0.018	0.013	0.023	0.012	0.014	0.031	0.031	0.035	0.061	0.043	0.033	0.027
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	79.0	70.6	58.1	63.8	63.7	52.4	62.3	59.7	54.1	60.0	68.4	64.3
須崎市	押岡公園	有効測定日数	(日)	30	29	30	31	31	30	31	27	31	31	28	31
		測定時間数	(時間)	715	711	712	741	742	718	739	665	740	740	668	740
		月平均値	(ppm)	0.030	0.037	0.031	0.016	0.024	0.032	0.043	0.057	0.072	0.017	0.035	0.041
		1時間値の最高値	(ppm)	0.448	0.356	0.705	0.395	0.338	0.709	0.583	0.604	0.700	0.426	0.698	0.649
		日平均値の最高値	(ppm)	0.103	0.109	0.179	0.083	0.085	0.118	0.114	0.174	0.175	0.069	0.097	0.165
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	30.3	22.2	17.9	15.8	14.7	15.3	17.6	16.3	16.5	46.2	27.3	26.2

ウ 光化学オキシダント

所在地	測定局	項目	平成20年									平成21年			
			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	27	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31
		昼間の測定時間数	(時間)	426	378	448	464	464	413	463	449	464	464	419	463
		昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.048	0.048	0.030	0.023	0.022	0.027	0.027	0.025	0.022	0.029	0.030	0.042
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	17	15	2	1	2	3	0	0	0	0	2	11
			(時間)	86	71	2	2	6	7	0	0	0	0	9	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
			(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)	0.084	0.085	0.063	0.064	0.064	0.072	0.052	0.055	0.057	0.054	0.069	0.072		
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.061	0.063	0.044	0.036	0.034	0.041	0.042	0.038	0.036	0.040	0.045	0.057		
高知市	大津	昼間の測定日数	(日)	29	31	30	28	31	28	28	30	31	31	28	31
		昼間の測定時間数	(時間)	409	458	444	401	463	391	411	446	464	464	419	465
		昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.051	0.042	0.029	0.021	0.021	0.030	0.025	0.022	0.020	0.025	0.029	0.040
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	21	14	0	1	2	4	0	0	0	0	1	6
			(時間)	138	55	0	1	2	25	0	0	0	0	1	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
			(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)	0.085	0.084	0.058	0.062	0.062	0.080	0.055	0.049	0.048	0.048	0.062	0.074		
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.065	0.058	0.041	0.033	0.033	0.044	0.042	0.036	0.035	0.037	0.044	0.054		
南国市	南国大篠	昼間の測定日数	(日)	28	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31
		昼間の測定時間数	(時間)	398	456	440	463	462	395	462	448	458	454	418	463
		昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.057	0.054	0.041	0.029	0.025	0.029	0.028	0.027	0.023	0.026	0.035	0.043
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	25	22	13	4	4	3	0	0	0	0	3	10
			(時間)	201	163	87	13	12	13	0	0	0	0	8	55
		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)	0.095	0.095	0.079	0.074	0.072	0.073	0.055	0.056	0.055	0.050	0.072	0.071		
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.069	0.071	0.055	0.044	0.037	0.041	0.043	0.042	0.038	0.038	0.049	0.057		

(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

所在地	測定局	項目	平成20年									平成21年			
			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	29	31	31	30	31	30	29	31	28	31
		測定時間	(時間)	716	741	711	738	743	718	740	718	710	743	669	742
		月平均値	(mg/m ³)	0.022	0.023	0.022	0.022	0.020	0.017	0.016	0.013	0.012	0.012	0.017	0.012
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		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)	0.076	0.082	0.081	0.071	0.088	0.072	0.077	0.093	0.085	0.065	0.102	0.079
		日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.041	0.042	0.056	0.037	0.046	0.038	0.027	0.036	0.035	0.025	0.054	0.040
		高知市	大津	有効測定日数	(日)	30	31	29	31	31	30	31	30	29	31
測定時間	(時間)			717	741	708	741	742	716	741	717	712	741	670	742
月平均値	(mg/m ³)			0.023	0.022	0.020	0.023	0.022	0.019	0.018	0.016	0.014	0.012	0.017	0.013
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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)			0.064	0.077	0.057	0.113	0.102	0.071	0.044	0.074	0.054	0.070	0.075	0.057
日平均値の最高値	(mg/m ³)			0.042	0.040	0.044	0.037	0.052	0.035	0.028	0.038	0.031	0.029	0.050	0.036
南国市	稲生			有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	30
		測定時間	(時間)	719	742	719	743	743	719	743	719	738	731	671	743
		月平均値	(mg/m ³)	0.024	0.019	0.013	0.024	0.026	0.021	0.019	0.019	0.022	0.017	0.024	0.016
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	1	0	3	0	0	0	2	0	1	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)	0.114	0.140	0.210	0.163	0.256	0.122	0.179	0.078	0.869	0.106	0.495	0.118
		日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.040	0.046	0.031	0.052	0.068	0.038	0.031	0.044	0.085	0.042	0.075	0.043
		須崎市	須崎福祉保健所	有効測定日数	(日)	30	31	26	31	31	30	31	30	31	31
測定時間	(時間)			719	739	655	743	743	718	743	715	744	743	671	742
月平均値	(mg/m ³)			0.022	0.021	0.012	0.020	0.019	0.018	0.016	0.017	0.015	0.014	0.020	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)			0.048	0.054	0.043	0.047	0.077	0.051	0.049	0.066	0.046	0.059	0.106	0.054
日平均値の最高値	(mg/m ³)			0.039	0.039	0.028	0.033	0.041	0.030	0.031	0.042	0.033	0.030	0.063	0.038
いの町	伊野合同庁舎			有効測定日数	(日)	29	30	30	31	31	30	31	28	31	31
		測定時間	(時間)	706	735	718	740	742	718	741	692	742	741	670	742
		月平均値	(mg/m ³)	0.020	0.022	0.018	0.019	0.021	0.016	0.015	0.013	0.011	0.011	0.016	0.012
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		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)	0.070	0.062	0.071	0.099	0.094	0.062	0.052	0.065	0.051	0.063	0.089	0.057
		日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.043	0.039	0.042	0.038	0.059	0.033	0.022	0.034	0.029	0.031	0.053	0.033

(2) 自動車排出ガス測定局

ア 窒素酸化物

(7) 二酸化窒素

所在地	測定局	項目	平成20年									平成21年			
			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	東城山町	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	30
		測定時間数	(時間)	711	732	711	733	735	684	733	719	741	733	663	725
		月平均値	(ppm)	0.014	0.013	0.011	0.008	0.008	0.010	0.014	0.016	0.017	0.017	0.017	0.016
		1時間値の最高値	(ppm)	0.042	0.036	0.054	0.029	0.030	0.043	0.033	0.047	0.039	0.037	0.045	0.036
		日平均値の最高値	(ppm)	0.020	0.019	0.016	0.012	0.016	0.016	0.018	0.021	0.022	0.023	0.026	0.022
		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

所在地	測定局	項目	平成20年									平成21年			
			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	東城山町	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	30
		測定時間数	(時間)	711	732	711	733	735	686	733	719	741	733	663	725
		月平均値	(ppm)	0.007	0.007	0.010	0.009	0.010	0.013	0.016	0.018	0.022	0.019	0.017	0.012
		1時間値の最高値	(ppm)	0.052	0.043	0.056	0.052	0.050	0.068	0.081	0.102	0.139	0.106	0.106	0.083
		日平均値の最高値	(ppm)	0.018	0.015	0.019	0.018	0.021	0.033	0.028	0.028	0.035	0.042	0.033	0.027

(ウ) 窒素酸化物

所在地	測定局	項目	平成20年									平成21年			
			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	東城山町	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	30
		測定時間数	(時間)	711	732	711	733	735	684	733	719	741	733	663	725
		月平均値	(ppm)	0.022	0.020	0.021	0.018	0.019	0.023	0.029	0.034	0.038	0.036	0.034	0.028
		1時間値の最高値	(ppm)	0.094	0.063	0.108	0.065	0.074	0.081	0.094	0.120	0.161	0.130	0.136	0.109
		日平均値の最高値	(ppm)	0.037	0.033	0.030	0.029	0.031	0.043	0.043	0.048	0.054	0.062	0.060	0.047
		月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	66.4	64.0	52.9	46.9	43.7	44.8	46.4	46.4	43.7	47.9	49.8	57.8

イ 一酸化炭素

所在地	測定局	項目	平成20年										平成21年		
			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	はりまや橋	有効測定日数 (日)	30	31	29	31	31	30	31	30	30	31	28	31	
		測定時間 (時間)	714	739	711	739	740	716	739	716	734	738	667	739	
		月平均値 (ppm)	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	
		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	
		1時間値が10ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (ppm)	2.5	2.1	2.0	3.3	1.7	2.6	3.1	2.3	2.6	3.9	4.9	4.9	
		日平均値の最高値 (ppm)	1.0	0.8	0.9	0.8	0.8	1.1	1.0	0.9	0.9	1.0	1.4	1.0	
		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

所在地	測定局	項目	平成20年										平成21年		
			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	東城山町	有効測定日数 (日)	29	31	29	31	31	30	29	30	31	31	28	27	
		測定時間 (時間)	706	743	713	743	743	717	731	719	741	743	671	674	
		月平均値 (mg/m ³)	0.023	0.024	0.022	0.025	0.025	0.019	0.018	0.017	0.015	0.013	0.020	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)	0.075	0.068	0.068	0.080	0.115	0.052	0.047	0.067	0.054	0.054	0.153	0.076	
		日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.041	0.045	0.050	0.041	0.066	0.035	0.029	0.040	0.035	0.031	0.071	0.040	

4 大気環境測定車による測定結果

常時監視測定局の設置されていない地域の大气状況を把握する為、大気環境測定車による測定を行っています。平成20年度は宿毛市、佐川町の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	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)
宿毛排水場	20/9/26~11/12、 20/12/12~21/2/12	未	109	2649	0.003	0	0.0	0	0.0	0.016
佐川町上郷	21/2/13~21/3/31	未	37	946	0.002	0	0.0	0	0.0	0.008

(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	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)	(時間)	(時)	(%)	(時)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)
宿毛排水場	20/9/26~11/12、 20/12/12~21/2/12	未	109	2647	0.004	0.021	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
佐川町上郷	21/2/13~21/3/31	未	46	1114	0.005	0.023	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	平均値	1時間値の最高値	有効測定日数	測定時間	平均値	1時間値の最高値	NO ₂ /(NO+NO ₂)
			(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	
宿毛排水場	20/9/26~11/12、 20/12/12~21/2/12	未	109	2647	0.002	0.022	109	2647	0.005	0.040	68.0
佐川町上郷	21/2/13~21/3/31	未	46	1114	0.003	0.037	46	1114	0.007	0.054	64.6

(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1時間値の平均値
			(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
宿毛排水場	20/9/26~11/12、 20/12/12~21/2/12	未	58	825	0.034	18	55	0	0	0.073	0.050
佐川町上郷	21/2/13~21/3/31	未	47	699	0.027	5	16	0	0	0.067	0.048

(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	平均値 mg/m ³	1時間値が ³ 0.20mg/m ³ を超えた時間数とその割合		日平均値が ³ 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		時間	%	日	%	mg/m ³
宿毛排水場	20/9/26~11/12、 20/12/12~21/2/12	未	109	2648	0.015	0	0.0	0	0.0	0.146
佐川町上郷	21/2/13~21/3/31	未	46	1109	0.013	0	0.0	0	0.0	0.069

(5) 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	平均値 (ppm)	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)		(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)
宿毛排水場	20/9/26~11/12、 20/12/12~21/2/12	未	107	2594	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16.8
佐川町上郷	21/2/13~21/3/31	未	46	1111	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8.5

測定結果の記載について

測定結果に共通する記載要領は、以下のとおりです。

- ① 有効測定日とは、1日の測定時間が20時間以上の日をいい、日平均値に係るものは有効測定日のみを対象としました。
- ② 表中の空欄は、データのない場合を示します。
- ③ 用途地域：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種低層住宅専用地域、第2種低層住宅専用地域、第1種高層住宅専用地域
第2種中高層住宅専用地域、第1種住宅地域、第2種住宅地域及び準住宅地域

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

II 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いますが、平成20年度は、高知県及び高知市が高知市、須崎市、いの町の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物質のうち、測定方法が定められているアクリロニトリルなど19物質（高知県測定分については、18物質）を測定しました。

3 測定地点

平成20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
大津	高知市大津乙 811（一般環境大気測定局）	一般環境	高知市	B
須崎福祉保健所	須崎市東古市町 6-26（一般環境大気測定局）	一般環境	高知県	S
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		V
東城山町	高知市東城山町 97-2（自動車排出ガス測定局）	沿道	高知市	D

4 測定結果

環境基準が設定されている4物質（テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン、ベンゼ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7物質についても、全ての地点で指針値に適合していました。

(1) 平成20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
測定地点					
高知市	大津	(○)	(○)	(○)	(○)
須崎市	須崎福祉保健所	(○)	(○)	(○)	(○)
いの町	伊野合同庁舎	(○)	(○)	(○)	(○)
高知市	東城山町	(○)	(○)	(○)	(○)

() 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。

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	1,3-ブタジエン
高知市	大津		(○)	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
須崎市	須崎福祉保健所		(○)	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
いの町	伊野合同庁舎		(○)	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
高知市	東城山町		(○)	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)

() 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。

(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				
			16年	17年	18年	19年	20年
ベンゼン	高知市	大津	○	○	○	○	(○)
	須崎市	須崎福祉保健所	○	○	○	(○)	(○)
	安芸市	安芸福祉保健所	○	—	—	—	—
	いの町	伊野合同庁舎	○	○	○	(○)	(○)
	高知市	東城山町	○	○	○	○	(○)
トリクロロエチレン	高知市	大津	○	○	○	○	(○)
	須崎市	須崎福祉保健所	○	○	○	(○)	(○)
	安芸市	安芸福祉保健所	○	—	—	—	—
	いの町	伊野合同庁舎	○	○	○	(○)	(○)
	高知市	東城山町	○	○	○	○	(○)
テトラクロロエチレン	高知市	大津	○	○	○	○	(○)
	須崎市	須崎福祉保健所	○	○	○	(○)	(○)
	安芸市	安芸福祉保健所	○	—	—	—	—
	いの町	伊野合同庁舎	○	○	○	(○)	(○)
	高知市	東城山町	○	○	○	○	(○)
ジクロロメタン	高知市	大津	○	○	○	○	(○)
	須崎市	須崎福祉保健所	○	○	○	(○)	(○)
	安芸市	安芸福祉保健所	○	—	—	—	—
	いの町	伊野合同庁舎	○	○	○	(○)	(○)
	高知市	東城山町	○	○	○	○	(○)

() 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。

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				
			16年	17年	18年	19年	20年
アクリロ ニトリル	高知市	大津	○	○	○	○	(○)
	須崎市	須崎福祉保健所	○	○	○	(○)	(○)
	安芸市	安芸福祉保健所	○	—	—	—	—
	いの町	伊野合同庁舎	○	○	○	(○)	(○)
	高知市	東城山町	○	○	○		(○)
塩化ビ ニルモノマー	高知市	大津	○	○	○	○	(○)
	須崎市	須崎福祉保健所	○	(○)	(○)	(○)	(○)
	安芸市	安芸福祉保健所	○	—	—	—	—
	いの町	伊野合同庁舎	○	(○)	(○)	(○)	(○)
	高知市	東城山町	○	○	○	○	(○)
水銀及 びその 化合物	高知市	大津	○	○	○	○	(○)
	須崎市	須崎福祉保健所	○	(○)	(○)	(○)	(○)
	安芸市	安芸福祉保健所	○	—	—	—	—
	いの町	伊野合同庁舎	○	(○)	(○)	(○)	(○)
	高知市	東城山町	○	○	○	○	(○)
ニッケ ル化合 物	高知市	大津	○	○	○	○	(○)
	須崎市	須崎福祉保健所	○	(○)	(○)	(○)	(○)
	安芸市	安芸福祉保健所	○	—	—	—	—
	いの町	伊野合同庁舎	○	(○)	(○)	(○)	(○)
	高知市	東城山町	○	○	○	○	(○)
クロホル ム	高知市	大津			○	○	(○)
	須崎市	須崎福祉保健所			○	(○)	(○)
	安芸市	安芸福祉保健所			—	—	—
	いの町	伊野合同庁舎			○	(○)	(○)
	高知市	東城山町			○	○	(○)
1,2- ジクロロ エタン	高知市	大津			○	○	(○)
	須崎市	須崎福祉保健所			○	(○)	(○)
	安芸市	安芸福祉保健所			—	—	—
	いの町	伊野合同庁舎			○	(○)	(○)
	高知市	東城山町			○	○	(○)
1,3- ブタジ エン	高知市	大津			○	○	(○)
	須崎市	須崎福祉保健所			○	(○)	(○)
	安芸市	安芸福祉保健所			—	—	—
	いの町	伊野合同庁舎			○	(○)	(○)
	高知市	東城山町			○	○	(○)

() 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。

(3) 年間値測定結果

ア 環境基準が設定されている物質

4地点全てで、4物質とも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	大津	(1.5)	(0.028)	(0.26)	(1.4)
須崎市	須崎福祉保健所	(0.83)	(0.029)	(0.030)	(0.47)
いの町	伊野合同庁舎	(0.76)	(0.031)	(0.031)	(0.35)
高知市	東城山町	(1.8)	(0.022)	(0.087)	(0.83)

() 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。

イ 指針値が設定されている物質

年平均値 (単位: 水銀・ニッケル: 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	1,3- ブタジエン
高知市	大津	(0.017)	(0.0084)	(2.3)	(3.5)	(0.11)	(0.12)	(0.094)
須崎市	須崎福祉保健所	(0.014)	(0.012)	(2.6)	(5.4)	(0.10)	(0.085)	(0.088)
いの町	伊野合同庁舎	(0.025)	(0.012)	(1.7)	(4.6)	(0.14)	(0.070)	(0.080)
高知市	東城山町	(0.028)	0.011	(7.3)	(4.1)	(0.56)	(0.14)	(0.36)

注1) 測定値の平均には算術平均を用い、測定値が検出下限値未満の場合は検出下限値の1/2として算出しています。

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。

ウ 環境基準等が設定されていないその他の物質

(7) 揮発性有機化合物

年平均値 (単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

市町村	測定地点	酸化エチレン
高知市	大津	(0.062)
須崎市	須崎福祉保健所	—
いの町	伊野合同庁舎	—
高知市	東城山町	(0.059)

注 () 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。

(イ) アルデヒド類

年平均値 (単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

市町村	測定地点	アセトアルデヒド	ホルムアルデヒド
高知市	大津	(1.8)	(5.2)
須崎市	須崎福祉保健所	1.1	1.4
いの町	伊野合同庁舎	0.92	1.3
高知市	東城山町	(1.6)	(2.1)

注 () 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。

(㊦) 多環芳香族炭化水素

年平均値 (単位: ng/m³)

市町村	測定地点	ベンゾ [a] ピレン
高知市	大 津	(0.064)
須崎市	須崎福祉保健所	(0.082)
いの町	伊野合同庁舎	(0.055)
高知市	東城山町	(0.17)

注 () 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。

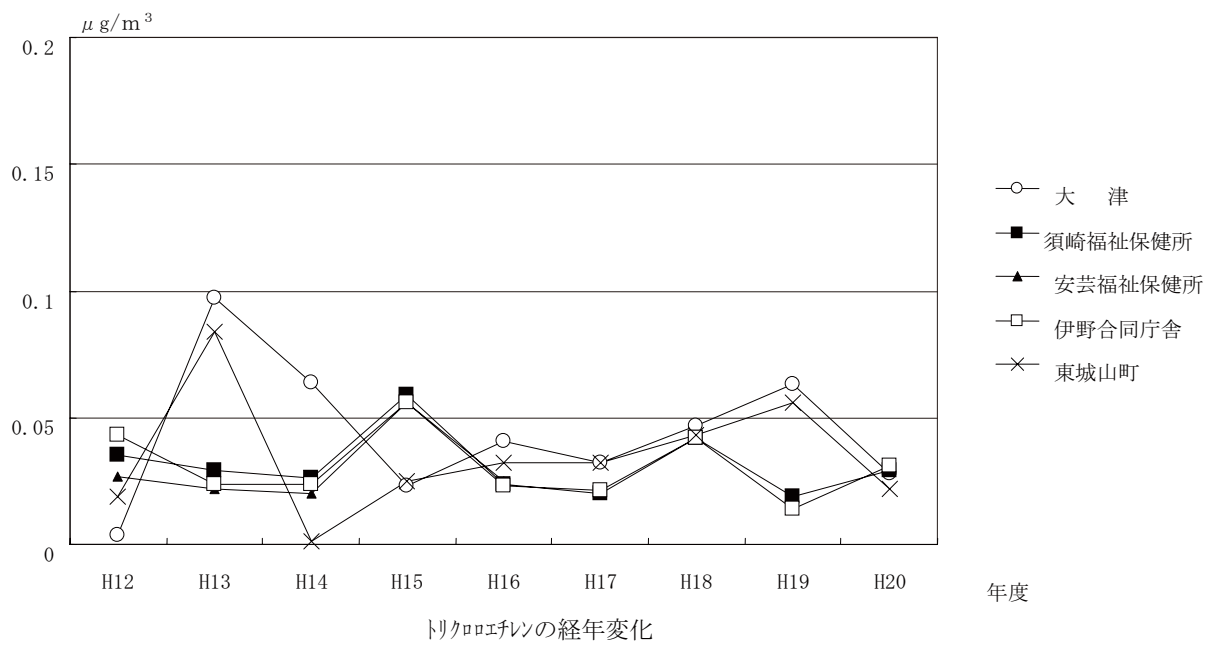
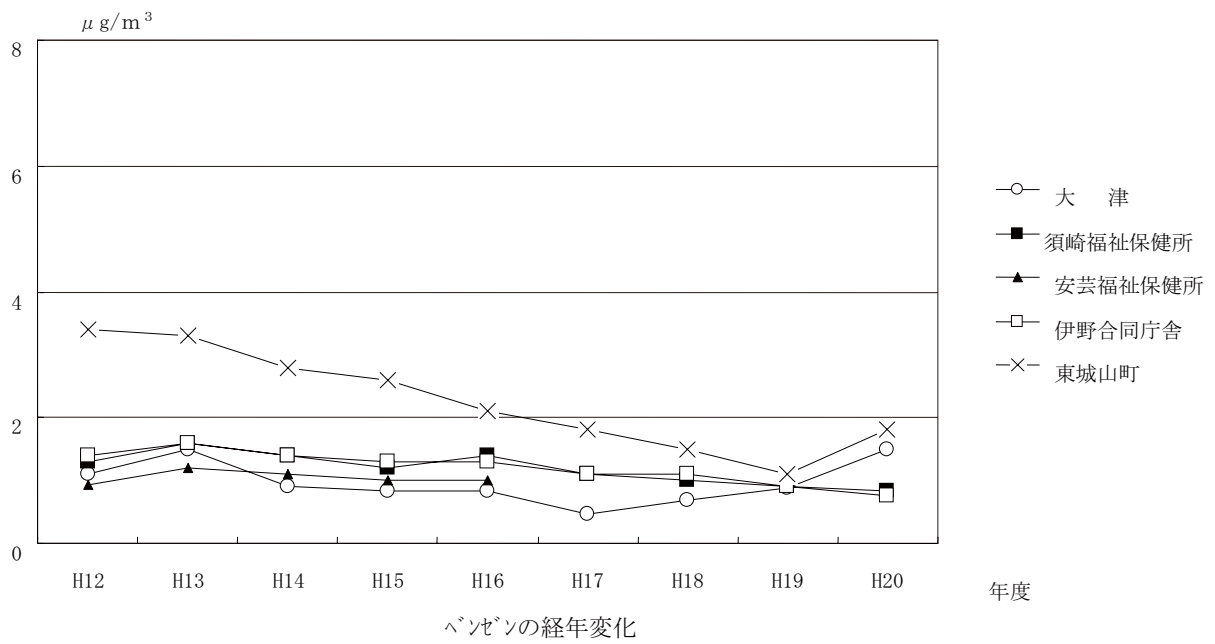
(㊧) 重金属類

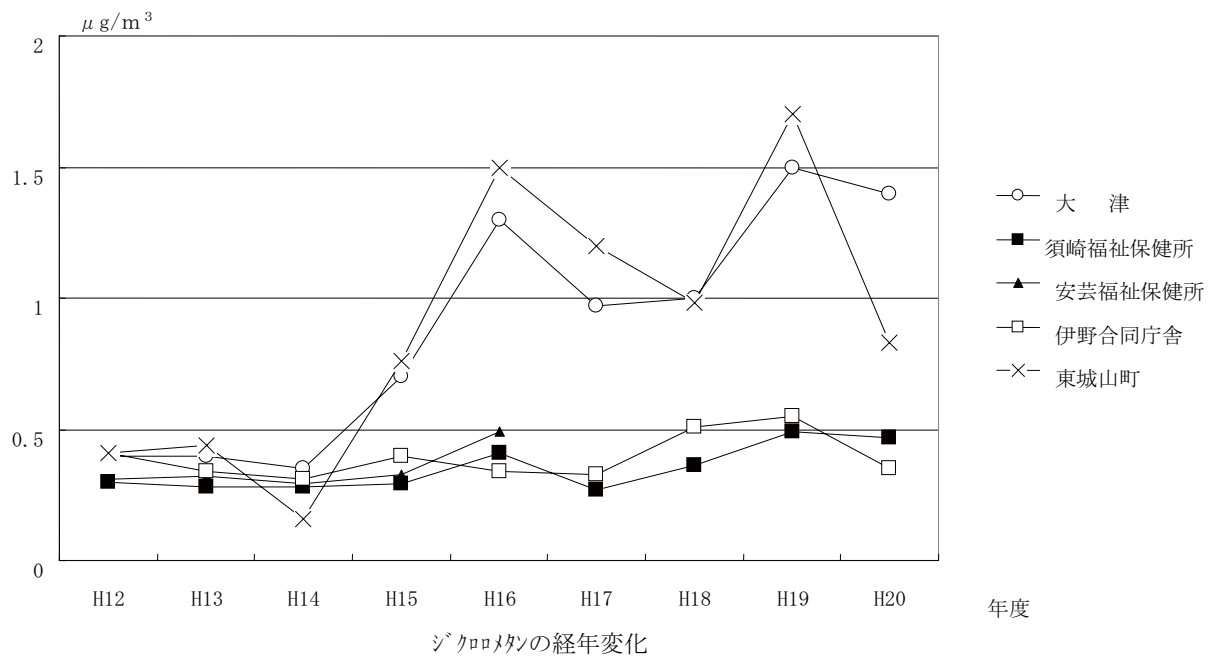
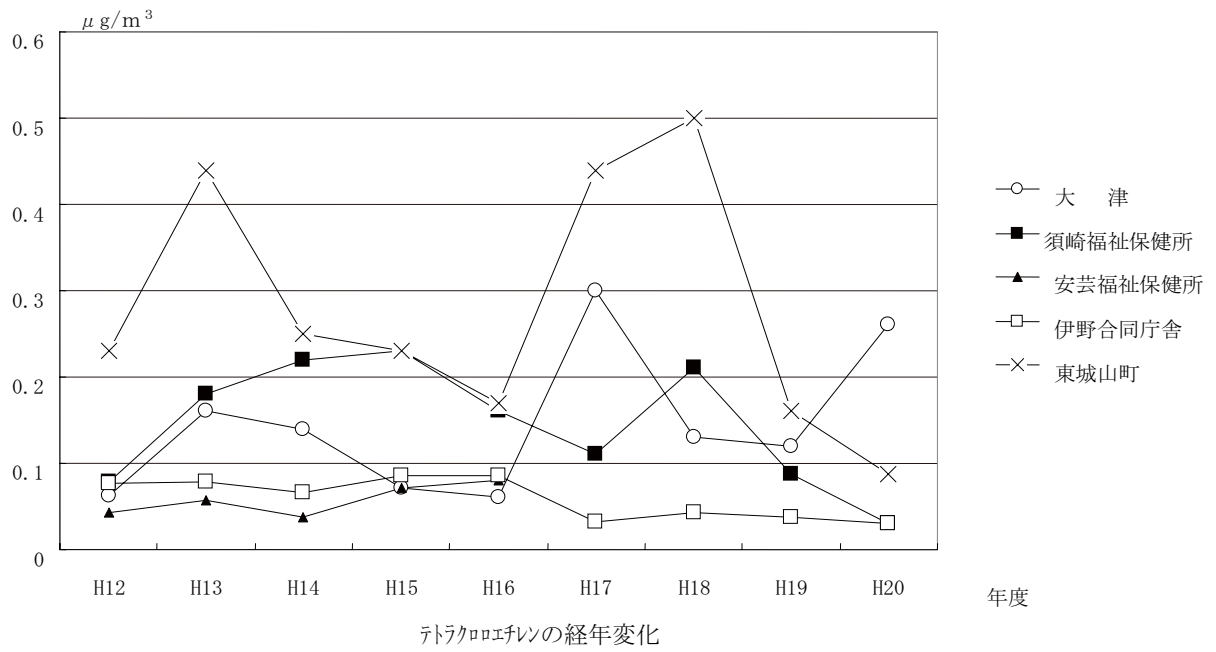
年平均値 (単位: ng/m³)

市町村	測定地点	ヒ素及びその化合物	バリウム及びその化合物	マンガン及びその化合物	クロム及びその化合物
高知市	大 津	(0.64)	(0.028)	(22)	(2.0)
須崎市	須崎福祉保健所	(0.88)	(0.031)	(8.1)	(2.1)
いの町	伊野合同庁舎	(0.93)	(0.033)	(8.1)	(1.8)
高知市	東城山町	(1.4)	(0.017)	(18)	(2.9)

注 () 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。

(4) 年平均値の経年変化（環境基準が設定されている物質）





(5) 月間値測定結果

ア 環境基準が設定されている物質

(7) ベンゼン

(単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

市町村	測定地点	平成20年										平成21年			平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
高知市	大津	-	-	0.41	1.9	-	2.5	-	1.7	-	1.5	-	0.84	1.5	
須崎市	須崎福祉保健所	-	-	0.38	0.52	ND	0.31	0.68	0.86	2.0	1.3	1.1	1.1	0.83	
いの町	伊野合同庁舎	-	-	0.51	0.52	ND	0.35	0.51	0.67	1.5	1.4	1.2	0.94	0.76	
高知市	東城山町	-	-	1.7	2.4	-	1.7	-	1.5	-	2.3	-	1.1	1.8	

注) 測定値の平均は、算術平均を用い、検出下限値未満のものは、検出下限値の1/2として計算します。

なお、測定値については、検出下限値未満のものはNDで表します。

以下、測定値の平均の算出は同様とします。

(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	平成20年										平成21年			平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
高知市	大津	-	-	ND	0.018	-	ND	-	0.036	-	0.055	-	0.045	0.028	
須崎市	須崎福祉保健所	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.063	0.029	
いの町	伊野合同庁舎	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.071	0.031	
高知市	東城山町	-	-	ND	ND	-	ND	-	0.017	-	0.050	-	0.043	0.022	

(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	平成20年										平成21年			平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
高知市	大津	-	-	0.053	0.054	-	0.39	-	0.24	-	0.12	-	0.69	0.26	
須崎市	須崎福祉保健所	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.042	ND	ND	0.056	0.030	
いの町	伊野合同庁舎	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	0.040	ND	ND	ND	0.047	0.031	
高知市	東城山町	-	-	0.10	0.073	-	0.055	-	0.058	-	0.073	-	0.16	0.087	

(エ) ジクロロメタン

(単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

市町村	測定地点	平成20年										平成21年			平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
高知市	大津	-	-	0.30	0.57	-	5.3	-	0.46	-	0.46	-	1.2	1.4	
須崎市	須崎福祉保健所	0.48	-	0.35	2.1	ND	0.27	0.35	0.26	0.32	0.45	0.21	0.36	0.47	
いの町	伊野合同庁舎	0.42	-	0.35	0.70	ND	0.22	0.31	0.44	0.34	0.48	0.23	0.38	0.35	
高知市	東城山町	-	-	0.42	0.62	-	2.0	-	0.64	-	0.63	-	0.68	0.83	

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	平成20年										平成21年			平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
高知市	大津	-	-	ND	0.018	-	0.016	-	0.019	-	0.030	-	0.013	0.017	
須崎市	須崎福祉保健所	ND	-	0.023	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.029	ND	ND	0.014	
いの町	伊野合同庁舎	0.14	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.066	ND	ND	0.025	
高知市	東城山町	-	-	0.016	0.020	-	0.031	-	0.035	-	0.038	-	0.028	0.028	

(イ) 塩化ビニルモノマー

(単位：μg/m³)

市町村	測定地点	平成20年										平成21年			平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
高知市	大津	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	-	0.029	-	ND	0.035	
須崎市	須崎福祉保健所	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.026	ND	0.029	0.012	
いの町	伊野合同庁舎	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.035	ND	0.019	0.012	
高知市	東城山町	-	-	ND	ND	-	ND	-	ND	-	0.026	-	0.025	0.044	

(ウ) 水銀及びその化合物

(単位：ng/m³)

市町村	測定地点	平成20年										平成21年			平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
高知市	大津	-	-	2.1	1.9	-	3.2	-	2.6	-	1.0	-	3.0	2.3	
須崎市	須崎福祉保健所	-	3.9	-	2.7	-	1.9	-	3.3	-	1.9	-	1.7	2.6	
いの町	伊野合同庁舎	-	1.5	-	1.6	-	1.4	-	2.1	-	1.7	-	2.1	1.7	
高知市	東城山町	-	-	1.9	1.9	-	16	-	14	-	4.0	-	5.9	7.3	

(エ) ニッケル化合物

(単位：ng/m³)

市町村	測定地点	平成20年										平成21年			平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
高知市	大津	-	-	1.1	4.4	-	5.2	-	2.6	-	5.5	-	2.4	3.5	
須崎市	須崎福祉保健所	-	5.1	-	3.5	-	3.9	-	8.0	-	6.7	-	5.4	5.4	
いの町	伊野合同庁舎	-	4.6	-	3.2	-	3.0	-	5.6	-	6.7	-	-	4.6	
高知市	東城山町	-	-	1.2	4.1	-	7.1	-	5.6	-	3.7	-	2.8	4.1	

(オ) クロロホルム

(単位：μg/m³)

市町村	測定地点	平成20年										平成21年			平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
高知市	大津	-	-	0.10	0.089	-	0.29	-	ND	-	0.12	-	0.084	0.11	
須崎市	須崎福祉保健所	0.11	-	0.12	0.13	0.010	0.12	0.13	0.13	0.18	ND	0.072	0.13	0.10	
いの町	伊野合同庁舎	0.19	-	0.16	0.16	0.012	0.14	0.13	0.19	0.20	0.10	0.15	0.13	0.14	
高知市	東城山町	-	-	0.94	1.7	-	0.24	-	0.006	-	0.13	-	0.36	0.56	

(カ) 1,2-ジクロロエタン

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

市町村	測定地点	平成20年										平成21年			平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
高知市	大津	-	-	0.079	0.11	-	0.24	-	0.061	-	0.13	-	0.11	0.12	
須崎市	須崎福祉保健所	ND	-	0.016	0.098	0.012	0.078	0.078	0.014	0.32	0.086	0.046	0.18	0.085	
いの町	伊野合同庁舎	ND	-	ND	0.035	0.014	0.076	0.066	0.037	0.26	0.076	0.055	0.13	0.070	
高知市	東城山町	-	-	0.088	0.099	-	0.27	-	0.066	-	0.17	-	0.16	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	平成20年										平成21年			平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
高知市	大津	-	-	0.050	0.041	-	0.084	-	0.12	-	0.15	-	0.12	0.094	
須崎市	須崎福祉保健所	0.049	-	0.057	0.063	ND	0.079	0.082	0.11	0.18	0.11	0.14	0.087	0.088	
いの町	伊野合同庁舎	0.029	-	0.058	0.056	0.073	0.099	0.043	0.085	0.12	0.10	0.14	0.076	0.080	
高知市	東城山町	-	-	0.31	0.27	-	0.37	-	0.44	-	0.50	-	0.27	0.36	

ウ 環境基準等が設定されていないその他の物質

(ア) 揮発性有機化合物

a 酸化エチレン

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

市町村	測定地点	平成20年										平成21年			平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
高知市	大津	-	-	0.091	0.12	-	0.044	-	0.026	-	0.027	-	0.064	0.062	
高知市	東城山町	-	-	0.056	0.10	-	0.077	-	0.054	-	0.031	-	0.033	0.059	

(イ) アルデヒド類

a アセトアルデヒド

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

市町村	測定地点	平成20年										平成21年			平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
高知市	大津	-	-	2.9	3.0	-	1.1	-	1.7	-	0.73	-	1.2	1.8	
須崎市	須崎福祉保健所	1.2	1.6	0.55	0.67	0.64	1.1	1.5	1.7	1.7	1.2	0.66	0.46	1.1	
いの町	伊野合同庁舎	1.1	1.4	0.80	0.92	0.79	1.2	0.88	1.1	0.88	0.99	0.51	0.46	0.92	
高知市	東城山町	-	-	1.5	0.62	-	2.4	-	2.0	-	0.82	-	2.1	1.6	

b ホルムアルデヒド

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

市町村	測定地点	平成20年										平成21年			平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
高知市	大津	-	-	12	13	-	1.5	-	1.3	-	1.4	-	1.9	5.2	
須崎市	須崎福祉保健所	1.6	2.1	1.2	1.4	1.2	1.8	1.8	1.6	1.4	1.2	0.64	0.64	1.4	
いの町	伊野合同庁舎	1.4	1.8	1.3	2.2	1.6	2.1	1.4	1.2	1.1	0.84	0.56	0.48	1.3	
高知市	東城山町	-	-	2.6	0.079	-	3.7	-	1.9	-	2.1	-	2.4	2.1	

(ウ) 多環芳香族炭化水素

a ベンゾ [a] ピレン

(単位：ng/m³)

市町村	測定地点	平成20年										平成21年			平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
高知市	大津	-	-	0.019	0.024	-	0.052	-	0.082	-	0.16	-	0.048	0.064	
須崎市	須崎福祉保健所	-	0.055	-	0.012	-	ND	-	0.10	-	0.18	-	0.14	0.082	
いの町	伊野合同庁舎	-	0.055	-	ND	-	ND	-	0.043	-	0.17	-	-	0.055	
高知市	東城山町	-	-	0.063	0.077	-	0.12	-	0.15	-	0.33	-	0.28	0.17	

(エ) 重金属類

a ヒ素及びその化合物

(単位：ng/m³)

市町村	測定地点	平成20年										平成21年			平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
高知市	大津	-	-	0.14	0.32	-	1.5	-	0.44	-	1.0	-	0.42	0.64	
須崎市	須崎福祉保健所	-	1.1	-	0.39	-	1.4	-	0.34	-	0.92	-	1.1	0.88	
いの町	伊野合同庁舎	-	1.1	-	0.24	-	1.2	-	0.59	-	1.5	-	-	0.93	
高知市	東城山町	-	-	0.20	0.48	-	3.8	-	1.0	-	1.1	-	1.7	1.4	

b ベリリウム及びその化合物

(単位：ng/m³)

市町村	測定地点	平成20年										平成21年			平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
高知市	大津	-	-	0.012	0.11	-	0.011	-	ND	-	0.025	-	ND	0.028	
須崎市	須崎福祉保健所	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	0.031	
いの町	伊野合同庁舎	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	-	0.033	
高知市	東城山町	-	-	0.023	0.022	-	0.022	-	0.025	-	ND	-	ND	0.017	

c マンガン及びその化合物

(単位：ng/m³)

市町村	測定地点	平成20年										平成21年			平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
高知市	大津	-	-	4.3	13	-	21	-	19	-	16	-	58	22	
須崎市	須崎福祉保健所	-	19	-	4.9	-	13	-	4.0	-	5.1	-	2.6	8.1	
いの町	伊野合同庁舎	-	15	-	2.2	-	8.4	-	7.2	-	7.9	-	-	8.1	
高知市	東城山町	-	-	7.0	15	-	31	-	13	-	14	-	28	18	

d クロム及びその化合物

(単位：ng/m³)

市町村	測定地点	平成20年										平成21年			平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
高知市	大津	-	-	0.82	1.5	-	3.5	-	2.2	-	2.2	-	2.0	2.0	
須崎市	須崎福祉保健所	-	1.8	-	0.25	-	1.3	-	1.8	-	3.7	-	3.6	2.1	
いの町	伊野合同庁舎	-	1.2	-	2.0	-	0.64	-	1.4	-	3.8	-	-	1.8	
高知市	東城山町	-	-	1.1	2.2	-	4.0	-	4.1	-	3.2	-	2.9	2.9	

Ⅲ ダイオキシン類調査結果

1 概況

環境中のダイオキシン類濃度調査は、高知県及び高知市が毎年実施しています。平成20年度は大気環境濃度調査を11地点で調査を実施しましたが、その結果は下表のとおりであり、すべての地点で環境基準を達成していました。

調査機関	調査地点数	平均値	濃度範囲	環境基準値
高知県	4	0.029	0.01～0.14	0.6
高知市	7	pg-TEQ/m ³	pg-TEQ/m ³	pg-TEQ/m ³

2 調査地点

平成20年度の調査地点は下表のとおりです。

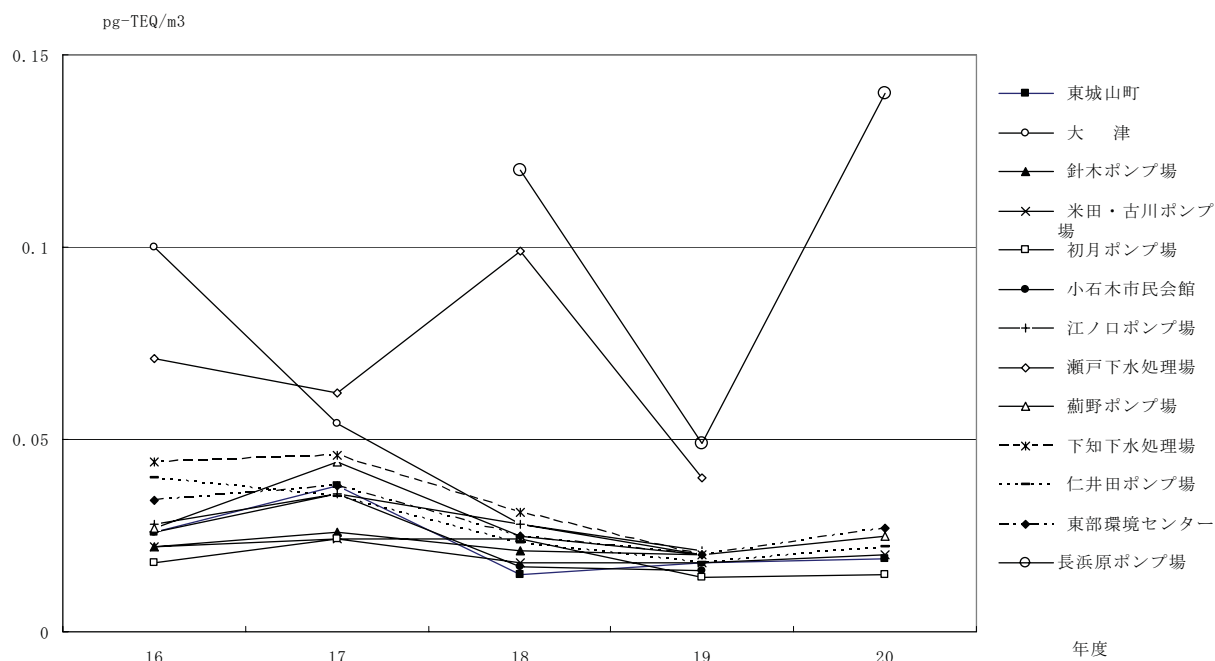
調査地点	所在地	調査機関	資料図の記号
東城山町	高知市東城山町97-2（自動車排出ガス測定局）	高知市	D
米田古川ポンプ場	高知市朝倉丙403-2		G
初月ポンプ場	高知市中久万501-2		H
薊野ポンプ場	高知市薊野西町2-26-16		L
仁井田ポンプ場	高知市仁井田2236-2		N
東部環境センター	高知市介良丙1200		O
長浜原ポンプ場	高知市長浜		Y
安芸福祉保健所	安芸市矢ノ丸1-4-36	高知県	b
須崎福祉保健所	須崎市東古市町6-26（一般環境大気測定局）		S
幡多福祉保健所	四万十市中村山手通19		a
伊野合同庁舎	吾川郡いの町1381（一般環境大気測定局）		V

3 調査結果

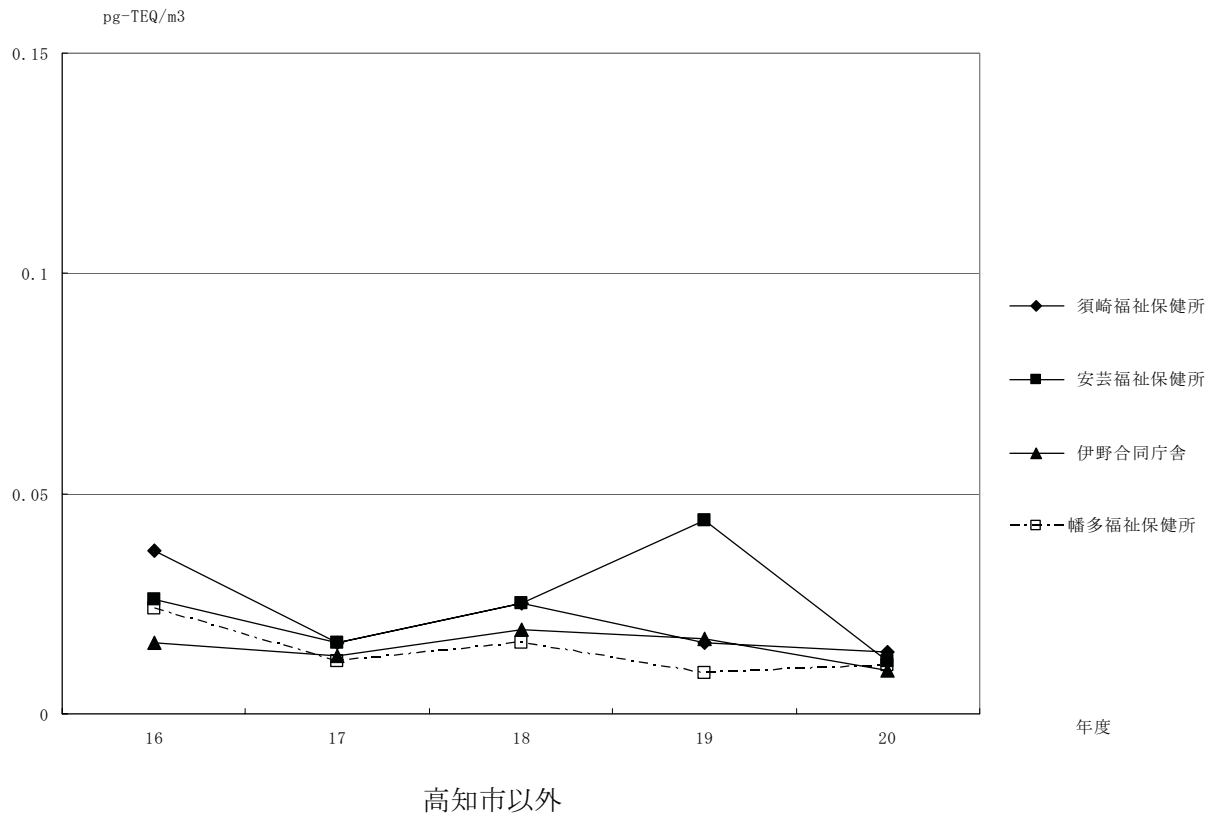
単位：pg-TEQ/m³

市町村	調査地点	測定年月	測定結果
高知市	東城山町	平成 20 年 12 月	0.019
	米田・古川ポンプ場	〃	0.020
	初月ポンプ場	〃	0.015
	薊野ポンプ場	〃	0.025
	仁井田ポンプ場	〃	0.022
	東部環境センター	〃	0.027
	長浜原ポンプ場	〃	0.14
安芸市	安芸福祉保健所	平成 20 年 10 月、 平成 21 年 1 月	0.012
須崎市	須崎福祉保健所	平成 21 年 1 月	0.014
四万十市	幡多福祉保健所	〃	0.011
いの町	伊野合同庁舎	平成 20 年 10 月、 平成 21 年 1 月	0.010

4 年平均値の経年変化（継続測定地点）



高知市



5 環境基準達成状況の経年変化

市町村	測定地点	年度				
		16年	17年	18年	19年	20年
高知市	東城山町	○	○	○	○	○
	大津	○	○	○	○	○
	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	○	○	○	○	○
	東部環境センター	○	○	○	○	○
長浜原ポンプ場			○	○	○	
安芸市	安芸福祉保健所	○	○	○	○	○
須崎市	須崎福祉保健所	○	○	○	○	○
四万十市	幡多福祉保健所	○	○	○	○	○
いの町	伊野合同庁舎	○	○	○	○	○

IV 降下ばいじん測定結果

1 概況

降下ばいじんは、昭和43年度から、高知市、南国市及び須崎市で調査を行っています。平成20年度は、14地点で調査を実施しましたが、その結果は下表のとおりでした。

市町村	調査地点数	平均値 (t/月/Km ²)	範囲 (t/月/Km ²)
高知市	3	1.7	1.1 ~ 2.1
南国市	5	2.5	1.7 ~ 3.3
須崎市	6	2.1	1.3 ~ 2.6

2 調査地点

平成20年度の調査地点は下表のとおりです。

市町村	調査地点	所在地
高知市	高知市役所	高知市本町 5-1-45
	高知中央卸売市場	〃 弘化台 12-12
	仁井田木材団地	〃 仁井田 4502
南国市	衣笠	南国市稲生 3104
	北地	〃 稲生 3201
	芦ヶ谷	〃 稲生 1194
	南国市役所	〃 大桶甲 2301
	比江	〃 比江2-3
須崎市	須崎市庁舎	須崎市山手町 1 - 7
	押岡	〃 是藤 710
	串の浦	〃 多ノ郷 169
	源蔵	〃 押岡123
	源蔵集会所	〃 押岡2695
	原町	〃 原町 2丁目 7番街区

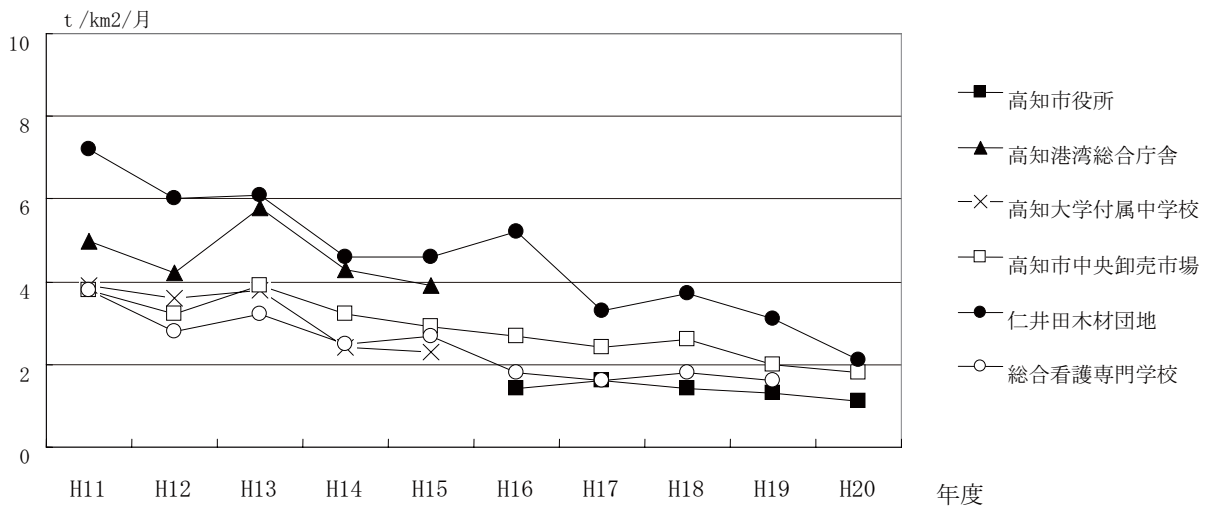
3 調査結果

単位:t/km²/月

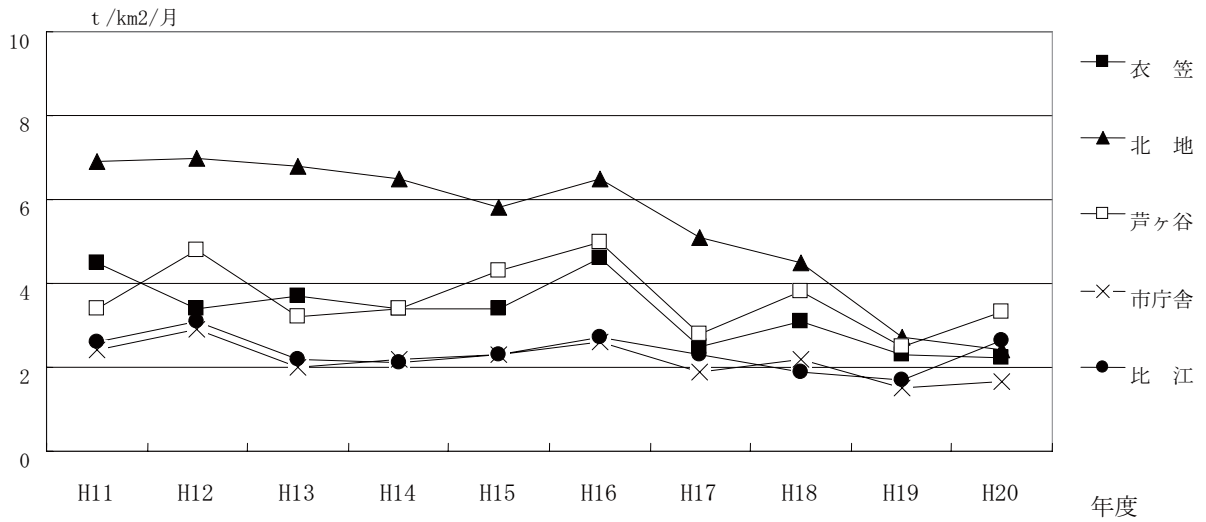
市町村	測定地点	平成20年										平成21年			年平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
高知市	高知市役所		1.7			0.8			0.4		1.5			1.1	
	高知市中央卸売市場		2.2			1.5			0.9		2.5			1.8	
	仁井田木材団地		2.2			1.7			2.0		2.5			2.1	
	平均		2.0			1.3			1.1		2.2			1.7	
南国市	衣笠	2.1	3.7	1.8	1.8	1.3	1.3	1.8	0.9	1.3	2.5	3.4	5.0	2.2	
	北地	2.6	3.8	2.7	1.6	1.6	1.7	2.7	1.3	1.3	3.1	3.4	3.2	2.4	
	芦ヶ谷	1.9	4.4	2.6	2.0	3.2	2.4	4.5	4.9	2.4	2.7	3.2	5.7	3.3	
	市庁舎	1.5	2.8	1.4	1.0	1.0	0.8	0.9	0.4	1.0	2.4	2.5	4.3	1.7	
	比江	2.0	1.8	1.6	2.0	1.5	2.4	1.2	0.7	1.6	1.8	2.1	12.9	2.6	
	平均	2.0	3.3	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	1.6	1.5	2.5	2.9	6.2	2.5	
須崎市	須崎市庁舎	1.1	1.8	1.9	0.7	0.9	1.1	0.8	0.6	0.4	1.2	2.2	3.3	1.3	
	押岡	1.3	2.5	2.8	0.9	3.2	2.5	1.2	0.6	0.7	1.9	2.2	1.1	1.7	
	串の浦	1.6	4.0	3.0	1.8	2.4	2.3	2.3	1.8	1.2	2.5	2.8	2.5	2.4	
	源蔵	2.5	3.6	4.4	2.4	4.3	2.5	1.3	1.0	0.9	1.9	2.1	4.4	2.6	
	源蔵集会所	2.6	3.8	2.3	1.9	2.0	2.0	0.8	0.4	0.8	1.5	1.4	3.9	1.9	
	原町	1.5	6.9	—	3.9	1.6	2.5	2.4	2.0	0.8	3.2	2.1	1.3	2.6	
	平均	1.8	3.8	2.9	1.9	2.4	2.1	1.5	1.0	0.8	2.0	2.1	2.7	2.1	
備考	「—」欄はオーバーフロー等により欠測														

注) 高知市の測定地点は、高知市が年4回調査を行いました。

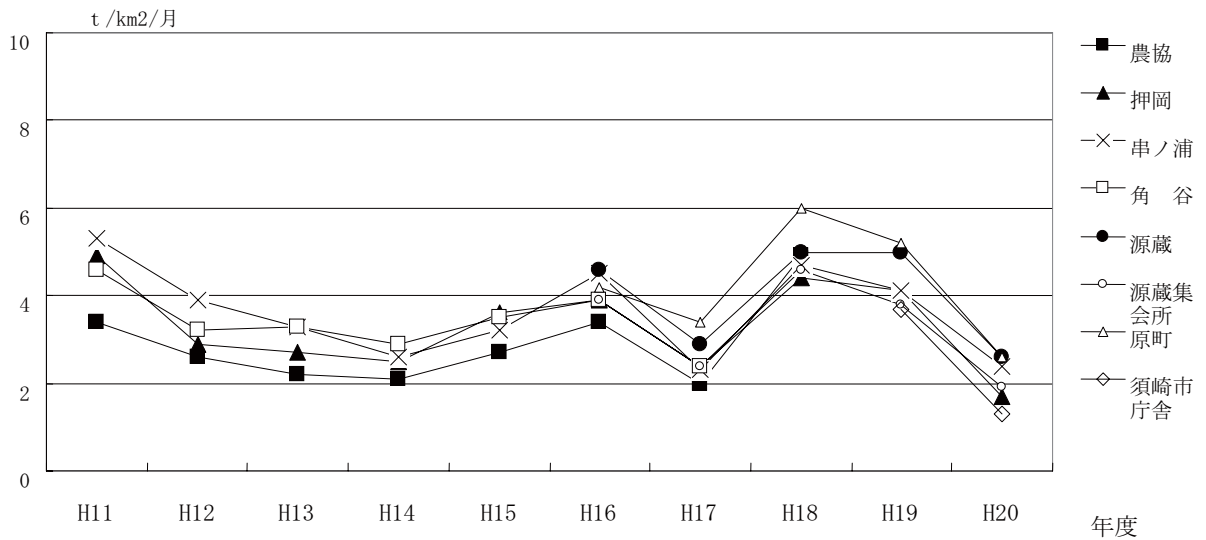
4 経年変化



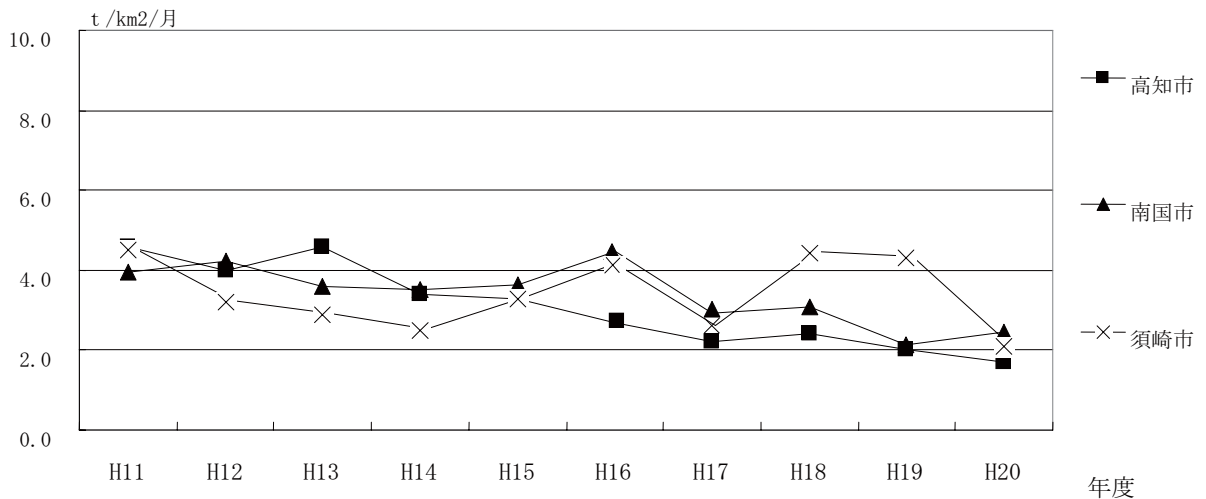
高知市の経年変化



南国市の経年変化



須崎市の経年変化



地域別の経年変化 (各測定地点年平均値の平均値)

V 酸性雨の測定結果

1 概況

県下の酸性雨の状況を把握するため、香美市香北町において昭和 58 年度から調査を継続しています。また平成 12 年度から、それまでの湿性沈着に加えて 4 段ろ紙法（フィルターパック法）による測定を開始し、平成 15 年 10 月からは、N 式パッシブ法による乾性沈着の調査を追加しました。

pH の平成 20 年度の測定結果は、月平均値 4.28～5.00 の範囲で、年平均値は 4.63 でした。

2 測定地点

測定地点	所在地	資料図の記号
香北	香美市香北町永瀬 1328-1（永瀬ダム管理事務所）	Y

3 測定方法等

	方法	調査項目	
湿性沈着	降水時開放型捕集装置 (Wet-only サンプラー)	pH、EC など 10 項目	通年（原則として 2 週間ごとに採取）
乾性沈着	4 段ろ紙法	SO ₂ 、HNO ₃ など 12 項目	通年（原則として 2 週間ごとに採取）
	N 式パッシブ法	SO ₂ 、HNO ₃ など 7 項目	通年（1 ヶ月ごとに採取）

備考 1. 4 段ろ紙法とは

ポンプを使用して大気を一定期間吸引し、大気中のガス状または粒子状物質を、それぞれ 4 種類のろ紙に捕集する方法。その捕集量と大気の吸引量から、大気中濃度を求める。

2. N 式パッシブ法とは

ガス成分の拡散または浸透の原理に基づき、試薬を含浸したろ紙など数種類を、一定期間大気に暴露することで、同時に数種類のガス成分を捕集する方法。サンプリング速度を用いて、大気中濃度を求める。

4 測定結果

(1) 年間値測定結果

ア 湿性沈着

降水の pH 及びイオン成分濃度は下表のとおりでした。

(単位 降水量：mm EC：ms/m その他：μmol/l)

降水量	pH	EC	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	NH ₄ ⁺	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺
2172	4.63	1.42	12.5	9.4	19.2	9.4	16.9	0.7	1.9	1.9

イ 乾性沈着

(7) 4 段ろ紙法

4 段ろ紙法により測定した大気汚染物質の大気中濃度は下表のとおりでした。

(単位：nmol/m³)

ガス状物質濃度	SO ₂		HNO ₃		HCl		NH ₃	
	13.7		8.2		11.7		101.6	
粒子状物質濃度	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	NH ₄ ⁺	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺
	48.4		8.3	1.9	74.8	12.4	3.2	4.0

(イ) N式パッシブ法

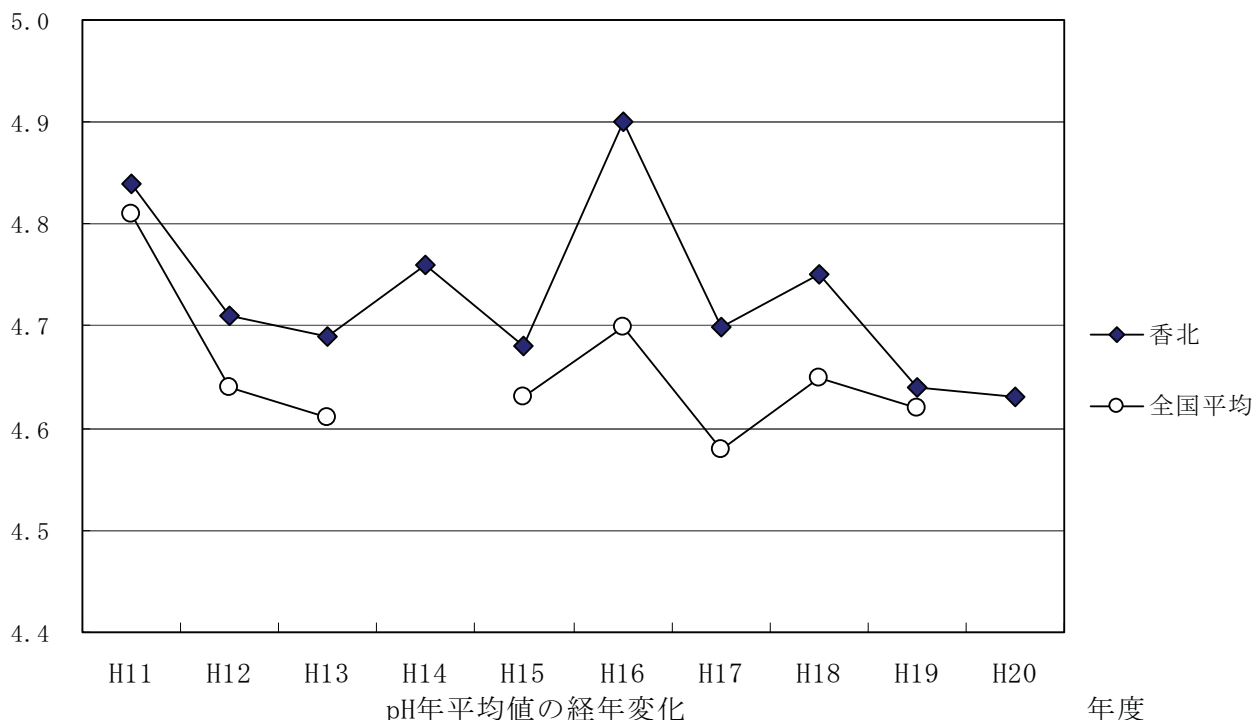
N式パッシブ法で測定した大気汚染物質の大気中濃度は下表のとおりでした。

(単位：nmol/m³)

ろ紙	ポリアミド	(NaNO ₂ +K ₂ CO ₃) 含浸			H ₃ PO ₄ 含浸	TEA 含浸	(TEA+PTIO) 含浸
項目	HNO ₃	SO ₂	O ₃	HCl	NH ₃	NO ₂	NO _x
濃度	4	11	1327	13	84	50	69

(2) pHの経年変化

全国平均値と比較すると、やや高い傾向にあります。



備考：全国平均値は全国環境研協議会調査の値。H14は集計なし。

(3) 月間値測定結果

ア 湿性沈着

項目	単位	平成20年										平成21年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
降水量	mm	136	311	439	72	138	160	202	78	69	92	274	202	
pH		4.69	4.58	4.75	4.70	4.52	4.45	4.81	4.54	4.43	4.28	4.64	5.00	
EC	ms/m	1.13	1.75	0.85	1.36	1.38	1.53	0.72	1.36	2.78	3.02	1.95	1.10	
SO ₄ ²⁻	μmol/l	11.0	15.8	7.2	12.2	12.0	13.1	5.6	12.7	21.7	25.1	18.8	9.3	
NO ₃ ⁻	μmol/l	11.3	8.5	5.5	9.1	12.4	15.0	5.3	10.9	21.2	24.3	7.8	6.5	
Cl ⁻	μmol/l	13.9	33.2	3.7	20.9	5.7	8.2	4.9	4.6	57.6	16.1	47.8	22.1	
NH ₄ ⁺	μmol/l	10.6	8.1	3.6	13.6	11.7	8.9	4.1	12.6	15.9	23.5	12.6	11.2	
Na ⁺	μmol/l	12.9	28.8	2.5	17.9	5.4	8.0	4.7	3.7	50.1	12.4	43.5	19.2	
K ⁺	μmol/l	0.5	0.7	0.3	0.7	0.9	0.4	0.3	0.4	1.4	1.5	1.3	1.0	
Ca ²⁺	μmol/l	2.1	1.9	0.7	1.0	0.8	1.1	0.7	1.0	4.1	3.1	3.7	4.0	
Mg ²⁺	μmol/l	1.5	3.0	0.1	1.8	0.6	0.9	0.6	0.6	5.8	1.4	5.3	2.2	

イ 乾性沈着
 (ア) 4段ろ紙法

(単位: nmol/m³)

項目	平成20年										平成21年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
ガス状物質 濃度	SO ₂	17.6	10.8	9.2	7.3	5.4	7.0	7.8	19.9	17.9	24.1	26.6	12.6
	HNO ₃	16.6	15.1	9.9	15.8	7.9	8.2	4.6	6.2	3.2	4.3	8.3	4.9
	HCl	10.7	13.4	10.1	15.8	12.6	14.8	7.9	10.0	9.1	11.3	14.2	12.2
	NH ₃	39.8	101.7	135.2	112.6	162.6	90.3	151.6	66.5	66.1	65.4	87.1	110.3
粒子状物質 濃度	SO ₄ ²⁻	57.3	75.4	52.5	58.2	41.4	50.6	44.6	43.7	36.3	38.8	56.3	34.5
	NO ₃ ⁻	7.9	3.8	2.5	4.2	3.2	5.2	7.4	7.6	10.4	11.7	15.9	20.5
	Cl ⁻	0.2	1.0	0.2	0.4	0.9	2.3	2.0	1.3	4.1	2.9	2.3	4.4
	NH ₄ ⁺	103.7	117.1	77.5	74.8	63.2	76.2	74.6	75.5	61.3	69.2	78.6	47.0
	Na ⁺	11.4	13.5	7.1	14.1	10.7	8.6	12.1	11.1	11.8	11.7	16.7	21.9
	K ⁺	3.7	3.8	3.8	1.7	2.8	2.0	2.9	3.7	2.8	3.2	4.8	2.8
	Ca ²⁺	4.9	4.5	1.6	1.3	1.3	1.5	2.7	3.5	5.2	2.2	8.4	11.3
	Mg ²⁺	2.3	2.7	1.1	1.6	1.5	1.4	2.0	1.6	1.9	1.6	3.4	3.9

(イ) N式パッシブ法

(単位: nmol/m³)

ろ紙	項目	平成20年										平成21年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
ポリアミド	HNO ₃	8	8	5	7	3	3	2	2	2	3	3	4	
(NaNO ₂ +K ₂ CO ₃) 含浸	SO ₂	16	13	6	4	2	3	4	13	14	19	22	11	
	O ₃	2046	1926	1529	1082	867	1212	1128	906	982	1234	1536	1474	
	HCl	16	17	11	21	14	13	8	8	10	11	14	16	
H ₃ PO ₄ 含浸	NH ₃	118	89	142	64	66	68	129	54	56	62	65	99	
TEA 含浸	NO ₂	34	12	33	23	32	59	57	82	72	102	73	18	
(TEA+PTIO) 含浸	NO _x	61	40	32	26	31	83	82	114	83	122	90	58	

VI 資料編

1 測定地点の位置図及び所在地

常時監視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
常時監視局	A	南新田町	高知市南新田町 5-69 (潮江下水処理場)
	B	大津	〃 大津乙 811 (総合看護専門学校)
	C	はりまや橋	〃 はりまや町 1-5-1 (交差点緑地)
	D	東城山町	〃 東城山町 96-2 (国土交通省監督官詰所)
有害大気汚染物質	B	大津	常時監視局と同一
	D	東城山町	〃
ダイオキシン類	D	東城山町	〃
	G	米田古川ポンプ場	〃 朝倉丙 403-2
	H	初月ポンプ場	〃 中久万 501-2
	L	薊野ポンプ場	〃 薊野 1399
	N	仁井田ポンプ場	〃 仁井田 2236-2
	O	東部環境センター	〃 介良丙 1200
	Y	長浜原ポンプ場	〃 長浜
降下ばいじん	0	高知市役所	〃 本町 5-1-45
	2	高知市中央卸市場	〃 弘化台 12-12
	3	仁井田木材団地	〃 仁井田 4502
	B	総合看護専門学校	常時監視局と同一



高知市の測定地点の位置図

(2) 南国市

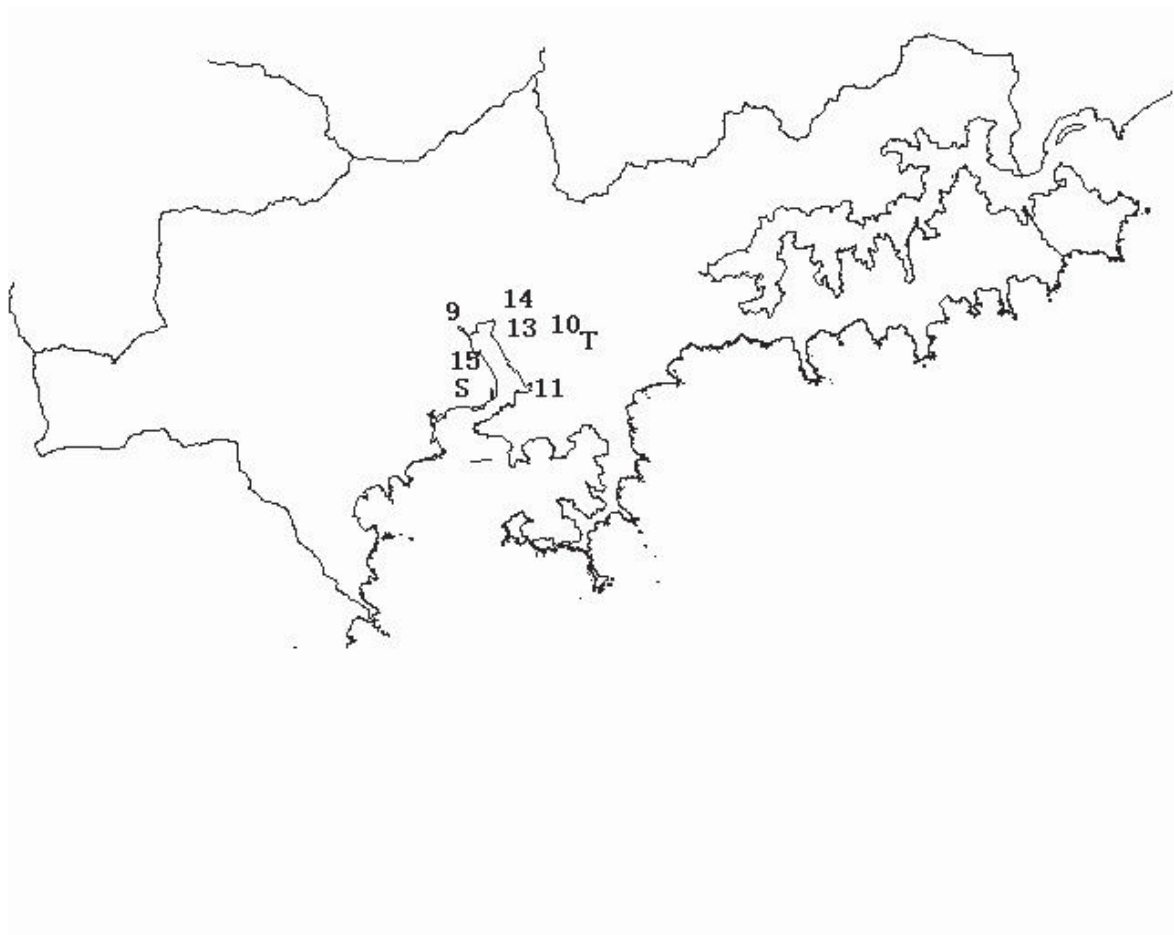
種 別	記号	名 称	所 在 地
常時監視局	P	南国大篠	南国市大桶甲 2125 (南国市市民体育館)
	Q	稲生	〃 稲生 (衣笠子供遊園地)
降下ばいじん	4	衣笠	〃 稲生 3104
	5	北地	〃 稲生 3201
	6	芦ヶ谷	〃 稲生 1194
	7	南国市役所	〃 大桶甲 2301
	8	比江	〃 比江 2-3



南国市の測定地点の位置図

(3) 須崎市

種 別	記号	名 称	所 在 地
常時監視局	S	須崎福祉保健所	須崎市東古市町 6-26
	T	押岡公園	〃 押岡字山下
有害大気汚染物質	S	須崎福祉保健所	常時監視局と同一
降下ばいじん	9	農協	須崎市西町 1-4-19 (農協会館)
	10	押岡	〃 是藤 710
	11	串の浦	〃 多ノ郷 169
	13	源蔵	〃 押岡 123
	14	源蔵集会所	〃 押岡 2695
	15	原町	〃 原町 2 丁目 7 番街区



須崎市の測定地点の位置図

(4) その他

種 別	記号	名 称	所 在 地
常時監視局 有害大気汚染物質 ダイオキシン類	V	伊野合同庁舎	吾川郡いの町 1381
ダイオキシン類	a	幡多福祉保健所	四万十市中村山手通 19
ダイオキシン類	b	安芸福祉保健所	安芸市矢ノ丸 1-4-36
酸性雨	Y	香北	香美市香北町永瀬 1328-1 (永瀬ダム管理事務所)



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き、人の健康を保護する上で維持することが望ましい基準（環境基準）は下記の表のとおりです。

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/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 (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
光化学オキシダント (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/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は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 (H9. 2. 4告示)	1年平均値が0.2mg/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) ダイオキシン類による大気汚染に係る環境基準

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)	年間平均値が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

(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 μg/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 μg/m ³ 以下であること。
水銀 (H15. 9. 通知)	1年平均値が40ng 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25ng Ni/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モニタリングの評価にあたって指標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

ア 短期的評価

二酸化硫黄等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時間値または1時間値の1日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。

なお、1日平均値の評価については、1時間値の欠測（上記の評価対象としない測定値を含む）が1日（24時間）のうち4時間をこえる場合には、評価対象としない。

イ 長期的評価

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。

ウ 98%値評価

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。

平成20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