

平 成 21 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 21 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。

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　臼井　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) 一般環境大気測定期局	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期局	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 21 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
(ク) ヒ素及びその化合物	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	29
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	31
IV 降下ばいじん測定結果	32
1 概況	32
2 調査地点	32
3 調査結果	33
4 経年変化	33
V 酸性雨等測定結果	35
1 概況	35
2 測定地点	35
3 測定方法等	35
4 測定結果	35
(1) 年間値測定結果	35
(2) pHの経年変化	36
(3) 月間値測定結果	36
VI 資料	38
1 測定地点の位置図及び所在地	38
2 大気汚染に係る環境基準等	42

I 環境大気常時監視結果

1 概況

高知県及び高知市は、一般大気環境について、高知市、南国市、須崎市及びいの町の8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（6局）、二酸化窒素（4局）及び浮遊粒子状物質（6局）は全測定局で環境基準を達成していましたが、光化学オキシダント（4局）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（2局）については、一酸化炭素、二酸化窒素及び浮遊粒子状物質とも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、各測定局の配置を資料編の位置図に示します。

なお、平成21年6月に高知市大津測定局は介良測定局に移設しました。

測定局及び測定項目一覧表

区分	市町村	記号	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	A	南新田町	○	○		○	○	○		高知市
		B	大津	○	○		○	○	○		
		E	介良	○	○		○	○	○		
	南国市	P	南国大篠				○			○	高知県
		Q	稻生					○			
	須崎市	S	須崎福祉保健所	○				○	○		高知県
		T	押岡公園	○	○						
	いの町	V	伊野合同庁舎	○				○	○		
自動車排出ガス測定局	高知市	C	はりまや橋			○					高知市
		D	東城山町		○			○			

(2) 環境基準の達成状況

ア 平成 21 年度の達成状況

測定局		項目	二酸化硫黄(SO ₂)	二酸化窒素(NO ₂)	光化学オキシダント(O _x)	浮遊粒子状物質(SPM)	一酸化炭素(CO)
一般局	高知市	南新田町	○	○	×	○	
		大津	(○)	(○)	×	(○)	
		介良	○	○	×	○	
	南国市	南国大篠			×		
		稻生				○	
	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		○		○	

() は、年間測定時間が 6,000 時間未満の測定局。

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				
		17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
高知市	南新田町	○	○	○	○	○
	大津	○	○	○	○	(○)
	介良					○
須崎市	須崎福祉保健所	○	○	○	○	○
	押岡公園	○	○	○	○	○
いの町	伊野合同庁舎	○	○	○	○	○

() は、年間測定時間が 6,000 時間未満の測定局。

(イ) 二酸化窒素

市町村	測定局	環境基準の達成状況				
		17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
高知市	南新田町	○	○	○	○	○
	大津	○	○	○	○	(○)
	介良					○
須崎市	押岡公園	○	○	○	○	○
高知市	東城山町	○	○	○	○	○

() は、年間測定時間が 6,000 時間未満の測定局。

(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				
		17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
高知市	南新田町	×	×	×	×	×
	大津	×	×	×	×	×
	介良					×
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				
		17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
高知市	南新田町	○	○	○	○	○
	大津	○	○	○	○	(○)
	介良					○
南国市	稻生	○	○	○	○	○
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	○	○	○	○	○

() は、年間測定時間が 6,000 時間未満の測定局。

(オ) 一酸化炭素

市町村	測定局	環境基準の達成状況				
		17年度	18年度	19年度	20年度	21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 21 年度年間値測定結果

常時監視を行ったすべての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 效 測 定 日 数	測 定 時 間	年 平 均 值	1時間値が 0.1ppmを超 えた時間数 とその割合	日平均値が 0.04ppmを超 えた日数 とその割合	1時間 値の最高 値	日平均 値の2% 除外値	日平均値が 0.04ppmを 超えた日が 2日以上連 続したこと の有無	環境基準の 長期的評価に よる日平均値 が0.04ppmを 超えた日数		
				(日)	(時間)	(ppm)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(ppm)		
高知市	南新田町	工	360	8658	0.003	0	0.0	0	0.0	0.018	0.006	○	0
〃	大津	工	57	1370	0.004	0	0.0	0	0.0	0.011	0.006	○	0
〃	介良	未	295	7075	0.010	0	0.0	0	0.0	0.052	0.019	○	0
須崎市	須崎 福祉保健所	未	360	8655	0.004	0	0.0	0	0.0	0.034	0.007	○	0
〃	押岡公園	未	359	8643	0.002	0	0.0	0	0.0	0.020	0.005	○	0
いの町	伊野合同庁舎	住	358	8629	0.005	0	0.0	0	0.0	0.025	0.008	○	0

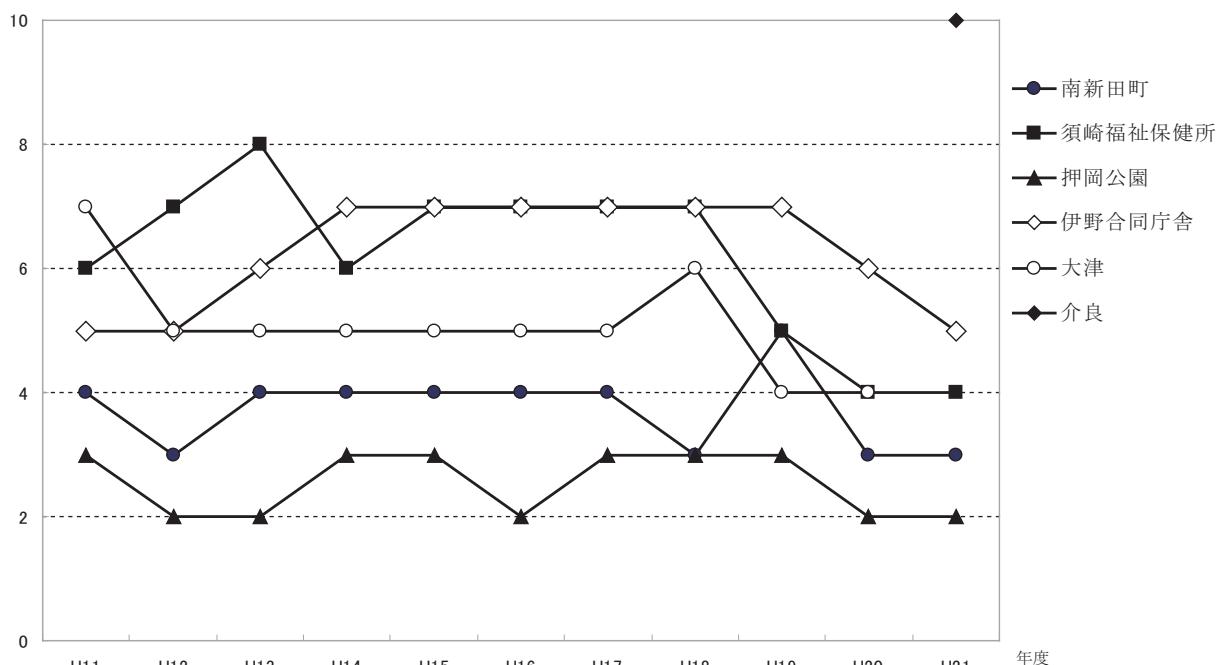
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち0.04ppmを超えた日数です。

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

昭和 60 年度から連続して環境基準を達成しており、経年変化は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 21 年度年間値測定結果

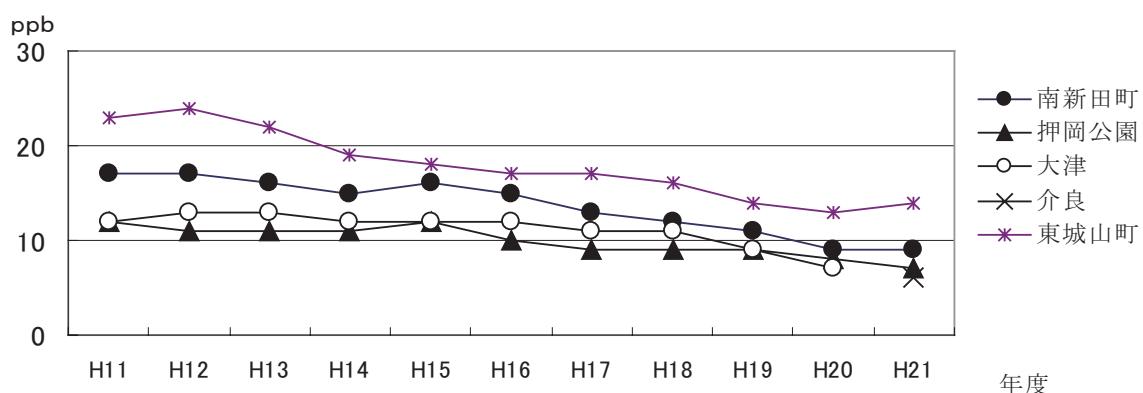
常時監視を行ったすべての測定局において、日平均値は 0.04ppm 以下であり、環境基準を達成していました。

市 町 村	測 定 局	用 途 地 域	有 效 測 定 日 数	測 定 時 間	年 平 均 值	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)	
高知市	南新田町	工	356	8617	0.009	0.051	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.018
〃	大津	工	57	1371	0.005	0.025	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.011
〃	介良	未	298	7175	0.006	0.057	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.016
須崎市	押岡公園	未	359	8603	0.007	0.076	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.020
高知市	東城山町	商	330	7873	0.014	0.046	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.024

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

経年変化は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 21 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 效 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 效 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	
(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(%)	(%)	(%)	
高知市	南新田町	工	356	8617	0.005	0.101	0.019	356	8617	0.013	0.124	0.034	64.4
〃	大津	工	57	1371	0.002	0.016	0.003	57	1371	0.006	0.041	0.015	74.6
〃	介良	未	298	7176	0.003	0.125	0.016	298	7176	0.009	0.179	0.026	63.5
須崎市	押岡公園	未	359	8603	0.026	0.850	0.115	359	8603	0.033	0.910	0.133	22.3
高知市	東城山町	商	330	7873	0.012	0.129	0.031	330	7873	0.026	0.162	0.051	54.4

(3) 光化学オキシダント

ア 平成 21 年度年間値測定結果

常時監視を行ったすべての測定局で環境基準を達成していませんでした。

前年度に比べ、環境基準を超えた日数は、南国大篠局では減少しましたが南新田町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、南国大篠局では減少しましたが、南新田町局では増加しました。

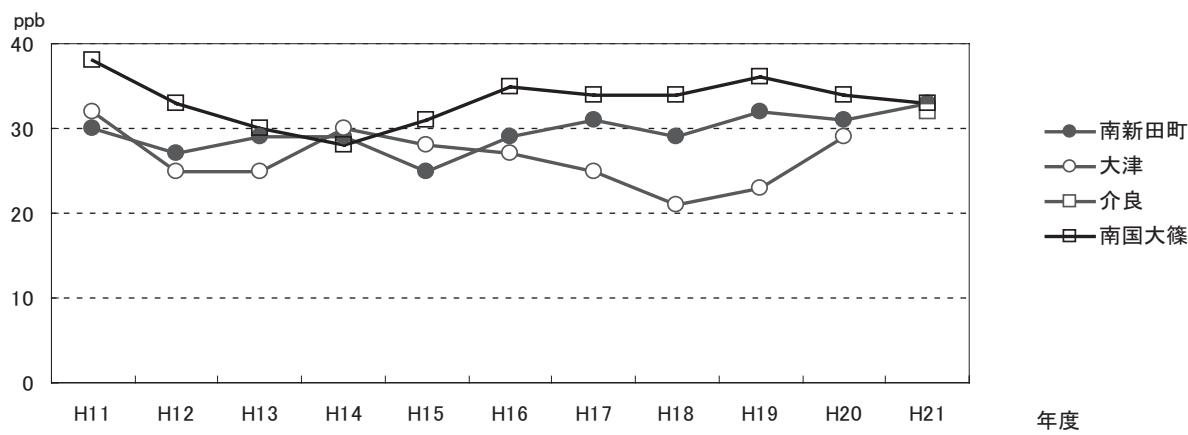
昼間の 1 時間値が、環境基準値 (0.06ppm) を超えた時間数が最も多い南国大篠局では、年間 74 日 (466 時間) に達していましたが、注意報の発令値 (0.12ppm) を超えることはありませんでした。

なお、本県では、これまで光化学オキシダントによる被害は確認されていません。

市 町 村	測 定 局	用途 地 域	昼間の	昼間の	昼間の	昼間の 1 時間値が	昼間の 1 時間値が	昼間の 1 時間値の	昼間の 1 時間値の
			測定日数	測定時間	年平均値	0.06ppmを超えた日数と時間数	0.12ppmを超えた日数と時間数	最高値	平均値
			(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
高知市	南新田町	工	348	5122	0.033	80	392	0	0.088
〃	大津	工	58	853	0.047	31	204	0	0.083
〃	介良	未	303	4488	0.032	63	327	0	0.088
南国市	南国大篠	住	363	5372	0.033	74	466	0	0.094

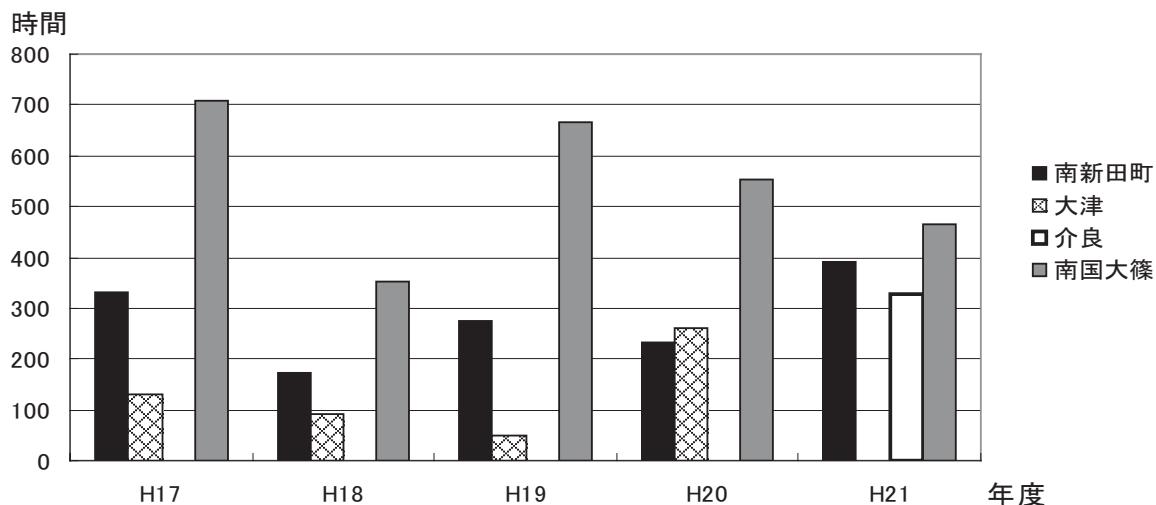
(注) 昼間とは、5 時～20 時までの時間帯をいいます。

イ 年平均値の経年変化（昼間の年平均値）



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 21 年度年間値測定結果

常時監視を行ったすべての測定期局で、環境基準を達成していました。

1 時間値が 0.20 mg/m^3 を超えた時間帯があったのは、平成 20 年度は稻生局のみでしたが、平成 21 年度は大津局（年度途中で介良局に移転）を除くすべての測定期局で超えた時間帯がありました。また、環境基準の長期評価による日平均値が 0.10 mg/m^3 を超えた日は、平成 21 年度も平成 20 年度同様ありませんでした。

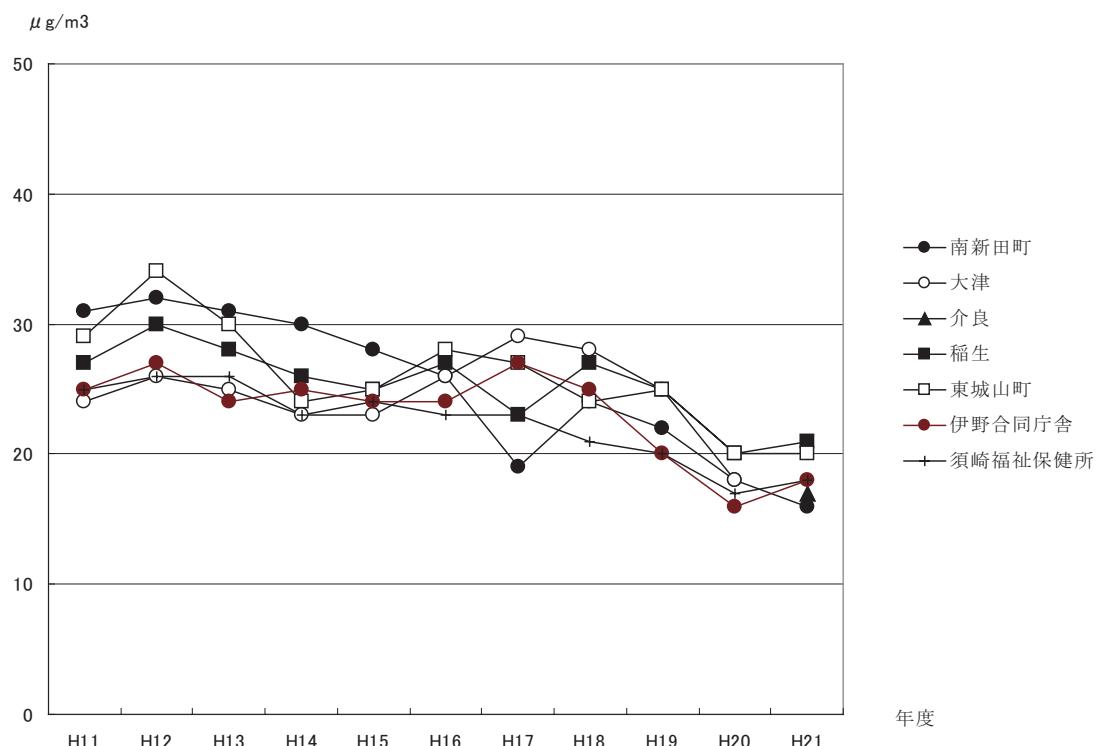
市 町 村	測 定 局	用 途 地 域	有 效 測 定 日 數	測 定 時 間	年 平 均 値	1 時間値が 0.20 mg/m^3 を超えた 時間数と その割合	日平均値が 0.10 mg/m^3 を 超えた日数 とその割合	1 時 間 値 の最 高 値	日平均 値の2% 除外値	日平均値が 0.10 mg/m^3 を 超えた日が 2 日以上連続し たことの有無	環境基準の 長期的評価に よる日平均値が 0.10 mg/m^3 を 超えた日数		
日	時間	mg/m^3	時間	%	日	%	mg/m^3	mg/m^3	有×・無○	日			
高知市	南新田町	工	361	8677	0.016	8	0.1	1	0.3	0.396	0.041	○	0
〃	大津	工	57	1370	0.020	0	0.0	0	0.0	0.094	0.044	○	0
〃	介良	未	294	7076	0.017	8	0.1	1	0.3	0.404	0.038	○	0
南国市	稻生	未	365	8737	0.021	12	0.1	1	0.3	0.430	0.051	○	0
須崎市	須崎 福祉保健所	未	365	8744	0.018	8	0.1	1	0.3	0.407	0.040	○	0
伊野町	伊野合同庁舎	未	364	8708	0.018	8	0.1	1	0.3	0.441	0.055	○	0
高知市	東城山町	商	362	8669	0.020	8	0.1	1	0.3	0.503	0.049	○	0

(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が 0.10 mg/m^3 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 0.10 mg/m^3 を越えた日数です。

ただし、日平均値が 0.10 mg/m^3 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

経年変化は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 21 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。

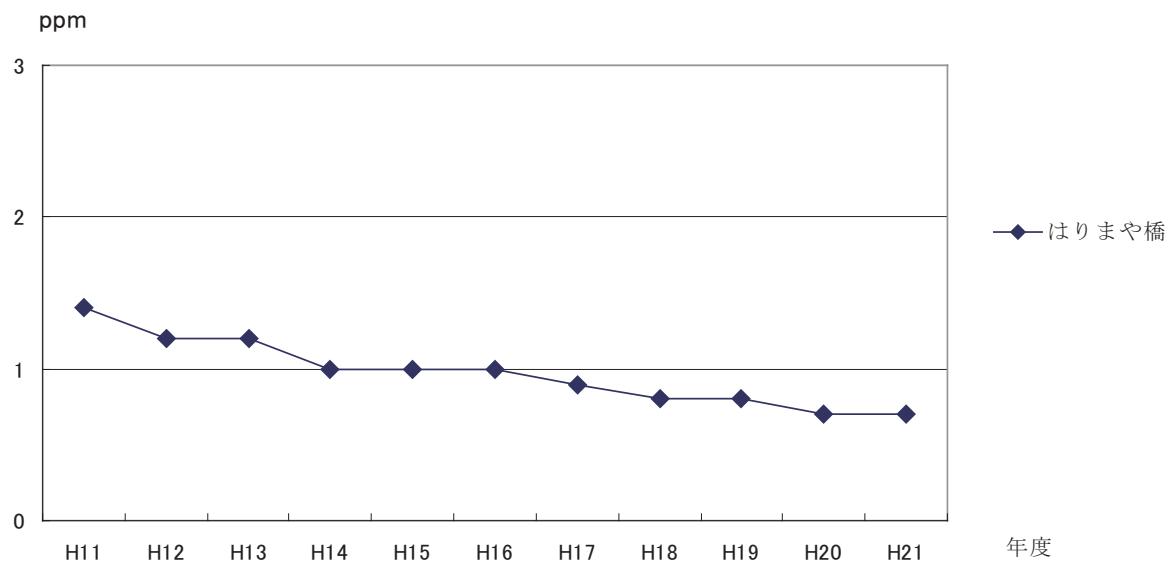
市 町 村	測 定 局	用 途 地 域	有 效 測 定 日 数	測 定 時 間	年 平 均 值	8時間値が 20ppmを 超えた 回数と その割合	日平均値 が10ppmを 超えた 日数と その割合	1時間値 が30ppm 以上とな ったこと がある 日数と その割合	1 時 間 値 の 最 高 値	日 平 均 値 の 2% 除 外 値	日平均値が 10ppmを超 えた日が 2 日 以 上連続した ことの有無	環境基準 の長期的 評価に よる 日 平均値が 10ppmを 超えた 日 数	
高知市	はりまや橋	商	363	8669	0.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	6.4	1.0	○	0	

(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

経年変化は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21年										平成22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	31	30	31	29	29	31	28	31
		測定時間	(時間)	716	740	687	742	742	718	740	709	710	742	670	742
		月平均値	(ppm)	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	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
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(ppm)	0.016	0.011	0.015	0.009	0.012	0.012	0.010	0.010	0.009	0.018	0.013	0.016
		日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.005	0.005	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.007	0.006	0.005
高知市	介良・大津	有効測定日数	(日)	30	27	25	31	29	30	31	30	29	31	28	31
		測定時間	(時間)	717	653	602	741	698	715	741	718	709	742	667	742
		月平均値	(ppm)	0.005	0.004	0.005	0.006	0.009	0.009	0.012	0.011	0.014	0.014	0.009	0.005
		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)	0.011	0.008	0.018	0.027	0.033	0.031	0.035	0.052	0.049	0.041	0.040	0.010
		日平均値の最高値	(ppm)	0.006	0.005	0.010	0.013	0.017	0.019	0.021	0.017	0.020	0.021	0.021	0.007
須崎市	須崎福祉保健所	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)	717	715	718	742	742	717	742	667	742	742	670	741
		月平均値	(ppm)	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.004	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
		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)	0.034	0.012	0.012	0.009	0.014	0.012	0.014	0.009	0.019	0.026	0.017	0.020
		日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.010	0.008	0.006
須崎市	押岡公園	有効測定日数	(日)	30	29	30	30	31	30	31	27	31	31	28	31
		測定時間	(時間)	717	718	718	729	742	717	742	669	742	742	670	737
		月平均値	(ppm)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	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
		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)	0.011	0.015	0.009	0.014	0.009	0.012	0.010	0.008	0.013	0.014	0.020	0.010
		日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004
いの町	伊野合同庁舎	有効測定日数	(日)	29	29	30	29	31	30	31	28	31	31	28	31
		測定時間	(時間)	704	716	718	703	741	717	741	694	742	742	670	741
		月平均値	(ppm)	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005
		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)	0.020	0.016	0.014	0.018	0.016	0.013	0.013	0.015	0.013	0.016	0.025	0.017
		日平均値の最高値	(ppm)	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.007	0.009	0.011	0.007

イ 硝素酸化物

(ア) 二酸化窒素

所在地	測定局	項目	平成21年									平成22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	31	30	29	29	27	31	28	31
		測定時間数	(時間)	718	741	689	742	742	718	712	709	692	742	670	742
		月平均値	(ppm)	0.006	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.013	0.012	0.009
		1時間値の最高値	(ppm)	0.038	0.044	0.040	0.031	0.046	0.049	0.036	0.035	0.043	0.051	0.048	0.046
		日平均値の最高値	(ppm)	0.010	0.013	0.013	0.016	0.012	0.013	0.013	0.015	0.023	0.020	0.023	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
高知市	介良・大津	有効測定日数	(日)	30	27	26	31	31	30	31	30	29	31	28	31
		測定時間数	(時間)	718	653	653	739	742	718	741	718	711	742	669	742
		月平均値	(ppm)	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.007	0.009	0.011	0.008	0.006
		1時間値の最高値	(ppm)	0.019	0.025	0.023	0.057	0.021	0.038	0.024	0.026	0.034	0.041	0.035	0.031
		日平均値の最高値	(ppm)	0.012	0.011	0.006	0.008	0.006	0.007	0.014	0.014	0.023	0.019	0.020	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	28	30	30	31	30	31	28	31	31	28	31
		測定時間数	(時間)	715	683	717	726	740	715	740	686	739	739	668	735
		月平均値	(ppm)	0.012	0.010	0.006	0.002	0.003	0.005	0.009	0.008	0.010	0.009	0.007	0.008
		1時間値の最高値	(ppm)	0.058	0.076	0.057	0.022	0.032	0.035	0.049	0.042	0.060	0.061	0.042	0.045
		日平均値の最高値	(ppm)	0.023	0.024	0.018	0.007	0.008	0.012	0.015	0.015	0.023	0.021	0.016	0.017
		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21年										平成22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	31	30	29	29	27	31	28	31
		測定時間数	(時間)	718	741	689	742	742	718	712	709	692	742	670	742
		月平均値	(ppm)	0.003	0.003	0.004	0.007	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.009	0.008	0.004
		1時間値の最高値	(ppm)	0.024	0.051	0.096	0.090	0.052	0.055	0.044	0.069	0.056	0.101	0.067	0.044
		日平均値の最高値	(ppm)	0.010	0.007	0.019	0.022	0.011	0.007	0.008	0.010	0.013	0.040	0.021	0.020
高知市	介良・大津	有効測定日数	(日)	30	27	26	31	31	30	31	30	29	31	28	31
		測定時間数	(時間)	718	653	653	739	742	718	741	718	711	742	670	742
		月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002
		1時間値の最高値	(ppm)	0.014	0.016	0.022	0.125	0.066	0.061	0.062	0.032	0.058	0.121	0.048	0.036
		日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.004	0.016	0.023	0.023	0.008	0.007	0.011	0.016	0.018	0.014	0.006
須崎市	押岡公園	有効測定日数	(日)	30	28	30	30	31	30	31	28	31	31	28	31
		測定時間数	(時間)	715	683	717	726	740	715	740	686	739	739	668	735
		月平均値	(ppm)	0.038	0.044	0.025	0.006	0.022	0.026	0.030	0.030	0.040	0.018	0.016	0.019
		1時間値の最高値	(ppm)	0.501	0.748	0.462	0.462	0.313	0.439	0.388	0.577	0.850	0.536	0.279	0.482
		日平均値の最高値	(ppm)	0.099	0.163	0.113	0.067	0.080	0.091	0.104	0.128	0.288	0.115	0.061	0.080

(ウ) 窒素酸化物

所在地	測定局	項目	平成21年										平成22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	31	30	29	29	27	31	28	31
		測定時間数	(時間)	718	741	689	742	742	718	712	709	692	742	670	742
		月平均値	(ppm)	0.009	0.010	0.012	0.015	0.011	0.010	0.012	0.013	0.015	0.022	0.019	0.013
		1時間値の最高値	(ppm)	0.059	0.095	0.116	0.102	0.081	0.104	0.067	0.104	0.090	0.124	0.101	0.081
		日平均値の最高値	(ppm)	0.018	0.019	0.031	0.032	0.020	0.019	0.017	0.023	0.036	0.051	0.044	0.031
高知市	介良・大津	月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	68.6	67.9	64.6	53.6	60.8	69.8	72.2	68.7	68.4	59.5	61.3	68.3
		有効測定日数	(日)	30	27	26	31	31	30	31	30	29	31	28	31
		測定時間数	(時間)	718	653	653	739	742	718	741	718	711	742	670	742
		月平均値	(ppm)	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.008	0.010	0.013	0.015	0.010	0.008
		1時間値の最高値	(ppm)	0.030	0.041	0.039	0.179	0.084	0.088	0.071	0.053	0.077	0.147	0.079	0.063
須崎市	押岡公園	日平均値の最高値	(ppm)	0.015	0.015	0.021	0.025	0.026	0.013	0.019	0.025	0.040	0.028	0.034	0.022
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	76.0	73.1	53.1	42.2	41.0	60.1	75.1	68.5	68.0	70.9	63.8	74.0
		有効測定日数	(日)	30	28	30	30	31	30	31	28	31	31	28	31
		測定時間数	(時間)	715	683	717	726	740	715	740	686	739	739	668	735
		月平均値	(ppm)	0.050	0.053	0.032	0.008	0.025	0.031	0.039	0.038	0.050	0.027	0.022	0.027
		1時間値の最高値	(ppm)	0.554	0.819	0.509	0.479	0.335	0.463	0.429	0.619	0.910	0.597	0.299	0.524
		日平均値の最高値	(ppm)	0.112	0.187	0.131	0.074	0.086	0.099	0.118	0.140	0.312	0.133	0.072	0.096
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	24.6	18.0	20.3	28.1	12.9	17.5	23.4	20.2	19.4	34.5	29.5	30.1

ウ 光化学オキシダント

所在地	測定局	項目	平成21年										平成22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)	29	20	30	31	31	29	31	27	31	31	28	30
		昼間の測定時間数	(時間)	413	299	449	462	464	408	462	391	464	463	418	429
		昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.054	0.050	0.041	0.019	0.025	0.035	0.033	0.025	0.027	0.030	0.032	0.036
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	23	12	19	1	5	8	5	0	0	0	1	6
			(時間)	161	72	88	1	12	24	23	0	0	0	1	10
		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)	0.088	0.080	0.086	0.061	0.070	0.078	0.074	0.059	0.047	0.056	0.061	0.065
高知市	介良・大津	昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.070	0.065	0.059	0.031	0.038	0.050	0.049	0.038	0.039	0.045	0.045	0.049
		昼間の測定日数	(日)	30	28	30	31	30	30	31	30	31	31	28	31
		昼間の測定時間数	(時間)	448	405	444	465	438	420	456	450	465	465	420	465
		昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.049	0.045	0.047	0.025	0.032	0.040	0.029	0.022	0.024	0.027	0.031	0.039
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	19	12	22	3	6	16	4	0	0	0	2	10
			(時間)	134	70	146	13	35	71	17	0	0	0	6	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
南国市	南国大篠	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.083	0.079	0.088	0.067	0.075	0.083	0.070	0.052	0.048	0.058	0.062	0.069
		昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.064	0.058	0.066	0.037	0.046	0.059	0.044	0.036	0.037	0.045	0.045	0.054

(注) 昼間とは、5時～20時までの時間帯をいいます。

工 浮遊粒子状物質

所在地	測定局	項目	平成21年										平成22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	29	29	31	28	31
		測定時間	(時間)	716	739	710	741	742	719	739	708	710	741	670	742
		月平均値	(mg/m ³)	0.019	0.020	0.020	0.023	0.019	0.017	0.016	0.010	0.010	0.012	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	8
		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	1
		1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.110	0.082	0.092	0.074	0.090	0.067	0.063	0.063	0.075	0.069	0.050	0.396
		日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.039	0.048	0.055	0.042	0.041	0.028	0.029	0.023	0.039	0.025	0.022	0.124
高知市	介良・大津	有効測定日数	(日)	30	27	25	31	27	30	31	30	30	31	28	31
		測定時間	(時間)	717	653	603	741	669	718	741	718	733	742	669	742
		月平均値	(mg/m ³)	0.020	0.019	0.023	0.023	0.021	0.018	0.018	0.011	0.012	0.015	0.012	0.016
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
		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	1
		1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.094	0.066	0.078	0.102	0.101	0.049	0.098	0.043	0.065	0.053	0.044	0.404
		日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.030	0.047	0.036	0.040	0.044	0.025	0.031	0.024	0.038	0.028	0.023	0.129
南国市	稻生	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	(時間)	719	742	713	743	744	719	743	715	742	743	671	743
		月平均値	(mg/m ³)	0.022	0.019	0.028	0.023	0.023	0.016	0.018	0.014	0.018	0.024	0.018	0.026
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	9
		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	1
		1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.102	0.105	0.153	0.117	0.182	0.107	0.241	0.377	0.110	0.219	0.134	0.430
		日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.034	0.051	0.058	0.041	0.053	0.028	0.034	0.034	0.048	0.051	0.036	0.148
須崎市	須崎福祉保健所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	(時間)	719	739	720	743	743	719	743	717	743	744	671	743
		月平均値	(mg/m ³)	0.022	0.019	0.024	0.017	0.016	0.017	0.018	0.013	0.014	0.018	0.015	0.019
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
		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	1
		1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.073	0.062	0.083	0.059	0.044	0.044	0.051	0.049	0.062	0.058	0.053	0.407
		日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.032	0.048	0.055	0.031	0.030	0.025	0.030	0.023	0.037	0.032	0.029	0.127
いの町	伊野合同庁舎	有効測定日数	(日)	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	(時間)	717	733	718	730	741	716	741	713	742	744	670	743
		月平均値	(mg/m ³)	0.019	0.019	0.031	0.031	0.019	0.019	0.017	0.010	0.011	0.014	0.012	0.017
		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
		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	1
		1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.090	0.098	0.126	0.164	0.095	0.065	0.074	0.057	0.066	0.071	0.057	0.441
		日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.032	0.054	0.069	0.072	0.039	0.029	0.029	0.023	0.036	0.028	0.021	0.134

(2) 自動車排出ガス測定局

ア 窒素酸化物

(ア) 二酸化窒素

所在地	測定局	項目	平成21年									平成22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	28	30	31	5	25	31	30	31	31	28	30
		測定時間数	(時間)	709	685	711	733	120	620	733	711	733	731	663	724
		月平均値	(ppm)	0.015	0.013	0.014	0.010	0.009	0.010	0.015	0.013	0.016	0.021	0.016	0.015
		1時間値の最高値	(ppm)	0.036	0.036	0.038	0.029	0.021	0.030	0.041	0.032	0.038	0.046	0.037	0.037
		日平均値の最高値	(ppm)	0.021	0.020	0.023	0.016	0.011	0.018	0.022	0.020	0.024	0.032	0.024	0.019
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		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21年									平成22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	28	30	31	5	25	31	30	31	31	28	30
		測定時間数	(時間)	709	685	711	733	120	620	733	711	733	731	663	724
		月平均値	(ppm)	0.006	0.005	0.006	0.010	0.008	0.009	0.014	0.017	0.018	0.018	0.016	0.011
		1時間値の最高値	(ppm)	0.042	0.029	0.037	0.047	0.025	0.052	0.077	0.112	0.114	0.129	0.100	0.088
		日平均値の最高値	(ppm)	0.016	0.012	0.015	0.021	0.011	0.019	0.030	0.035	0.044	0.035	0.033	0.026

(ウ) 窒素酸化物

所在地	測定局	項目	平成21年									平成22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	28	30	31	5	25	31	30	31	31	28	30
		測定時間数	(時間)	709	685	711	733	120	620	733	711	733	731	663	724
		月平均値	(ppm)	0.021	0.018	0.020	0.020	0.017	0.020	0.029	0.031	0.034	0.040	0.032	0.026
		1時間値の最高値	(ppm)	0.069	0.056	0.068	0.060	0.040	0.071	0.102	0.139	0.143	0.162	0.126	0.114
		日平均値の最高値	(ppm)	0.036	0.032	0.038	0.031	0.022	0.030	0.041	0.049	0.058	0.060	0.055	0.043
		月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	71.3	72.7	68.2	51.1	54.2	52.5	50.6	43.0	46.4	53.5	50.8	56.1

イ 一酸化炭素

所在地	測定局	項目	平成21年										平成22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	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31
		測定時間	(時間)	715	740	711	739	738	714	739	716	711	739	667	740
		月平均値	(ppm)	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	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)	2.6	3.3	2.3	4.0	4.6	6.4	2.1	3.4	2.2	2.7	3.0	2.1
		日平均値の最高値	(ppm)	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	0.8	0.8	0.9	1.1	1.0	1.1	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21年										平成22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)	27	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
		測定時間	(時間)	650	741	717	742	743	720	742	716	740	743	671	744
		月平均値	(mg/m ³)	0.022	0.019	0.029	0.029	0.023	0.016	0.015	0.012	0.014	0.018	0.015	0.020
		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	8
		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	1
		1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.131	0.065	0.089	0.091	0.103	0.047	0.036	0.045	0.067	0.094	0.068	0.503
		日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.034	0.046	0.059	0.051	0.057	0.029	0.024	0.021	0.048	0.035	0.028	0.159

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気状況を把握する為、大気環境測定車による測定を行っています。平成21年度は佐川町、須崎市、安芸市の3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)	
佐川町上郷	H21/4/1～5/29	未	46	1206	0.002	0	0.0	0	0.0	0.010
須崎市浦ノ内西分	H21/10/15～12/16	未	61	1479	0.003	0	0.0	0	0.0	0.010
安芸市浄化センター	H22/3/2～3/31	未	27	679	0.003	0	0.0	0	0.0	0.009

(2) 硫素酸化物

(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)	(%)	(日)	(%)
佐川町上郷	H21/4/1～5/29	未	58	1397	0.003	0.040	0	0.0	0	0.0	0	0.0
須崎市浦ノ内西分	H21/10/15～12/16	未	55	1338	0.005	0.057	0	0.0	0	0.0	0	0.0
安芸市浄化センター	H22/3/2～3/31	未	29	705	0.003	0.019	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)				NO ₂ / (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		
佐川町上郷	H21/4/1～5/29	未	58	1397	0.001	0.023	58	1397	0.005	0.051	71.1	
須崎市浦ノ内西分	H21/10/15～12/16	未	55	1338	0.007	0.539	55	1338	0.012	0.586	42.9	
安芸市浄化センター	H22/3/2～3/31	未	29	705	0.001	0.007	29	705	0.003	0.025	77.7	

(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	(ppm)	
佐川町上郷	H21/4/1～5/29	未	59	870	0.047	38	264	0	0	0.090	0.064
須崎市浦ノ内西分	H21/10/15～12/16	未	63	924	0.027	5	12	0	0	0.075	0.042
安芸市浄化センター	H22/3/2～3/31	未	30	440	0.037	7	56	0	0	0.074	0.047

(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	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		
佐川町上郷	H21/4/1～5/29	未	58	1396	0.021	0	0.0		0	0.0	0.118
須崎市浦ノ内西分	H21/10/15～12/16	未	61	1479	0.013	1	0.1		0	0.0	0.235
安芸市浄化センター	H22/3/2～3/31	未	27	679	0.019	7	1.0		1	3.7	0.383

(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	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)
佐川町上郷	H21/4/1～5/29	未	58	1393	0.3	0	0.0		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.5
須崎市浦ノ内西分	H21/10/15～12/16	未	60	1454	0.2	0	0.0		0	0.0	0	0.0	0	0.0	1.1
安芸市浄化センター	H22/3/2～3/31	未	28	678	0.3	0	0.0		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.6

測定結果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21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21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	介良丙 1000-2 (一般環境大気測定局)	一般環境	高知市	E
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	高知県	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21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	介良	(○)	(○)	(○)	(○)
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	介良	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)	(○)
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				
			17年	18年	19年	20年	21年
ベンゼン	高知市	大津	○	○	○	(○)	
	高知市	介良					(○)
	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	○	○	○	(○)	(○)
トリクロロエチレン	高知市	大津	○	○	○	(○)	
	高知市	介良					(○)
	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	○	○	○	(○)	(○)
テトラクロロエチレン	高知市	大津	○	○	○	(○)	
	高知市	介良					(○)
	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	○	○	○	(○)	(○)
ジクロロメタン	高知市	大津	○	○	○	(○)	
	高知市	介良					(○)
	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

物質名	市町村	測定地点	年 度				
			17年	18年	19年	20年	21年
アクリロニトリル	高知市	大津	○	○	○	(○)	
	高知市	介良					(○)
	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	○	○	○	(○)	(○)
塩化ビニルモノマー	高知市	大津	○	○	○	(○)	
	高知市	介良					(○)
	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	○	○	○	(○)	(○)
水銀及びその化合物	高知市	大津	○	○	○	(○)	
	高知市	介良					(○)
	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	○	○	○	(○)	(○)
ニッケル化合物	高知市	大津	○	○	○	(○)	
	高知市	介良					(○)
	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	○	○	○	(○)	(○)
クロロボルム	高知市	大津	○	○	○	(○)	
	高知市	介良					(○)
	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		○	○	(○)	(○)
1, 2-ジクロロエタン	高知市	大津		○	○	(○)	
	高知市	介良					(○)
	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		○	○	(○)	(○)
1, 3-ブタジエン	高知市	大津		○	○	(○)	
	高知市	介良					(○)
	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。

(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	介良	(1.1)	(0.026)	(0.024)	(0.96)
須崎市	須崎福祉保健所	(0.89)	(0.023)	0.030	0.42
いの町	伊野合同庁舎	(0.83)	(0.033)	0.023	0.48
高知市	東城山町	(1.6)	(0.029)	(0.10)	(1.1)

() 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	クロロホルム	1, 2- ジクロロエタン	1, 3- ブタジエン
高知市	介良	(0.017)	(0.022)	(2.6)	(2.0)	(0.10)	(0.11)	(0.075)
須崎市	須崎福祉保健所	0.018	0.017	(2.3)	(2.6)	0.15	0.11	0.092
いの町	伊野合同庁舎	0.029	0.010	(1.9)	(2.2)	0.22	0.12	0.070
高知市	東城山町	(0.018)	(0.023)	(2.0)	(2.7)	(0.086)	(0.12)	(0.29)

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他の物質

(ア) 挥発性有機化合物

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	介良	(0.053)
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	(0.062)

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	介良	(2.0)	(2.4)
須崎市	須崎福祉保健所	0.71	1.2
いの町	伊野合同庁舎	0.84	1.3
高知市	東城山町	(1.7)	(2.6)

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) 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	介良	(0.079)
須崎市	須崎福祉保健所	(0.072)
いの町	伊野合同庁舎	(0.076)
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。

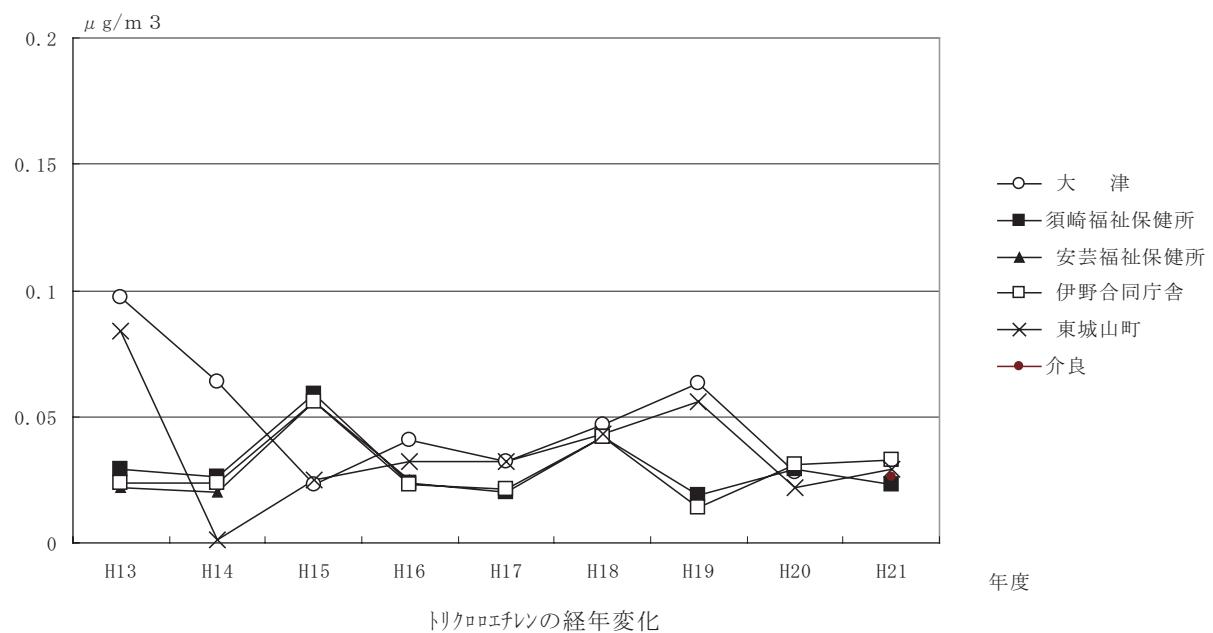
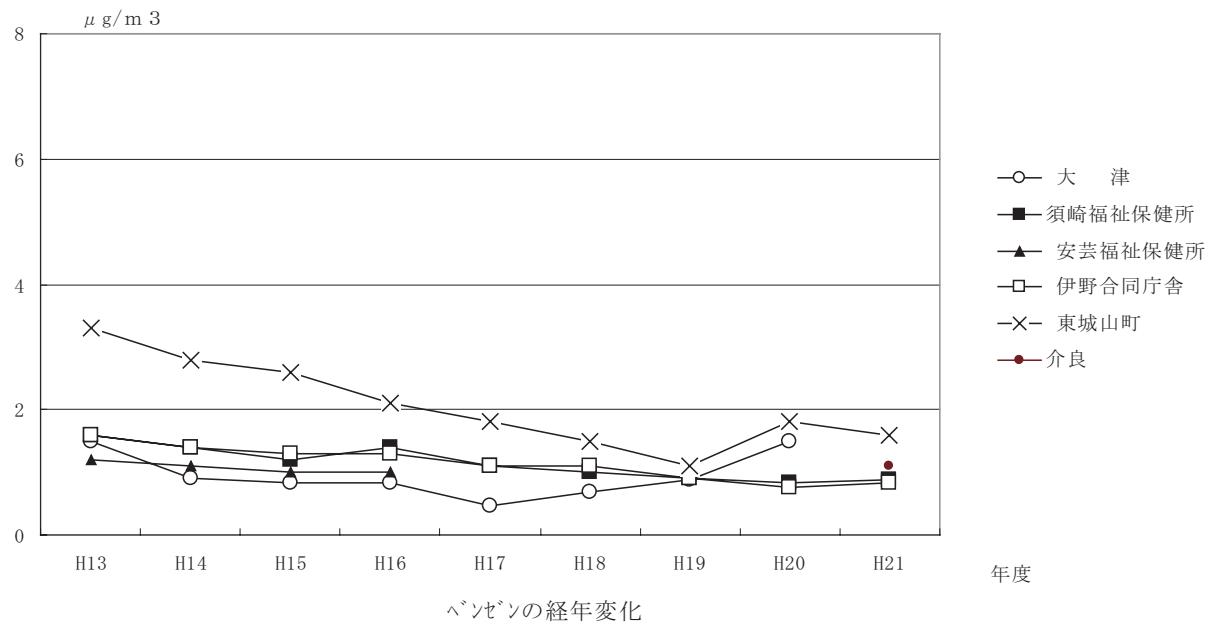
(ロ) 重金属類

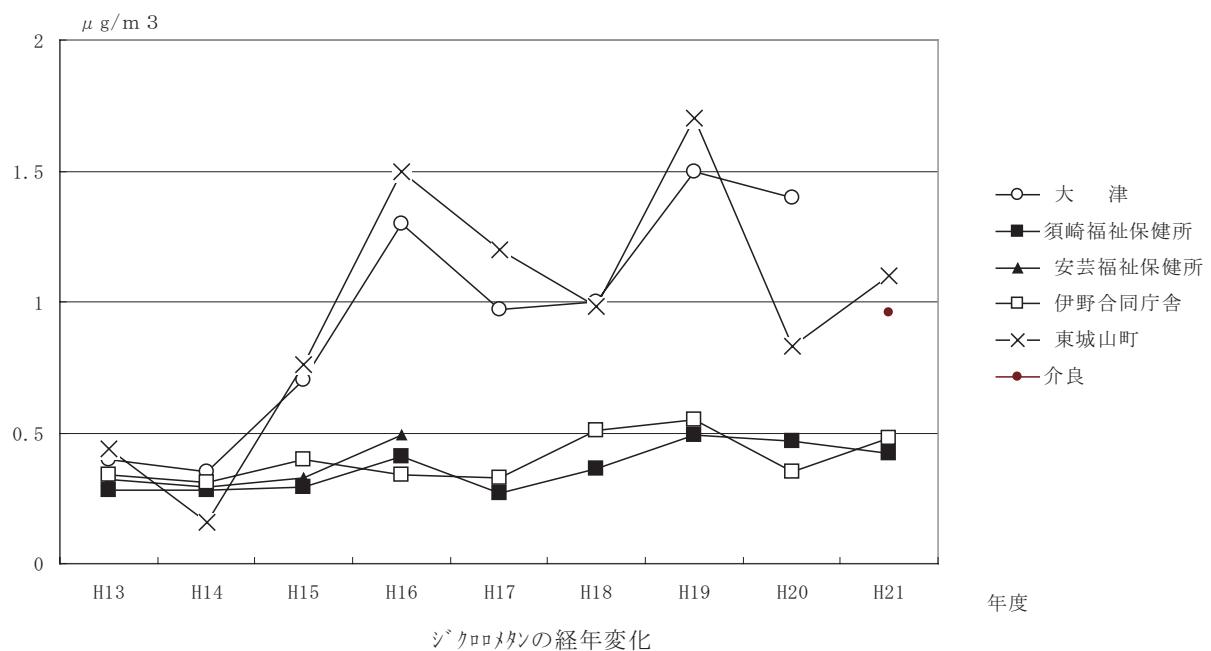
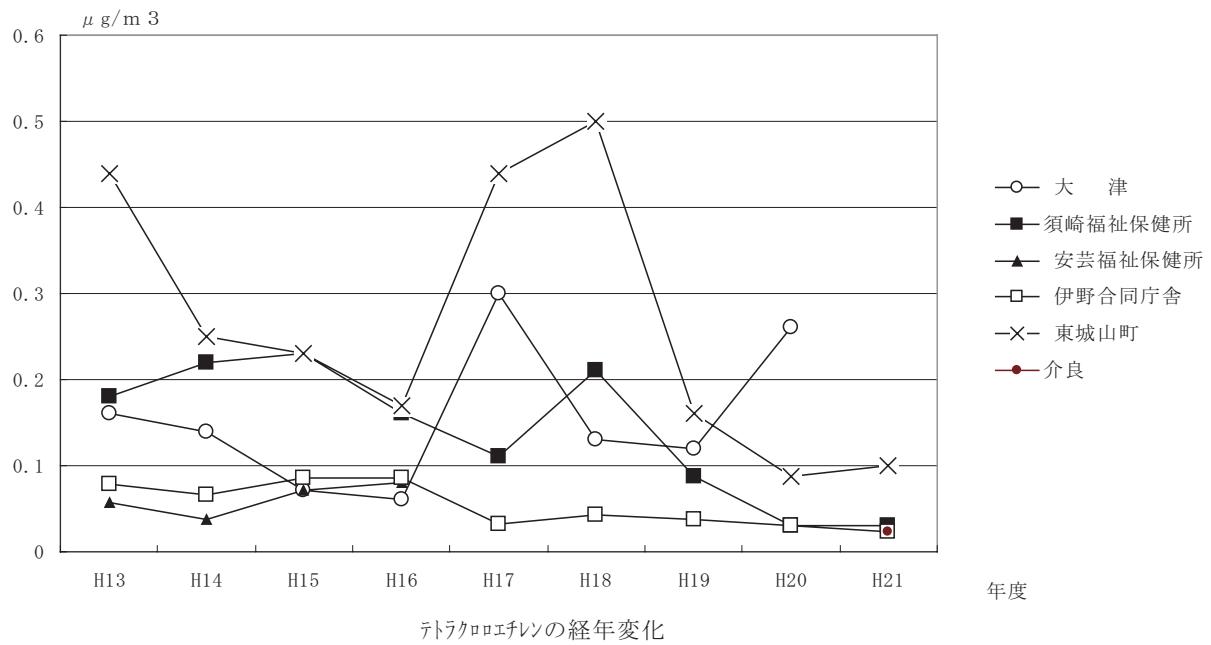
年平均値 (単位 : ng/m³)

市町村	測定地点	ヒ素及び その化合物	ベリリウム及び その化合物	マンガン及び その化合物	クロム及び その化合物
高知市	介良	(0.55)	(0.045)	(28)	(2.6)
須崎市	須崎福祉保健所	(1.2)	(0.014)	(5.0)	(0.70)
いの町	伊野合同庁舎	(1.1)	(0.015)	(5.8)	(0.69)
高知市	東城山町	(0.64)	(0.045)	(18)	(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。

(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
 (ア) ベンゼン

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

市町村	測定地点	平成21年										平成22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	介良	—	—	0.52	—	1.4	0.83	—	0.60	—	1.7	—	1.3	1.1	
須崎市	須崎福祉保健所	0.59	0.47	0.41	—	0.53	0.42	0.42	0.93	1.8	1.7	1.3	1.2	0.89	
いの町	伊野合同庁舎	0.37	0.54	0.47	—	0.54	0.43	0.82	0.83	1.3	1.3	1.2	1.3	0.83	
高知市	東城山町	—	—	1.4	—	1.3	1.0	—	2.1	—	2.3	—	1.4	1.6	

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21年										平成22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	介良	—	—	ND	—	ND	0.021	—	ND	—	0.059	—	0.053	0.026	
須崎市	須崎福祉保健所	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.20	0.017	0.028	0.023	
いの町	伊野合同庁舎	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.24	0.085	0.040	0.033	
高知市	東城山町	—	—	ND	—	ND	ND	—	0.021	—	0.089	—	0.044	0.029	

(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21年										平成22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	介良	—	—	ND	—	ND	ND	—	ND	—	0.043	—	0.040	0.024	
須崎市	須崎福祉保健所	ND	ND	0.056	ND	ND	0.059	0.059	ND	ND	0.075	0.031	0.041	0.030	
いの町	伊野合同庁舎	ND	ND	0.060	ND	0.0045	ND	ND	ND	ND	0.080	0.037	0.048	0.023	
高知市	東城山町	—	—	0.043	—	0.094	0.053	—	0.10	—	0.29	—	0.044	0.10	

(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21年										平成22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	介良	—	—	0.19	—	0.18	1.1	—	0.60	—	3.1	—	0.57	0.96	
須崎市	須崎福祉保健所	0.65	0.48	0.46	0.14	0.17	0.35	0.35	0.38	0.45	0.78	0.47	0.40	0.42	
いの町	伊野合同庁舎	0.26	0.42	0.54	0.22	0.36	0.33	0.35	0.42	0.67	0.91	0.80	0.51	0.48	
高知市	東城山町	—	—	0.32	—	0.19	2.1	—	0.64	—	2.9	—	0.61	1.1	

イ 指針値が設定されている物質

(7) アクリロニトリル

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

市町村	測定地点	平成21年										平成22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	介良	—	—	ND	—	0.015	0.015	—	ND	—	0.042	—	0.018	0.017	
須崎市	須崎福祉保健所	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.023	0.038	0.065	0.018	
いの町	伊野合同庁舎	ND	ND	0.050	0.032	ND	ND	ND	ND	ND	0.046	0.045	0.087	0.029	
高知市	東城山町	—	—	0.019	—	ND	ND	—	ND	—	0.039	—	0.028	0.018	

(4) 塩化ビニルモノマー

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

市町村	測定地点	平成21年										平成22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	介良	—	—	ND	—	ND	ND	—	0.035	—	0.069	—	0.017	0.022	
須崎市	須崎福祉保健所	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.12	ND	0.063	0.017	
いの町	伊野合同庁舎	ND	ND	ND	ND	ND	0.063	ND	0.040	0.035	ND	0.019	0.010		
高知市	東城山町	—	—	ND	—	ND	0.011	—	0.039	—	0.064	—	0.015	0.023	

(ウ) 水銀及びその化合物

(単位: ng/m³)

市町村	測定地点	平成21年										平成22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	介良	—	—	1.0	—	1.1	1.6	—	1.9	—	3.1	—	6.6	2.6	
須崎市	須崎福祉保健所	—	4.0	—	2.2	—	2.1	—	1.9	—	1.7	—	1.7	2.3	
いの町	伊野合同庁舎	—	3.1	—	1.9	—	1.5	—	1.5	—	1.7	—	1.6	1.9	
高知市	東城山町	—	—	1.4	—	1.6	1.3	—	1.9	—	3.1	—	2.5	2.0	

(エ) ニッケル化合物

(単位: ng/m³)

市町村	測定地点	平成21年										平成22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	介良	—	—	2.3	—	3.3	1.4	—	2.1	—	1.3	—	1.6	2.0	
須崎市	須崎福祉保健所	—	3.4	—	2.4	—	1.7	—	2.1	—	4.2	—	1.6	2.6	
いの町	伊野合同庁舎	—	3.7	—	0.90	—	3.2	—	2.1	—	1.9	—	1.4	2.2	
高知市	東城山町	—	—	6.0	—	3.0	1.0	—	2.1	—	1.6	—	2.2	2.7	

(オ) クロロホルム

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

市町村	測定地点	平成21年										平成22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	介良	—	—	0.10	—	0.15	0.15	—	0.081	—	ND	—	0.11	0.10	
須崎市	須崎福祉保健所	0.051	0.16	0.14	0.072	0.12	0.17	0.17	0.18	0.19	0.24	0.14	0.18	0.15	
いの町	伊野合同庁舎	0.16	0.25	0.17	0.041	0.14	0.20	0.25	0.25	0.21	0.42	0.27	0.27	0.22	
高知市	東城山町	—	—	0.094	—	0.12	0.10	—	0.10	—	ND	—	0.098	0.086	

(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21年										平成22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	介良	—	—	0.17	—	0.079	0.055	—	0.084	—	0.19	—	0.11	0.11	
須崎市	須崎福祉保健所	0.19	0.17	0.12	0.018	ND	0.19	0.19	ND	ND	0.19	0.098	0.13	0.11	
いの町	伊野合同庁舎	0.19	0.17	0.11	0.023	0.044	0.18	0.28	ND	0.085	0.18	0.12	0.092	0.12	
高知市	東城山町	—	—	0.17	—	0.071	0.12	—	0.087	—	0.13	—	0.12	0.12	

(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21年										平成22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	介良	—	—	0.059	—	0.062	0.079	—	0.065	—	0.11	—	0.073	0.075	
須崎市	須崎福祉保健所	0.027	0.059	0.032	0.035	0.091	0.058	0.058	0.13	0.20	0.15	0.16	0.098	0.092	
いの町	伊野合同庁舎	0.020	0.081	0.043	0.031	ND	0.033	ND	ND	0.10	0.19	0.18	0.16	0.070	
高知市	東城山町	—	—	0.23	—	0.29	0.18	—	0.42	—	0.36	—	0.25	0.29	

(ク) ヒ素及びその化合物

(単位: ng/m^3)

市町村	測定地点	平成21年										平成22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	介良	—	—	1.3	—	1.1	0.066	—	0.081	—	0.49	—	0.24	0.55	
須崎市	須崎福祉保健所	—	2.1	—	0.34	—	1.0	—	1.5	—	0.92	—	1.4	1.2	
いの町	伊野合同庁舎	—	2.1	—	0.18	—	1.5	—	0.70	—	1.2	—	1.0	1.1	
高知市	東城山町	—	—	1.4	—	1.4	0.048	—	0.32	—	0.45	—	0.25	0.64	

(ウ) 環境基準等が設定されていない他の物質

(ア) 挥発性有機化合物

a 酸化エチレン

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

市町村	測定地点	平成21年										平成22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	介良	—	—	0.047	—	0.049	0.053	—	0.060	—	0.049	—	0.059	0.053	
高知市	東城山町	—	—	0.087	—	0.047	0.051	—	0.041	—	0.046	—	0.097	0.062	

(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21年										平成22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	介良	—	—	1.7	—	2.5	4.1	—	1.2	—	1.3	—	1.3	2.0	
須崎市	須崎福祉保健所	0.91	0.68	0.64	0.52	1.0	0.78	0.49	0.94	1.2	0.49	0.55	0.36	0.71	
いの町	伊野合同庁舎	1.0	1.0	1.1	0.85	1.6	0.94	0.47	0.72	0.71	0.64	0.65	0.35	0.84	
高知市	東城山町	—	—	1.1	—	2.3	2.2	—	1.2	—	1.9	—	1.2	1.7	

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21年										平成22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	介良	—	—	1.7	—	3.8	4.7	—	1.3	—	1.5	—	1.6	2.4	
須崎市	須崎福祉保健所	1.5	1.5	1.4	1.2	2.2	1.7	0.84	1.2	1.1	0.54	0.60	0.64	1.2	
いの町	伊野合同庁舎	1.4	1.7	1.9	1.8	2.9	2.1	0.56	0.85	0.81	0.54	0.62	0.53	1.3	
高知市	東城山町	—	—	2.5	—	4.1	4.2	—	1.3	—	2.0	—	1.5	2.6	

(v) 多環芳香族炭化水素

a ベンゾ [a] ピレン

(単位: ng/m^3)

市町村	測定地点	平成21年										平成22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	介良	—	—	0.011	—	0.091	0.039	—	0.10	—	0.16	—	0.075	0.079	
須崎市	須崎福祉保健所	—	0.028	—	0.047	—	0.048	—	0.15	—	0.096	—	0.061	0.072	
いの町	伊野合同庁舎	—	0.025	—	0.0073	—	0.038	—	0.045	—	0.30	—	0.040	0.076	
高知市	東城山町	—	—	0.042	—	0.094	0.22	—	0.24	—	0.25	—	0.18	0.17	

(x) 金属類

a ベリリウム及びその化合物

(単位: ng/m^3)

市町村	測定地点	平成21年										平成22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	介良	—	—	ND	—	0.044	0.015	—	0.063	—	0.076	—	0.067	0.045	
須崎市	須崎福祉保健所	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	0.014	
いの町	伊野合同庁舎	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	0.015	
高知市	東城山町	—	—	0.016	—	0.060	ND	—	0.053	—	0.065	—	0.073	0.045	

b マンガン及びその化合物

(単位: ng/m^3)

市町村	測定地点	平成21年										平成22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	介良	—	—	7.6	—	52	17	—	7.9	—	67	—	18	28	
須崎市	須崎福祉保健所	—	11	—	0.13	—	4.3	—	5.1	—	7.2	—	2.4	5.0	
いの町	伊野合同庁舎	—	13	—	ND	—	8.0	—	2.8	—	9.5	—	1.7	5.8	
高知市	東城山町	—	—	54	—	15	9.1	—	5.5	—	12	—	11	18	

c クロム及びその化合物

(単位: ng/m^3)

市町村	測定地点	平成21年										平成22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	介良	—	—	1.0	—	3.1	1.5	—	3.7	—	2.7	—	3.3	2.6	
須崎市	須崎福祉保健所	—	0.83	—	0.38	—	0.22	—	0.55	—	2.1	—	0.10	0.70	
いの町	伊野合同庁舎	—	0.71	—	0.14	—	0.79	—	0.53	—	1.6	—	0.35	0.69	
高知市	東城山町	—	—	5.1	—	2.8	1.3	—	1.4	—	0.061	—	2.1	2.1	

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おり、平成 21 年度は大気環境濃度調査を 11 地点で実施しました。

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	0.020 pg-TEQ/m ³	0.0094～0.052 pg-TEQ/m ³	0.6 pg-TEQ/m ³
高知市	7			

2 調査地点

平成 21 年度の調査地点は下表のとおりです。

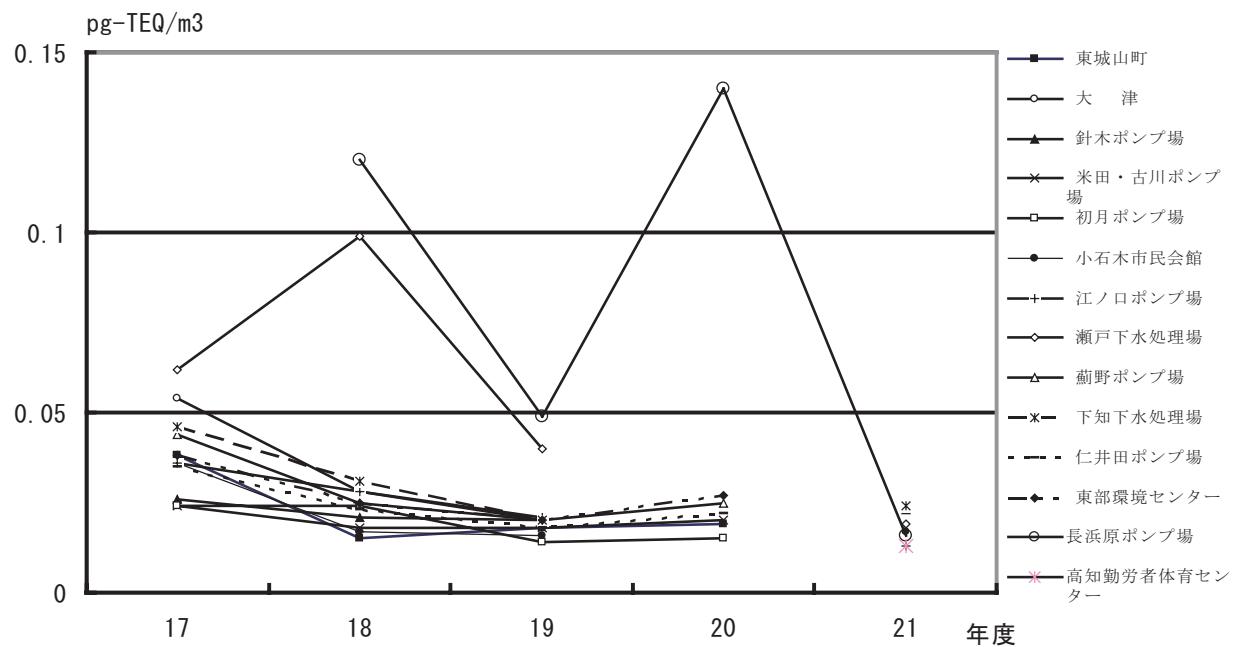
調査地点	所 在 地	調査機関	資料図の記号
高知市針木ポンプ場	高知市針木東町 1-23	高知市	D
高知市小石木市民会館	高知市小石木 184-4		G
高知市江の口ポンプ場	高知市和泉 16-11		H
高知市瀬戸下水処理場	高知市瀬戸 1-2-105		L
高知市下知下水処理場	高知市小倉町 5-25		N
高知市原ポンプ場	高知市長浜 2854-1		O
高知勤労者体育センター	高知市介良 1000-2		E
安芸福祉保健所	安芸市矢ノ丸 1-4-36	高知県	b
須崎福祉保健所	須崎市東古市町 6-26 (一般環境大気測定局)		S
幡多福祉保健所	四万十市中村山手通 19		a
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

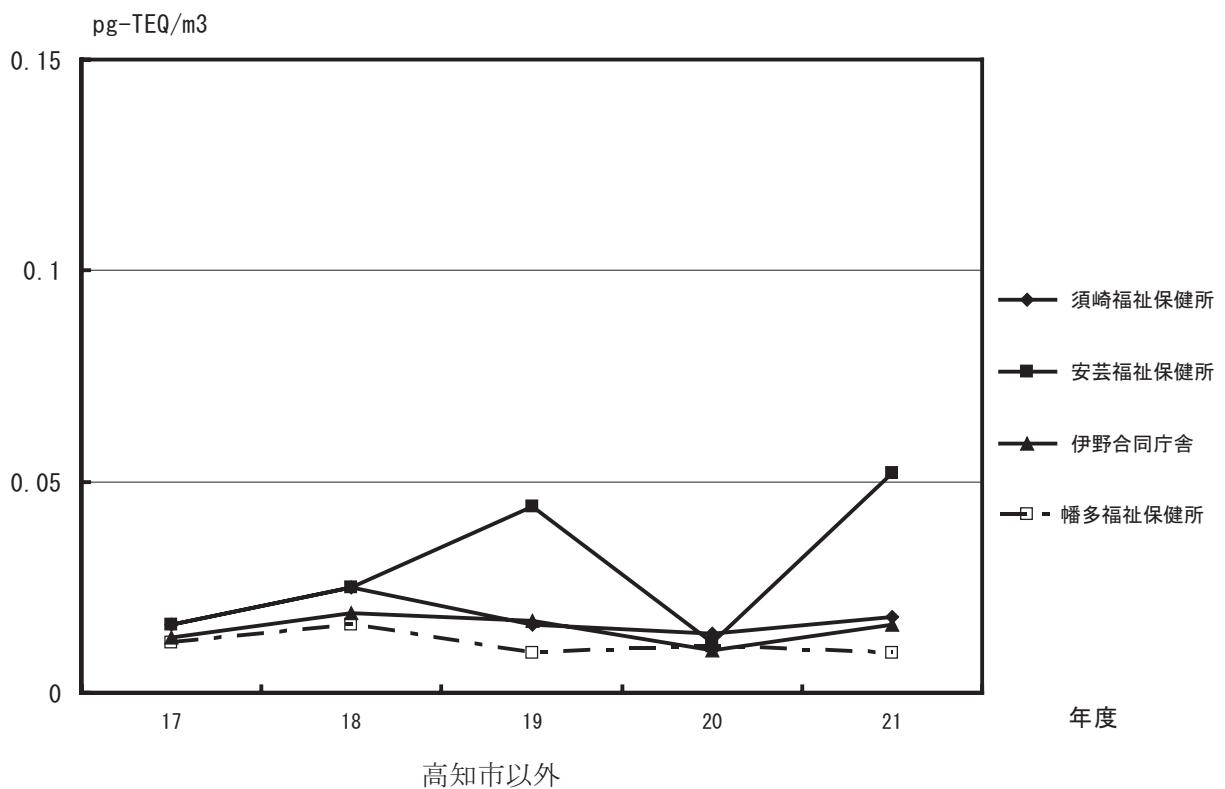
単位 : pg-TEQ/m³

市町村	調査地点	測定年月	測定結果
高知市	高知市針木ポンプ場	平成 22 年 1 月	0.023
	高知市小石木市民会館	〃	0.017
	高知市江の口ポンプ場	〃	0.013
	高知市瀬戸下水処理場	〃	0.019
	高知市下知下水処理場	〃	0.024
	高知市原ポンプ場	〃	0.016
	高知勤労者体育センター	平成 21 年 9 月、平成 22 年 1 月	0.013
須崎市	須崎福祉保健所	平成 21 年 10 月、平成 22 年 1 月	0.018
四万十市	幡多福祉保健所	〃	0.0094
安芸市	安芸福祉保健所	平成 22 年 1 月	0.052
いの町	伊野合同庁舎	〃	0.016

4 年平均値の経年変化（継続測定地点）



高知市



高知市以外

5 環境基準達成状況の経年変化

市町村	測定地点	年度				
		17年	18年	19年	20年	21年
高知市	東城山町	○	○	○	○	
	大津	○	○	○		
	針木ポンプ場	○	○	○		○
	米田・吉川ポンプ場	○	○	○	○	
	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	○	○	○		○
	蔚野ポンプ場	○	○	○	○	
	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		○	○	○	○
	高知勤労者体育センター					○
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21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	2.4	1.6 ~ 2.9
南国市	5	3.4	2.8 ~ 3.5
須崎市	6	2.4	1.8 ~ 3.2

2 調査地点

平成21年度の調査地点は下表のとおりです。

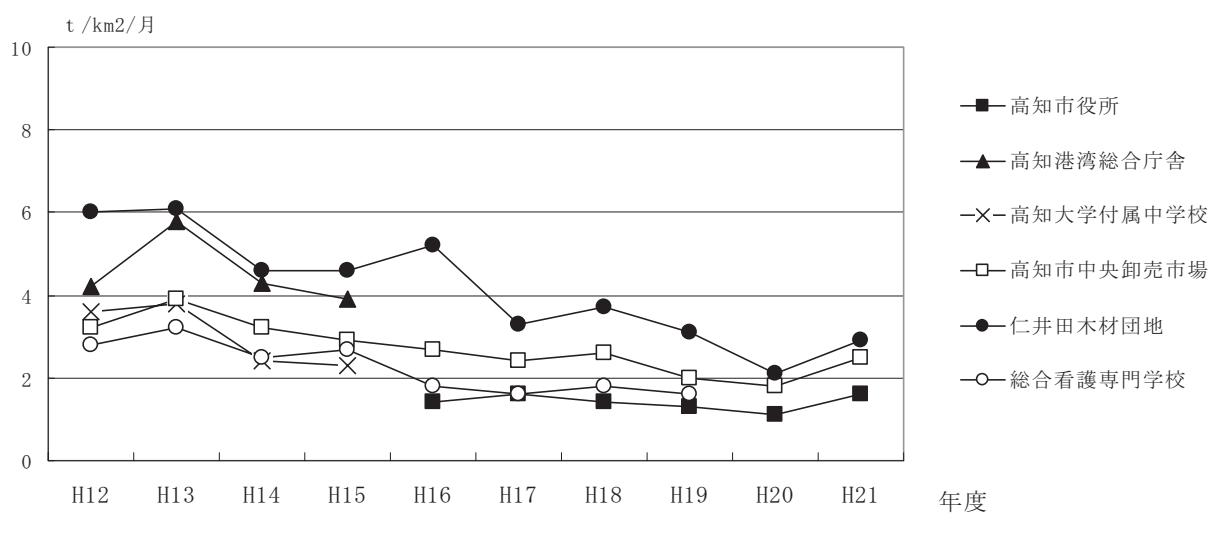
市町村	調査地点	所 在 地
高知市	高知市役所	高知市本町 5-1-45
	高知中央卸売市場	〃 弘化台 12-12
	仁井田木材団地	〃 仁井田 4502
南国市	衣笠	南国市稻生 3104
	北地	〃 稲生 3201
	芦ヶ谷	〃 稲生 1194
	南国市役所	〃 大塙甲 2301
	比江	〃 比江2-3
須崎市	須崎市庁舎	須崎市山手町 1 - 7
	押岡	〃 是藤 710
	串の浦	〃 多ノ郷 169
	源蔵	〃 押岡123
	源蔵集会所	〃 押岡2695
	原町	〃 原町 2 丁目 7 番街区

3 調査結果

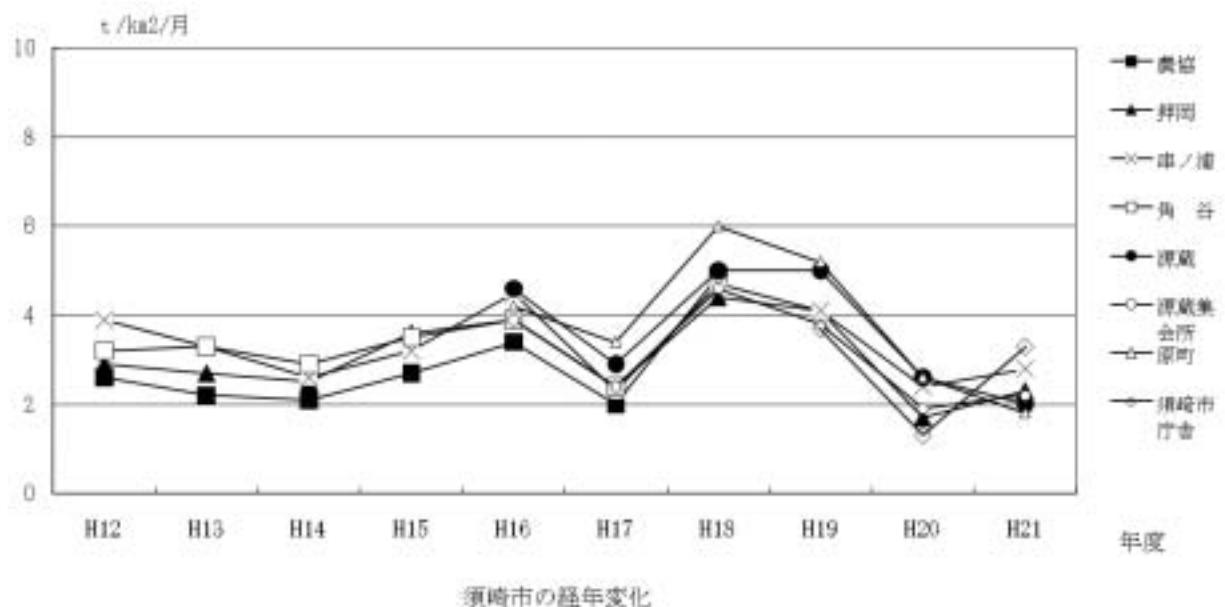
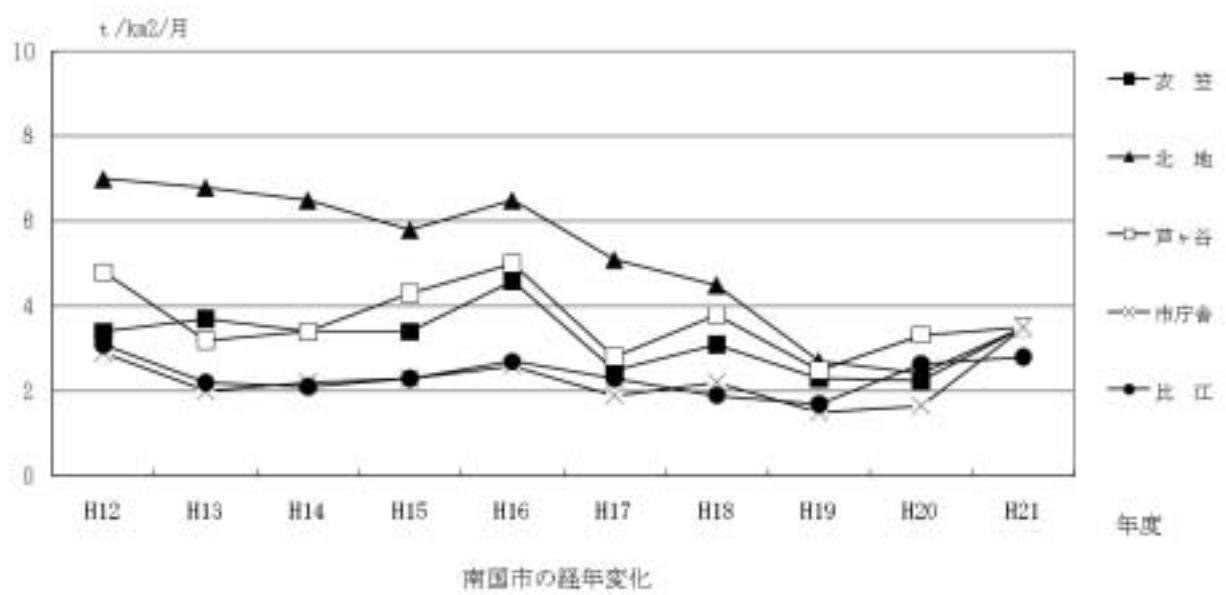
市町村	測定地点	平成21年										平成22年			年平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
高知市	高知市役所	—	—	1.4	—	1.6	—	—	0.4	—	—	2.9	—	1.6	
	高知市中央卸売市場	—	—	1.8	—	2.7	—	—	0.7	—	—	4.7	—	2.5	
	仁井田木材団地	—	—	1.8	—	2.2	—	—	1.0	—	—	6.7	—	2.9	
	平均	—	—	1.7	—	2.2	—	—	0.7	—	—	4.8	—	2.4	
南国市	衣笠	3.5	—	—	—	3.2	—	1.9	3.7	4.5	3.3	3.6	4.1	3.5	
	北地	3.7	—	—	—	2.7	—	2.0	5.1	2.3	3.1	4.5	4.7	3.5	
	芦ヶ谷	1.6	—	—	—	8.9	—	2.7	4.6	1.6	1.8	3.1	3.5	3.5	
	市庁舎	10.5	—	—	—	0.9	—	1.4	3.5	2.9	1.4	3.5	3.5	3.5	
	比江	4.6	—	—	—	2.4	—	3.2	2.5	1.8	2.5	2.6	3.1	2.8	
	平均	4.8	—	—	—	3.6	—	2.2	3.9	2.6	2.4	3.5	3.8	3.4	
須崎市	須崎市庁舎	6.5	—	—	—	—	—	5.4	5.4	0.9	1.0	2.4	0.7	3.2	
	押岡	1.1	—	—	—	—	—	1.5	7.4	0.8	1.4	1.7	1.9	2.3	
	串の浦	2.8	—	—	—	—	—	1.9	5.3	1.3	1.6	3.2	3.3	2.8	
	源蔵	3.0	—	—	—	—	—	0.9	2.9	0.9	1.5	3.0	1.7	2.0	
	源蔵集会所	3.1	—	—	—	—	—	2.8	2.6	0.6	1.6	3.0	2.0	2.2	
	原町	2.9	—	—	—	—	—	1.3	1.8	1.0	1.8	1.9	2.2	1.8	
	平均	3.2	—	—	—	—	—	2.3	4.2	0.9	1.5	2.5	2.0	2.4	
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。

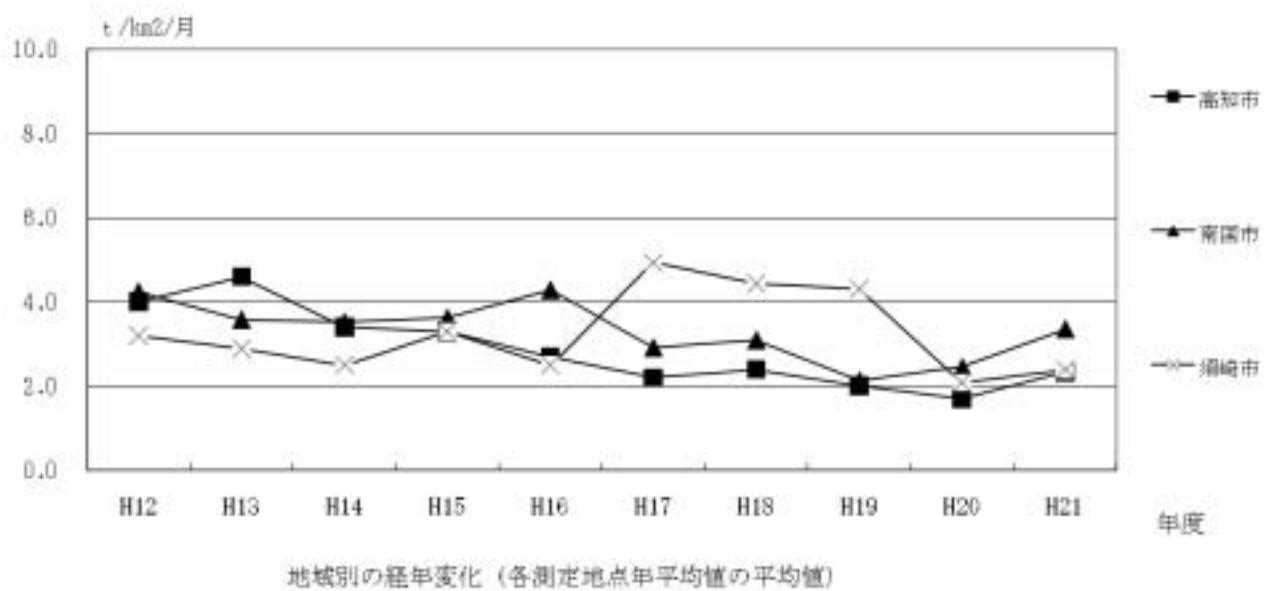
4 経年変化



高知市の経年変化



注) 角谷は平成 17 年 10 月まで測定



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。

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。平成 21 年 4 月より N 式パッシブ法から O 式パッシブ法に変更されました。

pH の平成 21 年度測定結果は、月平均値 4.30～5.35 の範囲で、年平均値は 4.86 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	備考
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）
	O 式パッシブ法	O ₃ 、NH ₃ など 4 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. O 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。換算式を用いて、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/m³ その他 : μmol/l)

降水量	pH	EC	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	NH ₄ ⁺	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺
2103	4.86	0.97	9.5	5.7	14.6	5.9	9.2	0.7	1.5	1.3

イ 乾性沈着

(ア) 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	
	16.8		7.6		9.0		94.2	
粒子状物質濃度	SO ₄ ²⁻ (47.1)	NO ₃ ⁻ 8.2	Cl ⁻ 2.9	NH ₄ ⁺ 68.4	Na ⁺ 14.2	K ⁺ 3.0	Ca ²⁺ 4.1	Mg ²⁺ 1.9

注) () は年間を通じて測定できなかつたため参考値

(イ) O式パッシブ法

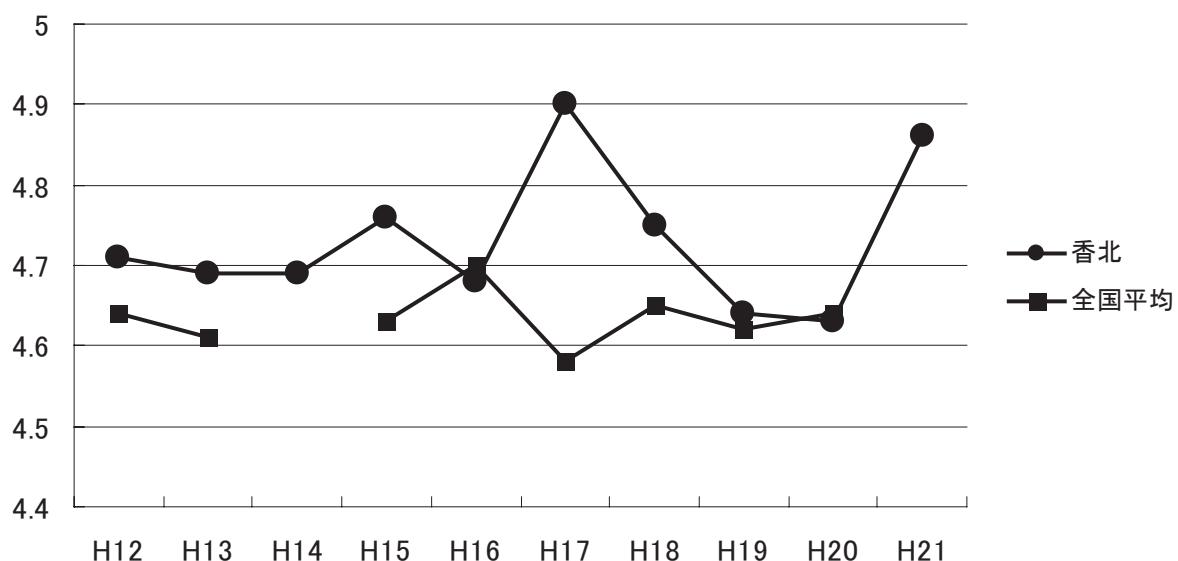
O式パッシブ法で測定した大気汚染物質の大気中濃度は下表のとおりでした。
(単位 : nmol/m³)

ろ紙	O ₃	NH ₃	NO ₂	NO _x
項目	O ₃	NH ₃	NO ₂	NO _x
濃度	(1136)	55	(30)	(100)

注) () は年間を通じて測定できなかつたため参考値

(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 濡性沈着

項目	単位	平成 21 年										平成 22 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	120	63	335	319	268	93	124	324	20	84	99	254	
pH		4.68	4.30	5.19	4.79	5.26	4.53	5.20	5.35	4.40	4.39	4.69	4.90	
EC	ms/m	1.43	3.42	0.48	1.09	0.37	1.88	0.43	0.35	2.88	2.55	1.44	1.10	
SO ₄ ²⁻	μmol/l	14.9	25.0	7.1	13.9	2.2	16.9	2.9	2.2	25.2	24.2	11.2	11.6	
NO ₃ ⁻	μmol/l	7.1	21.8	1.5	4.8	1.8	12.7	2.3	2.7	31.1	16.9	8.2	8.1	
Cl ⁻	μmol/l	12.4	38.6	7.6	22.6	6.8	26.2	6.5	4.8	37.2	27.6	21.4	20.9	
NH ₄ ⁺	μmol/l	9.4	26.1	2.8	4.4	1.1	10.5	1.7	2.2	20.5	13.9	6.7	11.1	
Na ⁺	μmol/l	10.4	33.5	5.2	10.9	3.0	23.5	3.5	0.4	31.3	23.5	18.3	10.9	
K ⁺	μmol/l	0.5	1.5	0.8	0.3	0.5	0.5	0.5	0.8	2.0	1.3	1.0	1.3	
Ca ²⁺	μmol/l	2.0	3.5	0.7	0.7	0.5	1.0	0.5	0.5	8.0	5.0	2.0	3.7	
Mg ²⁺	μmol/l	1.2	4.1	0.4	0.8	0.8	2.1	0.8	0.4	4.9	3.7	2.5	2.1	

イ 乾性沈着

(ア) 4段ろ紙法

(単位: nmol/m³)

項目	平成 21 年									平成 22 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	14.9	15.5	16.4	14.0	5.0	12.4	7.9	10.6	21.4	46.2	17.0	19.0
	HNO ₃	16.3	16.3	8.8	2.8	6.3	9.6	6.1	4.3	4.7	8.7	5.5	3.6
	HC1	7.7	10.2	9.4	11.2	10.2	8.9	8.8	5.6	8.9	14.8	7.6	5.4
	NH ₃	110.1	114.5	112.1	99.6	100.1	87.9	123.7	94.1	72.5	69.6	43.7	103.7
粒子状 物質濃度	SO ₄ ²⁻	4.2	5.3	2.2	0.9	3.3	4.5	2.3	1.8	4.2	欠測	欠測	4.0
	NO ₃ ⁻	64.1	61.2	66.8	61.2	35.8	50.1	41.3	39.0	33.9	53.3	31.4	24.4
	Cl ⁻	7.4	5.9	3.7	2.6	4.4	9.3	4.3	6.5	10.7	23.7	5.5	15.0
	NH ₄ ⁺	1.8	0.6	1.0	2.6	1.6	1.9	2.3	1.9	5.1	3.8	3.3	8.5
	Na ⁺	102.0	94.0	86.2	57.7	45.3	79.1	63.0	66.1	56.7	98.9	36.9	32.3
	K ⁺	15.3	14.5	12.0	16.6	14.9	15.6	13.9	10.1	13.6	14.4	16.2	14.5
	Ca ²⁺	4.1	3.5	4.4	2.4	2.6	2.8	2.6	2.1	2.5	4.2	2.2	2.0
	Mg ²⁺	5.3	4.9	3.5	1.0	1.3	4.4	1.5	2.4	4.1	6.5	2.0	13.5

(イ) ○式パッシブ法

(単位 : nmol/m³)

ろ紙	項目	平成 21 年									平成 22 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
NO ₂	NO ₂	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	113	108	欠測	114
NOx, NO ₂	NO	ND	59	ND	48	151	169	152	148	67	49	欠測	45
NOx	NOx	ND	59	ND	48	151	169	152	148	180	157	欠測	159
O ₃	O ₃	1772	1800	778	254	欠測	1511	1020	901	1531	1276	1336	1601
NH ₃	NH ₃	53	46	67	42	45	81	51	52	86	33	44	72

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所は、下表のとおりです。

(1) 高知市

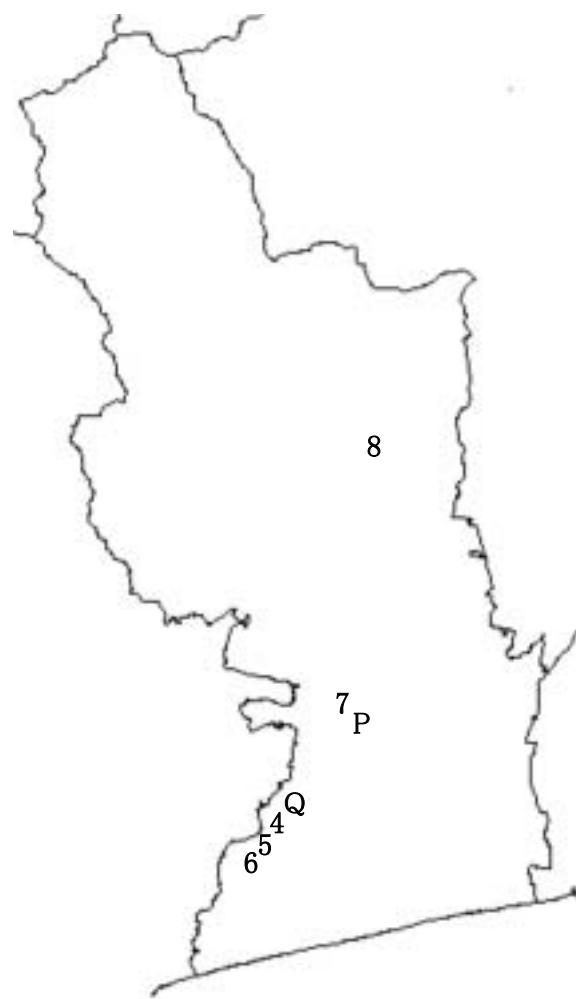
種 別	記号	名 称	所 在 地
常時監視局	A	南新田町	高知市南新田町 5-69 (潮江下水処理場)
	B	大津	〃 大津乙 811 (総合看護専門学校)
	E	介良	〃 介良丙 1000-2 (高知勤労者体育センター)
	C	はりまや橋	〃 はりまや町 1-5-1 (交差点緑地)
	D	東城山町	〃 東城山町 96-2 (国土交通省監督官詰所)
有害大気汚染物質	E	介良	常時監視局と同一
	D	東城山町	〃
ダイオキシン類	F	針木ポンプ場	高知市針木東町 1-23
	G	小石木市民会館	〃 小石木 184-4
	H	江の口ポンプ場	〃 和泉 16-11
	J	瀬戸下水処理場	〃 瀬戸 1-2-105
	K	下地下水処理場	〃 小倉町 5-25
	L	原ポンプ場	〃 長浜 2854-1
	E	高知勤労者体育センター	常時監視局と同一
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) 南国市

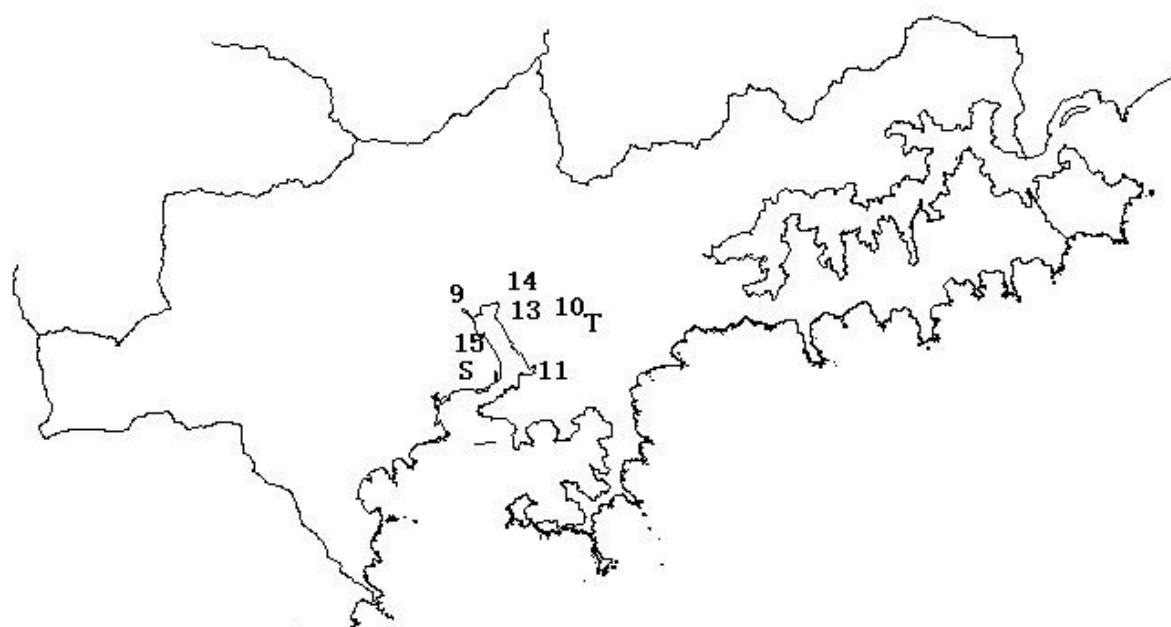
種 別	記号	名 称	所 在 地
常時監視局	P	南国大篠	南国市大埇甲 2125 (南国市市民体育館)
	Q	稻生	〃 稲生 3075-2 (衣笠子供遊園地)
降下ばいじん	4	衣笠	〃 稲生 3104
	5	北地	〃 稲生 3201
	6	芦ヶ谷	〃 稲生 1194
	7	南国市役所	〃 大埇甲 2301
	8	比江	〃 比江 2-3



南国市の測定地点の位置図

(3) 須崎市

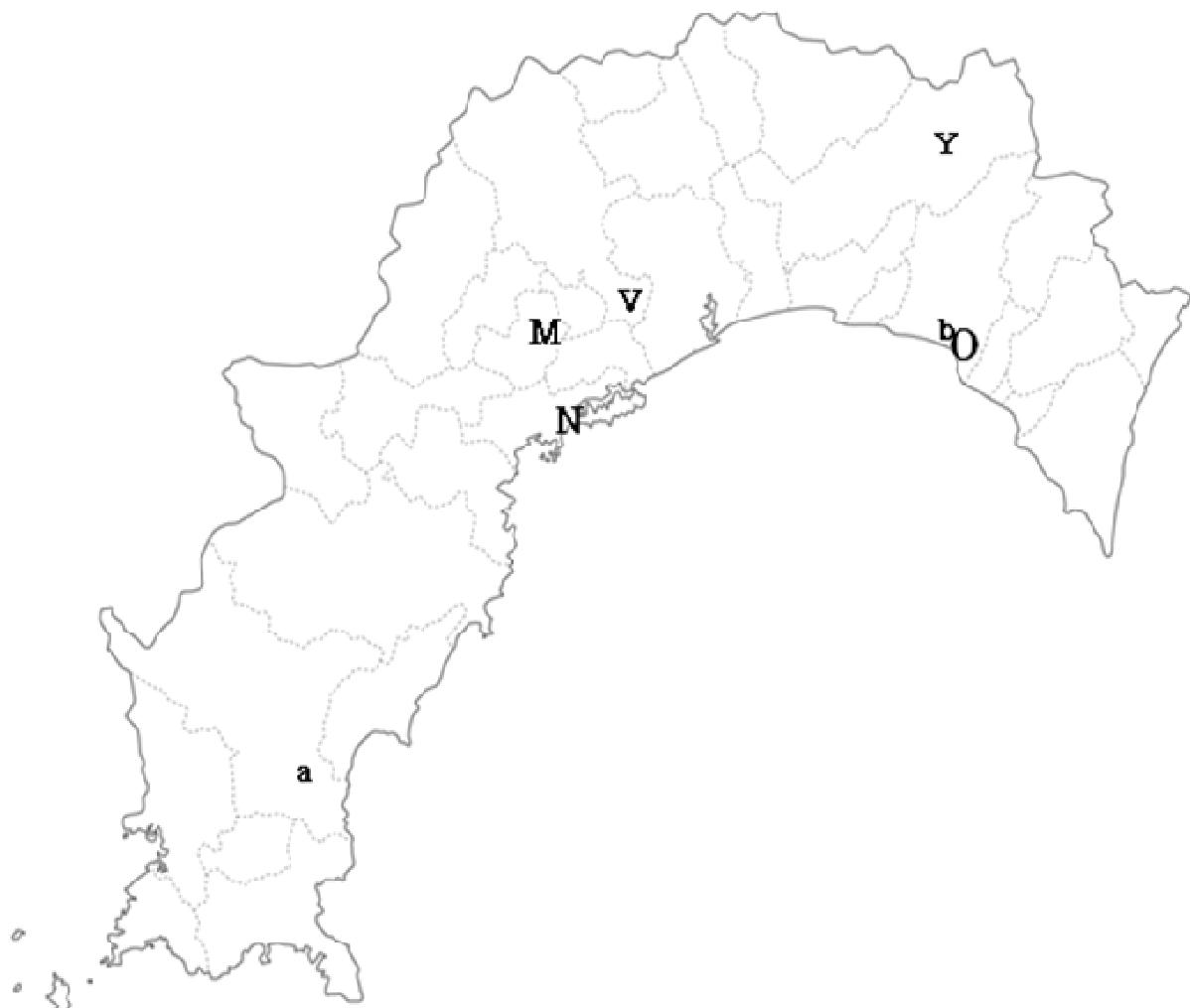
種 別	記 号	名 称	所 在 地
常時監視局	S	須崎福祉保健所	須崎市東古市町 6-26
	T	押岡公園	〃 押岡字山下
有害大気汚染物質	S	須崎福祉保健所	常時監視局と同一
降下ばいじん	9	農協	須崎市西町 1-4-19 (農協会館)
	10	押岡	〃 是藤 710
	11	串の浦	〃 多ノ郷 169
	13	源蔵	〃 押岡 123
	14	源蔵集会所	〃 押岡 2695
	15	原町	〃 原町 2 丁目 7 番街区



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
	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)
移動測定車	M	佐川町上郷	佐川町上郷
	N	須崎市浦ノ内西分	須崎市浦ノ内西分 1023 番 1
	O	安芸市净化センター	安芸市港町 1 丁目



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っては、原則として、このゾーン内において現状程度の水準を維持し、又はこれを大きく上回ることとならないよう努めるものとする。
- 4 光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレート、その他の光化学反応により生成される酸化性物質（中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く）をいう。
- 5 微小粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、粒径が2.5μmの粒子を50%の割合で分離できる分粒装置を用いて、より粒径の大きい粒子を除去した後に採取される粒子をいう。

(2) 有害大気汚染物質（ベンゼン等）に係る環境基準

物 質 (設定年月日等)	環境上の条件	測定方法
ベンゼン (H9. 2. 4告示)	1年平均値が0.003mg/m ³ 以下であること。	
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の汚染に係る環境基準は、継続的に摂取される場合には人の健康を損なうおそれがある物質に係るものであることにかんがみ、将来にわたって人の健康に係る被害が未然に防止されるようにすることを旨として、その維持又は早期達成に努めるものとする。

(3) ダイオキシン類による大気の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ー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 鈑
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。

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、連続してまたは隨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 日以上連續した場合には、このような取扱いは行わない。

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。

[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