

昭和48年度

# 大気汚染常時測定点測定結果

(昭和48年4月～昭和49年3月)

大阪府

## ま え が き

昭和48年4月から昭和49年3月までの大気汚染状況  
の測定結果を報告する。

集計は、おおむね環境庁の指定様式により行ない、また  
気象要素については、風向のみ集計を行なった。

なお、各測定項目の一時間値は掲載していないが、公害  
監視センターにおいてマイクロフィルムに集録しているの  
で利用願いたい。

大阪市、堺市、豊中市、吹田市、高石市所管分について  
ではそれぞれの市からデータの提供を受けた。

大阪府公害監視センター監視課

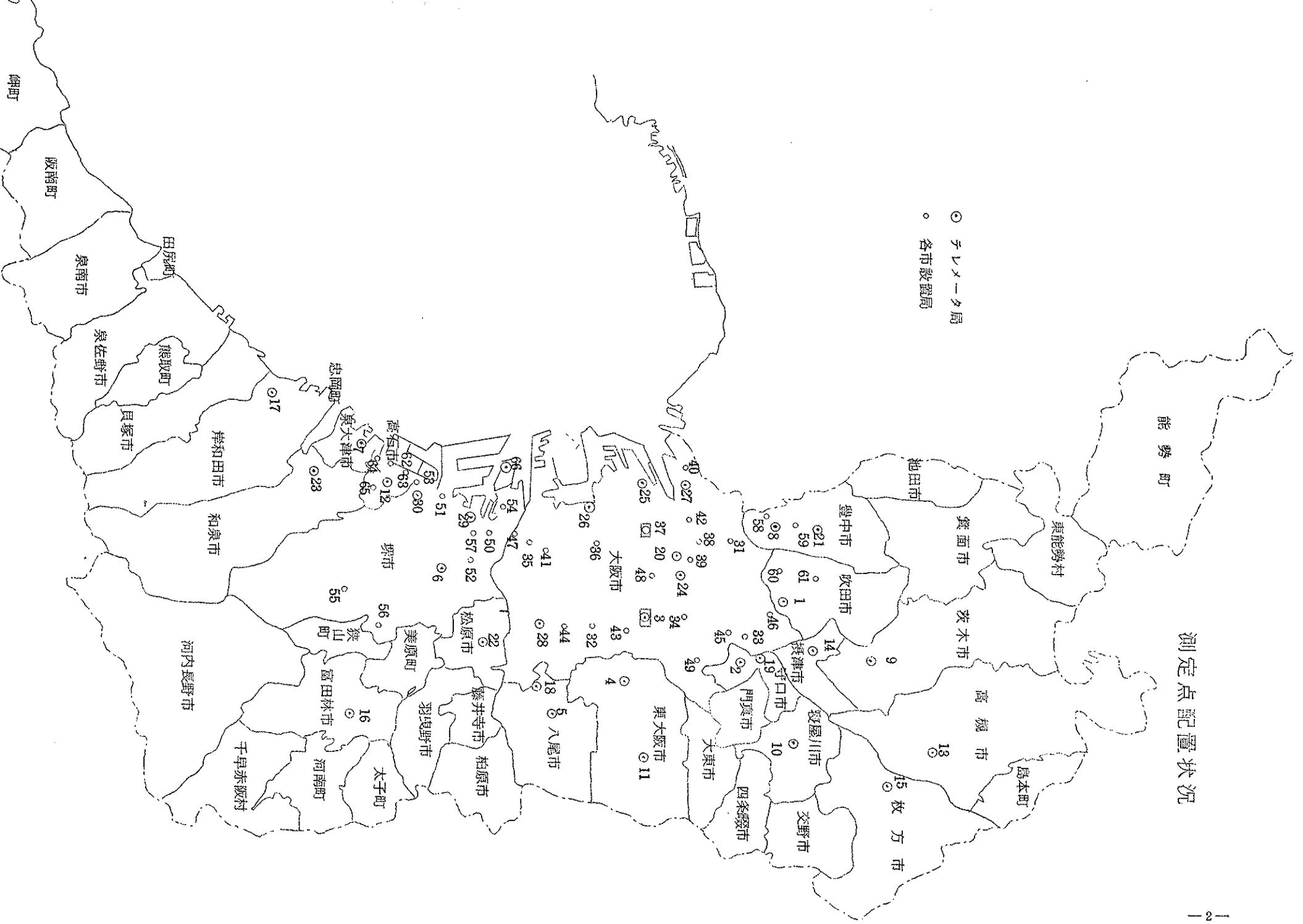
## 目 次

I 大気汚染物質年間測定結果	3
1. 二酸化いおうの測定結果(導電率法)	5
2. 窒素酸化物 (ザルツマン試薬による比色法)	9
3. 一酸化炭素 (NDIR法)	13
4. オキシダント (中性ヨウ化カリによる比色法)	15
5. 全炭化水素 (FID法)	19
6. 浮遊粒子状物質 (ロポリウム・エア・サンプラーによる校正)	20
7. 浮遊粉じん (光散乱法)	21
II 大気汚染物質月間測定結果	25
1. 二酸化いおう	27
2. 一酸化窒素	45
3. 二酸化窒素	56
4. 窒素酸化物	70
5. 一酸化炭素	78
6. オキシダント	93
7. 炭化水素	110
8. 浮遊粒子状物質	115
9. 浮遊粉じん	118
III PbO <sub>2</sub> 法によるいおう酸化物濃度測定結果	131
IV 降下ばいじん測定結果	147
V 気象要素測定結果	151
1. 風向頻度	152

番号	観測所名	番号	観測所名
①	吹田保健所	35	南楼中学校
②	守口保健所	36	今宮中学校
③	大阪府公害監視センター	37	大阪市環境汚染監視センター
④	布施保健所	38	大阪タワー
⑤	八尾保健所	39	梅田新道
⑥	府立大工学	40	出萊島小学校
⑦	泉大津保健所	41	北粉浜小学校
⑧	豊中南消防所	42	海老江西小学校
⑨	茨木市役所	43	今里交差点
⑩	寝屋川市役所	44	杭全町交差点
⑪	東大阪市東支所	45	新森小路小学校
⑫	高石中学校	46	上新庄
⑬	高槻市役所	47	住人の江
⑭	摂津市立第一中学校	48	濃人の江橋
⑮	枚方市役所	49	茨田中学校
⑯	富田林消防署	50	錦小中学校
⑰	泉南府民センター	51	石津小学校
⑱	太日子堂	52	金剛小学校
⑲	淀川工業高校	53	疾寺公園
⑳	淀屋橋	54	三宝小学校
㉑	豊中市役所	55	若松台中学校
㉒	松原市役所	56	登美丘西小学校
㉓	和泉市国府小学校	57	堺市役所
㉔	大阪市立衛生研究所	58	豊中市公害研究室
㉕	此花区役所	59	干成小学校
㉖	平尾小学校	60	吹田市消防署西分署
㉗	淀中学校	61	吹田市南消防署千里出張所
㉘	摂陽中学校	62	高石市役所
㉙	少林寺小学校	63	羽衣学園
⑳	疾寺中学校	64	高陽小学校
31	東淀川区役所	65	取石小学校
32	勝山中学校	⑥6	新日鉄
33	大宮中学校	○府公害監視センターへヘテレマークされて	
34	聖賢小学校	いる測定点	

# 測定点配置状況

⊙ テレメータ局  
○ 各市設置局





# I 大 氣 污 染 物 質 年 間 測 定 結 果

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS





市町村	測定局	用途 地域	有効 測定 日数	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値が0.1 ppmをこえた時 間数とその割合		日平均値が0.04 ppmをこえた日 数とその割合		1時間値 の最高値 (ppm)	日平均値 の2%除 外値 (ppm)	日平均値 0.04ppmを こえた日が2日 以上連続したこ との有無 (有×・無○)	環境基準の長期 的評価による日 平均値0.04 ppmをこえた 日数 (日)	備 考	設 置 主 体
						(時間)	(%)	(日)	(%)						
						(日)	(時間)	(%)	(日)						
大阪市	淀屋橋	商	304	7407	0.042	87	1.2	143	47.0	0.21	0.080	×	143		A
豊中市	豊中市役所	〃	316	8078	0.022	3	0.0	9	2.8	0.11	0.044	×	6		A
松原市	松原市役所	住	325	8059	0.025	19	0.2	13	4.0	0.13	0.045	×	11		A
和泉市	国府小学校	近商	326	8070	0.027	14	0.2	20	6.1	0.13	0.045	×	17		A
高槻市	高槻市役所	商	318	8019	0.028	4	0.0	36	11.3	0.13	0.051	×	35	S48年度より測定	A
摂津市	摂津第一中学校	準工	297	7791	0.026	11	0.1	30	10.1	0.15	0.049	×	29	〃	A
富田林市	富田林消防署	近商	349	8492	0.017	0	0.0	2	0.6	0.10	0.032	○	0	〃	A
岸和田市	泉南府民センター	住	328	8100	0.026	16	0.2	21	6.4	0.13	0.046	×	18	〃	A
堺市	堺市役所	商	338	8350	0.026	13	0.2	33	9.8	0.16	0.053	×	33		B

- (注) 1. 環境基準の長期的評価による日平均値0.04ppmをこえた日数とは、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をこえた日数である。  
日平均値が0.04ppmをこえた日が2日以上連続した延日数のうち、2%除外該当日に入っている日数分については除外しないこと。
2. 都道府県が設置したもの(国設を含む。)=A。政令市が設置したもの=B。政令市以外の市及び町村が設置したもの=C。

二 酸 化 硫 酸 汚 染 ( SO<sub>2</sub> : 年 間 値 )

所 管	市 町 名	測 定 局 名	用 途 地 域	測 定 日 数	測 定 時 間	年 平 均 値	1時間値0.1ppm		1日平均値0.04		最 高 値		備 考
							以下の時間数と その割合		ppm以下の日 数とその割合		( ppm )		
							( ppm )	( 時間 )	( % )	( 日 )	( % )	時 間 値	
高 石 市	高 石 市	高 石 市 役 所	第2住専	331	7667	0.025	46	0.6	32	9.7	0.21	0.093	
〃	〃	羽 衣 学 園	〃	344	7886	0.026	48	0.7	42	12.2	0.14	0.069	
〃	〃	高 陽 小 学 校	〃	347	8094	0.026	19	0.2	28	8.1	0.15	0.056	
〃	〃	取 石 小 学 校	〃	313	7328	0.024	15	0.2	9	2.9	0.14	0.058	





市町村	測定局	用途 地域	一酸化窒素 (NO)					二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )							窒素酸化物 (NO+NO <sub>2</sub> )					備 考	設 置 主 体				
			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2 %除 外値	有効測定 日数	測定 時間	年平 均値	日平均 値が0.02 ppmを こえた日 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0.02 ppmを こえた日 が2日以 上連続 したた の有 無	環境基 準の長 期的評 価によ る日平 均値が 0.02 ppmを こえた 日数	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2 %除 外値	年平 均値 NO <sub>2</sub> / NO	
			(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(有× 無○)	(日)	(日)	(時間)	(ppm)			(ppm)	(ppm)	(%)	
大阪市	今里交差点	商	324	7929	0.087	0.77	0.191	329	8021	0.055	322	97.9	0.28	0.105	×	322									B
堺市	堺市役所	〃	281	6865	0.068	0.48	0.161	274	6786	0.027	170	62.0	0.16	0.067	×	170	274	6777	0.095	0.53	0.215	38.7		B	

注) 1. ザルツマン係数を0.72として算出した。

2. 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.02ppmをこえた日数」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0.02ppmをこえた日数である。ただし、日平均値が0.02ppmをこえた日が2日以上連続した延日数のうち、2%除外該当日に入っている日数分については除外していない。

3. 都道府県が設置したもの(国設を含む。)=A。 政令市が設置したもの=B。 政令市以外の市及び町村が設置したものは=C。

## 窒 素 酸 化 物

所 管	市町村名	測 定 局 名	用 途 地 域	一 酸 化 窒 素 (NO)					二 酸 化 窒 素 (NO <sub>2</sub> )						備 考	
				測 定 日 数	測 定 時 間	年 平 均 値 (ppm)	最 高 値 (ppm)		測 定 日 数	測 定 時 間	年 平 均 値 (ppm)	日 平 均 値 が 0.02 ppmをこえ た日数とその割合		最 高 値 (ppm)		
							時 間 値	日 平 均 値				日	%	時 間 値		日 平 均 値
高石市	高石市	高石市役所	第2 専任	290	6,625	0.016	0.200	0.081	300	6921	0.034	254	84.7	0.277	0.087	
〃	〃	羽衣学園	第2 専任	260	5,962	0.013	0.217	0.065	330	7710	0.033	284	86.1	0.168	0.085	
〃	〃	高陽小学校	第2 専任	336	7,938	0.012	0.285	0.067	341	7956	0.032	288	84.5	0.189	0.114	
〃	〃	取石小学校	第2 専任	293	6,898	0.014	0.185	0.071	325	7668	0.031	272	83.7	0.225	0.107	









市町村	測定局	用途 地域	有効 測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	年平 均値 (ppm)	1時間値が0.06 ppmをこえた時間 数とその割合		1時間値が0.15 ppm以上となっ たことがある日数 とその割合		1時間値が0.5 ppm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 (ppm)	備 考	設 置 主 体
						(日)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)			
岸和田市	泉南府民センター	住	303	7644	0.031	486	6.4	6	1.8	0	0.0	0.20	S48年4月より測定開始	A
堺市	堺市役所	商	292	7561	0.039	865	11.4	15	4.4	0	0.0	0.27		B
藤井寺市	藤井寺市役所	住	296	7278	0.033	638	8.8	22	6.9	0	0.0	0.29	S48年5月より測定開始	A
河内長野市	長野小学校	住	291	7228	0.034	766	10.6	25	7.9	0	0.0	0.31	" "	A

オキシダント年間値測定結果

所 管	市町村名	測 定 局 名	用 途 地 域	測定日数	測定時間	年平均値 (ppm)	1時間値0.06 ppmをこえた時間 数とその割合		1時間値0.15ppm 以上となったことがあ る日数とその割合		1時間値0.5ppm 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 (ppm)	備 考
							(時間)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)		
高石市	高石市	高石市役所	第2住専	343	8,171	0.034	396	4.8	4	1.2	0	0.0	0.28	
"	"	羽衣学園	第2住専	350	8,356	0.040	1,300	15.6	13	3.7	0	0.0	0.22	
"	"	高陽小学校	第2住専	320	7,652	0.041	1,432	18.7	6	1.9	0	0.0	0.20	
"	"	取石小学校	第2住専	309	7,345	0.038	1,467	20.2	4	1.3	0	0.0	0.19	









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	日平均値の 2%除外値	相対感度の 校正係数	相対感度の 校正年月日	備考	設置主体
			(日)	(時間)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )		(年月日)		
豊中市	豊中市役所	商	297	7571	0.060	0.43	0.142	1.00	49.3.8		A
松原市	松原市役所	住	325	8027	0.083	0.66	0.229	1.00	49.3.8		A
和泉市	国府小学校	近商	326	8039	0.073	0.83	0.190	0.88	49.3.8		A
高槻市	高槻市役所	商	309	7763	0.083	0.83	0.205	0.84	49.3.22		A
摂津市	摂津市第一中学	準工	319	7967	0.068	0.62	0.167	1.00	49.3.8		A
富田林市	富田林市消防署	近商	331	8171	0.062	0.87	0.175	1.00	49.3.8		A
岸和田市	泉南府民センター	住	305	7535	0.078	0.64	0.247	1.00	49.3.8		A
堺市	堺市役所	商	337	8218	0.060	0.56	0.191	0.90	47.12.10		B

浮遊ふんじん年間値測定結果

所 管	市 町 村 名	測 定 局	用 途 地 域	測定日数	測定時間	年平均値	最高値 ( $mg/m^3$ )		相対感度の校正		備 考
						( $mg/m^3$ )	時 間 値	日 平 均 値	校正係数	校正年月日	
高石市	高 石 市	高 陽 小 学 校	第2住専	353	8320	0.07	0.55	0.30	0.6	48. 3.22	
〃	〃	取 石 小 学 校	〃	322	7585	0.07	0.65	0.26	0.6	48. 3.22	

## II 大 氣 污 染 物 質 月 間 測 定 結 果

\* 1998年12月1日





















































































































市町村	測定局	項目	昭和48年									昭和49年			設置主体
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
大 阪 市	農 人 橋	有効測定日数 (日)					16	30	31	30	31	31	28	31	B
		測定時間 (時間)					411	715	744	719	744	744	669	744	
		月平均値 (ppm)					5.6	4.9	3.9	4.3	3.5	2.7	3.3	3.4	
		8時間値が20ppmをこえた回数 (回)					0	0	0	0	0	0	0	0	
		日平均値が10ppmをこえた日数 (日)					0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値 (ppm)					15	14	16	15	14	10	15	14	
		日平均値の最高値 (ppm)					8.1	7.5	7.8	6.6	7.2	4.5	6.4	6.1	
		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	
		1時間値が50ppm以上となったことがある日数 (日)					0	0	0	0	0	0	0	0	
大 阪 市	住 ノ 江	有効測定日数 (日)										26	28	17	B
		測定時間 (時間)										707	668	419	
		月平均値 (ppm)										3.1	2.9	3.0	
		8時間値が20ppmをこえた回数 (回)										0	0	0	
		日平均値が10ppmをこえた日数 (日)										0	0	0	
		1時間値の最高値 (ppm)										14	31	10	
		日平均値の最高値 (ppm)										5.7	6.6	4.6	
		1時間値が30ppm以上となったことがある日数 (日)										0	1	0	
		1時間値が50ppm以上となったことがある日数 (日)										0	0	0	



























































































### Ⅲ PbO<sub>2</sub> 法によるいおう酸化物濃度測定結果

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS



























単位：SO<sub>3</sub>mg/100cm<sup>3</sup>/日

番号	市区町名	測定点名称	48年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	49年 1月	2月	3月	4~10	11~3	年度平均
364	岬町	東畑92号電柱	0.36	0.28	0.33	0.37	0.38	0.22	0.18	0.13	0.14	0.15	0.29	0.32	0.30	0.21	0.26
365	〃	谷川1号電柱	0.22	0.24	0.24	0.26	—	0.17	0.19	0.09	0.10	0.13	0.22	0.23	0.22	0.15	0.19
366	〃	谷川線電柱	0.41	0.35	0.39	0.43	0.48	0.39	0.32	0.26	0.26	0.18	0.34	0.33	0.40	0.27	0.35
367	〃	小島児童遊園	0.32	0.27	0.24	0.25	0.26	0.28	0.33	0.22	0.21	0.12	0.22	0.22	0.28	0.20	0.25

#### IV 降下ばいじん測定結果

WORLD OF WOODS





V 气 象 要 素 测 定 结 果

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



























































