

第4節 汚染物質別の汚染状況

第1 いおう酸化物

いおう酸化物による大気汚染の現状をは握するため、昭和47年度においては導電率法による測定を40地点（うち豊中市役所、松原市役所、和泉市立国府小学校、大阪市環境汚染監視センター、堺市立登美丘西小学校、同若松台中学校、豊中市公害研究室および吹田消防署西分署の8点は昭和47年度新設）において、また、簡易な測定方法である二酸化鉛法による測定を、原則として2km間隔に1測定点の割合で設置した283地点（うち3地点は昭和47年4月に岬町に新設、また、大阪市内の85地点、堺市内の19地点および高石市内の3地点は各市が所管）において実施した（図-5、7）。

1 導電率法による測定結果

(1) 昭和47年度におけるいおう酸化物濃度測定結果と環境基準適合状況

昭和47年度においては、全測定点で環境基準（昭和44年2月12日閣議決定）の0.05ppm（1時間値の年平均値）を下回っており、本府が昭和44年6月に策定した大気汚染環境基準達成計画（通称ブルースカイ計画）の中間目標値である「昭和47年度中に1時間値の年平均値を0.05ppm以下にする。」という条件を達成した（表-11）。

また、昭和48年度中に達成することを目標としていた「環境基準の全条件の適合」についても、此花区役所および淀屋橋の2地点を除き達成した。

これを地域別にみってみると次のとおりである。

ア 大阪市内の14測定点の年度平均値は、0.031～0.047ppmであり、此花区役所および淀屋橋を除き環境基準の全条件に適合している。此花区役所および淀屋橋では「1日平均値が0.05ppm以下である日数が総日数の70%以上維持されること」という条件が、それぞれ62.1%、69.6%であり、環境基準に適合していない。

イ 堺市内の11測定点の年度平均値は、0.014～0.039ppmで、いずれの地点においても環境基準の全条件に適合している。

ウ 北大阪地域（淀川以北の大阪市を除く地域）の6測定点の年度平均値は、0.022～0.040ppmで、いずれの地点においても環境基準の全条件に適合している。

- エ 東大阪地域（淀川以南、大和川以北の大阪市を除く地域）の5測定点の年度平均値は、0.026～0.034ppmで、いずれの地点においても環境基準の全条件に適合している。
- オ 堺市を除く南大阪地域（大和川以南の地域）の4測定点の年度平均値は0.023～0.031ppmで、いずれの地点においても環境基準の全条件に適合している。
- (2) 昭和43年度～昭和47年度におけるいおう酸化物濃度の推移（表-12、図-6）
- 府下のいおう酸化物による大気汚染の状況は、気象状態に左右されるため、その傾向のは握は容易ではないが、これまでの測定結果からみると次のとおりである。
- ア 府下全体のいおう酸化物濃度は、昭和44年度ないし昭和45年度以降減少の傾向を示し、昭和47年度は、堺市の錦小学校および浜寺公園を除くすべての測定点において前年度より減少している。
- イ 大阪市内のいおう酸化物濃度は、昭和44年度から昭和45年度にかけてはほぼ横ばいであったが、昭和45年度以降急激に減少し、昭和47年度も前年に比して大幅な低下を示している。
- ウ 堺市内のいおう酸化物濃度は、昭和45年度まで漸増の傾向にあったが、昭和46年度以降減少の傾向を示している。
- エ その他の地域におけるいおう酸化物濃度は、昭和45年度以降泉大津保健所を除き大幅に減少している。

また、昭和45年度新設の測定点の状況については、豊中南消防署、東大阪市東支所におけるいおう酸化物濃度は年々大幅な減少を示し、その他の地点についても漸減の傾向にある。

図-5 導電率法によるいおう酸化物測定地点図

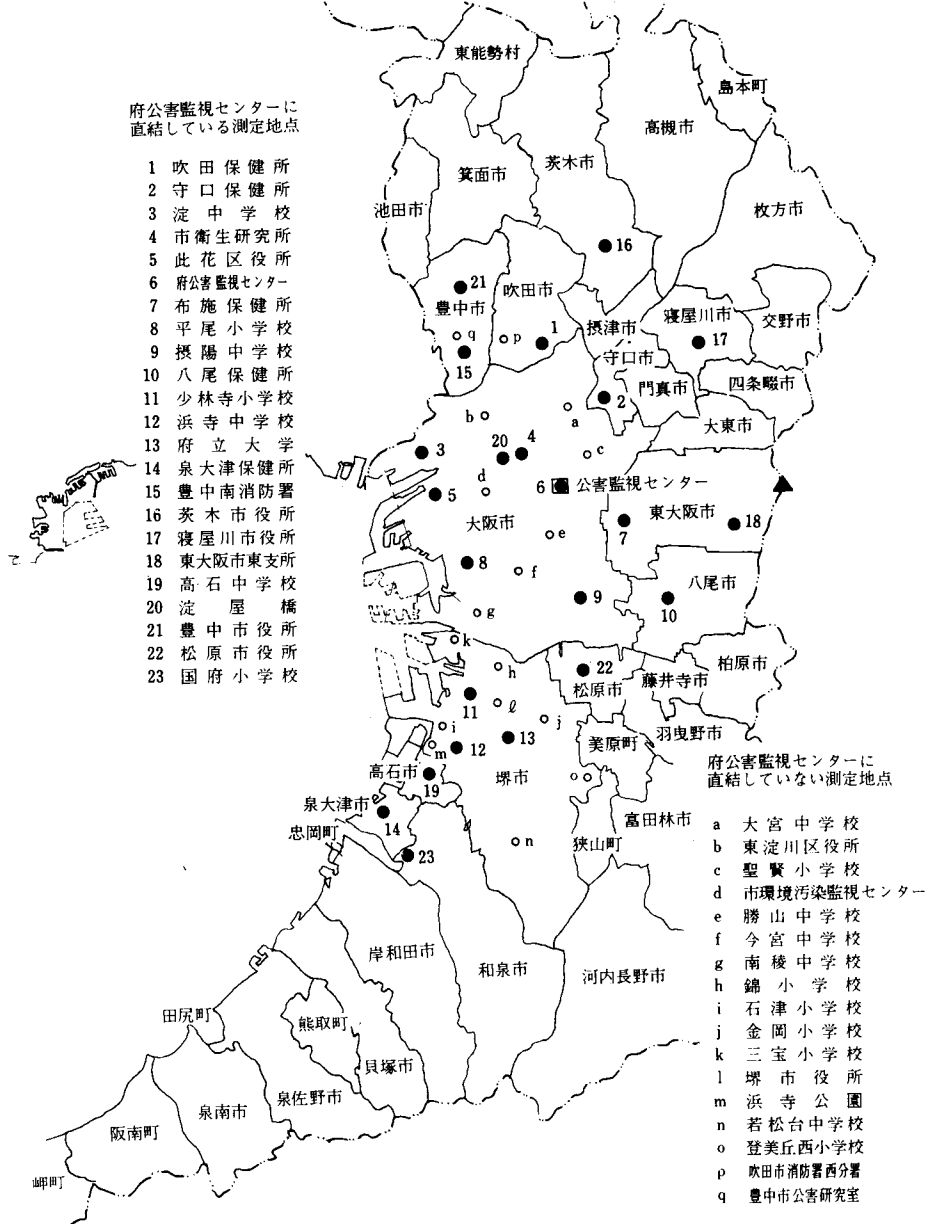


表-11 昭和47年度におけるいおう酸化物にかかる環境基準の適合状況

(人の健康に関するいおう酸化物にかかる環境基準は次のいずれの条)
件をも満たすものとされている。

所 管	所 在 地	測 定 地 点	(1)(ア) 年間を通じて、1時間値が0.2ppm以下である時間数に對し、99%以上維持されること。		(1)(イ) 年間を通じて、1時間値の1日平均値が0.05ppm以下である日数が、總日數に對し、70%以上維持されること。		(1)(ウ) 年間を通じて、1時間値が0.1ppm以下である時間数に對し、88%以上維持されること。		(2) 年間を通じて1時間値の年平均値が0.05ppmをこえないこと。		(3) いずれの地点においても、年間を通じて大氣汚染防止法に定める緊急時の措置を必要とする程度の汚染の日數が、總日數に對し、その3%をこえず、かつ連続して3日以上続かないこと。		總 合 判 定	
			%	適否	%	適否	%	適否	ppm	適否	%	案		適否
大阪府	東成区	府公害監視センター	100.0	○	78.3	○	98.5	○	0.039	○	0.0	0	○	○
大阪府	西淀川区	淀中学校	99.9	○	74.4	○	96.8	○	0.042	○	0.3	0	○	○
"	北区	市衛生研究所	99.9	○	78.8	○	98.4	○	0.039	○	0.0	0	○	○
"	此花区	此花区役所	99.9	○	62.1	×	97.1	○	0.047	○	0.0	0	○	×
"	大正区	平尾小学校	99.9	○	81.3	○	98.1	○	0.039	○	0.0	0	○	○
"	東住吉区	摂陽中学校	100.0	○	82.5	○	97.3	○	0.035	○	0.0	0	○	○
"	旭区	大宮中学校	100.0	○	87.9	○	99.2	○	0.031	○	0.0	0	○	○
"	東淀川区	東淀川区役所	99.9	○	76.4	○	98.3	○	0.040	○	0.0	0	○	○
"	城東区	聖賢小学校	96.9	○	74.2	○	97.4	○	0.042	○	0.0	0	○	○
"	生野区	勝山中学校	99.9	○	83.7	○	98.7	○	0.035	○	0.0	0	○	○
"	西成区	今宮中学校	100.0	○	77.2	○	97.7	○	0.040	○	0.0	0	○	○
"	住吉区	南陵中学校	99.9	○	79.1	○	97.7	○	0.039	○	0.0	0	○	○
"	西区	市環境汚染監視センター	99.9	○	80.3	○	98.0	○	0.036	○	0.0	0	○	○
大阪府	東区	淀屋橋電光表示燈	100.0	○	69.6	×	97.6	○	0.044	○	0.0	0	○	×
堺市	堺市	府立大学	100.0	○	95.5	○	99.2	○	0.029	○	0.0	0	○	○
"	"	少林寺小学校	99.9	○	94.7	○	99.1	○	0.029	○	0.0	0	○	○
"	"	浜寺中学校	100.0	○	97.4	○	99.3	○	0.026	○	0.0	0	○	○
"	"	錦小学校	100.0	○	82.0	○	97.8	○	0.038	○	0.0	0	○	○
"	"	石津小学校	100.0	○	93.0	○	99.2	○	0.035	○	0.0	0	○	○
"	"	金岡小学校	100.0	○	97.8	○	99.6	○	0.025	○	0.0	0	○	○
"	"	三宝小学校	99.9	○	78.8	○	96.9	○	0.039	○	0.3	0	○	○
"	"	浜寺公園	100.0	○	95.2	○	99.0	○	0.031	○	0.0	0	○	○
"	"	堺市役所	100.0	○	97.5	○	99.7	○	0.027	○	0.0	0	○	○
"	"	若松台中学校	100.0	○	100.0	○	100.0	○	0.014	○	0.0	0	○	○
"	"	登美丘西小学校	100.0	○	100.0	○	99.9	○	0.018	○	0.0	0	○	○
大阪府	吹田市	吹田保健所	99.9	○	79.0	○	97.4	○	0.037	○	0.3	0	○	○
吹田市	"	消防署西分署	99.8	○	93.1	○	98.3	○	0.027	○	0.6	0	○	○
大阪府	豊中市	豊中南消防署	99.9	○	79.2	○	96.7	○	0.040	○	0.3	0	○	○
"	"	豊中市役所	100.0	○	98.0	○	99.8	○	0.022	○	0.0	0	○	○
豊中市	"	市公害研究所	99.9	○	87.5	○	97.7	○	0.031	○	0.6	0	○	○
大阪府	守口市	守口保健所	100.0	○	89.8	○	99.1	○	0.030	○	0.0	0	○	○
"	東大阪市	布施保健所	100.0	○	93.7	○	99.5	○	0.030	○	0.0	0	○	○
"	"	東大阪市東支所	100.0	○	87.9	○	97.7	○	0.034	○	0.0	0	○	○
"	八尾市	八尾保健所	100.0	○	90.1	○	98.9	○	0.030	○	0.0	0	○	○
"	泉大津市	泉大津保健所	100.0	○	92.5	○	99.1	○	0.031	○	0.0	0	○	○
"	茨木市	茨木市役所	100.0	○	96.0	○	99.5	○	0.027	○	0.0	0	○	○
"	寝屋川市	寝屋川市役所	100.0	○	93.5	○	99.0	○	0.026	○	0.0	0	○	○
"	高石市	高石中学校	100.0	○	98.3	○	99.6	○	0.028	○	0.0	0	○	○
"	松原市	松原市役所	100.0	○	97.0	○	99.6	○	0.023	○	0.0	0	○	○
"	和泉市	国府小学校	100.0	○	99.6	○	99.9	○	0.025	○	0.0	0	○	○

(注) ※印は、緊急時の措置を必要とする程度の汚染が3日以上続いた回数である。

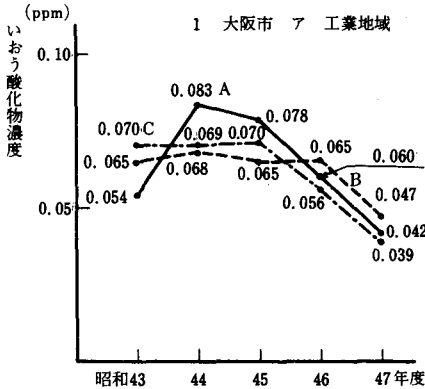
表-12 いおう酸化物濃度（導電率法）の推移（年度平均値）

（単位：ppm）

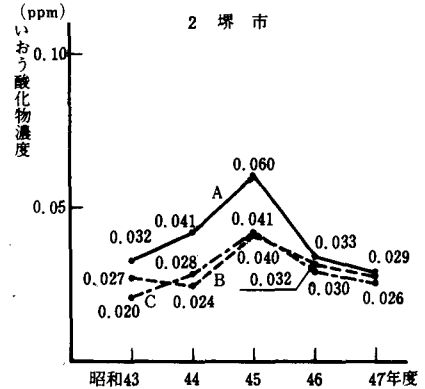
所管	所在地	測定地点	昭和43年度	44年度	45年度	46年度	47年度	備考
大阪府	東成区	府公害監視センター	0.076	0.060	0.056	0.051	0.039	昭和43年9月までは府立公衆衛生研究所
大阪府	北区	市衛生研究所	0.082	0.072	0.063	0.061	0.039	
"	西淀川区	淀中学校	0.054	0.083	0.078	0.060	0.042	
"	此花区	此花区役所	0.065	0.068	0.065	0.065	0.047	
"	大正区	平尾小学校	0.070	0.069	0.070	0.056	0.039	
"	東住吉区	摂陽中学校	0.037	0.054	0.051	0.042	0.035	昭和42年度までは東住吉保健所
"	東淀川区	東淀川区役所	0.065	0.066	0.065	0.053	0.040	
"	生野区	勝山中学校	0.076	0.064	0.055	0.053	0.035	
"	旭区	大宮中学校	0.056	0.050	0.053	0.045	0.031	
"	城東区	聖賢小学校	0.061	0.069	0.070	0.058	0.042	
"	住吉区	南稜中学校	0.054	0.058	0.055	0.049	0.039	
"	西成区	今宮中学校	0.072	0.056	0.071	0.054	0.040	
"	西区	市環境汚染監視センター	-	-	-	-	0.036	
大阪府	東区	淀屋橋電光表示盤	-	-	-	0.063	0.044	昭和46年12月から
"	堺市	府立大学	0.027	0.024	0.040	0.032	0.029	
堺市	"	少林寺小学校	0.032	0.041	0.060	0.033	0.029	昭和43年4月までは堺市立衛生研究所
"	"	浜寺中学校	0.020	0.028	0.041	0.030	0.026	
"	"	錦小学校	0.057	0.047	0.062	0.037	0.038	
"	"	石津小学校	0.043	0.031	0.048	0.036	0.035	
"	"	金岡小学校	0.025	0.033	0.040	0.032	0.025	
"	"	三宝小学校	-	-	-	0.039	0.039	
"	"	浜寺公園	0.042	0.032	0.032	0.032	0.039	
"	"	堺市役所	-	-	-	0.030	0.027	昭和46年5月から
"	"	若松台中学校	-	-	-	-	0.014	昭和47年6月から
"	"	登美丘西小学校	-	-	-	-	0.018	"
大阪府	吹田市	吹田保健所	0.052	0.059	0.074	0.057	0.037	
吹田市	"	消防署西分署	-	-	-	-	0.027	昭和47年10月から
大阪府	守口市	守口保健所	0.048	0.054	0.054	0.046	0.030	昭和42年度までは関西医科大学
"	東大阪市	布施保健所	0.018	0.060	0.051	0.035	0.030	
"	八尾市	八尾保健所	0.050	0.044	0.048	0.037	0.030	
"	泉大津市	泉大津保健所	0.022	0.019	0.036	0.036	0.031	
"	豊中市	豊中南消防署	-	-	0.060	0.047	0.040	昭和45年5月から
"	"	豊中市役所	-	-	-	-	0.022	
豊中市	"	市公害研究室	-	-	-	-	0.031	昭和47年10月から
大阪府	茨木市	茨木市役所	-	-	0.030	0.030	0.027	昭和45年7月から
"	寝屋川市	寝屋川市役所	-	-	0.050	0.031	0.026	昭和45年12月から
"	東大阪市	東大阪市東支所	-	-	0.060	0.046	0.034	"
"	高石市	高石中学校	-	-	0.030	0.032	0.028	"
"	松原市	松原市役所	-	-	-	-	0.023	
"	和泉市	国府小学校	-	-	-	-	0.025	昭和47年5月から

図-6 いおう酸化物濃度（導電率法）の推移

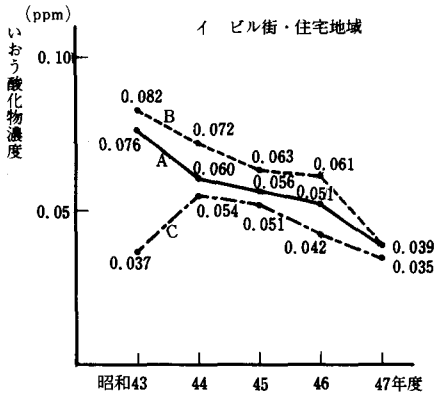
昭和43年～47年度の年度平均値（府公害監視センターとテレメーターにより直結している測定地点を図示した。）



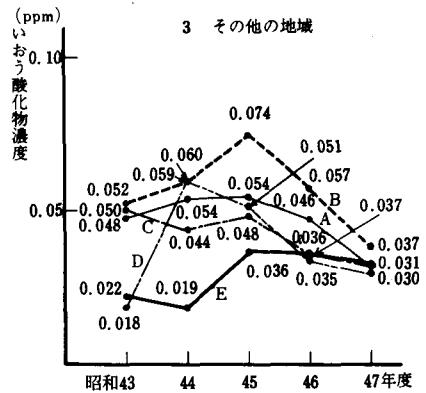
- A 淀中学校（西淀区）———
- B 此花区役所（此花区）- - -
- C 平尾小学校（大正区）- · -



- A 少林寺小学校 ———
- B 府立大学 - - -
- C 浜寺中学校 - · -



- A 府公害監視センター（東成区）———
- B 市衛生研究所（北区）- - -
- C 摂陽中学校（東住吉区）- · -



- A 守口保健所 ———
- B 吹田保健所 - - -
- C 八尾保健所 - · -
- D 布施保健所 - - -
- E 泉大津保健所 ———

2 二酸化鉛法による測定結果

(1) 昭和47年度の測定結果

昭和47年度におけるいおう酸化物濃度を、二酸化鉛法によって測定した結果は、次のとおりである（表-13、14、図-7）。

なお、汚染の程度の判断基準を一応年平均値で次のとおり定めている。

（単位：mg・SO₃/日/100cm³）

- 1.0未満……………軽微な汚染
- 1.0以上 1.5未満……………やや汚染
- 1.5以上 2.0未満……………かなりの汚染
- 2.0以上……………高濃度汚染

ア 大阪市内のいおう酸化物濃度は、市全域85地点の年度平均値で0.83mg・SO₃/日/100cm³（以下、単位をmgでのみ示す。）と軽微な汚染を示す測定値であった。従来から高濃度汚染地域といわれてきた西部臨海工業地帯31地点の年度平均値は0.97mgであった。

イ 泉北地域のうち臨海工業地帯（堺市の阪和線以西の地域、高石市、泉大津市および忠岡町）18地点の年度平均値は、0.78mgと軽微な汚染であることを示す測定値であり、後背地（堺市の阪和線以東の地域および和泉市）24地点の年度平均値は、0.48mgとごく軽微な汚染を示す測定値であった。

ウ 大阪市地域および泉北地域を除くその他の地域の年度平均値は、0.38mg～0.61mgの軽微な汚染を示す測定値であった。ことに、北大阪地域後背地18地点の年度平均値は0.44mg、泉南地域47地点の年度平均値は0.40mg、南河内地域20地点の年度平均値は0.38mgとそれぞれ極めて軽微な汚染を示す測定値であった。

(2) 昭和43年度～昭和47年度の汚染の推移

二酸化鉛法によって測定したいおう酸化物濃度の昭和43年度から昭和47年度までにおける推移は次のとおりである。

なお、経年的変化を正確に判断するため、昭和46年度および昭和47年度の測定結果については、昭和47年1月および同年4月新設の53地点を除く230地点を対象とした（表-15、図-8）。

ア 大阪市内におけるいおう酸化物濃度は、昭和43年度以降年々減少の傾向を示し、ことに昭和45年度、昭和46年度の対前年度減少率は著しい。市全域85地点

の昭和43年度の年度平均値は1.90mgとかなりの汚染を示す値であったが、昭和46年度は1.00mg、昭和47年度は0.83mgと大幅に減少している。

イ 泉北地域においては、昭和43年度から昭和45年度まで年度平均値で0.92mg、0.98mg、1.01mgと増加の傾向を示す測定値であったが、昭和46年以降急激に減少してきている。

ウ 北大阪地域の大阪市に隣接する地区では、昭和44年度は昭和43年度に比し増加したが、昭和45年度以降急激に減少してきている。また、後背地では昭和43年度から昭和45年度まで漸増の傾向を示し、昭和46年度以降漸減の傾向を示している。

エ 東大阪地域は、昭和44年度は昭和43年度に比し増加したが、昭和45年度以降減少の傾向を示している。

オ 南河内地域および泉南地域は類似の傾向を示しており、昭和45年度は昭和44年度に比して増加したが、昭和46年度以降減少してきている。

表-13 二酸化鉛法によるいおう酸化物濃度測定結果 (年度平均値)

(単位: mg・SO₂/日/100cm³)

市町名	番号	測定点施設名	所在地	43年度	44	45	46	47	
大阪府	北区	1	阪大医学部	常安町	2.15	2.00	1.49	1.02	0.78
		2	市立衛生研究所	北扇町38	2.34	2.44	1.63	1.39	1.16
		3	大阪市役所	中之島1-4	2.52	2.86	2.19	1.30	1.16
		平均			2.32	2.44	1.76	1.23	1.03
	都島区	4	都島小学校	都島本通4-53	1.96	2.18	1.77	1.15	0.94
	福島区	5	西野田工高	大岡町2-21	1.71	1.62	1.18	0.82	0.72
		6	野田中学校	吉野町3-10	2.19	2.15	1.54	1.00	0.84
		平均			1.12	1.88	1.32	0.91	0.78
	此花区	7	高見温泉	高見町	1.61	1.35	1.26	0.83	0.68
		8	※川崎重工㈱	島屋町	3.08	3.14	2.22	1.19	0.81
		9	大阪ガス㈱西島工場	西島町	3.10	2.54	1.81	1.48	1.27
		10	大阪石炭埠頭	北港本町2-8-1	4.18	3.10	2.34	1.73	1.33
		11	此花保健所	四貫島徳平町	2.59	2.74	2.04	1.44	1.13
		平均			2.87	2.57	1.90	1.32	1.03
	東区	12	※丸紅飯田	備後町	1.60	1.72	1.60	1.02	0.83
		13	東保健所	南農人町1-19	1.59	1.31	1.51	0.75	0.71
		14	市立身体障害センター	杉山町2-1	1.41	1.23	1.06	0.80	0.59
		平均			1.56	1.42	1.26	0.86	0.71
	西区	15	※市環境汚染監視センター	江之子島東之町	1.70	1.40	1.19	1.21	1.20
	港区	16	※上栄運輸倉庫	三条通り	2.33	1.92	1.28	0.93	0.83
		17	ハーバーレーダー	地先	3.02	2.36	2.26	1.57	1.37
		18	田中小学校	西田中町1-86	2.14	1.70	1.37	0.89	0.95
		19	市岡高校	市岡元町2-8	1.67	1.36	1.23	0.88	0.73
		平均			2.29	1.81	1.53	1.08	0.97
大正区	20	※春本鉄工家族寮	鶴町2-9	0.83	0.99	—	—	0.84	
	21	南恩加島変電所	南恩加島	1.07	1.11	0.93	1.58	1.37	
	22	三軒家東小学校	三軒家浜通4-20	2.78	2.29	2.31	0.65	0.56	
	23	大正消防所	小林町187	1.83	1.66	1.28	0.95	0.82	
	24	港湾局機械工場	鶴浜通1-1	1.82	1.48	0.98	0.66	0.67	
	平均			2.10	1.47	1.38	0.96	0.85	
天王寺区	25	府立女子職業訓練所	上汐町5-25	1.47	1.55	1.22	0.87	0.73	
	26	天王寺ステーションビル	堀越町110	1.29	1.23	0.94	0.69	0.59	
	平均			1.38	1.38	1.08	0.78	0.66	

市町名	番号	測定点施設名	所在地	43年度	44	45	46	47	
大阪市	南区	27	南保健所	竹屋町17	1.66	1.04	0.87	0.63	0.57
	浪速区	28	浪速保健所	船出町1-8	1.07	0.97	0.73	0.53	0.49
		29	難波中学校	塩草町1145	1.18	1.11	0.77	0.45	0.44
		平均			1.13	1.04	0.75	0.49	0.47
	大淀区	30	大淀中学校	大淀町中2-1	2.33	2.12	1.78	1.26	1.07
		31	大淀保健所	中津本通1-5-12	1.20	1.19	1.03	0.63	0.57
		平均			1.74	1.66	1.40	0.93	0.83
	西淀川区	32	淀中学校	大和田西3	2.74	3.22	1.83	1.26	1.02
		33	福小学校	西福町1-69	3.57	3.62	2.68	1.79	1.06
		34	姫島病院	姫島町1	1.65	1.70	1.37	0.84	0.66
		35	西淀川区役所	御幣島中1-13	3.56	3.37	2.81	1.74	1.26
		36	川北小学校	中島1-11-20	2.80	2.99	2.29	1.42	0.98
		37	日本ハム㈱	竹島町5-18	2.32	2.27	2.28	1.45	1.14
		38	佃小学校	佃町1-27	3.38	3.37	2.46	1.43	1.13
		39	歌島小学校	歌島2-5-18	3.54	3.56	2.86	1.97	1.17
		40	淀商業高校	野里西3-33	2.50	2.59	2.12	1.36	0.99
		41	香簀小学校	御幣島西4-9	2.64	3.27	2.77	1.75	1.25
		平均			2.86	3.02	2.26	1.50	1.08
	東淀川区	42	東淀川保健所淡路出張所	東淡路町4-256	0.98	0.90	0.86	0.54	0.51
		43	武田薬品㈱	十三西之町4-54	1.91	1.89	1.42	1.31	1.11
		44	田辺製薬大阪工場	加島町962	2.20	2.16	1.79	1.19	0.90
		45	武田薬品㈱神崎川工場	三津屋北通1	2.88	2.59	1.92	1.20	0.94
		46	三国中学校	西三国町3	1.46	1.10	0.96	0.60	0.67
		47	東淀川区役所	十三東之町1-21-3	1.88	1.99	1.42	0.85	0.90
		48	柴島中学校	柴島町391	1.23	1.07	0.93	1.10	0.85
		49	大阪資生堂	小松北通2-34	2.17	2.01	1.35	0.97	0.87
		50	北淀高校	豊里3番町	1.66	1.79	1.34	1.12	0.98
51		高崎製紙㈱淀川分工場	南江口町2-360	1.43	1.26	1.12	0.70	0.62	
52		田川小学校	田川通4-5	2.38	2.32	1.51	1.15	0.90	
平均			1.82	1.73	1.31	0.97	0.85		
東成区	53	東中本小学校	東中本4-2-32	1.71	1.62	1.38	1.03	0.83	
	54	神路小学校	大今里本町4	1.77	1.73	1.36	1.00	0.84	
	55	玉津中学校	玉津1-12-43	1.83	1.87	1.53	1.01	0.91	

市町名	番号	測定点施設名	所在地	43年度	44	45	46	47	
大 阪 市	東成区	平 均		1.74	1.75	1.43	1.01	0.86	
	生野区	56	勝山中学校	勝山通8	1.61	1.63	1.31	0.94	0.77
		57	巽小学校	巽大地町727	1.52	1.42	1.29	0.93	0.74
		平 均		1.56	1.52	1.30	0.93	0.75	
	旭区	58	旭保健所	森小路7-13	1.00	0.99	0.78	0.51	0.46
		59	今市中学校	大宮北之町2-61	1.46	1.80	1.06	0.57	0.54
		60	大宮中学校	中宮町5	1.03	1.88	1.47	1.06	0.98
		61	旭陽中学校	高殿5-9-31	1.78	1.89	1.52	0.89	0.92
		平 均		1.33	1.65	1.25	0.76	0.73	
	城東区	62	董中学校	古市南通4-20	0.91	0.93	0.78	0.50	0.43
		63	日本ライトハウス	今津中2-12	1.24	0.81	0.55	0.41	0.40
		64	茨田中学校	茨田諸口町99	1.01	1.07	0.85	0.72	0.51
		65	清掃局城東工場	茨田焼野町13-1	0.94	0.98	0.86	0.68	0.53
		66	放出中学校	放出町491	1.73	1.64	1.50	0.85	0.71
		67	聖賢小学校	新喜田町3-5	1.66	1.97	1.42	1.01	0.90
		平 均		1.25	1.23	1.00	0.70	0.58	
	阿倍野区	68	苗代小学校	阪南町1-26	1.32	1.24	1.03	0.71	0.53
	住吉区	69	南陵中学校	御崎町2	1.92	2.02	1.19	1.00	0.88
		70	遠里小野小学校	墨江東7-200	0.99	1.15	0.97	0.75	0.59
		71	阪南高校	庭升町	1.53	1.00	0.71	0.47	0.47
		72	＊津田産業	平林南之町	2.27	1.81	1.55	1.20	1.22
		73	交通局住之江営業所	南加賀屋町	2.67	2.14	1.73	1.30	1.11
		74	敷津浦小学校	北島町	2.16	1.64	1.47	0.96	0.88
		75	大阪女子大学	帝塚山東3	2.27	2.11	1.82	1.29	0.96
		平 均		1.87	1.71	1.35	0.99	0.86	
	東住吉区	76	摂陽中学校	平野野堂町	1.39	1.28	1.15	0.76	0.59
		77	矢田中学校	矢田住道町	1.21	1.30	1.14	0.71	0.48
78		東住吉中学校	桑津町8-70	1.66	1.68	1.33	0.99	0.75	
79		瓜破中学校	瓜破広狭町	1.04	1.30	0.87	0.47	0.55	
80		長吉中学校	長吉長原町	1.06	1.10	1.00	0.71	0.62	
81		加美中学校	加美神明町	1.09	1.30	0.95	0.73	0.57	
平 均		1.23	1.33	1.08	0.71	0.59			
西成区	82	西成保健所	旭南通2-7-1	1.15	1.36	0.92	0.67	0.50	

市町名		番号	測定点施設名	所在地	43年度	44	45	46	47
大阪市	西成区	83	津守斎場	津守西7-45	1.03	1.11	1.05	0.62	0.48
		84	高田機工	津守西通6-1	2.48	2.31	2.11	1.52	1.02
		85	岸の里小学校	新開町1-19	2.82	2.72	2.21	1.39	1.02
		平均				1.85	1.93	1.55	1.07
池田市		101	北豊島小学校	豊島北2-12-1	0.86	1.01	0.69	0.50	0.40
		102	渋谷中学校	五月丘4-1-1	—	—	—	(0.25)	0.19
		103	池田高校	旭丘2-2-2	—	—	—	(0.22)	0.20
		特1	池田保健所	満寿美町3-19	0.61	0.76	0.67	0.51	0.42
		平均				0.78	0.89	0.68	0.50
箕面市		104	箕面市役所	西小路310	0.64	0.80	0.69	0.40	0.31
		105	萱野小学校	東坊島152	—	—	—	(0.36)	0.34
		106	箕面浄水場	箕面2-7-1	—	—	—	(0.27)	0.29
		平均				0.64	0.80	0.69	0.40
茨木市		107	新日本運輸(株)	大字五日市81-2	0.71	0.51	0.76	0.62	0.57
		108	大阪螺子製作所(株)	岩倉町1-6	0.67	0.54	0.74	0.72	0.60
		109	大池小学校	大池1-5-8	0.68	0.57	0.79	0.65	0.61
		110	沢良宜東公民館	沢良宜東204	0.74	0.64	1.02	0.84	0.63
		111	玉島農業協同組合	大字十日市52	0.67	0.49	0.70	0.58	0.52
		平均				0.70	0.55	0.80	0.68
高槻市		112	高槻市役所富田支所	富田町5丁目	0.21	0.29	0.24	0.19	0.36
		113	西島氏宅	西冠335	0.32	0.57	0.36	0.31	0.43
		114	高槻市農協三ヶ枝支所	三島江	0.67	0.77	0.68	0.57	0.57
		115	吉川氏宅	柱本157-6	0.53	0.67	0.48	0.41	0.45
		平均				0.42	0.57	0.44	0.37
島本町		116	※島本町役場	桜井2-1-2	—	—	1.03	0.73	0.58
		117	尺代公民館	民代	—	—	—	(0.11)	0.44
		平均				—	—	1.03	0.73
豊中市		118	第二中学校	宮山町2-1	0.77	1.05	0.82	0.57	0.45
		119	蛭池小学校	蛭池中町1-150	1.29	1.06	0.78	0.50	0.42
		120	東豊中小学校	東豊中町5-1-1	1.17	1.38	1.03	0.74	0.40
		121	豊中市役所	桜塚本通5-1	1.19	1.27	0.89	0.70	0.38
		122	第四中学校	服部本町4-44	1.44	1.84	1.55	0.62	0.33
		123	第六中学校	庄内幸町4-29-1	2.29	2.29	1.69	1.20	0.75

市町名	番号	測定点施設名	所在地	43年度	44	45	46	47
豊中市	124	原田下水終末処理場	大字原田1510	1.49	1.41	1.00	0.88	0.58
	特2	豊中保健所	中桜塚4-11-1	0.89	0.84	0.69	0.47	0.35
	平均			1.38	1.38	1.07	0.71	0.46
吹田市	125	青山台中学校	青山台4	0.47	0.65	0.60	0.42	0.62
	126	山田第一小学校	山田小川195	0.68	0.98	0.84	0.76	0.55
	127	高野台中学校	高野台	1.03	1.28	0.85	0.64	0.61
	128	吹田第一小学校	元町30-35	1.15	1.52	0.94	0.72	0.75
	129	※千里公民館	片山	1.23	1.76	1.35	0.87	0.75
	130	吹田市役所	泉町1-3-40	2.18	2.68	1.73	1.31	0.83
	特3	吹田保健所	高浜町10-12	1.30	1.59	1.31	0.95	0.64
	平均			1.16	1.45	1.07	0.80	0.68
摂津市	131	太中浄水場	大字太中275	0.81	0.87	0.72	0.54	0.58
	132	摂津市役所	三島1-1-1	0.92	1.00	0.83	0.64	0.66
	平均			0.86	0.93	0.78	0.59	0.63
枚方市	133	楠葉小学校	大字楠葉1056-2	0.62	0.66	0.59	0.50	0.51
	134	殿山第二小学校	養父丘2-7-531	0.73	0.77	0.63	0.57	0.54
	135	磯島揚水場	磯島30-4	1.06	1.10	1.20	1.05	0.63
	136	山田小学校	甲斐田1368-1	0.80	1.00	0.88	0.79	0.78
	137	菅原小学校	大字藤坂1663-1	0.50	0.52	0.47	0.41	0.50
	138	枚方第二小学校	田宮本町11-1	0.70	0.75	0.63	0.56	0.51
	139	桜丘小学校	村野1315	0.65	0.69	0.63	0.48	0.59
	140	津田中学校	津田3397	0.80	0.84	0.75	0.62	0.60
	141	枚方農協蹠距支部	北中振3-1718	1.02	0.95	0.90	0.83	0.74
	142	春日小学校		0.84	0.88	0.70	0.71	0.64
	平均			0.77	0.81	0.73	0.65	0.60
寝屋川市	143	北小学校	寿町57-29	0.95	1.00	0.96	0.76	0.76
	144	第五小学校	成田西町2-3	0.86	0.90	0.83	0.69	0.67
	145	高分子化学工業独身寮	仁和寺380	1.33	1.39	1.34	1.05	0.84
	146	寝屋川市役所	本町1-1	0.81	0.81	0.81	0.59	0.57
	147	成美小学校	錦町23-45	1.03	1.07	0.87	0.70	0.65
	148	第四中学校	打上1074	0.93	1.02	0.85	0.69	0.68
	平均			0.98	1.03	0.94	0.75	0.70
交野市	149	交野中学校	大字私郡311	0.98	1.05	0.91	0.72	0.57

市町名	番号	測定点施設名	所在地	43年度	44	45	46	47
交野市	150	交野旧庁舎	倉治1809-1	—	—	—	(0.50)	0.54
	151	星田農業協同組合	星田	—	—	—	(0.42)	0.49
	平均			0.98	1.05	0.91	0.72	0.53
四条畷市	152	四条畷市役所	中野	1.22	1.48	1.44	0.86	0.80
	153	交野四条畷清掃組合	清滝	—	—	—	(0.48)	0.45
	平均			1.22	1.48	1.44	0.86	0.63
守口市	154	庭窪中学校	佐太中町4-10	2.42	1.10	0.94	0.71	0.55
	155	八雲中学校	八雲西町3-105	1.71	1.94	1.66	1.05	0.92
	156	守口市役所	京阪本通2-32	1.34	1.46	1.44	1.09	0.83
	特4	守口保健所	梅園町10	1.45	1.69	1.42	1.04	0.75
	平均			1.72	1.56	1.37	0.97	0.78
門真市	157	古川橋小学校	御堂町18-9	1.16	1.14	1.01	0.84	0.75
	158	四宮小学校	上馬伏421	1.04	0.98	0.93	0.74	0.51
	159	二島農業協同組合	三ツ島1890	1.20	1.19	1.09	0.89	0.69
	平均			1.14	1.10	1.01	0.82	0.65
大東市	160	大東市役所	大字深野南2	0.85	0.81	0.75	0.57	0.50
	161	四条北小学校	西桶の里14-1	0.58	0.55	0.52	0.47	0.39
	平均			0.71	0.68	0.63	0.52	0.45
東大阪市	162	城東工業高校	鴻池	1.42	1.73	1.43	1.11	0.99
	163	北宮小学校	吉原	0.78	0.99	0.78	0.65	0.55
	164	孔舎衛小学校	日下町	0.33	0.38	0.24	0.16	0.47
	165	春宮保育所	荒本	0.76	0.59	0.57	0.33	0.30
	166	新喜多中学校	新喜多340	1.48	2.06	1.37	1.03	1.05
	167	枚岡西小学校	南荘町	1.22	1.38	0.61	0.89	0.69
	168	八戸ノ里小学校	下小阪	0.97	1.04	0.91	0.64	0.49
	169	花園中学校	玉串西1	0.83	1.06	0.78	0.66	0.53
	170	繩手小学校	南四条町	0.94	0.98	0.87	0.72	0.51
	171	長瀬東小学校	大蓮	1.18	1.37	1.22	1.05	0.79
	特5	布施保健所	高井田1319	1.20	1.32	1.19	0.85	0.65
	平均			1.01	1.17	0.92	0.74	0.64
八尾市	172	桂小学校	桂町3-66	1.03	1.07	0.82	0.65	0.53
	173	山本小学校	山本北2-25	0.92	0.64	0.62	0.42	0.34
	174	明治乳業大阪工場	神武町1-64	1.58	1.74	1.41	1.01	0.92

市町名	番号	測定点施設名	所在地	43年度	44	45	46	47
八尾市	175	八尾市役所	本町1-95	1.21	1.50	1.09	1.03	0.77
	176	南山本小学校	山本町南7-74	1.00	1.16	1.02	0.78	0.66
	177	八尾市立病院	太子堂1-1-55	1.37	1.49	1.35	1.05	0.81
	178	南高安中学校	恩智677	0.59	0.72	0.60	0.47	0.36
	179	志紀中学校	弓削662	0.46	0.57	0.66	0.52	0.43
	180	大正小学校	太田137	0.65	0.61	0.59	0.42	0.35
	特6	八尾保健所	清水町1-2-5	0.76	0.89	0.81	0.67	0.47
	平均			0.97	1.05	0.90	0.70	0.57
柏原市	181	柏原市役所	安堂町1-55	—	—	0.91	0.60	0.52
	182	市立柏原病院	法善寺1-7-9	—	—	0.86	0.64	0.54
	183	柏原市役所国分支所	大字国分129-1	—	—	0.80	0.49	0.41
	平均			—	—	0.83	0.58	0.49
松原市	184	※天美小学校	天美東8-12-22	0.73	0.67	0.98	0.83	0.79
	185	松原市役所	阿保町1	0.58	0.49	0.81	0.61	0.64
	特7	大阪薬科大学	河合町	0.60	1.20	0.55	0.50	0.33
	平均			0.64	0.72	0.79	0.63	0.59
藤井寺市	186	藤井寺市役所	藤井寺1250	0.54	0.50	0.66	0.48	0.51
	187	道明寺農業協同組合	林327	0.60	0.49	0.70	0.55	0.52
	平均			0.57	0.50	0.68	0.51	0.51
羽曳野市	188	※羽曳野市役所	古市1-1-8	0.59	0.45	0.56	0.30	0.19
	189	壇生農業協同組合	伊賀	0.52	0.34	0.59	0.42	0.45
	190	西浦農業協同組合	西浦	0.37	0.20	0.40	0.22	0.27
	平均			0.49	0.32	0.52	0.31	0.30
美原町	191	美原町役場	黒山167	0.53	0.43	0.66	0.60	0.59
	192	北小学校	大保19	—	—	—	(0.62)	0.57
	平均			0.53	0.43	0.66	0.60	0.58
狭山町	193	狭山町役場	池尻2384	0.25	0.10	0.38	0.34	0.26
	194	南第一小学校	大字今熊395	—	—	—	(0.16)	0.24
	平均			0.25	0.10	0.38	0.34	0.25
富田林市	195	富田林市役所	菅盤町1-1	—	—	0.27	0.27	0.26
	196	金剛台地浄水場	寺池台3-11	—	—	—	(0.28)	0.36
	197	喜志小学校	木戸山町1-36	—	—	—	(0.38)	0.27
	平均			—	—	0.27	0.27	0.30

市町名	番号	測定点施設名	所在地	43年度	44	45	46	47
河内長野市	198	河内長野市役所	西代町12-46	—	—	0.27	0.26	0.25
	199	東 中 学 校	三日市町	—	—	—	(0.38)	0.23
	200	171 - 西 - 2 電 柱	滝畑	—	—	—	(0.28)	0.23
	201	千代田小学校	木戸町649	—	—	—	(0.43)	0.32
	202	千代田女子高校	楠町西1211	—	—	—	(0.19)	0.30
			平 均		—	—	0.27	0.26
高石市	203	国鉄羽衣官舎	東羽衣1-7	0.65	0.50	0.73	0.77	0.62
	204	新日本証券富木家族寮	西取石	0.63	0.44	0.59	0.65	0.51
	205	ゼネラル石油社宅	綾園5-5	0.75	0.54	0.68	0.82	0.52
			平 均		0.68	0.49	0.67	0.74
泉大津市	206	上条小学校	助松	0.58	0.39	0.62	0.62	0.62
	207	泉大津市役所	東雲町208	0.64	0.64	0.74	0.77	0.66
	208	宇多小学校	河原町32	0.58	0.54	1.13	0.74	0.61
	209	泉大津市農業協同組合	我孫子2-1	1.02	0.67	1.13	0.83	0.62
			平 均		0.70	0.56	0.90	0.74
岸和田市	210	大北下水ポンプ場	大北町官有地	0.90	0.56	1.16	0.96	1.02
	211	岸和田信用金庫大宮支店	上野町54	0.60	0.51	0.82	0.67	0.52
	212	八木農業協同組合	大町475-1	0.42	0.32	0.59	0.45	0.39
	213	山直北小学校	田治米町460	0.31	0.22	0.45	0.28	0.27
	214	日本スチール工業	土生町	0.75	0.55	0.79	0.71	0.57
	215	泉南府民センター	上町	—	—	—	(0.79)	0.52
	216	岸和田市農協有真香支所	土生池530-1	—	—	—	(0.48)	0.41
	217	〃 山滝支所	内畑町1033	—	—	—	(0.33)	0.27
	218	山滝地区公民館	稲田町134-2	—	—	—	(0.27)	0.29
	219	岸和田市農協南掃守支所	下松町785-1	—	—	—	(0.67)	0.49
			平 均		0.58	0.43	0.78	0.61
和泉市	220	信太農業協同組合	太町285	0.29	0.22	0.76	0.61	0.52
	221	上水道山荘ポンプ場	一条院町3-7	0.34	0.17	0.49	0.32	0.31
	222	和泉市役所	府中町2-7-5	0.15	0.12	0.57	0.75	0.64
	223	※東亜港湾社宅	観音寺31-1	—	—	—	(0.49)	0.34
	224	石尾中学校	石町930	—	—	—	(0.54)	0.40
	225	※関電南大阪変電所	室町	—	—	—	(0.49)	0.34
	226	北池田農業協同組合	池田下273	—	—	—	(0.40)	0.51

市町名	番号	測定点施設名	所在地	43年度	44	45	46	47
和泉市		平	均	0.26	0.17	0.61	0.56	0.45
堺市	227	東舌烏中学校	新家町260	0.82	0.90	0.77	0.62	0.61
	228	※神戸屋パン	草部588	0.51	1.08	1.03	0.77	0.31
	229	上神谷小学校	片蔵1425	0.36	0.34	0.37	0.36	0.28
	230	堺市鉢ヶ峰公園墓地	鉢ヶ峰寺417	0.24	0.24	0.21	0.17	0.18
	231	建 材 工 業	小寺町410-1	0.87	1.14	0.96	0.77	0.53
	232	登美丘高校	西野	0.61	0.51	0.42	0.36	0.14
	233	府立老人ホーム延寿荘	和田	0.49	0.56	0.54	0.38	0.58
	234	美木多小学校	美木多上141	0.35	0.33	0.34	0.27	0.28
	235	新日本製鉄	築港八幡町	2.36	2.57	2.43	1.86	1.42
	236	府堺港湾事務所	塩浜町1	2.47	2.52	2.17	1.62	1.22
	237	堺市立商業高校	香ヶ丘1-11-58	1.38	1.79	1.61	1.32	1.06
	238	※少林寺小学校	少林寺町東4-1	1.44	1.50	1.46	1.09	0.77
	239	三国丘高校	三国丘町2	1.42	1.52	1.57	1.08	0.82
	240	東浅香山小学校	大豆塚町	1.40	1.71	1.53	1.12	0.82
	241	永大産業	築港新町	1.22	1.01	1.20	0.84	0.53
	242	石津小学校	浜寺石津中2	1.41	1.37	1.41	1.12	0.90
	243	堺工業高校	大仙中町74-1	1.27	1.42	—	1.05	0.81
	244	百舌鳥小学校	百舌鳥梅町2-298	1.01	1.18	—	0.87	0.76
	245	金岡小学校	金岡町1254	0.98	1.00	1.18	0.88	0.82
	246	府浜寺公園浜寺プール	浜寺公園町	2.09	2.28	—	1.57	1.04
	247	鳳小学校	鳳中町2	1.03	1.07	1.24	1.05	0.77
	248	上野芝中学校	上野芝向ヶ丘町5	1.73	1.79	1.53	1.18	0.96
	249	日置荘小学校	日置荘西町	0.60	0.71	0.73	0.58	0.49
	250	久世小学校	平井99	0.68	0.65	0.82	0.58	0.44
	251	泉ヶ丘東中学校	陶器北	0.67	0.71	0.84	0.60	0.48
	252	※福泉中央小学校	菱木	0.56	0.73	0.75	0.45	0.33
	253	※イゲタ鋼板寮	豊田205	0.57	0.60	0.65	0.53	0.44
		平	均	1.04	1.15	1.11	0.86	0.65
忠岡町	254	忠岡町役場	忠岡32-1	0.65	0.51	0.83	0.56	0.54
貝塚市	255	貝塚市役所	島中55	—	—	0.92	0.74	0.55
	256	千石荘	名越1191	—	—	—	(0.47)	0.34
	257	二色浜公園管理事務所	沢3859	—	—	—	(0.51)	0.35

市町名	番号	測定点施設名	所在地	43年度	44	45	46	47
貝塚市	258	北小学校	北441	—	—	—	(0.80)	0.57
		平	均	—	—	0.92	0.74	0.45
泉佐野市	259	泉佐野市市民会館	上野	—	—	0.94	0.82	0.60
	260	長坂小学校	鶴原1053	—	—	—	(0.64)	0.52
	261	黒崎窯業独身寮	日根野5666	—	—	—	(0.68)	0.58
	262	泉州玉葱商業協同組合	日根野6446-1	—	—	—	(0.50)	0.42
	263	三栄合織	長滝740	—	—	—	(0.49)	0.47
	264	日根野中学校	日根野1669	—	—	—	(0.51)	0.43
		平	均	—	—	0.94	0.82	0.50
熊取町	265	熊取町役場	大字野田2244	—	—	0.82	0.52	0.37
	266	朝代公民館	大字野田1670	—	—	—	(0.26)	0.20
		平	均	—	—	0.82	0.52	0.29
田尻町	267	田尻町役場	嘉祥寺890	—	—	1.05	0.77	0.55
泉南市	268	泉南市役所	樽井730	—	—	0.81	0.71	0.53
	269	堂浦氏倉庫	信達岡中	—	—	—	(0.36)	0.32
	270	砂川ゴルフ高倉寮	信達牧野	—	—	—	(0.55)	0.45
	271	新家公民館	新家	—	—	—	(0.44)	0.36
	272	西信達公民館	岡田	—	—	—	(0.38)	0.32
		平	均	—	—	0.81	0.71	0.39
阪南町 (旧東鳥取町)	273	※町立東鳥取公民館	大字自然田273	—	—	0.67	0.54	0.38
	274	音羽池堤塘	大字自然田1318-1	—	—	—	(0.31)	0.24
	275	井関池堤塘	石田75-2	—	—	—	(0.18)	0.24
(旧南海町)	276	※阪南町役場	尾崎713	—	—	0.33	0.36	0.29
	277	箱作農業協同組合	箱作	—	—	—	(0.29)	0.28
	278	あたご幼稚園	鳥取南海団地内	—	—	—	(0.27)	0.31
	279	箱浦団地給水塔	山中箱浦団地内	—	—	—	(0.36)	0.34
		平	均	—	—	0.50	0.45	0.30
岬町	280	岬町役場	深日2000	—	—	0.79	0.55	0.40
	281	孝子小学校	孝子498	—	—	0.33	0.27	0.20
	282	※淡輪畑10号電柱	淡輪別所	—	—	—	—	0.37
	283	※八西0号電柱	岬公園知海荘	—	—	—	—	0.24
	284	※谷住8号電柱	楠木	—	—	—	—	0.36
	285	南大阪老人ホーム(電柱)	淡輪畑	—	—	—	(0.28)	0.28

市町名	番号	測定点施設名	所在地	43年度	44	45	46	47
岬町	286	中山農道松の木	深日中山農道榎合い	—	—	—	(0.37)	0.31
	287	岬カントリーゴルフクラブ送電線鉄塔	深日	—	—	—	(0.35)	0.36
	288	東畑92号電柱	多奈川東畑石橋	—	—	—	(0.49)	0.34
	289	西谷1号電柱	多奈川西畑池谷	—	—	—	(0.40)	0.27
	290	谷川線電柱	多奈川東	—	—	—	(0.51)	0.44
	291	小島児童遊園	多奈川小島	—	—	—	(0.39)	0.32
			平均		—	—	0.56	0.41

- (注) 8※昭和47年3月までは汽車製造㈱で測定
12※昭和44年9月まではユニチカで測定
15※昭和46年12月までは府立工業奨励館(昭和48年4月に府立工業技術研究所に改称)で測定
16※昭和44年9月までは港湾局で測定
20※昭和47年5月までは鶴町住宅で測定
72※昭和45年3月までは貯木場間門で測定
116※昭和48年1月までは旧庁舎で測定
129※昭和45年6月までは千里第一小学校で測定
184※昭和46年7月までは天美農業協同組合で測定
188※昭和46年11月までは高鷲小学校で測定
223※昭和48年2月までは観音寺山遺跡で測定
225※昭和48年2月までは雇用促進事業団和泉市宿舍で測定
228※昭和47年3月までは浜寺食品㈱(社名変更)
238※昭和46年6月までは堺市立衛生研究所で測定
252※昭和46年6月までは鳳消防署福泉出張所で測定
253※昭和46年12月までは博多鋼板豊田寮(社名変更)
273※昭和47年10月までは東鳥取公民館(名称変更)
276※昭和47年10月までは南海町役場(名称変更)
282※, 283※, 284※は昭和47年4月新設
- なお、昭和46年度平均値の欄中()で表示した数値は、昭和47年1月から3月までの3ヵ月間の平均値であり、参考値として示すものであり各市町ごとの平均値にはこれらを含んでいない。

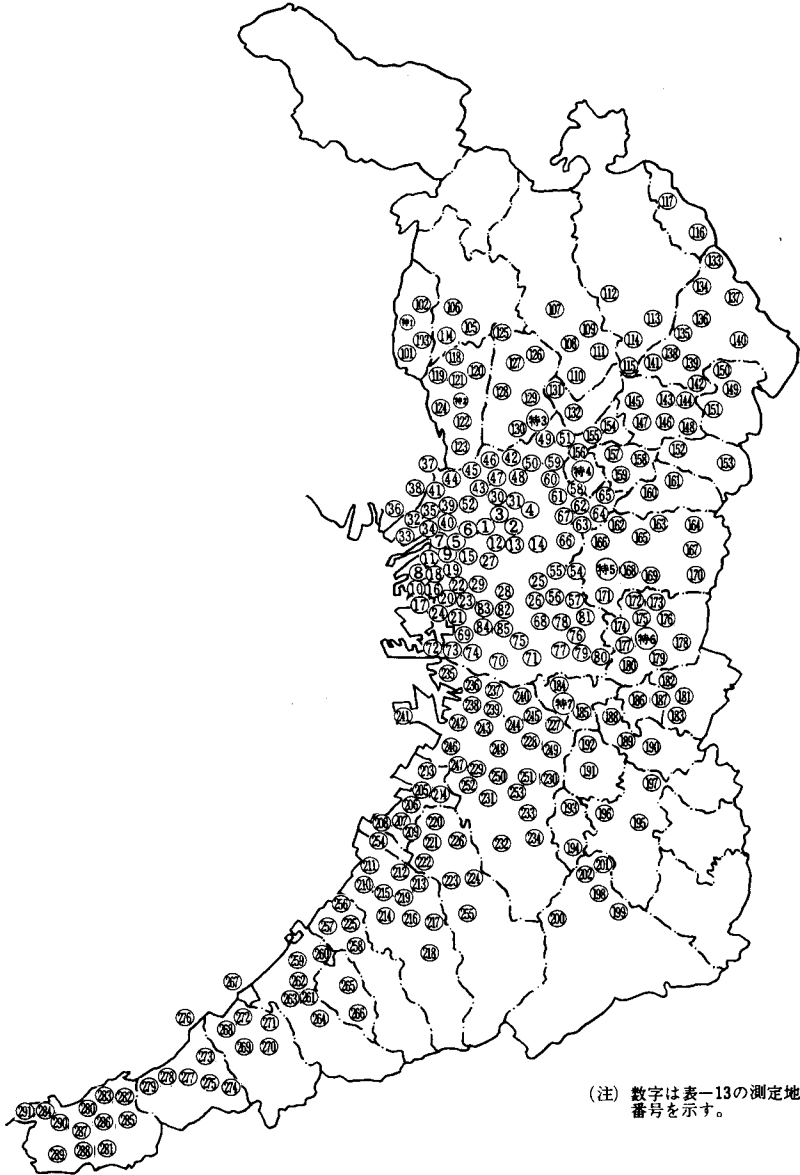
表-14 地域別いおう酸化物濃度測定結果（二酸化鉛法）（年度平均値）

（単位：mg・SO₃/H/100cm²）

地域	地区	年度	昭和47年度	備考
大 阪 市	西部臨海工業地帯		0.97 (31)	西淀川、此花、港、大正、住吉の各区
	ビル商業街		0.78 (18)	北、東、南、西、西成、福島、浪速、大淀の各区
	東部地区		0.77 (27)	東淀川、東成、生野、旭、城東、都島の各区
	住宅街		0.60 (9)	天王寺、阿倍野、東住吉の各区
	平均		0.83 (85)	
泉 北 地 域	臨海工業地帯		0.78 (18)	堺市のうち阪和線以西の地域および高石、泉大津の両市と忠岡町
	後背地		0.48 (24)	堺市のうち阪和線以東の地域と和泉市
	平均		0.61 (42)	
北 大 阪 地 域	大阪市に隣接する地区		0.57 (17)	豊中、吹田、摂津の各市
	後背地		0.44 (18)	池田、箕面、茨木、高槻の各市と島本町
	平均		0.50 (35)	
東 大 阪 地 域	大阪市に隣接する地区		0.62 (30)	守口、門真、大東、東大阪、八尾の各市
	後背地		0.60 (24)	寝屋川、枚方、交野、四条畷、柏原の各市
	平均		0.61 (54)	
南河内地域			0.38 (20)	藤井寺、松原、羽曳野、富田林、河内長野の各市と美原、狭山の両町
泉南地域			0.40 (47)	岸和田、貝塚、泉佐野、泉南の各市と熊取、田尻、阪南、岬の各町

(注) ()内は測定点数を示す。

図-7 二酸化鉛法によるいおう酸化物濃度測定地点図



(注) 数字は表-13の測定地点番号を示す。

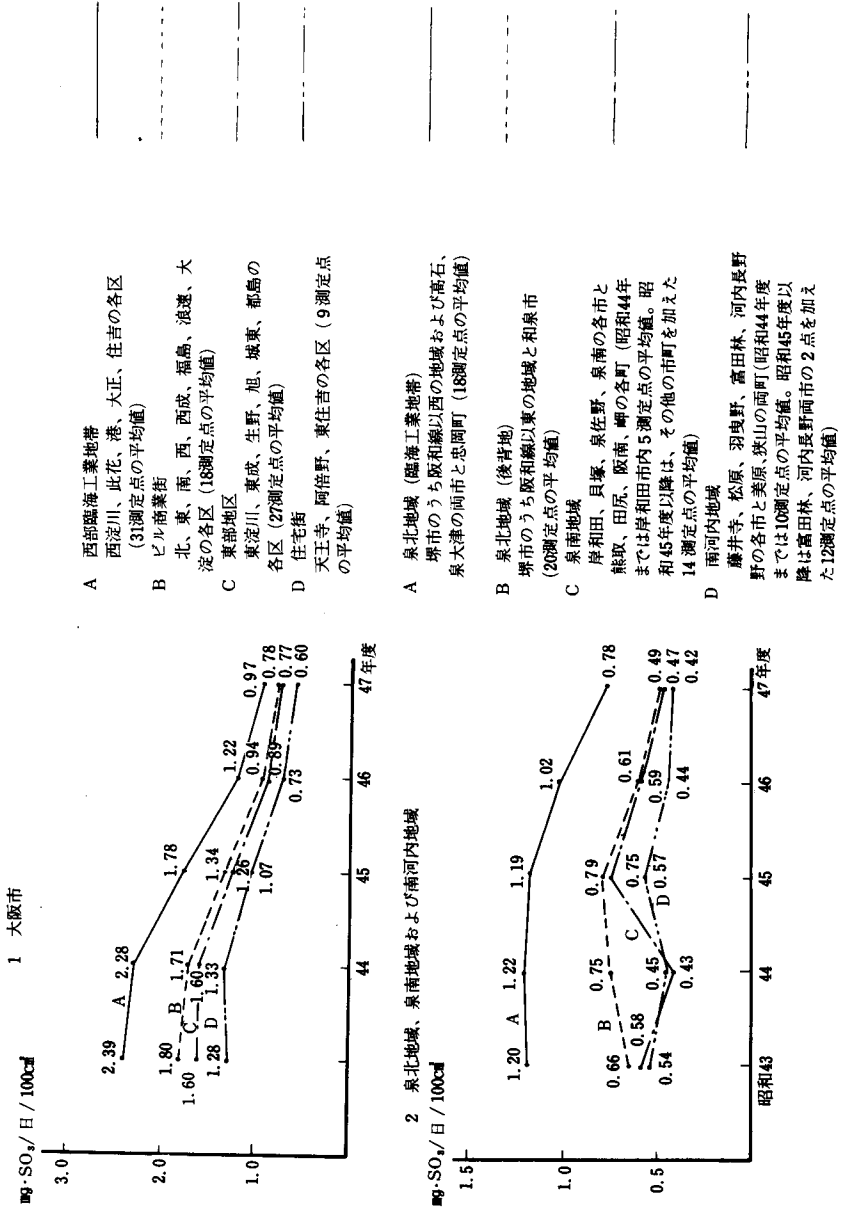
表-15 いおう酸化物濃度（二酸化鉛法）の推移（年度平均値）
（単位：mg・SO₂/日/100cm³）

年度 地域		昭和 43年	44	45	46	47	備 考
大 阪 市	西部臨海工業地帯	2.39(31)	2.28(31)	1.78(31)	1.22(31)	0.97(31)	西淀川、此花、港、大正、住吉の各区
	ビル商業街	1.80(18)	1.71(18)	1.34(18)	0.94(18)	0.78(18)	北、東、南、西、西成、福島、浪速、大淀の各区
	東部地区	1.60(27)	1.60(27)	1.26(27)	0.89(27)	0.77(27)	東淀川、東成、生野、旭、城東、都島の各区
	住宅街	1.28(9)	1.33(9)	1.07(9)	0.73(9)	0.60(9)	天王寺、阿倍野、東住吉の各区
	平均	1.90(85)	1.85(85)	1.46(85)	1.00(85)	0.83(85)	
泉 北 地 域	臨海工業地帯	1.20(18)	1.22(18)	1.19(18)	1.02(18)	0.78(18)	堺市のうち阪和線以西の地域と高石、泉大津の両市と忠岡町
	後背地	0.66(20)	0.75(20)	0.79(20)	0.61(20)	0.49(20)	堺市のうち阪和線以东の地域と和泉市
	平均	0.92(38)	0.98(38)	1.01(38)	0.80(38)	0.63(38)	
北 大 阪 地 域	大阪市に隣接する地区	1.20(17)	1.34(17)	1.03(17)	0.73(17)	0.57(17)	豊中、吹田、摂津の各市
	後背地	0.62(12)	0.63(12)	0.68(13)	0.54(13)	0.49(13)	池田、箕面、茨木、高槻の各市と島本町(島本町では昭和45年度から1地点で測定開始)
	平均	0.94(29)	1.02(29)	0.88(30)	0.65(30)	0.54(30)	
東 大 阪 地 域	大阪市に隣接する地区	1.10(30)	1.14(30)	0.98(30)	0.75(30)	0.62(30)	守口、門真、大東、東大阪、八尾の各市
	後背地	0.88(18)	0.94(18)	0.85(21)	0.68(21)	0.62(21)	寝屋川、枚方、交野、四条畷、柏原の各市(柏原市では昭和45年度から3地点で測定開始)
	平均	1.01(48)	1.07(48)	0.90(51)	0.72(51)	0.62(51)	
南河内地域		0.54(10)	0.45(10)	0.57(12)	0.44(12)	0.42(12)	藤井寺、松原、羽曳野、富田林、河内長野の各市および美原、狭山の両町(富田林と河内長野の両市では昭和45年度から各1地点で測定開始)
泉南地域		0.58(5)	0.43(5)	0.75(14)	0.59(14)	0.47(14)	岸和田、貝塚、泉佐野、泉南の各市と熊取、田尻、阪南、岬の各町(岸和田市を除き昭和45年度から阪南、岬の両町で2地点、他は1地点で測定開始)

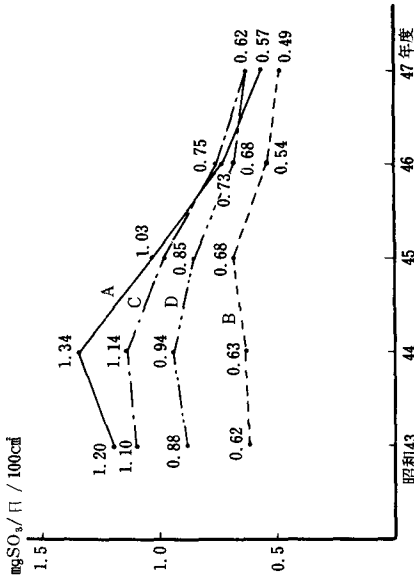
(注) 1 ()内は測定地点数を示す。

2 昭和47年1月および4月新設の測定点(53地点)は除く。

図一 8 いおう酸化物濃度 (二酸化鉛法) の推移 (昭和43~47年度の経年変化)



3 北大阪および東大阪地域



A 北大阪地域 (大阪市に隣接する地区)
豊中、吹田、摂津の各市 (17測定点の平均値)

B 北大阪地域 (後背地)
池田、箕面、茨木、高槻の各市と島本町
(昭和44年度までは12測定点の平均値、
昭和45年度以降は島本町の1点を加えた
13測定点の平均値)

C 東大阪地域 (大阪市に隣接する地区)
守口、門真、大東、東大阪、八尾の各市
(30測定点の平均値)

D 東大阪地域 (後背地)
寝屋川、交野、枚方、四条畷、柏原の各市
(昭和44年度までは18測定点の平均値、
昭和45年度以降は柏原市の3点を加えた
21測定点の平均値)

3 汚染の分布状況

いおう酸化物による大気汚染の分布状況をは握するため、地図上の各測定点（二酸化鉛法）の位置に年平均値を記入し、これをもとに3.0mg、2.0mg、1.5mg、1.0mg、0.5mg・SO₂/日/100cm²を想定する等濃度線を記入し、汚染分布図を作成した（図9～13）。

その概要は次のとおりである。

(1) 昭和47年度測定結果による汚染の分布状況

- ア 1.0mg以上の区域は、大阪市北西部および大阪市、堺市の臨海工業地帯ならびに東大阪市の大阪市に隣接する地区と岸和田市の臨海部の一部に広がっている。
- イ 0.5mg以上の区域は、大阪湾沿岸一帯および淀川沿いの地域に広範囲にわたっている。

なお、大阪市、堺市から遠くなるにつれて汚染は漸減している。

(2) 汚染の分布状況の推移（昭和43年度～昭和47年度）

汚染の分布状態は、その年度の気象状態に左右されるため、その推移をは握することは容易でないが、一応とりまとめてみると次のとおりである。

- ア 3.0mg以上の極めて高濃度な汚染区域は、昭和43年度および昭和44年度には西淀川区、此花区の西部および港区の一部でみられたが、昭和45年度では皆無となった。
- イ 2.0mg以上の高濃度汚染区域は、昭和43年度および昭和44年度には大阪市西部、堺市西北部および豊中市と吹田市の南部一帯に広がっていたが、年々その区域は狭少となり、昭和46年度では皆無となった。
- ウ 1.5mg以上のかかなり汚染されている区域は、昭和43年度には大阪市およびその隣接周辺地区であったが、昭和44年度にはさらに周辺一帯に拡大した。しかし、昭和45年度以降は縮少する傾向にあり、昭和46年度には大阪市の臨海工業地帯および堺市の北西部だけとなり、昭和47年度には皆無となった。
- エ 1.0mg以上の汚染区域は、昭和43年度および昭和44年度には大阪市を中心に周辺地区に広汎にひろがっていたが、昭和45年度以降は泉北地域を除きしだいに縮少しはじめ、昭和47年度には大阪市北西部および大阪市、堺市の臨海工業地帯ならびに東大阪市、岸和田市の一部となっている。

以上のように、昭和43年度から昭和47年度までの汚染の分布状況の推移とし

では、2.0mg以上の高濃度汚染区域および1.0mg以上の汚染区域は、昭和44年度をピークに年々縮少してきている。しかし、0.5mg以上の汚染区域の広がり全体を通じてあまり変化せず、大阪市を中心に大阪湾沿岸一帯および淀川沿いの地域に広範囲にひろがっている。

図-9 昭和43年度いおう酸化物濃度分布図 (二酸化鉛法)

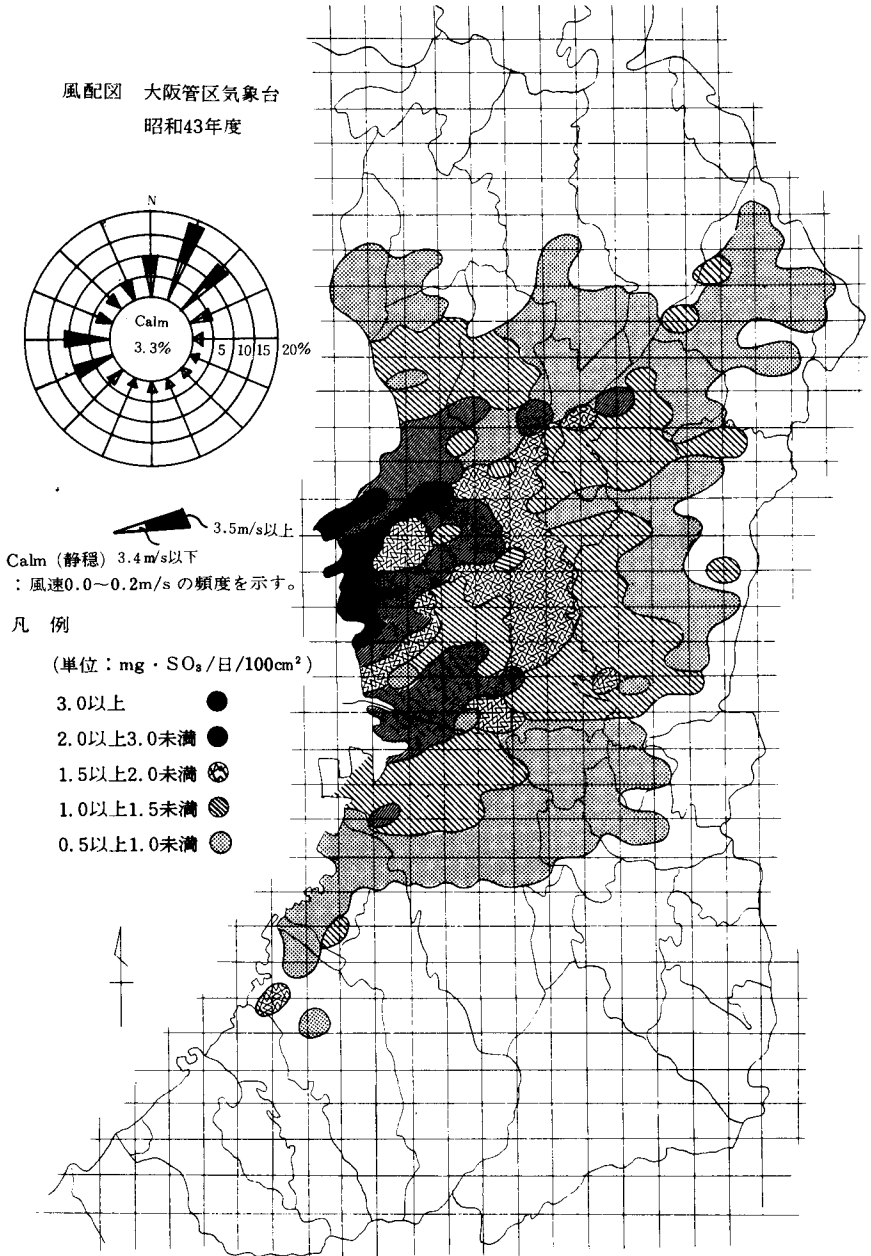
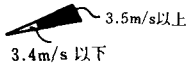
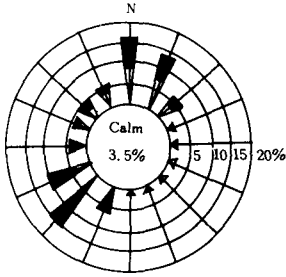


図-10 昭和44年度いおう酸化物濃度分布図(二酸化鉛法)

風配図 大阪管区气象台
昭和44年度



凡例

(単位: $\text{mg} \cdot \text{SO}_3 / \text{日} / 100\text{cm}^2$)

- 3.0以上 ●
- 2.0以上3.0未満 ●
- 1.5以上2.0未満 ◐
- 1.0以上1.5未満 ◑
- 0.5以上1.0未満 ◒

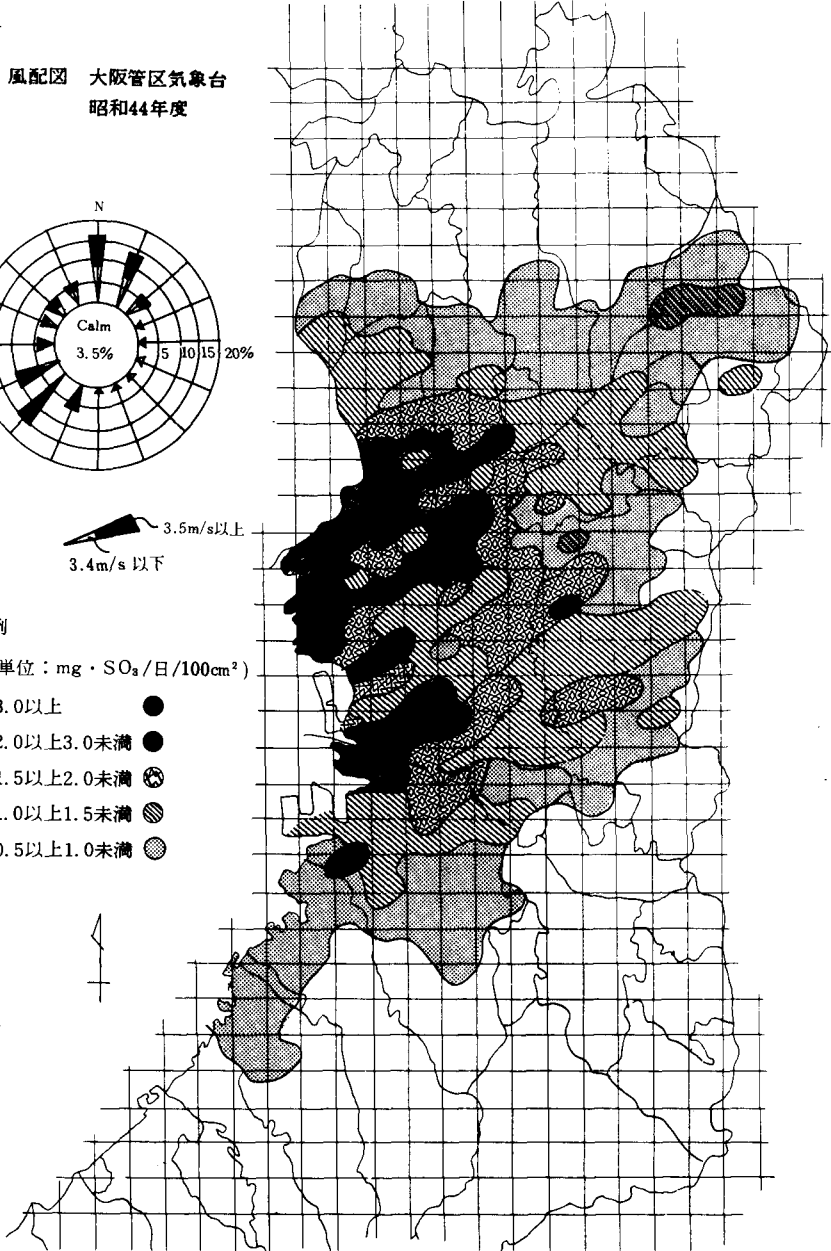
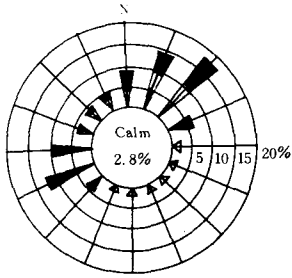


図-11 昭和45年度いおう酸化物濃度分布図(二酸化鉛法)

風配図 大阪管区气象台
昭和45年度



3.5m/s以上
3.4m/s以下

凡例

(単位: $\text{mg} \cdot \text{SO}_3 / \text{日} / 100\text{cm}^2$)

- 3.0以上 ●
- 2.0以上3.0未満 ●
- 1.5以上2.0未満 ⊗
- 1.0以上1.5未満 ⊘
- 0.5以上1.0未満 ⊙

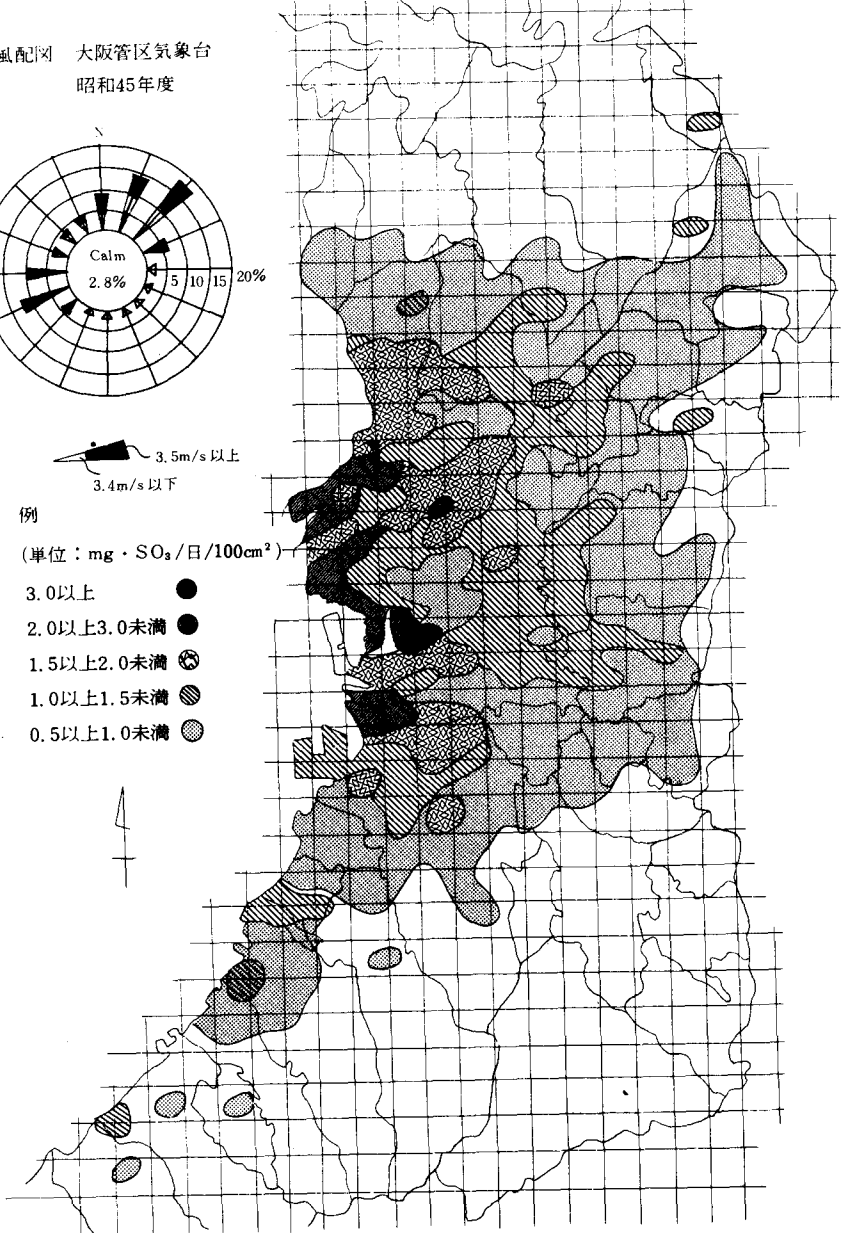
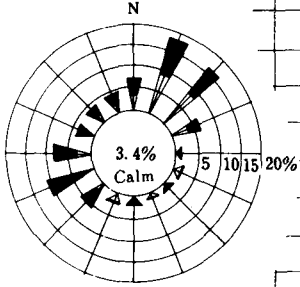


図-12 昭和46年度いおう酸化物濃度分布図

風配図 大阪管区气象台
昭和46年度

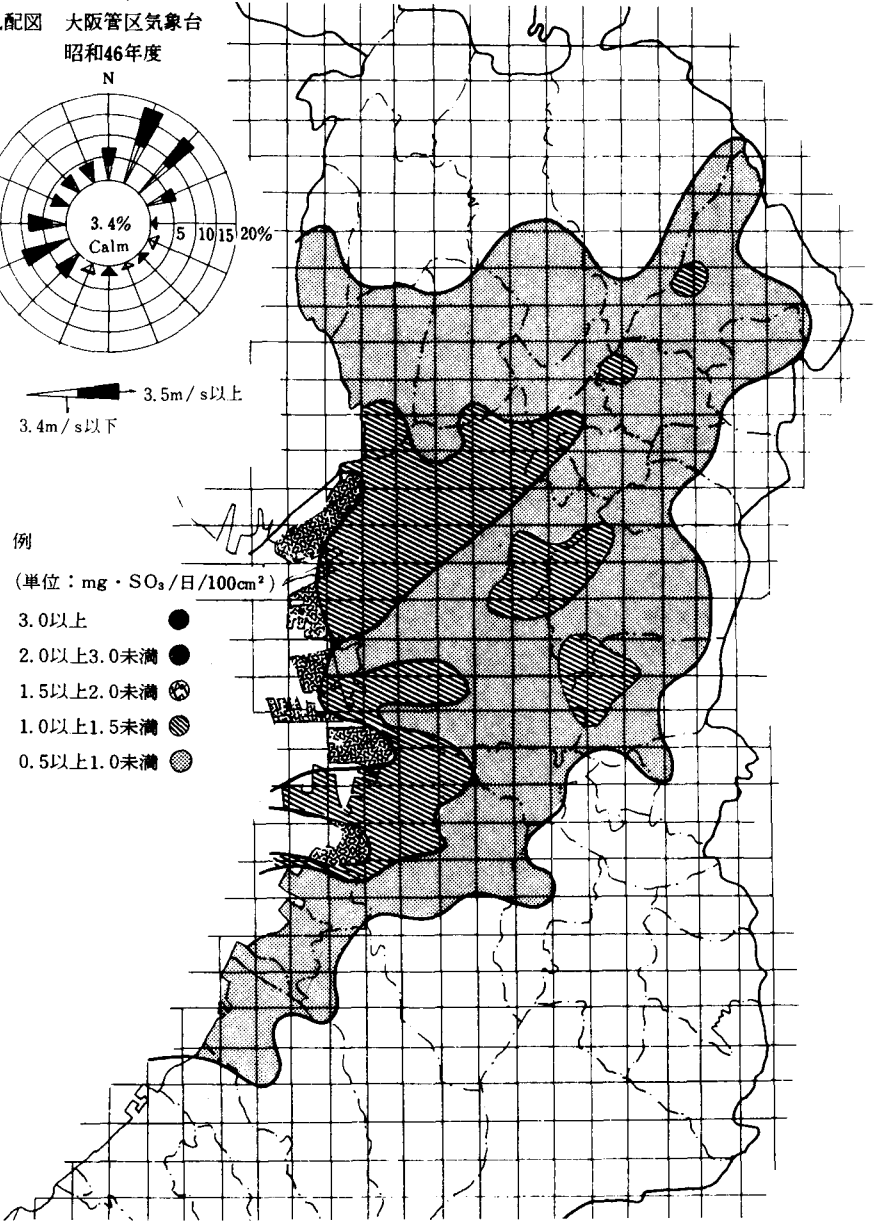


3.5m/s以上
3.4m/s以下

凡例

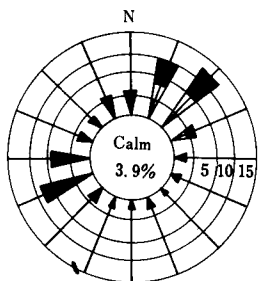
(単位: $\text{mg} \cdot \text{SO}_3 / \text{日} / 100\text{cm}^2$)

- 3.0以上 ●
- 2.0以上3.0未満 ●
- 1.5以上2.0未満 ⊙
- 1.0以上1.5未満 ⊙
- 0.5以上1.0未満 ⊙



図—13 昭和47年度いおう酸化物濃度分布図（二酸化鉛法）

風配図 大阪管区気象台
昭和47年度



凡 例

(単位: $\text{mg} \cdot \text{SO}_2 / \text{日} / 100\text{cm}^2$)

- 3.0以上 ●
- 2.0以上3.0未満 ●
- 1.5以上2.0未満 ⊙
- 1.0以上1.5未満 ⊘
- 0.5以上1.0未満 ⊚

