

第5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45年度においては導電率法による測定を30カ所（うち、大阪市所管11カ所、堺市所管6カ所、昭和45年11月より5カ所（豊中、茨木、寝屋川、東大阪、高石で各1カ所）で測定を開始）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230カ所（うち、大阪市所管85カ所、新設15カ所（泉南地方9カ所、南河内地方2カ所、中河内地方3カ所、三島地方1カ所））において実施した。

1 導電率法による測定結果

(1) 昭和45年度におけるいおう酸化物濃度と環境基準適合状況

人の健康に関するいおう酸化物にかかる環境基準は、昭和44年2月12日に閣議決定され、次のいずれをも満たすものとされている。

- ①(イ) 年間を通じて、1時間値が0.2ppm以下である時間数が、総時間数に対し、99%以上維持されること。
- (ロ) 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、総日数に対し、70%以上維持されること。
- (ハ) 年間を通じて、1時間値が0.1ppm以下である時間数が、総時間数に対し、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、大気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数が、総日数に対し、その3%をこえず、かつ、連続して3日以上続かないこと。

昭和45年度におけるいおう酸化物濃度の環境基準適合状況を地域別にみると、次のとおりである（表-12）。

- ア 昭和45年度の大阪市内12測定地点の年度平均値は、約0.05ppm～0.08ppmと依然として高い値を示し、12測定地点とも環境基準に適合していない（うち、7測定地点は、環境基準に定められたすべての条件を満たしていない。）

- イ 堺市内の臨海部（阪和線以西）に位する3測定地点（南部を除く。）の昭和45年度平均値は、約0.05～0.06ppmと高い値を示し、環境基準に適合していない。北部に位する2測定地点は、いずれも環境基準に定められたすべての条件を満たしていない。しかし、南部の2測定地点、後背地の2測定地点（阪和線以东）の昭和45年度平均値は約0.03～0.04ppmであり、一応環境基準を満たしている。
- ウ 大阪市に隣接している吹田、守口、東大阪および八尾の各市に所在する測定地点のうち吹田保健所における昭和45年度平均値は、約0.074ppmと高い値を示し、その他の3測定地点では、約0.05ppmの値を示し、いずれも環境基準を満足していない（吹田保健所は、環境基準に定められたすべての条件を満たしていない。）しかし、泉大津保健所における昭和45年度の平均値は0.036ppmの値を示し、環境基準を満足している。

表-12 昭和45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)をも満すものとされている。

所 管 所 在 地 測 定 場 所	(1)ア 年間を通じて、1時間値が0.2ppm以下である時間数に対する総時間数に対する割合が99%以上維持されること		(1)イ 年間を通じて、1時間値が0.1ppm以下である時間数に対する総時間数に対する割合が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対する総時間数に対する割合が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、年間を通じて大気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数が総日数に対しその3%をこえずかつ連続して3日以上続かないこと				総 合 判 定
	%	適否	%	適否	%	適否	ppm	適否	%	※	適否	適否	
大阪府 東 成 区 府公畜監視センター	98.9	×	49.0	×	91.1	○	0.056	×	2.9	1	×	×	
大阪府 北 区 市立衛生研究所	98.5	×	48.7	×	85.1	×	0.063	×	5.0	2	×	×	
〃 西淀川区 淀 中 学 校	96.2	×	29.9	×	78.6	×	0.078	×	12.5	3	×	×	
〃 此花区 此花区役所	98.5	×	39.3	×	87.2	×	0.065	×	4.8	2	×	×	
〃 大正区 平尾小学校	98.2	×	36.8	×	86.7	×	0.070	×	5.8	1	×	×	
〃 東住吉区 摂陽中学校	98.9	×	61.4	×	90.0	○	0.051	×	3.6	0	×	×	
〃 東淀川区 東淀川区役所	98.0	×	44.1	×	85.8	×	0.065	×	6.2	3	×	×	
〃 生野区 勝山中学校	98.5	×	56.0	×	88.1	○	0.055	×	5.6	2	×	×	
〃 旭 区 大宮中学校	98.9	×	58.5	×	89.0	○	0.053	×	4.5	1	×	×	
〃 城東区 聖賢小学校	98.2	×	36.8	×	81.1	×	0.070	×	5.3	0	×	×	
〃 住吉区 南陵中学校	99.4	○	52.9	×	90.6	○	0.055	×	0.8	0	○	×	
〃 西成区 今宮中学校	97.5	×	34.5	×	82.5	×	0.071	×	8.4	3	×	×	
大阪府 堺 市 府立大学	99.9	○	74.9	○	96.0	○	0.040	○	0.0	0	○	○	
〃 〃 少林寺小学校	98.1	×	49.6	×	86.4	×	0.060	×	6.2	1	×	×	
〃 〃 浜寺中学校	99.9	○	78.6	○	95.2	○	0.041	○	0.3	0	○	○	
〃 〃 錦小学校	98.5	×	40.9	×	86.1	×	0.062	×	5.1	0	×	×	
〃 〃 石津小学校	99.5	○	68.9	×	92.1	○	0.048	○	1.5	0	○	×	
〃 〃 金岡小学校	99.9	○	80.1	○	96.1	○	0.040	○	0.3	0	○	○	
〃 〃 浜寺公園	99.6	○	88.9	○	96.5	○	0.032	○	0.9	0	○	○	
大阪府 吹田市 吹田保健所	97.5	×	27.2	×	80.8	×	0.074	×	9.1	3	×	×	
〃 守口市 守口保健所	99.4	○	50.4	×	90.4	○	0.054	×	2.6	0	○	×	
〃 東大阪市 布施保健所	98.5	×	57.6	×	90.7	○	0.051	×	4.3	1	×	×	
〃 八尾市 八尾保健所	99.6	○	60.6	×	92.9	○	0.048	○	0.9	0	○	×	
〃 泉大津市 泉大津保健所	99.8	○	78.5	○	96.4	○	0.036	○	0.3	0	○	○	
〃 尼崎市 杭瀬変電所	97.9	×	44.4	×	87.0	×	0.062	×	7.8	3	×	×	

(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

(2) 昭和42年度～昭和45年度におけるいおう酸化物濃度の推移

府下のいおう酸化物による大気汚染は、その年の気象状態に左右されるため、その傾向のは握は容易でないが、これまでの測定結果からとりまとめてみると次のとおりである(図-13、表-13)。

ア 昭和45年度における大阪市内のいおう酸化物濃度は、依然として高い値を示しているが、昭和42年度以降の汚染状況は、ほぼ横ばいないし漸減の傾向を示し

ている（図-14）。

イ 堺市および高石市内のいおう酸化物濃度は、昭和42年度以降漸増の傾向をみせている（図-15）。

ウ その他の地域の汚染状況は、総体としていずれの地点も漸増の傾向を示していると推察することができ、特に吹田保健所は年々増加の傾向を示している（図-16）。

図-13 導電率法によるいおう酸化物測定点図

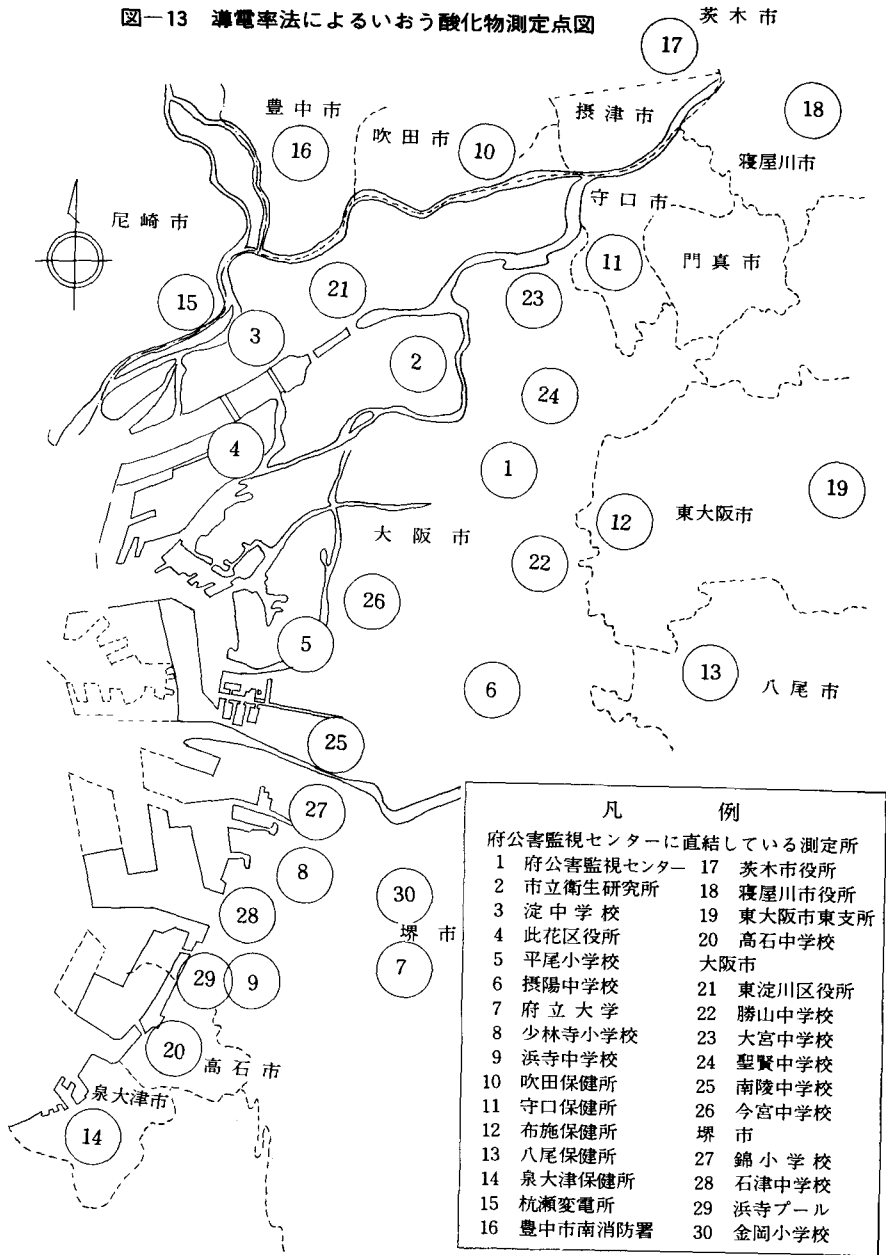


表-13 いおう酸化物濃度（導電率法）の推移（年間平均値）

（単位：ppm）

所管	所在地	測定場所	昭和39年度	40年度	41年度	42年度	43年度	44年度	45年度	備考
大阪府	東成区	府公害監視センター	0.056	0.066	0.088	0.091	0.076	0.060	0.056	昭和43年9月までは府立 公衆衛生研究所
大阪市	北区	市立衛生研究所	0.084	0.106	0.084	0.078	0.082	0.072	0.063	
〃	西淀川区	淀中学校	0.145	0.159	0.114	0.080	0.054	0.083	0.078	昭和42年7月までは大和 田東小学校
〃	此花区	此花区役所	—	—	—	—	0.065	0.068	0.065	
〃	大正区	平尾小学校	—	—	0.088	0.070	0.070	0.069	0.070	
〃	東住吉区	摂陽中学校	—	0.072	0.061	0.080	0.037	0.054	0.051	昭和42年度までは東住吉 保健所
〃	東淀川区	東淀川区役所	—	—	0.074	0.065	0.065	0.066	0.065	
〃	生野区	勝山中学校	—	—	—	—	0.076	0.064	0.055	
〃	旭区	大宮中学校	—	—	—	—	0.056	0.050	0.053	
〃	城東区	聖賢小学校	—	—	—	0.069	0.061	0.069	0.070	
〃	住吉区	南陵中学校	—	—	—	—	0.054	0.058	0.055	
〃	西成区	今宮中学校	—	—	—	—	0.072	0.056	0.071	
大阪府	堺市	府立大学	—	—	—	0.048	0.027	0.024	0.040	
堺市	〃	少林寺小学校	0.054	0.051	0.055	0.051	0.032	0.041	0.060	昭和43年4月までは堺市 立衛生研究所
〃	〃	浜寺中学校	0.051	0.050	0.040	0.030	0.020	0.028	0.041	
〃	〃	錦小学校	0.080	0.067	0.070	0.076	0.057	0.047	0.062	
〃	〃	石津小学校	0.073	0.046	0.053	0.052	0.043	0.031	0.048	
〃	〃	金岡小学校	—	—	0.029	0.035	0.025	0.033	0.040	
〃	〃	浜寺公園	—	—	—	0.089	0.042	0.032	0.032	
大阪府	吹田市	吹田保健所	—	—	—	0.035	0.052	0.059	0.074	
〃	守口市	守口保健所	—	—	0.053	0.053	0.048	0.054	0.054	昭和42年度までは関西医 科大学
〃	東大阪市	布施保健所	—	—	0.046	0.025	0.018	0.060	0.051	
〃	八尾市	八尾保健所	—	0.042	0.038	0.031	0.050	0.044	0.048	
〃	泉大津市	泉大津保健所	—	0.013	0.016	0.020	0.022	0.019	0.036	
〃	尼崎市	杭瀬変電所	—	—	—	—	0.052	0.054	0.062	
〃	豊中市	南消防署	—	—	—	—	—	—	0.06	昭和45年5月から 昭和46年3月まで
〃	茨木市	茨木市役所	—	—	—	—	—	—	0.03	昭和45年7月から 昭和46年3月まで
〃	寝屋川市	寝屋川市役所	—	—	—	—	—	—	0.05	昭和45年12月から 昭和46年3月まで
〃	東大阪市	東支所	—	—	—	—	—	—	0.06	〃
〃	高石市	高石中学校	—	—	—	—	—	—	0.03	〃

(注) 導電率法とは、空気を一定の流速で過酸化水素中に吸収反応させ、空気中のいおう酸化物と化合生成した硫酸の濃度により、電気伝導度の変化を利用していおう酸化物の量を連続測定するもので、その結果はppmで表わす。

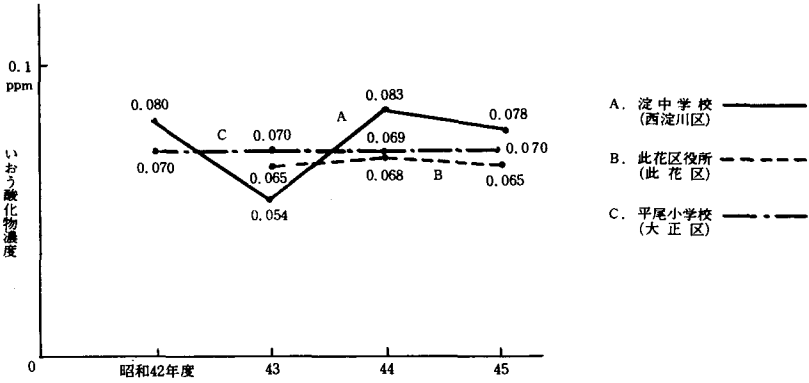
(ppmは100万分の1の容量を示す。1 m³中の1 cm³のガス容量)

図-14 いおう酸化物濃度の推移 (大阪市)

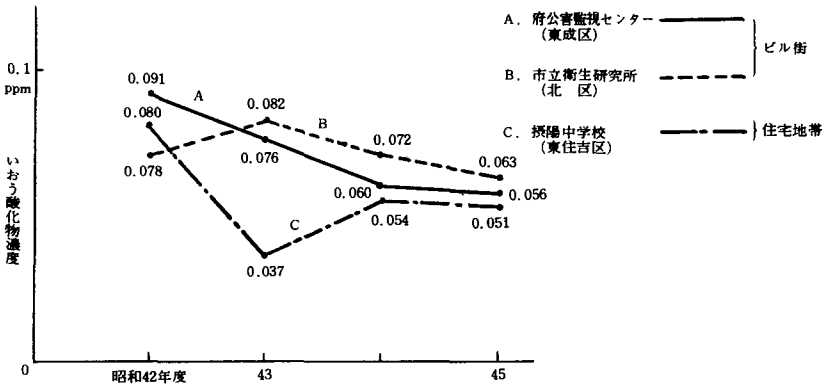
(府公害監視センターとテレメータにより直結している測定所を図示した。)

導電率法 (昭和42～45年度の経年変化)

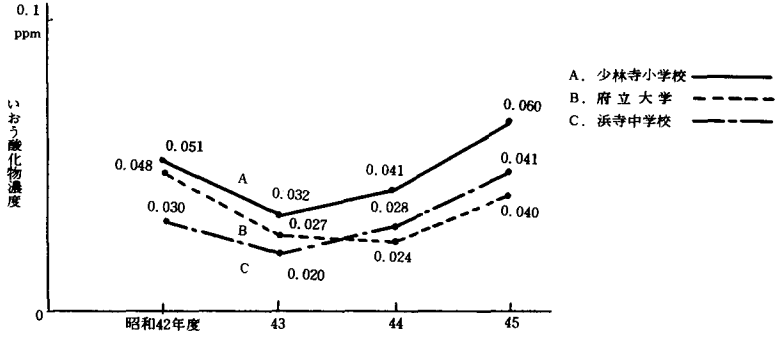
ア. 工業地域



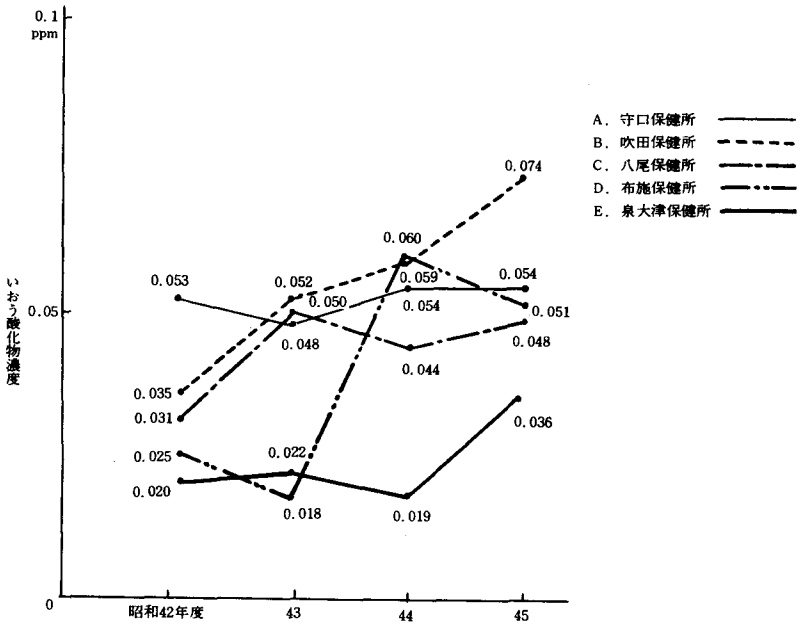
イ. ビル街・住宅地帯



図一15 いおう酸化物濃度の推移 (堺市・高石市)
 導電率法 (昭和42~45年度の経年変化)



図一16 いおう酸化物濃度の推移 (その他の地域)
 導電率法 (昭和42~45年度の経年変化)



2. 二酸化鉛法による測定結果

(1) 測定結果

昭和45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-14、図-17）。

ア 大阪市内のいおう酸化物の測定値は依然として高く、市全域85地点の昭和45年度の年度平均値は $1.45\text{mg}/\text{日}/100\text{cm}^2$ とかなり汚染していることを示し、特に従来より高濃度汚染地域といわれている西部臨海工業地帯（31測定地点）の昭和45年度の年度平均値は 1.78mg であった。

イ 堺市内のうち臨海地帯（阪和線以西）10測定点の昭和45年度の年度平均値は、 1.61mg とかなりの汚染を示す数値を示している。

また、後背地（阪和線以东）17測定点の昭和45年度の年度平均値は、 1.11mg とやや汚染している値であった。

ウ 大阪市、堺市を除くその他の地域のうち大阪市に隣接する北大阪地区（17測定点）と東大阪地区（大阪市に接する市30測定点、後背地の市町18測定点）の年度平均値は、約 1.0mg とやや汚染している値を示しているが、その他の地域はいずれも 1.0mg 以下の軽微な汚染であった。

(2) 昭和42年度～昭和45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42年度から昭和45年度までにおける推移は、次のとおりである（表-15）。

ア 大阪市内における昭和42年度以降のいおう酸化物濃度は、年々漸減の傾向を示しており、市全域85地点の昭和42年度の年度平均値は 2.03mg と高濃度汚染の値を示していたが、昭和45年度の年度平均値は 1.45mg と低くなっている（図-18）。

イ 堺市は臨海部、後背地共に昭和42年度以降漸増の傾向を示しており、昭和42年度の堺市全域（測定地点27カ所）の年度平均値は 1.07mg であったが、昭和45年度の年度平均値は 1.11mg であった（図-19）。

ウ 東大阪地区は、大阪市に隣接している市町（測定点30カ所）、後背地（測定点18カ所）にかかわらず昭和42年度以降測定値は漸増の傾向にある。

北大阪地区の大阪市に隣接している市町（測定点17カ所）と南大阪地区の汚染の推移は対象的になっており、北大阪地区では、昭和42年度以降44年度までは

測定値は漸増の傾向にあったが、昭和45年度は急激に減少した。ところが、南大阪地区では昭和42年度以降44年度まで、やや減少の傾向にあったが、昭和45年度は急激に増加した。

北大阪地区の後背地（測定点12カ所）は、ほぼ横ばいの傾向を示している（図-20）。

表-14 二酸化鉛法によるいおう酸化物濃度測定結果

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

地域	市町名	番号	測定点施設名	所在地	42年	43年	44年	45年
大 阪 市	北 区	1	阪大医学部	常安町33	2.29	2.15	2.00	1.49
		2	市立衛生研究所	北扇町38	2.25	2.34	2.44	1.63
		3	大阪市役所本庁	中之島1-4	3.13	2.52	2.86	2.19
		北 区 3地点平均				2.66	2.32	2.44
	都 島 区	4	都島小学校	都島本通4-53	2.24	1.96	2.18	1.77
	都島区 1地点平均				2.24	1.96	2.18	1.77
	福 島 区	5	西野田工高	大岡町2-21	1.76	1.71	1.62	1.18
		6	野田中学校	吉野町3-10	2.33	2.19	2.15	1.54
		福島区 2地点平均				2.05	1.12	1.88
	此 花 区	7	高見温泉	高見町	1.78	1.61	1.35	1.26
		8	汽車製造(株)	島屋町	3.14	3.08	3.14	2.22
		9	大阪ガス西島工場	西島町	3.37	3.10	2.54	1.81
		10	大阪石炭埠頭	北港本町2-8-1	4.16	4.18	3.10	2.34
		11	此花保健所	四貫島徳平町	2.65	2.59	2.74	2.04
		此花区 5地点平均				2.97	2.87	2.57
	東 区	12	ユニチカ	備後町	1.77	1.60	1.72	1.60
		13	東保健所	南農人町1-19	1.66	1.59	1.31	1.51
		14	市立身体障害センター	杉山町2-1	1.44	1.41	1.23	1.06
		3地点平均				1.64	1.56	2.42
	西 区	15	府立工業奨励館	江之子島上	1.69	1.70	1.40	1.19
		1地点平均				1.69	1.70	1.40
港 区	16	港湾局	三条通1-10	2.36	2.33	1.92	1.28	
	17	ハーバーレーダー	地先	3.67	3.02	2.36	2.26	
	18	田中小学校	西田中町1-86	3.18	2.14	1.70	1.37	
	19	市岡小学校	市岡元町2-8	1.49	1.67	1.36	1.23	
	4地点平均				2.52	2.29	1.81	1.53
大 正 区	20	鶴町住宅	鶴町	0.90	0.83	0.99	-	
	21	南恩加島変電所	南恩加島町	1.10	1.07	1.11	0.93	

地域	市町名	番号	測定点施設名	所在地	42年	43年	44年	45年
大 阪 市	大正区	22	三軒家東小学校	三軒家浜通4-20	3.41	2.78	2.29	2.31
		23	大正消防署	小林町187	2.10	1.83	1.66	1.28
		24	港湾局機械工場	鶴浜通1-1	1.82	1.82	1.48	0.98
		5地点平均				1.85	2.10	1.47
	天王寺区	25	市立女子職業訓練所	上汐町5-25	1.50	1.47	1.55	1.22
		26	天王寺ステーションビル	堀越町110	1.34	1.29	1.23	0.94
		2地点平均				1.43	1.38	1.38
	南区	27	南保健所	竹屋町17	1.73	1.66	1.04	0.87
		1地点平均				1.73	1.66	1.04
	浪速区	28	浪速保健所	船出町1-8	1.17	1.07	0.97	0.73
		29	難波中学校	塩草町1145	1.16	1.18	1.11	0.77
		2地点平均				1.17	1.13	1.04
	大淀区	30	大淀中学校	大淀町中2-1	1.98	2.33	2.12	1.78
		31	大淀保健所	中津本通1-5-12	1.45	1.20	1.19	1.03
		2地点平均				1.70	1.74	1.66
	西淀川区	32	淀中学校	大和田西3	3.20	2.74	3.22	1.83
		33	福小学校	西福町1-69	4.06	3.57	3.62	2.68
		34	姫島病院	姫島町1	1.01	1.65	1.70	1.37
		35	西淀川区役所	御幣島中1-13	3.57	3.56	3.37	2.81
		36	川北小学校	西島町527	3.27	2.80	2.99	2.29
		37	日本ハム	竹島町5-18	2.66	2.32	2.27	2.28
		38	佃小学校	佃町1-27	3.74	3.38	3.37	2.46
		39	歌島中学校	野里町4-90	3.79	3.54	3.56	2.86
40		淀商高	野里西3-33	2.72	2.50	2.59	2.12	
41		香簗小学校	御幣島西4-9	2.60	2.64	3.27	2.77	
10地点平均				3.04	2.86	3.02	2.26	
東淀川区	42	東淀川保健所 淡路出張所	東淡路町4-256	1.06	0.98	0.90	0.86	
	43	武田薬品	十三西之町4-54	1.98	1.91	1.89	1.42	
	44	田辺製薬大阪工場	加島町962	—	2.20	2.16	1.79	
	45	武田薬品 神崎川工場	三津屋北通1	2.65	2.88	2.59	1.92	

地域	市町名	番号	測定点施設名	所在地	42年	43年	44年	45年	
大阪府	東淀川区	46	三国中学校	西三国町3	1.65	1.46	1.10	0.96	
		47	東淀川区役所	十三東之町1-21-3	1.94	1.88	1.99	1.42	
		48	柴島中学校	柴島町391	1.21	1.23	1.07	0.93	
		49	大阪資生堂	小松北通2-34	—	2.17	2.01	1.35	
		50	北淀高校	豊里三番町	1.82	1.66	1.79	1.34	
		51	高崎製紙淀川工場	南江口町2-360	1.27	1.43	1.26	1.12	
		52	田川小学校	田川通4-5	2.44	2.38	2.32	1.51	
		11地点平均				1.77	1.82	1.73	1.31
	東成区	53	東中本小学校	西今里町2-33	1.94	1.71	1.62	1.38	
		54	神路小学校	大今里本町4	1.52	1.77	1.73	1.36	
		55	玉津小学校	南中通町4-56	1.63	1.83	1.87	1.53	
		3地点平均				1.70	1.74	1.75	1.43
	生野区	56	勝山中学校	勝山通8	—	1.61	1.63	1.31	
		57	巽小学校	巽大地町727	1.45	1.52	1.42	1.29	
		2地点平均				1.45	1.56	1.52	1.30
	旭区	58	旭保健所	森小路町7-13	1.08	1.00	0.99	0.78	
		59	今市中学校	大宮北之町2-61	1.60	1.46	1.80	1.06	
		60	大宮中学校	中宮町5	—	1.03	1.88	1.47	
		61	旭陽中学校	中宮町2-16	1.95	1.78	1.89	1.52	
		4地点平均				1.53	1.33	1.65	1.25
	城東区	62	董中学校	古市南通4-20	1.18	0.91	0.93	0.78	
		63	日本ライトハウス	今津中2-12	1.37	1.24	0.81	0.55	
		64	茨田中学校	茨田諸口町99	1.22	1.01	1.07	0.85	
		65	清掃局城東工場	茨田焼野町13-1	0.95	0.94	0.98	0.86	
		66	放出中学校	放出町491	1.72	1.73	1.64	1.50	
		67	聖賢小学校	新喜多町3-5	2.48	1.66	1.97	1.42	
		6地点平均				1.45	1.25	1.23	1.00
		阿倍野区	68	苗代小学校	阪南町1-26	1.29	1.32	1.24	1.03
住吉区	69	南陵中学校	御崎町2	—	1.92	2.02	1.19		
	70	遠里小野小学校	遠里小野町	1.48	0.99	1.15	0.97		

地域	市町名	番号	測定点施設名	所在地	42年	43年	44年	45年	
大阪府	住吉区	71	阪南高校	庭升町	1.59	1.53	1.00	0.71	
		72	貯木場開門	平林南之町	2.13	2.27	1.81	1.55	
		73	交通局 住之江営業所	南加賀屋町	2.65	2.67	2.14	1.73	
		74	敷津浦小学校	北島町	2.11	2.16	1.64	1.47	
		75	大阪女子大	帝塚山東3	2.39	2.27	2.11	1.82	
			7地点平均			2.06	1.87	1.71	1.35
	東住吉区	76	摂陽中学校	平野野堂町	1.90	1.39	1.28	1.15	
		77	矢田中学校	矢田住道町	1.11	1.21	1.30	1.14	
		78	東住吉中学校	桑津町8-70	1.76	1.66	1.68	1.33	
		79	瓜破中学校	瓜破広狭町	1.04	1.04	1.30	0.87	
		80	長吉中学校	長吉長原町	1.07	1.06	1.10	1.00	
		81	加美中学校	加美神明町5	1.01	1.09	1.30	0.95	
			6地点平均			1.30	1.23	1.33	1.08
	大阪市	大阪市	82	西成保健所	旭南通2-7-1	1.36	1.15	1.36	0.92
			83	津守斎場	津守西7-45	1.22	1.03	1.11	1.05
			84	高田機工	津守西通6-1	2.75	2.48	2.31	2.11
			85	岸の里小学校	新開町1-19	2.75	2.82	2.72	2.21
				4地点平均			2.00	1.85	1.93
	堺市	堺市	197	建材工業(株)	小寺町410-1	0.95	0.87	1.14	0.96
198			東百舌鳥中学校	新家町260	0.98	0.82	0.90	0.77	
199			浜寺食品(株)	草部588	0.85	0.51	1.08	1.03	
200			登美丘高等学校	西野	0.67	0.61	0.51	0.42	
201			府老人センター 延寿荘	和田	0.74	0.49	0.56	0.54	
202			美木多小学校	美木多上141	0.58	0.35	0.33	0.34	
203			上神谷小学校	片蔵1425	0.49	0.36	0.34	0.37	
204			堺市鉢ヶ峰 公園墓地	鉢ヶ峰寺417	0.39	0.24	0.24	0.21	
205			新日本製鉄(株)	築港八幡町	1.89	2.36	2.57	2.43	
206			府企業局 臨海開発部	塩浜町1番地	2.22	2.47	2.52	2.17	
207			堺市立 商業高等学校	甲斐町東3丁目28	1.60	1.38	1.79	1.61	
208			堺市衛生研究所	三国丘町2	1.50	1.44	1.50	1.46	

地域	市町名	番号	測定点施設名	所在地	42年	43年	44年	45年		
堺市	堺市	209	三国丘高等学校	三国丘町2	1.39	1.42	1.52	1.57		
		210	東浅香山小学校	大豆塚町	1.42	1.40	1.71	1.53		
		211	永大産業(株)	築港新町	1.15	1.22	1.01	1.20		
		212	石津小学校	浜寺石津中2丁	1.41	1.41	1.37	1.41		
		213	堺工業高等学校	大仙中町74-1	1.24	1.27	1.42	—		
		214	百舌鳥小学校	百舌鳥梅町2丁298	0.97	1.01	1.18	—		
		215	金岡小学校	金岡町1254	1.04	0.98	1.00	1.18		
		216	府浜寺公園 浜寺マニール	浜寺公園町	1.99	2.09	2.28	—		
		217	鳳小学校	鳳中町2丁目	0.72	1.03	1.07	1.24		
		218	上野芝中学校	上野芝向ヶ丘町5	0.96	1.73	1.79	1.53		
		219	日置荘小学校	日置荘西町	0.57	0.60	0.71	0.73		
		220	久世小学校	平井99	0.59	0.68	0.65	0.82		
		221	泉ヶ丘東中学校	陶器北	0.60	0.67	0.71	0.84		
		222	鳳消防署 福泉出張所	菱木3138-1	0.70	0.56	0.73	0.75		
		223	博多鋼板豊田寮	豊田205	0.54	0.57	0.60	0.65		
	27地点平均					1.07	1.04	1.15	1.11	
	大阪府	池田市	101	北豊島小学校	豊島北2丁目12-1	0.79	0.86	1.01	0.69	
			特1	池田保健所		0.54	0.61	0.76	0.67	
			2地点平均					0.65	0.78	0.89
		箕面市	102	箕面市役所	西小路310	0.73	0.64	0.80	0.69	
			茨木市	103	新日本運輸	大字五日市81-2	0.88	0.71	0.51	0.76
				104	大阪螺子製作所	岩倉町1番6号	0.94	0.67	0.54	0.74
				105	大池小学校	大池1丁目5-8	1.01	0.68	0.57	0.79
				106	沢良宣東公民館	沢良宣東204	1.37	0.74	0.64	1.02
				107	玉島農業協同組合	大字十日市52	1.15	0.67	0.49	0.70
			5地点平均					1.07	0.70	0.55
		高槻市	109	高槻市役所 富田支所	富田町5丁目	0.43	0.21	0.29	0.24	
110			西島氏宅	西冠335	0.54	0.32	0.57	0.36		
111	高槻市農協 三ヶ牧支所		三島江	0.92	0.67	0.77	0.68			

地域	市町名	番号	測定点施設名	所在地	42年	43年	44年	45年
北 大 阪		112	吉川氏宅	柱本157-6	0.75	0.53	0.67	0.48
		4地点平均			0.66	0.42	0.57	0.44
	豊中市	113	第二中学校	富山町2-1	1.00	0.77	1.05	0.82
		114	蛭池小学校	蛭池中町1-150	0.96	1.29	1.06	0.78
		115	東豊中小学校	660	1.26	1.17	1.38	1.03
		116	豊中市役所	桜塚本通5-1	1.03	1.19	1.27	0.89
		117	第四中学校	服部本町4-44	1.27	1.44	1.84	1.55
		118	第六中学校	庄内京町4-29-1	1.78	2.29	2.29	1.69
		119	原田下水処理場	大字原田1510	1.08	1.49	1.41	1.00
		特2	渋谷商店 豊中保健所		1.08	0.89	0.84	0.69
	8地点平均			1.18	1.38	1.38	1.07	
	吹田市	120	青山台中学校	青山台	0.71	0.47	0.65	0.60
		121	山田第一小学校	山田上	0.60	0.68	0.94	0.84
		122	高野台中学校	高野台	1.05	1.03	1.28	0.85
		123	吹田第1中学校	垂水	0.89	1.15	1.52	0.94
		124	千里第1中学校	片山	1.19	1.23	1.76	1.35
		125	吹田市役所	泉町1丁目3-40	1.52	2.18	2.68	1.23
		特3	吹田保健所		1.13	1.30	1.59	1.31
		7地点平均			1.00	1.16	1.45	1.07
	摂津市	126	摂津市太中浄水場	大字太中275	1.33	0.81	0.87	0.72
127		摂津市役所	三島1丁目1番1号	1.27	0.92	1.00	0.83	
2地点平均			1.30	0.86	0.93	0.78		
東 大 阪	枚方市	128	楠葉小学校	大字楠葉1056-2	0.99	0.62	0.66	0.59
		129	殿山第二小学校	養父丘2丁目7-531	0.81	0.73	0.77	0.63
		130	磯島揚水路	磯島30-4	1.09	1.06	1.10	1.20
		131	山田小学校	甲斐田1368-1	0.78	0.80	1.00	0.88
		132	菅原小学校	大字藤坂1663-1	0.71	0.50	0.52	0.47
		133	枚方第二小学校	田宮本町11-1	1.10	0.70	0.75	0.63

地域	市町名	番号	測定点施設名	所在地	42年	43年	44年	45年	
東	枚方市	134	桜丘小学校	村野1315	0.75	0.65	0.69	0.63	
		135	津田中学校	津田3397	1.06	0.80	0.84	0.75	
		136	枚方農協隣距支所	北中振3丁目1718	1.09	1.02	0.95	0.90	
		137	春日小学校	大字茄子作1661	0.99	0.84	0.88	0.70	
		10地点平均				0.94	0.77	0.81	0.73
	寝屋川市	138	北小学校	郡180	1.35	0.95	1.00	0.96	
		139	第五小学校	三井754	1.28	0.86	0.90	0.83	
		140	高分子化学工業(株) 独身寮	仁和寺380	1.23	1.33	1.39	1.34	
		141	寝屋川市役所	本町1-1	0.82	0.81	0.81	0.81	
		142	成美小学校	大利390	1.13	1.03	1.07	0.87	
		143	第四中学校	打上1074	1.13	0.93	1.02	0.85	
		6地点平均				1.15	0.98	1.03	0.94
	交野町	144	交野中学校	大字私部311	1.11	0.98	1.05	0.91	
		1地点平均				1.11	0.98	1.05	0.91
	大	守口市	145	庭窪中学校	佐太中町4-10	1.85	2.42	1.10	0.94
			146	八雲中学校	八雲伯八番250	1.64	1.71	1.94	1.66
			147	守口市役所	京阪本通2-32	1.41	1.34	1.46	1.44
			特4	関西医科大学 守口保健所		1.28	1.45	1.69	1.42
			4地点平均				1.55	1.72	1.56
	阪	門真市	148	古川橋小学校	御堂町18番9号	1.47	1.16	1.14	1.01
149			四宮小学校	上馬伏421	1.25	1.04	0.98	0.93	
150			二島農業協同組合	三ッ島1890	1.33	1.20	1.19	1.09	
3地点平均				1.34	1.14	1.10	1.01		
四条畷市	151	四條畷市役所	中野	1.26	1.22	1.48	1.44		
	1地点平均				1.28	1.22	1.48	1.44	
大東市	152	大東市役所	大字深野南2	1.16	0.85	0.81	0.75		
	153	四条北小学校	野崎	0.91	0.58	0.55	0.52		
	2地点平均				1.03	0.71	0.68	0.63	
東大阪市	154	城東工業高等学校	鴻池	1.33	1.42	1.73	1.43		
	155	北宮小学校	吉原	0.84	0.78	0.99	0.78		

地域	市町名	番号	測定点施設名	所在地	42年	43年	44年	45年
大	東大阪市	156	孔舎衛小学校	日下町	0.34	0.33	0.38	0.24
		157	春宮保育所	荒本	0.68	0.76	0.59	0.57
		158	新喜多中学校	新喜多	1.61	1.48	2.06	1.37
		159	枚岡西小学校	南荘町	1.13	1.22	1.38	0.61
		160	八戸ノ里小学校	小小阪	0.94	0.97	1.04	0.91
		161	花園中学校	玉串西1丁目	0.84	0.83	1.06	0.78
		162	縄手小学校	南四条町	0.91	0.94	0.98	0.87
		163	長瀬東小学校	大蓮	1.22	1.18	1.37	1.22
		特5	布施保健所		1.17	1.20	1.32	1.19
		11地点平均				1.00	1.01	1.17
	八尾市	164	桂小学校	桂町3-66	1.02	1.03	1.07	0.82
		165	山本小学校	山本北2-25	0.75	0.92	0.64	0.62
		166	明治乳業(株) 大阪工場	神武町1-64	1.50	1.58	1.74	1.41
		167	八尾市役所	本町1-95	1.27	1.21	1.50	1.09
		168	南山本小学校	山本町南7-74	1.10	1.00	1.16	1.02
		169	八尾市立病院	太子堂1-1-55	1.37	1.37	1.49	1.35
		170	南高安中学校	恩智677	0.66	0.59	0.72	0.60
		171	志紀中学校	弓削662	0.58	0.46	0.57	0.66
		172	大正小学校	太田137	0.64	0.65	0.61	0.59
		特6	八尾保健所		0.87	0.76	0.89	0.81
10地点平均				0.98	0.97	1.05	0.90	
南大阪	松原市	173	天美農業協同組合	城蓮寺町	0.79	0.73	0.67	0.98
		174	松原市役所	阿保町1丁目	0.79	0.58	0.49	0.81
		特6	大阪薬科大学		0.75	0.60	1.20	0.55
	3地点平均				0.78	0.64	0.72	0.79
	藤井寺市	175	藤井寺市役所	藤井寺1250	0.70	0.54	0.50	0.66
		176	道明寺 農業協同組合	林327	0.86	0.60	0.49	0.70
	2地点平均				0.78	0.57	0.50	0.68
羽曳野市	177	高鷲小学校	島泉	0.59	0.59	0.45	0.56	
	178	植生農業協同組合	伊賀	0.47	0.52	0.34	0.59	

地域	市町名	番号	測定点施設名	所在地	42年	43年	44年	45年	
大阪	美原町	179	西浦農業協同組合	西浦	0.29	0.37	0.20	0.40	
		3地点平均				0.44	0.49	0.32	0.52
		180	美原町役場	南河内郡美原町黒山167	0.46	0.53	0.43	0.66	
	1地点平均				0.46	0.53	0.43	0.66	
	狭山町	181	狭山町役場	南河内郡狭山町池尻2384	0.46	0.25	0.10	0.38	
		1地点平均				0.46	0.25	0.10	0.38
	高石市	182	国鉄羽衣官舎	東羽衣1-7	0.93	0.65	0.50	0.73	
		183	新日本証券 富木家族寮	西取石	0.93	0.63	0.44	0.59	
		184	ゼネラル石油住宅	綾園5-5	1.16	0.75	0.54	0.68	
		3地点平均				1.01	0.68	0.49	0.67
	泉大津市	185	上条小学校	助松	0.68	0.58	0.39	0.62	
		186	泉大津市役所	東雲町208	1.25	0.64	0.64	0.74	
		187	宇多小学校	河原町	0.76	0.58	0.54	1.13	
		188	泉大津市 農業協同組合	我孫子2-1	0.72	1.02	0.67	1.13	
		4地点平均				0.87	0.70	0.56	0.90
	岸和田市	189	大北下水ポンプ場	大北町官有地	1.16	0.90	0.56	1.16	
		190	岸和田信用金庫大宮支店	上野町59	0.80	0.60	0.51	0.82	
		191	八木農業協同組合	大町475-1	0.62	0.42	0.32	0.59	
192		山直北小学校	田治米町460	0.42	0.31	0.22	0.45		
193		日本スチール工業 K.K.	土生町	1.02	0.75	0.55	0.79		
5地点平均				0.82	0.58	0.43	0.78		
和泉市	194	信太農業協同組合	太町285	0.84	0.29	0.22	0.76		
	195	上水道 山荘ポンプ場	一条院町3-7	0.46	0.34	0.17	0.49		
	196	和泉市役所	府中町2-7-5	0.45	0.15	0.12	0.57		
	3地点平均				0.58	0.26	0.17	0.61	
忠岡町	224	忠岡町役場	忠岡町32	1.04	0.65	0.51	0.83		

昭和45年度新設地点の測定結果

市町名	番号	測定点施設名	所在地	昭42年	43年	44年	45年
島本町	231	島本町役場	大字広瀬847	-	-	-	1.03
柏原市	225	柏原市役所	安堂町1-55	-	-	-	0.91
	226	市立柏原病院	法善寺1-7-9	-	-	-	0.86
	227	柏原市役所 国分支所	大字国分129-1	-	-	-	0.80
富田林市	228	富田林市役所	常盤町1-1	-	-	-	0.27
河内長野市	229	河内長野市役所	西代町12-46	-	-	-	0.27
貝塚市	230	貝塚市役所	畠中55	-	-	-	0.92
泉佐野市	231	泉佐野市市民会館	1249-2	-	-	-	0.94
熊取町	233	熊取町役場	野田2244	-	-	-	0.82
田尻町	234	田尻町役場	嘉祥寺890	-	-	-	1.05
泉南市	235	泉南市役所	樽井730	-	-	-	0.81
東鳥取町	236	東鳥取町公民館	自然田1457	-	-	-	0.67
南海町	237	南海町役場	尾崎713	-	-	-	0.33
岬町	238	岬町役場	深日2000	-	-	-	0.79
	239	孝子小学校	孝子498	-	-	-	0.33

表一 15 いおう酸化物濃度（二酸化鉛法）の推移（年間平均値）

（単位：mg・SO₃/日/100cm²）

年度		昭 42	43	44	45	備 考
大 阪 市	西部臨海工業地帯	2.60	2.39	2.28	1.78	西淀川・此花・港・大正・住吉の各区 (31測定点の平均値)
	ビル商業街	1.90	1.80	1.71	1.34	北・東・南・西・西成・福島・浪速・大淀 の各区(18測定点の平均値)
	東 部 地 区	1.63	1.60	1.60	1.26	東淀川・東成・生野・旭・城東・都島の各 区(27測定点の平均値)
	住 宅 街	1.31	1.28	1.33	1.07	天王寺・阿倍野・東住吉の各区 (9測定点の平均値)
	市平均(85地点)	2.03	1.90	1.85	1.45	
堺 市	臨海地帯	1.56	1.62	1.72	1.61	阪和線以西の地域(10測定点の平均値)
	後 背 地	1.03	1.06	1.17	1.11	阪和線以東の地域(17測定点の平均値)
	市平均(27地点)	1.07	1.04	1.15	1.11	
高 石 市		1.01	0.68	0.49	0.67	(3測定点の平均値)
大阪市・堺市に隣接する地域	北大阪地区	1.13	1.20	1.34	1.03	豊中・吹田・摂津の各市 (17測定点の平均値)
	東大阪地区	0.96	1.12	1.10	1.10	守口・門真・大東・東大阪・八尾の各市 (30測定点の平均値)
	南大阪地区	0.73	0.45	0.53	0.70	松原・和泉・泉大津の各市 美原・狭山の各町(12測定点の平均値)
大阪市・堺市に隣接しない地域	北大阪地区	0.86	0.62	0.63	0.65	池田・箕面・茨木・高槻の各市 (12測定点の平均値)
	東大阪地区	0.85	0.93	0.88	0.99	枚方・寝屋川・柏原・四條畷の各市 交野町(18測定点の平均値)
	南大阪地区	0.73	0.56	0.42	0.84	藤井寺・羽曳野・岸和田の各市 忠岡町(11測定点の平均値)

(注) 二酸化鉛法によるいおう酸化物の測定値の汚染の程度の判断となるべき基準を一応年間平均値で次のごとく定めた。

- 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

図-17 二酸化鉛法測定点配置図

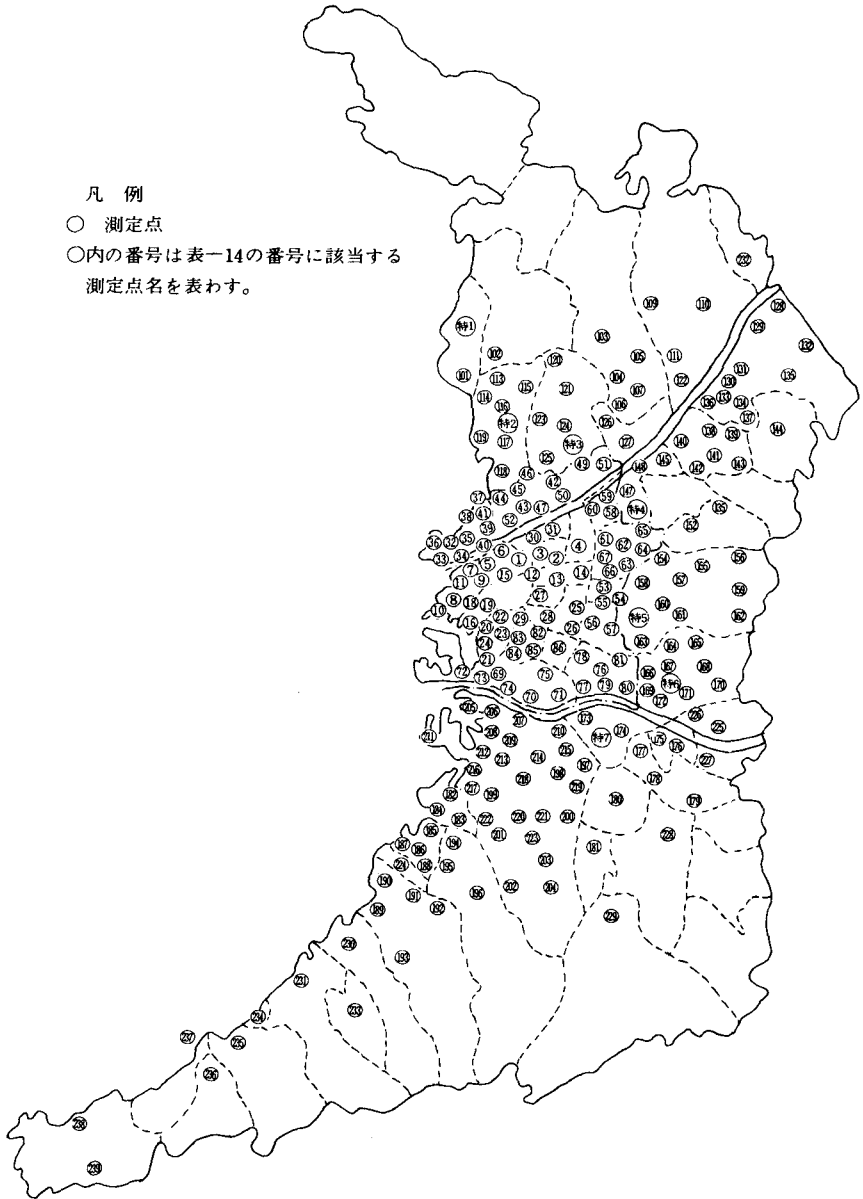


図-18 いおう酸化物濃度の推移 (大阪市)
 二酸化鉛法 (昭和42~45年度の経年変化)

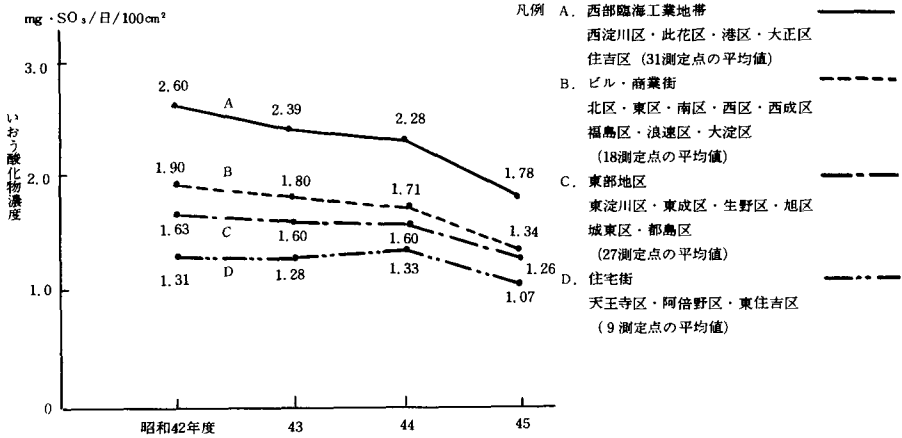


図-19 いおう酸化物濃度の推移 (堺, 高石市)
 二酸化鉛法 (昭和42~45年度の経年変化)

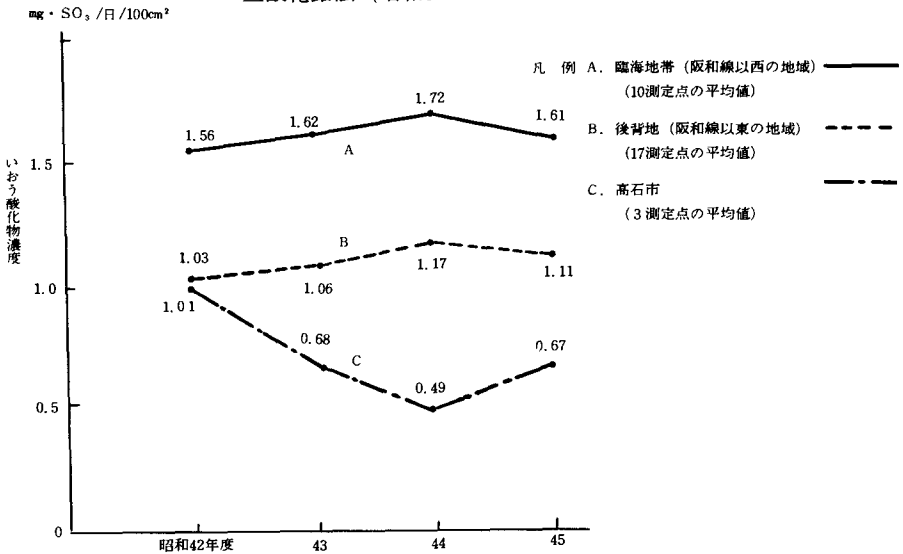
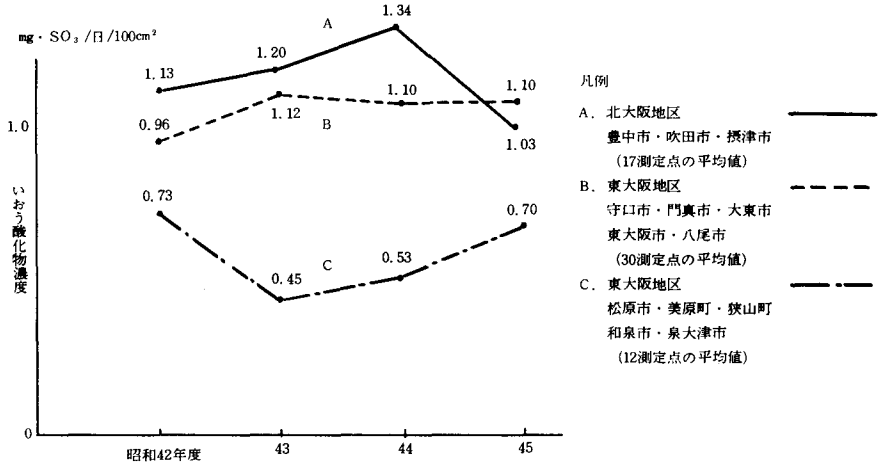


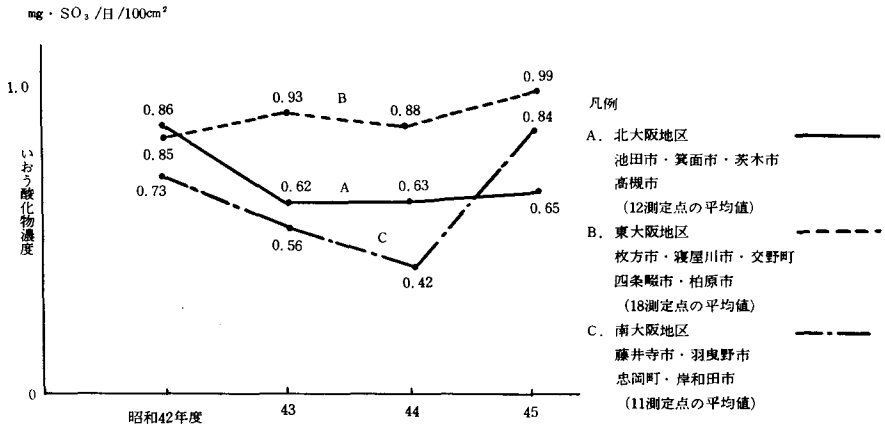
図-20 いおう酸化物濃度の推移（その他の地域）

二酸化鉛法（昭和42～45年度経年変化）

ア. 大阪市，堺市に隣接する地域



イ. 大阪市，堺市に隣接していない地域



3 汚染の分布状況

(1) 汚染の分布

いおう酸化物の汚染の分布状況をは握するため、地図上の各測定点の位置に、昭和45年度の平均値を記入し、これをもとに $3.0\text{mg} \cdot \text{SO}_2/\text{日}/100\text{cm}^2$ 、 2.0mg 、 1.5mg 、 1.0mg を想定する等濃度線を記入し、汚染分布図を作成した。

概要について説明すると次のとおりである。

ア 従来より高濃度汚染地域としてよく知られている大阪市の臨海地帯の大半と堺市の北西部は、依然として 2.0mg 以上の高濃度汚染区域に属している。

イ 大阪市の中央部にあたる北区、東区、福島区、大淀区、東淀川区、都島区および旭区の西部の広い区域と西部臨海工業地帯の南部に位する住吉区、堺市北部および豊中市の大半、吹田市の南部の区域では、 1.5mg 以上の値を示している。

ウ 1.0mg 以上の区域は、大阪湾沿岸と淀川沿いの地域に広がり、大阪市のほとんどの地域、豊中市の大半、吹田市の南部、茨木、寝屋川および枚方の各市の一部ならびに堺市の臨海部と広い区域となっている。

なお、大阪市、堺市より遠くなるに従って汚染は低くなっている。

(2) 汚染分布状況の推移（昭和42～45年度）

汚染分布の状態はその年度の気象に左右されるため、その推移をは握することは困難であるが、一応とりまとめてみると次のとおりである（図-21～図-24）。

ア 3.0mg 以上の高濃度汚染の区域は、昭和42年度では西淀川区、此花区の大半、港区、大正区の一部でみられたが、年々その区域は狭少となり、昭和45年度では皆無となった。

イ 2.0mg 以上の汚染区域は、昭和42年度では、大阪市西部、堺市北部、 1.5mg 以上は大阪市および周辺都市であったが、昭和44年度ではいずれも拡大し、 2.0mg 以上の区域は大阪市西部、堺市北部はもちろん大阪市北部、豊中市、吹田市の南部の区域に広がり、その外周部に 1.5mg 以上の区域が広がっている。

ウ 1.0mg 以上の汚染区域は、淀川沿いと東大阪、南大阪地区海岸沿いに広がり、その状況は年度によって若干異なるが、ほぼ同じ傾向を示していた。

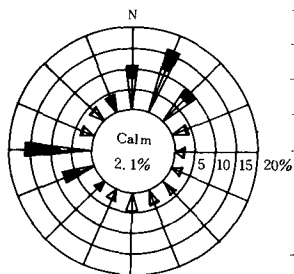
以上のごとく、昭和42年度から昭和45年度までの汚染分布状況は 3.0mg 以上の高濃度汚染区域は、年々狭少となっているが、 2.0mg および 1.5mg の汚染区

域は拡大化の傾向にあることが推察できる。

なお、昭和45年度の汚染状況は、昭和44年度に比し、南大阪地域を除き全般的に減少しており、今後の推移が注目される。

図一21 昭和42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42年度

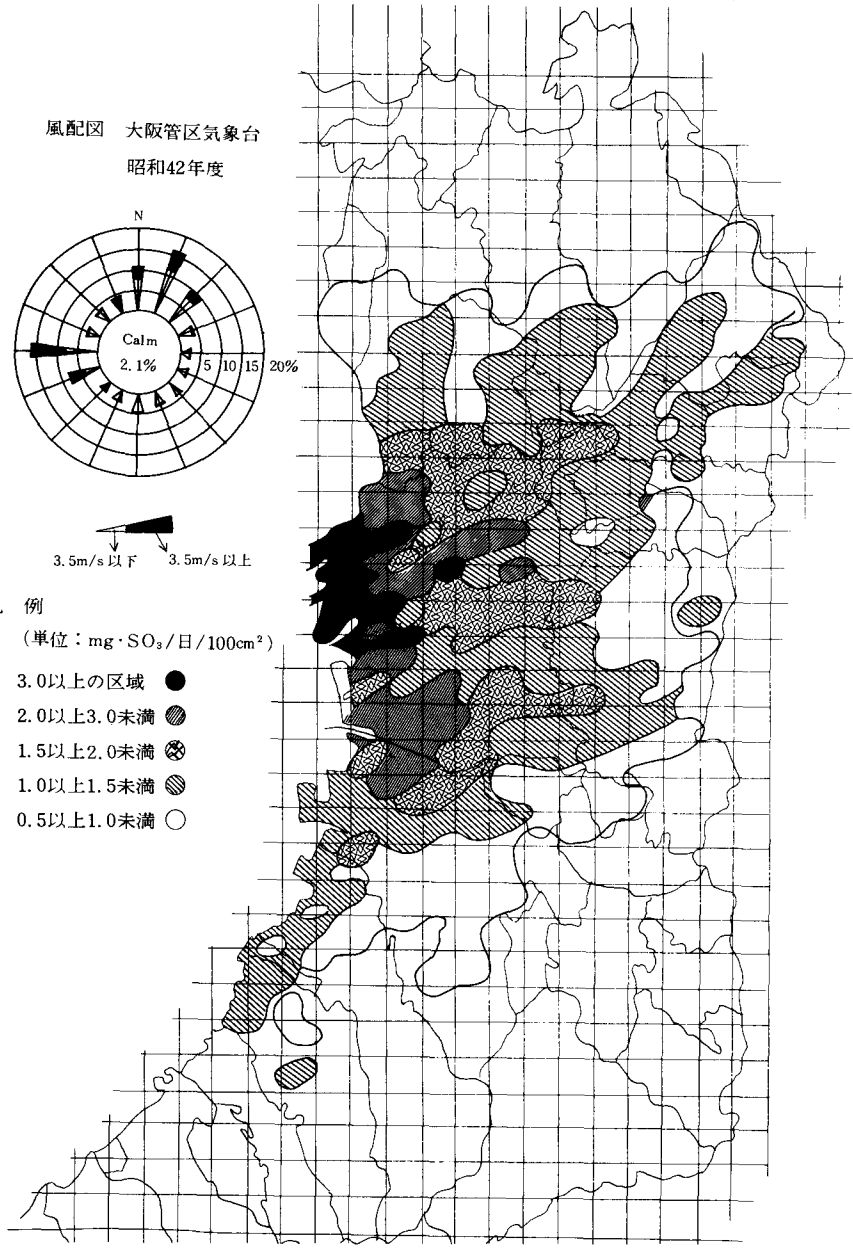


3.5m/s以下 3.5m/s以上

凡例

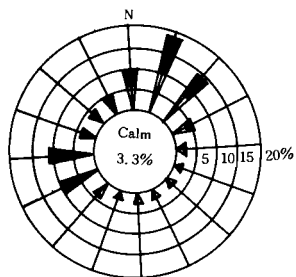
(単位: $\text{mg} \cdot \text{SO}_3 / \text{日} / 100\text{cm}^2$)

- 3.0以上の区域 ●
- 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 ○



図一22 昭和43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43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 ○

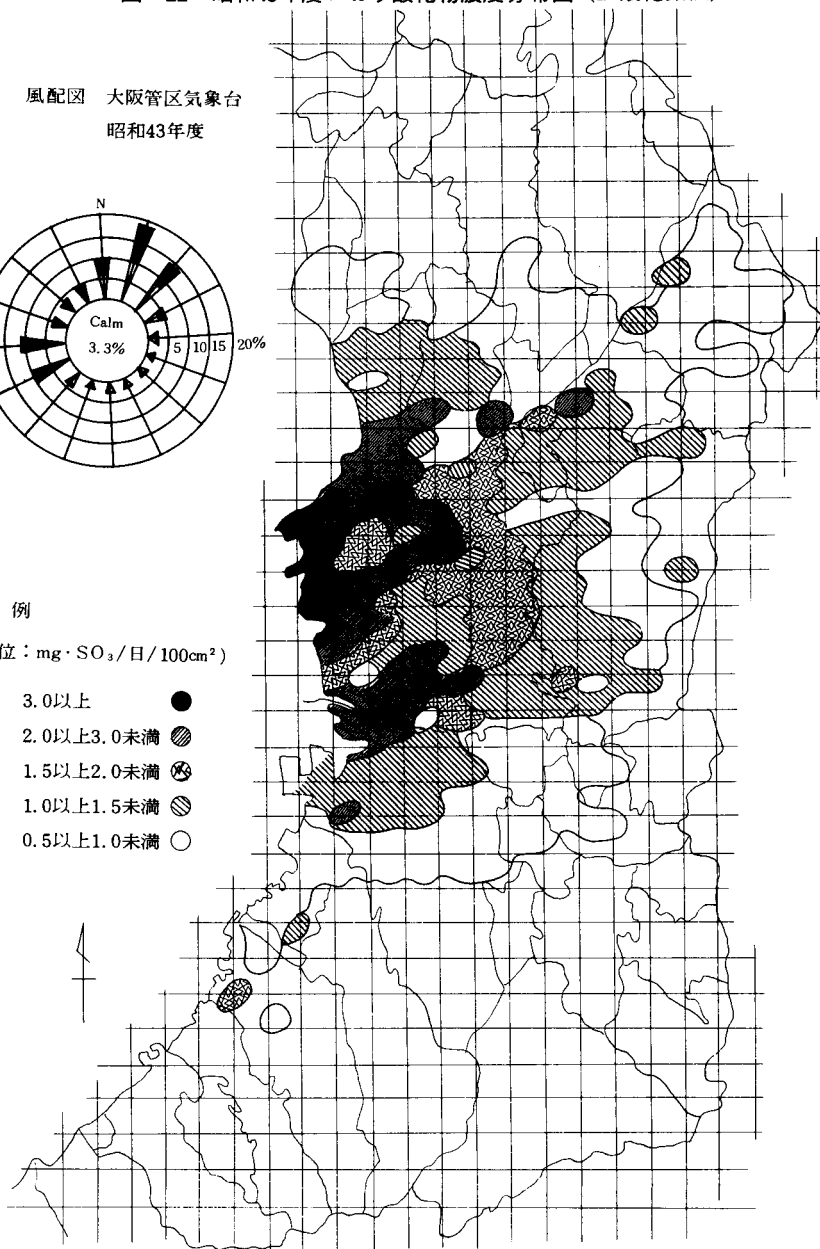
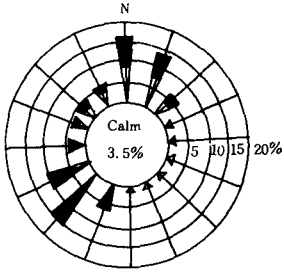


図-23 昭和44年度いおう酸化物濃度分布図 (二酸化鉛法)

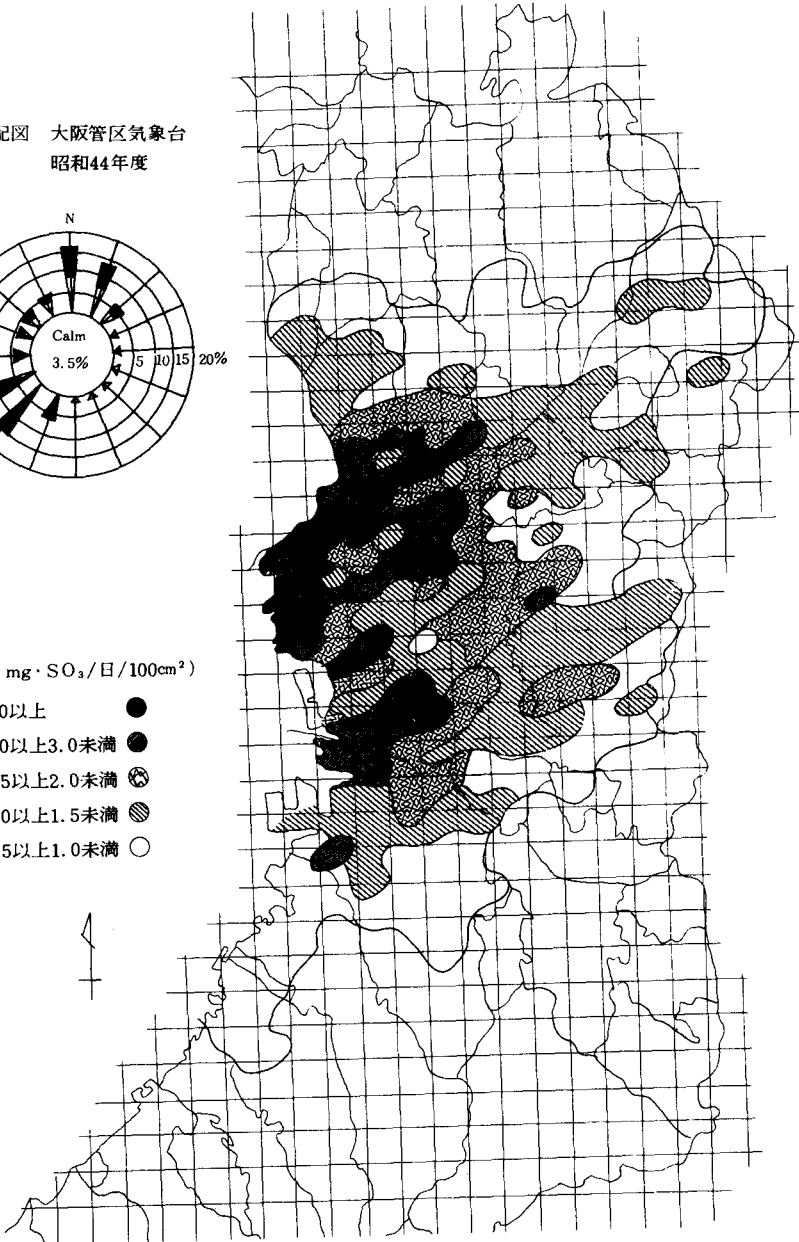
風配図 大阪管区気象台
昭和44年度



凡例

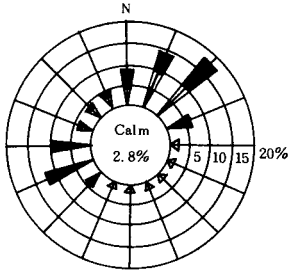
(単位: $\text{mg} \cdot \text{SO}_3 / \text{日} / 100\text{cm}^2$)

- 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 ○



図一24 昭和45年度いおう酸化物濃度分布図（二酸化鉛法）

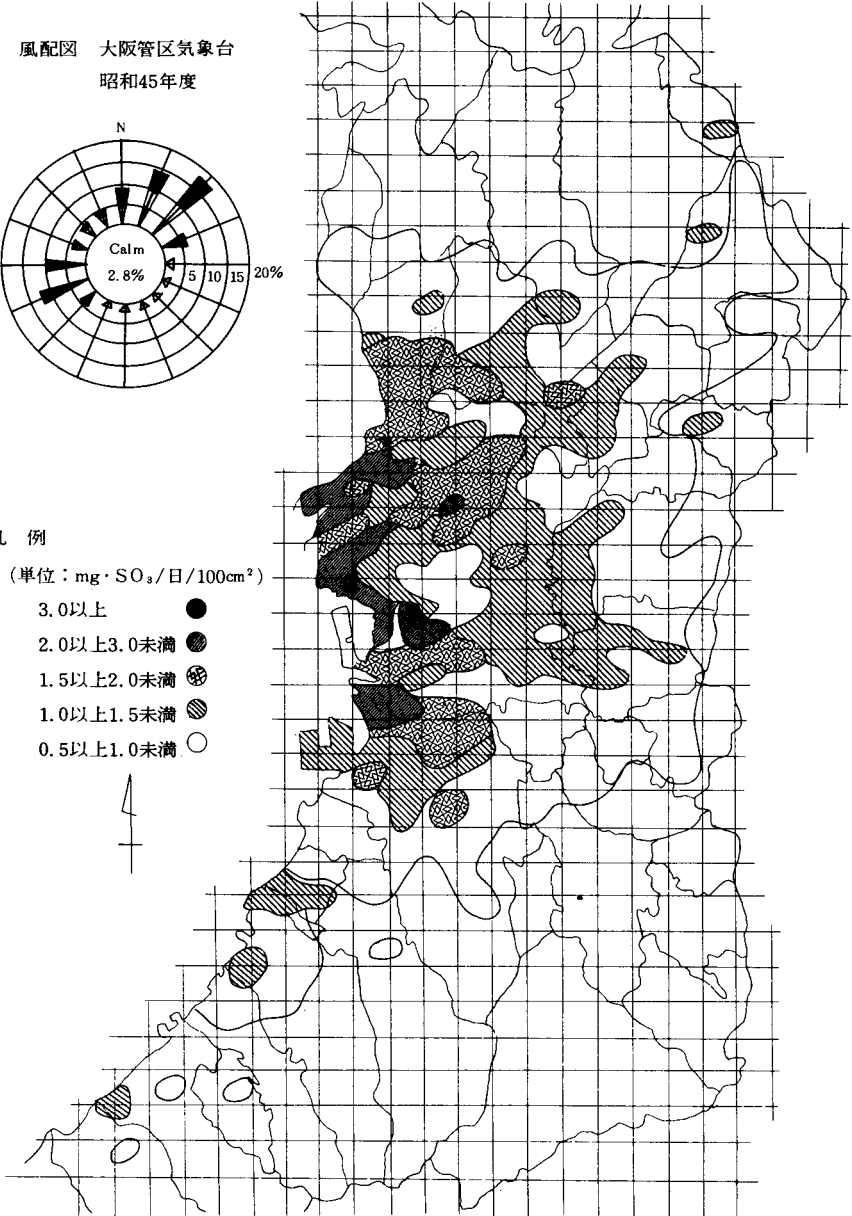
風配図 大阪管区气象台
昭和45年度



凡例

(単位：mg・SO₂/日/100cm²)

- 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 ○



4 企業規模別汚染の寄与率

汚染に影響を与える大工場（ブルースカイ計画第1号対象工場を指す）の汚染寄与率を昭和42年度から昭和44年度までについて、計算式（参考の項参照）により求めたが、その概要は次のとおりである（図-25）。

なお、昭和45年度については、大工場のみ計算を行なったが、今後修正することもある。

(1) 大阪市

ア 工業地帯であり、かつ高濃度汚染地域で有名な西淀川区における大工場の寄与率は、比較的 low、昭和42～44年度では、全体の約30%であった。

イ 西淀川区を除くその他3地点の大工場の寄与率は、約50%以上であり、特に南部に位する摂陽中学では、約60～70%をしめ、しかも高煙突による影響は、約40～50%を占めている。

(2) 堺市

ア 堺市内3地点は、いずれも大工場の寄与率が高く、特に臨海地帯に位する2地点では約70～90%の高い寄与率を示している。

イ 後背地に位する金岡小学校では、大工場の寄与率は臨海地帯よりもやや低いが、やはり約50～60%を示し、また高煙突による寄与率は約30%である。

(3) 大阪市、堺市を除くその他の地域

大阪市の北部、北東部に位する吹田保健所、守口保健所では、大工場の寄与率は約40～60%と高い。しかし布施、八尾、泉大津各保健所では、約30%を示し、しかもその大半は、高煙突による寄与である。

以上により、大阪市、堺市については、大工場の寄与率は高く、今後強力な指導が必要であるが、大阪市の西淀川区および大阪市に隣接する周辺地域では、その他の工場の寄与率も高く、大工場と同様強力な指導を推進する必要がある。

なお、寄与率を求める方法論については、基本的な考え方に問題を有することはもちろんであるが、さらに計算のすすめ方についてもできるだけ簡便な方法によつたため、今後この点についても検討が必要である。

(参考) 計算式について

汚染寄与率の計算に用いた計算式は、大阪大学工学部新良教授が研究されたもので、

排出源を面排出源とする考え方により次式を用いた。

$$X = \frac{17 F Q}{u} (x_2^{0.125} - x_1^{0.125})$$

X = 地上濃度 (ppm)

x_1, x_2 = 測定点と面排出源の距離 (x_1 は近い距離, x_2 は遠い距離)

F = 煙突高度区分および x_1, x_2 による定められる定数

Q = 排出源 (mg/sec/m²) u = 風速 (m/sec)

なお、原則として煙突高度60 m以上、年間SO₂排出量1,500トン以上の大排出源については次式を用いることとした。

$$C = \frac{2 Q f}{\alpha \cdot \sqrt{\pi} \cdot C_z u \cdot x^{2-\frac{n}{2}}} \exp\left(-\frac{H e^2}{C z^2 x^{2-n}}\right)$$

C = 距離 x の地点における長期間濃度 (ppm)

Q = 汚染物質の排出量 (cm³/sec) f = 風向頻度

α = 風向頻度をあらわす方位角度 ($\pi/8$) C_z = 鉛直方向の拡散係数

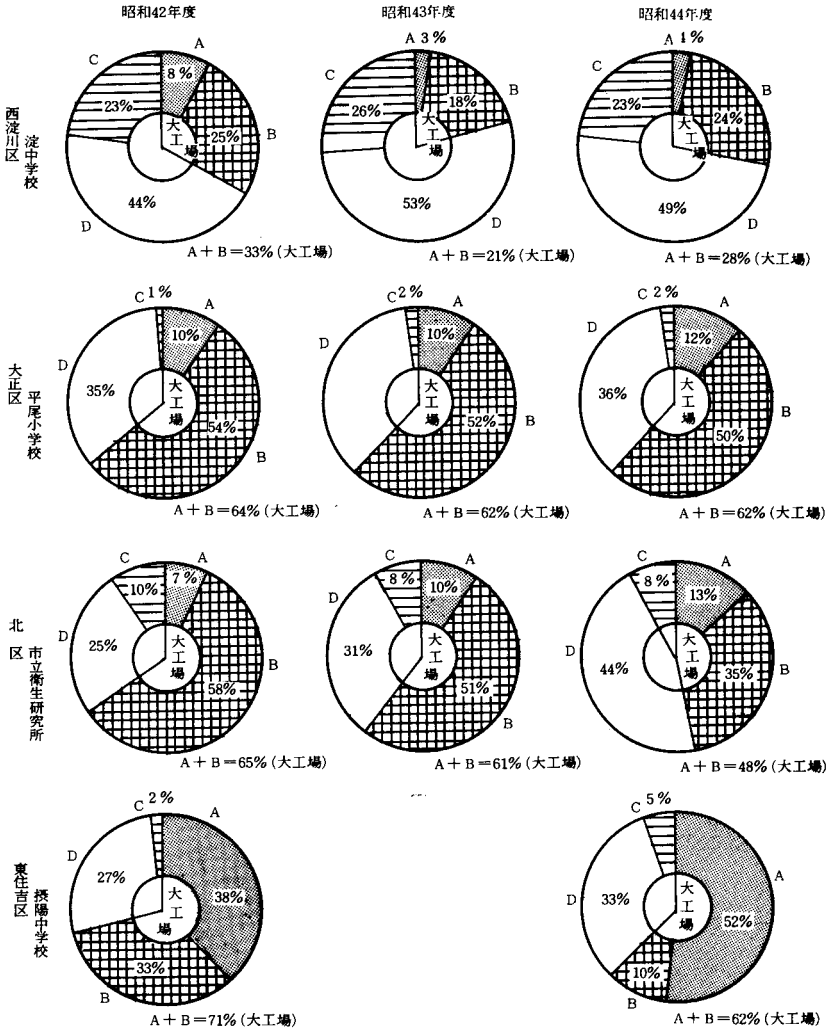
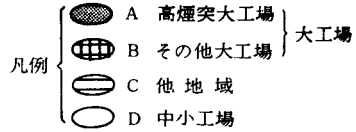
u = 風速 (m/sec) x = 煙源風下位置の地点までの距離

n = 大気の乱れ係数 He = 有効煙突高度

本計算式は、12地点の昭和42年度～昭和44年度の測定結果と計算結果を照合し、ほぼ満足する結果が得られたので寄与率計算に用いた。

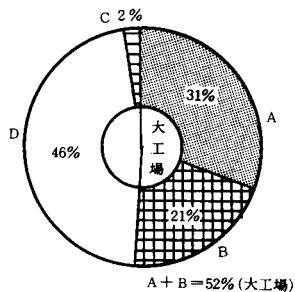
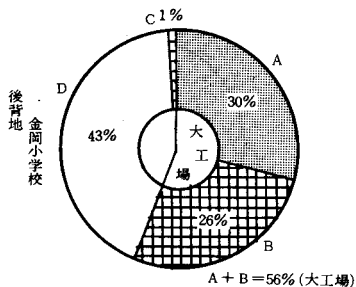
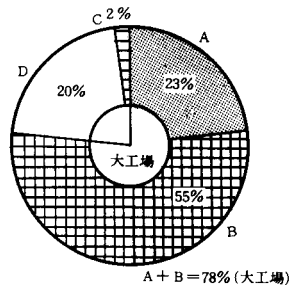
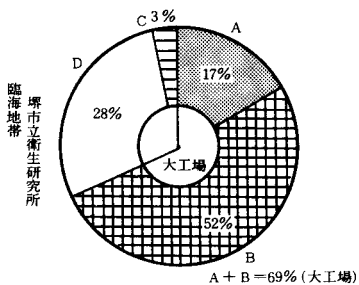
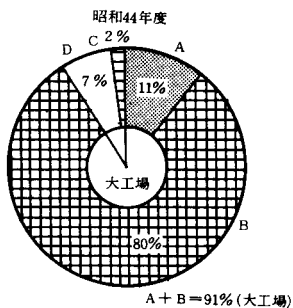
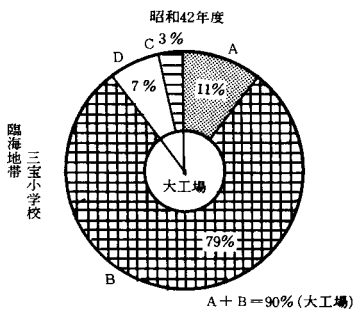
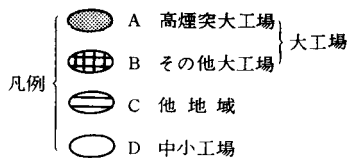
図-25 企業規模別汚染寄与率

1. 大阪市

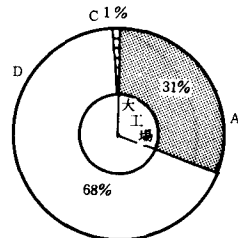
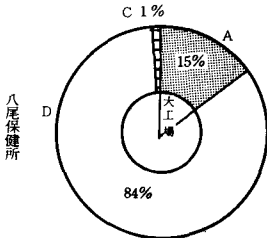
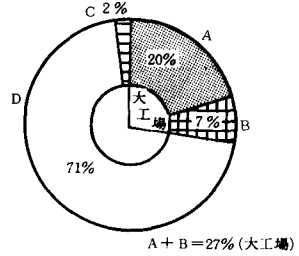
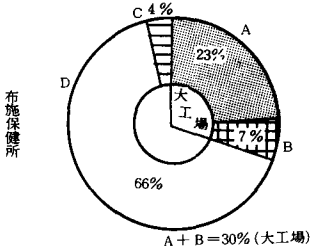
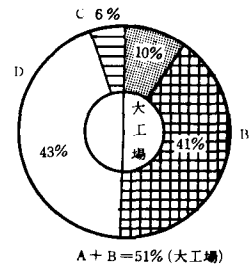
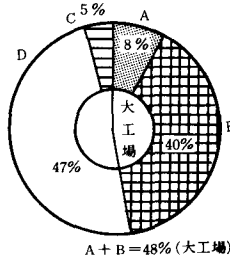
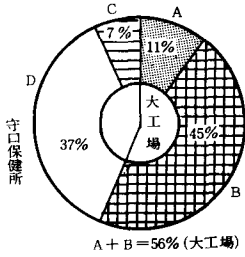
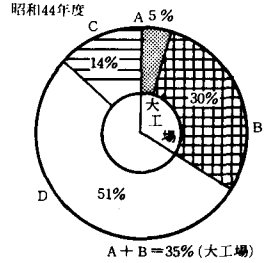
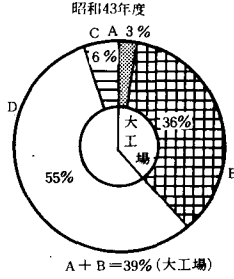
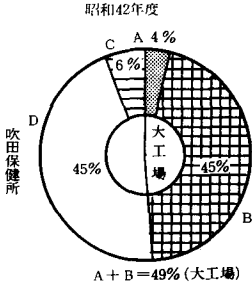
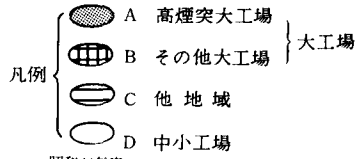


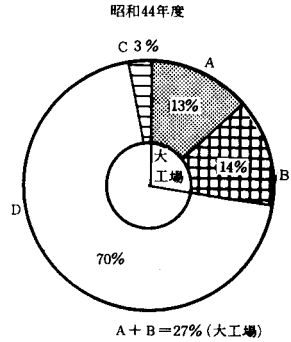
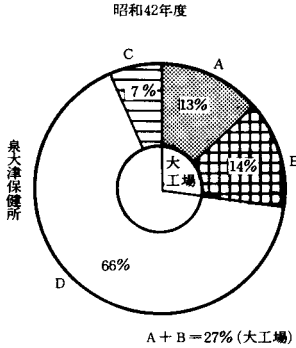
(注)1 大工場とはブルースカイ計画第1号対象工場を示す。
 2 高煙突工場とは煙突高さ60メートル以上、年間亜硫酸ガス1,500トン以上の工場を示す。

2. 堺市



3. 大阪市, 堺市を除くその他の地域





第2 浮遊ふんじん

昭和44年度における浮遊ふんじんの測定は、デジタルふんじん計（散乱光法）による常時測定が27カ所（府設置分8カ所，大阪市設置分11カ所，堺市設置分3カ所，昭和45年11月から5カ所（豊中，茨木，寝屋川，東大阪，高石市で各1カ所）で測定開始）で行なわれたが，府においては，このほかにハイポリウム・エア・サンプラーによる測定を14カ所で昭和44年5月から昭和46年1月まで毎週火曜日に測定を実施した。

1 デジタルふんじん計による測定結果

デジタルふんじん計による昭和45年度の測定結果および年次の推移は，表-16のとおりである。年間平均値で最も高い値を示したのは，西成区今宮中学校の $0.172\text{mg}/\text{m}^3$ で，ついで住吉区南陵中学校の $0.156\text{mg}/\text{m}^3$ ，八尾市八尾保健所の $0.140\text{mg}/\text{m}^3$ ，東大阪市布施保健所の $0.139\text{mg}/\text{m}^3$ となっている。

昭和44年度に比べるとやや減少した地点が多く，横ばいの傾向を示す地点が数カ所ある。