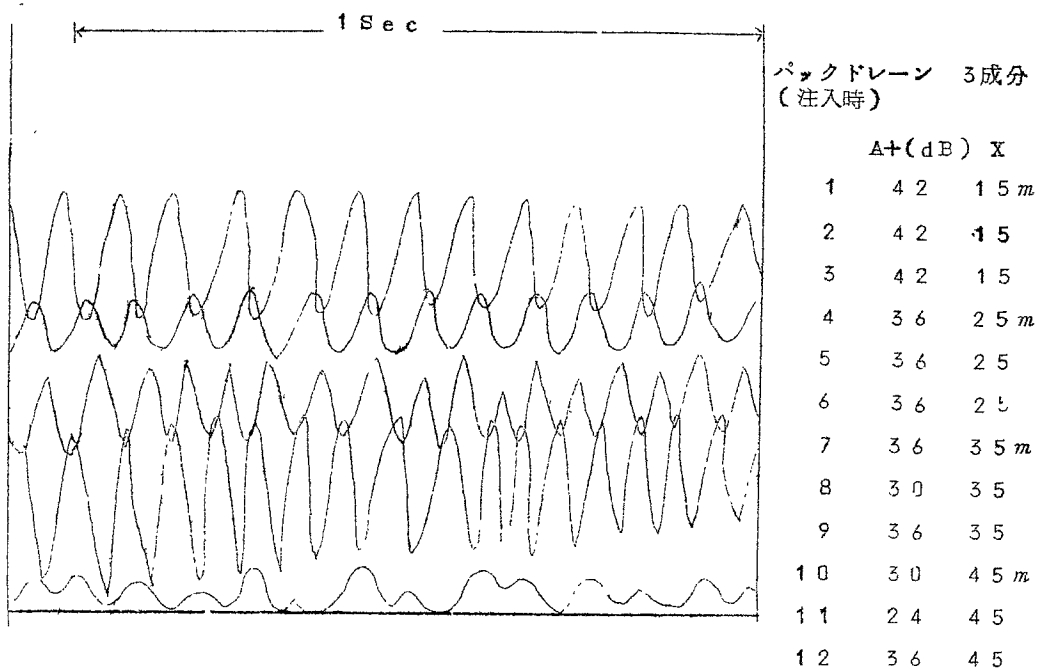


資料 3



3. 自動車排出ガス調査

46年度、47年度にひきつづき、県下20市主要交差点のべ54地点において、自動車排出ガスについて調査を行なった。

調査項目と測定、分析方法は次のとおりである。

① 一酸化炭素

a) 連続調査 自動測定装置(日立掘場-非分散赤外線分析方式)を用いて交差点の大気をほぼ1ヶ月測定した。

b) 随意調査 12連式自動サンプラーを用いて24時間採気し、非分散赤外線分析方式で分析した。

② 窒素酸化物

24時間連続自動採取装置で採気し、ヤコブス法で二酸化窒素を分析した。

③ 鉛

ろ紙に24時間大気を吸引し、硝酸に溶解、濃縮させたものを原子吸光法で分析した。

④ 交通量

交通量パターン記録計で24時間連続測定した。

結果は以下のとおりである。

連続測定による一酸化炭素

市名	測定点	測定期間	項目	総測定時間数	有効測定日数	平均値 (ppm)	最高値 (ppm)
戸田	国道17号笹目通交さ点	5月8日～5月29日		380	14	4.0	11
和光	国道254号バイパス東埼玉橋	5月2日～5月31日		693	28	4.7	20
草加	国道4号神明町交さ点	5月9日～5月30日		485	20	5.5	19
所沢	金山町交差点	6月4日～6月29日		593	23	3.8	15
朝霞	国道254号税務大学前交さ点	6月1日～6月30日		698	28	6.4	23
鳩ヶ谷	県道浦和草加線昭和橋交さ点	6月1日～6月30日		691	28	7.8	20
入間	国道16号消防署前交さ点	7月2日～7月30日		685	28	1.8	7
新座	国道254号水道道路	7月12日～8月6日		622	26	4.1	13
蕨	国道17号蕨消防署前	7月3日～7月31日		603	24	6.7	13
狭山	県道所沢入間線本町交差点	8月10日～8月31日		502	20	3.8	14
川越	国道254号高階消防署	8月7日～9月6日		704	29	2.1	20
秩父	国道120号線上野町交差点	8月13日～9月6日		557	23	6.5	16
越谷	国道4号大沢4丁目交差点	9月6日～10月2日		534	22	3.6	15
行田	国道125号消防署前	9月12日～10月9日		672	28	3.4	15
飯能	国道299号旧東電前交さ点	9月10日～9月30日		487	20	6.0	18
与野	県道与野停車場線	10月16日～11月15日		632	27	5.2	23
岩槻	国道122号駅前通交さ点	10月24日～11月23日		710	30	4.1	18
熊谷	市役所前通り交さ点	10月4日～10月31日		629	27	4.5	22
春日部	国道4号丸木屋前交さ点	11月19日～12月17日		664	27	10.5	26
上尾	国道17号市役所前通り	11月7日～12月7日		744	31	6.7	25

水田

25	26	22	18	23	18	15	15	16	20	14	13	13	7	20	23	15	19	20	11	測定値 (ppm)
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	----	----	----	--------------

随意調査

市名	測定点(交差点)	項目	気象			交通量 (台/n)	NO ₂ (ppm)	P _b (μg/m ³)	CO (ppm)			備考
			天候	風速 (m/s)	温度 (C°)				最高	1日平均	8時間 平均	
所沢	日吉町	6/28(木)~6/29(金)	曇のち雨	0.5	23.1	0.043	1.46	17.2		15.1	道路沿	
鳩ヶ谷	昭和橋	6/25(月)~6/26(火)				0.026	0.28					
	変電所	6/27(水)~6/28(木)	曇	1.5	18.4	0.023	0.40	6	4.8	5.6		
	昭和橋	6/29(金)~6/30(土)	曇一時雨	1.1	20.8	0.021	0.89	17	9.9	14.0		
入間	太陽銀行前	7/5(木)~7/6(金)	晴一時曇	1.9	24.7	0.038	0.69	10	3.8	4.4		
	なべや薬局前	7/12(木)~7/13(金)	曇一時雨	1.2	25.0	0.007	0.73	11		7.4		
	下藤沢	7/19(木)~7/20(金)	曇	0.9	24.2	0.032	0.88	15	6.6	9.9		
	渡辺石材	7/25(水)~7/26(木)	曇	2.0	25.0	0.011	0.57	5		3.1		
新座	出光スタンド前	7/6(金)~7/7(土)	晴のち曇	1.4	25.2	0.040	0.84	9 7 (7.7)	4.8 3.6 4.2	6.4 5.7 5.8	① ② (①+②) ÷2	
	片山公民館	7/20(金)	晴のち雨	1.2	29.3	0.043	0.54	15 6 (9.0)		7.7 4.4 6.1	① ② (①+②) ÷2	
	片山公民館	8/3(金)~8/4(土)	晴	0.8	29.0	0.030	1.49	16 11 (120)	7.5 5.3 5.5	10.8 5.5 8.2	① ② (①+②)÷3	
和光	東崎橋	5/10(木)~5/11(金)	曇時々雨	1.8	15.4	0.040	1.64	11 4	7.2 2.7	9.6 3.6	後背地	
	市駅入口	5/22(火)~5/23(水)	曇時々雨	2.4	14.8	0.022	0.75	10 2	6.0 1.2	8.4 1.6	後背地	

市名	測定点(交差点)		項目		気象			交通量 (台/h)	NO ₂ (ppm)	Pb (μ g/ μ l)	CO (ppm)			備考	
					天候	風速 (m/s)	温度 ($^{\circ}$ C)				最高	1日平均	8時間 平均		
															期日
和光	和光陸橋		5/24(木)~5/25(金)	晴	1.6	14.6	1,676	0.020	2.50	9	4.8	6.9	後背地		
				晴	1.4	20.8	1,147	0.048	2.68	28	2.1	2.8	2.18	後背地	
戸田	国道17号笹目通		5/14(月)~5/15(火)	晴	3.4	19.0	2,015	0.033	2.59		14.4				
				晴	2.0	15.0	1,097	0.031	1.79		3.8	6.5			
草加	神明町		5/18(金)~5/19(土)					0.034	0.88	12	7.5	10.5			
								0.038		10	6.3	8.5			
所沢	金山町		6/8(金)~6/9(土)	晴後曇	1.2	21.0		0.029	0.98	4	-		2.8	直路沿	
				晴後曇	1.5	23.1		0.031	0.95			11		8.8	直路沿
				晴時々雨	1.5	22.8	1,483	0.043	1.22						
				晴後曇	0.5	26.5	1,150	0.041	1.33				13		
礮	国道17号		7/5(木)~7/6(金)	晴後曇	2.0	26.7	1,321	0.047	1.10						
				曇	0.2	25.4	984	0.024	1.46			11			
狭山	市役所前通り		7/19(木)~7/20(金)												
				晴	5.6	23.3	561	0.016	0.45	6	2.4	2.9	2.9	道路沿 後背地	
入	曾		8/15(水)~8/16(木)												
				晴	3.1	24.9	861	0.022	0.74	15	5.4	6.3	6.3	道路沿 後背地	

市名	測定点(交差点)		項目		気象			交通量 (台/h)	NO ₂ (ppm)	Pb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO (ppm)			備考
	期	日	天候	風速 (m/s)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	最高	1日平均				8時間 平均			
飯能	旧東電前	9/29(土)~9/30(日)	雨のち曇	2.0	17.5		0.026	0.68	15	7.1	10.3			
			晴	2.9	10.0	1,097	0.014	0.34	7	7.0	8.2			
与野	銀前	9/26(水)~9/27(木)	晴のち曇	4.3	14.0		0.018	0.31						
			曇のち雨	1.8	13.0	1,130	0.017	1.03	11	4.2	7.3			
岩槻	駅前通り	10/30(火)~10/31(水)	晴	1.0	14.7		0.029	1.38						
			晴のち曇	1.5	17.8	1,458	0.025	0.78						
熊谷	女子高前	10/16(火)~10/17(水)	曇	1.0	14.6	1,461	0.024	1.55						
			晴一時曇	2.1	11.5		0.014	0.59						
上尾	市役所前	11/8(木)~11/9(金)	晴一時曇	3.0	12.0		0.033	0.26						
			晴	4.6	7.8		0.015	0.34						
上尾	上尾駅前	11/12(月)~11/13(火)	快晴	4.3	6.5	1,603	0.055	1.04	11	7.9	8.5			
			晴	1.9	6.2		0.063	0.85	22	13.9	17.6			
春日部	国道4号丸木屋前	11/30(金)~12/1(土)	晴	3.0	2.8		0.035	0.25	15	9.9	11.8			
			晴	2.1	3.6		0.030	0.42	20	12.9	16.8			