

第7章 大気汚染測定車による調査

県内主要道路周辺における自動車排出ガスの環境への影響を把握するため、表7-1の10地点において、大気汚染測定車による測定を行った。

各測定項目の測定方法は表7-2、その結果は表7-3のとおりである。

表7-1 測定地点の概要

測定地点		測定地点の状況
名称	所在地	
岡崎市宇頭	岡崎市宇頭町字久屋名1-2	国道1号沿い
春日井市六軒屋	春日井市六軒屋町東丘22	国道19号沿い
小牧市堀の内	小牧市堀の内5-144	国道41号沿い
半田市民ホール	半田市浜田町3丁目	国道247号沿い
弥富町三好	弥富町大字三好字口ノ割 22-1	国道23号沿い
一宮市朝日	一宮市朝日3-5	国道22号沿い
刈谷市野田	刈谷市野田町西場割21-6	国道23号沿い
飛島村飛島新田	飛島村飛島新田竹之郷	国道23号沿い
安城市東栄	安城市東栄町3丁目7-15	国道1号沿い
七宝町遠島	七宝町大字遠島字十坪119-2	県道甚目寺佐織線

表7-2 測定項目別測定方法

測定項目	測定方法
二酸化硫黄 (SO ₂)	溶液導電率法
二酸化窒素 (NO ₂)	ザルツマン試薬を用いる吸光光度法
一酸化窒素 (NO)	〃
一酸化炭素 (CO)	非分散型赤外分析計法
浮遊粒子状物質 (SPM)	ベータ線吸収法
光化学オキシダント (Ox)	中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光光度法

表7 - 3 大気汚染測定車によ

市町村	測定地点	測定期間	二酸化硫黄 (ppm)			二酸化窒素 (ppm)		
			期間平均 値	1時間値 の最高値	1日平均 値の最高 値	期間平均 値	1時間値 の最高値	1日平均 値の最高 値
岡崎市	岡崎市宇頭	13.5.8 ~ 13.5.29	0.011	0.077	0.026	0.029	0.078	0.035
春日井市	春日井市六軒屋	13.6.12 ~13.7.3	0.011	0.063	0.021	0.035	0.081	0.046
小牧市	小牧市堀の内	13.7.3 ~ 13.7.24	0.011	0.093	0.033	0.041	0.121	0.067
半田市	半田市民ホール	13.7.5 ~ 13.7.26	0.012	0.070	0.022	0.016	0.057	0.026
弥富町	弥富町三好	13.8.6 ~ 13.8.27	0.013	0.050	0.023	0.023	0.086	0.040
一宮市	一宮市朝日	13.8.27 ~ 13.9.17	0.010	0.046	0.019	0.025	0.057	0.039
刈谷市	刈谷市野田	13.10.9 ~ 13.10.30	0.007	0.047	0.012	0.032	0.071	0.045
飛島村	飛島村飛島新田	14.2.14 ~14.3.7	0.008	0.021	0.013	0.048	0.097	0.065
安城市	安城市東栄	14.2.26 ~ 14.3.19	0.007	0.021	0.011	0.039	0.091	0.054
七宝町	七宝町遠島	14.3.7 ~ 14.3.28	0.007	0.020	0.012	0.028	0.082	0.052

(注)1日平均値の最高値は、有効測定日(1日20時間以上測定した日)を対象とした。

る調査結果

一酸化窒素 (ppm)			一酸化炭素 (ppm)			浮遊粒子状物質 (mg/m ³)			光化学オキシダント (ppm)	
期間平均 値	1時間値 の最高値	1日平均 値の最高 値	期間平均 値	1時間値 の最高値	1日平均 値の最高 値	期間平均 値	1時間値 の最高値	1日平均 値の最高 値	昼間の期 間平均値	昼間の1 時間値の 最高値
0.019	0.159	0.036	0.3	1.1	0.5	0.049	0.125	0.070	0.035	0.088
0.049	0.173	0.097	0.7	2.8	1.5	0.061	0.145	0.096	0.020	0.061
0.057	0.221	0.129	0.6	2.1	0.9	0.061	0.164	0.098	0.014	0.044
0.020	0.073	0.035	0.4	1.0	0.5	0.032	0.114	0.043	0.020	0.072
0.023	0.197	0.086	0.3	1.0	0.5	0.055	0.166	0.089	0.016	0.037
0.014	0.122	0.047	0.5	1.6	0.8	0.044	0.135	0.084	0.020	0.072
0.031	0.200	0.063	0.5	1.9	0.8	0.042	0.127	0.070	0.012	0.035
0.146	0.491	0.253	0.5	1.3	0.8	0.048	0.135	0.082	0.026	0.044
0.040	0.216	0.106	0.1	1.4	0.8	0.041	0.152	0.074	0.023	0.051
0.023	0.191	0.053	0.5	1.9	0.9	0.047	0.220	0.118	0.029	0.061