

## 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等の環境への影響を把握するため、表 7 - 1 の 15 地点において、大気汚染測定車による測定を行いました。

各測定項目の測定方法は表 7 - 2、その結果は表 7 - 3 のとおりです。

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	
碧南市浜田町	碧南市浜田町 1 丁目地内	国道 247 号沿い
瀬戸市上品野町	瀬戸市上品野町 1266-8	市道上品野～ 上半田川線沿い
半田市浜田町	半田市浜田町 3 丁目	国道 247 号沿い
春日井市六軒屋町	春日井市六軒屋町東丘 22	国道 19 号沿い
瀬戸市幡中町	瀬戸市幡中町 106	市道幡中南菱野線沿い
小牧市下小針	小牧市下小針中島 2-158	国道 41 号沿い
大府市大東町	大府市大東町 3-202	国道 155 号沿い
長久手町大字長湫	長久手町大字長湫地内	主要県道力石名古屋線沿い
三好町大字福谷	三好町大字福谷字坂上地内	東名高速道路沿い
知立市中山町	知立市中山町神狭間 2-1	国道 1 号沿い
刈谷市野田町	刈谷市野田町西場割 21-6	国道 23 号沿い
弥富市三好	弥富市三好二丁目 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
安城市東栄町	安城市東栄町 59	国道 1 号沿い
稲沢市中之庄町	稲沢市中之庄町高上 1-50	県道稲沢甚目寺線沿い

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 <sub>2</sub> )	紫外線蛍光法
二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )	オゾンを用いる化学発光法
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)	紫外線吸収法

表7 - 3 大気汚染測定車による

市町村	測定地点名	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
碧南市	碧南市浜田町	18.4.11 ~18.5.1	0.003	0.017	0.006	0.020	0.056	0.036
瀬戸市	瀬戸市上品野町	18.5.2 ~18.5.22	0.001	0.008	0.002	0.011	0.047	0.032
半田市	半田市浜田町	18.5.20 ~18.6.9	0.003	0.013	0.004	0.021	0.053	0.032
春日井市	春日井市六軒屋町	18.5.23 ~18.6.12	0.003	0.011	0.005	0.026	0.060	0.042
瀬戸市	瀬戸市幡中町	18.6.20 ~18.7.10	0.002	0.008	0.004	0.018	0.045	0.026
		19.3.3 ~19.3.23	0.002	0.013	0.006	0.015	0.056	0.036
小牧市	小牧市下小針	18.7.11 ~18.7.31	0.002	0.009	0.003	0.022	0.058	0.038
大府市	大府市大東町	18.8.15 ~18.9.4	0.003	0.021	0.010	0.023	0.073	0.040
長久手町	長久手町大字長湫	18.8.19 ~18.9.8	0.002	0.014	0.005	0.021	0.075	0.037
三好町	三好町大字福谷	18.9.9 ~18.9.29	0.001	0.007	0.002	0.027	0.065	0.041
知立市	知立市中山町	18.9.26 ~18.10.16	0.002	0.006	0.004	0.037	0.076	0.054
刈谷市	刈谷市野田町	18.10.21 ~18.11.10	0.002	0.009	0.004	0.032	0.064	0.044
弥富市	弥富市三好	18.10.31 ~18.11.20	0.003	0.011	0.005	0.022	0.077	0.034
一宮市	一宮市朝日	18.11.21 ~18.12.11	0.003	0.013	0.006	0.024	0.050	0.031
安城市	安城市東栄町	18.11.25 ~18.12.15	0.002	0.006	0.003	0.031	0.047	0.035
稲沢市	稲沢市中之庄町	19.1.20 ~19.2.9	0.005	0.015	0.008	0.024	0.059	0.039

(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。

## 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 <sup>3</sup> )			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
0.017	0.188	0.040	0.5	1.2	0.6	0.037	0.142	0.082	0.034	0.077
0.005	0.034	0.019	0.3	1.1	0.8	0.024	0.075	0.044	0.038	0.087
0.006	0.041	0.013	0.6	1.6	0.9	0.044	0.094	0.073	0.057	0.144
0.024	0.124	0.055	0.5	1.1	0.7	0.036	0.103	0.073	0.038	0.090
0.006	0.048	0.013	0.4	1.1	0.7	0.044	0.112	0.066	0.036	0.107
0.009	0.103	0.023	0.4	1.1	0.7	0.026	0.095	0.058	0.040	0.077
0.023	0.164	0.061	0.4	1.1	0.7	0.036	0.127	0.076	0.036	0.093
0.022	0.082	0.040	0.5	1.3	0.7	0.037	0.086	0.053	0.031	0.102
0.012	0.081	0.045	0.4	1.3	0.6	0.038	0.129	0.076	0.040	0.136
0.037	0.150	0.064	0.4	0.9	0.6	0.029	0.067	0.045	0.028	0.118
0.076	0.287	0.150	0.6	1.6	1.1	0.038	0.111	0.064	0.021	0.070
0.024	0.124	0.047	0.6	1.6	0.9	0.033	0.107	0.054	0.025	0.088
0.020	0.152	0.043	0.4	1.0	0.6	0.034	0.093	0.065	0.020	0.064
0.043	0.178	0.078	0.7	2.1	1.0	0.025	0.120	0.057	0.013	0.038
0.066	0.241	0.081	0.7	1.8	1.1	0.023	0.067	0.037	0.012	0.045
0.019	0.177	0.041	0.6	1.9	0.9	0.034	0.100	0.064	0.021	0.058