

## 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12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	
一宮市大和	一宮市大和町荻安賀東北出 3248	県道岐阜稲沢線沿い
碧南市西浜	碧南市西浜町二丁目 1 番地	国道 247 号沿い
飛島村松之郷	飛島村大字松之郷一丁目 41	県道境政成新田蟹江線沿い
瀬戸市幡中	瀬戸市幡中町 106	市道幡中南菱野線沿い
みよし市福谷	みよし市福谷町坂上 12	東名高速道路沿い
刈谷市松栄	刈谷市松栄町三丁目 8-3	国道 23 号沿い
東海市新宝	東海市新宝町 1-1	国道 247 号沿い
安城市東栄	安城市東栄町三丁目 7-15	国道 1 号沿い
長久手市横道	長久手市横道地内	県道力石名古屋線沿い
瀬戸市幡中	瀬戸市幡中町 106	市道幡中南菱野線沿い
一宮市朝日	一宮市朝日三丁目 5	国道 22 号沿い
飛島村木場	飛島村木場二丁目 118	国道 302 号沿い

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	紫外線蛍光法
二酸化窒素	オゾンを用いる化学発光法
一酸化窒素	〃
一酸化炭素	非分散型赤外分析計法
浮遊粒子状物質	ベータ線吸収法
光化学オキシダント	紫外線吸収法

表 7 - 3 大気汚染測定車

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
一宮市	一宮市大和	23. 4. 26 ~ 23. 5. 18	0. 001	0. 006	0. 003	0. 018	0. 054	0. 030
碧南市	碧南市西浜	23. 5. 3 ~ 23. 5. 25	0. 003	0. 019	0. 005	0. 017	0. 053	0. 027
飛島村	飛島村松之郷	23. 6. 7 ~ 23. 6. 29	0. 003	0. 019	0. 007	0. 015	0. 047	0. 026
瀬戸市	瀬戸市幡中	23. 7. 12 ~ 23. 8. 3	0. 001	0. 004	0. 001	0. 007	0. 026	0. 012
みよし市	みよし市福谷	23. 8. 4 ~ 23. 8. 26	0. 001	0. 005	0. 002	0. 013	0. 040	0. 021
刈谷市	刈谷市松栄* <sup>2</sup>	23. 9. 6 ~ 23. 9. 28	0. 001	0. 006	0. 002	0. 017	0. 047	0. 028
東海市	東海市新宝* <sup>3</sup>	23. 9. 8 ~ 23. 9. 30	0. 003	0. 027	0. 006	0. 020	0. 077	0. 037
安城市	安城市東栄* <sup>4</sup>	23. 9. 29 ~ 23. 10. 21	0. 001	0. 008	0. 002	0. 025	0. 074	0. 040
長久手市	長久手市横道	23. 10. 4 ~ 23. 10. 26	0. 001	0. 007	0. 002	0. 023	0. 070	0. 038
瀬戸市	瀬戸市幡中	23. 10. 27 ~ 23. 11. 18	0. 001	0. 007	0. 002	0. 015	0. 042	0. 020
一宮市	一宮市朝日* <sup>5</sup>	23. 11. 3 ~ 23. 11. 25	0. 001	0. 007	0. 003	0. 022	0. 060	0. 033
飛島村	飛島村木場* <sup>6</sup>	23. 12. 6 ~ 23. 12. 28	0. 002	0. 010	0. 004	0. 024	0. 053	0. 040

※1 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。

※2 9月12日13時~17時は、機器調整のため一酸化炭素が欠測。

9月20日10時~15時は、電源ブレーカー断による停電のため全項目欠測。

※3 9月22日11時は、電源ブレーカー断による停電のため全項目欠測。

※4 10月5日22時~10月21日13時は、機器異常のため一酸化炭素が欠測。

※5 11月4日11時は、機器異常のため浮遊粒子状物質が欠測。

※6 12月24日5時~12月28日13時は、機器異常のため浮遊粒子状物質が欠測。

による調査結果

一酸化窒素 (ppm)			一酸化炭素 (ppm)			浮遊粒子状物質 (mg/m <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
0.003	0.049	0.013	0.3	1.0	0.5	0.043	0.153	0.098	0.036	0.079
0.008	0.055	0.014	0.3	1.0	0.4	0.040	0.184	0.119	0.042	0.089
0.006	0.072	0.021	0.2	1.1	0.3	0.031	0.065	0.042	0.032	0.081
0.005	0.036	0.011	0.1	0.4	0.2	0.025	0.066	0.035	0.027	0.120
0.008	0.050	0.012	0.2	0.6	0.3	0.029	0.072	0.048	0.037	0.128
0.007	0.100	0.013	0.5	1.4	0.8	0.018	0.043	0.027	0.034	0.105
0.017	0.145	0.051	0.2	2.1	0.5	0.025	0.076	0.037	0.020	0.067
0.008	0.059	0.017	0.5	1.1	0.7	0.026	0.081	0.050	0.039	0.094
0.025	0.177	0.056	0.3	1.2	0.6	0.031	0.099	0.059	0.021	0.079
0.011	0.122	0.021	0.3	1.1	0.5	0.026	0.091	0.039	0.019	0.058
0.020	0.096	0.042	0.5	1.3	0.9	0.018	0.068	0.042	0.016	0.056
0.035	0.225	0.086	0.3	1.0	0.5	0.023	0.081	0.039	0.013	0.036

