

## 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13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
飛島村木場	飛島村木場二丁目 118	国道 302 号沿い
一宮市朝日	一宮市朝日三丁目 5	国道 22 号沿い
みよし市福谷	みよし市福谷町坂上 12	東名高速道路沿い
瀬戸市幡中	瀬戸市幡中町 106	市道幡中南菱野線沿い
幸田町須美	幸田町大字須美字東山 17-5	国道 23 号沿い
刈谷市松栄	刈谷市松栄町 3 丁目	国道 23 号沿い
長久手町長湫	長久手町大字長湫地内	県道力石名古屋線沿い
知立市中山	知立市中山町神狭間 2-1	国道 1 号沿い
瀬戸市幡中	瀬戸市幡中町 106	市道幡中南菱野線沿い
東海市新宝	東海市新宝町 1-1	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

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	22. 4. 27 ~ 22. 5. 19	0.002	0.008	0.003	0.014	0.059	0.030
碧南市	碧南市西浜	22. 4. 29 ~ 22. 5. 21	0.002	0.023	0.005	0.013	0.054	0.026
飛島村	飛島村木場	22. 6. 3 ~ 22. 6. 25	0.003	0.020	0.006	0.025	0.060	0.035
一宮市	一宮市朝日 <sup>※2</sup>	22. 7. 6 ~ 22. 7. 28	0.001	0.007	0.002	0.016	0.037	0.026
みよし市	みよし市福谷	22. 8. 3 ~ 22. 8. 25	0.000	0.001	0.001	0.011	0.030	0.018
瀬戸市	瀬戸市幡中	22. 8. 26 ~ 22. 9. 17	0.001	0.009	0.002	0.009	0.031	0.014
幸田町	幸田町須美 <sup>※3</sup>	22. 8. 31 ~ 22. 9. 22	0.001	0.012	0.002	0.019	0.063	0.029
刈谷市	刈谷市松栄	22. 9. 28 ~ 22. 10. 20	0.001	0.008	0.002	0.024	0.052	0.037
長久手町	長久手町長湫	22. 10. 5 ~ 22. 10. 27	0.001	0.007	0.002	0.024	0.067	0.034
知立市	知立市中山	22. 10. 21 ~ 22. 11. 12	0.001	0.006	0.003	0.032	0.083	0.049
瀬戸市	瀬戸市幡中 <sup>※4</sup>	22. 11. 2 ~ 22. 11. 24	0.001	0.004	0.001	0.016	0.043	0.024
東海市	東海市新宝	22. 11. 18 ~ 22. 12. 10	0.003	0.020	0.006	0.030	0.078	0.047
飛島村	飛島村松之郷	22. 12. 2 ~ 22. 12. 24	0.001	0.009	0.003	0.019	0.067	0.034

※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 7月13日2時~15時は、流量異常及び電源断のため一酸化炭素が欠測。

7月13日15時、電源断のため光化学オキシダントが欠測。

調査期間のうち31時間、仮設電源の電圧低下による一時的な電源断のため浮遊粒子状物質が欠測。

※3 9月6日12時~18時、9月13日12時~15時は、オキシダント校正のため光化学オキシダントが欠測。

※4 11月10日5時~12時は、電源ブレーカー断による停電のため、全項目で欠測。

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
0.002	0.023	0.005	0.4	0.9	0.6	0.030	0.076	0.062	0.045	0.085
0.006	0.046	0.014	0.3	1.2	0.4	0.029	0.082	0.061	0.047	0.095
0.012	0.069	0.025	0.3	1.4	0.4	0.035	0.125	0.062	0.034	0.085
0.013	0.075	0.026	0.4	1.0	0.6	0.033	0.103	0.045	0.039	0.123
0.009	0.056	0.017	0.3	0.8	0.4	0.043	0.605	0.083	0.044	0.110
0.004	0.028	0.007	0.2	0.5	0.3	0.023	0.069	0.035	0.037	0.116
0.026	0.201	0.048	0.3	0.9	0.5	0.040	0.090	0.060	0.027	0.100
0.012	0.092	0.020	0.4	1.4	0.6	0.027	0.091	0.053	0.032	0.077
0.024	0.138	0.045	0.5	1.5	0.9	0.039	0.096	0.064	0.017	0.065
0.063	0.24	0.125	0.5	1.8	0.8	0.024	0.098	0.056	0.015	0.059
0.008	0.084	0.018	0.4	0.9	0.8	0.031	0.084	0.055	0.016	0.053
0.041	0.189	0.099	0.5	1.5	0.8	0.025	0.094	0.050	0.015	0.044
0.012	0.119	0.037	0.5	1.4	0.7	0.033	0.101	0.054	0.013	0.037