

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11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	
刈谷市今川	刈谷市今川町蓮池 38-2	国道 23 号沿い
碧南市浜田	碧南市浜田町四丁目 203-2	国道 247 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
春日井市六軒屋	春日井市六軒屋町東丘 22	国道 19 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
長久手市横道	長久手市横道地内	県道力石名古屋線沿い
安城市東栄	安城市東栄町六丁目 3-5	国道 1 号沿い
飛島村木場	飛島村木場二丁目 118	国道 302 号沿い
東海市新宝	東海市新宝町 1-1	国道 247 号沿い
刈谷市松栄	刈谷市松栄町三丁目 8-3	国道 23 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

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
刈谷市	刈谷市今川	25. 4. 25 ~ 25. 5. 17	0. 001	0. 010	0. 003	0. 015	0. 066	0. 037
碧南市	碧南市浜田	25. 5. 2 ~ 25. 5. 24	0. 002	0. 017	0. 005	0. 017	0. 061	0. 034
瀬戸市	瀬戸市幡中	25. 6. 11 ~ 25. 7. 3	0. 001	0. 006	0. 001	0. 010	0. 044	0. 018
春日井市	春日井市六軒屋	25. 7. 9 ~ 25. 7. 31	0. 001	0. 005	0. 003	0. 015	0. 045	0. 027
みよし市	みよし市福谷※ ²	25. 8. 6 ~ 25. 8. 28	0. 001	0. 004	0. 002	0. 013	0. 043	0. 024
長久手市	長久手市横道	25. 9. 3 ~ 25. 9. 25	0. 001	0. 004	0. 002	0. 017	0. 049	0. 027
安城市	安城市東栄※ ³	25. 9. 10 ~ 25. 10. 2	0. 001	0. 005	0. 002	0. 018	0. 048	0. 027
飛島村	飛島村木場	25. 10. 1 ~ 25. 10. 23	0. 002	0. 014	0. 004	0. 021	0. 059	0. 033
東海市	東海市新宝※ ⁴	25. 10. 8 ~ 25. 10. 30	0. 002	0. 016	0. 005	0. 022	0. 060	0. 034
刈谷市	刈谷市松栄	25. 10. 29 ~ 25. 11. 20	0. 001	0. 008	0. 002	0. 021	0. 056	0. 029
瀬戸市	瀬戸市幡中	25. 11. 6 ~ 25. 11. 28	0. 001	0. 003	0. 001	0. 014	0. 034	0. 021

※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 8月12日8時及び8月20日15時～17時は、機器異常のため浮遊粒子状物質が欠測。

※3 9月17日7時～15時及び9月19日12時～9月24日16時は、機器故障のため二酸化窒素及び一酸化窒素が欠測。

9月26日17時、9月27日17時、9月28日17時及び9月29日17時は、機器異常のため浮遊粒子状物質が欠測。

※4 10月8日0時～15時は、電源経路異常のため全項目欠測。

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 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
0.005	0.055	0.015	0.3	1.1	0.5	0.026	0.120	0.045	0.045	0.095
0.006	0.067	0.017	0.4	1.3	0.6	0.032	0.098	0.059	0.045	0.098
0.004	0.032	0.007	0.2	0.8	0.3	0.022	0.054	0.037	0.039	0.103
0.012	0.078	0.028	0.3	0.7	0.5	0.034	0.118	0.050	0.038	0.106
0.006	0.051	0.015	0.3	0.6	0.5	0.048	0.097	0.074	0.039	0.109
0.012	0.089	0.023	0.3	0.6	0.4	0.023	0.087	0.056	0.034	0.103
0.008	0.062	0.015	0.3	0.7	0.4	0.041	0.101	0.076	0.038	0.090
0.016	0.108	0.043	0.3	0.8	0.4	0.021	0.061	0.034	0.020	0.071
0.014	0.109	0.040	0.3	1.4	0.5	0.031	0.064	0.044	0.019	0.051
0.015	0.136	0.040	0.5	1.5	0.7	0.026	0.107	0.053	0.020	0.058
0.008	0.083	0.014	0.4	0.9	0.6	0.026	0.063	0.039	0.012	0.037