

第7章 大気汚染測定車による調査

1 目的

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、大気汚染測定車による測定を行う。

2 調査地点及び調査方法

(1) 調査地点

表7-1に示す10地点で調査を実施しました。

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	
豊明市新田	豊明市新田町子持松 1-1	県道瀬戸大府東海線沿い
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
安城市東栄	安城市東栄町六丁目 3-5	国道 1 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
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
東海市新宝	東海市新宝町 1-1	国道 247 号沿い
飛島村木場	飛島村木場一丁目 19-2	国道 302 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

(2) 測定方法

各測定項目の測定方法は、表7-2のとおりです。

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

3 調査結果

調査結果は、表7-3のとおりです。

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
豊明市	豊明市新田※ ²	26.4.10 ~ 26.5.2	0.001	0.007	0.003	0.016	0.057	0.034
碧南市	碧南市浜田	26.5.1 ~ 26.5.23	0.002	0.023	0.004	0.016	0.051	0.031
瀬戸市	瀬戸市幡中	26.6.5 ~ 26.6.27	0.001	0.005	0.002	0.009	0.027	0.016
安城市	安城市東栄	26.6.12 ~ 26.7.4	0.001	0.006	0.002	0.011	0.041	0.021
刈谷市	刈谷市松栄	26.7.10 ~ 26.8.1	0.001	0.007	0.003	0.014	0.042	0.019
みよし市	みよし市福谷	26.7.31 ~ 26.8.22	0.000	0.004	0.001	0.009	0.031	0.019
長久手市	長久手市横道	26.8.28 ~ 26.9.19	0.000	0.003	0.001	0.016	0.047	0.023
東海市	東海市新宝	26.9.4 ~ 26.9.26	0.002	0.015	0.003	0.021	0.063	0.030
飛島村	飛島村木場※ ³	26.9.25 ~ 26.10.17	0.003	0.020	0.005	0.027	0.054	0.036
瀬戸市	瀬戸市幡中	26.10.2 ~ 26.10.24	0.000	0.004	0.001	0.010	0.039	0.020

※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 4月10日1時~4月11日11時は、機器異常のため光化学オキシダントが欠測。

※3 9月26日13~17時、10月3日14時、10月3日20時~10月6日17時及び10月10日11時~10月14日17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
0.009	0.074	0.018	0.3	0.9	0.6	0.029	0.096	0.074	0.046	0.087
0.005	0.055	0.013	0.4	1.5	0.5	0.036	0.103	0.057	0.046	0.088
0.002	0.028	0.005	0.3	1.0	0.5	0.037	0.084	0.060	0.041	0.102
0.004	0.050	0.013	0.3	0.8	0.4	0.026	0.077	0.049	0.048	0.093
0.006	0.054	0.012	0.3	1.1	0.4	0.033	0.098	0.050	0.026	0.065
0.007	0.046	0.018	0.3	0.8	0.4	0.032	0.077	0.041	0.022	0.089
0.011	0.067	0.022	0.3	0.7	0.3	0.019	0.050	0.031	0.028	0.079
0.010	0.086	0.023	0.3	2.0	0.5	0.033	0.108	0.050	0.027	0.059
0.020	0.125	0.034	0.3	1.8	0.5	0.024	0.060	0.035	0.021	0.068
0.004	0.052	0.009	0.3	0.8	0.4	0.029	0.064	0.044	0.026	0.061