

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10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	一宮市大和町苅安賀東北出 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
瀬戸市幡中	瀬戸市幡中町 106	市道幡中南菱野線沿い
刈谷市松栄	刈谷市松栄町三丁目地内	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
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
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	安城市東栄町三丁目 7-15	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

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	24. 4. 24 ~ 24. 5. 16	0.002	0.008	0.004	0.015	0.063	0.034
碧南市	碧南市西浜 ^{※2}	24. 5. 3 ~ 24. 5. 25	0.003	0.020	0.005	0.018	0.056	0.034
瀬戸市	瀬戸市幡中	24. 6. 19 ~ 24. 7. 11	0.001	0.004	0.002	0.010	0.029	0.018
刈谷市	刈谷市松栄	24. 7. 19 ~ 24. 8. 10	0.001	0.008	0.003	0.013	0.036	0.022
みよし市	みよし市福谷 ^{※3}	24. 8. 7 ~ 24. 8. 29	0.001	0.003	0.001	0.011	0.041	0.022
飛島村	飛島村木場	24. 9. 6 ~ 24. 9. 28	0.001	0.006	0.002	0.021	0.058	0.033
東海市	東海市新宝 ^{※4}	24. 9. 27 ~ 24. 10. 19	0.002	0.016	0.005	0.026	0.080	0.036
長久手市	長久手市横道	24. 10. 4 ~ 24. 10. 26	0.001	0.005	0.001	0.019	0.060	0.025
安城市	安城市東栄 ^{※5}	24. 11. 6 ~ 24. 11. 28	0.001	0.005	0.002	0.023	0.061	0.035
瀬戸市	瀬戸市幡中	24. 11. 13 ~ 24. 12. 5	0.001	0.005	0.002	0.014	0.039	0.019

※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 5月7日12時~14時は、装置点検のため浮遊粒子状物質が欠測。

※3 8月11日16時~17時は、機器異常のため全項目欠測。

8月15日8時及び23時、8月25日24時は、機器異常のため浮遊粒子状物質が欠測。

8月19日9時~8月29日13時は、機器異常のため二酸化硫黄が欠測。

※4 10月7日2時及び21時は、機器異常のため浮遊粒子状物質が欠測。

10月9日11時~16時、10月10日11時は、機器の修繕及び調整作業のため二酸化硫黄が欠測。

※5 11月27日19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 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
0.002	0.036	0.007	0.5	1.6	0.9	0.032	0.129	0.078	0.043	0.083
0.010	0.141	0.029	0.3	1.4	0.6	0.035	0.120	0.087	0.045	0.078
0.003	0.027	0.008	0.2	0.7	0.3	0.023	0.050	0.030	0.040	0.090
0.008	0.072	0.016	0.2	1.0	0.4	0.030	0.089	0.056	0.043	0.130
0.008	0.066	0.015	0.3	0.7	0.5	0.026	0.067	0.040	0.027	0.101
0.012	0.061	0.025	0.3	2.5	0.5	0.026	0.060	0.040	0.030	0.077
0.013	0.090	0.027	0.5	2.8	0.8	0.032	0.091	0.050	0.026	0.054
0.020	0.167	0.056	0.3	0.9	0.4	0.023	0.079	0.038	0.029	0.080
0.015	0.125	0.044	0.6	1.8	0.9	0.026	0.080	0.040	0.020	0.045
0.016	0.134	0.037	0.3	0.9	0.5	0.019	0.056	0.033	0.017	0.042