

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14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	
碧南市西浜	碧南市西浜町2丁目1番地	国道247号沿い
半田市東洋	半田市東洋町二丁目1番地	碧南半田常滑線
常滑市古千代	常滑市字古千代	国道247号沿い
一宮市朝日	一宮市朝日3-5	国道22号沿い
北名古屋市九之坪	北名古屋市九之坪長堀54-1	県道名古屋江南線沿い
北名古屋市鹿田	北名古屋市鹿田西村前114	県道春日井稲沢線沿い
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
豊明市新田	豊明市新田町子持松1番地1	県道瀬戸大府東海線沿い
刈谷市野田	刈谷市野田町西場割21-6	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
知立市中山	知立市中山町神狭間2-1	国道1号沿い
刈谷市東刈谷	刈谷市東刈谷町1丁目17-11	県道岡崎刈谷線沿い
東海市名和	東海市名和町三番割上45-1	県道名古屋半田線沿い
みよし市福谷	みよし市福谷町坂上12	東名高速道路沿い
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 (SO ₂)	紫外線蛍光法
二酸化窒素 (NO ₂)	オゾンを用いる化学発光法
一酸化窒素 (NO)	〃
一酸化炭素 (CO)	非分散型赤外分析計法
浮遊粒子状物質 (SPM)	ベータ線吸収法
光化学オキシダント (Ox)	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
碧南市	碧南市西浜	21.4.25 ～21.5.15	0.002	0.028	0.006	0.023	0.063	0.038
半田市	半田市東洋	21.5.16 ～21.6.5	0.002	0.013	0.005	0.019	0.067	0.047
常滑市	常滑市古千代※2	21.6.6 ～21.6.26	0.002	0.015	0.004	0.023	0.069	0.031
一宮市	一宮市朝日	21.7.7 ～21.7.27	0.001	0.007	0.002	0.020	0.051	0.029
北名古屋市	北名古屋市九之坪	21.7.28 ～21.8.17	0.001	0.014	0.005	0.014	0.036	0.023
北名古屋市	北名古屋市鹿田	21.8.18 ～21.9.7	0.001	0.009	0.003	0.019	0.046	0.031
長久手町	長久手町長湫※3	21.8.22 ～21.9.11	0.001	0.006	0.002	0.019	0.043	0.027
豊明市	豊明市新田	21.9.15 ～21.10.5	0.000	0.009	0.002	0.023	0.073	0.048
刈谷市	刈谷市野田※4	21.10.6 ～21.10.26	0.001	0.006	0.001	0.026	0.057	0.037
瀬戸市	瀬戸市幡中	21.10.10 ～21.10.30	0.001	0.005	0.001	0.016	0.053	0.025
知立市	知立市中山	21.10.27 ～21.11.16	0.001	0.006	0.002	0.036	0.079	0.047
刈谷市	刈谷市東刈谷	21.11.7 ～21.11.27	0.001	0.006	0.002	0.028	0.072	0.040
東海市	東海市名和	21.11.21 ～21.12.11	0.001	0.006	0.003	0.032	0.060	0.045
みよし市	みよし市福谷	21.11.28 ～21.12.18	0.001	0.003	0.002	0.026	0.061	0.036
瀬戸市	瀬戸市幡中	22.1.16 ～22.2.5	0.001	0.006	0.002	0.020	0.056	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 6月21日19時から6月22日24時までの期間は、測定機器不調により、光化学オキシダントが欠測。

6月6日1時から6月8日14時までの期間は、測定機器不調により、浮遊粒子状物質が欠測。

※3 9月3日は、異常値のため浮遊粒子状物質が欠測。

※4 10月7日15時から10月9日24時までの期間は、台風18号による電源断のため二酸化硫黄、二酸化窒素、一酸化窒素が欠測。

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
0.012	0.099	0.024	0.3	1.0	0.5	0.026	0.085	0.056	0.030	0.078
0.008	0.099	0.031	0.3	1.5	0.7	0.026	0.081	0.054	0.047	0.107
0.007	0.056	0.020	0.4	0.8	0.5	0.036	0.095	0.052	0.028	0.067
0.019	0.147	0.039	0.4	1.0	0.6	0.026	0.068	0.037	0.022	0.101
0.008	0.061	0.022	0.3	0.9	0.5	0.025	0.090	0.043	0.021	0.080
0.007	0.046	0.016	0.3	1.0	0.4	0.029	0.099	0.042	0.029	0.071
0.008	0.102	0.013	0.4	0.8	0.5	0.048	0.131	0.071	0.026	0.101
0.021	0.151	0.069	0.4	0.9	0.6	0.028	0.067	0.042	0.024	0.085
0.014	0.128	0.038	0.4	1.0	0.6	0.029	0.089	0.055	0.025	0.062
0.006	0.101	0.016	0.4	0.9	0.6	0.039	0.079	0.054	0.025	0.072
0.075	0.318	0.161	0.5	1.4	0.8	0.029	0.069	0.051	0.019	0.080
0.020	0.143	0.067	0.5	1.6	0.9	0.039	0.097	0.065	0.013	0.051
0.037	0.204	0.088	0.6	1.8	0.9	0.025	0.075	0.039	0.011	0.035
0.033	0.181	0.062	0.5	1.2	0.8	0.031	0.072	0.045	0.013	0.040
0.019	0.183	0.057	0.5	1.5	0.7	0.023	0.071	0.047	0.019	0.042

