

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17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	
春日井市六軒屋	春日井市六軒屋町東丘 22	国道19号沿い
小牧市小牧	小牧市小牧 1-9	国道155号沿い
半田市浜田	半田市浜田町 3丁目	国道247号沿い
東海市名和	東海市名和町二番割中	国道247号沿い
蟹江町西之森	蟹江町大字西之森字源助山地内	県道一宮蟹江線沿い
弥富町三好	弥富町大字三好字口ノ割 22-1	国道23号沿い
長久手町長湫	長久手町大字長大湫地内	主要県道力石名古屋線沿い
三好町福谷	三好町大字福谷字坂上地内	東名高速道路沿い
小牧市下小針	小牧市下小針中島 2-158	国道41号沿い
一宮市朝日	一宮市朝日 3-5	国道22号沿い
春日町下之郷	春日町大字下之郷字立作 12	国道22号沿い
刈谷市板倉	刈谷市板倉町 3-1-2	国道419号沿い
刈谷市野田	刈谷市野田町西場割 21-6	国道23号沿い
碧南市浜田	碧南市浜田町 1丁目地内	国道247号沿い
安城市東栄	安城市東栄町 3-7-15	国道1号沿い
東海市元浜	東海市元浜町 63-2	国道155号沿い
岡崎市大平	岡崎市大平町二ノ沢 67	国道1号沿い
武豊町1号地	武豊町1号地	県道臨港道路武豊線沿い

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)	溶液導電率法又は紫外線蛍光法
二酸化窒素 (NO ₂)	ザルツマン試薬を用いる吸光光度法又は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)	中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光光度法又は紫外線吸収法

表7 - 3 大気汚染測定車によ

市町村	測定地点	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
春日井市	春日井市六軒屋	17.4.12 ~17.5.2	0.003	0.008	0.004	0.030	0.065	0.047
小牧市	小牧市小牧	17.5.3 ~17.5.23	0.002	0.011	0.004	0.024	0.063	0.048
半田市	半田市浜田	17.5.28 ~17.6.17	0.003	0.022	0.005	0.022	0.064	0.034
東海市	東海市名和	17.6.18 ~17.7.8	0.003	0.017	0.005	0.029	0.065	0.043
蟹江町	蟹江町西之森	17.7.21 ~17.8.10	0.003	0.019	0.008	0.020	0.052	0.033
弥富町	弥富町三好	17.8.11 ~17.8.31	0.002	0.015	0.005	0.017	0.074	0.031
長久手町	長久手町長湫	17.8.6 ~17.8.26	0.002	0.018	0.004	0.014	0.040	0.026
三好町	三好町福谷	17.8.27 ~17.9.16	0.002	0.037	0.006	0.019	0.049	0.031
小牧市	小牧市下小針	17.9.8 ~17.9.28	0.002	0.009	0.004	0.020	0.052	0.029
一宮市	一宮市朝日	17.9.22 ~17.10.12	0.003	0.011	0.004	0.017	0.040	0.025
春日町	春日町下之郷	17.10.13 ~17.11.2	0.003	0.009	0.005	0.025	0.059	0.034
刈谷市	刈谷市板倉	17.10.25 ~17.11.14	0.003	0.010	0.005	0.030	0.065	0.040
刈谷市	刈谷市野田	17.11.15 ~17.12.5	0.003	0.017	0.005	0.028	0.060	0.045
碧南市	碧南市浜田	17.11.15 ~17.12.5	0.004	0.014	0.007	0.021	0.046	0.033
安城市	安城市東栄	18.1.14 ~18.2.3	0.002	0.008	0.005	0.026	0.060	0.044
東海市	東海市元浜	18.1.17 ~18.2.6	0.009	0.029	0.016	0.030	0.053	0.041
岡崎市	岡崎市大平	17.9.29 ~17.10.6	0.002	0.009	0.004	0.034	0.065	0.042
		17.10.8 ~17.10.18	0.002	0.009	0.003	0.033	0.065	0.043
武豊町	武豊町1号地	17.7.12 ~17.7.18	0.003	0.013	0.008	0.014	0.033	0.020
		17.12.8 ~17.12.15	0.002	0.010	0.003	0.016	0.041	0.023

(注)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。

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
0.030	0.150	0.060	0.5	1.3	0.7	0.038	0.074	0.055	0.033	0.072
0.016	0.143	0.034	0.4	1.1	0.7	0.029	0.074	0.048	0.034	0.073
0.011	0.058	0.018	0.4	1.4	0.6	0.041	0.094	0.064	0.033	0.072
0.035	0.181	0.059	0.6	1.9	0.9	0.049	0.142	0.080	0.025	0.081
0.014	0.092	0.025	0.4	1.4	0.6	0.049	0.125	0.081	0.032	0.117
0.023	0.119	0.064	0.3	1.0	0.5	0.040	0.134	0.077	0.028	0.067
0.010	0.086	0.027	0.4	0.9	0.5	0.046	0.138	0.066	0.026	0.093
0.031	0.205	0.056	0.4	1.2	0.6	0.044	0.126	0.086	0.028	0.128
0.020	0.141	0.037	0.4	1.3	0.6	0.036	0.082	0.057	0.026	0.079
0.027	0.147	0.045	0.6	1.6	0.8	0.038	0.137	0.058	0.019	0.089
0.071	0.216	0.098	0.8	2.1	1.0	0.037	0.161	0.057	0.009	0.042
0.040	0.165	0.101	0.6	1.6	0.9	0.037	0.095	0.053	0.015	0.045
0.040	0.191	0.085	0.7	2.1	1.1	0.031	0.108	0.062	0.012	0.037
0.054	0.235	0.104	0.7	2.0	1.3	0.032	0.113	0.068	0.008	0.036
0.040	0.298	0.173	0.6	2.3	1.6	0.025	0.097	0.070	0.018	0.043
0.051	0.290	0.171	1.1	2.8	1.5	0.036	0.120	0.085	0.008	0.031
0.067	0.254	0.113	0.5	1.1	0.7	0.037	0.067	0.046	0.014	0.057
0.093	0.303	0.163	0.7	1.4	1.0	0.040	0.083	0.062	0.007	0.044
0.009	0.056	0.018	0.3	1.0	0.4	0.059	0.125	0.076	0.040	0.084
0.023	0.173	0.042	0.4	1.9	0.5	0.019	0.067	0.026	0.020	0.032