

## 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	
半田市浜田	半田市浜田町 3 丁目	国道 2 4 7 号沿い
春日井市六軒屋	春日井市六軒屋町東丘 22	国道 1 9 号沿い
東海市名和	東海市名和町二番割中	国道 2 4 7 号沿い
春日井市若草	春日井市若草二丁目 1-1	国道 1 9 号沿い
日進市浅田	日進市浅田町西田面 158	国道 1 5 3 号沿い
小牧市小牧	小牧市小牧 1-9	国道 1 5 5 号沿い
安城市東栄	安城市東栄町 3-7-15	国道 1 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
音羽町長沢	音羽町大字長沢字後山 81	東名高速道路沿い
弥富町三好	弥富町大字三好字口ノ割 22-1	国道 2 3 号沿い
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
刈谷市逢妻	刈谷市逢妻町 4-32	一般環境
刈谷市野田	刈谷市野田町西場割 21-6	国道 2 3 号沿い
小牧市下小針	小牧市下小針中島 2-158	国道 4 1 号沿い
一宮市朝日	一宮市朝日 3-5	国道 2 2 号沿い
吉良町上横須賀	吉良町大字上横須賀字杉の木 30	一般環境
春日町下之郷	春日町大字下之郷字立作 12	国道 2 2 号沿い

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 <sub>2</sub> )	溶液導電率法又は紫外線蛍光法
二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )	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
半田市	半田市浜田	16.5.11 ~ 16.6.1	0.008	0.028	0.013	0.023	0.057	0.039
春日井市	春日井市六軒屋	16.5.13 ~ 16.6.3	0.003	0.009	0.005	0.032	0.075	0.047
東海市	東海市名和	16.6.1 ~ 16.6.22	0.010	0.034	0.016	0.029	0.069	0.045
春日井市	春日井市若草	16.6.15 ~ 16.7.6	0.002	0.009	0.005	0.025	0.065	0.044
日進市	日進市浅田	16.7.1 ~ 16.7.22	0.008	0.052	0.021	0.014	0.042	0.025
小牧市	小牧市小牧	16.7.6 ~ 16.7.27	0.002	0.012	0.005	0.020	0.046	0.029
安城市	安城市東栄	16.7.22 ~ 16.8.12	0.007	0.042	0.016	0.020	0.057	0.029
蟹江町	蟹江町西之森	16.8.6 ~ 16.8.27	0.003	0.015	0.005	0.020	0.048	0.034
音羽町	音羽町長沢	16.8.24 ~ 16.9.14	0.006	0.026	0.009	0.019	0.045	0.032
弥富町	弥富町三好	16.8.27 ~ 16.9.17	0.003	0.014	0.005	0.020	0.071	0.040
三好町	三好町福谷	16.9.14 ~ 16.10.5	0.004	0.019	0.007	0.025	0.058	0.040
刈谷市	刈谷市逢妻	16.9.24 ~ 16.10.15	0.002	0.011	0.004	0.020	0.050	0.031
刈谷市	刈谷市野田	16.10.15 ~ 16.11.5	0.002	0.009	0.004	0.026	0.068	0.039
小牧市	小牧市下小針	16.11.22 ~ 16.12.13	0.006	0.014	0.010	0.034	0.073	0.050
一宮市	一宮市朝日	16.12.6 ~ 16.12.27	0.004	0.017	0.008	0.027	0.055	0.035
吉良町	吉良町上横須賀	17.1.12 ~ 17.2.2	0.003	0.011	0.005	0.019	0.055	0.039
春日町	春日町下之郷	17.2.4 ~ 17.2.25	0.003	0.012	0.006	0.035	0.070	0.051

(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 <sup>3</sup> )			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
0.015	0.105	0.037	0.4	1.7	0.8	0.043	0.160	0.080	0.023	0.063
0.037	0.148	0.062	0.6	1.7	0.9	0.039	0.094	0.061	0.026	0.075
0.034	0.170	0.084	0.5	2.4	0.9	0.039	0.103	0.064	0.017	0.044
0.028	0.147	0.049	0.5	1.1	0.7	0.038	0.084	0.061	0.028	0.091
0.014	0.081	0.033	0.3	1.1	0.6	0.035	0.102	0.052	0.020	0.094
0.021	0.082	0.039	0.4	0.9	0.5	0.034	0.139	0.060	0.026	0.105
0.040	0.167	0.082	0.3	0.7	0.4	0.034	0.095	0.054	0.012	0.039
0.014	0.093	0.029	0.4	1.2	0.6	0.034	0.082	0.055	0.027	0.088
0.029	0.195	0.057	0.2	0.8	0.5	0.033	0.143	0.053	0.018	0.041
0.026	0.160	0.072	0.3	0.7	0.5	0.038	0.101	0.061	0.023	0.080
0.052	0.189	0.073	0.3	1.0	0.5	0.029	0.095	0.047	0.020	0.075
0.009	0.086	0.026	0.4	1.1	0.6	0.025	0.072	0.049	0.018	0.058
0.024	0.136	0.051	0.5	1.4	0.7	0.031	0.085	0.048	0.017	0.057
0.077	0.408	0.168	0.7	3.4	1.2	0.039	0.136	0.073	0.012	0.036
0.059	0.299	0.116	0.8	3.0	1.2	0.034	0.130	0.055	0.010	0.033
0.018	0.133	0.077	0.5	1.7	1.1	0.029	0.111	0.074	0.019	0.037
0.087	0.279	0.160	0.8	2.1	1.2	0.031	0.075	0.058	0.014	0.035