

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った。

各測定項目の測定方法は表7-2、その結果は表7-3のとおりである。

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
小牧市堀の内	小牧市堀の内 5-144	国道41号沿い
小牧市小牧原新田	小牧市大字小牧原新田	東名高速道路沿い
刈谷市野田	刈谷市野田町西場割 21-6	国道23号沿い
安城市東栄	安城市東栄町横根畑 62-3	国道1号沿い
半田市民ホール	半田市浜田町 3丁目	国道247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
東海市名和	東海市名和町二番割中 14-2	国道247号沿い
豊川市桜	豊川市桜町一丁目 3-11	国道1号沿い
弥富町三好	弥富町大字三好字口ノ割 22-1	国道23号沿い
大府市北崎	大府市北崎町福池地内	国道23号沿い
稲沢市中之庄	稲沢市中之庄高上 1-47	一般環境
刈谷市逢妻	刈谷市逢妻町 4-32	一般環境
一宮市朝日	一宮市朝日 3-5	国道22号沿い
音羽町長沢	宝飯郡音羽町大字長沢字大覚 600	東名高速道路沿い
春日井市若草	春日井市若草二丁目 1-1	国道19号沿い
蟹江町西之森	海部郡蟹江町大字西之森字源助山地内	県道一宮蟹江線沿い

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る調査結果

市町村	測定地点	測定期間	二酸化硫黄 (ppm)			二酸化窒素 (ppm)			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	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
春日井市	春日井市六軒屋	15.5.8 ~ 15.5.29	0.010	0.049	0.019	0.036	0.073	0.047	0.036	0.168	0.081	0.8	2.1	1.2	0.042	0.088	0.060	0.020	0.061
小牧市	小牧市堀の内	15.5.13 ~ 15.6.3	0.005	0.058	0.014	0.045	0.102	0.062	0.065	0.438	0.178	0.5	1.6	0.8	0.048	0.092	0.066	0.019	0.065
小牧市	小牧市小牧	15.6.3 ~ 15.6.24	0.002	0.013	0.004	0.031	0.076	0.047	0.020	0.128	0.061	0.3	1.0	0.5	0.039	0.100	0.067	0.028	0.095
刈谷市	刈谷市野田	15.6.10 ~ 15.7.1	0.006	0.044	0.012	0.022	0.056	0.036	0.010	0.057	0.020	0.5	2.1	0.9	0.036	0.098	0.070	0.023	0.066
安城市	安城市東栄	15.7.1 ~ 15.7.22	0.006	0.053	0.010	0.028	0.069	0.048	0.043	0.165	0.091	0.6	1.6	0.9	0.040	0.161	0.061	0.015	0.061
半田市	半田市民ホール	15.7.3 ~ 15.7.24	0.004	0.200	0.019	0.021	0.054	0.031	0.014	0.084	0.030	0.3	1.4	0.6	0.034	0.125	0.065	0.023	0.070
三好町	三好町福谷	15.7.31 ~ 15.8.21	0.008	0.039	0.015	0.016	0.055	0.032	0.028	0.123	0.046	0.4	1.7	0.7	0.032	0.090	0.066	0.014	0.065
東海市	東海市名和	15.8.4 ~ 15.8.25	0.003	0.019	0.007	0.027	0.071	0.037	0.036	0.195	0.066	0.5	1.7	0.8	0.044	0.106	0.072	0.024	0.114
豊川市	豊川市桜	15.8.21 ~ 15.9.11	0.010	0.067	0.025	0.022	0.059	0.041	0.052	0.235	0.075	0.5	1.5	0.9	0.045	0.124	0.078	0.008	0.041
弥富町	弥富町三好	15.9.2 ~ 15.9.24	0.005	0.034	0.012	0.023	0.075	0.058	0.032	0.228	0.094	0.1	0.7	0.2	0.040	0.110	0.078	0.024	0.083
大府市	大府市北崎	15.10.2 ~ 15.10.23	0.007	0.017	0.009	0.027	0.087	0.043	0.082	0.249	0.144	0.7	3.3	1.2	0.049	0.149	0.087	0.015	0.055
稲沢市	稲沢市中之庄	15.10.7 ~ 15.10.28	0.003	0.018	0.005	0.026	0.065	0.040	0.017	0.131	0.056	0.4	2.1	0.7	0.037	0.166	0.068	0.019	0.071
刈谷市	刈谷市逢妻	15.10.23 ~ 15.11.13	0.005	0.017	0.010	0.027	0.068	0.041	0.030	0.179	0.056	0.7	2.1	1.3	0.050	0.179	0.099	0.016	0.050
一宮市	一宮市朝日	15.10.28 ~ 15.11.18	0.004	0.018	0.009	0.032	0.079	0.046	0.047	0.226	0.085	0.6	2.6	1.1	0.041	0.133	0.074	0.011	0.050
音羽町	音羽町長沢	15.10.23 ~ 15.11.13	0.003	0.009	0.005	0.025	0.051	0.038	0.046	0.397	0.185	0.4	1.6	0.8	0.023	0.133	0.061	0.016	0.037
春日井市	春日井市若草	15.10.28 ~ 15.11.18	0.003	0.009	0.005	0.036	0.074	0.051	0.074	0.269	0.146	0.6	2.4	1.3	0.028	0.130	0.055	0.008	0.028
蟹江町	蟹江町西之森	16.2.6 ~ 16.2.27	0.004	0.014	0.008	0.033	0.077	0.053	0.034	0.199	0.065	0.6	2.0	0.9	0.037	0.139	0.081	0.020	0.057

(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。