

第7章 大気汚染測定車による調査

1 目 的

県内主要道路周辺における自動車排出ガス等による大気汚染の実態を把握し、自動車環境対策のための基礎資料を得る。

2 調査地点及び調査方法

(1) 調査地点

表7-1に示す6地点で調査を実施しました。

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	
碧南市浜田	碧南市浜田町四丁目 203-2	国道 247 号沿い
飛島村木場	飛島村木場二丁目 67-1	国道 302 号沿い
日進市折戸	日進市折戸町梨子ノ木 28-31	市道南山の手線沿い
みよし市根浦	みよし市根浦町三丁目 9-47	東名高速道路沿い
刈谷市松栄	刈谷市松栄町三丁目 8-3	国道 23 号沿い
東海市新宝	東海市新宝町 1-1	国道 247 号沿い

(2) 測定方法

各測定項目の測定方法は、表7-2のとおりです。

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

3 調査結果

調査結果は、表7-3のとおりです。

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	碧南市浜田	29.5.11 ~ 29.6.2	0.002	0.018	0.004	0.014	0.041	0.023
飛島村	飛島村木場	29.6.15 ~ 29.7.7	0.003	0.018	0.008	0.026	0.067	0.039
日進市	日進市折戸	29.7.13 ~ 29.8.4	0.001	0.005	0.001	0.006	0.025	0.010
みよし市	みよし市根浦 ^{※2}	29.8.9 ~ 29.8.31	-	-	-	0.008	0.023	0.013
刈谷市	刈谷市松栄 ^{※2}	29.9.7 ~ 29.9.29	-	-	-	0.014	0.048	0.029
東海市	東海市新宝 ^{※2※3}	29.10.5 ~ 29.10.27	-	-	-	0.024	0.078	0.040

※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 二酸化硫黄は、機器故障のため欠測。

※3 10月15日20時~10月20日13時は、フィルター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
0.005	0.041	0.012	0.3	1.4	0.5	0.043	0.123	0.067	0.046	0.089
0.017	0.108	0.036	0.3	1.3	0.6	0.042	0.119	0.057	0.023	0.065
0.001	0.008	0.002	0.2	0.6	0.3	0.037	0.077	0.052	0.033	0.089
0.003	0.023	0.009	0.3	0.8	0.4	0.033	0.088	0.047	0.034	0.084
0.004	0.030	0.009	0.4	1.1	0.6	0.034	0.162	0.075	0.030	0.074
0.015	0.085	0.030	0.4	1.8	0.7	0.032	0.103	0.056	0.015	0.045