

第7章 大気環境測定車による調査

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8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	
東郷町春木	東郷町大字春木字弥計 511-1	県道諸輪名古屋線沿い
刈谷市築地	刈谷市築地町荒田 70-1	国道 23 号沿い
春日井市松河戸	春日井市松河戸町 5-9-3	県道松河戸西枇杷島線沿い
飛島村木場	飛島村木場二丁目 67-1	国道 302 号沿い
長久手市横道	長久手市横道 41-91	県道力石名古屋線沿い
北名古屋市西之保	北名古屋市西之保清水田 15	県道 63 号沿い
日進市蟹甲	日進市蟹甲町池下 268	県道名古屋豊田線沿い
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
微小粒子状物質	ベータ線吸収法

3 調査結果

調査結果は、表7-3のとおりです。

表7-3 大気環境測定車

(市町村)	測定期間	二酸化硫黄 (ppm)			二酸化窒素 (ppm)			一酸化窒素 (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	期間 平均値	1時間値 の最高値	1日平 均値の 最高値
(東郷町)	2024.5.15～ 2024.6.5	0.000	0.002	0.001	0.005	0.015	0.007	0.001	0.005	0.001
東郷町春木										
(刈谷市)	2024.6.11～ 2024.7.3	0.001	0.008	0.002	0.011	0.033	0.018	0.003	0.029	0.005
刈谷市築地										
(春日井市)	2024.7.9～ 2024.7.31	0.001	0.005	0.002	0.007	0.022	0.013	0.002	0.018	0.004
春日井市松河戸										
(飛島村)	2024.8.6～ 2024.8.26	0.002	0.014	0.003	0.012	0.046	0.023	0.006	0.052	0.017
飛島村木場										
(長久手市)	2024.9.10～ 2024.10.2	0.001	0.004	0.002	0.008	0.029	0.014	0.004	0.030	0.007
長久手市横道										
(北名古屋市)	2024.11.6～ 2024.11.28	0.002	0.005	0.003	0.006	0.019	0.013	0.004	0.024	0.014
北名古屋市西之保										
(日進市)	2024.12.3～ 2024.12.25	0.001	0.003	0.002	0.011	0.038	0.020	0.004	0.050	0.008
日進市蟹甲										
(東海市)	2025.1.8～ 2025.1.30	0.002	0.010	0.004	0.019	0.068	0.040	0.012	0.117	0.030
東海市新宝										

(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。

による調査結果

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)			微小粒子状物質 (μg/m ³)		
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	昼間の 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
0.2	0.4	0.3	0.012	0.032	0.022	0.049	0.086	0.066	9.0	23	15.9
0.2	1.3	0.4	0.014	0.033	0.022	0.042	0.107	0.060	8.8	21	14.2
0.2	0.5	0.3	0.015	0.041	0.023	0.034	0.085	0.046	8.2	21	12.4
0.2	1.2	0.3	0.016	0.036	0.022	0.021	0.057	0.032	9.5	21	12.8
0.2	0.6	0.3	0.013	0.029	0.019	0.029	0.079	0.045	8.1	18	12.4
0.3	0.5	0.4	0.010	0.033	0.023	0.025	0.048	0.038	9.1	27	18.7
0.3	0.6	0.4	0.007	0.028	0.015	0.025	0.045	0.036	6.8	26	14.0
0.3	1.5	0.7	0.013	0.049	0.031	0.024	0.045	0.038	11.5	41	27.2