

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	
碧南市浜田	碧南市浜田町四丁目 203-2	国道 247 号沿い
刈谷市築地	刈谷市築地町荒田 1	国道 23 号沿い
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
長久手市横道	長久手市横道 41-91	県道力石名古屋線沿い
飛島村木場	飛島村木場二丁目 67-1	国道 302 号沿い
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
東海市新宝	東海市新宝町 1-1	国道 247 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

(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

測定地点名	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
(碧南市) 碧南市浜田	2021. 5. 11~ 2021. 6. 2	0. 002	0. 012	0. 004	0. 013	0. 038	0. 023	0. 006	0. 060	0. 012
(刈谷市) 刈谷市築地	2021. 6. 15~ 2021. 6. 30	0. 001	0. 004	0. 001	0. 012	0. 039	0. 018	0. 005	0. 067	0. 008
(東郷町) 東郷町春木	2021. 7. 13~ 2021. 7. 28	0. 001	0. 002	0. 001	0. 004	0. 015	0. 006	0. 001	0. 024	0. 002
(長久手市) 長久手市横道	2021. 8. 4~ 2021. 8. 26	0. 001	0. 002	0. 001	0. 008	0. 028	0. 012	0. 007	0. 040	0. 017
(飛島村) 飛島村木場	2021. 9. 7~ 2021. 9. 29	0. 003	0. 010	0. 006	0. 021	0. 063	0. 030	0. 013	0. 096	0. 029
(北名古屋市) 北名古屋市西之保	2021. 10. 5~ 2021. 10. 27	0. 002	0. 005	0. 003	0. 010	0. 029	0. 017	0. 002	0. 021	0. 004
(東海市) 東海市新宝	2021. 11. 2~ 2021. 11. 24	0. 002	0. 012	0. 006	0. 020	0. 062	0. 035	0. 011	0. 107	0. 025
(日進市) 日進市蟹甲	2021. 11. 30 ~ 2021. 12. 22	0. 001	0. 005	0. 002	0. 014	0. 049	0. 026	0. 006	0. 076	0. 016

(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。

(注) 刈谷市築地は新型コロナウイルスの影響により測定開始日が延期となったため、測定期間が短縮された。

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
0.3	1.2	0.5	0.017	0.059	0.026	0.039	0.069	0.055	10.0	31	14.7
0.2	0.6	0.3	0.014	0.030	0.019	0.041	0.073	0.050	8.0	19	11.5
0.1	0.5	0.2	0.013	0.037	0.018	0.031	0.079	0.048	6.0	32	8.7
0.3	0.4	0.3	0.015	0.058	0.030	0.017	0.056	0.032	5.0	15	8.0
0.3	2.2	0.9	0.016	0.035	0.023	0.023	0.078	0.042	10.0	25	13.8
0.2	0.5	0.3	0.011	0.028	0.020	0.030	0.068	0.044	7.0	19	12.1
0.3	1.8	0.8	0.016	0.049	0.028	0.023	0.050	0.034	13.0	38	21.5
0.3	0.8	0.5	0.008	0.030	0.017	0.021	0.041	0.033	7.0	27	14.5