

第3章 交通環境調査結果

自動車から一酸化炭素、炭化水素、窒素酸化物、粒子状物質（ディーゼル黒煙）等の大気汚染物質が排出されるが、県下でも、交通量が年々増加してきており、幹線道路沿線地域等で自動車排出ガスによる大気汚染が懸念される。

このため、大気環境監視の一環として、県下の主要交差点において、大気汚染移動測定車により自動車排出ガスの汚染状況調査を行っている。

調査地点・期間

調査地点：別府市、中津市、日田市、佐伯市、臼杵市、日出町の計6地点

調査期間：平成14年5月～平成14年11月

各地点とも連続する1週間について調査を行っている。

図3-1 交通環境調査地点



調査地点名	調査期間
土橋交差点（臼杵市）	平成14年 5月 7日～ 5月15日
大手前交差点（佐伯市）	平成14年 5月22日～ 5月30日
永石通り交差点（別府市）	平成14年 6月19日～ 6月27日
豊陽交差点（中津市）	平成14年10月10日～ 10月18日
玉川交差点（日田市）	平成14年10月22日～ 10月30日
堀交差点（日出町）	平成14年11月13日～ 11月20日

調査項目・調査方法

一酸化炭素：自動測定機（非分散型赤外線吸収法）により測定

二酸化窒素：自動測定機（ザルツマン試薬を用いる吸光光度法）により測定

浮遊粒子状物質：自動測定機（線吸収法）により測定

調査結果

測定結果について、表3 - 2に示す。

二酸化硫黄、二酸化窒素、一酸化炭素、浮遊粒子状物質のいずれにおいても環境規
準の超過はなかった。

なお、堀交差点における浮遊粒子状物質の調査は、測定機器の故障のため欠測とし
た。

表3 - 2 測定結果

	二酸化硫黄 (ppm)		一酸化窒素 (ppm)		二酸化窒素 (ppm)		一酸化炭素 (ppm)			浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	
	日平均値	1時間値	日平均値	1時間値	日平均値	1時間値	日平均値	1時間値	8時間値	日平均値	1時間値
	最高値	最高値	最高値	最高値	最高値	最高値	最高値	最高値	最高値	最高値	最高値
	最低値	最低値	最低値	最低値	最低値	最低値	最低値	最低値	最低値	最低値	最低値
	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
土橋交差点	0.007	0.014	0.024	0.051	0.022	0.040	0.61	1.02	0.85	0.044	0.125
	0.003	0.001	0.005	0.000	0.010	0.002	0.32	0.06	0.14	0.022	0.006
	0.006	0.005	0.010	0.009	0.017	0.016	0.43	0.42	0.42	0.031	0.031
大手前交差点	0.008	0.019	0.010	0.043	0.019	0.044	0.68	1.22	0.93	0.059	0.116
	0.005	0.002	0.005	0.001	0.012	0.003	0.43	0.16	0.22	0.039	0.019
	0.007	0.007	0.008	0.009	0.017	0.017	0.54	0.55	0.55	0.050	0.052
永石通り交差点	0.007	0.012	0.040	0.100	0.035	0.064	0.80	1.83	1.06	0.062	0.147
	0.003	0.002	0.017	0.002	0.022	0.006	0.51	0.17	0.35	0.027	0.008
	0.005	0.005	0.031	0.031	0.027	0.028	0.65	0.66	0.65	0.040	0.044
豊陽交差点	0.005	0.008	0.020	0.050	0.024	0.049	0.67	1.55	0.98	0.044	0.074
	0.004	0.002	0.009	0.001	0.013	0.002	0.45	0.17	0.25	0.029	0.013
	0.004	0.004	0.015	0.015	0.018	0.018	0.58	0.59	0.58	0.040	0.039
玉川交差点	0.004	0.007	0.040	0.098	0.026	0.047	0.71	1.61	0.96	0.041	0.100
	0.003	0.001	0.015	0.001	0.015	0.004	0.46	0.15	0.24	0.016	0.001
	0.004	0.004	0.026	0.026	0.021	0.020	0.60	0.59	0.58	0.033	0.033
堀交差点	0.007	0.021	0.054	0.260	0.036	0.049	1.02	3.20	1.38	-	-
	0.005	0.002	0.023	0.002	0.022	0.006	0.54	0.23	0.42	-	-
	0.006	0.006	0.038	0.045	0.028	0.028	0.77	0.79	0.77	-	-