

第 2 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。

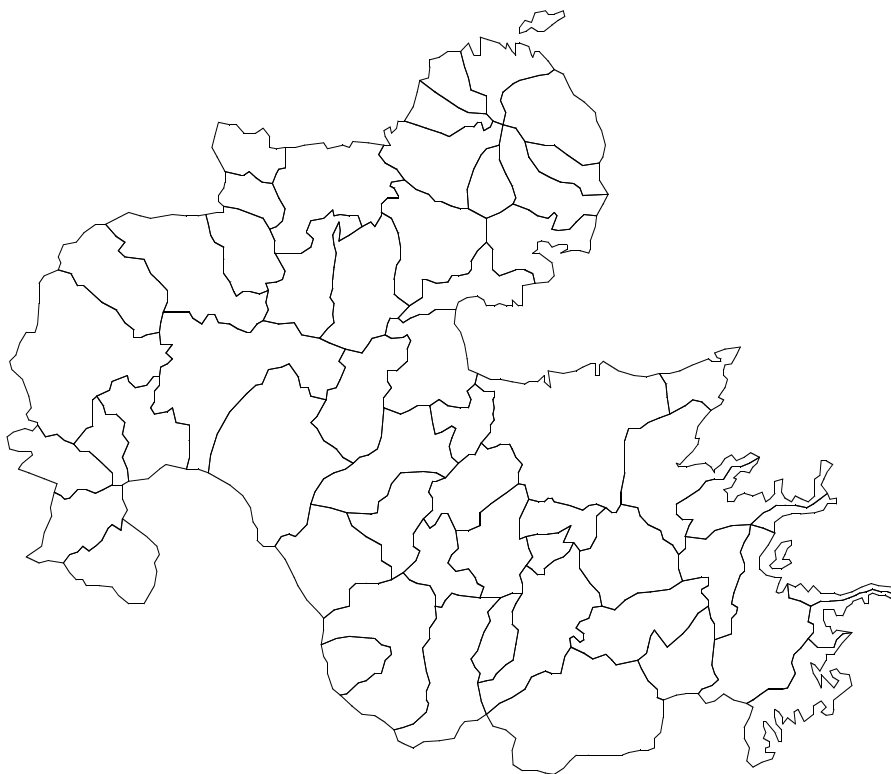
調査地点・期間

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 15 年 5 月～平成 15 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 2 - 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 15 年 5 月 19 日～ 5 月 27 日
大手前交差点（佐伯市）	平成 15 年 5 月 28 日～ 6 月 5 日
永石通り交差点（別府市）	平成 15 年 6 月 26 日～ 7 月 4 日
玉川交差点（日田市）	平成 15 年 10 月 9 日～ 10 月 17 日
豊陽交差点（中津市）	平成 15 年 10 月 22 日～ 10 月 30 日
堀交差点（日出町）	平成 15 年 11 月 5 日～ 11 月 13 日

調査項目・調査方法

- 二氧化硫黄 : 自動測定機（紫外線蛍光法）により測定
 一酸化炭素 : 自動測定機（非分散赤外線吸収法）により測定
 窒素酸化物 : 自動測定機（オゾンを用いる化学発光法）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2 - 2 に示す。

二氧化硫黄、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、堀交差点における一酸化炭素の調査は、測定中、機器に異常をきたしたため、
欠測とした。

表2 - 2 測定結果

調査地点	二氧化硫黄		一酸化窒素		二酸化窒素		一酸化炭素			浮遊粒子状物質	
	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	8時間値	1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
	ppm		ppm		ppm		ppm			mg/m ³	
土橋交差点 (白杵市)	0.004	0.009	0.010	0.038	0.019	0.044	0.57	0.78	0.95	0.053	0.085
	0.001	0.001	0.003	0.001	0.009	0.001	0.35	0.22	0.16	0.017	0.009
	0.003	0.003	0.007	0.008	0.016	0.017	0.45	0.46	0.46	0.041	0.041
大手前交差点 (佐伯市)	0.009	0.024	0.018	0.051	0.021	0.038	0.77	0.98	1.25	0.054	0.065
	0.003	0.002	0.004	0.001	0.007	0.002	0.37	0.13	0.06	0.010	0.002
	0.005	0.005	0.009	0.009	0.013	0.013	0.54	0.54	0.54	0.031	0.031
永石通り交差点 (別府市)	0.006	0.012	0.061	0.171	0.043	0.089	1.13	1.41	1.74	0.074	0.099
	0.004	0.002	0.029	0.008	0.023	0.009	0.81	0.52	0.28	0.030	0.010
	0.005	0.005	0.047	0.045	0.035	0.036	1.01	1.00	1.00	0.044	0.044
玉川交差点 (日田市)	0.004	0.008	0.037	0.130	0.026	0.049	0.65	1.17	1.92	0.040	0.070
	0.002	0.001	0.009	0.002	0.010	0.004	0.34	0.16	0.10	0.014	0.005
	0.003	0.003	0.023	0.024	0.017	0.017	0.48	0.47	0.49	0.028	0.029
豊陽交差点 (中津市)	0.009	0.035	0.009	0.031	0.019	0.043	0.36	0.50	0.82	0.041	0.070
	0.004	0.002	0.003	0.001	0.009	0.002	0.24	0.13	0.09	0.019	0.005
	0.006	0.006	0.005	0.006	0.013	0.013	0.31	0.31	0.31	0.029	0.029
堀交差点 (日出町)	0.007	0.021	0.094	0.202	0.040	0.067	-	-	-	0.067	0.090
	0.003	0.002	0.025	0.005	0.028	0.012	-	-	-	0.019	0.005
	0.004	0.004	0.058	0.059	0.032	0.032	-	-	-	0.035	0.034
環境基準 (参考)	日平均値が 0.04ppm以下、かつ、 1時間値が 0.10ppm以下		-		日平均値が 0.04ppmから 0.06ppmまでの ゾーン内又はそれ 以下		日平均値が10ppm以 下、かつ8時間平均値 が20ppm以下			日平均値が0.10mg /m ³ 以下、かつ、1 時間値が 0.20mg/m ³ 以下	