

第3章 交通環境調査結果

自動車からは、一酸化炭素、炭化水素、窒素酸化物、硫黄酸化物、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、幹線道路の沿線地域等では、自動車排出ガスによる大気汚染が懸念される。

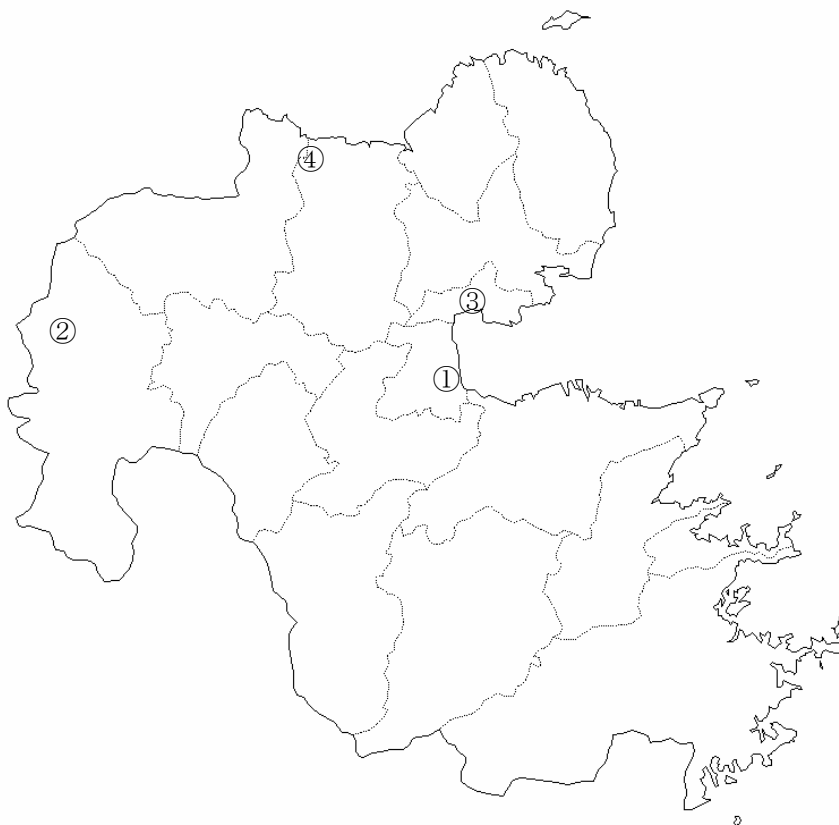
このため、大気環境監視の一環として、県下の主要交差点において、大気汚染移動測定車により自動車排出ガスの汚染状況調査を行っている。

〈調査地点・期間〉

調査地点：別府市、日田市、日出町、宇佐市の計4地点

調査期間：平成26年10月～平成27年1月

※各地点とも、連続する7日間について調査を行っている。



	調査地点名	調査期間
①	的ヶ浜公園前交差点(別府市)	平成27年1月8日～1月14日
②	南友田町交差点(日田市)	平成27年10月7日～10月13日
③	堀交差点(日出町)	平成27年1月20日～1月26日
④	笠松交差点(宇佐市)	平成26年12月10日～12月16日

〈調査結果〉

測定結果について、表3-1に示す。

二酸化窒素、二酸化硫黄、浮遊粒子状物質濃度のいずれにおいても環境基準の超過はなかった。

なお、一酸化炭素については、測定機器の故障のため、測定していない。

表3-1 測定結果

調査地点	調査期間	一酸化炭素			一酸化窒素		二酸化窒素		二酸化硫黄		浮遊粒子状物質	
		日平均値	8時間値	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	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	
		ppm			ppb		ppb		ppb		mg/m ³	
的ヶ浜公園前 交差点(別府市)	1月8日	0.6	0.8	1.1	51	156	42	66	7	13	0.024	0.074
	～	0.3	0.3	0.1	9	1	17	3	2	1	0.006	0.000
	1月14日	0.5	0.5	0.5	22	22	24	24	4	4	0.012	0.012
南友田町交差点 (日田市)	10月7日	0.8	1.0	1.1	9	27	12	28	3	12	0.024	0.051
	～	0.5	0.5	0.4	2	1	5	2	2	1	0.004	0.000
	10月13日	0.7	0.7	0.7	6	6	9	9	3	2	0.011	0.012
堀交差点 (日出町)	1月20日	0.6	0.8	1.3	74	240	48	66	6	17	0.033	0.067
	～	0.4	0.3	0.2	29	4	25	7	2	2	0.009	0.000
	1月26日	0.5	0.5	0.5	43	43	33	33	4	4	0.019	0.019
笠松交差点 (宇佐市)	12月10日	0.7	0.8	1.0	27	85	22	49	5	10	0.020	0.046
	～	0.5	0.4	0.3	6	1	8	3	2	1	0.007	0.000
	12月16日	0.6	0.6	0.6	17	17	17	17	3	3	0.012	0.012
環境基準 (参考)		1時間値の1日平均値が 10ppm 以下であり、かつ、 1時間値の8時間平均値が 20ppm 以下			—		1時間値の1日平均 値が40ppbから 60ppbまでのゾー ン内又はそれ以下		1時間値の1日平均 値が40ppb以下で あり、かつ、1時 間値が100ppb以下		1時間値の1日平均値 が0.1mg /m3以下であ り、かつ、1時間値が 0.2mg/m3以下	
測定方法		非分散型赤外分析法			オゾンを用いる化学発光法				紫外線蛍光法		ベータ線吸収法	