

### 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。

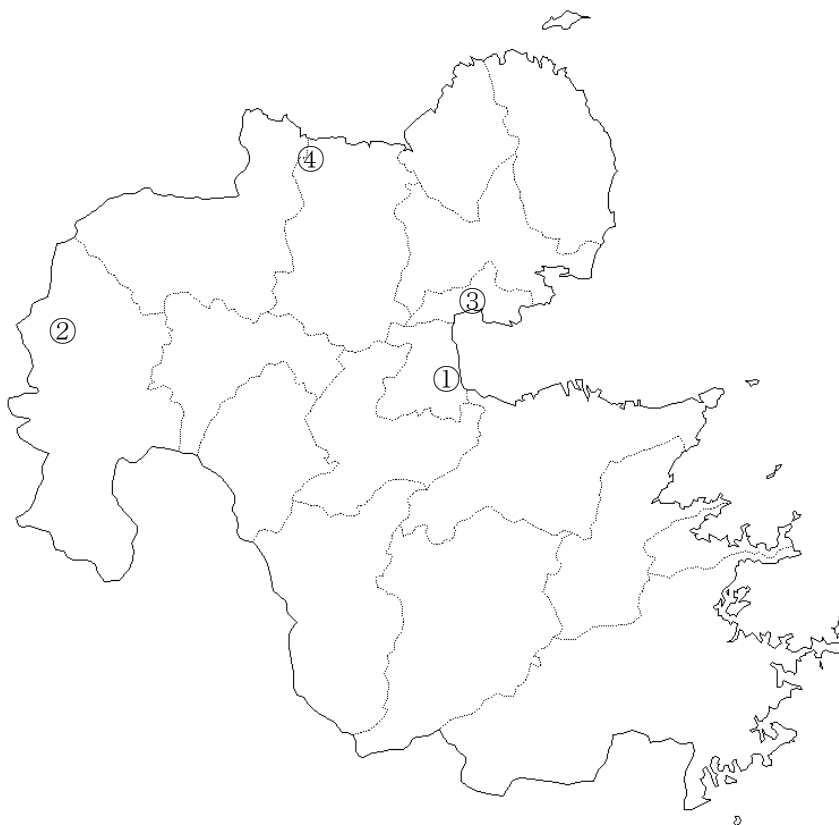
このため、大気環境監視の一環として、県下の主要交差点において、大気汚染移動測定車により自動車排出ガスの汚染状況調査を行っている。

#### 〈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：令和元年9月～12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)	令和元年11月27日～12月3日
②	元町交差点(日田市)	令和元年10月9日～10月15日
③	堀交差点(日出町)	令和元年11月13日～11月19日
④	笠松交差点(宇佐市)	令和元年9月19日～9月25日

〈調査結果〉

測定結果について、表3-1に示す。

一酸化炭素、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。

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		風向	風速	
		日平均値	8時間値 最高値 最低値 平均値	1時間値 最高値 最低値 平均値	日平均値	1時間値 最高値 最低値 平均値	日平均値	1時間値 最高値 最低値 平均値	日平均値	1時間値 最高値 最低値 平均値	日平均値	1時間値 最高値 最低値 平均値	1時間値 最頻風向 その割合 CALM割合	日平均値 最高値 最低値 平均値	1時間値 最高値 最低値 平均値
		ppm			ppb		ppb		ppb		$\mu\text{g}/\text{m}^3$		%	m/s	
笠松交差点 (宇佐市)	9月19日 ～	0.3	0.3	0.3	11	42	13	23	5	6	14	30	SSE	3.9	11.8
	9月25日	0.1	0.1	0.0	2	1	7	2	4	3	6	0	20	0.7	0.1
元町交差点 (日田市)	10月9日 ～	0.2	0.2	0.2	6	6	10	10	4	4	10	7	4	2.1	2.1
	10月15日	0.4	0.4	0.5	6	36	10	23	7	20	20	44	SE	1.4	2.3
堀交差点 (日出町)	11月13日 ～	0.1	0.1	0.0	2	1	5	3	3	2	9	1	14	0.7	0.0
	11月19日	0.2	0.2	0.2	4	4	8	8	4	4	15	15	24	0.9	0.9
新宮通り入口 交差点 (別府市)	11月13日 ～	0.2	0.3	0.8	22	94	22	45	3	12	20	49	E	1.6	3.2
	11月27日 ～	0.0	0.0	0.0	10	2	10	4	1	1	8	0	8	0.5	0.0
新宮通り入口 交差点 (別府市)	11月19日 ～	0.1	0.1	0.1	16	16	17	17	2	2	15	15	22	0.9	0.9
	12月3日	0.3	0.5	0.7	11	33	17	29	4	11	12	29	SSW	2.0	5.7
環境基準 (参考)	11月27日 ～	0.0	0.0	0.0	5	2	10	2	1	0	5	0	24	0.7	0.1
	12月3日	0.1	0.1	0.1	8	8	13	13	2	2	8	8	11	1.3	1.3
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 **：欠測			—		1時間値の1日平均 値が40ppbから 60ppbまでのノー 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100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以 下であり、かつ、 1時間値が200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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		紫外線蛍光法		ベータ線吸収法		風向・風速計		