

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。

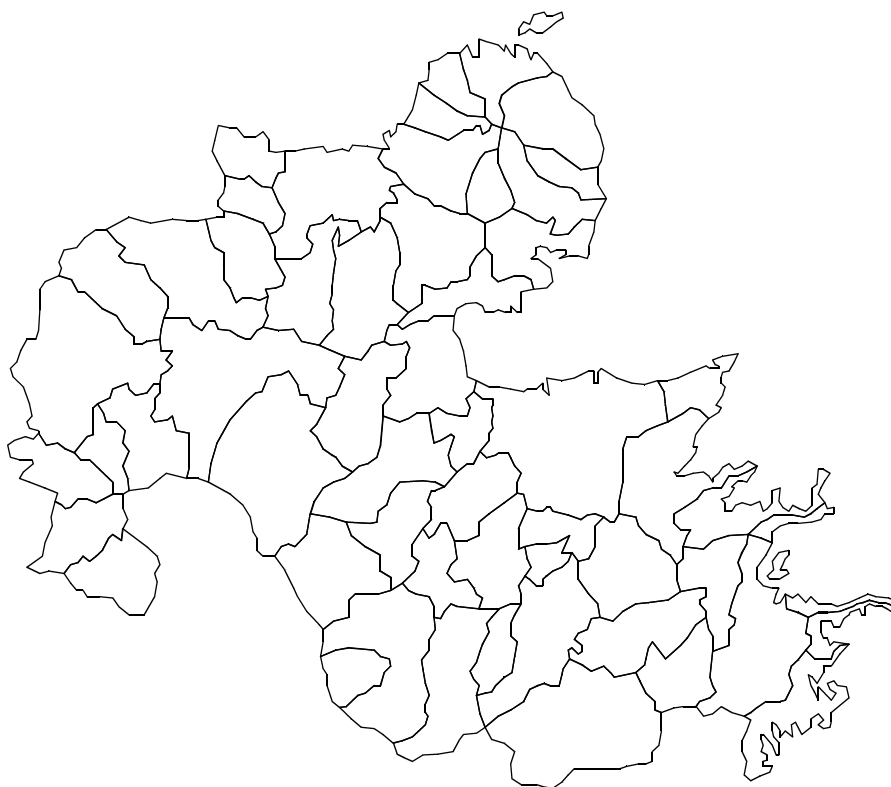
このため、大気環境監視の一環として、県下の主要交差点において、大気汚染移動測定車により自動車排出ガスの汚染状況調査を行っている。

調査地点・期間

調査地点：別府市、佐伯市、津久見市、日出町、挾間町の計 5 地点

調査期間：平成 16 年 6 月～平成 16 年 10 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。



| 調査地点名 | 調査期間 |
|--------------|------------------------------|
| 堀交差点（日出町） | 平成 16 年 6 月 2 日～ 6 月 9 日 |
| 永石通り交差点（別府市） | 平成 16 年 6 月 29 日～ 7 月 6 日 |
| 郵便局先交差点（挾間町） | 平成 16 年 7 月 27 日～ 8 月 3 日 |
| 中町交差点（津久見市） | 平成 16 年 9 月 8 日～ 9 月 15 日 |
| 大手前交差点（佐伯市） | 平成 16 年 10 月 15 日～ 10 月 22 日 |

調査項目・調査方法

- 二酸化硫黄 : 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、日出町堀交差点における浮遊粒子状物質の調査は、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 | 調査期間 | 二酸化硫黄 | | 一酸化炭素 | | | 一酸化窒素 | | 二酸化窒素 | | 浮遊粒子状物質 | |
|-----------------|--------|----------------------------------|-------|-----------------------------------|------|------|-------|-------|-----------------------------------|-------|--|-------|
| | | 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 | 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 |
| | | ppm | | ppm | | | ppm | | ppm | | mg/m ³ | |
| 堀交差点 (日出町) | 6月2日 | 0.005 | 0.013 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 0.023 | 0.105 | 0.034 | 0.054 | ** | ** |
| | ~ | 0.001 | 0.000 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.007 | 0.001 | 0.020 | 0.004 | ** | ** |
| | 6月9日 | 0.003 | 0.003 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.014 | 0.015 | 0.024 | 0.024 | ** | ** |
| 永石町交差点 (別府市) | 6月29日 | 0.004 | 0.013 | 1.0 | 1.1 | 1.5 | 0.039 | 0.098 | 0.039 | 0.068 | 0.075 | 0.101 |
| | ~ | 0.000 | 0.000 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.023 | 0.009 | 0.012 | 0.009 | 0.028 | 0.009 |
| | 7月6日 | 0.003 | 0.003 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.032 | 0.033 | 0.030 | 0.030 | 0.056 | 0.055 |
| 垂井町交差点 (扶養町) | 7月27日 | 0.001 | 0.006 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 0.022 | 0.079 | 0.016 | 0.033 | 0.036 | 0.048 |
| | ~ | 0.001 | 0.000 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.015 | 0.004 | 0.009 | 0.004 | 0.021 | 0.006 |
| | 8月3日 | 0.001 | 0.001 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.018 | 0.019 | 0.013 | 0.013 | 0.028 | 0.027 |
| 中町交差点 (津久見市) | 9月8日 | 0.003 | 0.013 | 0.4 | 0.7 | 1.2 | 0.032 | 0.159 | 0.023 | 0.055 | 0.058 | 0.080 |
| | ~ | 0.000 | 0.000 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.010 | 0.002 | 0.004 | 0.001 | 0.009 | 0.001 |
| | 9月15日 | 0.001 | 0.001 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.023 | 0.025 | 0.012 | 0.013 | 0.026 | 0.027 |
| 大手前交差点 (佐伯市) | 10月15日 | 0.002 | 0.005 | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 0.029 | 0.100 | 0.020 | 0.035 | 0.025 | 0.044 |
| | ~ | 0.000 | 0.000 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.004 | 0.001 | 0.005 | 0.003 | 0.006 | 0.000 |
| | 10月22日 | 0.001 | 0.001 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.019 | 0.019 |
| 環境基準 (参考) | | 日平均値が40ppb以下、 かつ1時間値が400ppb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40ppbから60ppb までの範囲内又はそれ以下 | | 日平均値が100 µg /m ³ 以下、 かつ1時間値が 200 µg/m ³ 以下 | |