

二酸化窒素 (NO₂)

(1) 一般局

表1に示すとおり北部、西南部、小立野、西部、駅西局の5測定局全てで長期的評価による環境基準を達成した。

年平均値は、図1に示すとおり過去10年間減少傾向を示し、全国平均と比較すると本市は低い結果となった。

月平均値は、図2に示すとおり夏季に値がやや低く、冬季に値がやや高い傾向となった。これは、冬季に石油ストーブやボイラーの使用量が増加するためだと考えられる。

表1 一般局における二酸化窒素の年間測定結果

| 測定局 | 有効測定日数 | 測定時間 | 年平均値 | 1日平均値の年間98%値 | 1日平均値の最高値 | 1時間値の最高値 |
|-----------|--------|------|-------|--------------------------------|-----------|----------|
| | (日) | (時間) | (ppm) | (ppm) | (ppm) | (ppm) |
| 北部 | 362 | 8640 | 0.003 | 0.008 | 0.015 | 0.031 |
| 西南部 | 365 | 8679 | 0.005 | 0.014 | 0.028 | 0.087 |
| 小立野 | 362 | 8643 | 0.003 | 0.008 | 0.010 | 0.050 |
| 西部 | 364 | 8666 | 0.005 | 0.014 | 0.022 | 0.052 |
| 中央 | — | — | — | — | — | — |
| 駅西 | 364 | 8677 | 0.005 | 0.013 | 0.019 | 0.044 |
| 本市平均 | | | 0.004 | 0.011 | | |
| 全国平均(R03) | | | 0.007 | | | |
| 環境基準 | | | | 0.04~0.06のゾーン内 又は0.06以下(長期) | | |

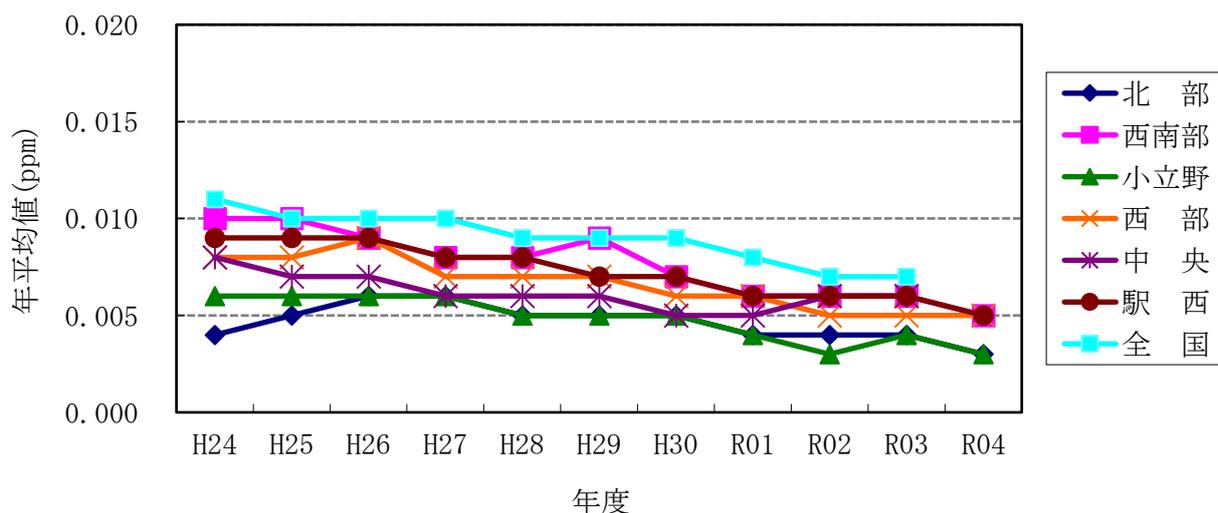


図1 一般局における二酸化窒素の年平均値の経年変化

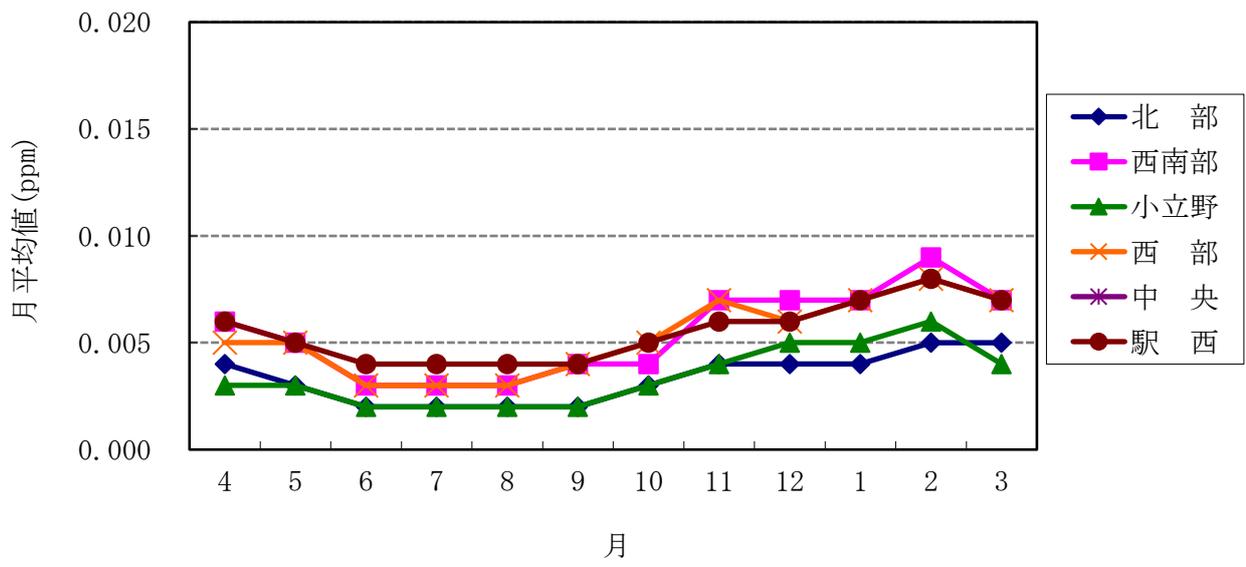


図2 一般局における二酸化窒素の月平均値の経月変化

(2) 自排局

表2に示すとおり自排局の武蔵、片町、山科局の3測定局全てで長期的評価による環境基準を達成した。

年平均値は、図4に示すとおり前年度に比べ3局とも横ばいであり、全国平均に比べ武蔵局、片町局は横ばいで、山科局は低い結果となった。

月平均値は、図5に示すとおり一般局と同様に夏季に値がやや低く、冬季に値がやや高い傾向となった。

表2 自動車排出ガス測定局における二酸化窒素の年間測定結果

| 測定局 | 有効測定日数 (日) | 測定時間 (時間) | 年平均値 (ppm) | 1日平均値の年間98%値 (ppm) | 1日平均値の最高値 (ppm) | 1時間値の最高値 (ppm) |
|-----------|---------------|--------------|---------------|--------------------------------|--------------------|-------------------|
| 武蔵 | 350 | 8371 | 0.013 | 0.021 | 0.026 | 0.057 |
| 片町 | 361 | 8617 | 0.015 | 0.029 | 0.036 | 0.197 |
| 山科 | 359 | 8583 | 0.003 | 0.006 | 0.010 | 0.032 |
| 本市平均 | | | 0.010 | 0.018 | | |
| 全国平均(R03) | | | 0.014 | | | |
| 環境基準 | | | | 0.04~0.06のゾーン内 又は0.06以下(長期) | | |

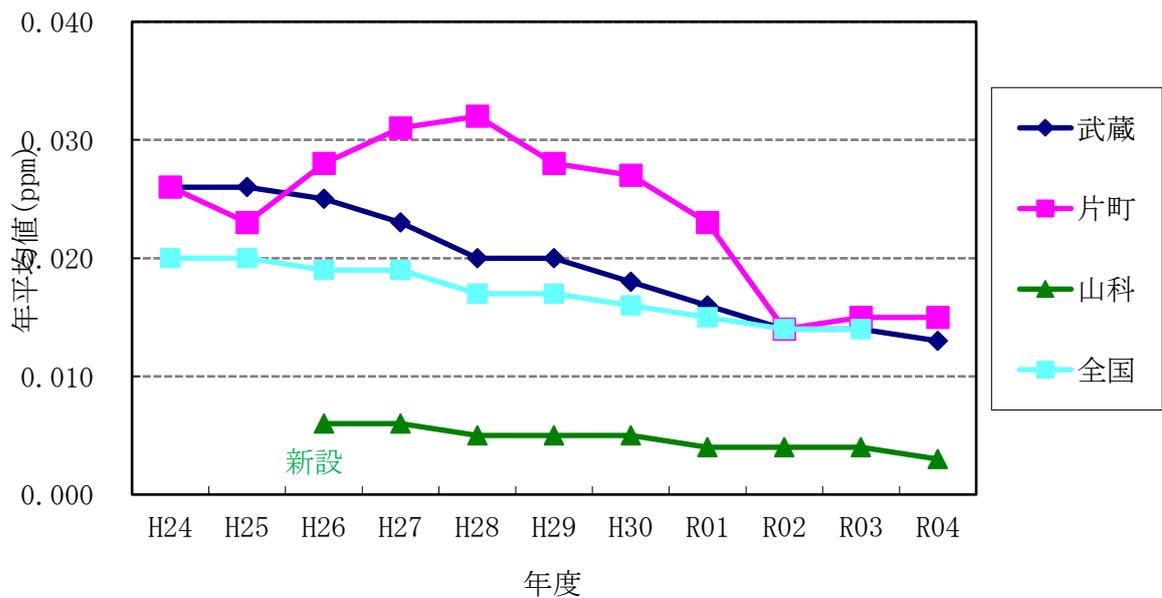


図4 自排局における二酸化窒素の年平均値の経年変化

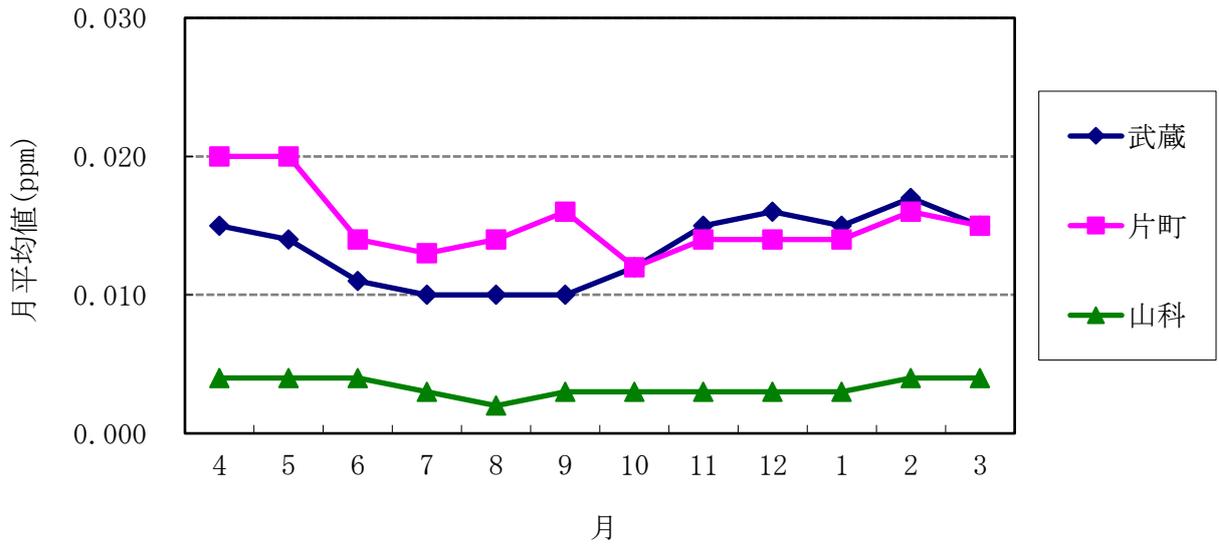


図5 自排局における二酸化窒素の月平均値の経月変化