

## 第2節 二酸化窒素簡易調査

### 1 調査概要及び結果

市内7ヶ所の大気測定局で窒素酸化物の常時監視を行っていますが、市域の汚染状況をより詳細に把握するため、年4回(春、夏、秋、冬)、二酸化窒素濃度の簡易調査(拡散型長期暴露サンプラー※を用いての1ヶ月サンプリング)を行っています。

平成26年度は50地点で調査を行いました。調査結果は、自動車交通量の多い県道36号線(第二空港線)及び国道57号(熊本東バイパス)、国道3号線付近が、他の地点に比べて高くなっています。(表1-2-1、表1-2-2、図1-2-1)

表1-2-1 二酸化窒素濃度の簡易調査結果

(単位:ppm)

| 地点<br>番号 | 地点名           | 年平均値  | 調査<br>回数 | 地点<br>番号 | 地点名         | 年平均値  | 調査<br>回数 |
|----------|---------------|-------|----------|----------|-------------|-------|----------|
| 1        | 河内総合出張所       | 0.008 | 4        | 26       | 託麻北小学校      | 0.014 | 4        |
| 2        | 芳野小学校         | 0.003 | 4        | 27       | 熊本市動物愛護センター | 0.025 | 4        |
| 3        | 松尾西小学校        | 0.006 | 4        | 28       | 熊本市共同利用施設   | 0.011 | 4        |
| 4        | 金峰山少年自然の家     | 0.003 | 4        | 29       | 龍田小学校       | 0.010 | 4        |
| 5        | 中島小学校         | 0.007 | 4        | 30       | 弓削小学校       | 0.010 | 4        |
| 6        | 天明測定局         | 0.008 | 4        | 31       | 楡木小学校       | 0.010 | 4        |
| 7        | 城山小学校         | 0.010 | 4        | 32       | 熊本北高等学校     | 0.008 | 4        |
| 8        | 春日小学校         | 0.008 | 4        | 33       | 亀井水源地       | 0.012 | 4        |
| 9        | 熊本大学教育学部附属小学校 | 0.009 | 4        | 34       | 城北小学校       | 0.010 | 4        |
| 10       | 佐土原1丁目        | 0.024 | 4        | 35       | 北部東小学校      | 0.009 | 4        |
| 11       | 水道町測定局        | 0.022 | 4        | 36       | 西里小学校       | 0.009 | 4        |
| 12       | 古町測定局         | 0.012 | 4        | 37       | 北部総合出張所     | 0.012 | 4        |
| 13       | 力合小学校         | 0.009 | 4        | 38       | 花立6丁目駐車場    | 0.014 | 4        |
| 14       | 城南小学校         | 0.009 | 4        | 39       | 佐土原3丁目      | 0.016 | 4        |
| 15       | 春竹小学校         | 0.012 | 4        | 40       | 長嶺小学校       | 0.014 | 4        |
| 16       | 大江出張所         | 0.012 | 4        | 41       | 清水交番        | 0.019 | 4        |
| 17       | 出水小学校         | 0.011 | 4        | 42       | 保田窪交番       | 0.018 | 4        |
| 18       | 田迎小学校         | 0.012 | 4        | 43       | 一新小学校       | 0.016 | 4        |
| 19       | 画図小学校         | 0.008 | 4        | 44       | 富合小学校       | 0.008 | 4        |
| 20       | 神水本町測定局       | 0.021 | 4        | 45       | 隈庄小学校       | 0.008 | 4        |
| 21       | 尾ノ上小学校        | 0.010 | 4        | 46       | 豊田小学校       | 0.007 | 4        |
| 22       | 東町小学校         | 0.011 | 4        | 47       | 植木小学校       | 0.010 | 4        |
| 23       | 西原小学校         | 0.011 | 4        | 48       | 田原小学校       | 0.006 | 4        |
| 24       | 立田憩いの森管理センター  | 0.009 | 4        | 49       | 吉松小学校       | 0.012 | 4        |
| 25       | 託麻西小学校        | 0.011 | 4        | 50       | 田底小学校       | 0.008 | 4        |

※ 拡散型長期暴露サンプラー:横浜市環境科学研究所で開発されたもので、日射や風速などの気象条件の影響が少なく、測定精度が優れている点が特徴です。

表 1-2-2 二酸化窒素濃度年平均値の高濃度地点(平成 24～26 年度)

[ppm]

| 順位 | 平成 24 年度    |       | 平成 25 年度    |       | 平成 26 年度        |       |
|----|-------------|-------|-------------|-------|-----------------|-------|
|    | 地点名         | 濃度    | 地点名         | 濃度    | 地点名             | 濃度    |
| 1  | 10 佐土原 1 丁目 | 0.029 | 10 佐土原 1 丁目 | 0.025 | 27 熊本市動物愛護センター※ | 0.025 |
| 2  | 11 水道町測定局   | 0.024 | 11 水道町測定局   | 0.023 | 10 佐土原 1 丁目     | 0.024 |
| 3  | 20 神水本町測定局  |       | 20 神水本町測定局  | 0.022 | 11 水道町測定局       | 0.022 |
| 4  | 42 保田窪交番    | 0.022 | 42 保田窪交番    | 0.020 | 20 神水本町測定局      | 0.021 |
| 5  | 41 清水交番     | 0.020 | 39 佐土原 3 丁目 | 0.019 | 41 清水交番         | 0.019 |
|    |             |       | 41 清水交番     |       |                 |       |

※熊本市動物愛護センターについては、冬期調査で一時的に高濃度が発生。

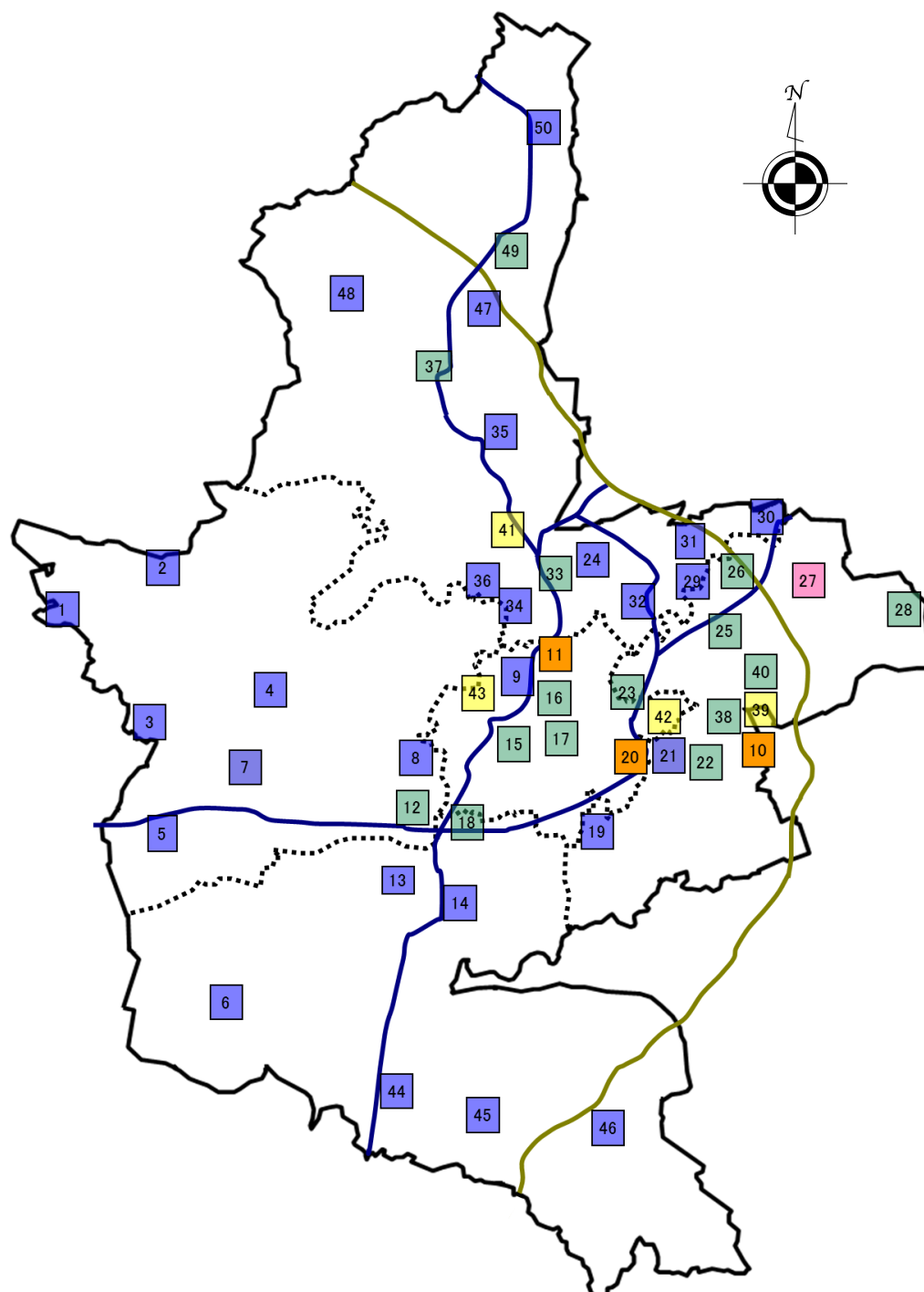


図 1-2-1 平成 26 年度 二酸化窒素濃度調査結果