

## 4 P R T Rにおける大気環境モニタリング

### (1) 目 的

大気環境中に排出される量が際だって多い化学物質について、県内の大気環境濃度を把握し、今後の必要な施策を検討するための基礎資料を得る。

### (2) 調 査 方 法

#### ア 調査対象項目

調査対象項目は、トルエン及び総キシレンの2項目としました。

#### イ 調査地点及び調査回数

表4-4-1に示す4地点で調査を実施しました。

表4-4-1 調査地点及び調査回数

| 地域区分  | 調査地点   | 所在地           | 調査回数 |
|-------|--------|---------------|------|
| 一般環境  | 小牧高校   | 小牧市小牧一丁目321   | 年4回  |
|       | 安城農林高校 | 安城市池浦町茶筌木1    |      |
| 発生源周辺 | 東海市名和町 | 東海市名和町南之山10-4 |      |
| 沿 道   | 稲沢市役所  | 稲沢市稲府町1       |      |

#### ウ 調査期間

調査期間は、表4-4-2のとおりです。

表4-4-2 調 査 期 間

| 調査時期 | 調 査 期 間            |
|------|--------------------|
| 春 季  | 平成18年5月16日～5月17日   |
| 夏 季  | 平成18年8月8日～8月9日     |
| 秋 季  | 平成18年11月14日～11月15日 |
| 冬 季  | 平成19年2月13日～2月14日   |

#### エ 試料採取方法及び分析方法

減圧容器（キャニスター）を用いて、試料を24時間連続して吸引採取し、低温濃縮後、ガスクロマトグラフ質量分析法で分析しました。なお、総キシレンはo-キシレン濃度と、m-キシレン及びp-キシレンの合計の濃度を合わせた濃度としました。

### (3) 調査結果

本調査は平成 14 年度からモニタリングを開始しました。

平成 18 年度の調査結果を表 4-4-3 に示します。

トルエン及び総キシレンともに 4 地点すべてで検出されました。

表 4-4-3 トルエン及び総キシレンの調査結果

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

| 調査対象項目 | 調査地点       | 年平均値 | 春季 | 夏季  | 秋季 | 冬季 |
|--------|------------|------|----|-----|----|----|
| トルエン   | 小牧高校       | 22   | 21 | 14  | 22 | 31 |
|        | 安城農林高校     | 13   | 12 | 9.0 | 19 | 10 |
|        | 東海市名和町     | 18   | 20 | 10  | 22 | 21 |
|        | 稲沢市役所      | 16   | 19 | 10  | 14 | 22 |
|        | 県平均        | 17   |    |     |    |    |
|        | (17年度県平均)  | 12   |    |     |    |    |
|        | (東京都) (注1) | 25   |    |     |    |    |

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

| 調査対象項目 | 調査地点       | 年平均値 | 春季  | 夏季  | 秋季  | 冬季  |
|--------|------------|------|-----|-----|-----|-----|
| 総キシレン  | 小牧高校       | 5.6  | 3.5 | 3.9 | 6.4 | 8.6 |
|        | 安城農林高校     | 4.8  | 4.6 | 4.6 | 6.3 | 3.7 |
|        | 東海市名和町     | 9.1  | 14  | 5.4 | 5.8 | 11  |
|        | 稲沢市役所      | 5.9  | 10  | 3.4 | 3.5 | 6.5 |
|        | 県平均        | 6.3  |     |     |     |     |
|        | (17年度県平均)  | 5.1  |     |     |     |     |
|        | (東京都) (注1) | 7.1  |     |     |     |     |

注 1：東京都の平成 18 年度有害大気汚染物質調査結果のホームページ（東京都環境局）に掲載されているバックグラウンド局を除くデータをもとに作成

(参考)

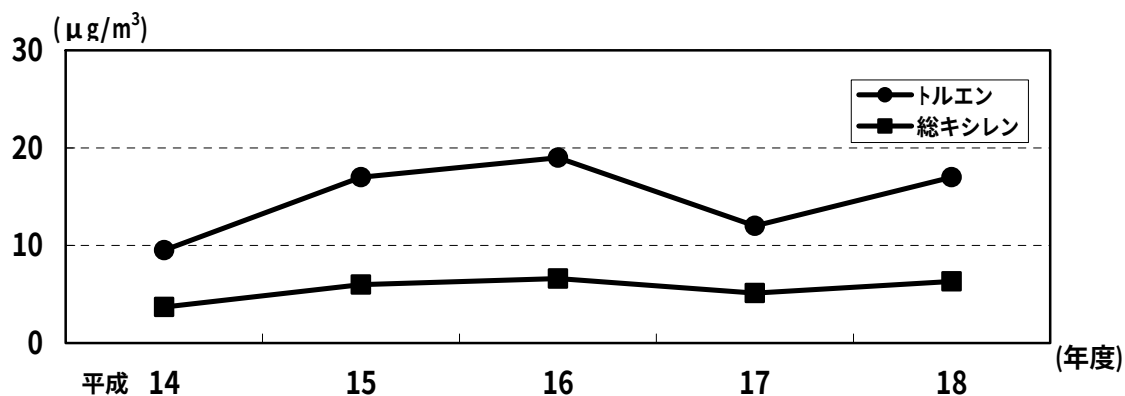


図 トルエン及び総キシレンの県平均値の経年変化