

## ダイオキシン類大気常時監視結果

県は、ダイオキシン類対策特別措置法第26条第1項の規定に基づき、さいたま市、川越市、川口市、所沢市、越谷市と協力して、県内全域のダイオキシン類による大気汚染状況を把握するため、大気常時監視を行っている。

### 1 調査回数と調査時期

調査は、季節ごとに実施した。(年4回又は年2回 1週間サンプリング)

- ・第1回：平成27年 5月21日～ 5月28日
- ・第2回： " 7月15日～ 7月22日(川口市は7月10日～7月17日)
- ・第3回： " 10月14日～10月21日
- ・第4回：平成28年 1月7日～ 1月14日(川口市は1月8日～1月15日)

### 2 調査地点

常時監視の調査地点は、県実施16地点及び市実施7地点の計23地点である。

### 3 調査結果

調査結果を表-1及び図-1に示す。23地点における年間平均値は0.009～0.071pg-TEQ/m<sup>3</sup>の範囲であり、全地点で環境基準(年間平均値：0.6pg-TEQ/m<sup>3</sup>以下)及び埼玉県ダイオキシン類削減推進行動計画に掲げた目標値(年間平均値：0.3pg-TEQ/m<sup>3</sup>以下)を達成した。

(注) pg : ピコグラム。1ピコグラム = 1兆分の1グラム。

TEQ : 毒性等量。ダイオキシン類の量を、最も毒性が強い「2,3,7,8-四塩化ジベンゾ - パラ - ジオキシン(2,3,7,8-TCDD)」の毒性を単位として換算した値。

表 - 1 平成27年度ダイオキシン類大気常時監視調査結果

| 地域分類             | 調査機関           | 調査地点               | ダイオキシン類濃度(pg-TEQ/m <sup>3</sup> ) |        |       |       |       |
|------------------|----------------|--------------------|-----------------------------------|--------|-------|-------|-------|
|                  |                |                    | 第1回                               | 第2回    | 第3回   | 第4回   | 平均    |
| 一般環境<br>(19地点)   | 埼玉県<br>(12地点)  | 八潮局(八潮市水道部)        | 0.020                             | 0.018  | 0.032 | 0.067 | 0.034 |
|                  |                | 新座局(水道管理センター)      | 0.017                             | 0.016  | 0.028 | 0.045 | 0.027 |
|                  |                | 富士見局(富士見市役所)       | -                                 | 0.026  | -     | 0.045 | 0.036 |
|                  |                | 日高局(高麗川南公民館)       | 0.013                             | 0.023  | 0.015 | 0.046 | 0.024 |
|                  |                | 久喜局(久喜南中学校)        | 0.022                             | 0.041  | 0.033 | 0.061 | 0.039 |
|                  |                | 加須局(礼羽小学校)         | 0.024                             | 0.071  | 0.035 | 0.054 | 0.046 |
|                  |                | 鴻巣局(鴻巣市役所)         | -                                 | 0.078  | -     | 0.063 | 0.071 |
|                  |                | 東松山局(五領町近隣公園)      | 0.021                             | 0.066  | 0.021 | 0.043 | 0.038 |
|                  |                | 小川局(小川高等学校)        | -                                 | 0.021  | -     | 0.030 | 0.026 |
|                  |                | 深谷局(桜ヶ丘小学校)        | 0.018                             | 0.043  | 0.031 | 0.046 | 0.035 |
|                  |                | 本庄児玉局(児玉児童公園)      | -                                 | 0.016  | -     | 0.033 | 0.025 |
|                  |                | 秩父局(秩父農林振興センター)    | -                                 | 0.0077 | -     | 0.011 | 0.009 |
|                  | さいたま市<br>(2地点) | さいたま市大宮局(大宮区役所)    | 0.019                             | 0.028  | 0.026 | 0.048 | 0.034 |
|                  |                | さいたま市役所局(さいたま市役所)  | 0.022                             | 0.029  | 0.019 | 0.067 | 0.034 |
|                  | 川越市            | 川越市川越局(宮下町)        | 0.046                             | 0.063  | 0.052 | 0.047 | 0.052 |
|                  | 川口市            | 川口市芝局(樋ノ爪児童公園)     | -                                 | 0.018  | -     | 0.045 | 0.032 |
|                  | 所沢市<br>(2地点)   | 所沢市教育センター(けやき台)    | 0.016                             | 0.020  | 0.017 | 0.034 | 0.022 |
|                  |                | 所沢市東所沢局(東所沢)       | 0.015                             | 0.016  | 0.028 | 0.050 | 0.027 |
|                  | 越谷市            | 越谷市役所(越ヶ谷)         | 0.026                             | 0.018  | 0.023 | 0.070 | 0.034 |
| 固定発生源周辺<br>(1地点) | 埼玉県            | 三ヶ尻(熊谷市三ヶ尻)        | 0.022                             | 0.090  | 0.051 | 0.071 | 0.059 |
| 沿道<br>(3地点)      | 埼玉県<br>(3地点)   | 戸田美女木自排局(西部福祉センター) | 0.020                             | 0.024  | 0.064 | 0.080 | 0.047 |
|                  |                | 草加市花栗自排局(花栗中学校)    | -                                 | 0.020  | -     | 0.051 | 0.036 |
|                  |                | 朝霞幸町自排局(旧朝霞第四小学校)  | -                                 | 0.017  | -     | 0.069 | 0.043 |

二重測定の平均値



図 - 1 平成27年度ダイオキシン類大気常時監視調査結果

環境基準及び埼玉県ダイオキシン類削減推進行動計画に掲げた目標値の達成状況を表 - 2 に示す。

表 - 2 環境基準及び目標値達成状況

| 年度   | H14              | H15             | H16             | H17             | H18             | H19             | H20             |
|------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 環境基準 | 100%<br>(27/27)  | 100%<br>(27/27) | 100%<br>(27/27) | 100%<br>(26/26) | 100%<br>(23/23) | 100%<br>(23/23) | 100%<br>(23/23) |
| 目標値  | 96.3%<br>(26/27) | 100%<br>(27/27) | 100%<br>(27/27) | 100%<br>(26/26) | 100%<br>(23/23) | 100%<br>(23/23) | 100%<br>(23/23) |
| 年度   | H21              | H22             | H23             | H24             | H25             | H26             | H27             |
| 環境基準 | 100%<br>(23/23)  | 100%<br>(23/23) | 100%<br>(23/23) | 100%<br>(23/23) | 100%<br>(23/23) | 100%<br>(23/23) | 100%<br>(23/23) |
| 目標値  | 100%<br>(23/23)  | 100%<br>(23/23) | 100%<br>(23/23) | 100%<br>(23/23) | 100%<br>(23/23) | 100%<br>(23/23) | 100%<br>(23/23) |

上段 : 達成率  
 (下段) : 達成地点数 / 測定地点数