

## 平成18年度長野市内環境ダイオキシン類調査結果

1. 大気 (環境基準 :0.6 pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

1-1 一般環境 : 廃棄物焼却炉等の発生源の影響を受けにくく 付近の大気を代表している  
と考えられる地点

単位 pg-TEQ/m<sup>3</sup>

| 測定地点名 (地区名)               | 試料採取日               | ダイオキシン類濃度 |       | 平成17年度<br>平均値 |
|---------------------------|---------------------|-----------|-------|---------------|
|                           |                     | 測定値       | 平均値   |               |
| 後町小学校<br>(大字南長野 商業地域)     | 平成18年 4月20日 ~ 27日   | 0.040     | 0.030 | 0.026         |
|                           | 平成18年 7月28日 ~ 8月 4日 | 0.022     |       |               |
|                           | 平成18年10月10日 ~ 17日   | 0.030     |       |               |
|                           | 平成19年 1月19日 ~ 26日   | 0.029     |       |               |
| 通明小学校<br>(篠 井御幣川 第1種住居地域) | 平成18年 4月20日 ~ 27日   | 0.055     | 0.097 | 0.086         |
|                           | 平成18年 7月28日 ~ 8月 4日 | 0.034     |       |               |
|                           | 平成18年10月10日 ~ 17日   | 0.24      |       |               |
|                           | 平成19年 1月19日 ~ 26日   | 0.060     |       |               |
| 平均                        |                     | 0.064     |       | 0.056         |

1-2 廃棄物焼却炉周辺 廃棄物焼却炉等発生源周辺において、気象的、地理的条件を  
勘案して、ダイオキシン類濃度が他の地点と比較して相対的に高  
くなると考えられる地点。

単位 pg-TEQ/m<sup>3</sup>

| 測定地点名 (地区名)            | 試料採取日               | ダイオキシン類濃度 |       | 平成17年度<br>平均値 |
|------------------------|---------------------|-----------|-------|---------------|
|                        |                     | 測定値       | 平均値   |               |
| 赤沼区公会堂 (大字赤沼)          | 平成18年 7月24日 ~ 25日   | 0.017     | 0.026 | 0.021         |
|                        | 平成19年 1月22日 ~ 23日   | 0.035     |       |               |
| 三ツ出公民館 (三ツ出)           | 平成18年 7月24日 ~ 25日   | 0.024     | 0.036 | 0.035         |
|                        | 平成19年 1月22日 ~ 23日   | 0.048     |       |               |
| 畑山農村生活改善センター<br>(浅川畑山) | 平成18年 7月31日 ~ 8月 1日 | 0.017     | 0.015 | 0.024         |
|                        | 平成19年 1月22日 ~ 23日   | 0.013     |       |               |
| 大豆島小学校 (大字大豆島)         | 平成18年 7月31日 ~ 8月 1日 | 0.025     | 0.088 | 0.039         |
|                        | 平成19年 2月 5日 ~ 6日    | 0.15      |       |               |
| 松ヶ丘小学校 (安茂里小市2丁目)      | 平成18年 7月24日 ~ 25日   | 0.037     | 0.026 | 0.037         |
|                        | 平成19年 1月22日 ~ 23日   | 0.015     |       |               |
| 秋古地区墓地前 (篠 井山布施)       | 平成18年 4月20日 ~ 21日   | 0.45      | 0.15  | 0.11          |
|                        | 平成18年 7月24日 ~ 25日   | 0.049     |       |               |
|                        | 平成18年10月10日 ~ 11日   | 0.027     |       |               |
|                        | 平成19年 1月22日 ~ 23日   | 0.069     |       |               |
| 老人ホーム七二会荘 (七二会己)       | 平成18年 7月24日 ~ 25日   | 0.022     | 0.035 | 0.069         |
|                        | 平成19年 1月22日 ~ 23日   | 0.047     |       |               |
| 中尾山釣り堀 (篠 井小松原)        | 平成18年 7月24日 ~ 25日   | 0.075     | 0.078 | 0.19          |
|                        | 平成19年 1月22日 ~ 23日   | 0.081     |       |               |
| 馬捨場橋付近 (松代町豊栄)         | 平成18年 7月24日 ~ 25日   | 0.012     | 0.013 | 0.054         |
|                        | 平成19年 1月22日 ~ 23日   | 0.013     |       |               |
| 豊野支所 (豊野町豊野)           | 平成18年 7月24日 ~ 25日   | 0.015     | 0.019 | 0.022         |
|                        | 平成19年 1月22日 ~ 23日   | 0.023     |       |               |
| 平均                     |                     | 0.049     |       | 0.060         |

一般環境は7日間連続サンプリングで行った。それ以外の地点は24時間連続サンプリングで行った。  
毒性等量の算出にあたっては、検出下限以上の値はそのまま使用し、検出下限未満の値は検出下限値の1/2を使用した。  
本測定結果のうち4～10月の結果は平成19年2月1日に公表済み。

## 2. 水質 (環境基準 :1 pg-TEQ/L)

## 一般環境

単位 pg-TEQ/L

| 種別  | 河川名等 (調査地点)                       | 試料採取日      | 測定値   |
|-----|-----------------------------------|------------|-------|
| 河川水 | 屋島堤外排水路 (大字柳原 屋島排水機場下流300 m)      | 平成19年2月26日 | 0.068 |
|     | 上中堰 (篠 井会 小森第一排水機場上流800m)         | 平成19年2月26日 | 0.39  |
|     | 聖川 (篠 井石川 上石川橋下流50m)              | 平成19年2月26日 | 0.13  |
|     | 大堰 (大字安茂里 犀川第一緑地付近)               | 平成19年2月26日 | 0.078 |
|     | 平均                                |            | 0.167 |
| 地下水 | 長野市オリンピック記念アリーナ<イムウエフ><br>(大字北長池) | 平成19年2月26日 | 0.065 |

## 3. 底質 (環境基準 :150 pg-TEQ/g)

## 一般環境

単位 pg-TEQ/g

| 種別 | 河川名等 (調査地点)                  | 試料採取日      | 測定値  |
|----|------------------------------|------------|------|
| 河川 | 屋島堤外排水路 (大字柳原 屋島排水機場下流300 m) | 平成19年2月26日 | 1.8  |
|    | 上中堰 (篠 井会 小森第一排水機場上流800m)    | 平成19年2月26日 | 4.5  |
|    | 聖川 (篠 井石川 上石川橋下流50m)         | 平成19年2月26日 | 0.30 |
|    | 大堰 (大字安茂里 犀川第一緑地付近)          | 平成19年2月26日 | 1.2  |
|    | 平均                           |            | 2.0  |

## 4. 土壌 (環境基準 :1000 pg-TEQ/g)

## 4-1 一般環境

単位 pg-TEQ/g

| 調査地点 (地区名)       | 試料採取日      | 測定値   |
|------------------|------------|-------|
| 浅川小学校 (浅川東条)     | 平成19年2月27日 | 1.8   |
| 篠 井西小学校 (篠 井二ツ柳) | 平成19年2月27日 | 0.028 |
| 城東小学校 (三輪6丁目)    | 平成19年2月27日 | 0.58  |
| 緑ヶ丘小学校 (大字高田)    | 平成19年2月27日 | 0.054 |
| 昭和小学校 (川中島町今井)   | 平成19年2月27日 | 0.10  |
|                  | 平均         | 0.51  |

## 4-2 廃棄物焼却炉周辺

単位 pg-TEQ/g

| 調査地点 (地区名)               | 試料採取日      | 測定値    |
|--------------------------|------------|--------|
| 中尾山運動場 (篠 井小松原)          | 平成19年2月26日 | 0.089  |
| 豊栄小学校 (松代町豊栄)            | 平成19年2月27日 | 0.0024 |
| 東部工業団地公園 (大字風間)          | 平成19年2月27日 | 0.021  |
| 大豆島工業団地公園 (大字大豆島)        | 平成19年2月27日 | 0.54   |
| 篠 井村山健康スポーツセンター (篠 井山布施) | 平成19年2月26日 | 0.12   |
|                          | 平均         | 0.15   |

毒性等量の算出について

検出下限以上定量下限未満の値はそのまま、検出下限未満の値は検出下限値の1/2として算出した。(水質・底質)  
 定量下限値未満の実測濃度を0として算出した。(土壌)