

## V ダイオキシン類の状況

### 1 ダイオキシン類の環境調査

ダイオキシン類対策特別措置法（以下「法」という。）第26条の規定に基づき、県内の大気等のダイオキシン類による汚染の状況を監視した。

平成30年度に実施したダイオキシン類環境調査の測定地点数及び測定頻度は表V-1のとおりである。（国土交通省、静岡市、浜松市、沼津市及び富士市分を含む。）

表V-1 ダイオキシン類環境調査の測定地点数、測定頻度及び調査結果

| 区分  | 測定地点数 |    |     |     |     |     |     | 測定頻度        | 基準超過地点数     | 備考          |             |
|-----|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|
|     | 国土交通省 | 県  | 静岡市 | 浜松市 | 沼津市 | 富士市 | 合計  |             |             |             |             |
| 大気  | 0     | 8  | 6   | 3   | 4   | 2   | 23  | 年2回<br>又は4回 | 0           | 大気常時監視測定局等  |             |
| 水質  | 河川    | 6  | 7   | 7   | 3   | 4   | 6   | 33          | 年1回<br>又は2回 | 0           | 主要河川の環境基準点等 |
|     | 湖沼    | 0  | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1           | —           | —           | 環境基準点       |
|     | 海域    | 0  | 1   | 5   | 0   | 1   | 2   | 9           | 年1回         | 0           | 環境基準点       |
|     | 小計    | 6  | 8   | 12  | 4   | 5   | 8   | 43          | —           | 0           |             |
| 地下水 | 0     | 5  | 8   | 2   | 2   | 2   | 19  | 年1回         | 0           | 個人井戸、事業所井戸等 |             |
| 土壌  | 0     | 8  | 7   | 7   | 2   | 1   | 25  | 年1回         | 0           | 屋外公共施設等     |             |
| 底質  | 河川    | 11 | 7   | 7   | 3   | 4   | 4   | 36          | 年1回<br>又は2回 | 0           | 水質（河川）と同地点等 |
|     | 湖沼    | 0  | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1           | —           | —           | 水質（湖沼）と同地点  |
|     | 海域    | 0  | 1   | 5   | 0   | 1   | 2   | 9           | 年1回         | 0           | 水質（海域）と同地点等 |
|     | 小計    | 11 | 8   | 12  | 4   | 5   | 6   | 46          | —           | 0           |             |
| 合計  | 12    | 36 | 46  | 20  | 18  | 19  | 151 | —           | 0           |             |             |

### 2 ダイオキシン類に係る環境基準

法第7条の規定に基づき、ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁及び土壌汚染に係る環境基準が定められている。

表V-2 ダイオキシン類に係る環境基準

| 媒体            | 環境基準値                               |
|---------------|-------------------------------------|
| 大気            | 年間平均値が 0.6 pg-TEQ/m <sup>3</sup> 以下 |
| 水質（水底の底質を除く。） | 年間平均値が 1 pg-TEQ/L以下                 |
| 土壌            | 1,000 pg-TEQ/g以下                    |
| 水底の底質         | 150 pg-TEQ/g以下                      |

### 3 環境基準の達成状況

全ての地点で環境基準を達成した。

なお、田子の浦港C-1は浄化対策中（平成16年度～）のため、水質及び底質の調査は未実施である。

#### 4 ダイオキシン類環境調査結果

##### (1) 大気

|    | 測定地点                  | 測定結果<br>(年平均値)<br>(pg-TEQ/m <sup>3</sup> ) | (参考)平成29年度<br>全国の調査結果の<br>範囲 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> ) | 環境基準値<br>(pg-TEQ/m <sup>3</sup> ) |
|----|-----------------------|--|---|-----------------------------------|
| 1  | 下田市役所 (静岡県)           | 0.0058 <sup>A</sup>                        | 0.0033～0.32   | 0.6以下                             |
| 2  | 熱海総合庁舎 (静岡県)          | 0.0069 <sup>A</sup>                        |   |                                   |
| 3  | 裾野市民文化センター (静岡県)      | 0.011 <sup>A</sup>                         |   |                                   |
| 4  | 御殿場消防署 (静岡県)          | 0.0098 <sup>A</sup>                        |   |                                   |
| 5  | 富士宮市役所 (静岡県)          | 0.018 <sup>A</sup>                         |   |                                   |
| 6  | 自排藤枝 (静岡県)            | 0.0066 <sup>A</sup>                        |   |                                   |
| 7  | 磐田市役所 (静岡県)           | 0.0076 <sup>A</sup>                        |   |                                   |
| 8  | 湖西市衛生プラント井戸ポンプ場 (静岡県) | 0.041                                      |   |                                   |
| 9  | 静岡市役所静岡庁舎 (静岡市)       | 0.011                                      |   |                                   |
| 10 | 静岡市立服織小学校 (静岡市)       | 0.0063                                     |   |                                   |
| 11 | 静岡市立長田南中学校 (静岡市)      | 0.0072                                     |   |                                   |
| 12 | 静岡市立清水第七中学校 (静岡市)     | 0.012                                      |   |                                   |
| 13 | 静岡市立清水三保第一小学校 (静岡市)   | 0.012                                      |   |                                   |
| 14 | 蒲原測定局 (静岡市)           | 0.0092                                     |   |                                   |
| 15 | 浜松市立葵が丘小学校 (浜松市)      | 0.0079 <sup>A</sup>                        |   |                                   |
| 16 | 浜松市立北浜小学校 (浜松市)       | 0.0074 <sup>A</sup>                        |   |                                   |
| 17 | 浜松市立南陽中学校 (浜松市)       | 0.0081 <sup>A</sup>                        |   |                                   |
| 18 | 沼津市足高拓南自治会館 (沼津市)     | 0.0091                                     |   |                                   |
| 19 | 沼津市浮島地区センター (沼津市)     | 0.015                                      |   |                                   |
| 20 | 沼津市保健センター (沼津市)       | 0.020                                      |   |                                   |
| 21 | 沼津市立第三中学校 (沼津市)       | 0.012                                      |   |                                   |
| 22 | 富士市立東小学校 (富士市)        | 0.011                                      |   |                                   |
| 23 | 富士市救急医療センター (富士市)     | 0.019                                      |   |                                   |

(注) 1 TEQ (Toxic Equivalents : 毒性等量) : ダイオキシン類は種類が多くそれぞれ毒性が異なるので、最も毒性の強い2, 3, 7, 8 - TCDDの毒性を1として、他のダイオキシンの毒性の強さを換算して評価するときの単位。

なお、調査結果は有効数字2桁で表している。

2 「平成29年度全国の調査結果」とは、環境省が公表した全国の調査結果 (地方公共団体実施分も含む)。

3 測定地点欄の ( ) は、測定機関名。

4 測定回数は特に記入のないものは年4回、「A」を付記したものは年2回で、調査結果はその平均値。

\* (注) 1～3については、以下の表において同じ。

## (2) 水質 (河川)

|    | 測定地点          |         | 測定結果<br>(pg-TEQ/L) | (参考) 平成29年度<br>全国の調査結果の<br>範囲 (pg-TEQ/L) | 環境基準値<br>(pg-TEQ/L) |
|----|---------------|---------|--------------------|--|---------------------|
| 1  | 富士川 富士川橋      | (国土交通省) | 0.067              | 0.010~1.5                                | 1以下                 |
| 2  | 狩野川 徳倉橋       | (国土交通省) | 0.093              |  |                     |
| 3  | 安倍川 安倍川橋      | (国土交通省) | 0.067              |  |                     |
| 4  | 大井川 富士見橋      | (国土交通省) | 0.068              |  |                     |
| 5  | 菊川 高田橋        | (国土交通省) | 0.39               |  |                     |
| 6  | 天竜川 鹿島橋       | (国土交通省) | 0.074              |  |                     |
| 7  | 伊東大川 渚橋       | (静岡県)   | 0.16               |  |                     |
| 8  | 稲生沢川 新下田橋     | (静岡県)   | 0.083              |  |                     |
| 9  | 黄瀬川 黄瀬川橋      | (静岡県)   | 0.12               |  |                     |
| 10 | 栃山川 一色大橋      | (静岡県)   | 0.11               |  |                     |
| 11 | 萩間川 湊橋        | (静岡県)   | 0.31               |  |                     |
| 12 | 仿僧川 東橋        | (静岡県)   | 0.67               |  |                     |
| 13 | 今之浦川 於福橋      | (静岡県)   | 0.78               |  |                     |
| 14 | 巴川 巴川橋        | (静岡市)   | 0.13               |  |                     |
| 15 | 巴川 港橋         | (静岡市)   | 0.077              |  |                     |
| 16 | 浜川 浜川新橋       | (静岡市)   | 0.13               |  |                     |
| 17 | 丸子川 ペったん橋     | (静岡市)   | 0.034              |  |                     |
| 18 | 小坂川 150号新小坂川橋 | (静岡市)   | 0.034              |  |                     |
| 19 | 庵原川 庵原川橋      | (静岡市)   | 0.11               |  |                     |
| 20 | 興津川 浦安橋       | (静岡市)   | 0.023              |  |                     |
| 21 | 都田川 落合橋       | (浜松市)   | 0.44               |  |                     |
| 22 | 伊佐地川 中之谷橋     | (浜松市)   | 0.059              |  |                     |
| 23 | 新川 志都呂橋       | (浜松市)   | 0.94               |  |                     |
| 24 | 沼川 植田橋        | (沼津市)   | 0.18               |  |                     |
| 25 | 沼川 沼川橋        | (沼津市)   | 0.14               |  |                     |
| 26 | 沼川 富士見大橋      | (沼津市)   | 0.15               |  |                     |
| 27 | 松沢川 向方橋       | (沼津市)   | 0.12               |  |                     |
| 28 | 潤井川 前田橋       | (富士市)   | 0.061              |  |                     |
| 29 | 沼川 沼川新橋       | (富士市)   | 0.50               |  |                     |
| 30 | 岳南排水路 沼川吐口    | (富士市)   | 0.47               |  |                     |
| 31 | 岳南排水路 5号末端    | (富士市)   | 0.19               |  |                     |
| 32 | 早川末端          | (富士市)   | 0.18               |  |                     |
| 33 | 和田川末端         | (富士市)   | 0.082              |  |                     |

(注) 測定回数は年1回又は2回で、調査結果はその平均値。

## (3) 水質 (湖沼)

|   | 測定地点          | 測定結果<br>(pg-TEQ/L) | (参考) 平成29年度<br>全国の調査結果の<br>範囲 (pg-TEQ/L) | 環境基準値<br>(pg-TEQ/L) |
|---|---------------|--------------------|--|---------------------|
| 1 | 佐鳴湖 拓希橋 (浜松市) | 0.70               | 0.011~1.7                                | 1以下                 |

(注) 測定回数は年1回、隔年で実施。

## (4) 水質 (海域)

|    | 測定地点              | 測定結果<br>(pg-TEQ/L) | (参考) 平成29年度<br>全国の調査結果の<br>範囲 (pg-TEQ/L) | 環境基準値<br>(pg-TEQ/L) |
|----|-------------------|--------------------|--|---------------------|
| 1  | 焼津漁港 港中央 (静岡県)    | 0.035              | 0.010~0.85                               | 1以下                 |
| 2  | 久能沖 (静岡市)         | 0.020              |  |                     |
| 3  | 高松沖 (静岡市)         | 0.023              |  |                     |
| 4  | 石部沖 (静岡市)         | 0.021              |  |                     |
| 5  | 用宗漁港 港中央 (静岡市)    | 0.026              |  |                     |
| 6  | 江尻埠頭沖 (静岡市)       | 0.057              |  |                     |
| 7  | 沼津新港前面海域 (沼津市)    | 0.023              |  |                     |
| 8  | 田子の浦港 (C-1) (富士市) | 欠測                 |  |                     |
| 9  | 田子の浦港 (C-2) (富士市) | 0.099              |  |                     |
| 10 | 田子の浦港 (C-3) (富士市) | 0.027              |  |                     |

(注) 測定回数は年1回。

## (5) 水質 (地下水)

|    | 測定地点              | 測定結果<br>(pg-TEQ/L) | (参考) 平成29年度<br>全国の調査結果の<br>範囲 (pg-TEQ/L) | 環境基準値<br>(pg-TEQ/L) |
|----|-------------------|--------------------|--|---------------------|
| 1  | 三島市南原菅 (静岡県)      | 0.020              | 0.0071~0.66                              | 1以下                 |
| 2  | 藤枝市堀之内 (静岡県)      | 0.022              |  |                     |
| 3  | 下田市白浜 (静岡県)       | 0.020              |  |                     |
| 4  | 伊豆の国市天野 (静岡県)     | 0.020              |  |                     |
| 5  | 森町睦実 (静岡県)        | 0.020              |  |                     |
| 6  | 静岡市葵区材木町 (静岡市)    | 0.020              |  |                     |
| 7  | 静岡市駿河区高松 (静岡市)    | 0.028              |  |                     |
| 8  | 静岡市駿河区根古屋 (静岡市)   | 0.021              |  |                     |
| 9  | 静岡市葵区羽鳥一丁目 (静岡市)  | 0.020              |  |                     |
| 10 | 静岡市葵区慈悲尾 (静岡市)    | 0.020              |  |                     |
| 11 | 静岡市葵区松野 (静岡市)     | 0.020              |  |                     |
| 12 | 静岡市清水区北脇新田 (静岡市)  | 0.028              |  |                     |
| 13 | 静岡市清水区興津東町 (静岡市)  | 0.020              |  |                     |
| 14 | 浜松市天竜区二俣町二俣 (浜松市) | 0.020              |  |                     |
| 15 | 浜松市天竜区春野町気田 (浜松市) | 0.020              |  |                     |
| 16 | 沼津市石川 (沼津市)       | 0.020              |  |                     |
| 17 | 沼津市青野 (沼津市)       | 0.020              |  |                     |
| 18 | 富士市伝法 (富士市)       | 0.034              |  |                     |
| 19 | 富士市西柏原新田 (富士市)    | 0.020              |  |                     |

(注) 測定回数は年1回。

## (6) 土壌

|    | 測定地点               | 測定結果<br>(pg-TEQ/g) | (参考)平成29年度<br>全国の調査結果の<br>範囲(pg-TEQ/g) | 環境基準<br>(pg-TEQ/g) |
|----|--------------------|--------------------|--|--------------------|
| 1  | 島田市大柳南 (静岡県)       | 0.26               | 0.0~150                                | 1,000以下            |
| 2  | 袋井市浅羽 (静岡県)        | 0.18               |  |                    |
| 3  | 御前崎市上朝比奈 (静岡県)     | 0.75               |  |                    |
| 4  | 牧之原市汐見台 (静岡県)      | 15                 |  |                    |
| 5  | 南伊豆町入間 (静岡県)       | 0.052              |  |                    |
| 6  | 函南町柏谷 (静岡県)        | 0.047              |  |                    |
| 7  | 小山町用沢 (静岡県)        | 1.6                |  |                    |
| 8  | 吉田町片岡 (静岡県)        | 3.0                |  |                    |
| 9  | 静岡市葵区城東町 (静岡市)     | 3.6                |  |                    |
| 10 | 静岡市清水区蜂ヶ谷 (静岡市)    | 0.029              |  |                    |
| 11 | 静岡市清水区西里 (静岡市)     | 0.50               |  |                    |
| 12 | 静岡市葵区建徳二丁目 (静岡市)   | 0.33               |  |                    |
| 13 | 静岡市葵区足久保口組 (静岡市)   | 0.0016             |  |                    |
| 14 | 静岡市葵区梅ヶ島 (静岡市)     | 1.1                |  |                    |
| 15 | 静岡市葵区大間 (静岡市)      | 0.069              |  |                    |
| 16 | 浜松市中区布橋一丁目 (浜松市)   | 0.17               |  |                    |
| 17 | 浜松市東区積志町 (浜松市)     | 0.0075             |  |                    |
| 18 | 浜松市西区伊左地町 (浜松市)    | 0.016              |  |                    |
| 19 | 浜松市南区倉松町 (浜松市)     | 0.10               |  |                    |
| 20 | 浜松市北区引佐町金指 (浜松市)   | 0.020              |  |                    |
| 21 | 浜松市浜北区宮口 (浜松市)     | 0.064              |  |                    |
| 22 | 浜松市天竜区佐久間町半場 (浜松市) | 0.025              |  |                    |
| 23 | 沼津市岡一色 (沼津市)       | 0.074              |  |                    |
| 24 | 沼津市緑ヶ丘 (沼津市)       | 4.1                |  |                    |
| 25 | 富士市高嶺町 (富士市)       | 0.0049             |  |                    |

(注) 測定回数は年1回。

## (7) 底質 (河川)

|    | 測定地点                | 測定結果<br>(pg-TEQ/g) | (参考) 平成29年度<br>全国の調査結果の<br>範囲 (pg-TEQ/g) | 環境基準<br>(pg-TEQ/g) |
|----|---------------------|--------------------|--|--------------------|
| 1  | 富士川 富士川橋 (国土交通省)    | 0.21               | 0.043~610                                | 150以下              |
| 2  | 狩野川 徳倉橋 (国土交通省)     | 0.3                |  |                    |
| 3  | 狩野川 河口域最下流 (国土交通省)  | 1.6                |  |                    |
| 4  | 安倍川 安倍川橋 (国土交通省)    | 0.21               |  |                    |
| 5  | 安倍川 河口域最下流 (国土交通省)  | 0.21               |  |                    |
| 6  | 大井川 富士見橋 (国土交通省)    | 0.21               |  |                    |
| 7  | 大井川 河口域最下流 (国土交通省)  | 0.21               |  |                    |
| 8  | 菊川 高田橋 (国土交通省)      | 0.98               |  |                    |
| 9  | 菊川 河口域最下流 (国土交通省)   | 0.23               |  |                    |
| 10 | 天竜川 鹿島橋 (国土交通省)     | 0.21               |  |                    |
| 11 | 天竜川 河口域最下流 (国土交通省)  | 0.22               |  |                    |
| 12 | 伊東大川 渚橋 (静岡県)       | 2.2                |  |                    |
| 13 | 稲生沢川 新下田橋 (静岡県)     | 5.5                |  |                    |
| 14 | 黄瀬川 黄瀬川橋 (静岡県)      | 0.34               |  |                    |
| 15 | 栃山川 一色大橋 (静岡県)      | 1.1                |  |                    |
| 16 | 萩間川 湊橋 (静岡県)        | 3.3                |  |                    |
| 17 | 仿僧川 東橋 (静岡県)        | 13                 |  |                    |
| 18 | 今之浦川 於福橋 (静岡県)      | 6.5                |  |                    |
| 19 | 巴川 巴川橋 (静岡市)        | 2.1                |  |                    |
| 20 | 巴川 港橋 (静岡市)         | 7.2                |  |                    |
| 21 | 浜川 浜川新橋 (静岡市)       | 2.0                |  |                    |
| 22 | 丸子川 ペったん橋 (静岡市)     | 0.73               |  |                    |
| 23 | 小坂川 150号新小坂川橋 (静岡市) | 0.82               |  |                    |
| 24 | 庵原川 庵原川橋 (静岡市)      | 0.16               |  |                    |
| 25 | 興津川 浦安橋 (静岡市)       | 0.58               |  |                    |
| 26 | 都田川 落合橋 (浜松市)       | 2.6                |  |                    |
| 27 | 伊佐地川 中之谷橋 (浜松市)     | 0.41               |  |                    |
| 28 | 新川 志都呂橋 (浜松市)       | 0.47               |  |                    |
| 29 | 沼川 植田橋 (沼津市)        | 28                 |  |                    |
| 30 | 沼川 沼川橋 (沼津市)        | 7.8                |  |                    |
| 31 | 沼川 富士見大橋 (沼津市)      | 23                 |  |                    |
| 32 | 松沢川 向方橋 (沼津市)       | 2.8                |  |                    |
| 33 | 潤井川 前田橋 (富士市)       | 0.36               |  |                    |
| 34 | 沼川 沼川新橋 (富士市)       | 1.3                |  |                    |
| 35 | 早川末端 (富士市)          | 5.2                |  |                    |
| 36 | 和田川末端 (富士市)         | 1.6                |  |                    |

(注) 測定回数は年1回又は年2回で、調査結果はその最大値。

## (8) 底質 (湖沼)

|   | 測定地点          | 測定結果<br>(pg-TEQ/g) | (参考) 平成29年度<br>全国の調査結果の<br>範囲 (pg-TEQ/g) | 環境基準値<br>(pg-TEQ/g) |
|---|---------------|--------------------|--|---------------------|
| 1 | 佐鳴湖 拓希橋 (浜松市) | 0.77               | 0.28~32                                  | 150以下               |

(注) 測定回数は年1回、隔年で実施。

## (9) 底質 (海域)

|    | 測定地点              | 測定結果<br>(pg-TEQ/g) | (参考) 平成29年度<br>全国の調査結果の<br>範囲 (pg-TEQ/g) | 環境基準値<br>(pg-TEQ/g) |
|----|-------------------|--------------------|--|---------------------|
| 1  | 焼津漁港 港中央 (静岡県)    | 5.9                | 0.090~89                                 | 150以下               |
| 2  | 久能沖 (静岡市)         | 0.52               |  |                     |
| 3  | 高松沖 (静岡市)         | 0.30               |  |                     |
| 4  | 石部沖 (静岡市)         | 0.87               |  |                     |
| 5  | 用宗漁港 港中央 (静岡市)    | 0.75               |  |                     |
| 6  | 江尻埠頭沖 (静岡市)       | 17                 |  |                     |
| 7  | 沼津新港前面海域 (沼津市)    | 6.9                |  |                     |
| 8  | 田子の浦港 (C-1) (富士市) | 欠測                 |  |                     |
| 9  | 田子の浦港 (C-2) (富士市) | 0.44               |  |                     |
| 10 | 田子の浦港 (C-3) (富士市) | 1.4                |  |                     |

(注) 測定回数は年1回。