

# XIV 環 境

## 129 公害苦情受理件数

(単位：件)

| 区分     | 大気汚染 | 水質汚染 | 土壌汚染 | 騒音 | 振動 | 地盤沈下 | 悪臭 | その他 | 合計 |
|--------|------|------|------|----|----|------|----|-----|----|
| 平成25年度 | 1    | 10   | -    | 3  | 1  | -    | 5  | -   | 20 |
| 平成26年度 | -    | 12   | -    | 7  | -  | -    | 2  | -   | 21 |
| 平成27年度 | -    | 9    | -    | 8  | 4  | -    | 2  | -   | 23 |
| 平成28年度 | -    | 10   | -    | 9  | 2  | -    | -  | -   | 21 |
| 平成29年度 | -    | 28   | 1    | 6  | -  | -    | 2  | -   | 37 |

資料：環境課

## 130 二酸化硫黄に係る環境基準の適合状況

| 区分          | 年平均値<br>(ppm) | 1日平均値の<br>2% 除外値<br>(ppm) | 短期的評価<br>による適否<br>(○)(×) | 長期的評価<br>による適否<br>(○)(×) |   |
|-------------|---------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
|             |               | 0.04ppm以下<br>であること        |                          |                          |   |
| 三日曾根<br>観測局 | 平成25年度        | 0.001                     | 0.002                    | ○                        | ○ |
|             | 平成26年度        | 0.001                     | 0.002                    | ○                        | ○ |
|             | 平成27年度        | 0.000                     | 0.001                    | ○                        | ○ |
|             | 平成28年度        | 0.000                     | 0.001                    | ○                        | ○ |
|             | 平成29年度        | 0.000                     | 0.001                    | ○                        | ○ |
| 海老江<br>観測局  | 平成25年度        | 0.001                     | 0.002                    | ○                        | ○ |
|             | 平成26年度        | 0.001                     | 0.002                    | ○                        | ○ |
|             | 平成27年度        | 0.000                     | 0.002                    | ○                        | ○ |
|             | 平成28年度        | 0.000                     | 0.001                    | ○                        | ○ |
|             | 平成29年度        | 0.000                     | 0.001                    | ○                        | ○ |
| 太閤山<br>観測局  | 平成25年度        | 0.001                     | 0.003                    | ○                        | ○ |
|             | 平成26年度        | 0.001                     | 0.003                    | ○                        | ○ |
|             | 平成27年度        | 0.001                     | 0.002                    | ○                        | ○ |
|             | 平成28年度        | 0.001                     | 0.002                    | ○                        | ○ |
|             | 平成29年度        | 0.001                     | 0.002                    | ○                        | ○ |

注) 1 短期的評価による適(○)とは、1時間値の1日平均値がすべての有効測定日(1日20時間以上の測定が行われた日をいう。)で0.04ppm以下であり、かつ1時間値がすべての測定時間において0.1ppm以下をいう。

2 長期的評価による適(○)とは、年間にわたる1日平均値のうち測定値の高い方から2%の範囲にあるものを除外した後の最大値が0.04ppm以下であり、かつ年間を通じて1日平均値が0.04ppmを越える日が2日以上連続しないことをいう。

資料：環境課

### 131 二酸化窒素に係る環境基準の適合状況

| 区分          | 年平均値<br>(ppm) | 1日平均値<br>(ppm)                                  | 環境基準の<br>適否<br><br>(○)(×) |   |
|-------------|---------------|---|---------------------------|---|
|             |               | 0.04ppmから<br>0.06ppmまでの<br>ゾーン内または<br>それ以下であること |                           |   |
| 三日曾根<br>観測局 | 平成25年度        | 0.007   | 0.019                     | ○ |
|             | 平成26年度        | 0.007   | 0.022                     | ○ |
|             | 平成27年度        | 0.005   | 0.015                     | ○ |
|             | 平成28年度        | 0.006   | 0.019                     | ○ |
|             | 平成29年度        | 0.006   | 0.018                     | ○ |
| 海老江<br>観測局  | 平成25年度        | 0.006   | 0.017                     | ○ |
|             | 平成26年度        | 0.007   | 0.020                     | ○ |
|             | 平成27年度        | 0.006   | 0.016                     | ○ |
|             | 平成28年度        | 0.006   | 0.016                     | ○ |
| 太閤山<br>観測局  | 平成25年度        | 0.008   | 0.019                     | ○ |
|             | 平成26年度        | 0.009   | 0.019                     | ○ |
|             | 平成27年度        | 0.007   | 0.017                     | ○ |
|             | 平成28年度        | 0.007   | 0.016                     | ○ |
|             | 平成29年度        | 0.007   | 0.017                     | ○ |

※参考 自動車排出ガス観測局

|        |        |       |       |   |
|--------|--------|-------|-------|---|
| 小杉鷲塚   | 平成25年度 | 0.009 | 0.021 | ○ |
|        | 平成26年度 | 0.009 | 0.024 | ○ |
|        | 平成27年度 | 0.008 | 0.021 | ○ |
|        | 平成28年度 | 0.007 | 0.018 | ○ |
|        | 平成29年度 | 0.008 | 0.021 | ○ |
| 小杉下条   | 平成25年度 | 0.015 | 0.028 | ○ |
|        | 平成26年度 | 0.014 | 0.026 | ○ |
|        | 平成27年度 | 0.014 | 0.030 | ○ |
|        | 平成28年度 | 0.013 | 0.032 | ○ |
| 平成29年度 | 0.012  | 0.025 | ○     |   |

注) 環境基準の適(○)とは、年間にわたる1時間値の1日平均値のうち低い方から数えて98%目にあたる値が、0.04ppmから0.06ppmのゾーン内又はそれ以下であることをいう。

資料：環境課

### 132 浮遊粒子状物質に係る環境基準の適合状況

| 区分          | 年平均値<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1日平均値の<br>2% 除外値<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 短期的評価<br>による適否<br><br>(○)(×) | 長期的評価<br>による適否<br><br>(○)(×) |   |
|-------------|------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|---|
|             |                              | 0.1mg/m <sup>3</sup> 以下<br>であること         |                              |                              |   |
| 三日曾根<br>観測局 | 平成25年度                       | 0.016                                    | 0.052                        | ○                            | ○ |
|             | 平成26年度                       | 0.017                                    | 0.042                        | ○                            | ○ |
|             | 平成27年度                       | 0.016                                    | 0.048                        | ○                            | ○ |
|             | 平成28年度                       | 0.014                                    | 0.033                        | ○                            | ○ |
|             | 平成29年度                       | 0.013                                    | 0.034                        | ○                            | ○ |
| 海老江<br>観測局  | 平成25年度                       | 0.017                                    | 0.058                        | ○                            | ○ |
|             | 平成26年度                       | 0.016                                    | 0.045                        | ○                            | ○ |
|             | 平成27年度                       | 0.016                                    | 0.048                        | ○                            | ○ |
|             | 平成28年度                       | 0.013                                    | 0.034                        | ○                            | ○ |
| 太閤山<br>観測局  | 平成25年度                       | 0.018                                    | 0.056                        | ○                            | ○ |
|             | 平成26年度                       | 0.017                                    | 0.045                        | ○                            | ○ |
|             | 平成27年度                       | 0.017                                    | 0.041                        | ○                            | ○ |
|             | 平成28年度                       | 0.019                                    | 0.037                        | ○                            | ○ |
|             | 平成29年度                       | 0.018                                    | 0.042                        | ○                            | ○ |

※参考 自動車排出ガス観測局

|        |        |       |       |   |   |
|--------|--------|-------|-------|---|---|
| 小杉鷲塚   | 平成25年度 | 0.017 | 0.069 | ○ | ○ |
|        | 平成26年度 | 0.017 | 0.045 | ○ | ○ |
|        | 平成27年度 | 0.017 | 0.051 | ○ | ○ |
|        | 平成28年度 | 0.013 | 0.034 | ○ | ○ |
|        | 平成29年度 | 0.013 | 0.036 | ○ | ○ |
| 小杉下条   | 平成25年度 | 0.019 | 0.048 | ○ | ○ |
|        | 平成26年度 | 0.018 | 0.046 | ○ | ○ |
|        | 平成27年度 | 0.018 | 0.041 | ○ | ○ |
|        | 平成28年度 | 0.016 | 0.031 | ○ | ○ |
| 平成29年度 | 0.013  | 0.033 | ○     | ○ |   |

注) 1 短期的評価による適(○)とは、1時間値の1日平均値がすべての有効測定日(1日20時間以上の測定が行われた日をいう。)で0.1mg/m<sup>3</sup>以下であり、かつ1時間値がすべての測定時間において0.2mg/m<sup>3</sup>以下をいう。

2 長期的評価による適(○)とは、年間にわたる1日平均値のうち測定値の高い方から2%の範囲内にあるものを除外した後の最大値が0.1mg/m<sup>3</sup>以下であり、かつ年間を通じて1日平均値が0.1mg/m<sup>3</sup>を越える日が2日以上連続しないことをいう。

資料：環境課

### 133 光化学オキシダントに係る環境基準の適合状況

| 区分          | 年平均値<br>(ppm) | 1時間値の<br>最高値<br>(ppm) | 1時間値が<br>0.06ppmを<br>超えない<br>場合の割合<br>(%)<br>ND~2.4 |      |
|-------------|---------------|-----------------------|---|------|
|             |               | 0.06ppm以下<br>であること    |   |      |
| 三日曾根<br>観測局 | 平成25年度        | 0.033                 | 0.099   | 93.8 |
|             | 平成26年度        | 0.034                 | 0.102   | 92.0 |
|             | 平成27年度        | 0.035                 | 0.102   | 93.1 |
|             | 平成28年度        | 0.035                 | 0.087   | 93.3 |
|             | 平成29年度        | 0.035                 | 0.114   | 93.1 |
| 海老江<br>観測局  | 平成25年度        | 0.033                 | 0.102   | 95.1 |
|             | 平成26年度        | 0.035                 | 0.098   | 92.5 |
|             | 平成27年度        | 0.037                 | 0.109   | 91.4 |
|             | 平成28年度        | 0.036                 | 0.083   | 92.9 |
|             | 平成29年度        | 0.034                 | 0.110   | 94.7 |
| 太閤山<br>観測局  | 平成25年度        | 0.031                 | 0.097   | 94.7 |
|             | 平成26年度        | 0.031                 | 0.097   | 93.3 |
|             | 平成27年度        | 0.031                 | 0.106   | 94.3 |
|             | 平成28年度        | 0.030                 | 0.084   | 97.4 |
|             | 平成29年度        | 0.031                 | 0.104   | 95.1 |

注) 1 測定は、紫外線吸収法による。

- 2 光化学オキシダント注意報：1時間値が $\geq 0.12$ ppmを超えた場合に発令  
 警報：1時間値が $\geq 0.24$ ppmを超えた場合に発令  
 重大警報：1時間値が $\geq 0.40$ ppmを超えた場合に発令

資料：環境課

### 134 地下水の水質測定と平均地下水位

#### ①水質測定

(単位：mg/l)

| 調査項目                              | 測定地点 | 調査<br>地点数 | 平成<br>25年度 | 平成<br>26年度 | 平成<br>27年度 | 平成<br>28年度 | 平成<br>29年度 |
|-----------------------------------|------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 硝酸性窒素<br>及び<br>亜硝酸性<br>窒素<br>[10] | 黒河   | 2         | 0.1~3.7    | 0.1~2.8    | 0.2~2.1    | ND~1.9     | 0.1~1.7    |
|                                   | 大江   | 1         | 8.9        | 1.4        | 1.3        | 2.1        | 4.6        |

注) 1 調査項目の[ ]内は、環境基準値

2 NDとは、定量限界(砒素:0.005mg/l、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素:0.1mg/l)未満

3 測定結果は、調査地点毎の年平均値

#### ②平均地下水位

(単位：cm)

| 観測井 | 井戸の深さ<br>(m) | 標高<br>(m) | 平成<br>25年度 | 平成<br>26年度 | 平成<br>27年度 | 平成<br>28年度 | 平成<br>29年度 |
|-----|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 寺塚原 | 150          | 6.22      | -153       | -222       | -157       | -173       | -316       |
| 作道  | 100          | 2.41      | -48        | -79        | -45        | -57        | -117       |

注) 地下水位は、地表面を基準として地上を+、地下を-で表記

資料：環境課

### 135 庄川水域等(庄川、内川、下条川、新堀川、富山新港等)の水質測定

①河川水質の年度別推移

| 河川名 | 測定地点 | 水域<br>類型 | 項目            | 基準値            | 平成<br>25年度 | 平成<br>26年度 | 平成<br>27年度 | 平成<br>28年度 | 平成<br>29年度 |
|-----|------|----------|---------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 庄川  | 大門大橋 | A        | pH            | 6.5以上<br>8.5以下 | 7.2        | 7.5        | 7.3        | 7.5        | 7.4        |
|     |      |          | BOD<br>(mg/L) | 2以下            | 0.9        | 0.8        | 0.6        | 0.6        | 0.6        |
|     |      |          | DO<br>(mg/L)  | 7.5以上          | 9.0        | 11.0       | 10.0       | 11.0       | 11.0       |
|     |      |          | SS<br>(mg/L)  | 25以下           | 4.5        | 3.0        | 5.0        | 2.0        | 8.0        |
| 内川  | 西橋   | C        | pH            | 6.5以上<br>8.5以下 | 7.4        | 7.3        | 7.4        | 7.5        | 7.5        |
|     |      |          | BOD<br>(mg/L) | 5以下            | 1.3        | 1.9        | 1.9        | 2.3        | 1.1        |
|     |      |          | DO<br>(mg/L)  | 5.0以上          | 9.7        | 9.7        | 9.1        | 8.9        | 9.1        |
|     |      |          | SS<br>(mg/L)  | 50以下           | 5.0        | 4.0        | 7.0        | 4.0        | 5.0        |
|     | 山王橋  | C        | pH            | 6.5以上<br>8.5以下 | 7.6        | 7.6        | 7.9        | 8.0        | 7.8        |
|     |      |          | BOD<br>(mg/L) | 5以下            | 1.4        | 1.3        | 1.2        | 1.6        | 1.2        |
|     |      |          | DO<br>(mg/L)  | 5.0以上          | 8.9        | 8.9        | 9.0        | 9.0        | 9.1        |
|     |      |          | SS<br>(mg/L)  | 50以下           | 6.0        | 5.0        | 6.0        | 4.0        | 6.0        |
| 下条川 | 稲積橋  | A        | pH            | 6.5以上<br>8.5以下 | 7.6        | 7.4        | 7.4        | 7.4        | 7.4        |
|     |      |          | BOD<br>(mg/L) | 2以下            | 1.1        | 1.6        | 1.5        | 1.9        | 0.8        |
|     |      |          | DO<br>(mg/L)  | 7.5以上          | 7.5        | 9.4        | 9.3        | 9.4        | 9.6        |
|     |      |          | SS<br>(mg/L)  | 25以下           | 5.0        | 7.0        | 9.0        | 6.0        | 7.0        |
| 新堀川 | 白石橋  | B        | pH            | 6.5以上<br>8.5以下 | 7.3        | 7.4        | 7.3        | 7.5        | 7.3        |
|     |      |          | BOD<br>(mg/L) | 3以下            | 1.7        | 1.8        | 1.9        | 2.5        | 1.3        |
|     |      |          | DO<br>(mg/L)  | 5以上            | 9.1        | 9.2        | 9.0        | 8.7        | 9.0        |
|     |      |          | SS<br>(mg/L)  | 25以下           | 8.0        | 5.0        | 7.0        | 6.0        | 7.0        |

注) 1 測定値は、年平均値(ただし、BODの測定値は、75%水質値)  
 2 下条川は、平成22年度にB→Aに類型変更  
 3 庄川、下条川の平成25年度までの測定地点はそれぞれ新庄川橋、片口橋の測定結果

※ 主幹排水路

|         |      |   |               |   |     |     |     |     |     |
|---------|------|---|---------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| 西部主幹排水路 | 排水機場 | — | BOD<br>(mg/L) | — | 1.4 | 1.3 | 1.1 | 2.3 | 0.9 |
| 東部主幹排水路 | 排水機場 | — | BOD<br>(mg/L) | — | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 2.6 | 1.3 |

注) 測定値は、75%水質値

②海域水質の年度別推移

| 海域名              | 測定地点             | 水域<br>類型 | 項目               | 基準値            | 平成<br>25年度 | 平成<br>26年度 | 平成<br>27年度 | 平成<br>28年度 | 平成<br>29年度 |
|------------------|------------------|----------|------------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 第一貯木場            | 姫野橋              | C        | pH               | 7.0以上<br>8.3以下 | 7.9        | 8.1        | 8.0        | 8.0        | 8.0        |
|                  |                  |          | COD<br>(mg/L)    | 8以下            | 3.3        | 3.1        | 3.3        | 3.0        | 3.4        |
|                  |                  |          | DO<br>(mg/L)     | 2.0以上          | 8.8        | 8.8        | 8.6        | 8.4        | 8.2        |
| 中野整理場            | 中央               | C        | pH               | 7.0以上<br>8.3以下 | 8.3        | 8.1        | 8.0        | 8.0        | 8.0        |
|                  |                  |          | COD<br>(mg/L)    | 8以下            | 3.6        | 3.1        | 3.9        | 3.0        | 3.7        |
|                  |                  |          | DO<br>(mg/L)     | 2.0以上          | 9.5        | 9.4        | 9.0        | 8.4        | 8.4        |
| 富山新港             | 港口               | B        | pH               | 7.8以上<br>8.3以下 | 8.3        | 8.2        | 8.2        | 8.2        | 8.2        |
|                  |                  |          | COD<br>(mg/L)    | 3以下            | 2.1        | 2.6        | 2.4        | 2.0        | 2.0        |
|                  |                  |          | DO<br>(mg/L)     | 5.0以上          | 8.4        | 8.7        | 8.5        | 8.3        | 8.2        |
| 富山湾              | 海王町沖             | A        | pH               | 7.8以上<br>8.3以下 | 8.1        | 8.2        | 8.1        | 8.2        | 8.2        |
|                  |                  |          | COD<br>(mg/L)    | 2以下            | 1.1        | 1.7        | 2.0        | 1.8        | 2.2        |
|                  |                  |          | DO(表層)<br>(mg/L) | 7.5以上          | 7.1        | 7.7        | 7.7        | 8.1        | 7.1        |
|                  | DO(中層)<br>(mg/L) | 7.1      | 7.1              |                | 7.4        | 7.4        | 7.2        |            |            |
|                  | 海竜町沖             | A        | pH               | 7.8以上<br>8.3以下 | 8.2        | 8.2        | 8.1        | 8.2        | 8.2        |
|                  |                  |          | COD<br>(mg/L)    | 2以下            | 1.1        | 2.0        | 1.7        | 1.7        | 2.3        |
|                  |                  |          | DO(表層)<br>(mg/L) | 7.5以上          | 6.8        | 7.9        | 8.0        | 8.3        | 7.1        |
| DO(中層)<br>(mg/L) |                  |          | 6.9              |                | 7.3        | 7.7        | 7.4        | 7.0        |            |

注) 測定値は、年平均値(ただし、CODの測定値は、75%水質値)

資料: 環境課

資料: 環境課