

## 10 化学物質関係

- 10.1 P R T R法の届出に基づく化学物質の排出量・移動量の集計結果
  - 10.1.1 業種別事業所数・排出量・移動量
  - 10.1.2 市町村別届出事業所数・排出量・移動量
  - 10.1.3 物質別届出排出量・移動量
    - 10.1.3.1 届出排出量上位 10 物質
    - 10.1.3.2 届出移動量上位 10 物質
  - 10.2 有害大気汚染物質等測定結果
    - 10.2.1 ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン調査結果
    - 10.2.2 環境基準が設定されている有害大気汚染物質調査結果
    - 10.2.3 指針値が設定されている有害大気汚染物質調査結果
    - 10.2.4 環境基準等が設定されていないその他の有害大気汚染物質調査結果
  - 10.3 ダイオキシン類に係る環境基準
  - 10.4 大気環境ダイオキシン類の測定結果
    - 10.4.1 測定結果
    - 10.4.2 測定地点
  - 10.5 公共用水域ダイオキシン類水質・底質調査結果
    - 10.5.1 河川におけるダイオキシン類水質・底質調査結果
    - 10.5.2 湖沼におけるダイオキシン類水質・底質調査結果
    - 10.5.3 海域におけるダイオキシン類水質・底質調査結果
  - 10.6 地下水ダイオキシン類調査結果
  - 10.7 土壌ダイオキシン類調査結果
  - 10.8 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく排出基準等
  - 10.9 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく立入検査結果
  - 10.10 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく自主測定報告結果

10.1 P R T R法の届出に基づく化学物質の排出量・移動量の集計結果（2019年度）

10.1.1 業種別事業所数・排出量・移動量（2019年度分）

（単位：t/年）

| 業種名                 | 届出数   | 届出排出量 |     |    |    |       | 届出移動量 |        |        | 排出・移動量 |       |
|---------------------|-------|-------|-----|----|----|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
|                     |       | 大気    | 水域  | 土壌 | 埋立 | 合計    | 下水道   | 廃棄物    | 合計     | 合計     | 割合    |
| 金属鉱業                | 0     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0.0   |
| 原油・天然ガス鉱業           | 0     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0.0   |
| 製造業                 | 480   | 4,503 | 162 | 0  | 0  | 4,666 | 0     | 13,736 | 13,737 | 18,402 | 94.0  |
| 食料品製造業              | 14    | 187   | 0   | 0  | 0  | 188   | 0     | 66     | 66     | 253    | 1.3   |
| 飲料・たばこ・飼料製造業        | 2     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0.0   |
| 酒類製造業               | 2     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0.0   |
| たばこ製造業              | 0     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0.0   |
| 繊維工業                | 1     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0.0   |
| 衣服・その他の繊維製品製造業      | 0     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0.0   |
| 木材・木製品製造業           | 3     | 9     | 0   | 0  | 0  | 9     | 0     | 1      | 1      | 9      | 0.0   |
| 家具・装備品製造業           | 0     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0.0   |
| パルプ・紙・紙加工品製造業       | 6     | 12    | 0   | 0  | 0  | 12    | 0     | 11     | 11     | 23     | 0.1   |
| 出版・印刷・同関連産業         | 11    | 254   | 0   | 0  | 0  | 254   | 0     | 64     | 64     | 318    | 1.6   |
| 化学工業                | 121   | 1,535 | 64  | 0  | 0  | 1,598 | 0     | 6,201  | 6,201  | 7,800  | 39.8  |
| 塩製造業                | 0     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0.0   |
| 医薬品製造業              | 3     | 11    | 0   | 0  | 0  | 11    | 0     | 36     | 36     | 47     | 0.2   |
| 農薬製造業               | 1     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 3      | 3      | 3      | 0.0   |
| 石油製品・石炭製品製造業        | 26    | 152   | 12  | 0  | 0  | 164   | 0     | 803    | 803    | 968    | 4.9   |
| プラスチック製品製造業         | 36    | 315   | 0   | 0  | 0  | 315   | 0     | 476    | 476    | 791    | 4.0   |
| ゴム製品製造業             | 7     | 90    | 0   | 0  | 0  | 90    | 0     | 8      | 8      | 98     | 0.5   |
| なめし革・同製品・毛皮製造業      | 1     | 2     | 0   | 0  | 0  | 2     | 0     | 0      | 0      | 2      | 0.0   |
| 窯業・土石製品製造業          | 28    | 82    | 2   | 0  | 0  | 83    | 0     | 3,582  | 3,582  | 3,665  | 18.7  |
| 鉄鋼業                 | 28    | 284   | 75  | 0  | 0  | 359   | 0     | 1,114  | 1,114  | 1,473  | 7.5   |
| 非鉄金属製造業             | 27    | 11    | 0   | 0  | 0  | 11    | 0     | 225    | 225    | 236    | 1.2   |
| 金属製品製造業             | 90    | 656   | 5   | 0  | 0  | 661   | 0     | 751    | 751    | 1,412  | 7.2   |
| 一般機械器具製造業           | 23    | 183   | 0   | 0  | 0  | 183   | 0     | 180    | 180    | 363    | 1.9   |
| 電気機械器具製造業           | 18    | 46    | 4   | 0  | 0  | 50    | 0     | 100    | 100    | 150    | 0.8   |
| 電子応用装置製造業           | 0     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0.0   |
| 電気計測器製造業            | 0     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0.0   |
| 輸送用機械器具製造業          | 17    | 148   | 1   | 0  | 0  | 149   | 0     | 13     | 13     | 163    | 0.8   |
| 鉄道車両・同部分品製造業        | 1     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0.0   |
| 船舶製造・修理業、船用機関製造業    | 2     | 292   | 0   | 0  | 0  | 292   | 0     | 25     | 25     | 317    | 1.6   |
| 精密機械器具製造業           | 4     | 13    | 0   | 0  | 0  | 13    | 0     | 1      | 1      | 13     | 0.1   |
| 医療用機械器具・医療用品製造業     | 4     | 9     | 0   | 0  | 0  | 9     | 0     | 3      | 3      | 12     | 0.1   |
| 武器製造業               | 0     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0.0   |
| その他の製造業             | 4     | 211   | 0   | 0  | 0  | 211   | 0     | 75     | 75     | 286    | 1.5   |
| 電気業                 | 7     | 17    | 0   | 0  | 0  | 17    | 0     | 670    | 670    | 687    | 3.5   |
| ガス業                 | 0     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0.0   |
| 熱供給業                | 0     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0.0   |
| 下水道業                | 28    | 0     | 131 | 0  | 0  | 131   | 0     | 0      | 0      | 131    | 0.7   |
| 鉄道業                 | 1     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0.0   |
| 倉庫業                 | 6     | 67    | 0   | 0  | 0  | 67    | 0     | 3      | 3      | 69     | 0.4   |
| 石油卸売業               | 15    | 7     | 0   | 0  | 0  | 7     | 0     | 0      | 0      | 7      | 0.0   |
| 鉄スクラップ卸売業           | 0     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0.0   |
| 自動車卸売業              | 0     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0.0   |
| 燃料小売業               | 571   | 117   | 0   | 0  | 0  | 117   | 0     | 0      | 0      | 117    | 0.6   |
| 洗濯業                 | 10    | 19    | 0   | 0  | 0  | 19    | 0     | 29     | 29     | 48     | 0.2   |
| 写真業                 | 0     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0.0   |
| 自動車整備業              | 10    | 19    | 0   | 0  | 0  | 19    | 0     | 0      | 0      | 19     | 0.1   |
| 機械修理業               | 1     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 6      | 6      | 6      | 0.0   |
| 商品検査業               | 3     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 9      | 9      | 9      | 0.0   |
| 計量証明業               | 0     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0.0   |
| 一般廃棄物処理業（ごみ処分業に限る。） | 68    | 0     | 1   | 0  | 0  | 1     | 0     | 0      | 0      | 1      | 0.0   |
| 産業廃棄物処分業            | 16    | 0     | 5   | 0  | 0  | 5     | 0     | 0      | 0      | 5      | 0.0   |
| 特別管理産業廃棄物処分業        | 0     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0.0   |
| 医療業                 | 1     | 1     | 0   | 0  | 0  | 1     | 0     | 0      | 0      | 1      | 0.0   |
| 高等教育機関              | 4     | 1     | 0   | 0  | 0  | 1     | 0     | 23     | 23     | 24     | 0.1   |
| 自然科学研究所             | 18    | 1     | 0   | 0  | 0  | 1     | 0     | 52     | 52     | 53     | 0.3   |
| 合計                  | 1,239 | 4,753 | 299 | 0  | 0  | 5,052 | 0     | 14,528 | 14,528 | 19,581 | 100.0 |

注：本集計表の排出量等の各欄を縦・横に合計した数値と合計値とは異なる場合がある。

10.1.2 市町村別届出事業所数・排出量・移動量（2019年度分）

（単位：t/年）

| 市町村名     | 届出数   | 届出排出量 |     |    |    |       | 届出移動量 |        |        | 排出・移動量 |       |
|----------|-------|-------|-----|----|----|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
|          |       | 大気    | 水域  | 土壌 | 埋立 | 合計    | 下水道   | 廃棄物    | 合計     | 合計     | 割合    |
| 千葉市      | 157   | 471   | 99  | 0  | 0  | 570   | 0     | 1,690  | 1,690  | 2,260  | 11.5  |
| 銚子市      | 12    | 1     | 2   | 0  | 0  | 2     | 0     | 64     | 64     | 66     | 0.3   |
| 市川市      | 56    | 208   | 40  | 0  | 0  | 247   | 0     | 572    | 572    | 820    | 4.2   |
| 船橋市      | 66    | 157   | 9   | 0  | 0  | 166   | 0     | 196    | 196    | 362    | 1.8   |
| 館山市      | 13    | 2     | 0   | 0  | 0  | 2     | 0     | 0      | 0      | 2      | 0.0   |
| 木更津市     | 31    | 10    | 2   | 0  | 0  | 11    | 0     | 194    | 194    | 206    | 1.1   |
| 松戸市      | 46    | 85    | 1   | 0  | 0  | 85    | 0     | 45     | 45     | 130    | 0.7   |
| 野田市      | 58    | 73    | 3   | 0  | 0  | 76    | 0     | 207    | 207    | 283    | 1.4   |
| 茂原市      | 31    | 9     | 3   | 0  | 0  | 13    | 0     | 3,456  | 3,456  | 3,469  | 17.7  |
| 成田市      | 42    | 54    | 0   | 0  | 0  | 54    | 0     | 95     | 95     | 149    | 0.8   |
| 佐倉市      | 35    | 90    | 0   | 0  | 0  | 90    | 0     | 146    | 146    | 236    | 1.2   |
| 東金市      | 22    | 39    | 1   | 0  | 0  | 40    | 0     | 95     | 95     | 134    | 0.7   |
| 旭市       | 26    | 180   | 0   | 0  | 0  | 180   | 0     | 48     | 48     | 228    | 1.2   |
| 習志野市     | 23    | 31    | 18  | 0  | 0  | 49    | 0     | 36     | 36     | 85     | 0.4   |
| 柏市       | 59    | 172   | 0   | 0  | 0  | 172   | 0     | 204    | 205    | 377    | 1.9   |
| 勝浦市      | 3     | 2     | 0   | 0  | 0  | 2     | 0     | 0      | 0      | 2      | 0.0   |
| 市原市      | 132   | 1,818 | 53  | 0  | 0  | 1,872 | 0     | 4,289  | 4,289  | 6,161  | 31.5  |
| 流山市      | 17    | 26    | 0   | 0  | 0  | 26    | 0     | 64     | 64     | 90     | 0.5   |
| 八千代市     | 40    | 334   | 0   | 0  | 0  | 335   | 0     | 747    | 747    | 1,081  | 5.5   |
| 我孫子市     | 11    | 2     | 16  | 0  | 0  | 18    | 0     | 0      | 0      | 18     | 0.1   |
| 鴨川市      | 12    | 0     | 0   | 0  | 0  | 1     | 0     | 0      | 0      | 1      | 0.0   |
| 鎌ヶ谷市     | 6     | 2     | 0   | 0  | 0  | 2     | 0     | 0      | 0      | 2      | 0.0   |
| 君津市      | 26    | 122   | 10  | 0  | 0  | 132   | 0     | 159    | 159    | 291    | 1.5   |
| 富津市      | 19    | 119   | 9   | 0  | 0  | 128   | 0     | 21     | 21     | 149    | 0.8   |
| 浦安市      | 17    | 2     | 0   | 0  | 0  | 2     | 0     | 0      | 0      | 3      | 0.0   |
| 四街道市     | 12    | 2     | 0   | 0  | 0  | 2     | 0     | 0      | 0      | 2      | 0.0   |
| 袖ヶ浦市     | 42    | 142   | 2   | 0  | 0  | 144   | 0     | 569    | 569    | 714    | 3.6   |
| 八街市      | 15    | 4     | 0   | 0  | 0  | 4     | 0     | 1      | 1      | 4      | 0.0   |
| 印西市      | 13    | 5     | 0   | 0  | 0  | 5     | 0     | 7      | 7      | 12     | 0.1   |
| 白井市      | 26    | 236   | 0   | 0  | 0  | 236   | 0     | 79     | 79     | 316    | 1.6   |
| 富里市      | 12    | 28    | 0   | 0  | 0  | 28    | 0     | 29     | 29     | 56     | 0.3   |
| 南房総市     | 16    | 10    | 0   | 0  | 0  | 10    | 0     | 0      | 0      | 11     | 0.1   |
| 匝瑳市      | 13    | 48    | 0   | 0  | 0  | 48    | 0     | 44     | 44     | 93     | 0.5   |
| 香取市      | 20    | 54    | 2   | 0  | 0  | 56    | 0     | 23     | 23     | 78     | 0.4   |
| 山武市      | 19    | 24    | 0   | 0  | 0  | 25    | 0     | 9      | 9      | 34     | 0.2   |
| いすみ市     | 14    | 1     | 13  | 0  | 0  | 14    | 0     | 56     | 56     | 70     | 0.4   |
| 大網白里市    | 7     | 2     | 0   | 0  | 0  | 2     | 0     | 0      | 0      | 2      | 0.0   |
| 印旛郡酒々井町  | 10    | 1     | 0   | 0  | 0  | 1     | 0     | 0      | 0      | 1      | 0.0   |
| 印旛郡栄町    | 3     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 1      | 1      | 1      | 0.0   |
| 香取郡神崎町   | 4     | 27    | 0   | 0  | 0  | 27    | 0     | 25     | 25     | 52     | 0.3   |
| 香取郡多古町   | 6     | 15    | 0   | 0  | 0  | 15    | 0     | 7      | 7      | 23     | 0.1   |
| 香取郡東庄町   | 5     | 80    | 0   | 0  | 0  | 80    | 0     | 1,262  | 1,262  | 1,342  | 6.9   |
| 山武郡九十九里町 | 3     | 26    | 0   | 0  | 0  | 26    | 0     | 28     | 28     | 54     | 0.3   |
| 山武郡芝山町   | 7     | 21    | 0   | 0  | 0  | 21    | 0     | 2      | 2      | 24     | 0.1   |
| 山武郡横芝光町  | 8     | 2     | 0   | 0  | 0  | 2     | 0     | 0      | 0      | 2      | 0.0   |
| 長生郡一宮町   | 2     | 0     | 9   | 0  | 0  | 9     | 0     | 49     | 49     | 58     | 0.3   |
| 長生郡睦沢町   | 2     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0.0   |
| 長生郡長生村   | 7     | 0     | 8   | 0  | 0  | 9     | 0     | 2      | 2      | 10     | 0.1   |
| 長生郡白子町   | 1     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0.0   |
| 長生郡長柄町   | 3     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0.0   |
| 長生郡長南町   | 4     | 13    | 0   | 0  | 0  | 13    | 0     | 3      | 3      | 16     | 0.1   |
| 夷隅郡大多喜町  | 4     | 1     | 0   | 0  | 0  | 1     | 0     | 1      | 1      | 1      | 0.0   |
| 夷隅郡御宿町   | 1     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0.0   |
| 安房郡鋸南町   | 0     | 0     | 0   | 0  | 0  | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0.0   |
| 合計       | 1,239 | 4,753 | 299 | 0  | 0  | 5,052 | 0     | 14,528 | 14,528 | 19,581 | 100.0 |

注：本集計表の排出量等の各欄を縦・横に合計した数値と合計値とは異なる場合がある。

10.1.3 物質別届出排出量・移動量（2019年度分）

10.1.3.1 届出排出量上位10物質

| 順位 | 物質名               | 届出排出量（t） |
|----|-------------------|----------|
| 1  | トルエン              | 1,385    |
| 2  | ノルマルーヘキサン         | 1,063    |
| 3  | キシレン              | 646      |
| 4  | ジクロロメタン（別名塩化メチレン） | 473      |
| 5  | エチルベンゼン           | 394      |
| 6  | 酢酸ビニル             | 189      |
| 7  | ふっ化水素及びその水溶性塩     | 123      |
| 8  | ほう素化合物            | 114      |
| 9  | スチレン              | 111      |
| 10 | 1, 2, 4-トリメチルベンゼン | 76       |
|    | その他の物質計           | 479      |
| 合計 |                   | 5,052    |

10.1.3.2 届出移動量上位10物質

| 順位 | 物質名               | 届出移動量（t） |
|----|-------------------|----------|
| 1  | ふっ化水素及びその水溶性塩     | 3,445    |
| 2  | トルエン              | 2,138    |
| 3  | 酢酸ビニル             | 838      |
| 4  | ジクロロメタン（別名塩化メチレン） | 763      |
| 5  | 無水フタル酸            | 706      |
| 6  | 石綿                | 676      |
| 7  | 亜鉛の水溶性化合物         | 551      |
| 8  | キシレン              | 483      |
| 9  | ベンゼン              | 459      |
| 10 | マンガン及びその化合物       | 458      |
|    | その他の物質計           | 4,011    |
| 合計 |                   | 14,528   |

## 10.2 有害大気汚染物質等測定結果

### 10.2.1 ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン調査結果 (2020年度)

| 物質名    |               | ベンゼン                     |                     | トリクロロエチレン                |                       | テトラクロロエチレン               |                       | ジクロロメタン                  |                       |
|--------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| 実施機関   | 測定地点<br>(施設名) | 年平均値                     | 環境基準<br>(3)<br>との比較 | 年平均値                     | 環境基準<br>(130)<br>との比較 | 年平均値                     | 環境基準<br>(200)<br>との比較 | 年平均値                     | 環境基準<br>(150)<br>との比較 |
|        |               | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |                     | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |                       | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |                       | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |                       |
| 千葉県    | 銚子市市民センター     | 0.48                     | ○                   | 0.044                    | ○                     | <b>0.027</b>             | ○                     | 0.63                     | ○                     |
|        | 成田加良部局        | 0.81                     | ○                   | 0.17                     | ○                     | 0.077                    | ○                     | 1.1                      | ○                     |
|        | 君津久保局         | 0.90                     | ○                   | 0.18                     | ○                     | 0.057                    | ○                     | 0.85                     | ○                     |
|        | 館山亀ヶ原局        | 0.62                     | ○                   | 0.074                    | ○                     | 0.036                    | ○                     | 0.71                     | ○                     |
|        | 清澄防災無線中継局     | 0.48                     | ○                   | 0.062                    | ○                     | 0.032                    | ○                     | 0.71                     | ○                     |
|        | 市原岩崎西局        | 2.7                      | ○                   | 0.30                     | ○                     | 0.13                     | ○                     | 1.2                      | ○                     |
|        | 袖ヶ浦長浦局        | 1.3                      | ○                   | 0.21                     | ○                     | 0.067                    | ○                     | 1.1                      | ○                     |
|        | 東庄町シルバー人材センター | 1.1                      | ○                   | 0.052                    | ○                     | <b>0.027</b>             | ○                     | 1.3                      | ○                     |
|        | 白井七次台局        | 1.0                      | ○                   | 0.31                     | ○                     | 0.068                    | ○                     | 3.1                      | ○                     |
| 千葉市    | 真砂公園局         | 1.3                      | ○                   | 0.28                     | ○                     | 0.048                    | ○                     | 1.1                      | ○                     |
|        | 千葉市水道局        | 0.76                     | ○                   | 0.11                     | ○                     | 0.037                    | ○                     | 1.0                      | ○                     |
|        | 福正寺局          | 2.1                      | ○                   | 0.35                     | ○                     | 0.15                     | ○                     | 1.2                      | ○                     |
|        | 寒川小学校局        | 3.0                      | ○                   | 0.29                     | ○                     | 0.082                    | ○                     | 1.1                      | ○                     |
|        | 千葉市役所自排局      | 1.8                      | ○                   | 0.37                     | ○                     | 0.087                    | ○                     | 1.2                      | ○                     |
| 宮野木自排局 | 1.3           | ○                        | 0.3                 | ○                        | 0.057                 | ○                        | 1.3                   | ○                        |                       |
| 市川市    | 宮田小学校         | 1.1                      | ○                   | 0.47                     | ○                     | 0.064                    | ○                     | 1.7                      | ○                     |
|        | 市川南高校         | -                        | -                   | -                        | -                     | -                        | -                     | 1.4                      | ○                     |
|        | 行徳小学校         | 1.2                      | ○                   | -                        | -                     | -                        | -                     | -                        | -                     |
| 浦安市    | 浦安猫実局         | 1.0                      | ○                   | 0.79                     | ○                     | 0.093                    | ○                     | 1.4                      | ○                     |
| 船橋市    | 船橋高根台局        | 0.96                     | ○                   | 0.095                    | ○                     | 0.052                    | ○                     | 1.4                      | ○                     |
|        | 船橋日の出(車)局     | 1.1                      | ○                   | -                        | -                     | -                        | -                     | -                        | -                     |
| 松戸市    | 松戸根本局         | 1.2                      | ○                   | 0.29                     | ○                     | 0.063                    | ○                     | 1.5                      | ○                     |
|        | 松戸五香局         | 1.1                      | ○                   | 0.27                     | ○                     | 0.059                    | ○                     | 1.3                      | ○                     |
|        | 松戸二ツ木局        | 1.0                      | ○                   | 0.2                      | ○                     | 0.044                    | ○                     | 1.4                      | ○                     |
|        | 松戸上本郷(車)局     | 1.2                      | ○                   | -                        | -                     | -                        | -                     | -                        | -                     |
| 柏市     | 柏大室局          | 1.0                      | ○                   | 0.52                     | ○                     | 0.14                     | ○                     | 1.8                      | ○                     |
|        | 柏永楽台局         | 1.1                      | ○                   | 0.49                     | ○                     | 0.14                     | ○                     | 2.0                      | ○                     |
|        | 柏旭(車)局        | 1.0                      | ○                   | 0.48                     | ○                     | 0.13                     | ○                     | 1.5                      | ○                     |
|        | 柏大津ヶ丘(車)局     | 1.0                      | ○                   | 0.42                     | ○                     | 0.15                     | ○                     | 1.9                      | ○                     |
|        | 柏市第二最終処分場     | 1.1                      | ○                   | 0.41                     | ○                     | 0.10                     | ○                     | 1.7                      | ○                     |
| 市原市    | 市原五井局         | 1.3                      | ○                   | 0.60                     | ○                     | 0.18                     | ○                     | 1.3                      | ○                     |
|        | 市原郡本局         | 1.1                      | ○                   | 0.34                     | ○                     | 0.10                     | ○                     | 1.3                      | ○                     |
|        | 市原姉崎局         | 1.7                      | ○                   | 0.22                     | ○                     | 0.073                    | ○                     | 1.4                      | ○                     |
|        | 市原八幡局         | 1.1                      | ○                   | 0.30                     | ○                     | 0.098                    | ○                     | 1.5                      | ○                     |
| 袖ヶ浦市   | 袖ヶ浦横田局        | 0.89                     | ○                   | -                        | -                     | -                        | -                     | -                        | -                     |
| 全地点平均値 |               | 1.2                      |                     | 0.30                     |                       | 0.082                    |                       | 1.4                      |                       |
| 全地点最小値 |               | 0.48                     |                     | 0.044                    |                       | 0.027                    |                       | 0.63                     |                       |
| 全地点最大値 |               | 3.0                      |                     | 0.79                     |                       | 0.18                     |                       | 3.1                      |                       |

注：月毎の測定値が検出下限値未満のときは、当該測定における測定結果を検出下限値の1/2として年平均値を算出している。この方法により算出した年平均値が、全測定の最大の検出下限値未満の数値であった場合は、その値を太字斜字体とし下線をつけて表示している。

### 10.2.2 環境基準が設定されている有害大気汚染物質調査結果（2020年度（ ）内は2019年度）

| 物質名        | 単位                       | 地点数        | 全地点平均値          | 年平均値の濃度範囲                        | 環境基準<br>(年平均値) | 基準超過<br>地点数 |
|------------|--------------------------|------------|-----------------|----------------------------------|----------------|-------------|
| ベンゼン       | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 34<br>(34) | 1.2<br>(1.2)    | 0.48 ~ 3.0<br>( 0.47 ~ 3.0 )     | 3              | 0<br>(0)    |
| トリクロロエチレン  | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 30<br>(28) | 0.30<br>(0.36)  | 0.044 ~ 0.79<br>( 0.056 ~ 0.91 ) | 130            | 0<br>(0)    |
| テトラクロロエチレン | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 30<br>(28) | 0.082<br>(0.10) | 0.027 ~ 0.18<br>( 0.024 ~ 0.28 ) | 200            | 0<br>(0)    |
| ジクロロメタン    | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 31<br>(29) | 1.4<br>(1.5)    | 0.63 ~ 3.1<br>( 0.55 ~ 5.3 )     | 150            | 0<br>(0)    |

### 10.2.3 指針値が設定されている有害大気汚染物質調査結果（2020年度（ ）内は2019年度）

| 物質名         | 単位                       | 地点数        | 全地点平均値         | 年平均値の濃度範囲                       | 指針値<br>(年平均値) | 指針値<br>超過地点数 |
|-------------|--------------------------|------------|----------------|---------------------------------|---------------|--------------|
| アクリロニトリル    | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 23<br>(23) | 0.11<br>(0.14) | 0.006 ~ 0.95<br>( 0.006 ~ 1.0 ) | 2             | 0<br>(0)     |
| 塩化ビニルモノマー   | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 23<br>(23) | 0.11<br>(0.11) | 0.019 ~ 1.1<br>( 0.012 ~ 0.76 ) | 10            | 0<br>(0)     |
| 水銀及びその化合物   | $\text{ngHg}/\text{m}^3$ | 18<br>(18) | 1.5<br>(2.1)   | 0.74 ~ 2.1<br>( 1.3 ~ 8.2 )     | 40            | 0<br>(0)     |
| ニッケル化合物     | $\text{ngNi}/\text{m}^3$ | 16<br>(16) | 2.6<br>(3.1)   | 0.93 ~ 7.7<br>( 0.52 ~ 5.2 )    | 25            | 0<br>(0)     |
| クロロホルム      | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 24<br>(24) | 1.1<br>(0.23)  | 0.12 ~ 13<br>( 0.11 ~ 0.45 )    | 18            | 0<br>(0)     |
| 1,2-ジクロロエタン | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 23<br>(23) | 0.22<br>(0.19) | 0.11 ~ 0.51<br>( 0.060 ~ 0.52 ) | 1.6           | 0<br>(0)     |
| 1,3-ブタジエン   | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 27<br>(27) | 0.17<br>(0.12) | 0.009 ~ 1.4<br>( 0.009 ~ 1.0 )  | 2.5           | 0<br>(0)     |
| ヒ素及びその化合物   | $\text{ngAs}/\text{m}^3$ | 17<br>(17) | 1.0<br>(1.0)   | 0.59 ~ 1.5<br>( 0.49 ~ 1.6 )    | 6             | 0<br>(0)     |
| マンガン及びその化合物 | $\text{ngMn}/\text{m}^3$ | 16<br>(16) | 24<br>(30)     | 6.7 ~ 64<br>( 5.7 ~ 82 )        | 140           | 0<br>(0)     |
| アセトアルデヒド    | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 25<br>(25) | 2.1<br>(2.2)   | 0.69 ~ 3.7<br>( 0.71 ~ 3.7 )    | 120           | 0<br>(0)     |
| 塩化メチル       | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 23<br>(23) | 1.5<br>(1.4)   | 1.3 ~ 1.8<br>( 1.2 ~ 1.7 )      | 94            | 0<br>(0)     |

### 10.2.4 環境基準等が設定されていないその他の有害大気汚染物質調査結果 (2020年度（ ）内は2019年度)

| 物質名          | 単位                       | 地点数        | 全地点平均値           | 年平均値の濃度範囲                            | 2019年度全国濃度範囲 |
|--------------|--------------------------|------------|------------------|--------------------------------------|--------------|
| 酸化エチレン       | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 17<br>(17) | 0.059<br>(0.062) | 0.017 ~ 0.15<br>( 0.030 ~ 0.18 )     | 0.013~0.63   |
| ベンゾ[a]ピレン    | $\text{ng}/\text{m}^3$   | 23<br>(23) | 0.23<br>(0.18)   | 0.055 ~ 0.76<br>( 0.049 ~ 0.37 )     | 0.0085~3.0   |
| ホルムアルデヒド     | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 26<br>(26) | 2.4<br>(2.8)     | 0.92 ~ 5.8<br>( 0.88 ~ 7.5 )         | 0.43~11      |
| ベリリウム及びその化合物 | $\text{ngBe}/\text{m}^3$ | 16<br>(16) | 0.011<br>(0.020) | 0.0037 ~ 0.022<br>( 0.0042 ~ 0.053 ) | 0.0016~0.071 |
| クロム及びその化合物   | $\text{ngCr}/\text{m}^3$ | 16<br>(16) | 5.9<br>(6.4)     | 1.8 ~ 19<br>( 0.67 ~ 20 )            | 0.077~45     |
| トルエン         | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 28<br>(28) | 4.4<br>(5.3)     | 0.88 ~ 6.6<br>( 1.20 ~ 8.2 )         | 0.15~280     |

### 10.3 ダイオキシン類に係る環境基準

| 媒 体          | 基 準 値                       |
|--------------|-----------------------------|
| 大気           | 0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup> 以下 |
| 水質（水底の底質を除く） | 1pg-TEQ/L 以下                |
| 水底の底質        | 150pg-TEQ/g 以下              |
| 土壌           | 1,000pg-TEQ/g 以下            |

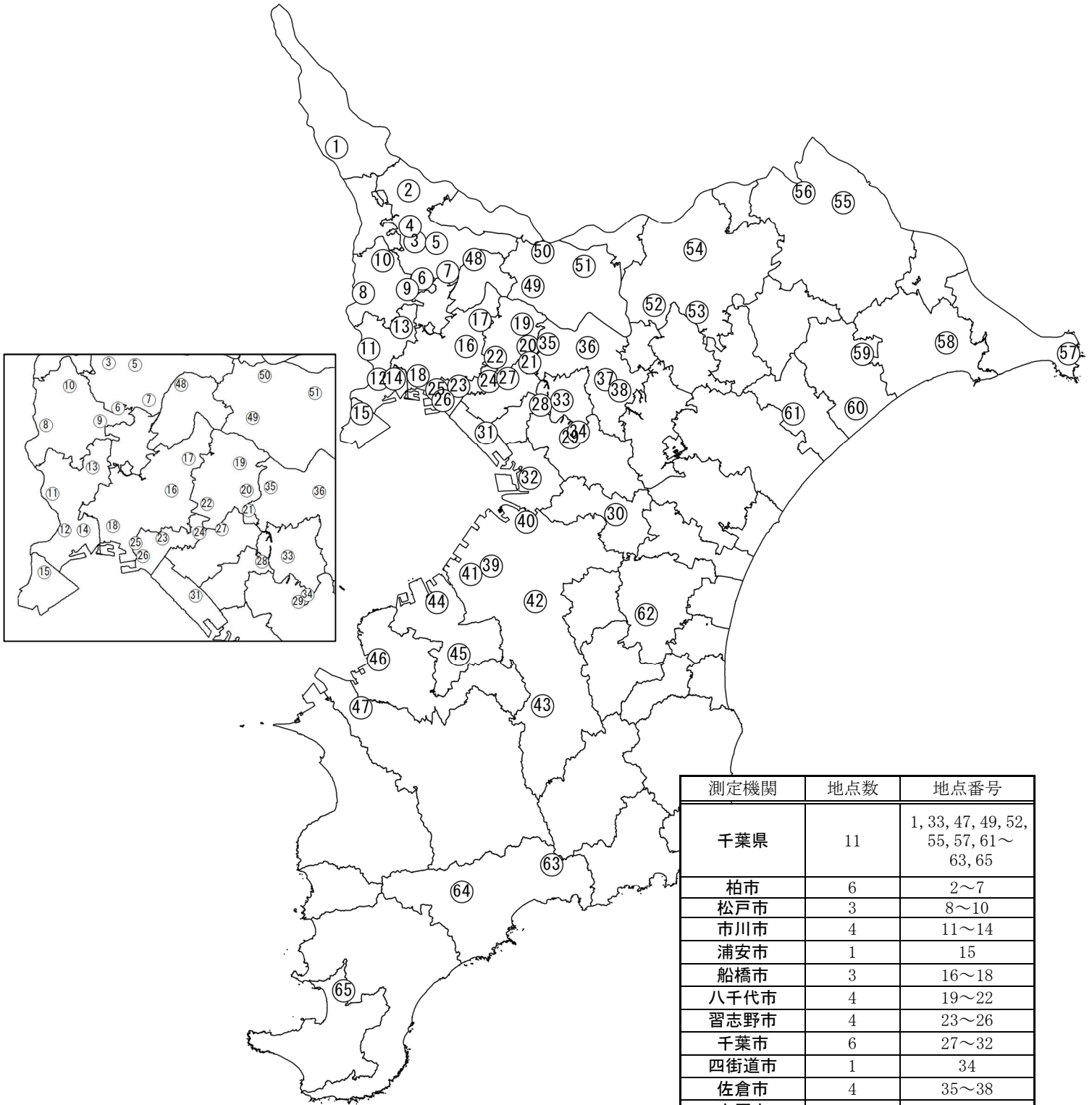
### 10.4 大気環境ダイオキシン類の測定結果（2020年度）

#### 10.4.1 測定結果

（単位：pg-TEQ/m<sup>3</sup>）

| 地点<br>番号 | 測定地点       |             | 測定結果  | 測定時期<br>・回数 | 測定実施<br>機関 | 地点<br>番号 | 測定地点     |           | 測定結果   | 測定時期<br>・回数 | 測定実施<br>機関 |
|----------|------------|-------------|-------|-------------|------------|----------|----------|-----------|--------|-------------|------------|
|          | 地点名        | 施設名         |       |             |            |          | 地点名      | 施設名       |        |             |            |
| 1        | 野田市野田      | 野田市野田局      | 0.041 | 夏冬2回        | 千葉県        | 35       | 佐倉市井野    | 佐倉井野局     | 0.025  | 夏冬2回        | 佐倉市        |
| 2        | 柏市大室       | 柏大室局        | 0.023 | 四季4回        | 柏市         | 36       | 佐倉市江原新田  | 佐倉江原新田局   | 0.025  | 夏冬2回        |            |
| 3        | 柏市永楽台      | 柏永楽台局       | 0.022 | 四季4回        |            | 37       | 佐倉市城     | 根郷公民館     | 0.12   | 夏冬2回        |            |
| 4        | 柏市旭町       | 柏旭（車）局      | 0.025 | 四季4回        |            | 38       | 佐倉市直弥    | 佐倉直弥局     | 0.046  | 夏冬2回        |            |
| 5        | 柏市大津ケ丘     | 大津ケ丘第一小学校   | 0.040 | 四季4回        |            | 39       | 市原市廿五里   | 市原廿五里局    | 0.012  | 夏冬2回        | 市原市        |
| 6        | 柏市しいの木台    | 高柳西小学校      | 0.022 | 四季4回        |            | 40       | 市原市八幡    | 市原八幡局     | 0.021  | 夏冬2回        |            |
| 7        | 柏市藤ケ谷      | 藤ケ谷ふれあいセンター | 0.047 | 四季4回        |            | 41       | 市原市姉崎    | 市原姉崎局     | 0.021  | 夏冬2回        |            |
| 8        | 松戸市根本      | 松戸根本局       | 0.036 | 夏冬2回        | 松戸市        | 42       | 市原市松崎    | 市原松崎局     | 0.018  | 夏冬2回        |            |
| 9        | 松戸市五香西     | 松戸五香局       | 0.032 | 夏冬2回        |            | 43       | 市原市平野    | 市原平野局     | 0.011  | 夏冬2回        |            |
| 10       | 松戸市二ツ木     | 松戸二ツ木局      | 0.034 | 夏冬2回        |            | 44       | 袖ヶ浦市長浦駅前 | 袖ヶ浦長浦局    | 0.023  | 四季4回        | 袖ヶ浦市       |
| 11       | 市川市新田      | 宮田小学校       | 0.028 | 夏冬2回        | 市川市        | 45       | 袖ヶ浦市横田   | 袖ヶ浦横田局    | 0.032  | 四季4回        |            |
| 12       | 市川市富浜      | 行徳小学校       | 0.024 | 夏冬2回        |            | 46       | 木更津市中央   | 木更津中央局    | 0.022  | 夏冬2回        | 木更津市       |
| 13       | 市川市大野町     | 市川大野局       | 0.024 | 夏冬2回        |            | 47       | 君津市久保    | 君津久保局     | 0.021  | 夏冬2回        | 千葉県        |
| 14       | 市川市高谷      | 市川南高校       | 0.026 | 夏冬2回        |            | 48       | 白井市中     | 白井公民センター  | 0.049  | 夏冬2回        | 白井市        |
| 15       | 浦安市猫実      | 浦安猫実局       | 0.020 | 四季4回        | 浦安市        | 49       | 印西市高花    | 印西高花局     | 0.066  | 夏冬2回        | 千葉県        |
| 16       | 船橋市高根台     | 船橋高根台局      | 0.029 | 四季4回        | 船橋市        | 50       | 印西市大森    | 印西市役所     | 0.035  | 夏冬2回        | 印西市        |
| 17       | 船橋市金堀町     | 船橋豊富局       | 0.035 | 四季4回        |            | 51       | 印西市笠神    | 本埜支所      | 0.026  | 夏冬2回        |            |
| 18       | 船橋市南本町     | 船橋南本町局      | 0.034 | 四季4回        |            | 52       | 成田市加良部   | 成田加良部局    | 0.030  | 夏冬2回        | 千葉県        |
| 19       | 八千代市米本     | 八千代米本局      | 0.043 | 夏冬2回        | 八千代市       | 53       | 成田市大清水   | 成田大清水局    | 0.033  | 夏冬2回        | 成田市        |
| 20       | 八千代市村上     | 村上東中学校      | 0.032 | 夏冬2回        |            | 54       | 成田市幡谷    | 成田幡谷局     | 0.024  | 夏冬2回        |            |
| 21       | 八千代市勝田台    | 八千代勝田台局     | 0.033 | 夏冬2回        |            | 55       | 香取市大倉    | 香取大倉局     | 0.067  | 夏冬2回        | 千葉県        |
| 22       | 八千代市高津     | 八千代高津局      | 0.032 | 夏冬2回        |            | 56       | 香取市佐原口   | 旧あやめ荘     | 0.025  | 夏冬2回        | 香取市        |
| 23       | 習志野市鷺沼台    | 習志野鷺沼局      | 0.023 | 夏冬2回        | 習志野市       | 57       | 銚子市小畑新町  | 銚子市市民センター | 0.013  | 夏冬2回        | 千葉県        |
| 24       | 習志野市東習志野   | 習志野東習志野局    | 0.026 | 夏冬2回        |            | 58       | 旭市高生     | 海上公民館     | 0.021  | 夏冬2回        | 旭市         |
| 25       | 習志野市谷津     | 習志野谷津局      | 0.026 | 夏冬2回        |            | 59       | 匝瑳市椿     | 匝瑳椿局      | 0.020  | 四季4回        | 匝瑳市        |
| 26       | 習志野市秋津     | 中央消防署秋津出張所  | 0.025 | 夏冬2回        |            | 60       | 匝瑳市今泉    | 野栄総合支所    | 0.025  | 四季4回        |            |
| 27       | 千葉市花見川区花見川 | 花見川小学校局     | 0.030 | 夏冬2回        | 千葉市        | 61       | 横芝光町横芝   | 横芝光横芝局    | 0.072  | 夏冬2回        | 千葉県        |
| 28       | 千葉市稲毛区山王町  | 山王小学校局      | 0.037 | 夏冬2回        |            | 62       | 茂原市高師    | 茂原高師局     | 0.026  | 夏冬2回        | 千葉県        |
| 29       | 千葉市若葉区千城台北 | 千城台北小学校局    | 0.039 | 夏冬2回        |            | 63       | 鴨川市清澄    | 清澄防災無線中継局 | 0.0083 | 夏冬2回        | 千葉県        |
| 30       | 千葉市緑区平川町   | 千葉市水道局      | 0.092 | 夏冬2回        |            | 64       | 鴨川市成川    | 主基公民館     | 0.0091 | 四季4回        | 鴨川市        |
| 31       | 千葉市美浜区真砂   | 真砂公園局       | 0.021 | 夏冬2回        |            | 65       | 館山市亀ケ原   | 館山亀ケ原局    | 0.026  | 夏冬2回        | 千葉県        |
| 32       | 千葉市中央区今井   | 福正寺局        | 0.025 | 夏冬2回        |            |          | 平 均      |           | 0.032  |             |            |
| 33       | 四街道市鹿渡     | 四街道鹿渡局      | 0.045 | 夏冬2回        | 千葉県        |          |          |           |        |             |            |
| 34       | 四街道市鷹の台    | 吉岡小学校       | 0.039 | 夏冬2回        | 四街道市       |          |          |           |        |             |            |

### 10.4.2 測定地点



| 測定機関   | 地点数 | 地点番号                                 |
|--------|-----|--------------------------------------|
| 千葉県    | 11  | 1, 33, 47, 49, 52, 55, 57, 61~63, 65 |
| 柏市     | 6   | 2~7                                  |
| 松戸市    | 3   | 8~10                                 |
| 市川市    | 4   | 11~14                                |
| 浦安市    | 1   | 15                                   |
| 船橋市    | 3   | 16~18                                |
| 八千代市   | 4   | 19~22                                |
| 習志野市   | 4   | 23~26                                |
| 千葉市    | 6   | 27~32                                |
| 四街道市   | 1   | 34                                   |
| 佐倉市    | 4   | 35~38                                |
| 市原市    | 5   | 39~43                                |
| 袖ヶ浦市   | 2   | 44, 45                               |
| 木更津市   | 1   | 46                                   |
| 白井市    | 1   | 48                                   |
| 印西市    | 2   | 50, 51                               |
| 成田市    | 2   | 53, 54                               |
| 香取市    | 1   | 56                                   |
| 旭市     | 1   | 58                                   |
| 匝瑳市    | 2   | 59, 60                               |
| 鴨川市    | 1   | 64                                   |
| 県及び20市 | 65  |                                      |



10.5 公共用水域ダイオキシン類水質・底質調査結果

10.5.1 河川におけるダイオキシン類水質・底質調査結果（2020年度）

（単位：水質（pg-TEQ/L）、底質（pg-TEQ/g））

| 区分         | 河川名       | 測定地点     |       | 水質    |       |       | 底質   |      |       |
|------------|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|
|            |           |          |       | 測定回数  | 測定結果  | 測定機関  | 測定回数 | 測定結果 | 測定機関  |
| 江戸川        | 江戸川       | 江戸川水門    | 市川市   | 1     | 0.23  | 国土交通省 | 1    | 4.8  | 国土交通省 |
| 江戸川流入河川    | 坂川        | 弁天橋      | 松戸市   | 1     | 0.10  | 松戸市   | 1    | 17   | 松戸市   |
|            | 坂川        | 赤坂樋門     | 松戸市   | 1     | 0.12  | 千葉県   | —    | —    | —     |
|            | 新坂川       | さかね橋     | 松戸市   | 1     | 0.16  | 松戸市   | 1    | 1.1  | 松戸市   |
|            | 国分川       | 須和田橋     | 市川市   | 1     | 0.046 | 市川市   | 1    | 1.5  | 市川市   |
| 利根川        | 利根川       | 水郷大橋（佐原） | 我孫子市  | 1     | 0.24  | 国土交通省 | 1    | 4.3  | 国土交通省 |
|            |           | 河口堰      | 香取市   | 1     | 0.20  | 国土交通省 | 1    | 0.28 | 国土交通省 |
| 手賀沼流入河川    | 金山落       | 名内橋      | 白井市   | 2     | 0.57  | 千葉県   | —    | —    | —     |
|            | 染井入落      | 染井新橋     | 柏市    | 2     | 0.61  | 柏市    | 1    | 4.8  | 柏市    |
|            | 大津川       | 上沼橋      | 柏市    | 2     | 0.15  | 柏市    | 1    | 1.7  | 柏市    |
|            | 大堀川       | 北柏橋      | 柏市    | 2     | 0.072 | 柏市    | 1    | 1.0  | 柏市    |
| 印旛沼流入河川    | 鹿島川       | 岩富橋      | 佐倉市   | 1     | 0.20  | 佐倉市   | 1    | 0.30 | 佐倉市   |
|            |           | 鹿島橋      | 佐倉市   | 1     | 0.15  | 佐倉市   | 1    | 1.3  | 佐倉市   |
|            | 高崎川       | 竜灯橋      | 佐倉市   | 1     | 0.10  | 佐倉市   | 1    | 0.65 | 佐倉市   |
|            | 手繰川       | 無名橋      | 佐倉市   | 1     | 0.12  | 佐倉市   | 1    | 1.1  | 佐倉市   |
|            | 師戸川       | 師戸橋      | 印西市   | 2     | 0.41  | 千葉県   | 1    | 13   | 千葉県   |
| 利根川流入河川    | 根木名川      | 新川水門     | 成田市   | 2     | 0.17  | 成田市   | 1    | 11   | 成田市   |
|            | 派川根木名川    | 根木名川橋    | 成田市   | 2     | 0.58  | 千葉県   | —    | —    | —     |
|            | 与田浦川      | 与田浦橋     | 香取市   | 2     | 0.62  | 千葉県   | —    | —    | —     |
|            |           | 迎田橋      | 香取市   | 2     | 0.57  | 千葉県   | —    | —    | —     |
|            | 黒部川       | 中央大橋     | 香取市   | 2     | 0.49  | 千葉県   | —    | —    | —     |
|            |           | 山川橋      | 香取市   | 2     | 0.64  | 千葉県   | —    | —    | —     |
|            | 清水川       | 清水橋      | 香取市   | 2     | 1.0   | 千葉県   | —    | —    | —     |
|            |           | 忍川       | 富川地先  | 銚子市   | 2     | 0.88  | 千葉県  | 1    | 1.9   |
| 高田川        | 白石取水場     | 銚子市      | 2     | 0.68  | 千葉県   | —     | —    | —    |       |
| 九十九里海域流入河川 | 新川        | 千潟大橋     | 旭市    | 1     | 0.52  | 旭市    | —    | —    | —     |
|            | 栗山川       | 新井橋      | 多古町   | 2     | 0.39  | 千葉県   | —    | —    | —     |
|            |           | 木戸大橋     | 横芝光町  | 2     | 0.43  | 千葉県   | —    | —    | —     |
|            | 高谷川       | 与平橋      | 横芝光町  | 2     | 0.38  | 千葉県   | 1    | 3.0  | 千葉県   |
|            | 木戸川       | 木戸橋      | 山武市   | 2     | 0.43  | 千葉県   | —    | —    | —     |
|            | 作田川       | 龍宮大橋     | 九十九里町 | 2     | 0.61  | 千葉県   | —    | —    | —     |
|            | 真亀川       | 真亀橋      | 九十九里町 | 2     | 0.66  | 千葉県   | 1    | 2.4  | 千葉県   |
|            | 南白亀川      | 観音堂橋     | 白子町   | 2     | 0.70  | 千葉県   | —    | —    | —     |
| 一宮川        | 昭和橋       | 茂原市      | 2     | 0.49  | 千葉県   | —     | —    | —    |       |
| 南房総海域流入河川  | 二夕間川      | 坂本       | 鴨川市   | 1     | 0.070 | 千葉県   | 1    | 21   | 千葉県   |
|            | 加茂川       | 加茂川橋     | 鴨川市   | 1     | 0.11  | 千葉県   | 1    | 1.0  | 千葉県   |
|            | 三原川       | 三原橋      | 南房総市  | 1     | 0.17  | 千葉県   | 1    | 2.6  | 千葉県   |
|            | 瀬戸川       | 瀬戸川橋     | 南房総市  | 1     | 0.33  | 千葉県   | 1    | 0.40 | 千葉県   |
| 東京湾内房流入河川  | 平久里川      | 平成橋      | 館山市   | 2     | 0.63  | 千葉県   | 1    | 1.4  | 千葉県   |
|            | 湊川        | 湊橋       | 富津市   | 1     | 0.13  | 千葉県   | 1    | 2.6  | 千葉県   |
|            | 染川        | 染川橋      | 富津市   | 1     | 0.27  | 千葉県   | —    | —    | —     |
| 東京湾内湾流入河川  | 小櫃川       | 岩田橋      | 君津市   | 1     | 0.21  | 千葉県   | —    | —    | —     |
|            |           | 小櫃橋      | 袖ヶ浦市  | 2     | 0.13  | 袖ヶ浦市  | 1    | 0.18 | 袖ヶ浦市  |
|            |           | 椿橋       | 木更津市  | 2     | 0.11  | 木更津市  | —    | —    | —     |
|            | 養老川       | 持田崎橋     | 市原市   | 1     | 0.062 | 市原市   | 1    | 0.19 | 市原市   |
|            |           | 浅井橋      | 市原市   | 1     | 0.064 | 市原市   | 1    | 0.17 | 市原市   |
|            |           | 養老大橋     | 市原市   | 1     | 0.23  | 市原市   | 1    | 1.4  | 市原市   |
|            | 村田川       | 新村田橋     | 市原市   | 1     | 0.073 | 市原市   | 1    | 0.75 | 市原市   |
|            | 都川        | 都橋       | 千葉市   | 1     | 0.041 | 千葉市   | 1    | 7.0  | 千葉市   |
|            | 葭川        | 日本橋      | 千葉市   | 1     | 0.040 | 千葉市   | 1    | 0.83 | 千葉市   |
|            | 印旛放水路（下流） | 新花見川橋    | 千葉市   | 1     | 0.057 | 千葉市   | 1    | 3.6  | 千葉市   |
| 海老川        | 八千代橋      | 船橋市      | 1     | 0.045 | 船橋市   | 1     | 1.7  | 船橋市  |       |
| 河川平均値      |           |          |       | 0.32  |       |       | 3.5  |      |       |

注：年間に複数回測定している場合は、平均値を記載した。

### 10.5.2 湖沼におけるダイオキシン類水質・底質調査結果（2020年度）

（単位：水質（pg-TEQ/L）、底質（pg-TEQ/g））

| 区分      | 湖沼名     | 測定地点    |      | 水質   |       |      | 底質   |      |      |
|---------|---------|---------|------|------|-------|------|------|------|------|
|         |         |         |      | 測定回数 | 測定結果  | 測定機関 | 測定回数 | 測定結果 | 測定機関 |
| 印旛沼     | 印旛沼     | 上水道取水口下 | 佐倉市  | 2    | 0.54  | 千葉県  | —    | —    | —    |
|         |         | 一本松下    | 印西市  | 2    | 0.58  | 千葉県  | —    | —    | —    |
|         |         | 北印旛沼中央  | 成田市  | 2    | 0.64  | 千葉県  | 1    | 12   | 千葉県  |
| 手賀沼     | 手賀沼     | 手賀沼中央   | 我孫子市 | 1    | 0.39  | 千葉県  | —    | —    | —    |
|         |         | ※下手賀沼中央 | 柏市   | 2    | 1.7   | 柏市   | 1    | 16   | 柏市   |
| 高滝ダム貯水池 | 高滝ダム貯水池 | 加茂橋下流部  | 市原市  | 1    | 0.085 | 市原市  | 1    | 3.4  | 市原市  |
| 亀山ダム貯水池 | 亀山ダム貯水池 | 堤体直上流部  | 君津市  | 1    | 0.074 | 千葉県  | —    | —    | —    |
|         |         | 亀山大橋    | 君津市  | 1    | 0.076 | 千葉県  | —    | —    | —    |
| 湖沼平均値   |         |         |      | 0.51 |       |      | 10   |      |      |

※環境基準超過地点

注：年間に複数回測定している場合は、平均値を記載した。

### 10.5.3 海域におけるダイオキシン類水質・底質調査結果（2020年度）

（単位：水質（pg-TEQ/L）、底質（pg-TEQ/g））

| 区分    | 海域名     | 測定地点  |        | 水質    |       |      | 底質   |      |      |
|-------|---------|-------|--------|-------|-------|------|------|------|------|
|       |         |       |        | 測定回数  | 測定結果  | 測定機関 | 測定回数 | 測定結果 | 測定機関 |
| 東京湾内湾 | 千葉港(甲)  | 千葉1   | 千葉港前面  | 1     | 0.11  | 千葉県  | 1    | 19   | 千葉市  |
|       |         | 千葉2   | 千葉港内   | 1     | 0.061 | 千葉市  | 1    | 33   | 千葉市  |
|       | 千葉港(乙)  | 東京湾E  | 千葉航路西  | 1     | 0.063 | 千葉県  | 1    | 42   | 千葉県  |
|       | 東京湾(3)  | 船橋1   | 船橋港内   | 2     | 0.035 | 船橋市  | 1    | 9.5  | 船橋市  |
|       | 東京湾(11) | 東京湾4  | 市川・船橋沖 | 1     | 0.064 | 千葉県  | —    | —    | —    |
|       | 東京湾(12) | 東京湾18 | 木更津沿岸  | 1     | 0.070 | 千葉県  | —    | —    | —    |
| 内房    | 東京湾(17) | 東京湾19 | 富津岬下   | 1     | 0.064 | 千葉県  | —    | —    | —    |
|       |         | 東京湾20 | 上総湊沿岸  | —     | —     | —    | 1    | 0.34 | 千葉県  |
|       |         | 東京湾21 | 保田沿岸   | 1     | 0.062 | 千葉県  | —    | —    | —    |
|       |         | 東京湾25 | 北条沿岸   | 1     | 0.062 | 千葉県  | —    | —    | —    |
| 南房総   | 南房総     | 東京湾28 | 富浦沖    | 1     | 0.062 | 千葉県  | —    | —    | —    |
|       |         | 太平洋6  | 勝浦沿岸   | 1     | 0.063 | 千葉県  | —    | —    | —    |
| 海域平均値 |         |       |        | 0.065 |       |      | 21   |      |      |

注：年間に複数回測定している場合は、平均値を記載した。

10.6 地下水ダイオキシン類調査結果（2020年度）

（単位：pg-TEQ/L（環境基準：1 pg-TEQ/L以下））

| 測定地点      | 測定結果   | 測定機関 |
|-----------|--------|------|
| 印西市平賀     | 0.063  | 千葉県  |
| 香取市牧野     | 0.062  |      |
| 大網白里市南横川  | 0.062  |      |
| 東金市家之子    | 0.073  |      |
| 木更津市桜井新町  | 0.062  |      |
| 八千代市小池    | 0.062  |      |
| 富津市宇藤原    | 0.065  |      |
| 睦沢町上之郷    | 0.062  |      |
| 大多喜町黒原    | 0.062  |      |
| 市原市岩崎     | 0.062  |      |
| 千葉市稲毛区稲丘町 | 0.035  |      |
| 千葉市美浜区幸町  | 0.035  |      |
| 船橋市市場1丁目  | 0.0087 | 船橋市  |
| 柏市正連寺     | 0.017  | 柏市   |
| 柏市松ヶ崎     | 0.016  |      |
| 松戸市樋野口    | 0.059  | 松戸市  |
| 松戸市五香西    | 0.058  |      |
| 成田市飯仲     | 0.047  | 成田市  |
| 成田市吉岡     | 0.052  |      |
| 成田市大竹     | 0.047  |      |
| 平均値       | 0.050  |      |

10.7 土壌ダイオキシン類調査結果 (2020 年度)

一般環境把握調査

(単位 : pg-TEQ/g (環境基準 1,000 pg-TEQ/g 以下) )

| 測定地点                 | 測定結果   | 測定機関 |     |
|----------------------|--------|------|-----|
| 銚子市中央みどり公園           | 15     | 千葉県  |     |
| 館山市城山公園芝生公園広場        | 9.4    |      |     |
| 東金市北公園               | 1.0    |      |     |
| 市原市国分寺中央公園           | 6.5    |      |     |
| 我孫子市气象台記念公園          | 19     |      |     |
| 四街道市中央公園             | 1.3    |      |     |
| 印西市武西の里山             | 6.9    |      |     |
| 神崎町立米沢小学校            | 0.19   |      |     |
| 芝山町芝山公園 (はにわ博物館側)    | 1.5    |      |     |
| 一宮町東野北公園             | 1.1    |      |     |
| 大多喜町B & G海洋センター多目的広場 | 0.44   |      |     |
| 千葉市立稲丘小学校            | 4.8    |      | 千葉市 |
| 千葉市立幸町第三小学校          | 3.8    |      |     |
| 船橋市立海神小学校            | 1.6    |      | 船橋市 |
| 柏市立柏の葉小学校            | 0.0025 | 柏市   |     |
| 柏市立西原中学校             | 0.12   |      |     |
| 柏市立松葉第一小学校           | 0.024  |      |     |
| 市川市立信篤小学校            | 0.047  | 市川市  |     |
| 成田市琴平街区公園            | 0.55   | 成田市  |     |
| 成田市立八生小学校            | 1.2    |      |     |
| 成田市滑河運動施設            | 0.062  |      |     |
| 旭市中央児童公園             | 2.6    | 旭市   |     |
| 習志野市新栄一丁目児童遊園        | 1.1    | 習志野市 |     |
| 八千代市熱田ヶ池公園           | 3.2    | 八千代市 |     |
| 匝瑳市椿海公園              | 0.46   | 匝瑳市  |     |
| 匝瑳市のさかふれあいスポーツランド    | 0.77   |      |     |
| 平均値                  | 3.2    |      |     |

発生源周辺状況把握調査

(単位 : pg-TEQ/g (環境基準 1,000 pg-TEQ/g 以下) )

| 測定地点              | 測定結果 | 測定機関 |
|-------------------|------|------|
| 銚子市衛生センター西側広場     | 2.2  | 千葉県  |
| 館山市出野尾老人福祉センター    | 4.1  |      |
| 東金市立正気小学校         | 0.45 |      |
| 市原市金杉公園           | 2.9  |      |
| 市原市青柳公園           | 6.6  |      |
| 市原市椎津第2公園         | 8.4  |      |
| 我孫子市民体育館          | 2.0  |      |
| 四街道市みそら第8号公園      | 5.1  |      |
| 印西市七畝割第1幼児公園      | 2.0  |      |
| 神崎町成城台コミュニティーセンター | 1.4  |      |
| 平均値               | 3.5  |      |

|        |     |
|--------|-----|
| 全測定値平均 | 3.3 |
|--------|-----|

10.8 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく排出基準等（2020年度末現在）

(1) 排出ガスに係る排出基準等

(単位：ng-TEQ/m<sup>3</sup>)

| 施設の種類        |        | 施設数 | 新設排出基準 | 既設排出基準 |
|--------------|--------|-----|--------|--------|
| 製鉄用焼結炉       |        | 3   | 0.1    | 1      |
| 製鋼用電気炉       |        | 0   | 0.5    | 5      |
| 亜鉛回収施設       |        | 0   | 1      | 10     |
| アルミニウム合金製造施設 |        | 4   | 1      | 5      |
| 廃棄物焼却炉       | 4t/時以上 | 45  | 0.1    | 1      |
|              | 2～4t/時 | 66  | 1      | 5      |
|              | 2t/時未満 | 142 | 5      | 10     |

(2) 排出水に係る排出基準等

(単位：pg-TEQ/L)

| 施設の種類 |  | 事業場数 | 新設排出基準 | 既設排出基準 |
|-------|--|------|--------|--------|
| 1     | 硫酸塩パルプ等製造用の塩素又は塩素化合物による漂白施設                  | 0    | 10     | 10     |
| 2     | カーバイド法アセチレン製造用のアセチレン洗浄施設                     | 1    |        |        |
| 3     | 硫酸カリウム製造用の廃ガス洗浄施設                            | 0    |        |        |
| 4     | アルミナ繊維製造用の廃ガス洗浄施設                            | 1    |        |        |
| 5     | 担体付き触媒の製造(塩素又は塩素化合物を使用するものに限る。)用の焼成炉の廃ガス洗浄施設 | 0    |        |        |
| 6     | 塩化ビニルモノマー製造用の二塩化エチレン洗浄施設                     | 0    |        |        |
| 7     | カプロラクタム製造(塩化ニトロシルを使用するものに限る。)用施設のうち、廃ガス洗浄施設  | 0    |        |        |
| 8     | クロロベンゼン又はジクロロベンゼン製造施設のうち、廃ガス洗浄施設等            | 0    |        |        |
| 9     | 4-クロロフタル酸水素ナトリウム製造施設のうち、廃ガス洗浄施設等             | 0    |        |        |
| 10    | 2,3-ジクロロ-1,4-ナフトキノン製造施設のうち、廃ガス洗浄施設等          | 0    |        |        |
| 11    | ジオキサジンバイオレット製造施設のうち、ジオキサジンバイオレット洗浄施設等        | 0    |        |        |
| 12    | アルミニウム合金製造用溶解炉等から発生する廃ガスの洗浄施設等               | 0    |        |        |
| 13    | 亜鉛の回収施設のうち、廃ガス洗浄施設等                          | 0    |        |        |
| 14    | 使用済み担体付き触媒からの金属回収用のろ過施設等                     | 0    |        |        |
| 15    | 廃棄物焼却炉から発生する廃ガスの洗浄施設等                        | 40   |        |        |
| 16    | 廃PCBの分解施設等                                   | 0    |        |        |
| 17    | フロン類破壊用のプラズマ反応施設等                            | 2    |        |        |
| 18    | 下水道終末処理施設(1～17及び19の施設に係る廃液等を含む下水を処理するもの)     | 5    |        |        |
| 19    | 1～17の施設を設置する事業場から排出される水の処理施設                 | 2    |        |        |

注：5、14、17の施設は、2005年9月1日から新たに追加された施設であり、既設排出基準の適用は2006年9月1日から

## 10.9 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく立入検査結果（2020年度）

### （1）大気特定施設立入検査結果

| 立入検査施設数 | うち測定施設数 | 排出基準違反 |
|---------|---------|--------|
| 162     | 12      | 0      |

注：政令市実施分を除く。

### （2）水質特定事業場立入検査結果

| 立入検査事業場数 | うち排水検査実施事業場数 | 排出基準違反 |
|----------|--------------|--------|
| 14       | 11           | 0      |

注：政令市実施分を除く。

## 10.10 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく自主測定報告結果（2020年度）

### （1）排出ガスに係る自主測定報告結果

| 報告対象施設数      | 報告施設数        | 未報告施設数   | 報告値の範囲<br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) |
|--------------|--------------|----------|------------------------------------|
| 195<br>(188) | 194<br>(187) | 1<br>(1) | 0～14                               |

注1：政令市実施分を除く。

注2：（ ）内は廃棄物焼却炉の数

### （2）排出水に係る自主測定報告結果

| 報告対象事業場数 | 報告事業場数 | 未報告事業場数 | 報告値の範囲<br>(pg-TEQ/L) |
|----------|--------|---------|----------------------|
| 21       | 21     | 0       | 0.0～6.0              |

注：政令市実施分を除く。

### （3）ばいじん等に係る自主測定報告結果

| 報告対象施設数 | 報告施設数 | 未報告施設数 | 報告値の範囲<br>(ng-TEQ/g) |
|---------|-------|--------|----------------------|
| 167     | 165   | 2      | 0～11                 |

注：政令市実施分を除く。