

2 ダイオキシン類

ダイオキシン類は、環境省が選定した有害大気汚染物質(大気中に排出され、低濃度であっても、継続的に摂取される場合には、人の健康を損なうおそれがある物質)のうちの優先取組物質のひとつである。ダイオキシン類対策特別措置法に基づき、県内の一般大気環境中におけるダイオキシン類濃度を調査した。なお、対象としたダイオキシン類は、ポリクロロジベンゾ - パラ - ジオキシン、ポリクロロジベンゾフラン及びコプラナーポリクロロビフェニルである。

2-1 概要

平成30年度に65地点で実施した調査結果について表2-1に示した。年平均値は0.0096～0.22pg-TEQ/m³の範囲であり、全地点において環境基準(年間平均値0.6pg-TEQ/m³)を下回った。また、65地点の平均値は0.044pg-TEQ/m³であった。

2-2 調査方法

- (1)調査地点 県その他、ダイオキシン類対策特別措置法に基づく政令市の千葉市、船橋市及び柏市並びに他17市(松戸市、市川市、浦安市、八千代市、習志野市、四街道市、佐倉市、市原市、袖ヶ浦市、木更津市、白井市、印西市、成田市、香取市、旭市、匝瑳市、鴨川市)により、図2-1に示した65地点で調査を行った。
- (2)測定回数 1地点あたり年4回(四季)又は年2回(夏冬)(各回7日連続で試料を採取)
- (3)試料採取方法 ポリウレタンフォーム 2個を装着した採取筒をろ紙後段に取り付けたハイボリウムエアサンプラで行う。ハイボリウムエアサンプラ用のろ紙は石英繊維ろ紙を用いる。
- (4)測定分析方法 「ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル」(環境省 平成20年3月改訂)に基づき実施した。なお、毒性等価係数(TEF)は、WHO-TEF(2006)を使用した。

2-3 地理的分布および年平均値の経年推移

図2-2には、年平均値の地理的分布を、図2-3には経年変化を示した。地域的には県南部の地点が低い傾向が見られる。経年的には平成12、13年度は0.20pg-TEQ/m³を超えていたが、その後、急激に低下し、21年度以降は0.05pg-TEQ/m³を下回る値で推移した。

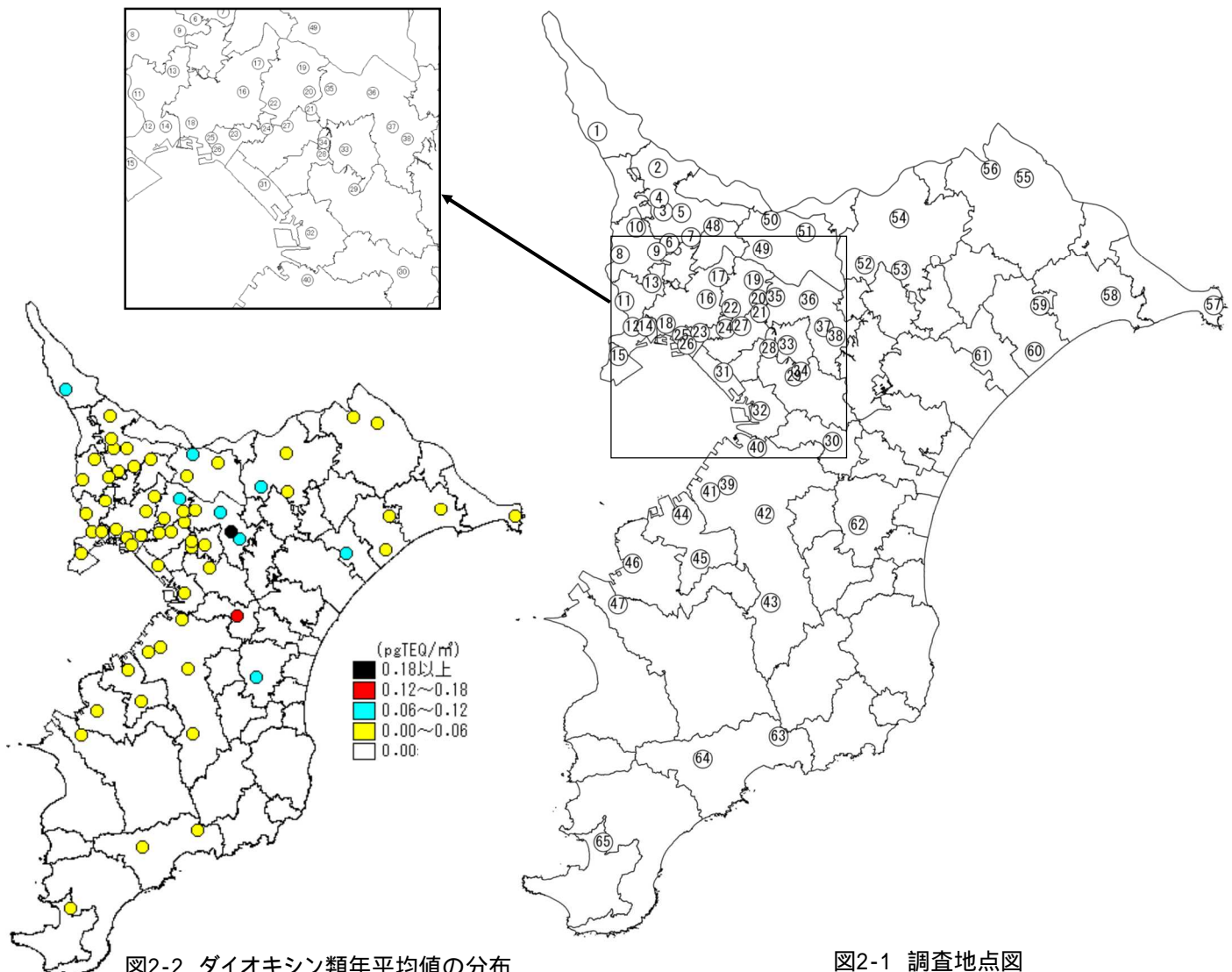


図2-2 ダイオキシン類年平均値の分布

図2-1 調査地点図

表2-1 平成30年度ダイオキシン類に係る一般大気環境測定結果

単位:pg-TEQ/m³(環境基準:0.6pg-TEQ/m³)

| 地点 | 測定地点 | | 測定結果 | 測定時期・回数 | 測定機関 | 地点 | 測定地点 | | 測定結果 | 測定時期・回数 | 測定機関 |
|----|------------|--------------|-------|---------|------|----------|-----------|---------|-------|---------|------|
| | 地点名 | 施設名 | | | | | 地点名 | 施設名 | | | |
| 1 | 野田市野田 | 野田市野田局 | 0.063 | 夏冬2回 | 千葉県 | 35 | 佐倉市井野 | 佐倉井野局 | 0.036 | 夏冬2回 | 佐倉市 |
| 2 | 柏市大室 | 柏大室局 | 0.034 | 四季4回 | 柏市 | 36 | 佐倉市江原新田 | 佐倉江原新田局 | 0.075 | 夏冬2回 | |
| 3 | 柏市永楽台 | 柏永楽台局 | 0.031 | 四季4回 | | 37 | 佐倉市城 | 根郷公民館 | 0.22 | 夏冬2回 | |
| 4 | 柏市旭町 | 柏旭(車)局 | 0.033 | 四季4回 | | 38 | 佐倉市直弥 | 佐倉直弥局 | 0.10 | 夏冬2回 | |
| 5 | 柏市大津ケ丘 | 大津ケ丘第一小学校 | 0.042 | 四季4回 | | 39 | 市原市廿五里 | 市原廿五里局 | 0.019 | 夏冬2回 | |
| 6 | 柏市しいの木台 | 高柳西小学校 | 0.034 | 四季4回 | | 40 | 市原市八幡 | 市原八幡局 | 0.026 | 夏冬2回 | |
| 7 | 柏市藤ケ谷 | 藤ケ谷ふれあいセンター | 0.033 | 四季4回 | | 41 | 市原市姉崎 | 市原姉崎局 | 0.020 | 夏冬2回 | |
| 8 | 松戸市根本 | 松戸根本局 | 0.054 | 夏冬2回 | | 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 | 0.036 | 夏冬2回 | 43 | 市原市平野 | 市原平野局 | 0.016 | 夏冬2回 | | |
| 10 | 松戸市二ツ木 | 松戸二ツ木局 | 0.048 | 夏冬2回 | 44 | 袖ケ浦市長浦駅前 | 袖ケ浦長浦局 | 0.019 | 四季4回 | | |
| 11 | 市川市新田 | 市川新田局 | 0.044 | 夏冬2回 | 45 | 袖ケ浦市横田 | 袖ケ浦横田局 | 0.018 | 四季4回 | | |
| 12 | 市川市富浜 | 行徳小学校 | 0.040 | 夏冬2回 | 46 | 木更津市請西 | 木更津請西(車)局 | 0.023 | 夏冬2回 | | |
| 13 | 市川市大野町 | 市川大野局 | 0.044 | 夏冬2回 | 47 | 君津市久保 | 君津久保局 | 0.023 | 夏冬2回 | | |
| 14 | 市川市高谷 | 市川南高校 | 0.043 | 夏冬2回 | 48 | 白井市中 | 白井公民センター | 0.028 | 夏冬2回 | | |
| 15 | 浦安市猫実 | 浦安猫実局 | 0.023 | 四季4回 | 49 | 印西市高花 | 印西高花局 | 0.059 | 夏冬2回 | | |
| 16 | 船橋市高根台 | 船橋高根台局 | 0.031 | 四季4回 | 50 | 印西市大森 | 印西市役所 | 0.061 | 夏冬2回 | | |
| 17 | 船橋市金堀町 | 船橋豊富局 | 0.028 | 四季4回 | 51 | 印西市笠神 | 本埜支所 | 0.054 | 夏冬2回 | | |
| 18 | 船橋市南本町 | 船橋南本町局 | 0.049 | 四季4回 | 52 | 成田市加良部 | 成田加良部局 | 0.084 | 夏冬2回 | | |
| 19 | 八千代市米本 | 八千代米本局 | 0.067 | 夏冬2回 | 53 | 成田市大清水 | 成田大清水局 | 0.055 | 夏冬2回 | | |
| 20 | 八千代市村上 | 村上東中学校 | 0.047 | 夏冬2回 | 54 | 成田市幡谷 | 成田幡谷局 | 0.034 | 夏冬2回 | | |
| 21 | 八千代市勝田台 | 八千代勝田台局 | 0.042 | 夏冬2回 | 55 | 香取市大倉 | 香取大倉局 | 0.033 | 夏冬2回 | | |
| 22 | 八千代市高津 | 八千代高津局 | 0.046 | 夏冬2回 | 56 | 香取市佐原口 | 旧あやめ荘 | 0.036 | 夏冬2回 | | |
| 23 | 習志野市鷺沼台 | 習志野鷺沼局 | 0.038 | 夏冬2回 | 57 | 銚子市小畑新町 | 銚子市市民センター | 0.010 | 夏冬2回 | | |
| 24 | 習志野市東習志野 | 習志野東習志野局 | 0.042 | 夏冬2回 | 58 | 旭市高生 | 旭市海上公民館 | 0.031 | 夏冬2回 | | |
| 25 | 習志野市谷津 | 習志野谷津局 | 0.036 | 夏冬2回 | 59 | 匝瑳市椿 | 匝瑳椿局 | 0.023 | 四季4回 | | |
| 26 | 習志野市秋津 | 中央消防署秋津出張所 | 0.043 | 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 | 0.041 | 夏冬2回 | 61 | 横芝光町横芝 | 横芝光横芝局 | 0.064 | 夏冬2回 | | |
| 28 | 千葉市稲毛区山王町 | 山王小学校局 | 0.048 | 夏冬2回 | 62 | 茂原市高師 | 茂原高師局 | 0.086 | 夏冬2回 | | |
| 29 | 千葉市若葉区千城台北 | 千城台北小学校局 | 0.040 | 夏冬2回 | 63 | 鴨川市清澄 | 清澄防災無線中継局 | 0.010 | 夏冬2回 | | |
| 30 | 千葉市緑区平川町 | 千葉市水道局 | 0.16 | 夏冬2回 | 64 | 鴨川市成川 | 主基公民館 | 0.0096 | 四季4回 | | |
| 31 | 千葉市美浜区真砂 | 真砂公園局 | 0.049 | 夏冬2回 | 65 | 館山市亀ケ原 | 館山亀ケ原局 | 0.012 | 夏冬2回 | | |
| 32 | 千葉市中央区今井 | 福正寺局 | 0.028 | 夏冬2回 | | 平均 | | 0.044 | | | |
| 33 | 四街道市鹿渡 | 四街道鹿渡局 | 0.044 | 夏冬2回 | | | | | | | |
| 34 | 四街道市鹿放ケ丘 | 鹿放ケ丘ふれあいセンター | 0.050 | 夏冬2回 | | | | | | | |

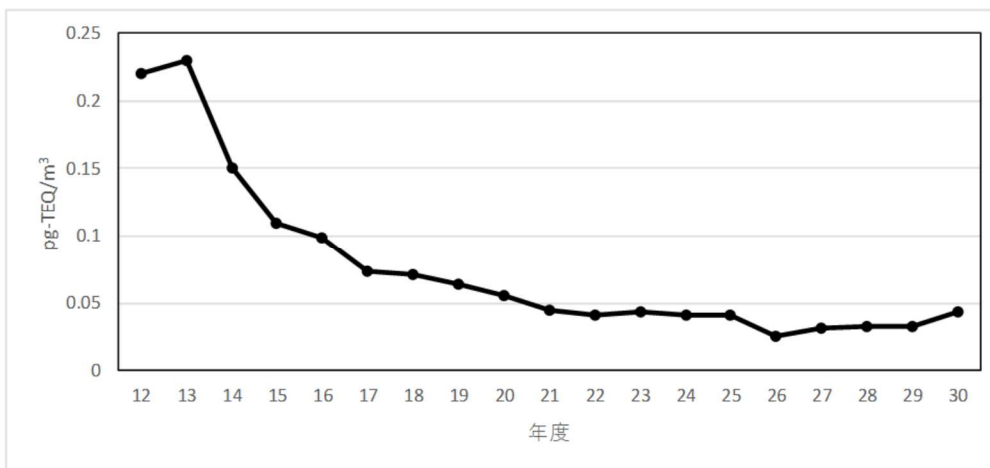


図2-3 ダイオキシン類年平均値の推移