

平成19年度ダイオキシン類に係る常時監視結果について

平成20年6月6日
千葉県環境生活部大気保全課
水質保全課

平成19年度に千葉県、国土交通省、千葉市、船橋市、柏市及び18市が県内の一般大気環境、公共用水域、地下水及び土壌におけるダイオキシン類濃度を測定した結果について、ダイオキシン類対策特別措置法第27条第3項の規定により公表します。

測定結果の概要は次のとおりであり、公共用水域のうち1地点で環境基準を超過しましたが、一般大気環境、地下水及び土壌については、すべての地点で環境基準を下回っていました。

1 一般大気環境

84地点について調査した結果、いずれの地点も環境基準を下回っていた。

単位：pg-TEQ/m³

| 測定地点数 | 年間平均値最大 | 年間平均値最小 | 全地点平均値 | 環境基準(年間平均値) |
|-------|---------|---------|--------|-------------|
| 84 | 0.17 | 0.022 | 0.064 | 0.6 |

2 公共用水域

(1) 水質

97地点について調査した結果、1地点(下手賀沼中央[柏市])で環境基準を超過した。

なお、超過地点について、県において実施した再調査の結果では、環境基準を下回っていた。

単位：pg-TEQ/L

| 測定地点数 | 年間平均値最大 | 年間平均値最小 | 全地点平均値 | 環境基準(年間平均値) |
|-------|---------|---------|--------|-------------|
| 97 | 1.5 | 0.028 | 0.31 | 1 |

(2) 底質

45地点について調査した結果、いずれの地点も環境基準を下回っていた。

単位：pg-TEQ/g

| 測定地点数 | 最大 | 最小 | 全地点平均値 | 環境基準 |
|-------|----|------|--------|------|
| 45 | 51 | 0.12 | 4.9 | 150 |

3 地下水

37地点について調査した結果、いずれの地点も環境基準を下回っていた。

単位：pg-TEQ/L

| 測定地点数 | 最大 | 最小 | 全地点平均値 | 環境基準(年間平均値) |
|-------|-------|-------|--------|-------------|
| 37 | 0.069 | 0.032 | 0.047 | 1 |

4 土壌

53地点について調査した結果、いずれの地点も環境基準を下回っていた。

単位：pg-TEQ/g

| 測定地点数 | 最大 | 最小 | 全地点平均値 | 環境基準 |
|-------|----|--------|--------|------|
| 53 | 17 | 0.0025 | 2.1 | 1000 |

内容についての照会先

○大気環境調査結果について… [1]

大気保全課 電話 043-223-3805

○水質・底質・地下水・土壌環境調査結果について… [2・3・4]

水質保全課 電話 043-223-3814

[参考]

1 ダイオキシン類とは、

ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン（PCDD）とポリ塩化ジベンゾフラン（PCDF）、コプラナーPCBを加えた約220種類の有機塩素化合物を総称して、ダイオキシン類といいます。

(1) 主な発生源

廃棄物の焼却等の過程で非意図的に生成されます。

(2) 健康への影響

分解しにくい性質を持つことから、生物の体内に蓄積しやすく、発ガン性、催奇形性、免疫機能の低下などの毒性を有するといわれています。

2 pg（ピコグラム）とは、

1兆分の1グラムを表す単位です。

例えば、1pg-TEQ/m³は、大気1立方メートル中に毒性等量に換算して1兆分の1グラムのダイオキシン類が含まれていることを表しています。

3 TEQ（毒性等量）とは、

ダイオキシン類は、各異性体によって毒性が異なるため、最も毒性の強い2,3,7,8-四塩化ジベンゾパラジオキシンの毒性等量（TEQ）に換算して表わしたものです。

4 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく調査結果の公表

同法では、知事が県の区域におけるダイオキシン類による汚染の状況を常時監視し、結果を公表するとされていますが、政令市（地方自治法の指定都市・中核市）については、市長が当該事務を行うとされています。

このたびの県の公表は、県全体の状況を取りまとめ、県民へお知らせする視点から、政令市である千葉市、船橋市及び柏市3市分のデータも含め公表しているものです。

1 平成19年度ダイオキシン類に係る大気環境調査結果について

(1) 調査方法

ア. 調査地点及び調査実施主体

県内84地点において、県及び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18市がそれぞれ実施した。(別図のとおり)

イ. 調査期間

7日間連続で四季(4回)又は夏冬(2回)に試料を採取した。

春季 平成19年 5月 9日～ 5月16日

(※ 市原市奉免 5月9日～5月17日; 落雷による停電のため、採取期間を延長)

夏季 平成19年 7月25日～ 8月 1日

秋季 平成19年10月24日～10月31日

冬季 平成20年 1月23日～ 1月30日

(※ 市川市高谷 1月30日～2月6日、市原市平野 1月26日～2月2日)

ウ. 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13年8月〔平成18年2月改訂〕)に基づき実施した。

(2) 調査結果

ダイオキシン類を測定した84地点における年間平均値は、0.022pg-TEQ/m³(鴨川市清澄)～0.17pg-TEQ/m³(袖ヶ浦市長浦及び茂原市高師)の範囲にあり、全地点において環境基準値(年間平均値0.6pg-TEQ/m³)を下回った。(別表のとおり)

なお、全地点の平均値は0.064pg-TEQ/m³で、平成18年度と比較し、わずかに減少しており、平成12年度の測定開始以来、年々減少傾向にある。

年度別全地点平均値の経年変化

pg-TEQ/m³

| 年度 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|--------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 全地点平均値 | 0.22 | 0.23 | 0.15 | 0.11 | 0.099 | 0.073 | 0.071 | 0.064 |

*ダイオキシン類対策特別措置法に基づく常時監視は、平成12年度から実施。

(3) 今後の調査計画

平成20年度も引き続き「平成20年度千葉県ダイオキシン類常時監視計画」に基づき、県及び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18市と協力して調査を実施することとしている。(81地点)

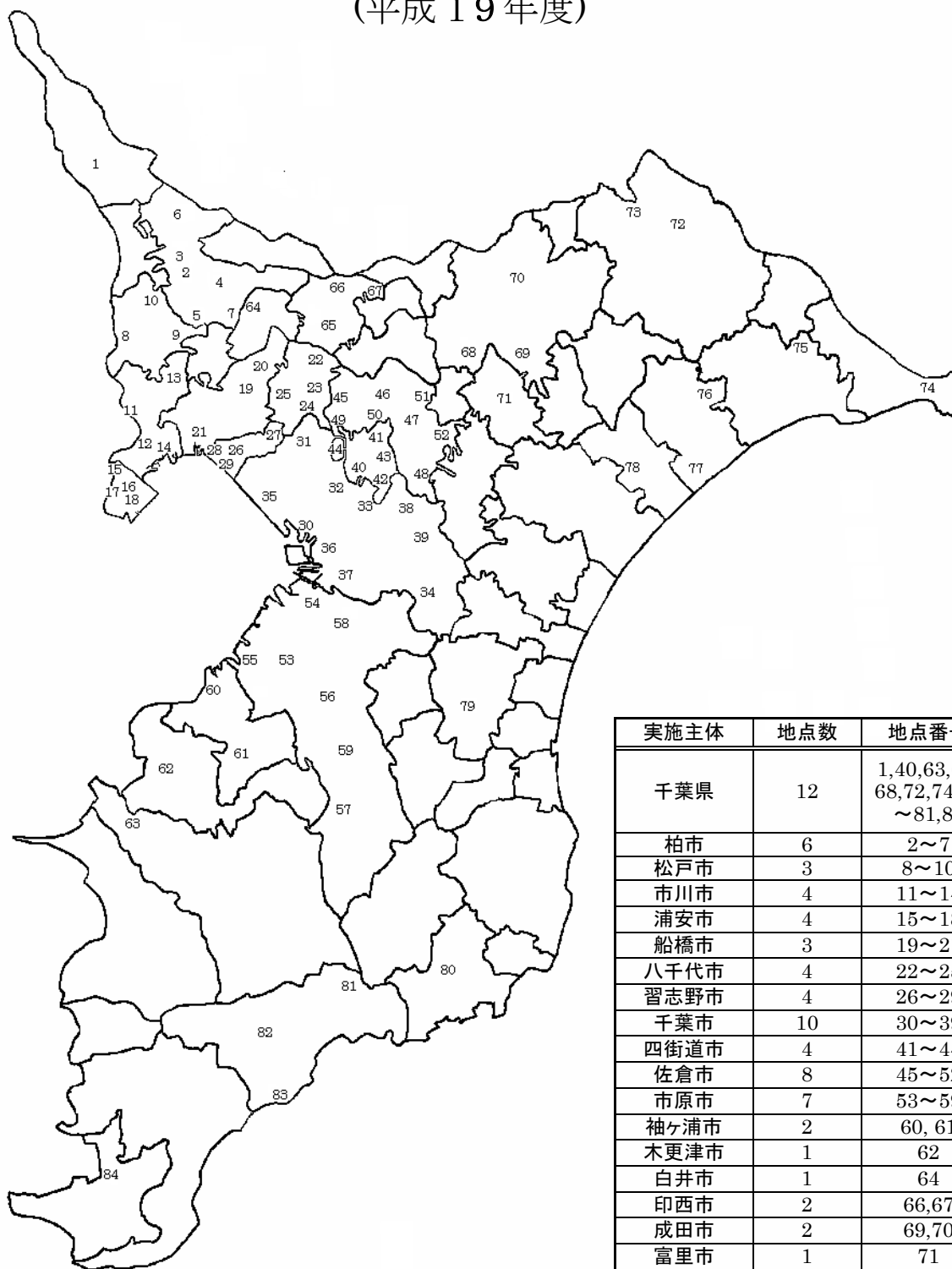
また、ダイオキシン類の排出抑制対策として今後とも法に基づき事業所指導を継続して実施する。

別表 平成19年度ダイオキシン類に係る大気環境調査結果

単位：pg-TEQ/m³

| 地点 No. | 調査地点 | 年間 平均値 | 環境基準 適否 | 測定時期 ・回数 | 実施主体 | 地点 No. | 調査地点 | 年間 平均値 | 環境基準 適否 | 測定時期 ・回数 | 実施主体 | |
|-----------|------------|-----------|------------|-------------|------|-----------|----------|-----------|------------|-------------|------|--|
| 1 | 野田市野田 | 0.079 | 適 | 夏冬2回 | 千葉県 | 43 | 四街道市みそら | 0.057 | 適 | 四季4回 | 四街道市 | |
| 2 | 柏市永楽台 | 0.050 | 適 | 四季4回 | 柏市 | 44 | 四街道市鹿放ヶ丘 | 0.068 | 適 | 四季4回 | | |
| 3 | 柏市旭町 | 0.068 | 適 | 四季4回 | | 45 | 佐倉市井野 | 0.044 | 適 | 夏冬2回 | 佐倉市 | |
| 4 | 柏市大津ヶ丘 | 0.062 | 適 | 四季4回 | | 46 | 佐倉市江原新田 | 0.062 | 適 | 夏冬2回 | | |
| 5 | 柏市しいの木台 | 0.064 | 適 | 四季4回 | | 47 | 佐倉市城 | 0.074 | 適 | 夏冬2回 | | |
| 6 | 柏市大室 | 0.060 | 適 | 四季4回 | | 48 | 佐倉市岩富町 | 0.11 | 適 | 夏冬2回 | | |
| 7 | 柏市藤ヶ谷 | 0.098 | 適 | 四季4回 | | 49 | 佐倉市上志津 | 0.067 | 適 | 夏冬2回 | | |
| 8 | 松戸市根本 | 0.095 | 適 | 四季4回 | 松戸市 | 50 | 佐倉市吉見 | 0.056 | 適 | 夏冬2回 | | |
| 9 | 松戸市五香西 | 0.064 | 適 | 四季4回 | | 51 | 佐倉市将門町 | 0.055 | 適 | 夏冬2回 | | |
| 10 | 松戸市二ツ木 | 0.061 | 適 | 四季4回 | | 52 | 佐倉市直弥 | 0.076 | 適 | 夏冬2回 | | |
| 11 | 市川市新田 | 0.067 | 適 | 四季4回 | 市川市 | 53 | 市原市廿五里 | 0.054 | 適 | 四季4回 | 市原市 | |
| 12 | 市川市富浜 | 0.062 | 適 | 四季4回 | | 54 | 市原市八幡 | 0.095 | 適 | 四季4回 | | |
| 13 | 市川市大野町 | 0.063 | 適 | 四季4回 | | 55 | 市原市姉崎 | 0.052 | 適 | 四季4回 | | |
| 14 | 市川市高谷 | 0.071 | 適 | 四季4回 | | 56 | 市原市松崎 | 0.046 | 適 | 四季4回 | | |
| 15 | 浦安市当代島 | 0.079 | 適 | 四季4回 | 浦安市 | 57 | 市原市平野 | 0.031 | 適 | 四季4回 | | |
| 16 | 浦安市猫実 | 0.074 | 適 | 四季4回 | | 58 | 市原市北国分寺台 | 0.064 | 適 | 四季4回 | | |
| 17 | 浦安市富士見 | 0.068 | 適 | 四季4回 | | 59 | 市原市奉免 | 0.042 | 適 | 四季4回 | | |
| 18 | 浦安市今川 | 0.078 | 適 | 四季4回 | | 60 | 袖ヶ浦市長浦 | 0.17 | 適 | 四季4回 | 袖ヶ浦市 | |
| 19 | 船橋市高根台 | 0.057 | 適 | 四季4回 | 船橋市 | 61 | 袖ヶ浦市横田 | 0.052 | 適 | 四季4回 | | |
| 20 | 船橋市金堀町 | 0.081 | 適 | 四季4回 | | 62 | 木更津市中央 | 0.050 | 適 | 夏冬2回 | 木更津市 | |
| 21 | 船橋市南本町 | 0.11 | 適 | 四季4回 | | 63 | 君津市久保 | 0.046 | 適 | 夏冬2回 | 千葉県 | |
| 22 | 八千代市米本 | 0.074 | 適 | 夏冬2回 | 八千代市 | 64 | 白井市中 | 0.095 | 適 | 夏冬2回 | 白井市 | |
| 23 | 八千代市村上 | 0.068 | 適 | 夏冬2回 | | 65 | 印西市高花 | 0.044 | 適 | 夏冬2回 | 千葉県 | |
| 24 | 八千代市勝田台 | 0.042 | 適 | 夏冬2回 | | 66 | 印西市大森 | 0.058 | 適 | 夏冬2回 | 印西市 | |
| 25 | 八千代市高津 | 0.076 | 適 | 夏冬2回 | | 67 | 印西市小林 | 0.067 | 適 | 夏冬2回 | | |
| 26 | 習志野市鷺沼台 | 0.062 | 適 | 夏冬2回 | 習志野市 | 68 | 成田市加良部 | 0.039 | 適 | 夏冬2回 | 千葉県 | |
| 27 | 習志野市東習志野 | 0.050 | 適 | 夏冬2回 | | 69 | 成田市大清水 | 0.068 | 適 | 夏冬2回 | 成田市 | |
| 28 | 習志野市谷津 | 0.058 | 適 | 夏冬2回 | | 70 | 成田市幡谷 | 0.048 | 適 | 夏冬2回 | | |
| 29 | 習志野市秋津 | 0.072 | 適 | 夏冬2回 | | 71 | 富里市七栄 | 0.089 | 適 | 夏冬2回 | 富里市 | |
| 30 | 千葉市中央区千葉港 | 0.052 | 適 | 四季4回 | 千葉市 | 72 | 香取市大倉 | 0.033 | 適 | 夏冬2回 | 千葉県 | |
| 31 | 千葉市花見川区花見川 | 0.052 | 適 | 四季4回 | | 73 | 香取市佐原口 | 0.050 | 適 | 夏冬2回 | 香取市 | |
| 32 | 千葉市稲毛区山王町 | 0.060 | 適 | 四季4回 | | 74 | 銚子市唐子 | 0.034 | 適 | 夏冬2回 | 千葉県 | |
| 33 | 千葉市若葉区千城台北 | 0.054 | 適 | 四季4回 | | 75 | 旭市松ヶ谷 | 0.059 | 適 | 夏冬2回 | 旭市 | |
| 34 | 千葉市緑区平川町 | 0.063 | 適 | 四季4回 | | 76 | 匝瑳市椿 | 0.082 | 適 | 四季4回 | 匝瑳市 | |
| 35 | 千葉市美浜区真砂 | 0.048 | 適 | 四季4回 | | 77 | 匝瑳市今泉 | 0.054 | 適 | 四季4回 | | |
| 36 | 千葉市中央区今井 | 0.054 | 適 | 四季4回 | | 78 | 横芝光町横芝 | 0.11 | 適 | 夏冬2回 | 千葉県 | |
| 37 | 千葉市中央区南生実町 | 0.068 | 適 | 四季4回 | | 79 | 茂原市高師 | 0.17 | 適 | 夏冬2回 | 千葉県 | |
| 38 | 千葉市若葉区谷当町 | 0.051 | 適 | 四季4回 | | 80 | 勝浦市小羽戸 | 0.026 | 適 | 夏冬2回 | 千葉県 | |
| 39 | 千葉市若葉区野呂町 | 0.078 | 適 | 四季4回 | | 81 | 鴨川市清澄 | 0.022 | 適 | 夏冬2回 | 千葉県 | |
| 40 | 四街道市鹿渡 | 0.043 | 適 | 夏冬2回 | 千葉県 | 82 | 鴨川市成川 | 0.023 | 適 | 夏冬2回 | 鴨川市 | |
| 41 | 四街道市千代田 | 0.064 | 適 | 四季4回 | 四街道市 | 83 | 鴨川市東江見 | 0.075 | 適 | 夏冬2回 | | |
| 42 | 四街道市和田 | 0.060 | 適 | 四季4回 | | 84 | 館山市亀ヶ原 | 0.026 | 適 | 夏冬2回 | 千葉県 | |
| 平均 | | | | | | | | 0.064 | | | | |

別図 ダイオキシン類大気環境調査地点
(平成19年度)



| 実施主体 | 地点数 | 地点番号 |
|--------|-----|--------------------------------------|
| 千葉県 | 12 | 1,40,63,65, 68,72,74,78 ～81,84 |
| 柏市 | 6 | 2～7 |
| 松戸市 | 3 | 8～10 |
| 市川市 | 4 | 11～14 |
| 浦安市 | 4 | 15～18 |
| 船橋市 | 3 | 19～21 |
| 八千代市 | 4 | 22～25 |
| 習志野市 | 4 | 26～29 |
| 千葉市 | 10 | 30～39 |
| 四街道市 | 4 | 41～44 |
| 佐倉市 | 8 | 45～52 |
| 市原市 | 7 | 53～59 |
| 袖ヶ浦市 | 2 | 60, 61 |
| 木更津市 | 1 | 62 |
| 白井市 | 1 | 64 |
| 印西市 | 2 | 66,67 |
| 成田市 | 2 | 69,70 |
| 富里市 | 1 | 71 |
| 香取市 | 1 | 73 |
| 旭市 | 1 | 75 |
| 匝瑳市 | 2 | 76,77 |
| 鴨川市 | 2 | 82,83 |
| 県及び21市 | 84 | |

2 平成19年度ダイオキシン類に係る公共用水域水質・底質調査結果について

(1) 調査方法

ア. 調査地点及び調査実施主体

(ア) 公共用水域(水質)

県内97地点において県、国土交通省、千葉市及び船橋市並びに市川市、木更津市、松戸市、成田市、旭市、柏市、市原市及び袖ヶ浦市が実施した。

(54河川：77地点、4湖沼：9地点、4海域：11地点)

(イ) 公共用水域(底質)

県内45地点において県、国土交通省、千葉市及び船橋市並びに市川市、松戸市、柏市、市原市及び袖ヶ浦市が実施した。

(27河川：33地点、2湖沼：2地点、2海域：10地点)

イ. 調査期間と調査日数

水質：平成19年 5月 8日～平成20年 1月28日 (年1回～4回)

底質：平成19年 5月 9日～平成19年12月20日 (年1回)

ウ. 測定・分析方法

水質：JIS K 0312 に準拠した。

底質：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」(平成12年3月 環境庁水質保全局水質管理課) に準拠した。

(2) 調査結果

ア. 水質

97地点の濃度は0.028～1.5pg-TEQ/Lの範囲にあり(別表1のとおり)、手賀の下手賀沼中央(柏市)で環境基準(1pg-TEQ/L)を超過した。

このため、基準値を超過した下手賀沼中央について再調査を実施したところ、0.73pg-TEQ/L、0.58pg-TEQ/Lで平均0.66pg-TEQ/Lであり、継続して環境基準を超過していないことを確認した。(別表2のとおり)

なお、97地点の平均値は0.31pg-TEQ/Lであり、16年度0.25 pg-TEQ/L、17年度0.35 pg-TEQ/L、18年度0.21pg-TEQ/Lと比べ大きな変化は見られなかった。

イ. 底質

45地点の濃度は0.12～51pg-TEQ/gの範囲にあり(別表1のとおり)、全地点で環境基準(150pg-TEQ/g)を下回った。45地点の平均値は4.9pg-TEQ/gであり、16年度4.3pg-TEQ/g、17年度6.6pg-TEQ/g、18年度8.1pg-TEQ/gと比べ大きな変化はなかった。

(3) 今後の調査計画

平成19年度に引き続き、「平成20年度ダイオキシン類測定計画」に基づき水質(58河川等95地点)及び底質(29河川等44地点)を国及び市と協力し、常時監視する。

なお、基準値を超過した下手賀沼中央については、本年度も継続して監視する。

平成19年度ダイオキシン類に係る公共用水域水質・底質調査結果

別表1 公共用水域の水質・底質に係る調査結果

(1)河川

単位：水質 (pg-TEQ/L)、底質 (pg-TEQ/g)

| | 水域名 | 測定地点名 | 水質 | 底質 | 水質調査回数 | 調査主体 | 番号 |
|-----------|--------|----------|------|------|--------|--------|-----|
| 江戸川 | 江戸川 | 江戸川水門 | 0.12 | 9.9 | 年1回 | 国土交通省 | 7 |
| 江戸川流入河川 | 坂川 | 弁天橋 | 0.30 | 6.3 | 年2回 | 松戸市及び県 | 12 |
| | 新坂川 | さかね橋 | 0.50 | 0.86 | 年2回 | | 14 |
| | 国分川 | 秋山弁天橋 | 0.15 | — | 年1回 | 県 | 16 |
| | | 須和田橋 | 0.35 | — | 年2回 | | 17 |
| | 真間川 | 根本水門 | 0.35 | — | 年2回 | | 19 |
| | | 三戸前橋 | 0.34 | — | 年2回 | | 20 |
| | 大柏川 | 浅間橋 | 0.18 | 1.1 | 年1回 | 市川市 | 21 |
| 利根川 | 利根川 | 栄橋(布川) | 0.14 | 0.77 | 年1回 | 国土交通省 | 24 |
| | | 水郷大橋(佐原) | 0.15 | 0.45 | 年1回 | | 27 |
| 手賀沼流入河川 | 亀成川 | 亀成橋 | 0.51 | 28 | 年2回 | 県 | 30 |
| | 金山落 | 名内橋 | 0.62 | — | 年2回 | | 31 |
| | 染井入落 | 染井新橋 | 0.30 | 13 | 年2回 | 柏市 | 32 |
| | 大津川 | 上沼橋 | 0.24 | 3.7 | 年2回 | | 33 |
| | 大堀川 | 北柏橋 | 0.13 | 1.1 | 年2回 | | 34 |
| 印旛沼流入河川 | 鹿島川 | 岩富橋 | 0.27 | 1.2 | 年2回 | 佐倉市及び県 | 36 |
| | | 鹿島橋 | 0.26 | 0.76 | 年1回 | 佐倉市 | 37 |
| | | 下泉橋 | 0.15 | 1.0 | 年4回 | 千葉市 | 501 |
| | 高崎川 | 寺崎橋 | 0.25 | 1.1 | 年1回 | 佐倉市 | 38 |
| | 手繰川 | 無名橋 | 0.18 | 2.0 | 年2回 | 佐倉市及び県 | 39 |
| | 師戸川 | 師戸橋 | 0.85 | — | 年2回 | 県 | 40 |
| | 神崎川 | 神崎橋 | 0.40 | 4.5 | 年2回 | | 41 |
| | 桑納川 | 桑納橋 | 0.22 | — | 年2回 | | 42 |
| 印旛放水路(上流) | 八千代橋 | 0.25 | — | 年2回 | 43 | | |
| 利根川流入河川 | 長門川 | 長門橋 | 0.40 | — | 年2回 | 成田市 | 44 |
| | 根木名川 | 根木名橋 | 0.54 | — | 年2回 | | 46 |
| | | 新川水門 | 0.34 | — | 年2回 | 47 | |
| | 派川根木名川 | 根木名川橋 | 0.41 | 2.3 | 年2回 | 県 | 48 |
| | 大須賀川 | 関橋 | 0.35 | — | 年2回 | | 49 |
| | | 黄金橋 | 0.26 | — | 年2回 | | 50 |
| | 与田浦川 | 与田浦橋 | 0.46 | — | 年2回 | | 52 |
| | 小野川 | 小野川水門 | 0.28 | — | 年2回 | | 53 |
| | 黒部川 | 迎田橋 | 0.62 | — | 年2回 | | 54 |
| | | 中央大橋 | 0.76 | — | 年2回 | | 55 |
| | | 黒部川水門 | 0.44 | — | 年2回 | | 56 |
| | 清水川 | 山川橋 | 0.42 | — | 年2回 | | 57 |
| | | 清水橋 | 0.75 | — | 年2回 | | 58 |
| | 忍川 | 富川地先 | 0.37 | — | 年2回 | 59 | |
| 高田川 | 白石取水場 | 0.45 | — | 年2回 | 60 | | |

| | 水域名 | 測定地点名 | 水質 | 底質 | 水質調査回数 | 調査主体 | 番号 |
|------------|-------|-------|-------|------|--------|-------|-----|
| 九十九里海域流入河川 | 新川 | 干潟大橋 | 0.42 | — | 年2回 | 旭市及び県 | 62 |
| | | 駒込堰 | 0.54 | — | 年2回 | | 63 |
| | 栗山川 | 粟嶋橋 | 0.37 | — | 年2回 | | 65 |
| | | 木戸大橋 | 0.74 | — | 年2回 | | 66 |
| | 高谷川 | 与平橋 | 0.41 | — | 年2回 | | 67 |
| | 木戸川 | 木戸橋 | 0.39 | 0.26 | 年2回 | | 69 |
| | 作田川 | 龍宮大橋 | 0.33 | — | 年2回 | | 70 |
| | | 幸田橋 | 0.17 | — | 年1回 | | 71 |
| | 真亀川 | 真亀橋 | 0.51 | — | 年2回 | | 72 |
| | | 観音堂橋 | 1.0 | — | 年2回 | | 73 |
| 一宮川 | 昭和橋 | 0.52 | — | 年2回 | 74 | | |
| | 中之橋 | 0.27 | 0.26 | 年2回 | 76 | | |
| 南房総海域流入河川 | 夷隅川 | 苅谷橋 | 0.26 | — | 年1回 | 県 | 79 |
| | | 江東橋 | 0.38 | — | 年2回 | | 80 |
| | 三原川 | 三原橋 | 0.096 | 2.2 | 年1回 | | 86 |
| | 丸山川 | 朝夷橋 | 0.20 | 1.6 | 年1回 | | 88 |
| 東京湾内房流入河川 | 汐入川 | 東田橋 | 0.41 | — | 年2回 | 92 | |
| | | 要橋 | 0.12 | — | 年2回 | 93 | |
| | 平久里川 | 横峰大橋 | 0.26 | — | 年1回 | 94 | |
| | | 平成橋 | 0.38 | — | 年2回 | 95 | |
| | 佐久間川 | 勝山橋 | 0.31 | 0.94 | 年1回 | 97 | |
| | 染川 | 川向橋 | 0.12 | — | 年2回 | 102 | |
| 東京湾内湾流入河川 | 小糸川 | 粟倉橋 | 0.16 | — | 年1回 | 103 | |
| | | 人見橋 | 0.27 | — | 年2回 | 105 | |
| | 矢那川 | 富士見橋 | 0.27 | — | 年2回 | 107 | |
| | 小櫃川 | 門生橋 | 0.055 | — | 年1回 | 109 | |
| | | 小櫃橋 | 0.12 | 0.20 | 年2回 | 袖ヶ浦市 | 110 |
| | | 椿橋 | 0.12 | — | 年2回 | 木更津市 | 111 |
| | 御腹川 | 御腹川橋 | 0.071 | 0.21 | 年1回 | 県 | 112 |
| | 養老川 | 持田崎橋 | 0.037 | 0.14 | 年1回 | 市原市 | 113 |
| | | 浅井橋 | 0.070 | 0.14 | 年1回 | | 114 |
| | | 養老大橋 | 0.22 | 0.12 | 年1回 | | 115 |
| | 村田川 | 新村田橋 | 0.22 | 0.24 | 年1回 | 千葉市 | 118 |
| | | 高本谷橋 | 0.16 | 0.66 | 年4回 | | 502 |
| | 都川 | 都橋 | 0.19 | 3.3 | 年4回 | 千葉市 | 119 |
| | 葭川 | 日本橋 | 0.092 | 0.44 | 年4回 | | 120 |
| 印旛放水路(下流) | 新花見川橋 | 0.16 | 0.97 | 年4回 | 121 | | |
| 海老川 | 八千代橋 | 0.15 | 6.2 | 年1回 | 船橋市 | 122 | |
| | 河川平均値 | | 0.32 | 2.9 | | | |
| | 54水域 | 77地点 | 77地点 | 33地点 | | | |

(2)湖沼

単位：水質 (pg-TEQ/L)、底質 (pg-TEQ/g)

| | 水域名 | 測定地点名 | 水質 | 底質 | 水質調査回数 | 調査主体 | 番号 |
|--------------|---------|---------|-------|------|--------|------|----|
| 印旛沼 | 印旛沼 | 阿宗橋 | 0.22 | — | 年2回 | 県 | 1 |
| | | 上水道取水口下 | 0.85 | — | 年2回 | | 2 |
| | | 一本松下 | 0.49 | — | 年1回 | | 3 |
| | | 北印旛沼中央 | 0.65 | — | 年2回 | | 4 |
| 手賀沼 | 手賀沼 | 手賀沼中央 | 0.52 | — | 年2回 | 柏市 | 6 |
| | | 下手賀沼中央 | * 1.5 | 12 | 年2回 | | 8 |
| 高滝ダム 亀山ダム | 高滝ダム貯水池 | 加茂橋下流部 | 0.13 | 4.2 | 年1回 | 市原市 | 10 |
| | | 北崎橋 | 0.080 | — | 年1回 | | 11 |
| | 亀山ダム貯水池 | 堤体直上流部 | 0.14 | — | 年2回 | 県 | 13 |
| 湖沼平均値 | | | 0.51 | 8.1 | | | |
| 4 水域 | | 9 地点 | 9 地点 | 2 地点 | | | |

(3)海域

単位：水質 (pg-TEQ/L)、底質 (pg-TEQ/g)

| | 水域名 | 測定地点名 | 水質 | 底質 | 水質調査回数 | 調査主体 | 番号 |
|---------------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 東京湾内湾 | 千葉港(甲) | 東京湾 1 2 | 0.036 | — | 年1回 | 千葉県市 | 東 1 2 |
| | | 千葉 1 | 0.073 | 13 | 年1回 | | 千 1 |
| | | 千葉 2 | 0.065 | 41 | 年1回 | | 千 2 |
| | | 千葉 3 | 0.10 | 36 | 年1回 | | 千 3 |
| | 東京湾(2) | 東京湾 1 6 | — | 14 | — | 県 | 東 1 6 |
| | 東京湾(3) | 船橋 1 | 0.10 | 14 | 年1回 | 船橋市 | 船 1 |
| | 東京湾(9) | 千葉 4 | 0.054 | 0.32 | 年1回 | 千葉県市 | 千 4 |
| | 東京湾(11) | 東京湾 8 | 0.039 | 51 | 年1回 | 県 | 東 8 |
| 東京湾 D | | — | 10 | — | 東 D | | |
| 東京湾(16) | 東京湾 1 3 | 0.038 | 33 | 年1回 | | 東 1 3 | |
| 東京湾内房 九十九里 | 東京湾(17) | 東京湾 2 3 | 0.029 | — | 年1回 | 県 | 東 2 3 |
| 南房総 | 九十九里 | 太平洋 2 | 0.030 | 0.21 | 年1回 | | 太 2 |
| | 南房総 | 太平洋 8 | 0.028 | — | 年1回 | | 太 8 |
| 海域平均値 | | | 0.054 | 22 | | | |
| 9 水域 | | 1 3 地点 | 1 1 地点 | 1 0 地点 | | | |

注1：*印は、環境基準値超過を示す。

注2：番号は測定地点番号である。

(4) 河川・湖沼・海域の平均

単位：水質 (pg-TEQ/L)、底質 (pg-TEQ/g)

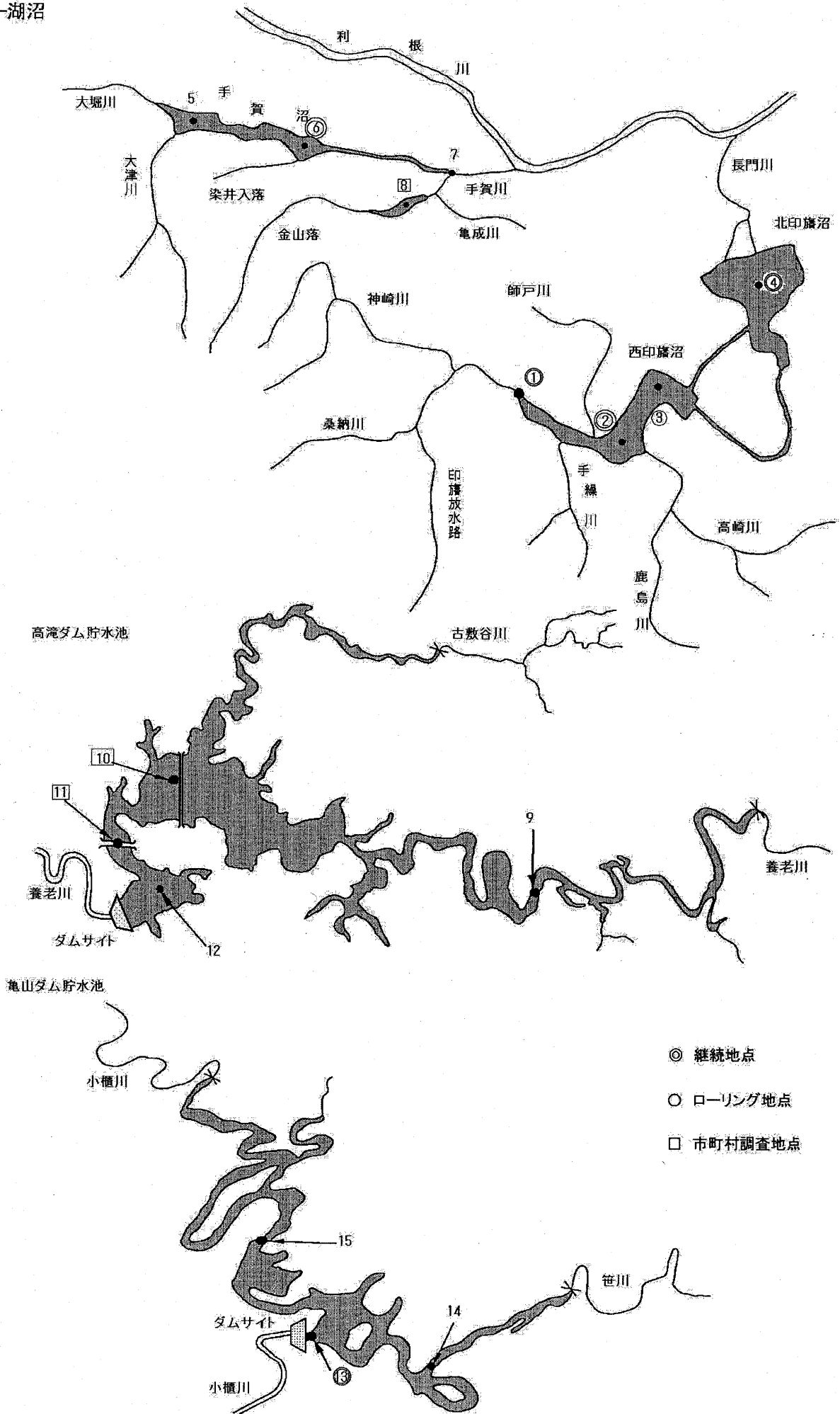
| | 水質 | 底質 |
|--------------|-------|------|
| 年間平均最大値 | 1.5 | 51 |
| 年間平均最小値 | 0.028 | 0.12 |
| 全地点平均値 | 0.31 | 4.9 |
| 環境基準 (年間平均値) | 1 | 150 |

別表2 公共用水域（湖沼）の水質の基準超過地点に係る再調査結果
 単位：水質（pg-TEQ/L）

| 水域名 | 測定地点名 | 水質 | 調査年月日 | 調査主体 | 番号 |
|-----|--------|------|--------------|------|----|
| 手賀沼 | 下手賀沼中央 | 0.73 | H19. 12. 17 | 県 | 8 |
| | | 0.58 | H. 20. 1. 21 | | |

ダイオキシン類公共用水域水質測定地点図(湖沼)

別図-2-湖沼

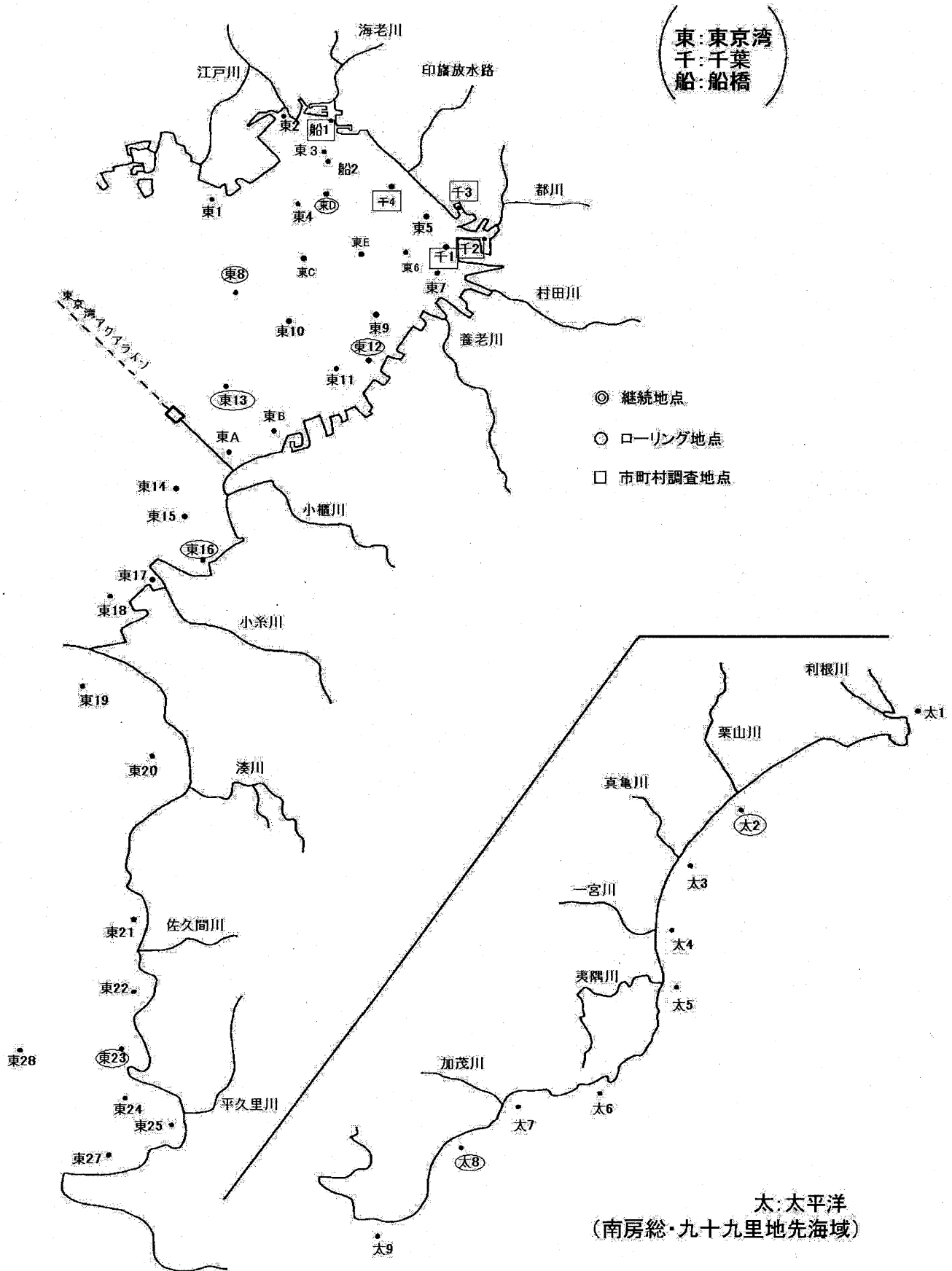


- ◎ 継続地点
- ローリング地点
- 市町村調査地点

ダイオキシン類公共用水域水質測定地点図(海域)

別図-3-海域

(東京湾内湾・内房海域)



3 平成19年度ダイオキシン類に係る地下水質調査結果について

(1) 調査方法

ア. 調査地点及び調査実施主体

県内の16市3町の37地点において、県及び千葉市、船橋市、松戸市、成田市、柏市、印西市がそれぞれ実施したものをとりまとめた。

イ. 調査日

下記の期間内の各調査日(1日)に試料を採取した。

平成19年 9月10日～平成20年 1月28日

ウ. 測定・分析方法

JIS K 0312 (1999) に準拠した。

(2) 調査結果

37地点のダイオキシン類濃度は、0.032pg-TEQ/L～0.069pg-TEQ/L の範囲にあり、環境基準(1pg-TEQ/L)を下回っていた。

また、37地点のダイオキシン類濃度の平均値は、0.047pg-TEQ/Lであった。

なお、常時監視を開始した平成12年度以降、環境基準を超過した地点はなかった。

(3) 今後の調査計画

平成20年度については、市町村と協力し13市4町の27地点で調査を実施することとしている。

平成19年度ダイオキシン類に係る地下水質調査結果

単位: pg-TEQ/L

| 実施主体 | 地点No. | 測定地点 | 調査結果 |
|------|-------|--------------|-------|
| 千葉県 | 1 | 成田市幸町 | 0.032 |
| | 2 | 勝浦市興津 | 0.052 |
| | 3 | 八千代市神野 | 0.032 |
| | 4 | 鎌ヶ谷市南初富2丁目 | 0.032 |
| | 5 | 富津市更和 | 0.035 |
| | 6 | 白井市折立 | 0.032 |
| | 7 | 南房総市富浦町南無谷 | 0.033 |
| | 8 | 香取市大角 | 0.032 |
| | 9 | 山武市蓮沼口 | 0.033 |
| | 10 | 山武市嶋戸 | 0.032 |
| | 11 | いすみ市岬町江場土 | 0.032 |
| | 12 | 神崎町新 | 0.032 |
| | 13 | 東庄町大友字内畑 | 0.032 |
| | 14 | 一宮町本給 | 0.032 |
| | 15 | 柏市大青田 | 0.032 |
| | 16 | 市原市国分寺台中央1丁目 | 0.032 |
| 千葉市 | 17 | 千葉市中央区生実町 | 0.048 |
| | 18 | 千葉市中央区蘇我町 | 0.048 |
| | 19 | 千葉市花見川区柏井町 | 0.048 |
| | 20 | 千葉市花見川区畑町 | 0.048 |
| | 21 | 千葉市稲毛区小仲台 | 0.048 |
| | 22 | 千葉市稲毛区六方町 | 0.048 |
| | 23 | 千葉市若葉区大広町 | 0.048 |
| | 24 | 千葉市若葉区富田町 | 0.048 |
| | 25 | 千葉市緑区誉田町 | 0.048 |
| | 26 | 千葉市緑区下大和田町 | 0.048 |
| | 27 | 千葉市美浜区真砂 | 0.049 |
| | 28 | 千葉市美浜区浜田 | 0.052 |
| 船橋市 | 29 | 船橋市高根町 | 0.069 |
| 松戸市 | 30 | 松戸市五香4丁目 | 0.067 |
| | 31 | 松戸市八ヶ崎6丁目 | 0.067 |
| 成田市 | 32 | 成田市台方 | 0.069 |
| | 33 | 成田市松崎 | 0.069 |
| | 34 | 成田市西大須賀 | 0.069 |
| 柏市 | 35 | 柏市増尾2丁目 | 0.065 |
| | 36 | 柏市高柳 | 0.065 |
| 印西市 | 37 | 印西市木下 | 0.069 |
| 平均値 | | | 0.047 |

平成19年度ダイオキシン類に係る地下水質調査地点



4 平成19年度ダイオキシン類に係る土壌調査結果について

(1) 調査方法

ア. 調査地点及び調査実施主体

県内の18市3町の53地点において、県及び千葉市、船橋市、市川市、成田市、旭市、習志野市、柏市、八千代市、印西市、匝瑳市がそれぞれ実施したものをとりまとめた。

イ. 調査日

下記の期間内の各調査日（1日）に試料を採取した。

平成19年 7月25日～平成20年 1月28日

ウ. 測定・分析方法

「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル」（環境庁水質保全局 平成12年1月）に準拠した。

(2) 調査結果

53地点のダイオキシン類濃度は、0.0025～17pg-TEQ/gの範囲にあり、環境基準（1000pg-TEQ/g）及び影響等の調査目安となる調査指標値（250pg-TEQ/g）を下回っていた。

また、53地点のダイオキシン類濃度の平均値は、2.1pg-TEQ/gであった。

なお、常時監視を開始した平成12年度以降、環境基準を超過した地点はなかった。

(3) 今後の調査計画

平成20年度については、市町村と協力し18市2町の48地点で調査を実施することとしている。

平成19年度ダイオキシン類に係る土壌調査結果

単位: pg-TEQ/g

| 実施主体 | 調査区分 | 地点No. | 測定地点 | 調査結果 |
|------|-------|-------|-------------------|--------|
| 千葉県 | 一般環境 | 1 | 成田市立豊住中学校 | 1.7 |
| | 一般環境 | 2 | 旭市長熊スポーツ公園 | 1.1 |
| | 一般環境 | 3 | 習志野市袖ヶ浦西隣公園 | 2.1 |
| | 一般環境 | 4 | 我孫子市手賀沼公園 | 3.9 |
| | 一般環境 | 5 | 富津市立湊小学校 | 0.015 |
| | 一般環境 | 6 | 浦安市舞浜公園 | 7.3 |
| | 一般環境 | 7 | 四街道市立和良比小学校 | 3.1 |
| | 一般環境 | 8 | 南房総市大井青年館 | 0.42 |
| | 一般環境 | 9 | 匝瑳市立豊栄小学校 | 0.31 |
| | 一般環境 | 10 | 匝瑳市野栄ふれあい公園 | 0.22 |
| | 一般環境 | 11 | 山武市立成東小学校 | 0.075 |
| | 一般環境 | 12 | いすみ市立第三保育所 | 0.054 |
| | 一般環境 | 13 | いすみ市立長者保育所 | 0.71 |
| | 一般環境 | 14 | 酒々井町公共用地 | 0.72 |
| | 一般環境 | 15 | 横芝光町立横芝小学校 | 0.20 |
| | 一般環境 | 16 | 睦沢町立土睦小学校 | 0.077 |
| | 発生源周辺 | 17 | 成田市立東小学校 | 1.8 |
| | 発生源周辺 | 18 | 旭市干潟さくら台野球場 | 0.96 |
| | 発生源周辺 | 19 | 習志野市秋津公園 | 16 |
| | 発生源周辺 | 20 | 習志野市香澄公園 | 3.6 |
| | 発生源周辺 | 21 | 浦安市運動公園サッカー場 | 2.5 |
| | 発生源周辺 | 22 | 四街道市個人所有地 | 3.6 |
| | 発生源周辺 | 23 | 南房総市千歳ゲートボール場 | 1.1 |
| | 発生源周辺 | 24 | 匝瑳市立匝瑳小学校 | 2.8 |
| | 発生源周辺 | 25 | 山武市県立成東高校 | 0.053 |
| | 発生源周辺 | 26 | 横芝光町北清水公共下水道終末処理場 | 0.48 |
| 千葉市 | 一般環境 | 27 | 千葉市中央区都町 | 2.3 |
| | 一般環境 | 28 | 千葉市中央区大森町 | 2.5 |
| | 一般環境 | 29 | 千葉市花見川区花見川 | 1.4 |
| | 一般環境 | 30 | 千葉市花見川区さつきが丘 | 2.2 |
| | 一般環境 | 31 | 千葉市稲毛区黒砂 | 2.7 |
| | 一般環境 | 32 | 千葉市稲毛区あやめ台 | 0.027 |
| | 一般環境 | 33 | 千葉市若葉区都賀の台 | 1.6 |
| | 一般環境 | 34 | 千葉市若葉区千城台東 | 0.044 |
| | 一般環境 | 35 | 千葉市緑区古市場町 | 2.4 |
| | 一般環境 | 36 | 千葉市緑区誉田町 | 2.1 |
| | 一般環境 | 37 | 千葉市美浜区磯辺 | 1.5 |
| | 一般環境 | 38 | 千葉市美浜区幸町 | 0.026 |
| 船橋市 | 一般環境 | 40 | 船橋市立高根中学校 | 8.8 |
| 市川市 | 一般環境 | 39 | 市川市立宮田小学校 | 0.30 |
| 成田市 | 一般環境 | 41 | 成田市甚兵衛公園 | 1.3 |
| | 一般環境 | 42 | 成田市成田市立遠山中学校 | 0.055 |
| | 一般環境 | 43 | 成田市盤裂神社(いわさくじんじゃ) | 1.2 |
| 旭市 | 一般環境 | 44 | 旭市中央児童公園 | 0.43 |
| 習志野市 | 一般環境 | 45 | 習志野市久々田公園 | 17 |
| 柏市 | 一般環境 | 46 | 柏市立柏第二小学校 | 1.2 |
| | 一般環境 | 47 | 柏市立風早北部小学校 | 0.15 |
| 八千代市 | 一般環境 | 48 | 八千代市ふるさとステーション | 3.7 |
| | 一般環境 | 49 | 八千代市萱田第1号公園 | 0.10 |
| | 一般環境 | 50 | 八千代市八千代台南第6公園 | 3.1 |
| 印西市 | 一般環境 | 51 | 印西市立木下小学校 | 0.0025 |
| 匝瑳市 | 一般環境 | 52 | 匝瑳市椿海公園 | 0.19 |
| | 一般環境 | 53 | 匝瑳市のさかふれあいスポーツランド | 0.26 |
| | | | 平均値 | 2.1 |

平成19年度ダイオキシン類に係る土壌調査地点

