

## 5. 微量化学物質（ダイオキシン類・内分泌かく乱化学物質）

### （1）調査概要

国土交通省では、「ダイオキシン類対策特別措置法」で定義されているダイオキシン類については平成11年度から、内分泌かく乱化学物質<sup>注25</sup>として疑いのある物質については平成10年度から、全国一級水系で継続的に調査を実施している。

ダイオキシン類については、平成15年度に、それまでの調査を基に、監視地点、監視頻度、精度管理等の考え方を取りまとめた「河川、湖沼等におけるダイオキシン類常時監視マニュアル（案）」を作成し、以降はこのマニュアルに基づき調査を実施している（平成17年3月改訂）。

一方、内分泌かく乱化学物質については、平成10年度より全国一級河川直轄管理区間における実態調査、河川への流入実態調査等を実施している。また、平成14年12月には、それまでの調査結果を踏まえて、内分泌かく乱化学物質に関する調査の考え方をとりまとめ、以後の調査は「調査の考え方」に基づいて調査が行われている。「調査の考え方」はその後、平成20年4月改訂により対象物質の見直し、平成24年5月改訂により重点調査濃度等の見直しが行われている。また平成25年3月改定により、対象項目が見直された。

平成27年度の調査は以下のとおり実施した。なお、本調査結果は（独）水資源機構による調査結果を含む。

### 1) 対象物質

#### ダイオキシン類

「ダイオキシン類対策特別措置法」で定義されているダイオキシン類であるポリ塩化ジベンゾ - パラ - ジオキシン（PCDD）、ポリ塩化ジベンゾフラン（PCDF）及びコプラナーポリ塩化ビフェニル（Co-PCB）の3種類の化合物群について調査を行った。図-41に示すように、これらの化合物群は、いずれもベンゼン環を2つ有する化合物で、ベンゼン環に置換した塩素原子の数や位置の違いによって複数の同族体や異性体が存在する。また、環境中の存在量は微量であるが、毒性が強く、焼却、農薬等の製造、パルプの塩素漂白などで非意図的に生成し、残留性が高い物質である。

異性体ごとに毒性が異なるため、世界保健機関（WHO）によって提案されたTEF（毒性等価係数）を用い、各化合物の濃度をTEQ（毒性等量）で示したものを合計して、毒性を評価した。また、複数回測定した地点においては、

<sup>注25</sup> 内分泌系に影響を及ぼすことにより、生体に障害や有害な影響を引き起こす外因性の化学物質。

水質は各回のTEQ合計値を平均し、底質は各回のTEQ合計値の最高値を抽出して、毒性を評価した。なお、平成20年4月にダイオキシン類対策特別措置法施行規則が改正され、排出基準に係るTEFがWHO-1998 TEFからWHO-2006 TEFに変更されたため、平成20年度以降の調査結果はWHO-2006 TEFを使用している。

各化合物の濃度の分析値を確定するに当たっては、学識経験者等の意見を踏まえて測定値の精度について検討を行った。

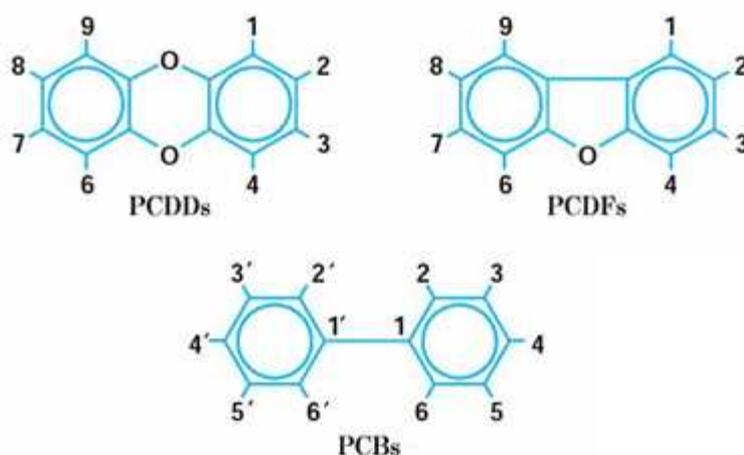


図-41 ダイオキシン類の構造図

#### ベンゾ(a)ピレン

「内分泌かく乱化学物質調査の考え方(案)」(平成20年4月)において、内分泌かく乱化学物質の調査対象物質及び調査頻度を整理した際、ベンゾ(a)ピレンはEXTEND2005<sup>注26)</sup>において、リスク評価の対象となっていないことから、平成20年度調査より内分泌かく乱化学物質調査の対象からは除くこととなった。

ただし、IARCの発がん性評価でグループ1の「発がん性物質」に分類されること、また、ダイオキシン類様の作用を及ぼすことが知られていることから、ダイオキシン類の底質調査と併せて調査を継続することとしている。

注26 EXTEND2005: 環境省では、平成10年(1998年)5月「内分泌攪乱化学物質問題への環境庁の対応方針について - 環境ホルモン戦略計画SPEED'98 - 」を策定し(平成12年11月改訂)、化学物質の内分泌系への作用に関する研究、環境実態調査、試験法の開発等を推進した。この成果を受け、平成17年3月に「化学物質の内分泌かく乱作用に関する環境省の今後の対応方針について - EXTEND 2005 - 」を策定し、野生生物の観察、基盤的研究、影響評価、情報提供とリスクコミュニケーション等を推進してきた。  
 なお、環境省では、EXTEND2005におけるこれまでの取組状況を踏まえて、内分泌かく乱作用に関する検討を発展的に推進することとしており、リスク管理の検討に向けて評価手法の確立と評価の実施を加速化することをねらいとする「EXTEND2010」を平成22年7月に策定している。

内分泌かく乱化学物質  
4物質（ビスフェノールA、17 $\beta$ -エストラジオール、エストロン、o,p'-DDT）について調査を行った。

これらの物質を選定した理由等については表-32に示すとおりである。

## 2) 調査地点および調査頻度

### ダイオキシン類

基準監視地点については、全国の一級水系における、順流最下流の環境基準点（順流最下流に環境基準点がない場合は最下流の環境基準点）に加えて、国土交通省が直轄管理している湖沼の代表地点などを選定している。補助監視地点については、基準監視地点を補完するため、ダイオキシン類濃度が比較的高濃度となる可能性がある地点を選定している。

また、基準監視地点又は補助監視地点において、過去に要監視濃度<sup>注27</sup>を超えた地点を重点監視状態にある地点（以下、重点監視地点という。）としている。なお、重点監視地点において、8回連続して要監視濃度以下の値を観測した場合は、一般の監視地点に戻している。

監視頻度については、基準監視地点（一般）は毎年1回（秋に実施）、補助監視地点（一般）は3年毎に1回（秋に実施）、重点監視地点は毎年4回（四半期に1回）調査を実施している。

表-31 ダイオキシン類の基準値

| 地点 | 環境基準        | 要監視濃度      |
|----|-------------|------------|
| 水質 | 1pg-TEQ/    | 0.5pg-TEQ/ |
| 底質 | 150pg-TEQ/g | 75pg-TEQ/g |

### ベンゾ(a)ピレン

ベンゾ(a)ピレンについては全国の一級水系におけるダイオキシン類の底質調査と併せて調査を実施しているが、特に要監視濃度を設けておらず、調査頻度は6年に1回としている。

### 内分泌かく乱化学物質

全国の一級水系における、順流最下流の環境基準点（順流最下流に環境基準点がない場合は最下流の環境基準点）に、河川の状況・特性から特に

注27 環境基準（水質1pg-TEQ/、底質150pg-TEQ/g）の1/2

必要と考えられる地点を加えて選定している。

このうち、国土交通省が重点的に調査を実施する際の目安として定めた重点調査濃度を、過去の調査で超えた地点を重点調査地点と呼び、それ以外の地点を一般調査地点と呼んでいる。重点調査濃度は表-32に示すとおりである。

一般調査地点の調査頻度は6年に1回（秋に実施）とし、重点調査地点の調査頻度は、毎年1回（秋に実施）としている。ただし、重点調査の対象となった物質が3回連続して重点調査濃度以下となった場合には、次年度より一般調査地点に戻すこととしている。

表-32 内分泌かく乱化学物質の調査対象物質及びその選定理由等

| 物質名                        | 選定理由   | 調査頻度<br>(一般) | 重点調査濃度 <sup>1</sup> |
|----------------------------|--|--------------|---------------------|
| 4-t-オクチルフェノール <sup>2</sup> | ExTEND2005等によると、哺乳類には明らかな内分泌かく乱作用は認められなかったが、魚類に対しては内分泌かく乱作用を有することが推測されるとされている。 | 6年に<br>1回    | 0.992 µg/           |
| ニルフェノール <sup>2</sup>       |  |              | 0.608 µg/           |
| ビスフェノールA                   |  |              | 24.7 µg/            |
| 17-β-エストラジオール              |  |              | 0.0015 µg/          |
| エストロン                      |  |              | 0.0016 µg/          |
| o,p'-DDT                   |  |              | 0.0145 µg/          |

1 「内分泌かく乱化学物質調査の考え方（案）（平成25年3月改訂）に基づく重点調査濃度。

平成25年度以降は平成25年3月改訂の考え方（案）に基づき調査を行っている。

2 平成25年度以降は内分泌かく乱化学物質の調査対象物質ではなくなった。

## (2) 調査結果

### ダイオキシン類

#### ) 基準監視地点（一般）

基準監視地点（一般）では、平成27年度調査で、水質123地点、底質125地点で調査を実施した。調査の結果、水質で要監視濃度を超えた地点はなかった。よって、来年度以降新規に重点監視地点として年4回の調査を実施する地点はなく、引き続き基準監視地点（一般）として毎年1回秋に調査を

実施することとする。

) 補助監視地点 (一般)

補助監視地点 (一般) では、平成27年度調査で、水質83地点、底質97地点で調査を実施した。調査の結果、水質で要監視濃度を超えた地点はなかった。よって、来年度以降新規に重点監視地点として年4回の調査を実施する地点はなく、引き続き3年に1回秋に調査を実施することとする。

) 重点監視地点

平成27年度調査では、表-33に示すとおり、水質19地点が重点監視地点となっており、年4回の調査を実施した。この内、水質については11地点が要監視濃度を超え、そのうち5地点は環境基準も超えた。

また、表-34に示すとおり、過去に要監視濃度を超える値が観測されたものの、それ以降、8回以上連続して要監視濃度以下の値が観測されることにより、平成28年度より重点監視状態を解除することとなった地点は1地点あった。

よって、平成28年度調査では、表-35に示すとおり、計18地点を水質に係る重点監視地点として、年4回の調査を行うこととする。

ベンゾ(a)ピレン

平成27年度は、表-36に示すとおり、計17地点において調査を実施し、計10地点において検出された。

内分泌かく乱化学物質

平成27年度は、一般調査地点12地点、重点調査地点8地点、合計で20地点において調査を実施した。調査結果は、表-37に示すとおり、調査対象物質のいずれか一つでも検出された地点は19地点あり、そのうち、5地点で重点調査濃度を超える物質があった。物質別に重点調査濃度を超えた地点を見てもみると、エストロンの5地点となっている。

また、表-38に示すとおり、平成26年度調査で重点調査濃度を超える物質のあった地点のうち、1地点は今回の調査では重点調査濃度を超過しなかった。

### (3) これまでの経年変化と今後の対応

#### ダイオキシン類

ダイオキシン類に関する実態調査の平成18年度から平成27年度までの全調査地点数に対する環境基準超過地点数及び要監視濃度超過地点数の割合(水質)の経年変化を見ると、図-42に示すとおり、水質に関して明確な減少傾向は見られない。なお、底質に関しては、これまで環境基準を超えた地点はなく、平成14年度に綾瀬川槐戸橋で要監視濃度を超えたのみである。

また、現在設定されている地点とほぼ同一の基準監視地点での調査を開始した平成14年度以降を対象とし、最近10カ年である平成18年度から平成27年度の基準監視地点における濃度ヒストグラムの経年変化からは、図-43、図-44に示すとおり、水質に関しては減少傾向が示唆されるが、底質には明確な減少傾向は見られない。

#### ベンゾ(a)ピレン

ベンゾ(a)ピレンに関する実態調査を開始した平成10年度から今回までの全調査地点数に対する検出地点数の割合の経年変化には、図-45に示すとおり、明確な減少傾向は見られない。なお、平成10年夏調査の検出率が100%であるが、調査地点は1地点のみである。平成10年秋調査以降、複数地点で調査を行っている。

#### 内分泌かく乱化学物質

内分泌かく乱化学物質に関する実態調査を開始した平成10年度から今回までの全調査地点数に対する検出地点数の割合の経年変化を見ると、図-46に示すとおり、明確な減少傾向は見られない。

また、図-47に示すとおり全調査地点数に対する重点調査濃度超過地点数の割合の経年変化についても明確な減少傾向は見られない。

内分泌かく乱化学物質に関しては、現在まで生態系全般に対する影響が明らかになっておらず、環境基準も設定されていないが、生物の生殖等への影響が考えられていること及び社会の関心が高いことから、将来的な対策等のためのデータの蓄積を図ることが重要である。

表-33 平成27年度ダイオキシン類に関する実態調査結果まとめ

|        |      | 調査地点数 |     | 要監視濃度超過地点数 |    | 環境基準超過地点数 |    |
|--------|------|-------|-----|------------|----|-----------|----|
|        |      | 水質    | 底質  | 水質         | 底質 | 水質        | 底質 |
| 基準監視地点 | (一般) | 123   | 125 | 0          | 0  | 0         | 0  |
|        | (重点) | 8     | 3   | 5          | 0  | 1         | 0  |
|        | 計    | 131   | 128 | 5          | 0  | 1         | 0  |
| 補助監視地点 | (一般) | 83    | 97  | 0          | 0  | 0         | 0  |
|        | (重点) | 11    | 2   | 6          | 0  | 4         | 0  |
|        | 計    | 94    | 99  | 6          | 0  | 4         | 0  |
| 合計     |      | 225   | 227 | 11         | 0  | 5         | 0  |
| 重点監視地点 |      | 19    | 5   | 11         | 0  | 5         | 0  |

年に複数回調査をしている地点については、水質については年平均値で、底質については年最大値で要監視濃度及び環境基準からの超過を評価している。

重点監視地点は、基準監視地点（重点）と補助監視地点（重点）の合計である。

表-34 平成27年度のダイオキシン類重点監視地点調査結果

|    | 都道府県名   | 水系名 | 河川名 | 調査地点    | 基準/補助 | 水質/底質 | H11年度 | H12年度 | H13年度 | H14年度 |      |      |      | H15年度 |       |      |      | H16年度 |      |      |      | H17年度 |       |    |      | H17年度重点監視地点 | H18年度 |      |      |      | H19年度 |      |      |      | H20年度 |      |      |      | H21年度 |      |      |      | H22年度 |       |      |      | H23年度 |      |  |  |      |
|----|---------|-----|-----|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|------|------|------|-------|-------|----|------|-------------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|------|--|--|------|
|    |         |     |     |         |       |       | 冬期    | 秋期    | 秋期    | 秋期    | 冬期   | 春期   | 夏期   | 秋期    | 冬期    | 春期   | 夏期   | 秋期    | 冬期   | 春期   | 夏期   | 秋期    | 冬期    | 春期 | 夏期   |             | 秋期    | 冬期   | 春期   | 夏期   | 秋期    | 冬期    | 春期   | 夏期   | 秋期    | 冬期   |  |  |      |
| 関東 | 茨城県     | 利根川 | 小貝川 | 文巻橋     | 基準    | 水質    | -     | 0.76  | 0.74  | 0.32  | -    | 0.32 | 0.56 | 0.51  | 0.093 | 0.29 | 0.33 | 0.26  | 0.13 | 0.57 | 0.23 | 0.28  | 0.086 | 継続 | 0.43 | 0.75        | 0.41  | 0.22 | 0.31 | 0.31 | 0.28  | 0.19 | 0.94 | 0.47 | 0.43  | 0.23 | 0.49 | 0.48 | 0.30  | 0.32 | 0.28 | 0.40 | 0.47  |       |      |      |       |      |  |  |      |
| 関東 | 埼玉県     | 利根川 | 中川  | 瀬止橋     | 補助    | 水質    | -     | -     | -     | -     | -    | -    | 0.33 | -     | -     | -    | -    | -     | -    | -    | -    | -     | -     | -  | -    | -           | 0.77  | -    | 0.87 | 1.0  | 0.99  | 0.68 | 2.4  | 0.30 | 1.2   | 0.54 | 0.81 | 0.92 | 0.36  | 0.33 | 1.8  | 1.2  | 0.47  | 0.45  | 1.4  | 0.72 | 0.34  | 0.61 |  |  |      |
| 関東 | 東京都     | 利根川 | 中川  | 飯塚橋     | 基準    | 水質    | -     | 1.0   | 0.93  | 0.61  | -    | 0.53 | 0.95 | 0.44  | 0.48  | 0.29 | 0.48 | 0.57  | 0.15 | 1.2  | 0.79 | 0.46  | 0.23  | 継続 | 1.5  | 1.4         | 0.83  | 1.2  | 0.91 | 1.4  | 1.2   | 0.80 | 2.1  | 0.49 | 0.62  | 0.74 | 1.0  | 1.2  | 0.78  | 0.44 | 1.4  | 1.1  | 0.44  | 1.0   | 1.5  | 0.86 | 0.52  | 0.61 |  |  |      |
| 関東 | 東京都     | 利根川 | 中川  | 高砂橋     | 補助    | 水質    | -     | -     | -     | -     | -    | -    | -    | -     | -     | -    | -    | -     | -    | -    | -    | -     | -     | -  | -    | -           | -     | -    | -    | -    | -     | -    | -    | -    | -     | -    | -    | -    | -     | -    | -    | -    | -     | -     | -    | -    | -     |      |  |  |      |
| 関東 | 埼玉県     | 利根川 | 綾瀬川 | 槐戸橋     | 補助    | 水質    | 5.0   | 1.2   | 2.2   | 0.46  | -    | 0.94 | 0.89 | 0.79  | 0.62  | 0.73 | 0.53 | 0.33  | 0.29 | 1.5  | 0.67 | 0.42  | 0.28  | 継続 | 3.0  | 1.3         | 0.70  | 0.64 | 2.2  | 1.9  | 1.1   | 0.59 | 3.2  | 0.97 | 0.93  | 0.42 | 2.1  | 1.9  | 0.49  | 0.47 | 2.3  | 1.5  | 0.45  | 0.61  | 2.8  | 1.2  | 0.31  | 0.77 |  |  |      |
| 関東 | 埼玉県     | 利根川 | 綾瀬川 | 手代橋     | 補助    | 水質    | 1.9   | 1.7   | 0.74  | 0.60  | -    | 0.83 | 1.1  | 0.63  | 0.37  | 0.76 | 0.90 | 0.80  | 0.37 | 2.4  | 0.63 | 1.1   | 0.39  | 継続 | 3.2  | 3.4         | 1.2   | 0.76 | 2.7  | 2.5  | 1.8   | 0.70 | 3.9  | 1.0  | 1.4   | 0.60 | 1.6  | 1.5  | 0.71  | 0.52 | 2.8  | 1.8  | 0.93  | 0.60  | 3.8  | 1.1  | 0.98  | 0.66 |  |  |      |
| 関東 | 埼玉県・東京都 | 利根川 | 綾瀬川 | 内匠橋     | 基準    | 水質    | 1.1   | 1.4   | 1.0   | 0.81  | -    | 0.54 | 0.67 | 1.1   | 0.26  | 0.48 | 0.92 | 0.70  | 0.60 | 2.0  | 2.3  | 1.5   | 0.27  | 継続 | 2.1  | 3.3         | 1.6   | 1.5  | 2.6  | 2.5  | 1.7   | 0.72 | 3.5  | 1.3  | 1.8   | 0.90 | 2.4  | 1.8  | 1.1   | 0.59 | 1.2  | 1.6  | 0.36  | 0.99  | 4.0  | 1.7  | 0.54  | 0.97 |  |  |      |
| 関東 | 東京都     | 荒川  | 荒川  | 堤切橋     | 補助    | 水質    | -     | 0.62  | 0.55  | 0.54  | -    | 0.44 | 0.26 | 0.96  | 0.24  | 0.36 | 0.74 | 0.30  | 0.35 | 0.52 | 0.61 | 0.62  | 0.12  | 継続 | 0.66 | 1.0         | 0.18  | 0.56 | 0.88 | 0.62 | 0.48  | 0.33 | 0.35 | 0.28 | 0.53  | 0.41 | 0.29 | 0.45 | 0.46  | 0.30 | 0.79 | 0.29 | 0.40  | 0.21  | 0.49 | 0.45 | 0.27  | 0.13 |  |  |      |
| 北陸 | 新潟県     | 信濃川 | 信濃川 | 平成大橋    | 基準    | 水質    | 1.6   | 0.29  | 0.48  | 0.97  | 0.28 | 0.34 | 1.9  | 0.99  | 1.2   | 0.79 | 0.41 | 0.50  | 0.34 | 1.0  | 0.24 | 0.54  | 0.65  | 継続 | 0.84 | 0.46        | 0.78  | 0.61 | 1.0  | 0.50 | 0.22  | 0.16 | 0.65 | 0.24 | 0.26  | 0.51 | 0.83 | 0.19 | 0.26  | 1.2  | 1.10 | 0.48 | 0.26  | 1.2   | 1.1  | 0.35 | 0.49  | 0.83 |  |  |      |
| 北陸 | 新潟県     | 信濃川 | 信濃川 | 庄瀬橋     | 補助    | 水質    | -     | -     | 0.52  | 0.58  | 0.20 | 0.59 | 1.7  | 0.81  | 0.62  | 0.86 | 0.95 | 0.57  | 0.39 | 0.98 | 0.39 | 0.56  | 0.51  | 継続 | 0.91 | 0.46        | 0.52  | 0.62 | 1.3  | 0.35 | 0.20  | 0.15 | 1.2  | 0.18 | 0.25  | 0.44 | 0.97 | 0.29 | 0.25  | 2.2  | 1.50 | 0.45 | 0.24  | 0.93  | 1.1  | 0.34 | 0.72  | 0.69 |  |  |      |
| 北陸 | 新潟県     | 関川  | 関川  | 直江津橋    | 基準    | 水質    | 0.72  | 1.7   | 0.22  | 0.23  | 0.24 | 0.59 | 0.41 | 0.36  | 1.2   | 0.73 | 0.29 | 0.29  | 0.26 | 2.8  | 0.19 | 0.38  | 0.20  | 継続 | 2.1  | 0.41        | 1.1   | 0.27 | 4.3  | 0.62 | 0.36  | 0.22 | 4.3  | 0.42 | 0.15  | 0.29 | 1.5  | 0.49 | 0.13  | 0.14 | 1.50 | 0.57 | 1.0   | 0.29  | 1.7  | 0.56 | 0.34  | 0.20 |  |  |      |
| 北陸 | 新潟県     | 関川  | 関川  | 稲田橋     | 補助    | 水質    | -     | -     | 0.65  | 0.14  | 0.19 | 0.73 | 0.49 | 0.27  | 0.69  | 0.73 | 0.84 | 0.50  | 0.23 | 2.7  | 0.26 | 0.19  | 0.55  | 継続 | 1.2  | 0.59        | 1.1   | 0.15 | 4.2  | 0.50 | 0.27  | 0.63 | 11   | 0.53 | 0.18  | 0.24 | 1.5  | 1.2  | 0.20  | 0.13 | 3.00 | 1.1  | 0.63  | 0.19  | 2.1  | 1.0  | 0.29  | 0.30 |  |  |      |
| 北陸 | 新潟県     | 関川  | 保倉川 | 古城橋     | 補助    | 水質    | -     | -     | 0.98  | 0.62  | 0.48 | 1.0  | 0.53 | 0.79  | 1.4   | 1.2  | 0.70 | 0.50  | 0.59 | 4.3  | 0.30 | 1.0   | 0.38  | 継続 | 2.8  | 1.4         | 2.2   | 0.32 | 8.4  | 0.97 | 2.3   | 0.45 | 5.8  | 0.49 | 0.41  | 0.62 | 3.0  | 0.66 | 0.58  | 0.80 | 2.70 | 0.81 | 2.8   | 1.20  | 4.0  | 1.2  | 1.1   | 0.50 |  |  |      |
| 近畿 | 奈良県     | 大和川 | 大和川 | 上吐田     | 補助    | 水質    | -     | -     | 1.4   | 1.1   | 0.80 | 0.74 | 0.49 | 0.75  | 0.26  | 0.38 | 0.61 | 0.28  | 0.35 | 0.48 | 0.31 | 0.30  | 0.68  | 継続 | 0.64 | 0.47        | 0.87  | 0.52 | 0.52 | 0.36 | 0.52  | 0.33 | 0.60 | 0.88 | 0.59  | 1.4  | 0.31 | 0.30 | 0.41  | 0.44 | 0.34 | 0.43 | 0.12  | 0.26  |      |      | 0.29  |      |  |  |      |
| 近畿 | 奈良県     | 大和川 | 大和川 | 太子橋     | 補助    | 水質    | -     | -     | 0.52  | 0.45  | 0.47 | 0.37 | 0.60 | 0.40  | 0.24  | 0.29 | 0.49 | 0.33  | 0.28 | 0.31 | 0.32 | 0.53  | 0.21  | 継続 | 0.54 | 0.37        | 0.41  | 0.31 | 0.43 | 0.50 | 0.44  | 0.19 | 0.49 | -    | 0.67  | 0.47 | 1.0  | 0.38 | 0.37  | 0.37 | 0.20 | 0.57 | 0.50  | 0.12  | 0.26 | 0.48 | 0.30  | 0.11 |  |  |      |
| 近畿 | 奈良県     | 大和川 | 大和川 | 藤井      | 補助    | 水質    | -     | 0.62  | 0.44  | 0.60  | 0.71 | 0.47 | 1.1  | 0.37  | 0.27  | 0.42 | 1.1  | 0.44  | 0.26 | 1.0  | 0.71 | 0.35  | 0.27  | 継続 | 0.55 | 0.47        | 0.40  | 0.35 | 0.54 | 0.49 | 0.39  | 0.20 | 0.48 | 0.95 | 0.57  | 0.42 | 0.44 | 0.42 | 0.30  | 0.26 | 0.25 | 1.1  | 0.27  | 0.13  | 0.20 | 0.51 | 0.26  | 0.14 |  |  |      |
| 近畿 | 大阪府     | 大和川 | 大和川 | 遠里小野橋 中 | 基準    | 水質    | 1.2   | 0.68  | 0.41  | 0.55  | 0.52 | 0.31 | 0.52 | 0.24  | 0.25  | 0.39 | 0.94 | 0.41  | 0.36 | 0.36 | 0.41 | 0.29  | 0.27  | 継続 | 0.38 | 0.26        | 0.40  | 0.17 | 0.56 | 0.48 | 0.36  | 0.17 | 0.30 | 0.73 | 0.47  | 0.35 | 0.32 | 0.28 | 0.25  | 0.16 | 0.19 | 0.63 | 0.095 | 0.085 | 0.16 | 0.59 | 0.16  | 0.23 |  |  |      |
| 近畿 | 大阪府     | 大和川 | 大和川 | 河口部 中   | 補助    | 水質    | -     | -     | 0.39  | 0.59  | -    | -    | -    | -     | -     | 0.53 | 0.89 | 0.47  | 0.54 | 0.37 | 0.31 | 0.18  | 0.30  | 継続 | 0.39 | 0.33        | 0.41  | 0.13 | 0.82 | 0.30 | 0.33  | 0.13 | 0.28 | 0.71 | 0.48  | 0.31 | 0.40 | 0.37 | 0.21  | 0.13 | 0.16 | 0.73 | 0.12  | 0.098 | 0.41 | 0.85 | 0.59  | 0.14 |  |  |      |
| 中国 | 広島県     | 芦田川 | 芦田川 | 小水呑橋    | 基準    | 水質    |       |       |       |       |      |      |      |       |       |      |      |       |      |      |      |       |       |    |      |             |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |       |      |      | 0.23  |      |  |  | 0.26 |

|    | 都道府県名   | 水系名 | 河川名 | 調査地点 | 基準/補助 | 水質/底質 | H24年度 |      |      |      | H25年度 |      |      |      | H26年度 |      |      |      | H27年度 |      |      |      | H27年度評価値(平均値) | H27年度重点監視地点 | 連続して要監視濃度以下となった回数(回) |
|----|---------|-----|-----|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|---------------|-------------|----------------------|
|    |         |     |     |      |       |       | 春期    | 夏期   | 秋期   | 冬期   |               |             |                      |
| 関東 | 茨城県     | 利根川 | 小貝川 | 文巻橋  | 基準    | 水質    |       |      | 0.99 |      | 0.55  | 0.29 | 0.60 | 0.15 | 0.19  | 0.36 | 0.40 | 0.50 | 0.55  | 0.22 | 0.46 | 0.15 | 0.35          | 解除          | 9                    |
| 関東 | 埼玉県     | 利根川 | 中川  | 瀬止橋  | 補助    | 水質    | 2.1   | 0.91 | 0.77 | 0.85 | 1.2   | 1.5  | 0.85 | 0.46 | 0.62  | 0.68 | 0.40 | 0.39 | 1.2   | 0.69 | 0.50 | 0.38 | 0.69          | 継続          | 2                    |
| 関東 | 東京都     | 利根川 | 中川  | 飯塚橋  | 基準    | 水質    | 1.8   | 0.74 | 1.7  | 1.0  | 1.0   | 1.1  | 1.3  | 0.78 | 1.5   | 0.64 | 0.69 | 0.67 | 1.1   | 0.6  | 1.0  | 0.51 | 0.80          | 継続          | 0                    |
| 関東 | 東京都     | 利根川 | 中川  | 高砂橋  | 補助    | 水質    | 1.3   | 1.1  | 1.2  | 0.76 | 0.73  | 1.0  | 0.65 | 0.67 | 1.1   | 0.86 | 0.69 | 0.94 | 1.0   | 0.63 | 0.79 | 0.48 | 0.73          | 継続          | 1                    |
| 関東 | 埼玉県     | 利根川 | 綾瀬川 | 槐戸橋  | 補助    | 水質    | 4.2   | 2.4  | 1.5  | 0.64 | 2.2   | 1.2  | 0.60 | 0.63 | 2.9   | 1.1  | 0.97 | 0.27 | 1.8   | 1.5  | 1.0  | 0.60 | 1.2           | 継続          | 0                    |
| 関東 | 埼玉県     | 利根川 | 綾瀬川 | 手代橋  | 補助    | 水質    | 3.0   | 3.0  | 1.6  | 0.76 | 1.5   | 1.2  | 0.52 | 1.1  | 2.2   | 0.84 | 0.72 | 0.55 | 2.5   | 1.4  | 1.0  | 0.44 | 1.3           | 継続          | 1                    |
| 関東 | 埼玉県・東京都 | 利根川 | 綾瀬川 | 内匠橋  | 基準    | 水質    | 3.2   | 3.3  | 0.62 | 1.5  | 0.72  | 0.64 | 0.49 | 0.31 | 1.1   | 0.52 | 0.53 | 1.1  | 0.8   | 0.91 | 1.1  | 0.27 | 0.77          | 継続          | 1                    |
| 関東 | 東京都     | 荒川  | 荒川  | 堤切橋  | 補助    | 水質    | 0.79  | 0.57 | 0.44 | 0.50 | 0.25  | 0.33 | 0.45 | 0.35 | 0.30  | 0.62 | 2.0  | 0.31 | 0.42  | 0.35 | 0.8  | 0.38 | 0.50          | 継続          | 1                    |
| 北陸 | 新潟県     | 信濃川 | 信濃川 | 平成大橋 | 基準    | 水質    | 1.3   | 0.45 | 0.30 | 0.54 | 1.0   | 0.59 | 0.73 | 0.80 | 1.2   | 0.36 | 0.49 | 0.65 | 1.2   | 0.42 | 0.20 | 1.0  | 0.70          | 継続          | 0                    |
| 北陸 | 新潟県     | 信濃川 | 信濃川 | 庄瀬橋  | 補助    | 水質    | 2.2   | 0.64 | 0.27 | 0.56 | 0.98  | 1.7  | 0.88 | 1.2  | 0.93  | 0.82 | 1.4  | 0.67 | 1.6   | 0.56 | 0.2  | 0.77 | 0.79          | 継続          | 0                    |
| 北陸 | 新潟県     | 関川  | 関川  | 直江津橋 | 基準    | 水質    | 1.1   | 0.47 | 0.23 | 0.78 | 2.1   | 0.59 | 0.38 | 0.20 | 1.6   | 0.41 | 2.5  | 0.43 | 4.0   | 0.58 | 6.2  | 0.30 | 2.8           | 継続          | 1                    |
| 北陸 | 新潟県     | 関川  | 関川  | 稲田橋  | 補助    | 水質    | 1.2   | 0.90 | 0.39 | 0.65 | 1.8   | 1.20 | 0.50 | 0.22 | 2.3   | 0.98 | 1.5  | 0.44 | 6.8   | 1.1  | 4.0  | 0.27 | 3.0           | 継続          | 1                    |
| 北陸 | 新潟県     |     |     |      |       |       |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |               |             |                      |

表-36 平成27年度ベンゾ(a)ピレンに関する実態調査結果

| 水系名        | 河川名   | 調査地点名      | 底質     |           |                        |
|------------|-------|------------|--------|-----------|------------------------|
|            |       |            | 採泥日    | 強熱減量<br>% | ベンゾ(a)<br>ピレン<br>μg/kg |
| <b>北海道</b> |       |            |        |           |                        |
| 釧路川        | 新釧路川  | 愛国浄水場取水口   | 10月16日 | 1.8       | ND                     |
| 留萌川        | 留萌川   | 16線橋       | 10月7日  | 3.1       | ND                     |
| <b>東北</b>  |       |            |        |           |                        |
| 北上川        | 北上川   | 登米         | 10月19日 | 3.4       | 1                      |
| 鳴瀬川        | 鳴瀬川   | 鳴瀬堰(小野)    | 10月19日 | 0.9       | ND                     |
| <b>北陸</b>  |       |            |        |           |                        |
| 信濃川        | 信濃川下流 | 平成大橋       | 10月21日 | 1.40      | 2                      |
| 信濃川        | 信濃川下流 | 平成大橋(二重測定) | 10月21日 | 1.40      | 2                      |
| 信濃川        | 信濃川   | 旭橋         | 10月21日 | 4.10      | 14                     |
| 信濃川        | 信濃川   | 立ヶ花橋       | 10月21日 | 7.6       | 22                     |
| <b>中部</b>  |       |            |        |           |                        |
| 菊川         | 菊川    | 高田橋        | 10月23日 | 1.60      | ND                     |
| 木曾川        | 木曾川   | 濃尾大橋       | 10月23日 | 0.70      | 1.4                    |
| 木曾川        | 揖斐川   | 福岡大橋       | 10月23日 | 3.80      | 18.09                  |
| <b>四国</b>  |       |            |        |           |                        |
| 那賀川        | 那賀川   | 那賀川橋       | 10月21日 | 1.6       | ND                     |
| 物部川        | 物部川   | 深淵         | 10月1日  | 2.2       | ND                     |
| 仁淀川        | 仁淀川   | 中島         | 10月1日  | 1.0       | ND                     |
| <b>九州</b>  |       |            |        |           |                        |
| 小丸川        | 小丸川   | 高城橋        | 10月14日 | 1.7       | <0.5                   |
| 大淀川        | 大淀川   | 相生橋        | 10月14日 | 1.5       | <0.5                   |
| 肝属川        | 肝属川   | 河原田橋       | 10月13日 | 1.4       | <0.5                   |
| 調査地点合計     |       |            | 17     | 17        | 17                     |
| 検出地点合計     |       |            | -      | 17        | 10                     |
| 最大値        |       |            | -      | 7.6       | 22                     |
| 検出割合       |       |            | -      | -         | 58.8%                  |

ND: 不検出(検出下限未満を示す)

表-37 平成27年度内分泌かく乱化学物質に関する実態調査結果まとめ

| 調査対象物質名              | 重点調査濃度<br>( $\mu\text{g/l}$ ) | 調査<br>地点数 | 今回、重点調査濃度<br>を超えた地点数<br>(括弧内は平成26年度調査) | 検出地点数 <sup>1</sup> | 最大値<br>( $\mu\text{g/l}$ ) |
|----------------------|-------------------------------|-----------|--|--------------------|----------------------------|
| ビスフェノールA             | 24.7                          | 7         | 0 ( 0 )                                | 2                  | 0.014                      |
| 17 $\beta$ -エストラジオール | 0.0015                        | 8         | 0 ( 0 )                                | 1                  | 0.00034                    |
| エストロゲン               | 0.0016                        | 17        | 5 ( 1 )                                | 14                 | 0.0057                     |
| o,p'-DDT             | 0.0145                        | 12        | 0 ( 0 )                                | 9                  | 0.0013                     |
| 全体 <sup>2</sup>      | -                             | 20        | 5 ( 1 )                                | 19                 | -                          |

1 検出下限値以上の数値が観測された地点数

2 同一の調査地点に複数の調査対象物質が該当するものがあるため、全体の数値は各調査対象物質の合計と一致しない。

表-38 平成16年度から27年度の間で重点調査濃度を超えた地点

| 水系名 | 河川名 | 調査地点名 | 物質名        | 重点調査濃度(H23年度調査まで) | 重点調査濃度(H24年度調査以降) | H16     | H17     | H18     | H19    | H20    | H21    | H22    | H23    | H24    | H25     | H26    | H27    | H27二重測定  |
|-----|-----|-------|------------|-------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|----------|
| 常呂川 | 常呂川 | 志忠橋   | 17-イソトシオール | 0.0005            | 0.0015            | ND      |         |         | 0.0060 | ND     | ND     | 0.0060 | 0.0030 |        |         |        |        |          |
|     |     |       | イソトシオール    | 0.0005            | 0.0016            | ND      | 0.0019  | 0.0054  | 0.0027 | 0.0016 | 0.0023 | 0.0020 | 0.0011 | 0.0050 | 0.0060  |        |        |          |
| 尻別川 | 尻別川 | 名駒    | ビスフェノールA   | 0.4               | 24.7              |         | 1.1     | 0.29    | 0.012  | 0.045  |        |        | 0.015  |        |         |        | ND     | 1.38E-05 |
| 網走川 | 網走川 | 治水橋   | イソトシオール    | 0.0005            | 0.0016            | ND      |         |         | 0.0070 | 0.0064 | 0.0011 | 0.0080 | 0.0040 |        |         |        |        |          |
|     |     |       | o,p'-DDT   |                   |                   |         |         |         |        |        |        |        |        |        |         |        |        | 1.8E-06  |
|     |     |       | 沙流川        |                   |                   |         |         |         |        |        |        |        |        |        |         |        |        | 1.2E-06  |
|     |     |       | 名取川        | 0.0005            | 0.0016            |         | 0.0064  | ND      | ND     | ND     |        |        |        |        |         | 0.0019 |        |          |
|     |     |       | 北上川        | 0.0005            | 0.0016            |         | 0.0075  | ND      | ND     | ND     |        |        |        |        |         | 0.0046 |        |          |
|     |     |       | 岩木川        | 0.0005            | 0.0016            | ND      | 0.0013  | ND      | ND     | 0.0021 | 0.0012 | 0.0091 | 0.0013 | 0.0043 |         |        |        | 0.0090   |
|     |     |       | 岩木川        | 0.0005            | 0.0016            | ND      | 0.0013  | ND      | 0.0050 | 0.0019 | 0.0015 | 0.0099 | 0.0015 | 0.0056 |         |        |        | 0.0011   |
|     |     |       | 阿武隈川       | 0.0005            | 0.0016            | ND      | 0.0011  | ND      | ND     | 0.0066 | ND     | ND     | 0.0050 |        | 0.0050  |        |        |          |
|     |     |       | 最上川        | 0.0005            | 0.0016            | ND      |         |         | 0.0013 | 0.0012 | 0.0078 | 0.0011 | 0.0012 |        |         |        |        |          |
|     |     |       | 赤川         | 0.0005            | 0.0016            | ND      |         |         | 0.0070 | ND     | ND     | ND     |        |        |         |        |        |          |
|     |     |       | 利根川        | 0.0005            | 0.0016            | ND      | ND      | ND      | 0.0050 | ND     | 0.0064 | ND     | 0.0040 | 0.0029 |         |        |        |          |
|     |     |       | 利根川        | 0.0005            | 0.0016            | ND      | ND      | 0.0050  | 0.0090 | 0.0061 | 0.0011 | 0.0050 | 0.0050 | 0.0022 |         |        |        |          |
|     |     |       | 利根川        | 0.304             | 0.608             | 0.23    | 2.1     | 0.56    | 0.50   | 0.37   | 0.27   |        |        | 0.41   | ND      |        |        |          |
|     |     |       | 利根川        | 0.4               | 24.7              | 0.070   | 0.84    | 0.012   | 0.080  | 0.15   | 0.12   |        |        |        |         |        |        |          |
|     |     |       | 利根川        | 0.0005            | 0.0016            | ND      | 0.0014  | 0.0031  | 0.0026 | 0.0023 | 0.0023 | 0.0013 | 0.0029 | 0.0037 | ND      | 0.0030 | 0.0039 |          |
|     |     |       | 利根川        | 0.304             | 0.608             | 0.14    | 0.70    | 0.36    | 0.20   | 0.19   | 0.64   | 1.1    | 0.36   | ND     |         |        |        |          |
|     |     |       | 利根川        | 0.304             | 0.608             | ND      | 1.2     | 0.20    | 0.10   | ND     | 0.26   | 0.31   | 0.16   | ND     |         |        |        |          |
|     |     |       | 利根川        | 0.304             | 0.608             | 0.24    | 1.8     | 0.27    | 0.20   | 0.13   | 0.15   |        |        | 0.19   |         |        |        |          |
|     |     |       | 多摩川        | 0.0005            | 0.0016            | 0.0027  | 0.0030  | 0.0044  | 0.0095 | 0.0057 | 0.0077 | 0.0010 | 0.0070 | 0.011  | ND      | 0.0054 | 0.0042 |          |
|     |     |       | 多摩川        | 0.0005            | 0.0016            | 0.0019  | 0.0070  | 0.0034  | 0.0043 | 0.0022 | 0.0024 | 0.0095 | 0.0033 | 0.0023 | 0.0010  | 0.0026 | 0.0020 |          |
|     |     |       | 多摩川        | 0.0005            | 0.0016            | 0.0064  | 0.0044  | 0.020   | 0.010  | 0.019  | 0.025  | 0.0098 | 0.0077 | 0.0082 | ND      | 0.0075 | 0.0043 |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            | ND      |         |         | 0.0019 | 0.0087 | 0.0057 | 0.0020 | 0.0055 | 0.017  | ND      | 0.0070 | ND     |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            | ND      | 0.0039  | 0.0035  | 0.0005 | 0.0076 | 0.0062 | ND     | 0.0032 | 0.0040 |         |        |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            | ND      | 0.0062  | ND      | 0.0070 | 0.0069 | 0.0012 | 0.0070 | 0.0048 | 0.0080 |         |        |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            | ND      | 0.0028  | 0.0032  | 0.0014 | ND     | 0.0074 | 0.0060 | 0.0030 | 0.0013 |         |        |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            | ND      | ND      | 0.0035  | 0.0070 | 0.0083 | 0.0011 | 0.0050 | 0.0021 | 0.0060 |         |        | 0.0037 | 0.0056   |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0015            | ND      |         |         | 0.0010 | ND     | 0.0078 | ND     | ND     | ND     |         |        |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            | 0.0060  | 0.0066  | 0.0063  | 0.010  | 0.0070 | 0.0095 | ND     | 0.0070 | 0.0020 | <0.0001 |        |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            | ND      |         |         | 0.0006 | 0.0060 | 0.0039 | 0.0080 | 0.0032 | 0.0060 |         |        |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            | ND      | 0.0013  | 0.0021  | 0.0079 | ND     | 0.0014 | 0.0064 | 0.0035 |        |         |        |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            | ND      |         |         | 0.0012 | ND     | ND     | ND     | ND     |        |         |        |        | <0.0001  |
|     |     |       | 相模川        | 0.304             | 0.608             | ND      | ND      | 1.2     | 0.20   | ND     | 0.127  |        |        | ND     |         |        |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            | ND      |         | 0.0017  | ND     | ND     | 0.0073 | 0.0018 | 0.0091 | 0.0013 | 0.0030  |        |        | 0.0011   |
|     |     |       | 相模川        | 0.304             | 0.608             | ND      | ND      | ND      | 0.66   | 0.13   | ND     | ND     | ND     |        |         |        |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            | ND      |         |         | 0.0060 | ND     | 0.0076 | ND     | 0.0010 |        |         |        |        | <0.0001  |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            | ND      | ND      | ND      | 0.0010 | ND     | ND     | ND     | 0.0026 |        |         |        |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.304             | 0.608             | ND      | 0.14    | 0.27    | 0.91   | 0.19   | ND     | 0.07   | ND     |        |         |        |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0015            | ND      | ND      | ND      | 0.0022 | ND     | 0.0016 | 0.0011 | 0.0092 | 0.0041 |         |        |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            | ND      | 0.0014  | 0.014   | 0.017  | 0.0038 | 0.012  | 0.0072 | 0.0044 | 0.0035 | 0.0027  | 0.0053 | 0.0057 |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            | ND      | 0.0012  | 0.0014  | 0.0055 | ND     | ND     | 0.0070 | 0.0043 |        |         |        |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.4               | 24.7              |         |         |         | 0.0023 | ND     | ND     |        |        | 0.0035 |         |        |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.4               | 24.7              |         |         |         |        |        |        |        |        | 0.0070 |         |        |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.304             | 0.608             |         |         | 0.81    | 0.32   | ND     | ND     | 0.060  | ND     | ND     |         |        |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0015            | ND      | 0.00075 | 0.0051  | 0.0070 | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |         |        |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            | 0.0054  | 0.0027  | 0.0059  | 0.0038 | 0.0027 | 0.0059 | 0.0018 | 0.0042 | 0.0064 | 0.0048  |        |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            | 0.0013  | 0.0018  | 0.0022  | 0.0018 | 0.0027 | ND     | 0.0019 | 0.0010 | 0.0012 | 0.0079  |        |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            | 0.0060  | 0.0012  | 0.0098  | 0.0064 | 0.0087 | ND     | 0.0077 | 0.0038 | 0.0029 |         |        |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            | ND      |         |         | 0.0078 | 0.0099 | ND     | 0.0079 | 0.0034 | 0.0019 |         |        |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            | ND      |         |         | 0.0077 | 0.0079 | ND     | 0.0095 | 0.0036 | 0.0010 |         |        |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            | ND      |         |         | 0.0078 | 0.0079 | 0.0055 | ND     | 0.0031 |        |         |        |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            | ND      |         |         | 0.0072 | 0.0069 | ND     | ND     | 0.0053 |        |         | 0.0039 |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.304             | 0.608             | ND      | ND      | 0.10    | ND     | 0.41   | 0.60   | ND     |        |        |         |        |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0015            |         |         |         |        |        |        |        |        |        |         |        |        | ND       |
|     |     |       | 相模川        | 0.4               | 24.7              |         |         |         |        |        |        |        |        |        |         |        |        | ND       |
|     |     |       | 相模川        | 0.000725          | 0.0145            |         |         |         |        |        |        |        |        |        |         |        |        | 0.000013 |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            |         | 0.0064  | ND      | ND     | ND     | ND     |        |        |        |         |        |        | 0.0040   |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0015            |         |         |         |        |        |        |        |        |        |         |        |        | ND       |
|     |     |       | 相模川        | 0.4               | 24.7              |         |         |         |        |        |        |        |        |        |         |        |        | 0.01400  |
|     |     |       | 相模川        | 0.000725          | 0.0145            |         |         |         |        |        |        |        |        |        |         |        |        | 0.0030   |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            |         |         |         |        |        |        |        |        |        |         |        |        | 8E-07    |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0015            |         |         |         |        |        |        |        |        |        |         |        |        | ND       |
|     |     |       | 相模川        | 0.4               | 24.7              |         |         |         |        |        |        |        |        |        |         |        |        | ND       |
|     |     |       | 相模川        | 0.000725          | 0.0145            |         |         |         |        |        |        |        |        |        |         |        |        | 0.00020  |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            |         |         |         |        |        |        |        |        |        |         |        |        | ND       |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            | ND      | ND      | ND      | ND     | ND     |        |        | 0.0075 |        |         |        |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            | ND      | ND      | ND      | ND     | ND     |        |        | 0.0012 |        |         |        |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            | 0.00051 | ND      | 0.00073 | ND     | ND     | ND     |        |        |        |         | 0.0030 |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0015            | 0.00059 | ND      | ND      | ND     | ND     | ND     |        |        |        |         |        |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            | 0.0018  | 0.0010  | 0.0015  | 0.0059 | 0.0085 | 0.0077 | 0.0014 | 0.0096 |        | 0.0026  | ND     |        | 0.0070   |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            | 0.0039  | 0.0012  | 0.0021  | 0.0090 | 0.0061 | ND     | 0.0080 | 0.0040 |        |         |        |        | 0.0040   |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            | 0.00041 | ND      | 0.0012  | ND     | 0.0082 | 0.0054 | ND     | 0.0037 |        |         |        |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            | 0.00041 | ND      | 0.0014  | 0.0080 | 0.0070 | ND     | 0.0073 | 0.0058 |        |         |        |        |          |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0016            | 0.00059 | 0.00094 | ND      | ND     | ND     | ND     |        |        |        |         |        |        | 0.00030  |
|     |     |       | 相模川        | 0.0005            | 0.0015            |         |         |         |        |        |        |        |        |        |         |        |        | 0.005    |
|     |     |       | 相模川        | 0.4               | 24.7              |         |         |         |        |        |        |        |        |        |         |        |        | ND       |
|     |     |       | 相模川        | 0.000725          | 0.0145            |         | ND      |         |        |        |        |        |        |        |         |        |        |          |

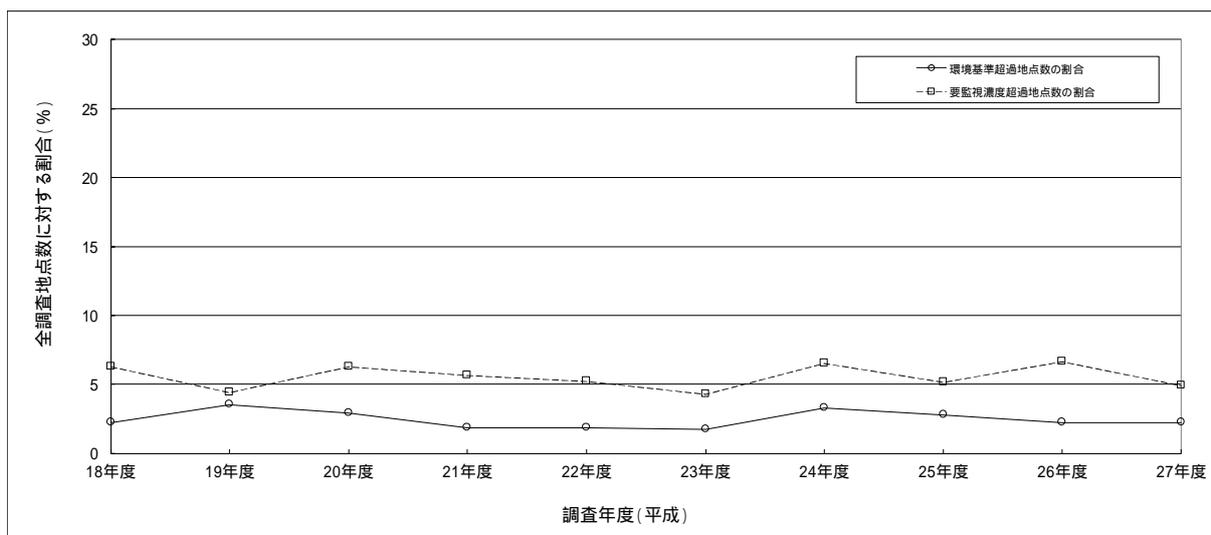


図-42 ダイオキシン類に関する全調査地点数のうち、環境基準超過地点数及び要監視濃度超過地点数の割合(%)の推移(水質)

|                  | 平成18年度 | 平成19年度 | 平成20年度 | 平成21年度 | 平成22年度 | 平成23年度 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 環境基準超過地点数        | 5      | 8      | 7      | 4      | 4      | 4      | 7      | 6      | 5      | 5      |
| 要監視濃度超過地点        | 14     | 10     | 15     | 12     | 11     | 10     | 14     | 11     | 15     | 11     |
| 全調査地点数           | 224    | 227    | 240    | 213    | 212    | 233    | 215    | 214    | 226    | 225    |
| 環境基準超過地点数の割合(%)  | 2.2%   | 3.5%   | 2.9%   | 1.9%   | 1.9%   | 1.7%   | 3.3%   | 2.8%   | 2.2%   | 2.2%   |
| 要監視濃度超過地点数の割合(%) | 6.3%   | 4.4%   | 6.3%   | 5.6%   | 5.2%   | 4.3%   | 6.5%   | 5.1%   | 6.6%   | 4.9%   |

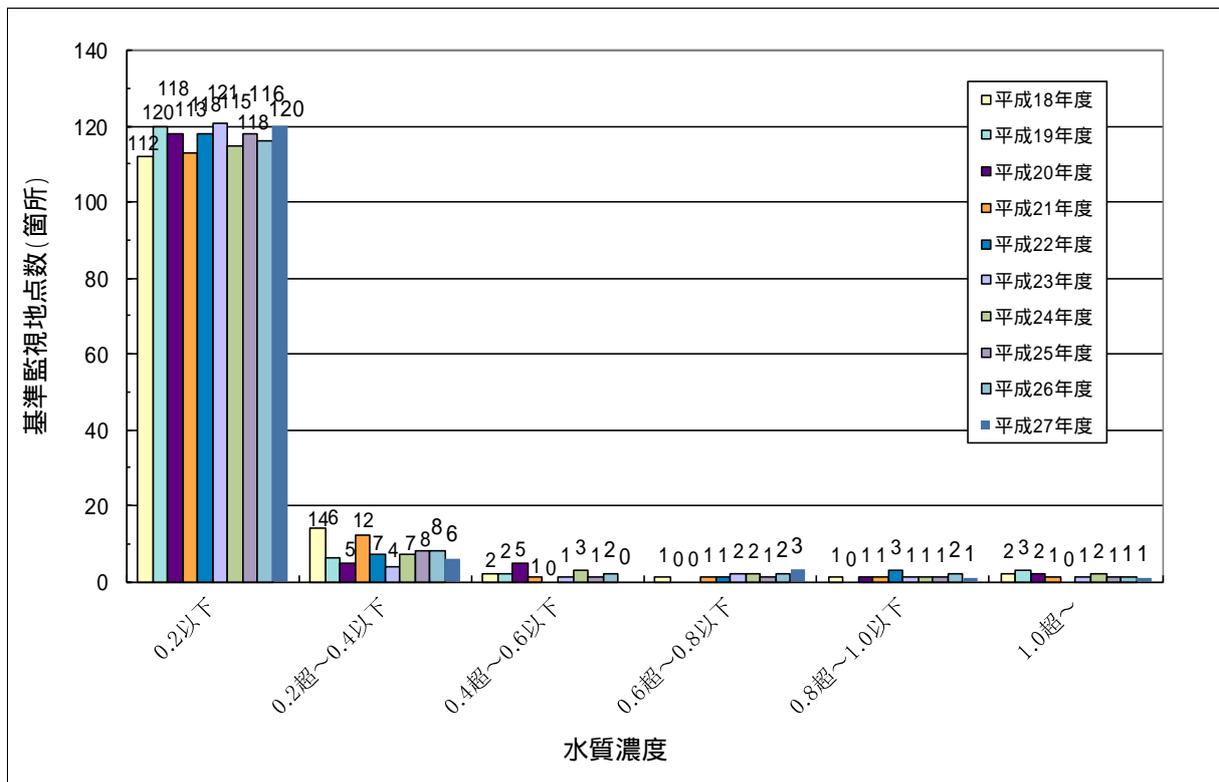


図-43 平成18年度～平成27年度水質ダイオキシン類調査（基準監視地点）  
濃度ヒストグラム

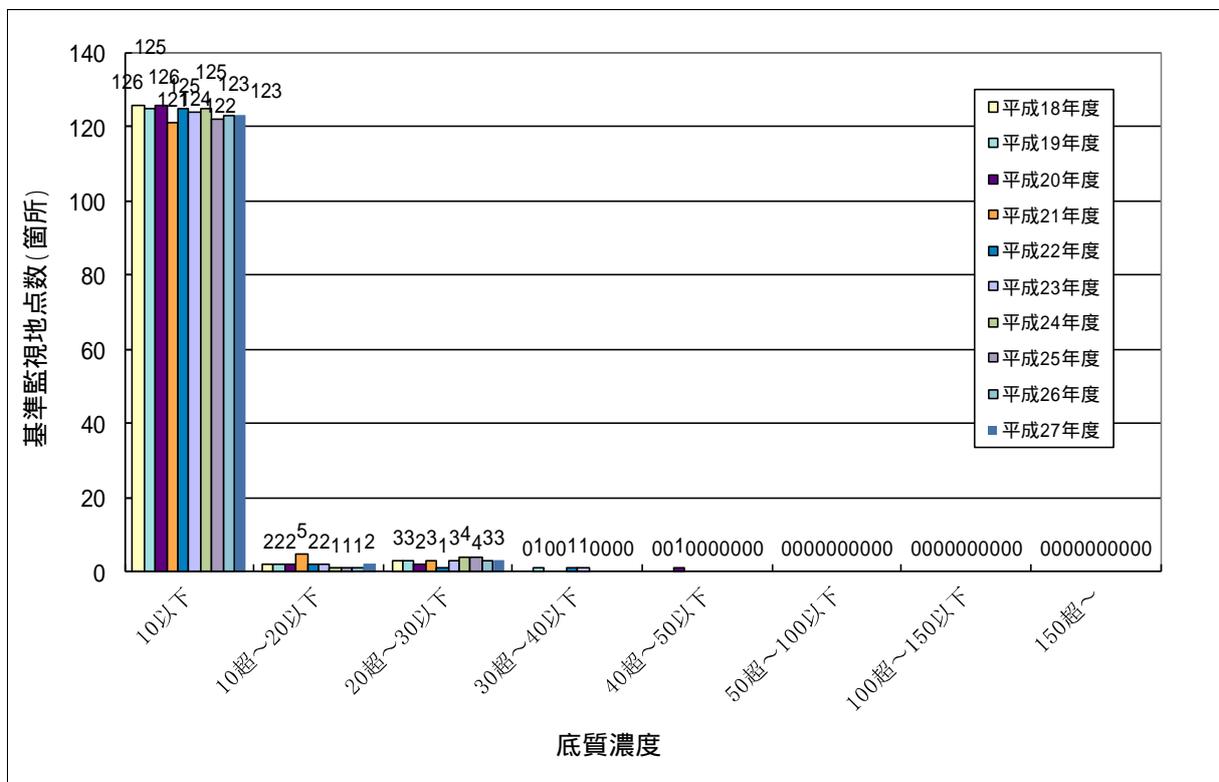


図-44 平成18年度～平成27年度底質ダイオキシン類調査（基準監視地点）  
濃度ヒストグラム

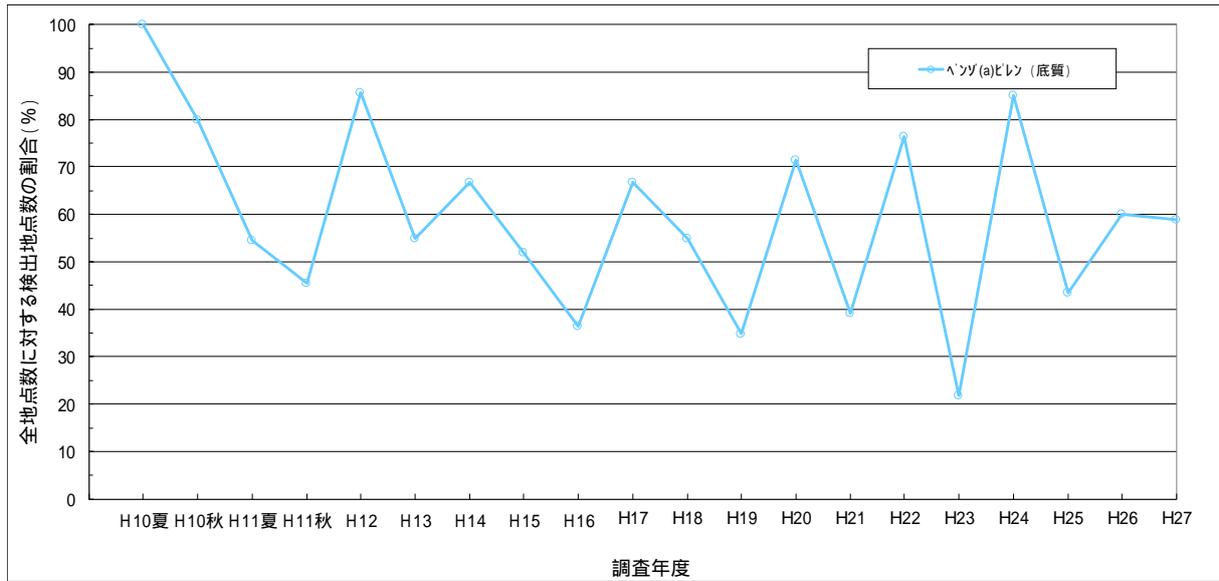


図-45 ベンゾ(a)ピレンに関する全調査地点数に対する  
検出地点数の割合(%)の推移

|                | H10夏 | H10秋 | H11夏  | H11秋  | H12   | H13   | H14   | H15   | H16   | H17   | H18   | H19   | H20   |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ベンゾ(a)ピレン (底質) | 1    | 4    | 6     | 5     | 12    | 72    | 16    | 13    | 8     | 12    | 11    | 8     | 15    |
|                | 1    | 5    | 11    | 11    | 14    | 131   | 24    | 25    | 22    | 18    | 20    | 23    | 21    |
|                | 100% | 80%  | 54.5% | 45.5% | 85.7% | 55.0% | 66.7% | 52.0% | 36.4% | 66.7% | 55.0% | 34.8% | 71.4% |

|                | H21   | H22   | H23   | H24   | H25   | H26   | H27   |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ベンゾ(a)ピレン (底質) | 9     | 13    | 5     | 17    | 10    | 9     | 10    |
|                | 23    | 17    | 23    | 20    | 23    | 15    | 17    |
|                | 39.1% | 76.5% | 21.7% | 85.0% | 43.5% | 60.0% | 58.8% |

上段: 検出地点数、中段: 全調査地点数、下段: 全調査地点数に対する検出地点数の割合 (%)

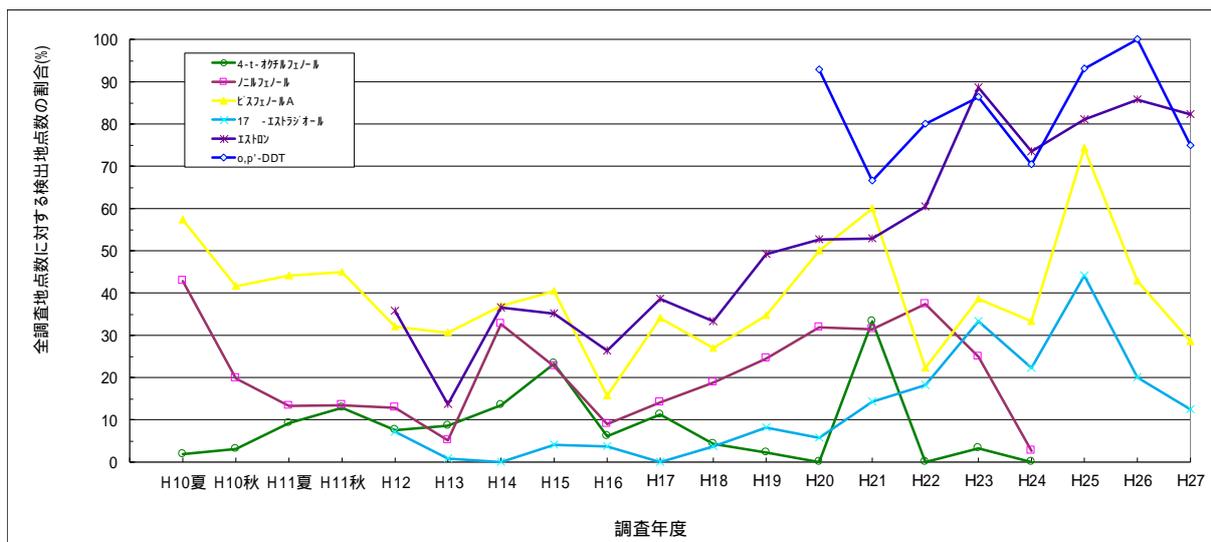


図-46 内分泌かく乱化学物質に対する検出地点数の割合(%)の推移

|               | H10夏  | H10秋  | H11夏  | H11秋  | H12   | H13   | H14   | H15   | H16   | H17   | H18   | H19   | H20   |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4-t-オクチルフェノール | 5     | 8     | 24    | 18    | 10    | 10    | 6     | 10    | 3     | 5     | 2     | 1     | 0     |
|               | 256   | 261   | 261   | 140   | 131   | 117   | 44    | 43    | 48    | 44    | 46    | 42    | 13    |
|               | 2.0%  | 3.1%  | 9.2%  | 12.9% | 7.6%  | 8.5%  | 13.6% | 23.3% | 6.3%  | 11.4% | 4.3%  | 2.4%  | 0%    |
| ノニルフェノール      | 110   | 52    | 35    | 19    | 17    | 6     | 21    | 15    | 6     | 9     | 13    | 16    | 7     |
|               | 256   | 261   | 261   | 140   | 131   | 117   | 64    | 66    | 66    | 64    | 69    | 65    | 22    |
|               | 43.0% | 19.9% | 13.4% | 13.6% | 13.0% | 5.1%  | 32.8% | 22.7% | 9.1%  | 14.1% | 18.8% | 24.6% | 31.8% |
| ビスフェノールA      | 147   | 109   | 115   | 63    | 42    | 36    | 17    | 19    | 8     | 16    | 14    | 16    | 8     |
|               | 256   | 261   | 261   | 140   | 131   | 117   | 46    | 47    | 51    | 47    | 52    | 46    | 16    |
|               | 57.4% | 41.8% | 44.1% | 45.0% | 32.1% | 30.8% | 37.0% | 40.4% | 15.7% | 34.0% | 26.9% | 34.8% | 50%   |
| 17-イストラジオール   |       |       |       |       | 1     | 1     | 0     | 2     | 2     | 0     | 2     | 4     | 1     |
|               |       |       |       |       | 14    | 117   | 49    | 49    | 52    | 50    | 53    | 49    | 17    |
|               |       |       |       |       | 7.1%  | 0.9%  | 0.0%  | 4.1%  | 3.8%  | 0.0%  | 3.8%  | 8.2%  | 5.9%  |
| エストロゲン        |       |       |       |       | 5     | 16    | 19    | 20    | 18    | 24    | 25    | 34    | 30    |
|               |       |       |       |       | 14    | 117   | 52    | 57    | 68    | 62    | 75    | 69    | 57    |
|               |       |       |       |       | 35.7% | 13.7% | 36.5% | 35.1% | 26.5% | 38.7% | 33.3% | 49.3% | 52.6% |
| o,p'-DDT      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 26    |
|               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 28    |
|               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 93%   |

|               | H21   | H22   | H23   | H24   | H25   | H26    | H27   |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 4-t-オクチルフェノール | 3     | 0     | 1     | 0     | -     | -      | -     |
|               | 9     | 8     | 30    | 33    | -     | -      | -     |
|               | 33.3% | 0.0%  | 3.3%  | 0.0%  | -     | -      | -     |
| ノニルフェノール      | 6     | 6     | 9     | 1     | -     | -      | -     |
|               | 19    | 16    | 36    | 38    | -     | -      | -     |
|               | 31.6% | 37.5% | 25.0% | 2.6%  | -     | -      | -     |
| ビスフェノールA      | 6     | 2     | 12    | 11    | 26    | 6      | 2     |
|               | 10    | 9     | 31    | 33    | 35    | 14     | 7     |
|               | 60%   | 22%   | 39%   | 33%   | 74%   | 43%    | 29%   |
| 17-イストラジオール   | 2     | 2     | 12    | 8     | 15    | 3      | 1     |
|               | 14    | 11    | 36    | 36    | 34    | 15     | 8     |
|               | 14.3% | 18.2% | 33.3% | 22.2% | 44.1% | 20.0%  | 12.5% |
| エストロゲン        | 27    | 29    | 54    | 36    | 34    | 18     | 14    |
|               | 51    | 48    | 61    | 49    | 42    | 21     | 17    |
|               | 52.9% | 60.4% | 88.5% | 73.5% | 81.0% | 85.7%  | 82.4% |
| o,p'-DDT      | 8     | 8     | 19    | 19    | 27    | 26     | 9     |
|               | 12    | 10    | 22    | 27    | 29    | 26     | 12    |
|               | 66.7% | 80.0% | 86.4% | 70.4% | 93.1% | 100.0% | 75.0% |

上段: 検出地点数、中段: 全調査地点数、下段: 全調査地点数に対する検出地点数の割合 (%)

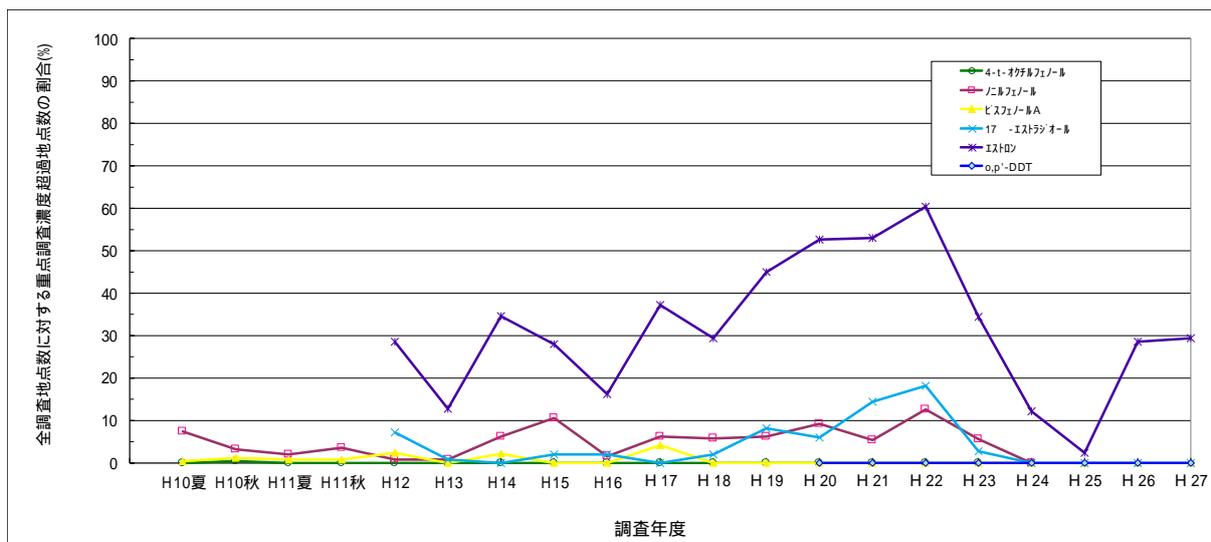


図-47 内分泌かく乱化学物質に関する全調査地点数に対する  
重点調査濃度超過地点数の割合(%)の推移

|               | H10夏 | H10秋 | H11夏 | H11秋 | H12   | H13   | H14   | H15   | H16   | H17   | H18   | H19   | H20   |
|---------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4-t-オクチルフェノール | 0    | 1    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|               | 256  | 261  | 261  | 140  | 131   | 117   | 44    | 43    | 48    | 44    | 46    | 42    | 13    |
|               | 0%   | 0.4% | 0%   | 0%   | 0%    | 0%    | 0%    | 0%    | 0%    | 0%    | 0%    | 0%    | 0%    |
| ノルフェノール       | 19   | 8    | 5    | 5    | 1     | 1     | 4     | 7     | 1     | 4     | 4     | 4     | 2     |
|               | 256  | 261  | 261  | 140  | 131   | 117   | 64    | 66    | 66    | 64    | 69    | 65    | 22    |
|               | 7.4% | 3.1% | 1.9% | 3.6% | 0.8%  | 0.9%  | 6.3%  | 10.6% | 1.5%  | 6.3%  | 5.8%  | 6.2%  | 9.1%  |
| ビスフェノールA      | 1    | 3    | 2    | 1    | 3     | 0     | 1     | 0     | 0     | 2     | 0     | 0     | 0     |
|               | 256  | 261  | 261  | 140  | 131   | 117   | 46    | 47    | 51    | 47    | 52    | 46    | 16    |
|               | 0.4% | 1.1% | 0.8% | 0.7% | 2.3%  | 0%    | 2.2%  | 0%    | 0%    | 4.3%  | 0%    | 0%    | 0%    |
| 17-エストロジオール   |      |      |      |      | 1     | 1     | 0     | 1     | 1     | 0     | 1     | 4     | 1     |
|               |      |      |      |      | 14    | 117   | 49    | 49    | 52    | 50    | 53    | 49    | 17    |
|               |      |      |      |      | 7.1%  | 0.9%  | 0%    | 2.0%  | 1.9%  | 0%    | 1.9%  | 8.2%  | 5.9%  |
| エストロゲン        |      |      |      |      | 4     | 15    | 18    | 16    | 11    | 23    | 22    | 31    | 30    |
|               |      |      |      |      | 14    | 117   | 52    | 57    | 68    | 62    | 75    | 69    | 57    |
|               |      |      |      |      | 28.6% | 12.8% | 34.6% | 28.1% | 16.2% | 37.1% | 29.3% | 44.9% | 52.6% |
| o,p'-DDT      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       | 0     |
|               |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       | 28    |
|               |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       | 0%    |

|               | H21   | H22   | H23   | H24   | H25  | H26   | H27   |
|---------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 4-t-オクチルフェノール | 0     | 0     | 0     | 0     | -    | -     | -     |
|               | 9     | 8     | 30    | 33    | -    | -     | -     |
|               | 0%    | 0%    | 0%    | 0.0%  | -    | -     | -     |
| ノルフェノール       | 1     | 2     | 2     | 0     | -    | -     | -     |
|               | 19    | 16    | 36    | 38    | -    | -     | -     |
|               | 5.3%  | 12.5% | 5.6%  | 0.0%  | -    | -     | -     |
| ビスフェノールA      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
|               | 10    | 9     | 31    | 33    | 35   | 14    | 7     |
|               | 0%    | 0%    | 0%    | 0%    | 0%   | 0%    | 0%    |
| 17-エストロジオール   | 2     | 2     | 1     | 0     | 0    | 0     | 0     |
|               | 14    | 11    | 36    | 36    | 34   | 15    | 8     |
|               | 14.3% | 18.2% | 2.8%  | 0.0%  | 0.0% | 0.0%  | 0.0%  |
| エストロゲン        | 27    | 29    | 21    | 6     | 1    | 6     | 5     |
|               | 51    | 48    | 61    | 49    | 42   | 21    | 17    |
|               | 52.9% | 60.4% | 34.4% | 12.2% | 2.4% | 28.6% | 29.4% |
| o,p'-DDT      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     |
|               | 12    | 10    | 22    | 27    | 29   | 26    | 12    |
|               | 0%    | 0%    | 0%    | 0.0%  | 0.0% | 0.0%  | 0.0%  |

上段:重点調査濃度超過地点数、中段:全調査地点数、下段:全調査地点数に対する重点調査濃度超過地点数の割合(%)

表-39(1) 平成27年度ダイオキシン類に関する実態調査結果(北海道)

| No. | 整備局名 | 都道府県名 | 水系名   | 河川名   | 調査地点名    | 地点             |                     |         | ダイオキシン類(水質) <sup>2</sup> |           |         |                    | ダイオキシン類(底質) <sup>2</sup> |           |          |                    |              |
|-----|------|-------|-------|-------|----------|----------------|---------------------|---------|--------------------------|-----------|---------|--------------------|--------------------------|-----------|----------|--------------------|--------------|
|     |      |       |       |       |          | 基準<br>or<br>補助 | 重点監視地点 <sub>1</sub> |         | 調査時期                     | PCDD+PCDF | Co-PCB  | TOTAL <sup>3</sup> | 評価値<br>(平均値)             | PCDD+PCDF | Co-PCB   | TOTAL <sup>3</sup> | 評価値<br>(最高値) |
|     |      |       |       |       |          |                | 水質                  | 底質      |                          |           |         |                    |                          |           |          |                    |              |
|     |      |       |       |       |          |                | pg-TEQ/             | pg-TEQ/ |                          | pg-TEQ/   | pg-TEQ/ | pg-TEQ/g           | pg-TEQ/g                 | pg-TEQ/g  | pg-TEQ/g |                    |              |
| 103 | 北海道  | 北海道   | 石狩川   | 空知川   | 滝里ダム     | 補助             |                     |         | 秋期                       | 0.077     | 0.0047  | 0.082              | 0.082                    | 5.60      | 0.063    | 5.6                | 5.6          |
| 107 | 北海道  | 北海道   | 石狩川   | 石狩川   | 納内橋      | 補助             |                     |         | 秋期                       | 0.068     | 0.0047  | 0.073              | 0.073                    |           |          |                    |              |
| 109 | 北海道  | 北海道   | 石狩川   | 石狩川   | 石狩大橋     | 基準             |                     |         | 秋期                       | 0.074     | 0.0046  | 0.078              | 0.078                    | 0.6       | 0.013    | 0.65               | 0.65         |
| 113 | 北海道  | 北海道   | 石狩川   | 豊平川   | 中沼       | 基準             |                     |         | 秋期                       | 0.065     | 0.005   | 0.07               | 0.07                     | 0.33      | 0.060    | 0.39               | 0.39         |
| 115 | 北海道  | 北海道   | 常呂川   | 常呂川   | 忠志橋      | 基準             |                     |         | 秋期                       | 0.11      | 0.01    | 0.12               | 0.12                     | 0.5       | 0.015    | 0.48               | 0.48         |
| 116 | 北海道  | 北海道   | 常呂川   | 常呂川   | 上川沿      | 補助             |                     |         | 秋期                       |           |         |                    |                          | 0.25      | 0.014    | 0.27               | 0.27         |
| 117 | 北海道  | 北海道   | 尻別川   | 尻別川   | 名駒       | 基準             |                     |         | 秋期                       | 0.067     | 0.0046  | 0.072              | 0.072                    | 0.82      | 0.035    | 0.85               | 0.85         |
| 120 | 北海道  | 北海道   | 後志利別川 | 後志利別川 | 今金橋      | 基準             |                     |         | 秋期                       | 0.062     | 0.0047  | 0.067              | 0.067                    | 0.23      | 0.013    | 0.24               | 0.24         |
| 122 | 北海道  | 北海道   | 鶴川    | 鶴川    | 鶴川橋      | 基準             |                     |         | 秋期                       | 0.062     | 0.0046  | 0.067              | 0.067                    | 0.2       | 0.013    | 0.21               | 0.21         |
| 124 | 北海道  | 北海道   | 沙流川   | 沙流川   | 二風谷ダム    | 補助             |                     |         | 秋期                       | 0.062     | 0.0046  | 0.067              | 0.067                    | 0.19      | 0.013    | 0.21               | 0.21         |
| 125 | 北海道  | 北海道   | 沙流川   | 沙流川   | 長知内橋     | 基準             |                     |         | 秋期                       | 0.062     | 0.0046  | 0.067              | 0.067                    | 0.19      | 0.013    | 0.21               | 0.21         |
| 126 | 北海道  | 北海道   | 沙流川   | 沙流川   | 沙流川橋     | 補助             |                     |         | 秋期                       |           |         |                    |                          | 0.19      | 0.013    | 0.21               | 0.21         |
| 127 | 北海道  | 北海道   | 十勝川   | 十勝川   | 十勝ダム     | 補助             |                     |         | 秋期                       | 0.063     | 0.0046  | 0.068              | 0.068                    | 0.35      | 0.013    | 0.36               | 0.36         |
| 130 | 北海道  | 北海道   | 十勝川   | 十勝川   | 茂岩橋      | 基準             |                     |         | 秋期                       | 0.064     | 0.0046  | 0.069              | 0.069                    | 0.31      | 0.013    | 0.32               | 0.32         |
| 131 | 北海道  | 北海道   | 釧路川   | 新釧路川  | 愛国浄水場取水口 | 基準             |                     |         | 秋期                       | 0.062     | 0.0046  | 0.067              | 0.067                    | 0.20      | 0.013    | 0.21               | 0.21         |
| 133 | 北海道  | 北海道   | 網走川   | 網走川   | 治水橋      | 基準             |                     |         | 秋期                       | 0.063     | 0.0047  | 0.068              | 0.068                    | 0.6       | 0.013    | 0.57               | 0.57         |
| 134 | 北海道  | 北海道   | 網走川   | 網走湖   | st.2     | 基準             |                     |         | 秋期                       | 0.066     | 0.0047  | 0.071              | 0.071                    | 3.30      | 0.067    | 3.4                | 3.4          |
| 136 | 北海道  | 北海道   | 湧別川   | 湧別川   | 中湧別橋     | 基準             |                     |         | 秋期                       | 0.062     | 0.0046  | 0.067              | 0.067                    | 0.22      | 0.014    | 0.23               | 0.23         |
| 138 | 北海道  | 北海道   | 渚滑川   | 渚滑川   | ウツツ橋     | 基準             |                     |         | 秋期                       | 0.062     | 0.0047  | 0.067              | 0.067                    | 0.20      | 0.013    | 0.21               | 0.21         |
| 140 | 北海道  | 北海道   | 天塩川   | 天塩川   | 岩尾内ダム    | 補助             |                     |         | 秋期                       | 0.062     | 0.0046  | 0.067              | 0.067                    | 1.7       | 0.097    | 1.8                | 1.8          |
| 142 | 北海道  | 北海道   | 天塩川   | 天塩川   | 天塩大橋     | 基準             |                     |         | 秋期                       | 0.064     | 0.0046  | 0.069              | 0.069                    | 0.91      | 0.013    | 0.92               | 0.92         |
| 144 | 北海道  | 北海道   | 留萌川   | 留萌川   | 16線橋     | 基準             |                     |         | 秋季                       | 0.064     | 0.0046  | 0.069              | 0.069                    | 0.55      | 0.014    | 0.56               | 0.56         |

- 1 過去に要監視濃度を超えてから、8回連続して要監視濃度以下とならなかった地点。
- 2 網掛けは環境基準を超過、斜体は要監視濃度を超過、-は未測定
- 3 四捨五入により、(PCDDs+PCDFs)とCo-PCBの和が、評価値と一致しないことがある。

表-39(2) 平成27年度ダイオキシン類に関する実態調査結果(東北)

| No. | 整備局名 | 都道府県名 | 水系名  | 河川名  | 調査地点名    | 地点             |                     | 調査時期 | ダイオキシン類(水質) <sup>2</sup> |        |                    |              | ダイオキシン類(底質) <sup>2</sup> |        |                    |              |
|-----|------|-------|------|------|----------|----------------|---------------------|------|--------------------------|--------|--------------------|--------------|--------------------------|--------|--------------------|--------------|
|     |      |       |      |      |          | 基準<br>or<br>補助 | 重点監視地点 <sup>1</sup> |      | PCDD+PCDF                | Co-PCB | TOTAL <sup>3</sup> | 評価値<br>(平均値) | PCDD+PCDF                | Co-PCB | TOTAL <sup>3</sup> | 評価値<br>(最高値) |
|     |      |       |      |      |          |                |                     |      |                          |        |                    |              |                          |        |                    |              |
| 201 | 東北   | 青森県   | 馬淵川  | 馬淵川  | 尻内橋      | 基準             |                     | 秋期   | 0.065                    | 0.0047 | 0.07               | 0.07         | 0.31                     | 0.014  | 0.32               | 0.32         |
| 202 | 東北   | 青森県   | 岩木川  | 岩木川  | 乾橋       | 基準             |                     | 秋期   | 0.077                    | 0.0048 | 0.082              | 0.082        | 0.21                     | 0.013  | 0.22               | 0.22         |
| 203 | 東北   | 青森県   | 高瀬川  | 小川原湖 | 小川原湖No.H | 基準             |                     | 秋期   | 0.063                    | 0.0046 | 0.068              | 0.068        | 10.00                    | 0.44   | 11.00              | 11.00        |
| 204 | 東北   | 岩手県   | 北上川  | 北上川  | 北上川橋     | 補助             |                     | 秋期   | 0.068                    | 0.0046 | 0.073              | 0.073        | 1.9                      | 0.037  | 1.9                | 1.9          |
| 205 | 東北   | 岩手県   | 北上川  | 北上川  | 四十四田ダム   | 補助             |                     | 秋期   | 0.066                    | 0.0046 | 0.071              | 0.071        | 2.2                      | 0.097  | 2.3                | 2.3          |
| 206 | 東北   | 岩手県   | 北上川  | 猿ヶ石川 | 田瀬ダム     | 補助             |                     | 秋期   | 0.064                    | 0.0046 | 0.069              | 0.069        | 5                        | 0.19   | 5                  | 5            |
| 207 | 東北   | 秋田県   | 雄物川  | 雄物川  | 秋田大橋(新屋) | 基準             |                     | 秋期   | 0.067                    | 0.0046 | 0.072              | 0.072        | 6.4                      | 0.19   | 6.6                | 6.6          |
| 208 | 東北   | 秋田県   | 子吉川  | 子吉川  | 二十六木橋    | 基準             |                     | 秋期   | 0.069                    | 0.0046 | 0.074              | 0.074        | 3                        | 0.035  | 3                  | 3            |
| 209 | 東北   | 秋田県   | 米代川  | 米代川  | 銀杏橋(二ツ井) | 基準             |                     | 秋期   | 0.064                    | 0.0047 | 0.069              | 0.069        | 0.35                     | 0.025  | 0.4                | 0.4          |
| 210 | 東北   | 秋田県   | 米代川  | 小又川  | 森吉山ダム    | 補助             |                     | 秋期   | 0.062                    | 0.0046 | 0.067              | 0.067        | 1.4                      | 0.11   | 1.5                | 1.5          |
| 211 | 東北   | 山形県   | 最上川  | 最上川  | 暮点橋      | 基準             |                     | 秋期   | 0.068                    | 0.0047 | 0.072              | 0.072        | 0.6                      | 0.04   | 0.6                | 0.6          |
| 212 | 東北   | 山形県   | 赤川   | 赤川   | 浜中       | 基準             |                     | 秋期   | 0.066                    | 0.0046 | 0.070              | 0.070        | 1.6                      | 0.093  | 1.7                | 1.7          |
| 213 | 東北   | 山形県   | 赤川   | 赤川   | 赤川河口     | 補助             |                     | 秋期   | 0.068                    | 0.0046 | 0.073              | 0.073        | 0.23                     | 0.013  | 0.25               | 0.25         |
| 214 | 東北   | 山形県   | 最上川  | 置賜白川 | 白川ダム     | 補助             |                     | 秋期   | 0.064                    | 0.0046 | 0.068              | 0.068        | 4.6                      | 0.1    | 4.70               | 4.70         |
| 215 | 東北   | 山形県   | 最上川  | 寒河江川 | 寒河江ダム    | 補助             |                     | 秋期   | 0.062                    | 0.0046 | 0.067              | 0.067        | 1.3                      | 0.08   | 1.4                | 1.4          |
| 216 | 東北   | 宮城県   | 名取川  | 名取川  | 閑上大橋     | 基準             |                     | 秋期   | 0.067                    | 0.0048 | 0.072              | 0.072        | 0.68                     | 0.058  | 0.7                | 0.7          |
| 217 | 東北   | 宮城県   | 名取川  | 名取川  | 名取橋      | 補助             |                     | 秋期   | 0.067                    | 0.0046 | 0.072              | 0.072        | 0.21                     | 0.014  | 0.23               | 0.23         |
| 218 | 東北   | 宮城県   | 名取川  | 広瀬川  | 三橋       | 補助             |                     | 秋期   | 0.07                     | 0.0048 | 0.07               | 0.07         | 0.83                     | 0.067  | 0.9                | 0.9          |
| 219 | 東北   | 宮城県   | 阿武隈川 | 阿武隈川 | 岩沼       | 基準             |                     | 秋期   | 0.072                    | 0.0047 | 0.08               | 0.08         | 0.3                      | 0.015  | 0.28               | 0.28         |
| 220 | 東北   | 宮城県   | 阿武隈川 | 阿武隈川 | 阿武隈川河口   | 補助             |                     | 秋期   | 0.076                    | 0.0047 | 0.08               | 0.08         | 2.7                      | 0.11   | 2.8                | 2.8          |
| 221 | 東北   | 宮城県   | 北上川  | 北上川  | 登米       | 基準             |                     | 秋期   | 0.066                    | 0.0046 | 0.071              | 0.071        | 1.1                      | 0.035  | 1.1                | 1.1          |
| 222 | 東北   | 宮城県   | 北上川  | 北上川  | 北上大堰     | 補助             |                     | 秋期   | 0.066                    | 0.0047 | 0.07               | 0.07         | 1.50                     | 0.048  | 1.5                | 1.5          |
| 223 | 東北   | 宮城県   | 鳴瀬川  | 鳴瀬川  | 鳴瀬堰(小野)  | 基準             |                     | 秋期   | 0.32                     | 0.0047 | 0.33               | 0.33         | 0.28                     | 0.013  | 0.29               | 0.29         |
| 224 | 東北   | 宮城県   | 名取川  | 暮石川  | 釜房ダム     | 補助             |                     | 秋期   | 0.085                    | 0.0046 | 0.090              | 0.090        | 6.0                      | 0.14   | 6.2                | 6.2          |
| 225 | 東北   | 福島県   | 阿武隈川 | 阿武隈川 | 黒岩       | 補助             |                     | 秋期   | 0.07                     | 0.0047 | 0.08               | 0.08         | 0.21                     | 0.013  | 0.22               | 0.22         |
| 226 | 東北   | 福島県   | 阿武隈川 | 荒川   | 信夫橋      | 補助             |                     | 秋期   | 0.064                    | 0.0046 | 0.069              | 0.069        | 0.2                      | 0.013  | 0.21               | 0.21         |

- 1 過去に要監視濃度を超過してから、8回連続して要監視濃度以下とならなかった地点。
- 2 網掛けは環境基準を超過、斜体は要監視濃度を超過、-は未測定
- 3 四捨五入により、(PCDDs+PCDFs)とCo-PCBの和が、評価値と一致しないことがある。

表-39(3) 平成27年度ダイオキシン類に関する実態調査結果(関東(1))

| No. | 整備局名 | 都道府県名   | 水系名 | 河川名  | 調査地点名    | 地点             |                     | 調査時期 | ダイオキシン類(水質) <sup>2</sup> |        |                    |              | ダイオキシン類(底質) <sup>2</sup> |        |                    |              |    |
|-----|------|---------|-----|------|----------|----------------|---------------------|------|--------------------------|--------|--------------------|--------------|--------------------------|--------|--------------------|--------------|----|
|     |      |         |     |      |          | 基準<br>or<br>補助 | 重点監視地点 <sup>1</sup> |      | PCDD+PCDF                | Co-PCB | TOTAL <sup>3</sup> | 評価値<br>(平均値) | PCDD+PCDF                | Co-PCB | TOTAL <sup>3</sup> | 評価値<br>(最高値) |    |
|     |      |         |     |      |          |                | 水質                  |      |                          |        |                    |              |                          |        |                    |              | 底質 |
| 301 | 関東   | 群馬県     | 利根川 | 利根川  | 藤原ダム     | 補助             |                     | 秋    | 0.062                    | 0.0046 | 0.067              | 0.067        | 1.7                      | 0.17   | 1.9                | 1.9          |    |
| 302 | 関東   | 群馬県     | 利根川 | 利根川  | 矢木沢ダム    | 補助             |                     | 秋    | 0.062                    | 0.0046 | 0.067              | 0.067        | 2.2                      | 0.20   | 2.4                | 2.4          |    |
| 303 | 関東   | 群馬県     | 利根川 | 利根川  | 奈良俣ダム    | 補助             |                     | 秋    | 0.062                    | 0.0046 | 0.067              | 0.067        | 3.5                      | 0.34   | 3.9                | 3.9          |    |
| 304 | 関東   | 群馬県     | 利根川 | 利根川  | 相俣ダム     | 補助             |                     | 秋    | 0.062                    | 0.0046 | 0.067              | 0.067        | 2.7                      | 0.28   | 3.0                | 3.0          |    |
| 305 | 関東   | 群馬県・埼玉県 | 利根川 | 利根川  | 菌原ダム     | 補助             |                     | 秋    | 0.062                    | 0.0046 | 0.067              | 0.067        | 0.99                     | 0.15   | 1.1                | 1.1          |    |
| 306 | 関東   | 群馬県・埼玉県 | 利根川 | 利根川  | 栗橋       | 補助             |                     | 秋    | 0.087                    | 0.0048 | 0.092              | 0.092        | 0.22                     | 0.013  | 0.24               | 0.24         |    |
| 307 | 関東   | 茨城県・千葉県 | 利根川 | 利根川  | 佐原(水郷大橋) | 基準             |                     | 秋    | 0.13                     | 0.0048 | 0.14               | 0.14         | 4.9                      | 0.25   | 5.2                | 5.2          |    |
| 308 | 関東   | 茨城県・千葉県 | 利根川 | 利根川  | 銚子大橋     | 補助             |                     | 秋    | 0.094                    | 0.0047 | 0.099              | 0.099        | 0.86                     | 0.035  | 0.89               | 0.89         |    |
| 309 | 関東   | 群馬県     | 利根川 | 利根川  | 品木ダム     | 補助             |                     | 秋    | 0.062                    | 0.0046 | 0.067              | 0.067        | 0.86                     | 0.085  | 0.95               | 0.95         |    |
| 310 | 関東   | 群馬県     | 利根川 | 神流川  | 下久保ダム    | 補助             |                     | 秋    | 0.062                    | 0.0046 | 0.067              | 0.067        | 1.5                      | 0.18   | 1.6                | 1.6          |    |
| 311 | 関東   | 群馬県     | 利根川 | 神流川  | 神流川橋     | 補助             |                     | 秋    | 0.063                    | 0.0046 | 0.068              | 0.068        | 0.23                     | 0.014  | 0.24               | 0.24         |    |
| 312 | 関東   | 茨城県・栃木県 | 利根川 | 渡良瀬川 | 三国橋      | 基準             |                     | 秋    | 0.13                     | 0.0049 | 0.13               | 0.13         | 0.22                     | 0.013  | 0.23               | 0.23         |    |
| 313 | 関東   | 栃木県     | 利根川 | 湯西川  | 湯西川ダム    | 補助             |                     | 秋    | 0.062                    | 0.0046 | 0.067              | 0.067        | 1.7                      | 0.32   | 2.1                | 2.1          |    |
| 314 | 関東   | 栃木県     | 利根川 | 鬼怒川  | 川俣ダム     | 補助             |                     | 秋    | 0.062                    | 0.0046 | 0.067              | 0.067        | 0.74                     | 0.080  | 0.82               | 0.82         |    |
| 315 | 関東   | 茨城県     | 利根川 | 鬼怒川  | 滝下橋      | 基準             |                     | 秋    | 0.067                    | 0.0047 | 0.072              | 0.072        | 0.20                     | 0.013  | 0.21               | 0.21         |    |
| 316 | 関東   | 茨城県     | 利根川 | 小貝川  | 文巻橋      | 基準             |                     | 春    | 0.54                     | 0.012  | 0.55               | 0.35         | -                        | -      | -                  | -            |    |
|     |      |         |     |      |          |                |                     | 夏    | 0.21                     | 0.0048 | 0.22               | -            | -                        | -      | -                  |              |    |
|     |      |         |     |      |          |                |                     | 秋    | 0.44                     | 0.014  | 0.46               | 0.23         | 0.013                    | 0.25   | 0.25               |              |    |
|     |      |         |     |      |          |                |                     | 冬    | 0.14                     | 0.0050 | 0.15               | -            | -                        | -      | -                  |              |    |
| 317 | 関東   | 千葉県・東京都 | 利根川 | 江戸川  | 江戸川水門(上) | 基準             |                     | 秋    | 0.13                     | 0.0096 | 0.14               | 0.14         | 9.8                      | 0.63   | 10                 | 10           |    |
| 318 | 関東   | 埼玉県     | 利根川 | 中川   | 潮止橋      | 補助             |                     | 春    | 1.2                      | 0.026  | 1.2                | 0.69         | -                        | -      | -                  | -            |    |
|     |      |         |     |      |          |                |                     | 夏    | 0.66                     | 0.025  | 0.69               | -            | -                        | -      | -                  |              |    |
|     |      |         |     |      |          |                |                     | 秋    | 0.46                     | 0.030  | 0.50               | 1.2          | 0.058                    | 1.2    | 1.2                |              |    |
|     |      |         |     |      |          |                |                     | 冬    | 0.35                     | 0.022  | 0.38               | -            | -                        | -      | -                  |              |    |
| 319 | 関東   | 東京都     | 利根川 | 中川   | 飯塚橋      | 基準             |                     | 春    | 1.1                      | 0.030  | 1.1                | 0.80         | -                        | -      | -                  | -            |    |
|     |      |         |     |      |          |                |                     | 夏    | 0.58                     | 0.025  | 0.60               | -            | -                        | -      | -                  |              |    |
|     |      |         |     |      |          |                |                     | 秋    | 0.97                     | 0.044  | 1.0                | 24           | 0.99                     | 25     | 25                 |              |    |
|     |      |         |     |      |          |                |                     | 冬    | 0.47                     | 0.039  | 0.51               | -            | -                        | -      | -                  |              |    |

- 1 過去に要監視濃度を超えてから、8回連続して要監視濃度以下とならなかった地点。
- 2 網掛けは環境基準を超過、斜体は要監視濃度を超過、-は未測定
- 3 四捨五入により、(PCDDs+PCDFs)とCo-PCBの和が、評価値と一致しないことがある。

表-39(4) 平成27年度ダイオキシン類に関する実態調査結果(関東(2))

| No. | 整備局名 | 都道府県名   | 水系名 | 河川名 | 調査地点名 | 地点             |                     | 調査時期 | ダイオキシン類(水質) <sup>2</sup> |        |                    |              | ダイオキシン類(底質) <sup>2</sup> |        |                    |              |    |
|-----|------|---------|-----|-----|-------|----------------|---------------------|------|--------------------------|--------|--------------------|--------------|--------------------------|--------|--------------------|--------------|----|
|     |      |         |     |     |       | 基準<br>or<br>補助 | 重点監視地点 <sup>1</sup> |      | PCDD+PCDF                | Co-PCB | TOTAL <sup>3</sup> | 評価値<br>(平均値) | PCDD+PCDF                | Co-PCB | TOTAL <sup>3</sup> | 評価値<br>(最高値) |    |
|     |      |         |     |     |       |                | 水質                  |      |                          |        |                    |              |                          |        |                    |              | 底質 |
| 320 | 関東   | 東京都     | 利根川 | 中川  | 高砂橋   | 補助             |                     | 春    | 0.90                     | 0.12   | 1.0                | 0.73         | -                        | -      | -                  | -            |    |
|     |      |         |     |     |       |                |                     | 夏    | 0.56                     | 0.077  | 0.63               |              | -                        | -      | -                  | -            |    |
|     |      |         |     |     |       |                |                     | 秋    | 0.74                     | 0.050  | 0.79               |              | -                        | -      | -                  | -            |    |
|     |      |         |     |     |       |                |                     | 冬    | 0.42                     | 0.058  | 0.48               |              | -                        | -      | -                  | -            |    |
| 321 | 関東   | 埼玉県     | 利根川 | 綾瀬川 | 槐戸橋   | 補助             |                     | 春    | 1.8                      | 0.073  | 1.8                | 1.2          | -                        | -      | -                  | -            |    |
|     |      |         |     |     |       |                |                     | 夏    | 1.5                      | 0.049  | 1.5                |              | -                        | -      | -                  | -            |    |
|     |      |         |     |     |       |                |                     | 秋    | 0.97                     | 0.048  | 1.0                |              | -                        | -      | -                  | -            |    |
|     |      |         |     |     |       |                |                     | 冬    | 0.56                     | 0.037  | 0.60               |              | -                        | -      | -                  | -            |    |
| 322 | 関東   | 埼玉県     | 利根川 | 綾瀬川 | 手代橋   | 補助             |                     | 春    | 2.3                      | 0.20   | 2.5                | 1.3          | -                        | -      | -                  | -            |    |
|     |      |         |     |     |       |                |                     | 夏    | 1.3                      | 0.070  | 1.4                |              | -                        | -      | -                  | -            |    |
|     |      |         |     |     |       |                |                     | 秋    | 0.95                     | 0.080  | 1.0                |              | 4.4                      | 0.43   | 4.8                | 4.8          |    |
|     |      |         |     |     |       |                |                     | 冬    | 0.40                     | 0.043  | 0.44               |              | -                        | -      | -                  | -            |    |
| 323 | 関東   | 埼玉県・東京都 | 利根川 | 綾瀬川 | 内匠橋   | 基準             |                     | 春    | 0.75                     | 0.049  | 0.80               | 0.77         | -                        | -      | -                  | -            |    |
|     |      |         |     |     |       |                |                     | 夏    | 0.86                     | 0.057  | 0.91               |              | -                        | -      | -                  | -            |    |
|     |      |         |     |     |       |                |                     | 秋    | 0.99                     | 0.12   | 1.1                |              | 6.4                      | 0.54   | 6.9                | 6.9          |    |
|     |      |         |     |     |       |                |                     | 冬    | 0.24                     | 0.033  | 0.27               |              | -                        | -      | -                  | -            |    |
| 324 | 関東   | 茨城県     | 利根川 | 霞ヶ浦 | 湖心    | 基準             |                     | 秋    | 0.24                     | 0.0083 | 0.25               | 0.25         | 16                       | 0.65   | 17                 | 17           |    |
| 325 | 関東   | 茨城県     | 利根川 | 霞ヶ浦 | 釜谷沖   | 基準             |                     | 秋    | 0.23                     | 0.0047 | 0.24               | 0.24         | 25                       | 0.53   | 26                 | 26           |    |
| 326 | 関東   | 茨城県     | 利根川 | 霞ヶ浦 | 外浪逆浦  | 補助             |                     | 秋    | 0.23                     | 0.0048 | 0.24               | 0.24         | 4.3                      | 0.17   | 4.5                | 4.5          |    |
| 327 | 関東   | 埼玉県     | 荒川  | 荒川  | 開平橋   | 補助             |                     | 秋    | 0.077                    | 0.0048 | 0.082              | 0.082        | 0.61                     | 0.066  | 0.68               | 0.68         |    |
| 328 | 関東   | 埼玉県     | 荒川  | 荒川  | 治水橋   | 基準             |                     | 秋    | 0.11                     | 0.0048 | 0.11               | 0.11         | 1.3                      | 0.13   | 1.4                | 1.4          |    |
| 329 | 関東   | 東京都     | 荒川  | 荒川  | 堀切橋   | 補助             |                     | 春    | 0.35                     | 0.071  | 0.42               | 0.50         | -                        | -      | -                  | -            |    |
|     |      |         |     |     |       |                |                     | 夏    | 0.31                     | 0.046  | 0.35               |              | -                        | -      | -                  | -            |    |
|     |      |         |     |     |       |                |                     | 秋    | 0.74                     | 0.097  | 0.84               |              | -                        | -      | -                  | -            |    |
|     |      |         |     |     |       |                |                     | 冬    | 0.32                     | 0.053  | 0.38               |              | -                        | -      | -                  | -            |    |
| 330 | 関東   | 東京都     | 荒川  | 荒川  | 葛西橋   | 補助             |                     | 秋    | 0.32                     | 0.041  | 0.36               | 0.36         | 6.1                      | 0.90   | 7.0                | 7.0          |    |
| 331 | 関東   | 茨城県     | 久慈川 | 久慈川 | 榑橋    | 基準             |                     | 秋    | 0.075                    | 0.0047 | 0.079              | 0.079        | 0.21                     | 0.013  | 0.22               | 0.22         |    |
| 332 | 関東   | 茨城県     | 久慈川 | 久慈川 | 東橋    | 補助             |                     | 秋    | 0.13                     | 0.0047 | 0.13               | 0.13         | 0.23                     | 0.013  | 0.24               | 0.24         |    |
| 333 | 関東   | 茨城県     | 那珂川 | 那珂川 | 下国井   | 基準             |                     | 秋    | 0.064                    | 0.0046 | 0.069              | 0.069        | 0.23                     | 0.014  | 0.24               | 0.24         |    |
| 334 | 関東   | 茨城県     | 那珂川 | 那珂川 | 上合橋   | 補助             |                     | 秋    | 0.081                    | 0.0046 | 0.085              | 0.085        | 0.61                     | 0.013  | 0.62               | 0.62         |    |
| 335 | 関東   | 東京都     | 多摩川 | 多摩川 | 拝島橋   | 補助             |                     | 秋    | 0.062                    | 0.0047 | 0.067              | 0.067        | 0.47                     | 0.057  | 0.53               | 0.53         |    |

- 1 過去に要監視濃度を超えてから、8回連続して要監視濃度以下とならなかった地点。
- 2 網掛けは環境基準を超過、斜体は要監視濃度を超過、-は未測定
- 3 四捨五入により、(PCDDs+PCDFs)とCo-PCBの和が、評価値と一致しないことがある。

表-39(5) 平成27年度ダイオキシン類に関する実態調査結果（関東（3））

| No. | 整備局名 | 都道府県名    | 水系名 | 河川名 | 調査地点名 | 地点             |                     | 調査時期 | ダイオキシン類（水質） <sup>2</sup> |        |                    |              | ダイオキシン類（底質） <sup>2</sup> |        |                    |              |    |
|-----|------|----------|-----|-----|-------|----------------|---------------------|------|--------------------------|--------|--------------------|--------------|--------------------------|--------|--------------------|--------------|----|
|     |      |          |     |     |       | 基準<br>or<br>補助 | 重点監視地点 <sup>1</sup> |      | PCDD+PCDF                | Co-PCB | TOTAL <sup>3</sup> | 評価値<br>（平均値） | PCDD+PCDF                | Co-PCB | TOTAL <sup>3</sup> | 評価値<br>（最高値） |    |
|     |      |          |     |     |       |                | 水質                  |      |                          |        |                    |              |                          |        |                    |              | 底質 |
| 336 | 関東   | 東京都・神奈川県 | 多摩川 | 多摩川 | 田園調布堰 | 基準             |                     | 秋    | 0.064                    | 0.0049 | 0.069              | 0.069        | 0.26                     | 0.070  | 0.33               | 0.33         |    |
| 337 | 関東   | 東京都      | 多摩川 | 浅川  | 高幡橋   | 補助             |                     | 秋    | 0.063                    | 0.0047 | 0.068              | 0.068        | 0.25                     | 0.035  | 0.29               | 0.29         |    |
| 338 | 関東   | 神奈川県     | 鶴見川 | 鶴見川 | 亀の子橋  | 基準             |                     | 秋    | 0.071                    | 0.0098 | 0.081              | 0.081        | 1.0                      | 0.17   | 1.2                | 1.2          |    |
| 339 | 関東   | 神奈川県     | 鶴見川 | 矢上川 | 矢上川橋  | 補助             |                     | 秋    | 0.063                    | 0.0050 | 0.068              | 0.068        | 0.40                     | 0.11   | 0.51               | 0.51         |    |
| 340 | 関東   | 神奈川県     | 相模川 | 相模川 | 馬入橋   | 基準             |                     | 秋    | 0.065                    | 0.0048 | 0.070              | 0.070        | 0.21                     | 0.036  | 0.24               | 0.24         |    |
| 341 | 関東   | 山梨県      | 富士川 | 笛吹川 | 三郡東橋  | 補助             |                     | 秋    | 0.10                     | 0.0082 | 0.11               | 0.11         | 0.20                     | 0.013  | 0.22               | 0.22         |    |
| 342 | 関東   | 静岡県      | 富士川 | 富士川 | 富士川橋  | 基準             |                     | 秋    | 0.076                    | 0.0047 | 0.081              | 0.081        | 0.20                     | 0.013  | 0.21               | 0.21         |    |

- 1 過去に要監視濃度を超えてから、8回連続して要監視濃度以下とならなかった地点。
- 2 網掛けは環境基準を超過、斜体は要監視濃度を超過、-は未測定
- 3 四捨五入により、(PCDDs+PCDFs)とCo-PCBの和が、評価値と一致しないことがある。

表-39(6) 平成27年度ダイオキシン類に関する実態調査結果(北陸)

| No. | 整備局名 | 都道府県名 | 水系名  | 河川名  | 調査地点名   | 地点             |                     | 調査時期 | ダイオキシン類(水質) <sup>2</sup> |        |                    |              | ダイオキシン類(底質) <sup>2</sup> |        |                    |              |    |
|-----|------|-------|------|------|---------|----------------|---------------------|------|--------------------------|--------|--------------------|--------------|--------------------------|--------|--------------------|--------------|----|
|     |      |       |      |      |         | 基準<br>or<br>補助 | 重点監視地点 <sup>1</sup> |      | PCDD+PCDF                | Co-PCB | TOTAL <sup>3</sup> | 評価値<br>(平均値) | PCDD+PCDF                | Co-PCB | TOTAL <sup>3</sup> | 評価値<br>(最高値) |    |
|     |      |       |      |      |         |                | 水質                  |      |                          |        |                    |              |                          |        |                    |              | 底質 |
|     | 北陸   | 新潟県   | 荒川   | 荒川   | 旭橋下流    | 基準             |                     | 秋期   | 0.066                    | 0.0046 | 0.070              | 0.070        | 1.2                      | 0.066  | 1.3                | 1.3          |    |
|     | 北陸   | 新潟県   | 荒川   | 荒川   | 大石ダム    | 補助             |                     | 秋期   | 0.062                    | 0.0046 | 0.067              | 0.067        | 7.3                      | 0.43   | 7.7                | 7.7          |    |
|     | 北陸   | 新潟県   | 荒川   | 荒川   | 横川ダム    | 補助             |                     | 秋期   | 0.063                    | 0.0046 | 0.068              | 0.068        | 1.9                      | 0.067  | 1.9                | 1.9          |    |
|     | 北陸   | 新潟県   | 阿賀野川 | 阿賀野川 | 横雲橋     | 基準             |                     | 秋期   | 0.071                    | 0.0046 | 0.075              | 0.075        | 0.20                     | 0.013  | 0.21               | 0.21         |    |
|     | 北陸   | 新潟県   | 信濃川  | 信濃川  | 平成大橋    | 基準             |                     | 春期   | 1.2                      | 0.0048 | <b>1.2</b>         | 0.70         | 0.50                     | 0.014  | 0.51               | 2.2          |    |
|     |      |       |      |      |         |                |                     | 夏期   | 0.42                     | 0.0048 | 0.42               |              | 1.5                      | 0.015  | 1.5                |              |    |
|     |      |       |      |      |         |                |                     | 秋期   | 0.20                     | 0.0048 | 0.20               |              | 2.2                      | 0.015  | 2.2                |              |    |
|     |      |       |      |      |         |                |                     | 冬期   | 1.0                      | 0.0084 | 1.0                |              | 0.54                     | 0.014  | 0.56               |              |    |
|     | 北陸   | 新潟県   | 信濃川  | 信濃川  | 庄瀬橋     | 基準             |                     | 春期   | 1.6                      | 0.0094 | <b>1.6</b>         | 0.79         | 1.2                      | 0.014  | 1.2                | 1.2          |    |
|     |      |       |      |      |         |                |                     | 夏期   | 0.55                     | 0.0094 | 0.56               |              | 0.69                     | 0.014  | 0.71               |              |    |
|     |      |       |      |      |         |                |                     | 秋期   | 0.21                     | 0.0048 | 0.22               |              | 1.2                      | 0.014  | 1.2                |              |    |
|     |      |       |      |      |         |                |                     | 冬期   | 0.76                     | 0.0048 | 0.77               |              | 0.56                     | 0.013  | 0.57               |              |    |
|     | 北陸   | 新潟県   | 信濃川  | 信濃川  | 旭橋      | 補助             |                     | 秋期   | 0.076                    | 0.0046 | 0.081              | 0.081        | 0.21                     | 0.013  | 0.23               | 0.23         |    |
|     | 北陸   | 新潟県   | 信濃川  | 三國川  | 三國川ダム   | 補助             |                     | 秋期   | 0.062                    | 0.0046 | 0.067              | 0.067        | 1.9                      | 0.091  | 2.0                | 2.0          |    |
|     | 北陸   | 長野県   | 信濃川  | 千曲川  | 立ヶ花橋    | 補助             |                     | 秋期   | 0.073                    | 0.0047 | 0.078              | 0.078        | 4.4                      | 0.087  | 4.5                | 4.5          |    |
|     | 北陸   | 長野県   | 信濃川  | 高瀬川  | 大町ダム    | 補助             |                     | 秋期   | 0.062                    | 0.0046 | 0.067              | 0.067        | 1.1                      | 0.081  | 1.2                | 1.2          |    |
|     | 北陸   | 新潟県   | 関川   | 関川   | 直江津橋    | 基準             |                     | 春期   | 4.0                      | 0.015  | <b>4.0</b>         | <b>2.8</b>   | 1.1                      | 0.014  | 1.1                | 2.4          |    |
|     |      |       |      |      |         |                |                     | 夏期   | 0.57                     | 0.0048 | 0.59               |              | 1.5                      | 0.014  | 1.5                |              |    |
|     |      |       |      |      |         |                |                     | 秋期   | 6.2                      | 0.029  | <b>6.2</b>         |              | 1.4                      | 0.014  | 1.4                |              |    |
|     |      |       |      |      |         |                |                     | 冬期   | 0.30                     | 0.0047 | 0.30               |              | 2.3                      | 0.025  | 2.4                |              |    |
|     | 北陸   | 新潟県   | 関川   | 関川   | 稲田橋     | 補助             |                     | 春期   | 6.8                      | 0.011  | <b>6.8</b>         | <b>3.0</b>   | 0.25                     | 0.013  | 0.26               | 0.70         |    |
|     |      |       |      |      |         |                |                     | 夏期   | 1.1                      | 0.0050 | <b>1.1</b>         |              | 0.69                     | 0.014  | 0.70               |              |    |
|     |      |       |      |      |         |                |                     | 秋期   | 4.0                      | 0.013  | <b>4.0</b>         |              | 0.60                     | 0.014  | 0.62               |              |    |
|     |      |       |      |      |         |                |                     | 冬期   | 0.27                     | 0.0048 | 0.27               |              | 0.24                     | 0.013  | 0.26               |              |    |
|     | 北陸   | 新潟県   | 関川   | 保倉川  | 古城橋     | 補助             |                     | 春期   | 6.5                      | 0.013  | <b>6.6</b>         | <b>2.9</b>   | 2.4                      | 0.015  | 2.4                | 5.9          |    |
|     |      |       |      |      |         |                |                     | 夏期   | 0.60                     | 0.0048 | 0.60               |              | 2.4                      | 0.015  | 2.4                |              |    |
|     |      |       |      |      |         |                |                     | 秋期   | 3.7                      | 0.016  | <b>3.7</b>         |              | 2.4                      | 0.026  | 2.4                |              |    |
|     |      |       |      |      |         |                |                     | 冬期   | 0.52                     | 0.0047 | 0.53               |              | 5.9                      | 0.036  | 5.9                |              |    |
|     | 北陸   | 新潟県   | 姫川   | 姫川   | 山本(中山橋) | 基準             |                     | 秋期   | 0.16                     | 0.0046 | 0.16               | 0.16         | 0.19                     | 0.013  | 0.21               | 0.21         |    |
|     | 北陸   | 富山県   | 黒部川  | 黒部川  | 下黒部橋    | 基準             |                     | 秋期   | 0.062                    | 0.0047 | 0.067              | 0.067        | 0.19                     | 0.013  | 0.21               | 0.21         |    |
|     | 北陸   | 富山県   | 常願寺川 | 常願寺川 | 常願寺橋    | 基準             |                     | 秋期   | 0.062                    | 0.0047 | 0.067              | 0.067        | 0.20                     | 0.013  | 0.21               | 0.21         |    |
|     | 北陸   | 富山県   | 神通川  | 神通川  | 神通大橋    | 基準             |                     | 秋期   | 0.066                    | 0.0046 | 0.071              | 0.071        | 0.20                     | 0.013  | 0.21               | 0.21         |    |
|     | 北陸   | 富山県   | 庄川   | 庄川   | 大門大橋    | 基準             |                     | 秋期   | 0.062                    | 0.0046 | 0.067              | 0.067        | 0.24                     | 0.014  | 0.26               | 0.26         |    |
|     | 北陸   | 富山県   | 小矢部川 | 小矢部川 | 城光寺橋    | 基準             |                     | 秋期   | 0.13                     | 0.0049 | 0.14               | 0.14         | 0.22                     | 0.014  | 0.24               | 0.24         |    |
|     | 北陸   | 石川県   | 手取川  | 手取川  | 美川大橋    | 基準             |                     | 秋期   | 0.067                    | 0.0046 | 0.071              | 0.071        | 0.20                     | 0.013  | 0.21               | 0.21         |    |
|     | 北陸   | 石川県   | 梯川   | 梯川   | 石田橋     | 基準             |                     | 秋期   | 0.35                     | 0.0047 | 0.36               | 0.36         | 2.4                      | 0.047  | 2.4                | 2.4          |    |

- 過去に要監視濃度を超えてから、8回連続して要監視濃度以下とならなかった地点。
- 網掛けは環境基準を超過、斜体は要監視濃度を超過、-は未測定
- 四捨五入により、(PCDDs+PCDFs)とCo-PCBの和が、評価値と一致しないことがある。

表-39(7) 平成27年度ダイオキシン類に関する実態調査結果(中部)

| No. | 整備局名 | 都道府県名 | 水系名 | 河川名 | 調査地点名  | 地点             |                     | 調査時期 | ダイオキシン類(水質) <sup>2</sup> |        |                    |              | ダイオキシン類(底質) <sup>2</sup> |        |                    |              |      |
|-----|------|-------|-----|-----|--------|----------------|---------------------|------|--------------------------|--------|--------------------|--------------|--------------------------|--------|--------------------|--------------|------|
|     |      |       |     |     |        | 基準<br>or<br>補助 | 重点監視地点 <sup>1</sup> |      | PCDD+PCDF                | Co-PCB | TOTAL <sup>3</sup> | 評価値<br>(平均値) | PCDD+PCDF                | Co-PCB | TOTAL <sup>3</sup> | 評価値<br>(最高値) |      |
|     |      |       |     |     |        |                | 水質                  |      |                          |        |                    |              |                          |        |                    |              | 底質   |
| 501 | 中部   | 静岡    | 狩野川 | 狩野川 | 徳倉橋    | 基準             |                     |      | 秋季                       | 0.10   | 0.0051             | 0.11         | 0.11                     | 0.39   | 0.026              | 0.42         | 0.42 |
| 503 | 中部   | 静岡    | 狩野川 | 狩野川 | 河口域最下流 | 補助             |                     |      | 秋季                       |        |                    |              |                          | 1.4    | 0.13               | 1.5          | 1.5  |
| 504 | 中部   | 静岡    | 安倍川 | 安倍川 | 安倍川橋   | 基準             |                     |      | 秋季                       | 0.062  | 0.0046             | 0.067        | 0.067                    | 0.19   | 0.013              | 0.21         | 0.21 |
| 505 | 中部   | 静岡    | 安倍川 | 安倍川 | 河口域最下流 | 補助             |                     |      | 秋季                       |        |                    |              |                          | 0.19   | 0.014              | 0.21         | 0.21 |
| 507 | 中部   | 静岡    | 大井川 | 大井川 | 富士見橋   | 基準             |                     |      | 秋季                       | 0.063  | 0.0047             | 0.068        | 0.068                    | 0.19   | 0.013              | 0.21         | 0.21 |
| 508 | 中部   | 静岡    | 大井川 | 大井川 | 河口域最下流 | 補助             |                     |      | 秋季                       |        |                    |              |                          | 0.19   | 0.013              | 0.21         | 0.21 |
| 509 | 中部   | 静岡    | 菊川  | 菊川  | 高田橋    | 基準             |                     |      | 秋季                       | 0.12   | 0.0046             | 0.12         | 0.12                     | 0.47   | 0.014              | 0.48         | 0.48 |
| 511 | 中部   | 静岡    | 菊川  | 菊川  | 河口域最下流 | 補助             |                     |      | 秋季                       |        |                    |              |                          | 0.22   | 0.014              | 0.23         | 0.23 |
| 513 | 中部   | 静岡    | 天竜川 | 天竜川 | 鹿島橋    | 基準             |                     |      | 秋季                       | 0.075  | 0.0047             | 0.079        | 0.079                    | 0.20   | 0.013              | 0.21         | 0.21 |
| 514 | 中部   | 静岡    | 天竜川 | 天竜川 | 河口域最下流 | 補助             |                     |      | 秋季                       |        |                    |              |                          | 0.25   | 0.014              | 0.27         | 0.27 |
| 515 | 中部   | 長野    | 天竜川 | 三峰川 | 美和ダム   | 補助             |                     |      | 秋季                       | 0.062  | 0.0046             | 0.067        | 0.067                    | 0.23   | 0.013              | 0.25         | 0.25 |
| 519 | 中部   | 愛知    | 豊川  | 豊川  | 江島橋    | 基準             |                     |      | 秋季                       | 0.074  | 0.0046             | 0.078        | 0.078                    | 0.24   | 0.013              | 0.25         | 0.25 |
| 520 | 中部   | 愛知    | 豊川  | 豊川  | 当古橋    | 補助             |                     |      | 秋季                       | 0.076  | 0.0046             | 0.081        | 0.081                    | 0.27   | 0.013              | 0.28         | 0.28 |
| 524 | 中部   | 愛知    | 矢作川 | 矢作川 | 米津大橋   | 基準             |                     |      | 秋季                       | 0.11   | 0.0047             | 0.12         | 0.12                     | 0.21   | 0.013              | 0.22         | 0.22 |
| 528 | 中部   | 愛知    | 庄内川 | 庄内川 | 城嶺橋    | 補助             |                     |      | 秋季                       | 0.072  | 0.0046             | 0.076        | 0.076                    | 0.21   | 0.013              | 0.23         | 0.23 |
| 529 | 中部   | 愛知    | 庄内川 | 庄内川 | 大留橋    | 補助             |                     |      | 秋季                       | 0.071  | 0.0046             | 0.076        | 0.076                    | 0.33   | 0.013              | 0.35         | 0.35 |
| 531 | 中部   | 愛知    | 庄内川 | 庄内川 | 枇杷島橋   | 基準             |                     |      | 秋季                       | 0.091  | 0.0050             | 0.096        | 0.096                    | 0.23   | 0.014              | 0.24         | 0.24 |
| 533 | 中部   | 愛知    | 庄内川 | 矢田川 | 天神橋    | 補助             |                     |      | 秋季                       | 0.073  | 0.0052             | 0.079        | 0.079                    | 0.20   | 0.014              | 0.22         | 0.22 |
| 535 | 中部   | 岐阜    | 木曾川 | 木曾川 | 丸山ダム   | 補助             |                     |      | 秋季                       | 0.064  | 0.0046             | 0.068        | 0.068                    | 1.1    | 0.092              | 1.1          | 1.1  |
| 536 | 中部   | 愛知    | 木曾川 | 木曾川 | 濃尾大橋   | 基準             |                     |      | 秋季                       | 0.065  | 0.0046             | 0.070        | 0.07                     | 0.21   | 0.013              | 0.22         | 0.22 |
| 541 | 中部   | 三重    | 木曾川 | 長良川 | 伊勢大橋   | 基準             |                     |      | 秋季                       | 0.12   | 0.0050             | 0.12         | 0.12                     | 0.90   | 0.077              | 0.98         | 0.98 |
| 544 | 中部   | 岐阜    | 木曾川 | 揖斐川 | 横山ダム   | 補助             |                     |      | 秋季                       | 0.062  | 0.0046             | 0.067        | 0.067                    | 3.2    | 0.22               | 3.4          | 3.4  |
| 546 | 中部   | 岐阜    | 木曾川 | 揖斐川 | 福岡大橋   | 基準             |                     |      | 秋季                       | 0.13   | 0.0047             | 0.14         | 0.14                     | 5.2    | 0.15               | 5.4          | 5.4  |
| 548 | 中部   | 三重    | 鈴鹿川 | 鈴鹿川 | 高岡橋    | 基準             |                     |      | 秋季                       | 0.081  | 0.0046             | 0.086        | 0.086                    | 0.21   | 0.013              | 0.22         | 0.22 |
| 551 | 中部   | 三重    | 雲出川 | 雲出川 | 雲出橋    | 基準             |                     |      | 秋季                       | 0.088  | 0.0046             | 0.092        | 0.092                    | 1.5    | 0.049              | 1.6          | 1.6  |
| 554 | 中部   | 三重    | 榑田川 | 榑田川 | 榑田橋    | 基準             |                     |      | 秋季                       | 0.11   | 0.0046             | 0.11         | 0.11                     | 0.26   | 0.013              | 0.27         | 0.27 |
| 556 | 中部   | 三重    | 宮川  | 宮川  | 度会橋    | 基準             |                     |      | 秋季                       | 0.066  | 0.0046             | 0.070        | 0.07                     | 0.20   | 0.013              | 0.22         | 0.22 |

- 1 過去に要監視濃度を超えてから、8回連続して要監視濃度以下とならなかった地点。
- 2 網掛けは環境基準を超過、斜体は要監視濃度を超過、-は未測定
- 3 四捨五入により、(PCDDs+PCDFs)とCo-PCBの和が、評価値と一致しないことがある。

表-39(8) 平成27年度ダイオキシン類に関する実態調査結果(近畿)

| No. | 整備局名 | 都道府県名    | 水系名  | 河川名  | 調査地点名    | 地点             |                     | 調査時期 | ダイオキシン類(水質) <sup>2</sup> |        |                    |              | ダイオキシン類(底質) <sup>2</sup> |        |                    |              |
|-----|------|----------|------|------|----------|----------------|---------------------|------|--------------------------|--------|--------------------|--------------|--------------------------|--------|--------------------|--------------|
|     |      |          |      |      |          | 基準<br>or<br>補助 | 重点監視地点 <sup>1</sup> |      | PCDD+PCDF                | Co-PCB | TOTAL <sup>3</sup> | 評価値<br>(平均値) | PCDD+PCDF                | Co-PCB | TOTAL <sup>3</sup> | 評価値<br>(最高値) |
|     |      |          |      |      |          |                |                     |      |                          |        |                    |              |                          |        |                    |              |
| 601 | 近畿   | 三重県・和歌山県 | 新宮川  | 熊野川  | 熊野大橋     | 基準             |                     | 秋季   | 0.068                    | 0.0046 | 0.072              | 0.072        | 0.20                     | 0.014  | 0.21               | 0.21         |
| 602 | 近畿   | 和歌山県     | 紀の川  | 紀の川  | 大川橋      | 補助             |                     | 秋季   | 0.064                    | 0.0046 | 0.069              | 0.069        | 0.20                     | 0.014  | 0.22               | 0.22         |
| 603 | 近畿   | 和歌山県     | 紀の川  | 紀の川  | 船戸       | 基準             |                     | 秋季   | 0.072                    | 0.0047 | 0.076              | 0.076        | 0.24                     | 0.027  | 0.27               | 0.27         |
| 604 | 近畿   | 奈良県      | 大和川  | 大和川  | 上吐田橋     | 補助             |                     | 春季   | 0.37                     | 0.016  | 0.39               | 0.33         | -                        | -      | -                  | 0.53         |
|     |      |          |      |      |          |                |                     | 夏季   | 0.39                     | 0.014  | 0.41               | -            | -                        | -      | -                  |              |
|     |      |          |      |      |          |                |                     | 秋季   | 0.33                     | 0.014  | 0.35               | -            | 0.52                     | 0.014  | 0.53               |              |
|     |      |          |      |      |          |                |                     | 冬季   | 0.17                     | 0.010  | 0.18               | -            | -                        | -      | -                  |              |
| 605 | 近畿   | 奈良県      | 大和川  | 大和川  | 太子橋      | 補助             |                     | 春季   | 0.41                     | 0.018  | 0.43               | 0.36         | -                        | -      | -                  | 0.32         |
|     |      |          |      |      |          |                |                     | 夏季   | 0.46                     | 0.017  | 0.48               | -            | -                        | -      | -                  |              |
|     |      |          |      |      |          |                |                     | 秋季   | 0.33                     | 0.016  | 0.34               | -            | 0.30                     | 0.015  | 0.32               |              |
|     |      |          |      |      |          |                |                     | 冬季   | 0.13                     | 0.011  | 0.14               | -            | -                        | -      | -                  |              |
| 606 | 近畿   | 奈良県      | 大和川  | 大和川  | 藤井       | 補助             |                     | 春季   | 0.32                     | 0.022  | 0.34               | 0.31         | -                        | -      | -                  | 0.26         |
|     |      |          |      |      |          |                |                     | 夏季   | 0.49                     | 0.028  | 0.52               | -            | -                        | -      | -                  |              |
|     |      |          |      |      |          |                |                     | 秋季   | 0.24                     | 0.020  | 0.26               | -            | 0.24                     | 0.015  | 0.26               |              |
|     |      |          |      |      |          |                |                     | 冬季   | 0.099                    | 0.0086 | 0.11               | -            | -                        | -      | -                  |              |
| 607 | 近畿   | 大阪府      | 大和川  | 大和川  | 遠里小野橋 中  | 基準             |                     | 春季   | 0.24                     | 0.020  | 0.26               | 0.29         | -                        | -      | -                  | 0.28         |
|     |      |          |      |      |          |                |                     | 夏季   | 0.57                     | 0.027  | 0.60               | -            | -                        | -      | -                  |              |
|     |      |          |      |      |          |                |                     | 秋季   | 0.21                     | 0.012  | 0.22               | -            | 0.26                     | 0.025  | 0.28               |              |
|     |      |          |      |      |          |                |                     | 冬季   | 0.085                    | 0.0096 | 0.096              | -            | -                        | -      | -                  |              |
| 608 | 近畿   | 大阪府      | 大和川  | 大和川  | 河口部 中    | 補助             |                     | 春季   | 0.21                     | 0.021  | 0.23               | 0.37         | -                        | -      | -                  | 0.27         |
|     |      |          |      |      |          |                |                     | 夏季   | 0.84                     | 0.048  | 0.89               | -            | -                        | -      | -                  |              |
|     |      |          |      |      |          |                |                     | 秋季   | 0.24                     | 0.022  | 0.26               | -            | 0.25                     | 0.014  | 0.27               |              |
|     |      |          |      |      |          |                |                     | 冬季   | 0.097                    | 0.011  | 0.11               | -            | -                        | -      | -                  |              |
| 609 | 近畿   | 三重県      | 淀川   | 木津川  | 岩倉橋      | 補助             |                     | 秋季   | 0.18                     | 0.0047 | 0.19               | 0.19         | 0.24                     | 0.014  | 0.26               | 0.26         |
| 610 | 近畿   | 京都府      | 淀川   | 木津川  | 加茂藤仁大橋   | 補助             |                     | 秋季   | 0.13                     | 0.0050 | 0.13               | 0.13         | 0.22                     | 0.014  | 0.24               | 0.24         |
| 611 | 近畿   | 京都府      | 淀川   | 木津川  | 玉水橋      | 補助             |                     | 秋季   | 0.10                     | 0.0050 | 0.11               | 0.11         | 0.23                     | 0.014  | 0.24               | 0.24         |
| 612 | 近畿   | 京都府      | 淀川   | 木津川  | 木津川御座橋   | 補助             |                     | 秋季   | 0.12                     | 0.0051 | 0.12               | 0.12         | 0.25                     | 0.014  | 0.26               | 0.26         |
| 613 | 近畿   | 大阪府      | 淀川   | 淀川   | 枚方大橋中央   | 基準             |                     | 秋季   | 0.074                    | 0.0097 | 0.083              | 0.083        | 0.21                     | 0.015  | 0.23               | 0.23         |
| 614 | 近畿   | 大阪府      | 淀川   | 淀川   | 菅原城北大橋   | 基準             |                     | 秋季   | 0.083                    | 0.0096 | 0.092              | 0.092        | 0.26                     | 0.037  | 0.30               | 0.30         |
| 615 | 近畿   | 大阪府・兵庫県  | 淀川   | 猪名川  | 利倉       | 基準             |                     | 秋季   | 0.066                    | 0.014  | 0.080              | 0.080        | 0.21                     | 0.037  | 0.25               | 0.25         |
| 616 | 近畿   | 兵庫県      | 淀川   | 瀧川   | 中園橋      | 基準             |                     | 秋季   | 0.088                    | 0.018  | 0.11               | 0.11         | 0.70                     | 0.21   | 0.90               | 0.90         |
| 617 | 近畿   | 兵庫県      | 加古川  | 加古川  | 池尻(加古川橋) | 基準             |                     | 秋季   | 0.077                    | 0.0048 | 0.082              | 0.082        | 0.26                     | 0.013  | 0.27               | 0.27         |
| 618 | 近畿   | 兵庫県      | 揖保川  | 揖保川  | 上川原(王子橋) | 基準             |                     | 秋季   | 0.079                    | 0.0048 | 0.084              | 0.084        | 0.21                     | 0.036  | 0.25               | 0.25         |
| 619 | 近畿   | 兵庫県      | 揖保川  | 揖保川  | 本町橋      | 補助             |                     | 秋季   | -                        | -      | -                  | -            | 0.22                     | 0.060  | 0.28               | 0.28         |
| 620 | 近畿   | 兵庫県      | 円山川  | 円山川  | 立野       | 基準             |                     | 秋季   | 0.065                    | 0.0046 | 0.070              | 0.070        | 0.20                     | 0.013  | 0.21               | 0.21         |
| 621 | 近畿   | 京都府      | 由良川  | 由良川  | 音無瀬橋     | 補助             |                     | 秋季   | 0.070                    | 0.0047 | 0.075              | 0.075        | 0.22                     | 0.014  | 0.24               | 0.24         |
| 622 | 近畿   | 京都府      | 由良川  | 由良川  | 波美橋      | 基準             |                     | 秋季   | 0.067                    | 0.0047 | 0.072              | 0.072        | 0.20                     | 0.014  | 0.22               | 0.22         |
| 623 | 近畿   | 福井県      | 九頭竜川 | 九頭竜川 | 中角       | 基準             |                     | 秋季   | 0.064                    | 0.0046 | 0.069              | 0.069        | 0.20                     | 0.014  | 0.21               | 0.21         |
| 624 | 近畿   | 福井県      | 九頭竜川 | 九頭竜川 | 九頭竜ダム湖   | 補助             |                     | 秋季   | 0.062                    | 0.0047 | 0.067              | 0.067        | 4.1                      | 0.36   | 4.5                | 4.5          |
| 625 | 近畿   | 福井県      | 九頭竜川 | 九頭竜川 | 九頭竜川河口   | 補助             |                     | 秋季   | -                        | -      | -                  | -            | 2.2                      | 0.14   | 2.3                | 2.3          |
| 626 | 近畿   | 福井県      | 九頭竜川 | 真名川  | 真名川ダム湖   | 補助             |                     | 秋季   | 0.062                    | 0.0046 | 0.067              | 0.067        | 1.7                      | 0.15   | 1.9                | 1.9          |
| 627 | 近畿   | 福井県      | 北川   | 北川   | 高塚       | 基準             |                     | 秋季   | 0.075                    | 0.0047 | 0.080              | 0.080        | 0.23                     | 0.038  | 0.27               | 0.27         |
| 628 | 近畿   | 福井県      | 北川   | 北川   | 西津橋      | 補助             |                     | 秋季   | -                        | -      | -                  | -            | 1.6                      | 0.058  | 1.7                | 1.7          |

- 過去に要監視濃度を超えてから、8回連続して要監視濃度以下とならなかった地点。
- 網掛けは環境基準を超過、斜体は要監視濃度を超過、-は未測定
- 四捨五入により、(PCDDs+PCDFs)とCo-PCBの和が、評価値と一致しないことがある。

表-39(9) 平成27年度ダイオキシン類に関する実態調査結果(中国)

| 都道府県名   | 水系名 | 河川名 | 調査地点名  | 地点             |                     | 調査時期 | ダイオキシン類(水質) <sup>2</sup> |        |                    |              | ダイオキシン類(底質) <sup>2</sup> |        |                    |              |
|---------|-----|-----|--------|----------------|---------------------|------|--------------------------|--------|--------------------|--------------|--------------------------|--------|--------------------|--------------|
|         |     |     |        | 基準<br>or<br>補助 | 重点監視地点 <sup>1</sup> |      | PCDD+PCDF                | Co-PCB | TOTAL <sup>3</sup> | 評価値<br>(平均値) | PCDD+PCDF                | Co-PCB | TOTAL <sup>3</sup> | 評価値<br>(最高値) |
|         |     |     |        |                |                     |      |                          |        |                    |              |                          |        |                    |              |
| 鳥取県     | 千代川 | 千代川 | 行徳     | 基準             |                     | 秋期   | 0.065                    | 0.0046 | 0.069              | 0.069        | 0.23                     | 0.013  | 0.24               | 0.24         |
| 鳥取県     | 天神川 | 天神川 | 小田     | 基準             |                     | 秋期   | 0.068                    | 0.0046 | 0.073              | 0.073        | 0.21                     | 0.013  | 0.22               | 0.22         |
| 鳥取県     | 日野川 | 日野川 | 車尾     | 基準             |                     | 秋期   | 0.069                    | 0.0047 | 0.074              | 0.074        | 0.26                     | 0.013  | 0.27               | 0.27         |
| 島根県     | 斐伊川 | 斐伊川 | 大津     | 基準             |                     | 秋期   | 0.069                    | 0.0046 | 0.074              | 0.074        | 0.20                     | 0.013  | 0.21               | 0.21         |
| 島根県     | 斐伊川 | 斐伊川 | 尾原ダム   | 補助             |                     | 秋期   | 0.065                    | 0.0046 | 0.070              | 0.07         | 2.8                      | 0.15   | 3.0                | 3            |
| 島根県     | 斐伊川 | 宍道湖 | NO.3   | 基準             |                     | 秋期   | 0.070                    | 0.0046 | 0.074              | 0.074        | 24                       | 0.99   | 25                 | 25           |
| 島根県     | 斐伊川 | 宍道湖 | 斐伊川河口  | 基準             |                     | 秋期   | 0.084                    | 0.0046 | 0.089              | 0.089        | 2.4                      | 0.055  | 2.5                | 2.5          |
| 島根県     | 斐伊川 | 宍道湖 | 松江温泉沖  | 基準             |                     | 秋期   | 0.072                    | 0.0047 | 0.076              | 0.076        | 0.26                     | 0.013  | 0.28               | 0.28         |
| 島根県     | 斐伊川 | 宍道湖 | 秋鹿沖    | 基準             |                     | 秋期   | 0.074                    | 0.0046 | 0.078              | 0.078        | 0.70                     | 0.025  | 0.72               | 0.72         |
| 島根県     | 斐伊川 | 宍道湖 | 玉湯町泉源沖 | 基準             |                     | 秋期   | 0.082                    | 0.0046 | 0.086              | 0.086        | 1.5                      | 0.035  | 1.6                | 1.6          |
| 島根県     | 斐伊川 | 中海  | 中海湖心   | 基準             |                     | 秋期   | 0.066                    | 0.0046 | 0.071              | 0.071        | 26                       | 0.82   | 27                 | 27           |
| 島根県     | 斐伊川 | 神戸川 | 馬木     | 補助             |                     | 秋期   | 0.064                    | 0.0046 | 0.068              | 0.068        | 0.24                     | 0.013  | 0.26               | 0.26         |
| 島根県     | 斐伊川 | 神戸川 | 志津見ダム  | 補助             |                     | 秋期   | 0.064                    | 0.0046 | 0.068              | 0.068        | 4.6                      | 0.2    | 4.8                | 4.8          |
| 島根県     | 江の川 | 江の川 | 桜江大橋   | 基準             |                     | 秋期   | 0.070                    | 0.0046 | 0.075              | 0.075        | 0.21                     | 0.013  | 0.22               | 0.22         |
| 島根県     | 高津川 | 高津川 | 金地橋    | 基準             |                     | 秋期   | 0.063                    | 0.0046 | 0.067              | 0.067        | 0.26                     | 0.014  | 0.27               | 0.27         |
| 岡山県     | 吉井川 | 吉井川 | 熊山橋    | 基準             |                     | 秋期   | 0.071                    | 0.0046 | 0.075              | 0.075        | 0.42                     | 0.013  | 0.43               | 0.43         |
| 岡山県     | 旭川  | 旭川  | 乙井手堰   | 基準             |                     | 秋期   | 0.072                    | 0.0046 | 0.076              | 0.076        | 0.54                     | 1.4    | 1.9                | 1.9          |
| 岡山県     | 高梁川 | 高梁川 | 霞橋     | 基準             |                     | 秋期   | 0.083                    | 0.0046 | 0.088              | 0.088        | 1.7                      | 0.086  | 1.8                | 1.8          |
| 広島県     | 江の川 | 江の川 | 土師ダム   | 補助             |                     | 秋期   | 0.070                    | 0.0046 | 0.074              | 0.074        | 14                       | 0.41   | 15                 | 15.0         |
| 広島県     | 芦田川 | 芦田川 | 小水呑橋   | 基準             |                     | 春期   | 0.33                     | 0.018  | 0.35               | 0.183        | 0.63                     | 0.034  | 0.67               | 1.4          |
|         |     |     |        |                |                     | 夏期   | 0.089                    | 0.0047 | 0.093              |              | 1.3                      | 0.056  | 1.3                |              |
|         |     |     |        |                |                     | 秋期   | 0.096                    | 0.0048 | 0.10               |              | 3.2                      | 0.16   | 3.3                |              |
|         |     |     |        |                |                     | 冬期   | 0.18                     | 0.0095 | 0.19               |              | 0.34                     | 0.014  | 0.36               |              |
| 広島県     | 芦田川 | 芦田川 | 八田原ダム  | 補助             |                     | 秋期   | 0.070                    | 0.0046 | 0.075              | 0.075        | 15                       | 0.31   | 15                 | 15           |
| 広島県     | 江の川 | 上下川 | 灰塚ダム   | 補助             |                     | 秋期   | 0.072                    | 0.0046 | 0.076              | 0.076        | 13                       | 0.27   | 13                 | 13           |
| 広島県     | 太田川 | 太田川 | 壬辰橋    | 基準             |                     | 秋期   | 0.065                    | 0.0046 | 0.070              | 0.07         | 0.20                     | 0.013  | 0.22               | 0.22         |
| 広島県     | 太田川 | 太田川 | 矢口川上流  | 補助             |                     | 秋期   | 0.066                    | 0.0046 | 0.070              | 0.07         | 0.21                     | 0.013  | 0.23               | 0.23         |
| 広島県・山口県 | 小瀬川 | 小瀬川 | 両国橋    | 基準             |                     | 秋期   | 0.071                    | 0.0046 | 0.076              | 0.076        | 0.21                     | 0.013  | 0.23               | 0.23         |
| 広島県・山口県 | 小瀬川 | 小瀬川 | 中市堰    | 補助             |                     | 秋期   | 0.072                    | 0.0046 | 0.077              | 0.077        | 0.48                     | 0.075  | 0.55               | 0.55         |
| 広島県     | 太田川 | 滝山川 | 温井ダム   | 補助             |                     | 秋期   | 0.062                    | 0.0046 | 0.067              | 0.067        | 4.5                      | 0.27   | 4.8                | 4.8          |
| 広島県     | 小瀬川 | 小瀬川 | 弥栄ダム   | 補助             |                     | 秋期   | 0.063                    | 0.0046 | 0.067              | 0.067        | 6.3                      | 0.59   | 6.9                | 6.9          |
| 山口県     | 佐波川 | 佐波川 | 新橋     | 基準             |                     | 秋期   | 0.068                    | 0.0046 | 0.072              | 0.072        | 0.41                     | 0.013  | 0.43               | 0.43         |
| 山口県     | 佐波川 | 島地川 | 島地川ダム  | 補助             |                     | 秋期   | 0.062                    | 0.0046 | 0.067              | 0.067        | 2.0                      | 0.14   | 2.2                | 2.2          |

- 1 過去に要監視濃度を超えてから、8回連続して要監視濃度以下とならなかった地点。
- 2 網掛けは環境基準を超過、斜体は要監視濃度を超過、-は未測定
- 3 四捨五入により、(PCDDs+PCDFs)とCo-PCBの和が、評価値と一致しないことがある。

表-39(10) 平成27年度ダイオキシン類に関する実態調査結果（四国）

| No. | 整備局名 | 都道府県名 | 水系名 | 河川名  | 調査地点名 | 地点             |        | 調査時期 | ダイオキシン類（水質） <sup>2</sup> |        |                    |              | ダイオキシン類（底質） <sup>2</sup> |        |                    |              |    |
|-----|------|-------|-----|------|-------|----------------|--------|------|--------------------------|--------|--------------------|--------------|--------------------------|--------|--------------------|--------------|----|
|     |      |       |     |      |       | 基準<br>or<br>補助 | 重点監視地点 |      | PCDD+PCDF                | Co-PCB | TOTAL <sup>3</sup> | 評価値<br>（平均値） | PCDD+PCDF                | Co-PCB | TOTAL <sup>3</sup> | 評価値<br>（最高値） |    |
|     |      |       |     |      |       |                | 水質     |      |                          |        |                    |              |                          |        |                    |              | 底質 |
| 801 | 四国   | 愛媛県   | 重信川 | 重信川  | 拝志大橋  | 補助             |        | 秋期   | 0.070                    | 0.0046 | 0.074              | 0.074        | 0.20                     | 0.013  | 0.22               | 0.22         |    |
| 802 | 四国   | 愛媛県   | 重信川 | 重信川  | 重信橋   | 補助             |        | 秋期   | 0.062                    | 0.0047 | 0.067              | 0.067        | 0.21                     | 0.014  | 0.22               | 0.22         |    |
| 803 | 四国   | 愛媛県   | 重信川 | 重信川  | 中川原橋  | 補助             |        | 秋期   | 0.064                    | 0.0047 | 0.069              | 0.069        | 0.21                     | 0.014  | 0.22               | 0.22         |    |
| 804 | 四国   | 愛媛県   | 重信川 | 重信川  | 出合橋   | 基準             |        | 秋期   | 0.068                    | 0.0048 | 0.073              | 0.073        | 0.21                     | 0.014  | 0.23               | 0.23         |    |
| 805 | 四国   | 愛媛県   | 重信川 | 石手川  | 石手川ダム | 補助             |        | 秋期   | 0.064                    | 0.0048 | 0.069              | 0.069        | 2.4                      | 0.32   | 2.8                | 2.8          |    |
| 806 | 四国   | 徳島県   | 吉野川 | 吉野川  | 高瀬橋   | 基準             |        | 秋期   | 0.065                    | 0.0046 | 0.070              | 0.070        | 0.22                     | 0.013  | 0.23               | 0.23         |    |
| 807 | 四国   | 徳島県   | 那賀川 | 那賀川  | 那賀川橋  | 基準             |        | 秋期   | 0.063                    | 0.0047 | 0.068              | 0.068        | 0.20                     | 0.013  | 0.21               | 0.21         |    |
| 808 | 四国   | 高知県   | 物部川 | 物部川  | 深淵    | 基準             |        | 秋期   | 0.065                    | 0.0046 | 0.070              | 0.070        | 0.23                     | 0.014  | 0.24               | 0.24         |    |
| 809 | 四国   | 高知県   | 仁淀川 | 仁淀川  | 中島    | 基準             |        | 秋期   | 0.065                    | 0.0046 | 0.069              | 0.069        | 0.21                     | 0.013  | 0.23               | 0.23         |    |
| 810 | 四国   | 高知県   | 渡川  | 四万十川 | 具同    | 基準             |        | 秋期   | 0.070                    | 0.0047 | 0.075              | 0.075        | 0.22                     | 0.013  | 0.24               | 0.24         |    |
| 811 | 四国   | 愛媛県   | 肱川  | 肱川   | 肱川橋下流 | 基準             |        | 秋期   | 0.098                    | 0.0047 | 0.10               | 0.10         | 0.22                     | 0.013  | 0.23               | 0.23         |    |
| 812 | 四国   | 香川県   | 土器川 | 土器川  | 丸亀橋   | 基準             |        | 秋期   | 0.16                     | 0.0048 | 0.17               | 0.17         | 0.38                     | 0.034  | 0.41               | 0.41         |    |

- 1 過去に要監視濃度を超えてから、8回連続して要監視濃度以下とならなかった地点。
- 2 網掛けは環境基準を超過、斜体は要監視濃度を超過、-は未測定
- 3 四捨五入により、(PCDDs+PCDFs)とCo-PCBの和が、評価値と一致しないことがある。

表-39(11) 平成27年度ダイオキシン類に関する実態調査結果(九州)

| No. | 整備局名 | 都道府県名   | 水系名  | 河川名  | 調査地点名 | 地点             |                     | 調査時期 | ダイオキシン類(水質) <sup>2</sup> |        |                    |              | ダイオキシン類(底質) <sup>2</sup> |        |                    |              |    |
|-----|------|---------|------|------|-------|----------------|---------------------|------|--------------------------|--------|--------------------|--------------|--------------------------|--------|--------------------|--------------|----|
|     |      |         |      |      |       | 基準<br>or<br>補助 | 重点監視地点 <sup>1</sup> |      | PCDD+PCDF                | Co-PCB | TOTAL <sup>3</sup> | 評価値<br>(平均値) | PCDD+PCDF                | Co-PCB | TOTAL <sup>3</sup> | 評価値<br>(最高値) |    |
|     |      |         |      |      |       |                | 水質                  |      |                          |        |                    |              |                          |        |                    |              | 底質 |
| 901 | 九州   | 福岡県・佐賀県 | 筑後川  | 筑後川  | 瀬ノ下   | 基準             |                     | 秋期   | 0.10                     | 0.0047 | 0.11               | 0.11         | 2.6                      | 0.091  | 2.7                | 2.7          |    |
| 902 | 九州   | 大分県・熊本県 | 筑後川  | 津江川  | 下釜ダム  | 補助             |                     | 秋期   | 0.064                    | 0.0046 | 0.068              | 0.068        | 3.1                      | 0.18   | 3.3                | 3.3          |    |
| 903 | 九州   | 福岡県     | 遠賀川  | 遠賀川  | 日の出橋  | 基準             |                     | 秋期   | 0.081                    | 0.0048 | 0.085              | 0.085        | 0.22                     | 0.013  | 0.23               | 0.23         |    |
| 904 | 九州   | 福岡県     | 遠賀川  | 遠賀川  | 芦屋    | 補助             |                     | 秋期   | 0.13                     | 0.0049 | 0.13               | 0.13         | 14                       | 0.53   | 14                 | 14           |    |
| 905 | 九州   | 福岡県     | 遠賀川  | 遠賀川  | 伊佐座   | 補助             |                     | 秋期   | 0.12                     | 0.0048 | 0.13               | 0.13         | 8.9                      | 0.46   | 9.4                | 9.4          |    |
| 906 | 九州   | 福岡県・大分県 | 山国川  | 山国川  | 下唐原   | 基準             |                     | 秋期   | 0.069                    | 0.0047 | 0.073              | 0.073        | 0.62                     | 0.11   | 0.72               | 0.72         |    |
| 907 | 九州   | 大分県     | 大分川  | 大分川  | 府内大橋  | 基準             |                     | 秋期   | 0.077                    | 0.0047 | 0.082              | 0.082        | 0.23                     | 0.013  | 0.24               | 0.24         |    |
| 908 | 九州   | 大分県     | 大野川  | 大野川  | 白滝橋   | 基準             |                     | 秋期   | 0.068                    | 0.0046 | 0.072              | 0.072        | 0.20                     | 0.013  | 0.22               | 0.22         |    |
| 909 | 九州   | 大分県     | 大野川  | 乙津川  | 海原橋   | 補助             |                     | 秋期   | 0.089                    | 0.0049 | 0.093              | 0.093        | 5.9                      | 0.42   | 6.3                | 6.3          |    |
| 910 | 九州   | 大分県     | 番匠川  | 番匠川  | 番匠橋   | 基準             |                     | 秋期   | 0.063                    | 0.0046 | 0.068              | 0.068        | 0.21                     | 0.013  | 0.22               | 0.22         |    |
| 911 | 九州   | 宮崎県     | 五ヶ瀬川 | 五ヶ瀬川 | 三輪    | 基準             |                     | 秋期   | 0.063                    | 0.0046 | 0.067              | 0.067        | 0.20                     | 0.013  | 0.21               | 0.21         |    |
| 912 | 九州   | 宮崎県     | 小丸川  | 小丸川  | 高城橋   | 基準             |                     | 秋期   | 0.062                    | 0.0046 | 0.067              | 0.067        | 0.20                     | 0.013  | 0.21               | 0.21         |    |
| 913 | 九州   | 宮崎県     | 小丸川  | 小丸川  | 高鍋大橋  | 補助             |                     | 秋期   | 0.063                    | 0.0046 | 0.068              | 0.068        | 0.20                     | 0.013  | 0.21               | 0.21         |    |
| 914 | 九州   | 宮崎県     | 大淀川  | 大淀川  | 相生橋   | 基準             |                     | 秋期   | 0.069                    | 0.0046 | 0.074              | 0.074        | 0.20                     | 0.013  | 0.22               | 0.22         |    |
| 915 | 九州   | 宮崎県     | 大淀川  | 大淀川  | 樋渡橋   | 補助             |                     | 秋期   | 0.067                    | 0.0047 | 0.071              | 0.071        | 0.20                     | 0.013  | 0.22               | 0.22         |    |
| 916 | 九州   | 鹿児島県    | 肝属川  | 肝属川  | 河原田橋  | 基準             |                     | 秋期   | 0.064                    | 0.0048 | 0.069              | 0.069        | 0.22                     | 0.014  | 0.23               | 0.23         |    |
| 917 | 九州   | 鹿児島県    | 肝属川  | 肝属川  | 第二有明橋 | 補助             |                     | 秋期   | 0.070                    | 0.0048 | 0.075              | 0.075        | 0.21                     | 0.013  | 0.22               | 0.22         |    |
| 918 | 九州   | 鹿児島県    | 川内川  | 川内川  | 曾木大橋  | 基準             |                     | 秋期   | 0.078                    | 0.0046 | 0.083              | 0.083        | 0.85                     | 0.014  | 0.87               | 0.87         |    |
| 919 | 九州   | 熊本県     | 球磨川  | 球磨川  | 横石    | 基準             |                     | 秋期   | 0.064                    | 0.0047 | 0.068              | 0.068        | 0.21                     | 0.013  | 0.22               | 0.22         |    |
| 920 | 九州   | 熊本県     | 緑川   | 緑川   | 上杉堰   | 基準             |                     | 秋期   | 0.075                    | 0.0047 | 0.080              | 0.080        | 0.23                     | 0.013  | 0.24               | 0.24         |    |
| 921 | 九州   | 熊本県     | 白川   | 白川   | 小島橋   | 基準             |                     | 秋期   | 0.095                    | 0.0048 | 0.10               | 0.10         | 0.31                     | 0.014  | 0.32               | 0.32         |    |
| 922 | 九州   | 熊本県     | 菊池川  | 菊池川  | 白石    | 基準             |                     | 秋期   | 0.073                    | 0.0046 | 0.078              | 0.078        | 0.27                     | 0.014  | 0.29               | 0.29         |    |
| 923 | 九州   | 福岡県     | 矢部川  | 矢部川  | 船小屋   | 基準             |                     | 秋期   | 0.073                    | 0.0047 | 0.078              | 0.078        | 0.41                     | 0.016  | 0.43               | 0.43         |    |
| 924 | 九州   | 佐賀県     | 嘉瀬川  | 嘉瀬川  | 官人橋   | 基準             |                     | 秋期   | 0.085                    | 0.0047 | 0.090              | 0.090        | 0.21                     | 0.013  | 0.23               | 0.23         |    |
| 925 | 九州   | 佐賀県     | 六角川  | 六角川  | 瀬見橋   | 基準             |                     | 秋期   | 0.13                     | 0.0047 | 0.14               | 0.14         | 0.81                     | 0.014  | 0.83               | 0.83         |    |
| 926 | 九州   | 佐賀県     | 松浦川  | 松浦川  | 久里橋   | 基準             |                     | 秋期   | 0.17                     | 0.0047 | 0.17               | 0.17         | 6.7                      | 0.20   | 6.9                | 6.9          |    |
| 927 | 九州   | 長崎県     | 本明川  | 本明川  | 旭町    | 基準             |                     | 秋期   | 0.078                    | 0.0046 | 0.083              | 0.083        | 0.76                     | 0.014  | 0.77               | 0.77         |    |

- 過去に要監視濃度を超えてから、8回連続して要監視濃度以下とならなかった地点。
- 網掛けは環境基準を超過、斜体は要監視濃度を超過、-は未測定
- 四捨五入により、(PCDDs+PCDFs)とCo-PCBの和が、評価値と一致しないことがある。

表-40 平成27年度ダイオキシン類に関する実態調査結果（地点数一覧）

|            |                |     |     |
|------------|----------------|-----|-----|
| 基準監視<br>地点 | 調査地点数（一般）      | 123 | 125 |
|            | 調査地点数（重点）      | 8   | 3   |
|            | 要監視濃度超過地点数（一般） | 0   | 0   |
|            | 要監視濃度超過地点数（重点） | 5   | 0   |
|            | 環境基準超過地点数（一般）  | 0   | 0   |
|            | 環境基準超過地点数（重点）  | 1   | 0   |
| 補助監視<br>地点 | 調査地点数（一般）      | 83  | 97  |
|            | 調査地点数（重点）      | 11  | 2   |
|            | 要監視濃度超過地点数（一般） | 0   | 0   |
|            | 要監視濃度超過地点数（重点） | 6   | 0   |
|            | 環境基準超過地点数（一般）  | 0   | 0   |
|            | 環境基準超過地点数（重点）  | 4   | 0   |

表-41 平成27年度内分泌かく乱化学物質に関する実態調査結果

| 水系名  | 河川名  | 調査地点名       | 重点調査地点<br>(平成27年度調査) | 平成28年度調査<br>(予定) | 重点調査対象物質 <sup>1</sup> | 測定値 <sup>2,3</sup> |           |                 |                                    |                             |
|------|------|-------------|----------------------|------------------|-----------------------|--------------------|-----------|-----------------|------------------------------------|-----------------------------|
|      |      |             |                      |                  |                       | 採水日                | SS<br>mg/ | ビスフェノールA<br>μg/ | 17-エストロゲンオール<br>(LC/MS/MS法)<br>μg/ | エストロン<br>(LC/MS/MS法)<br>μg/ |
| 北海道  |      |             |                      |                  |                       | 重点調査濃度             | 24.7      | 0.0015          | 0.0016                             | 0.0145                      |
| 尻別川  | 尻別川  | 名駒          |                      |                  |                       | 10月8日              | 2         |                 |                                    | 0.0000138                   |
| 鶴川   | 鶴川   | 鶴川橋         |                      |                  |                       | 11月25日             | 9         |                 |                                    | 0.0000018                   |
| 沙流川  | 沙流川  | 沙流川橋        |                      |                  |                       | 11月13日             | 5         |                 |                                    | 0.0000012                   |
| 東北   |      |             |                      |                  |                       |                    |           |                 |                                    |                             |
| 岩木川  | 岩木川  | 乾橋          |                      |                  |                       | 11月11日             | 16        |                 | 0.00034                            | 0.00011                     |
|      | 岩木川  | 三好橋         |                      |                  |                       | 11月11日             | 11        |                 |                                    | 0.0009                      |
| 関東   |      |             |                      |                  |                       |                    |           |                 |                                    |                             |
| 利根川  | 綾瀬川  | 内匠橋         |                      |                  | エストロン                 | 10月16日             | 36        |                 |                                    | 0.0039                      |
| 多摩川  | 多摩川  | 多摩川原橋       |                      |                  | エストロン                 | 10月15日             | <1        |                 |                                    | 0.0042                      |
| 多摩川  | 多摩川  | 田園調布堰       |                      |                  | エストロン                 | 10月1日              | 1         |                 |                                    | 0.0020                      |
| 鶴見川  | 鶴見川  | 亀の子橋        |                      |                  | エストロン                 | 10月15日             | 3         |                 |                                    | 0.0043                      |
| 相模川  | 相模川  | 馬入橋         |                      |                  | エストロン                 | 10月1日              | 2         |                 |                                    | ND                          |
| 北陸   |      |             |                      |                  |                       |                    |           |                 |                                    |                             |
| 小矢部川 | 小矢部川 | 城光寺橋        |                      |                  | エストロン                 | 10月8日              | 1         |                 |                                    | 0.00056                     |
| 中部   |      |             |                      |                  |                       |                    |           |                 |                                    |                             |
| 菊川   | 菊川   | 高田橋         |                      |                  | エストロン                 | 10月23日             | 3         |                 |                                    | 0.0011                      |
| 庄内川  | 庄内川  | 枇杷島橋        |                      |                  | エストロン                 | 10月27日             | 4         |                 |                                    | 0.0057                      |
| 近畿   |      |             |                      |                  |                       |                    |           |                 |                                    |                             |
| 由良川  | 由良川  | 波美橋         |                      |                  |                       | 11月6日              | 1.4       | ND              | ND                                 | 0.00040                     |
| 九頭竜川 | 九頭竜川 | 中角          |                      |                  |                       | 11月6日              | <0.1      | 0.0140          | ND                                 | 0.00030                     |
| 北川   | 北川   | 高塚          |                      |                  |                       | 11月6日              | 1.2       | ND              | ND                                 | 0.00020                     |
| 九州   |      |             |                      |                  |                       |                    |           |                 |                                    |                             |
| 大分川  | 大分川  | 府内大橋        |                      |                  |                       | 10月13日             | 4         | 0.0050          | ND                                 | ND                          |
|      |      | 府内大橋 (二重測定) |                      |                  |                       |                    |           | 0.0070          | ND                                 | ND                          |
| 大野川  | 大野川  | 白滝橋         |                      |                  |                       | 10月13日             | 2         | ND              | ND                                 | 0.00021                     |
| 白川   | 白川   | 小島橋         |                      |                  |                       | 10月14日             | 12        | ND              | ND                                 | 0.00030                     |
| 緑川   | 緑川   | 上杉堰         |                      |                  |                       | 10月14日             | 3         | ND              | ND                                 | 0.00070000                  |

- 1 \* は過去3回連続して重点調査濃度以下となったため、平成28年度より一般調査に戻す物質。
- 2 網掛けは重点調査濃度を超過。
- 3 空欄は未測定、NDは不検出(検出下限未満)を示す。



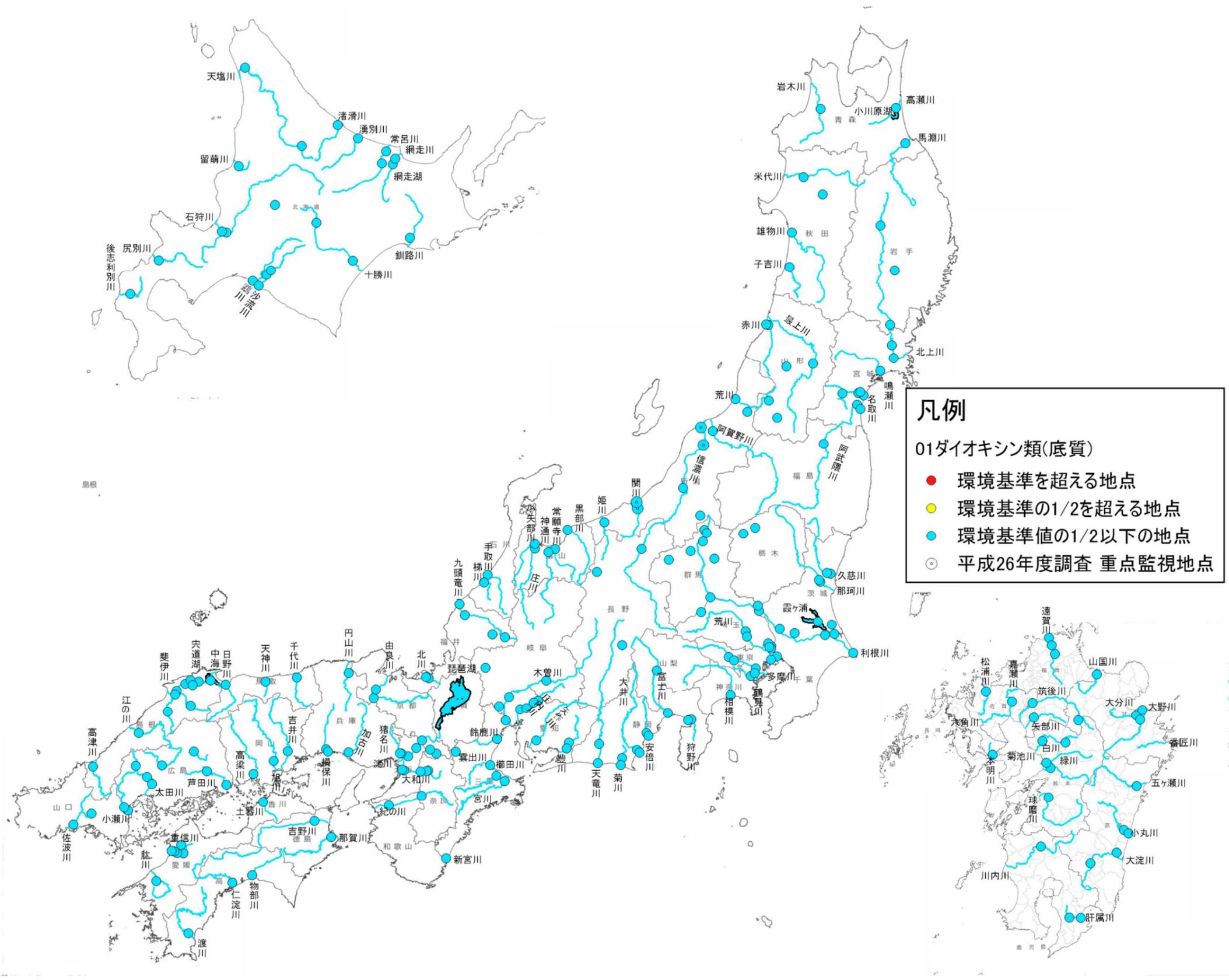


図-49 平成27年度ダイオキシン類調査に関する実態調査地点の全国分布図（底質）

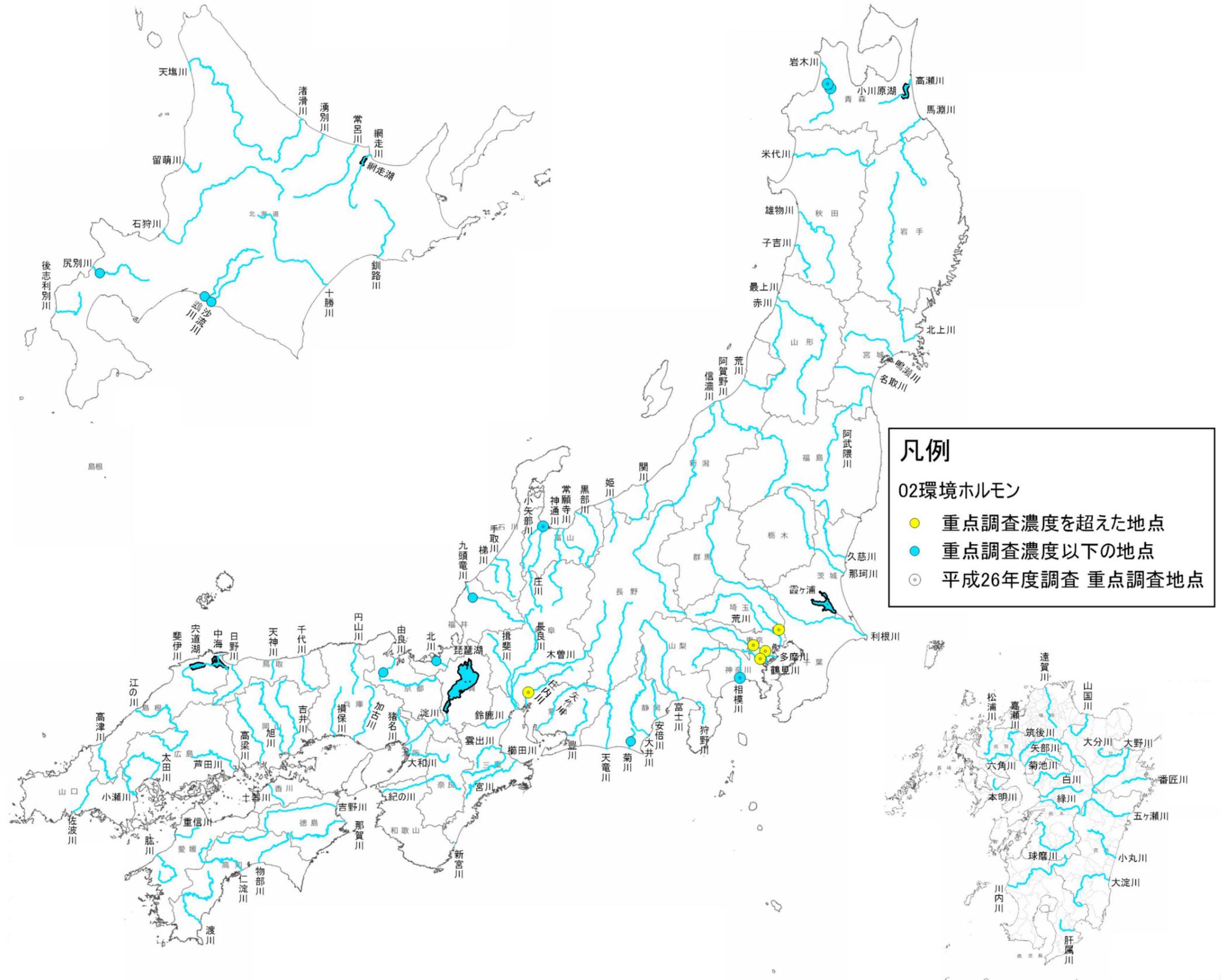


図-50 平成27年度内分泌かく乱化学物質に関する実態調査地点の全国分布図（水質）