

平成１８年度全国一級河川における
微量化学物質に関する実態調査の結果について
（ダイオキシン類、内分泌かく乱化学物質）

平成１９年８月

国土交通省河川局河川環境課

1. 調査概要

国土交通省河川局では、「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（※）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。

一方、内分泌かく乱化学物質については、平成14年度に、調査項目、調査頻度の考え方、それまでの調査結果等を取りまとめた「水環境における内分泌かく乱化学物質に関する実態調査結果」を作成し、以降はこれに基づき調査を実施している。

平成18年度の調査についても、これらのマニュアル等に基づき、以下の通り実施した。

（※）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。

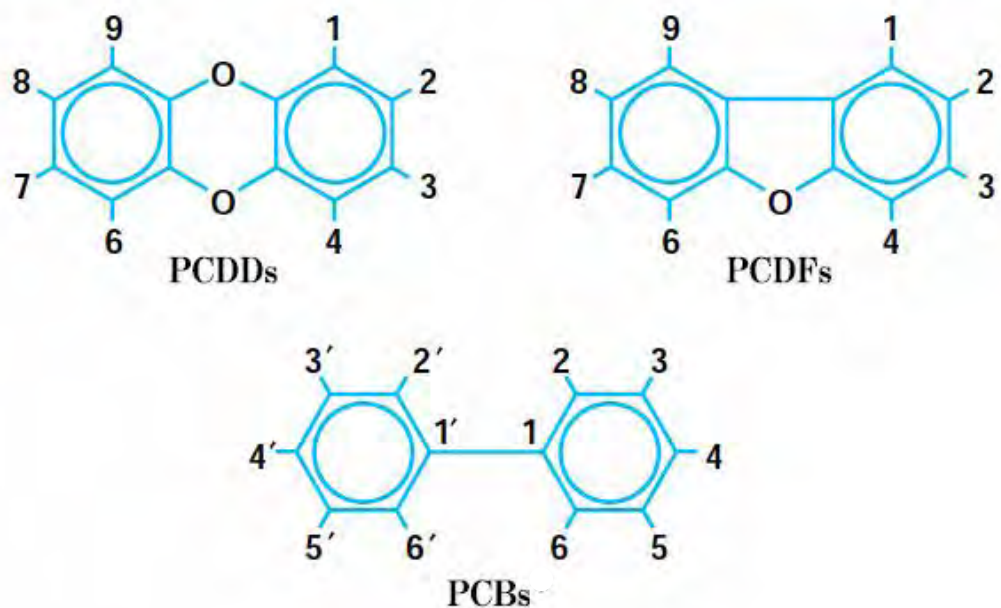
（1）対象物質

①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ーパラージオキシン（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-1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、各回のTEQ合計値を平均して、毒性を評価した。

なお、各化合物の濃度の分析値を確定するに当たっては、その精度を確保するため、北海道開発局及び各地方整備局において、学識経験者等の意見を踏まえて検討を行った。



図－1 ダイオキシン類の構造図

②内分泌かく乱化学物質

水質は8物質(4-*t*-オクチルフェノール、ノニルフェノール、ビスフェノールA、17 β -エストラジオール、エストロン、フタル酸ジ-*n*-ブチル、フタル酸ジ-2-エチルヘキシル、アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル)、底質は1物質(ベンゾ(a)ピレン)について調査を行った。

これらの物質を選定した理由については表－2の通りである。

(2) 調査地点および調査頻度

①ダイオキシン類

全国の一級水系において、基準監視地点132地点、補助監視地点298地点を選定している。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(※1)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、補助監視地点(一般)は3年毎に1回秋に、重点監視地点は春夏秋冬の毎年4回、調査を実施してい

る。

(※1) 環境基準値 (水質 1.0pg-TEQ/L、底質 150pg-TEQ/g) の 1 / 2

②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・特性から特に必要と考えられる地点を加えた、140地点を選定している。

このうち、河川局が重点的に調査を実施する際の見通しとして定めた重点調査濃度 (表-1 参照) 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地点と呼んでいる。

一般地点の調査頻度は、内分泌かく乱化学作用が確認された5物質については3年に1回とし、内分泌かく乱化学作用が疑われる物質については6年に1回としている (表-1 参照)。一方、重点調査地点の調査頻度は、毎年1回としている。

表-1 調査対象物質及びその選定理由と重点調査濃度

	物 質 名	選 定 理 由	調査頻度 (一般)	重点調査 濃度
水 質	4- <i>t</i> -オクチルフェノール	環境省のリスク評価において内分泌かく乱化学作用が確認されている	3 年に 1 回	0.496 µg/L
	<i>n</i> -ニルフェノール			0.304 µg/L
	ビスフェノール A			0.4 µg/L
	17β-エストラジオール	0.0005 µg/L		
	エストロン	0.0005 µg/L		
	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	内分泌かく乱化学作用が疑われていて、かつ過去の調査において比較的検出率が高い	6 年に 1 回	未設定
	フタル酸ジ- <i>n</i> -ブチル			未設定
	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル			未設定
底 質	ベンゾ (a)ピレン	平成 13 年度調査において検出率が高い	6 年に 1 回	未設定

(「平成 13 年度水環境における内分泌かく乱化学物質に関する実態調査結果」より)

2. 調査の結果

①ダイオキシン類

i) 基準監視地点（一般）

基準監視地点（一般）では、平成18年度調査で、水質122地点、底質131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が1地点あった（表－2参照）。環境基準を超えた地点はなかった。よって、平成19年度は基準監視地点の内1地点を重点監視地点に移行し年4回の調査を実施し、残りの地点については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。

ii) 補助監視地点（一般）

補助監視地点（一般）では、平成18年度調査で、水質76地点、底質100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が2地点あった。（表－2参照）。よって、平成19年度は補助監視地点の内2地点を重点監視地点に移行し年4回の調査を実施し、残りの地点については引き続き3年毎に1回秋に調査を実施することとする。

iii) 重点監視地点

平成18年度調査では水質26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。このうち、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（表－2参照）。このほか、一般地点のうち新たに3地点で要監視濃度を超えた。

また、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たため、平成19年度より重点監視状態を解除することとなった地点は8地点あった。（表－3参照）。

よって、平成19年度調査では、水質について、新たに重点監視地点とする3地点を加え、計21地点を重点監視地点として年4回の調査を行うこととする（表－4参照）。

②内分泌かく乱化学物質

平成18年度は、一般地点32地点、重点調査地点67地点、合計で99地点において調査を実施した。ただし、過去の検出状況等から、各地点の対象物質を決めているので、対象物質ごとの調査地点数は一致しない。

調査の結果、水質については、表－5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40地点あり、そのうち、24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ると、エストロンの22地点が最も多く、ノニルフェノールが4地点、17β-エストラジオールが1地点となっている。

また、表－6に示すとおり、平成17年度調査で重点調査濃度を超える物質のあった29地点のうち、今回の調査では11地点が重点調査濃度以下になっていた。一方、5地点（エストロン：3地点、ノニルフェノール：1地点、17β-エストラジオール：1地点）で、再度重点調査濃度を超える濃度が検出された。又、菊川高田橋、掛斐川福岡大橋、白川小島橋ではエストロン、雲出川雲出橋ではノニルフェノールが新たに重点調査濃度を超えて検出された。

なお、底質については、表－5に示す通り、11地点でベンゾ(a)ピレンが検出されている。

③ダイオキシン類と内分泌かく乱化学物質の関係

表－7に示すとおり、ダイオキシン類の重点監視地点と内分泌かく乱化学物質の重点調査地点を比べてみると、ダイオキシン類の濃度が高い地点は、内分泌かく乱化学物質の濃度も高いといった関係は一般的には見られない。

ただし、綾瀬川内匠橋（東京都）については、ダイオキシン類の環境基準と内分泌かく乱化学物質の重点調査濃度をともに超えているため、今後も継続的に調査を実施することとする。

3. これまでの経年変化と今後の対応

①ダイオキシン類

ダイオキシン類に関する実態調査を開始した平成11年度から今回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の経年変化には、図－2に示す通り、水質に関しては明確な減少傾向は見られない。なお、底質に関しては、これまで環境基準及び要監視濃度を超えた地点は、平成14年度の綾瀬川のみである。

また、ほぼ同一の基準監視地点での調査を開始した平成14年度以降の基準監視地点における濃度ヒストグラムの経年変化にも、図－3、図－4に示す通り、水質、底質ともに、明確な減少傾向は見られない。

したがって、国土交通省河川局では、引き続き、重点監視地点を中心に、注意深く監視を継続していくとともに、ダイオキシン類を多く含む底質の無害化などのダイオキシン類対策について検討を進めていくこととする。

②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には、図－5に示す通り、明確な減少傾向は見られない。また、重点調査濃度が設定されている5物質についても、図－6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。

国土交通省河川局では、全国140の調査地点において、引き続き調査を実施していくこととする。特に今回、新たに重点調査濃度を超える汚染が確認された4地点については重点調査地点として設定し、毎年1回調査を行っていくこととする。

問い合わせ先

国土交通省 河川局河川環境課

課長補佐 井田 泰蔵 (内線：35452)

係 長 増田 大美 (内線：35483)

代表電話 03-5253-8111

夜間直通 03-5253-8447

表－2 平成18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)	122	131	1	0	0	0
	(重点)	10	0	4	0	2	0
	計	132	131	5	0	2	0
補助監視地点	(一般)	76	100	2	0	0	0
	(重点)	16	0	7	0	3	0
	計	92	100	9	0	3	0
重点監視地点 ^{注2}		26	0	11	0	5	0
合計		224	231	14	0	5	0

(注1)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。

(注2)水質については、当初は25地点を重点監視地点とする予定であったが、平成18年度秋期調査以降重点監視状態となった土器川丸亀橋を加え、26地点とした。

表－3 平成18年度のダイオキシン類重点監視地点調査結果

整備局名	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				H18年度				H18年度 評価値 (平均値)	H19年度 重点監視 地点	要監視濃度 を連続して 下回った 回数(回)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
							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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
北海道	北海道	石狩川	石狩川	砂川大橋	補助	水質	0.071	0.11	0.14	—	—	—	0.12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1：平成18年度の重点監視地点(26地点)に加え、平成19年度より重点監視地点となる3地点についても表に掲載し、下線で示した。

注2：網掛けは、環境基準値を超えた値を表す。

注3：太字イタリックは、要監視濃度を超えた値を表す。

注4：平成17年度に重点監視状態は解除されたが、平成18年度秋期調査において要監視濃度近傍の値が検出されたため、秋期調査以降、再度重点監視状態とすることとなった。

(※)：調査時に降雨の影響により流量が増加し、懸濁物質の影響を強く受けたことが推測されるため、参考値とした。

表－4 平成19年度の重点監視地点

	基準監視地点		補助監視地点		計	
	水質	底質	水質	底質	水質	底質
引き続き重点監視状態とする地点数(重点監視地点)	7	0	11	0	18	0
新たに重点監視状態とする地点数(重点監視地点)	1	0	2	0	3	0
重点監視状態を解除する地点数(一般地点)	3	0	5	0	8	0
平成19年度の重点監視地点数	8	0	13	0	21	0

表－5 平成18年度内分泌かく乱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 (μ g/L)	調査 地点数	今回、重点調査濃度 を超えた地点数 (括弧内は平成17年度調	検出地点数 ※1	最大値 (μ g/L)
水質	4-t-オクチルフェノール	0.496	46	0 (0)	2	0.017
	ノニルフェノール	0.304	69	4 (4)	13	1.2
	ビスフェノールA	0.4	52	0 (2)	14	0.29
	17 β -エストラジオール	0.0005	53	1 (0)	2	0.00075
	エストロン	0.0005	75	22 (23)	25	0.020
	フタル酸ジ-n-ブチル	未設定	23	-	0	-
	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	未設定	23	-	3	0.31
	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	未設定	23	-	2	0.016
	水質全体※2	-	99	24 (27)	40	-
底質	ベンゾ(a)ピレン	未設定	20	-	11	94

※1 検出下限値以上の数値が観測された地点数

※2 調査対象物質のいずれか一つでも条件に該当すれば、その地点を数えている

表 - 6 平成14年度～18年度に内分泌かく乱物質重点調査濃度を越えた地点の結果

水系名	河川名	調査地点名	物質名	重点調査濃度	H10 夏	H10 秋	H11 夏	H11 秋	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18
尻別川	尻別川	名駒	ビスフェノールA	0.4	ND	0.050	0.029	0.058	0.064	0.11	0.03			1.087	0.287
常呂川	常呂川	忠志橋	エストロ	0.0005						0.0011	ND	ND	ND	0.00189	0.0054
岩木川	岩木川	三好橋	エストロ	0.0005						0.0007	0.00055			0.0013	ND
岩木川	岩木川	乾橋	エストロ	0.0005								0.0015	ND	0.0013	ND
名取川	名取川	関上大橋	エストロ	0.0005							ND			0.00064	ND
阿武隈川	阿武隈川	岩沼	エストロ	0.0005					ND	ND	0.00076	ND	ND	0.0011	ND
阿武隈川	阿武隈川	三春ダム	エストロ									0.0016	ND		
北上川	北上川	登米	エストロ	0.0005						ND	ND			0.00075	ND
利根川	利根川	栗橋	エストロ	0.0005							0.00078		ND	ND	ND
利根川	鬼怒川	滝下橋	エストロ	0.0005							0.00059		ND	ND	0.0005
利根川	矢場川	矢場川水門	ノルフェノール	0.304	0.8	3	0.6				1.7	0.69	0.14	0.7	0.36
利根川	秋山川	秋山川末流	ノルフェノール	0.304	0.1	0.6	0.2				0.38	0.32	ND	1.2	0.20
利根川	江戸川	江戸川水門（上）	エストロ	0.0005					ND	ND	0.001		ND	ND	ND
利根川	利根運河	運河橋	ノルフェノール	0.304	ND	0.6	1.5				0.99	0.77	0.24	1.8	0.27
利根川	綾瀬川	内匠橋	ノルフェノール	0.304	ND	2.7	2	3.3	1.1	1.7	0.79	1.4	0.23	2.1	0.56
			エストロ	0.0005					0.0054	0.0015		0.0066	ND	0.0014	0.0031
			ビスフェノールA	0.4	1.4	1.2	0.64	0.65	0.45	0.36	0.24	0.14	0.07	0.84	0.012
多摩川	多摩川	多摩川原橋	エストロ	0.0005					0.0052	ND	0.0169	0.0059	0.00267	0.0030	0.0044
多摩川	多摩川	田園調布堰	エストロ	0.0005					0.0013	ND	0.0068	0.0013	0.00187	0.0007	0.0034
鶴見川	鶴見川	亀の子橋	エストロ	0.0005						0.0008	0.0302	0.0022	0.00641	0.0044	0.020
			ビスフェノールA	0.4	0.07	1.3	0.08	0.08	0.2	0.2	2.1	0.15	0.03	0.14	ND
信濃川	信濃川	旭橋	エストロ	0.0005						ND		0.0006	ND	ND	ND
千曲川	千曲川	立ヶ花橋	エストロ	0.0005						ND		0.001	ND	0.00062	ND
関川	関川	直江津橋	エストロ	0.0005						0.0010	ND	0.0007	ND	ND	ND
小矢部川	小矢部川	城光寺橋	エストロ	0.0005						0.0024	0.0007	ND	ND	ND	ND
手取川	手取川	美川大橋	エストロ	0.0005						ND			0.0006	0.00066	0.00063
狩野川	狩野川	徳倉橋	エストロ	0.0005						0.0005	0.00073	0.00052	ND	0.0013	0.0021
菊川	菊川	高田橋	ノルフェノール	0.304	0.2	0.11	ND	0.1	ND	ND		1.06	ND	ND	1.2
			エストロ	0.0005											0.0017
天竜川	天竜川	新碓橋	ノルフェノール	0.304	0.7	ND	ND				0.30	0.5	ND	ND	ND
豊川	豊川	江島橋	エストロ	0.0005							0.00061		ND	ND	ND
庄内川	庄内川	枇杷島橋	エストロ	0.0005					0.0042	0.0042	0.0081	0.0040	ND	0.014	0.014
木曽川	長良川	伊勢大橋	エストロ	0.0005						0.0007	0.00081	0.0011	ND	0.0012	0.0014
木曽川	揖斐川	福岡大橋	エストロ	0.0005											0.0023
雲出川	雲出川	雲出橋	ノルフェノール	0.304											0.81
大和川	大和川	遠里小野橋	エストロ	0.0005						0.0012	0.0017	0.0081	0.0054	0.00268	0.00594
			17β-エストラジオール	0.0005						ND		0.0007		ND	0.00075
淀川	桂川	宮前橋	エストロ	0.0005									0.0013	0.00179	0.00219
淀川	淀川	枚方大橋左岸	エストロ	0.0005									0.0006	0.00119	0.00098
由良川	由良川	波美	エストロ	0.0005							ND			0.00064	ND
天神川	天神川	小田	エストロ	0.0005						ND	0.0007		ND	ND	ND
吉井川	吉井川	熊山橋	エストロ	0.0005						ND			0.00051	ND	0.00073
旭川	百間川	清内橋	エストロ	0.0005						0.0019	0.0030	ND	0.00175	0.00104	0.00145
			17β-エストラジオール	0.0005						ND	ND		0.00059		ND
芦田川	芦田川	小水呑橋	エストロ	0.0005						ND			0.00387	0.00121	0.00209
重信川	重信川	出合橋	エストロ	0.0005						0.0018	0.0047	0.00323	0.00041	ND	0.0012
土器川	土器川	丸龜橋	エストロ	0.0005						0.0006	0.0034	ND	0.00041	ND	0.0014
五ヶ瀬川	五ヶ瀬川	松山橋	エストロ	0.0005								0.00302	ND		
遠賀川	遠賀川	日の出橋	エストロ	0.0005						ND	ND			0.00059	0.00094
肝属川	肝属川	俣瀬	エストロ	0.0005						ND		0.002	0.0008	0.002	0.0024
白川	白川	小島橋	エストロ	0.0005											0.00085
川内川	川内川	中郷	ノルフェノール	0.304	ND	ND	ND	ND	ND	ND		0.4	ND		
嘉瀬川	嘉瀬川	官人橋	ノルフェノール	0.304	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.93	ND	0.070

ND：不検出（検出下限値未満を示すが、平成16年度以前の下限値は分析機関により若干異なる。）

網掛け：重点調査濃度を越えた値

表 - 7 平成18年度及び平成19年度のダイオキシン類の重点監視地点及び内分泌かく乱物質の重点調査地点

整備局名	水系名	河川名	調査地点	ダイオキシン類				内分泌かく乱物質		
				基準/ 補助	水質/ 底質	平成18年度 重点監視地点	平成19年度 重点監視地点	対象物質名	平成18年度 重点調査地点	平成19年度 重点調査地点
北海道	石狩川	石狩川	砂川大橋	補助	水質		○			
北海道	石狩川	石狩川	石狩大橋	基準	水質		○			
北海道	石狩川	豊平川	中沼					ノニルフェノール	○	○
北海道	石狩川	茨戸川	生振 3 線地先					ノニルフェノール	○	○
北海道	尻別川	尻別川	名駒					ビスフェノールA	○	○
北海道	十勝川	十勝川	茂岩橋					エストロン	○	○
北海道	常呂川	常呂川	忠志橋					エストロン		○
東北	馬淵川	馬淵川	尻内橋					17β-エストラジオール	○	○
東北	岩木川	岩木川	三好橋					17β-エストラジオール	○	○
								エストロン	○	○
東北	岩木川	岩木川	乾橋					エストロン	○	○
東北	岩木川	岩木川	岩木川河口	補助	水質	○				
東北	最上川	最上川	砂越					17β-エストラジオール	○	○
東北	赤川	赤川	浜中					17β-エストラジオール	○	○
東北	名取川	名取川	関上大橋					エストロン	○	○
東北	阿武隈川	阿武隈川	岩沼					17β-エストラジオール	○	○
								エストロン	○	○
東北	北上川	北上川	登米					エストロン	○	○
東北	鳴瀬川	鳴瀬川	鳴瀬堰（小野）					17β-エストラジオール	○	○
東北	阿武隈川	阿武隈川	須賀川					ノニルフェノール	○	○
東北	阿武隈川	阿武隈川	阿武隈橋					ノニルフェノール	○	○
東北	阿武隈川	阿武隈川	伏黒					ノニルフェノール	○	○
								17β-エストラジオール	○	○
関東	利根川	利根川	栗橋					エストロン	○	○
関東	利根川	小貝川	文巻橋	基準	水質	○	○			
関東	利根川	鬼怒川	滝下橋					エストロン	○	○
関東	利根川	矢場川	矢場川水門					4-t-オクチルフェノール	○	○
								ノニルフェノール		○
関東	利根川	秋山川	秋山川末流					ノニルフェノール	○	○
関東	利根川	江戸川	江戸川水門（上）					ビスフェノールA	○	○
								エストロン	○	○
関東	利根川	利根運河	運河橋					ノニルフェノール	○	○
関東	利根川	中川	八条橋					ビスフェノールA	○	○
関東	利根川	中川	潮止橋	補助	水質		○			
関東	利根川	中川	飯塚橋	基準	水質		○			
関東	利根川	綾瀬川	槐戸橋	補助	水質		○			
関東	利根川	綾瀬川	手代橋	補助	水質		○			
関東	利根川	綾瀬川	内匠橋	基準	水質		○	ノニルフェノール		○
								ビスフェノールA	○	○
								エストロン		○
関東	荒川	荒川	堀切橋	補助	水質		○			
関東	荒川	入間川	入間川大橋					ノニルフェノール	○	○
関東	多摩川	多摩川	多摩川原橋					エストロン		○
関東	多摩川	多摩川	田園調布堰					エストロン		○
関東	鶴見川	鶴見川	亀の子橋					ビスフェノールA	○	○
								エストロン		○

整備局名	水系名	河川名	調査地点	ダイオキシン類				内分泌かく乱物質		
				基準/ 補助	水質/ 底質	平成18年度 重点監視地点	平成19年度 重点監視地点	対象物質名	平成18年度 重点調査地点	平成19年度 重点調査地点
北陸	阿賀野川	阿賀川	宮古橋					ノニルフェノール	○	○
北陸	信濃川	信濃川	旭橋					エストロン	○	○
北陸	信濃川	信濃川	平成大橋	基準	水質		○			
北陸	信濃川	信濃川	庄瀬橋	補助	水質		○			
北陸	信濃川	千曲川	立ヶ花橋					エストロン	○	○
北陸	関川	関川	直江津橋	基準	水質		○	ノニルフェノール	○	○
								エストロン	○	○
北陸	関川	関川	稲田橋	補助	水質		○			
北陸	関川	保倉川	古城橋	補助	水質		○			
北陸	姫川	姫川	山本（中山橋）	基準	水質	○				
北陸	姫川	姫川	姫川大橋	補助	水質	○				
北陸	常願寺川	常願寺川	常願寺橋					ノニルフェノール	○	○
北陸	庄川	庄川	大門大橋					ノニルフェノール	○	○
北陸	小矢部川	小矢部川	城光寺橋					エストロン	○	○
北陸	小矢部川	小矢部川	国条橋							
北陸	小矢部川	小矢部川	聖人橋							
北陸	手取川	手取川	美川大橋	基準	水質	○		エストロン		○
北陸	梯川	梯川	石田橋					ノニルフェノール	○	○
中部	狩野川	狩野川	徳倉橋					エストロン		○
中部	大井川	大井川	富士見橋					ノニルフェノール	○	○
								ビスフェノールA	○	○
中部	菊川	菊川	高田橋					ノニルフェノール		○
								エストロン		○
中部	天竜川	天竜川	新樋橋					ノニルフェノール	○	○
中部	豊川	豊川	江島橋					エストロン	○	○
中部	庄内川	庄内川	枇杷島橋					ノニルフェノール	○	○
								17β-エストラジオール	○	○
								エストロン		○
中部	木曽川	長良川	伊勢大橋					エストロン		○
中部	木曽川	揖斐川	福岡大橋					エストロン		○
中部	雲出川	雲出川	雲出橋					ノニルフェノール		○
近畿	大和川	大和川	上吐田	補助	水質		○			
近畿	大和川	大和川	太子橋	補助	水質	○	○			
近畿	大和川	大和川	藤井	補助	水質	○	○			
近畿	大和川	大和川	柏原堰堤（右）	補助	水質	○	○			
近畿	大和川	大和川	河内橋	補助	水質	○	○			
近畿	大和川	大和川	遠里小野橋（中）	基準	水質	○		ノニルフェノール	○	○
								エストロン		○
								17β-エストラジオール		○
近畿	大和川	大和川	河口部（中）	補助	水質	○				
近畿	淀川	琵琶湖北湖	安曇川沖中央					ノニルフェノール	○	○
近畿	淀川	瀬田川	唐橋流心					ノニルフェノール	○	○
近畿	淀川	桂川	宮前橋	補助	水質	○		ノニルフェノール	○	○
								エストロン		○
近畿	淀川	淀川	枚方大橋（左岸）					ノニルフェノール	○	○
								エストロン		○
近畿	淀川	淀川	枚方大橋（右岸）					ノニルフェノール	○	○
近畿	淀川	淀川	淀川大堰					ノニルフェノール	○	○
近畿	揖保川	揖保川	上川原（王子橋）					ノニルフェノール	○	○

整備局名	水系名	河川名	調査地点	ダイオキシン類				内分泌かく乱物質		
				基準/ 補助	水質/ 底質	平成18年度 重点監視地点	平成19年度 重点監視地点	対象物質名	平成18年度 重点調査地点	平成19年度 重点調査地点
近畿	由良川	由良川	波美橋					エストロン	○	○
近畿	北川	北川	高塚	基準	水質	○	○			
中国	千代川	千代川	行徳					エストロン	○	○
中国	天神川	天神川	小田					エストロン	○	○
中国	吉井川	吉井川	熊山橋					エストロン	◎	○
中国	旭川	百間川	清内橋					エストロン	◎	○
								17β-エストラジオール	○	○
中国	芦田川	芦田川	小水呑橋					エストロン	◎	○
四国	重信川	重信川	中川原橋	補助	水質	○				
四国	重信川	重信川	出合橋					ノニルフェノール	○	○
								エストロン	◎	○
四国	土器川	土器川	丸亀橋	基準	水質	○	○	ノニルフェノール	○	○
								エストロン	◎	○
九州	五ヶ瀬川	五ヶ瀬川	松山橋					エストロン	－	○
九州	遠賀川	遠賀川	日の出橋					エストロン	◎	○
九州	白川	白川	小島橋					エストロン		○
九州	嘉瀬川	嘉瀬川	官人橋					ノニルフェノール	○	○
九州	川内川	川内川	中郷					ノニルフェノール	－	○
九州	肝属川	肝属川	俣瀬					エストロン	◎	○

○ : ダイオキシン類の重点監視地点又は内分泌攪乱物質の重点調査濃度地点に選ばれている地点（平成19年度は調査予定地点）

◎ : 重点監視地点又は重点調査地点に選ばれており、当該年度調査で要監視濃度又は重点調査濃度を超えた地点

網掛け◎ : ダイオキシン類について、重点監視地点に選ばれており、当該年度調査で環境基準を上回った地点

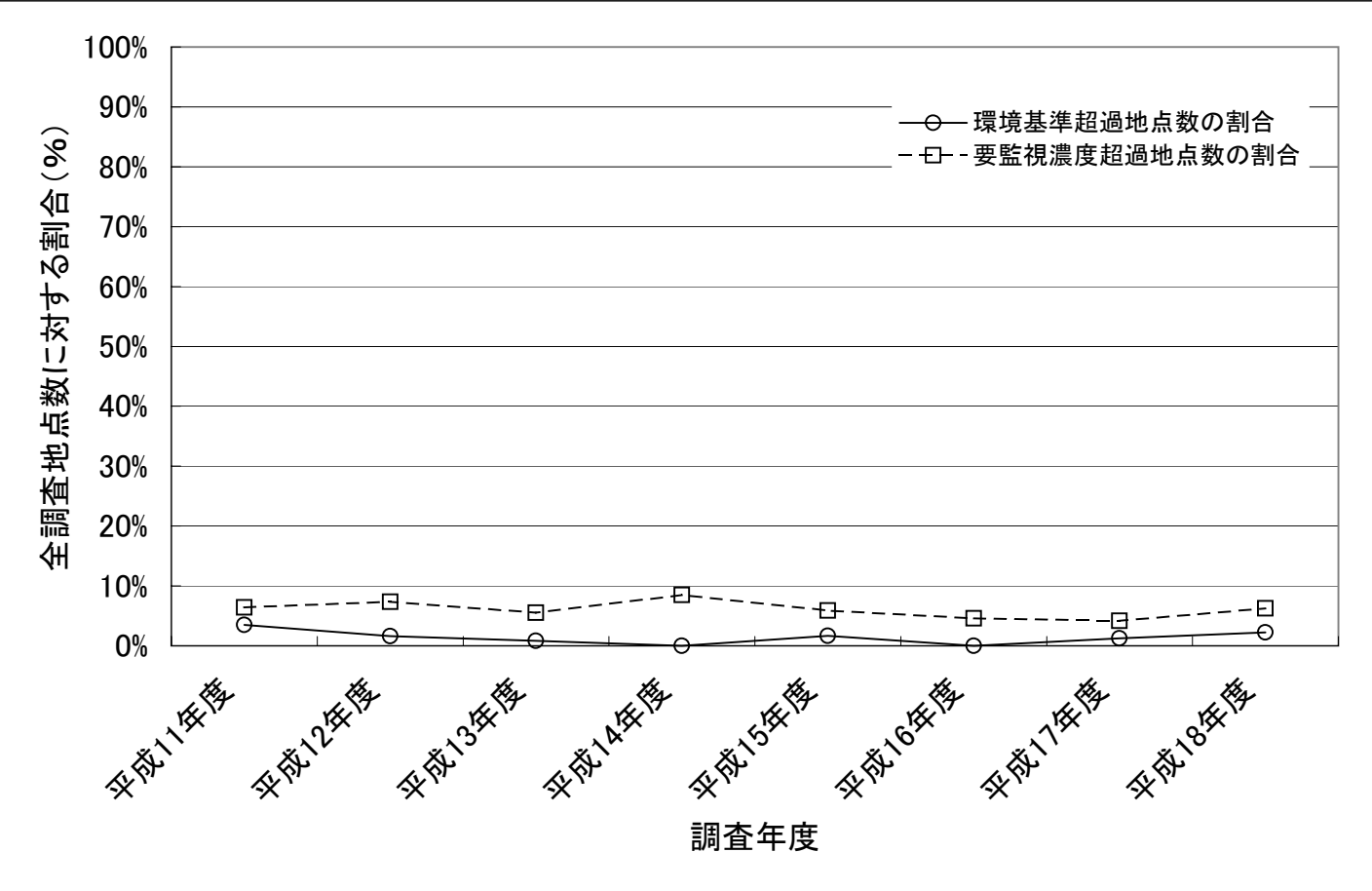
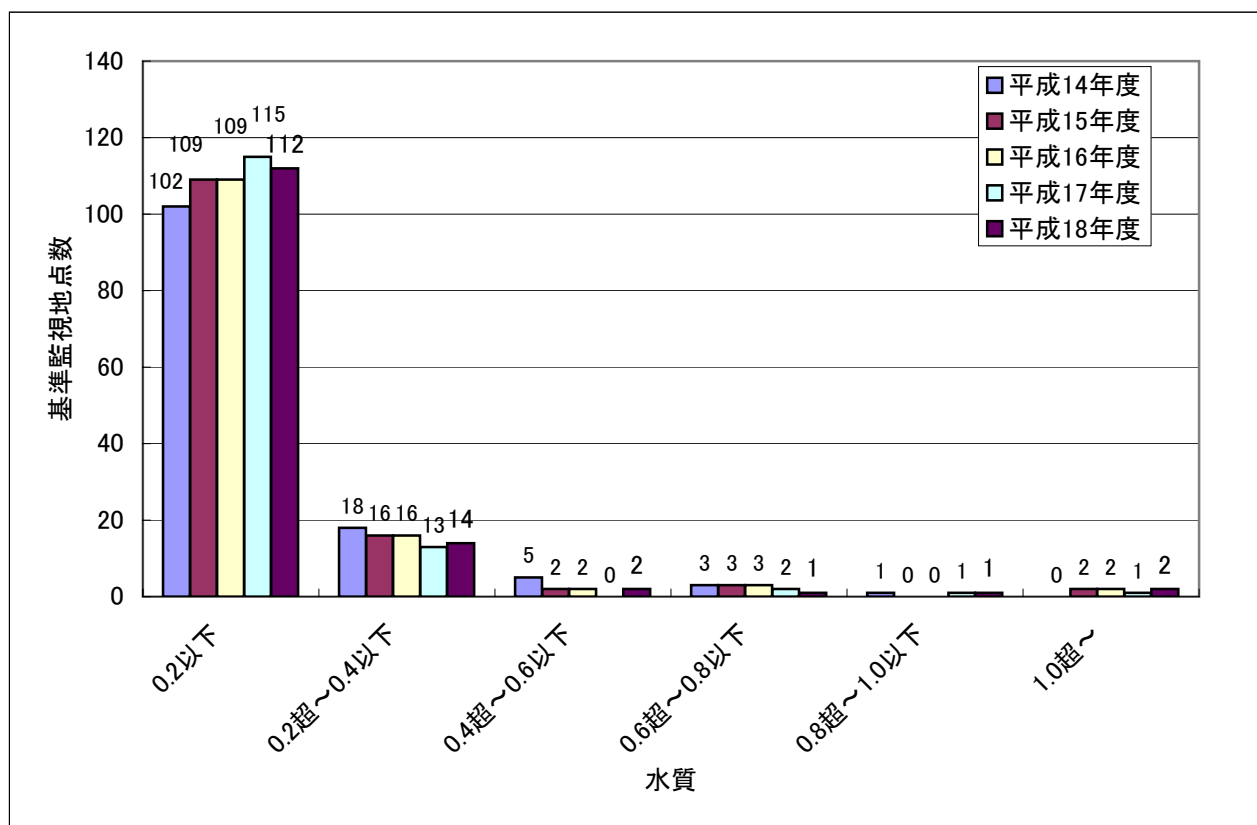


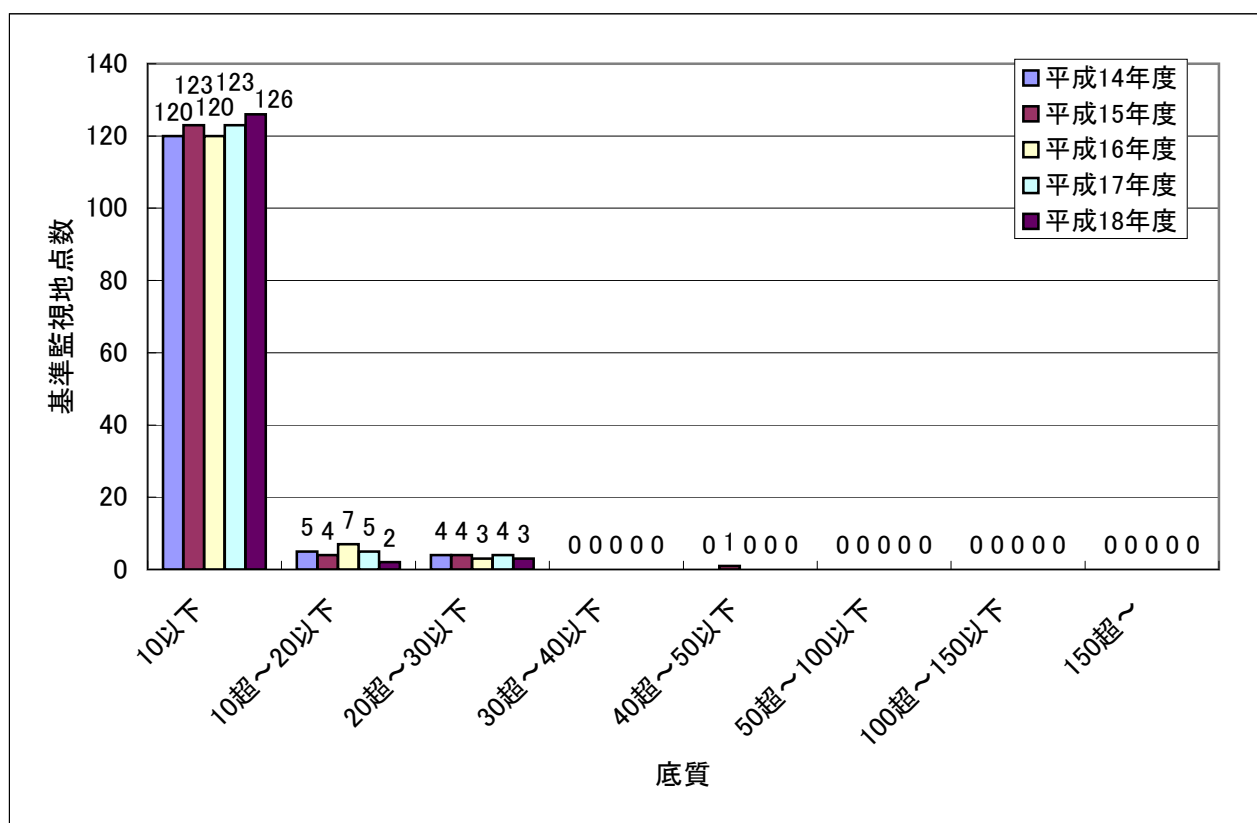
図-2 デイオキシン類に関する全調査地点数に対する環境基準超過地点数及び要監視濃度超過地点数の割合(%)の推移(水質)

	平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度
環境基準超過地点数	6	4	2	0	4	0	3	5
要監視濃度超過地点	11	18	13	18	14	11	10	14
全調査地点数	172	245	235	212	238	239	239	224
環境基準超過地点数の割合(%)	3.5%	1.6%	0.9%	0.0%	1.7%	0.0%	1.3%	2.2%
要監視濃度超過地点数の割合(%)	6.4%	7.3%	5.5%	8.5%	5.9%	4.6%	4.2%	6.3%

(注1) 平成14年度の地点数から河口部は除く
(注2) 平成16年度の地点数から参考値は除く



図－3 平成14年度～平成18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－4 平成14年度～平成18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

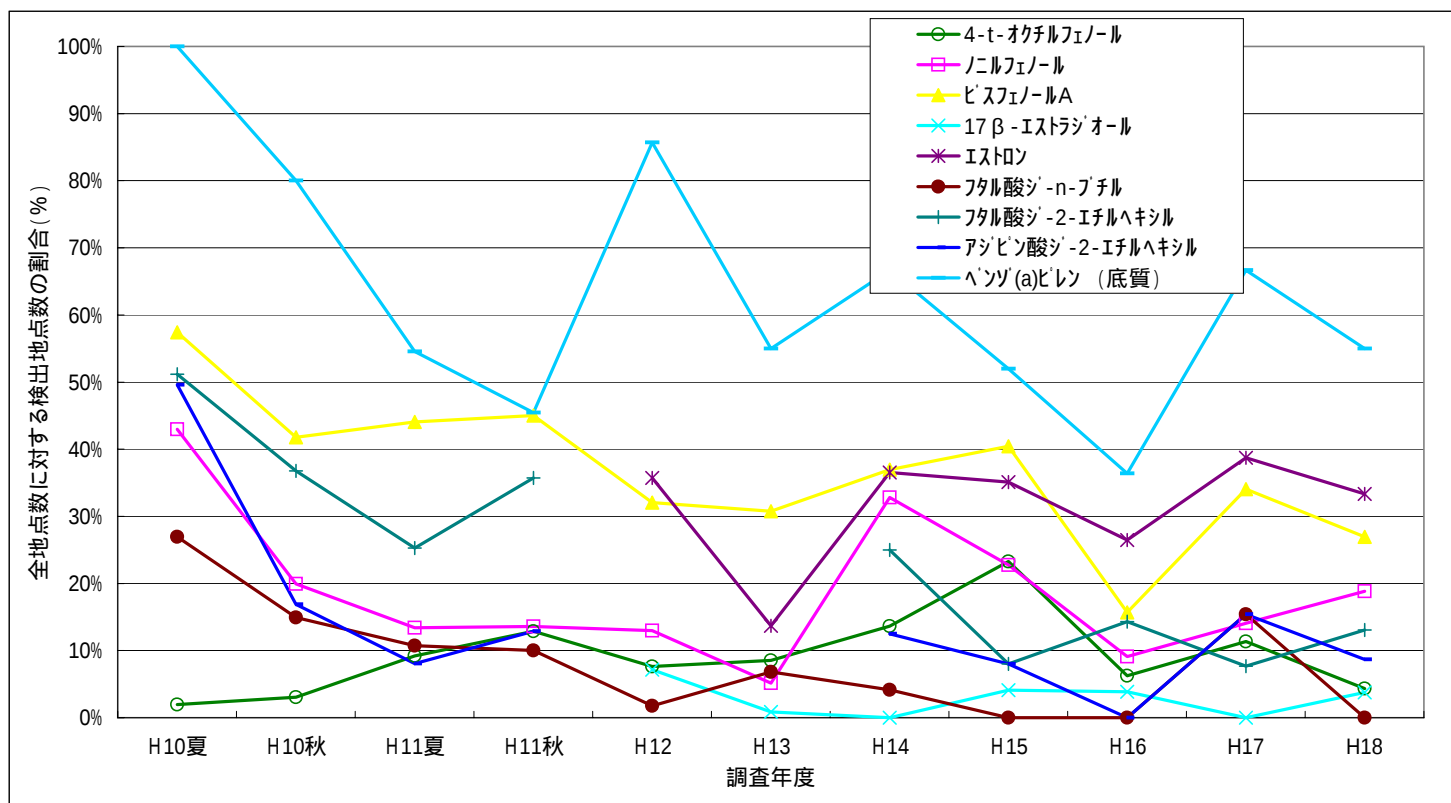


図 - 5 内分泌かく乱物質に関する全調査地点数に対する検出地点数の割合 (%) の推移

	H10夏	H10秋	H11夏	H11秋	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18
4-t-オクチルフェノール	5	8	24	18	10	10	6	10	3	5	2
	256	261	261	140	131	117	44	43	48	44	46
	2.0%	3.1%	9.2%	12.9%	7.6%	8.5%	13.6%	23.3%	6.3%	11.4%	4.3%
ノニルフェノール	110	52	35	19	17	6	21	15	6	9	13
	256	261	261	140	131	117	64	66	66	64	69
	43.0%	19.9%	13.4%	13.6%	13.0%	5.1%	32.8%	22.7%	9.1%	14.1%	18.8%
ビスフェノールA	147	109	115	63	42	36	17	19	8	16	14
	256	261	261	140	131	117	46	47	51	47	52
	57.4%	41.8%	44.1%	45.0%	32.1%	30.8%	37.0%	40.4%	15.7%	34.0%	26.9%
17β-エストラジオール					1	1	0	2	2	0	2
					14	117	49	49	52	50	53
					7.1%	0.9%	0.0%	4.1%	3.8%	0.0%	3.8%
エストロン					5	16	19	20	18	24	25
					14	117	52	57	68	62	75
					35.7%	13.7%	36.5%	35.1%	26.5%	38.7%	33.3%
フタル酸ジ-n-ブチル	69	39	28	14	2	8	1	0	0	4	0
	256	261	261	140	114	117	24	25	21	26	23
	27.0%	14.9%	10.7%	10.0%	1.8%	6.8%	4.2%	0.0%	0.0%	15.4%	0.0%
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	131	96	66	50			6	2	3	2	3
	256	261	261	140			24	25	21	26	23
	51.2%	36.8%	25.3%	35.7%			25.0%	8.0%	14.3%	7.7%	13.0%
アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	127	44	21	18			3	2	0	4	2
	256	261	261	140			24	25	21	26	23
	49.6%	16.9%	8.0%	12.9%			12.5%	8.0%	0.0%	15.4%	8.7%
ベンゾ(a)ピレン (底質)	1	4	6	5	12	72	16	13	8	12	11
	1	5	11	11	14	131	24	25	22	18	20
	100.0%	80.0%	54.5%	45.5%	85.7%	55.0%	66.7%	52.0%	36.4%	66.7%	55.0%

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 (%)

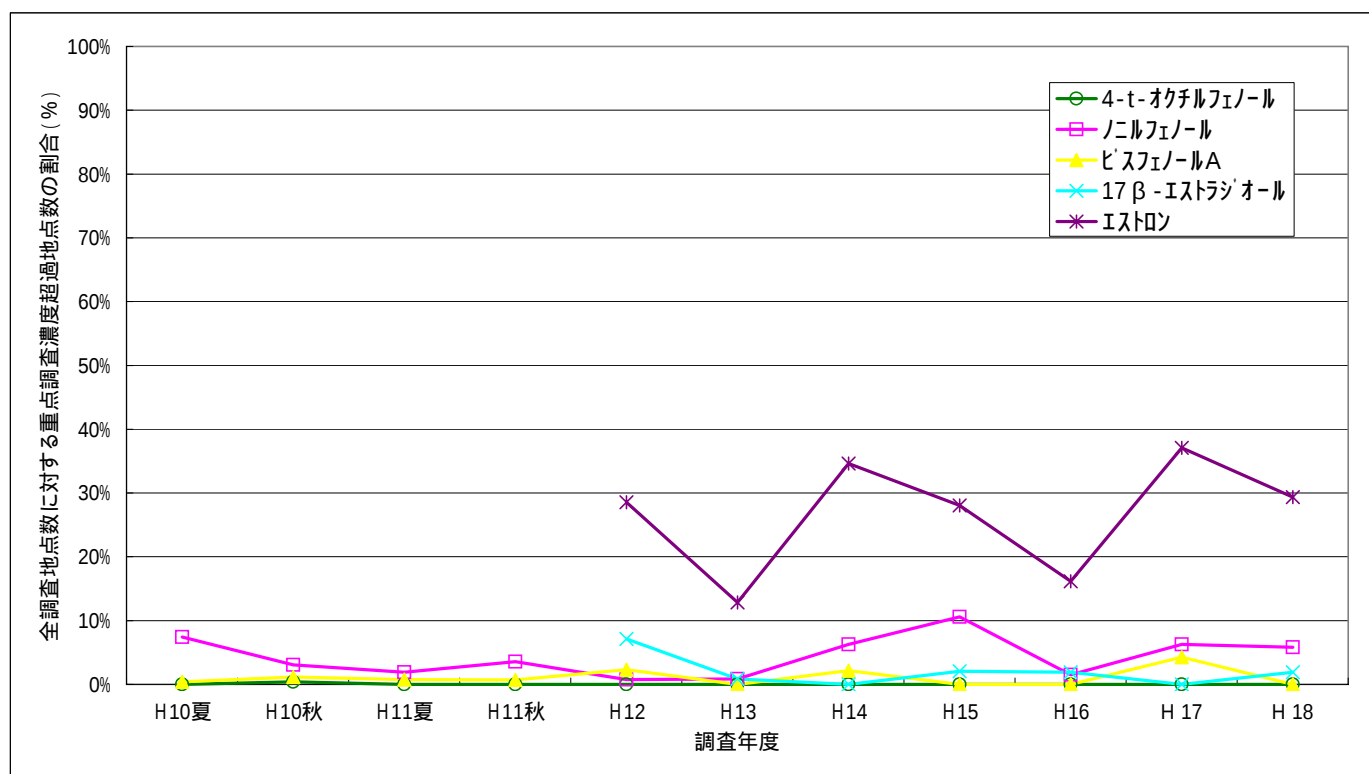


図 - 6 内分泌かく乱物質に関する全調査地点数に対する重点調査濃度超過地点数の割合 (%) の推移

	H10夏	H10秋	H11夏	H11秋	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18
4-t-オクチルフェノール	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	256	261	261	140	131	117	44	43	48	44	46
	0%	0.4%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
ノニルフェノール	19	8	5	5	1	1	4	7	1	4	4
	256	261	261	140	131	117	64	66	66	64	69
	7.4%	3.1%	1.9%	3.6%	0.8%	0.9%	6.3%	10.6%	1.5%	6.3%	5.8%
ビスフェノールA	1	3	2	1	3	0	1	0	0	2	0
	256	261	261	140	131	117	46	47	51	47	52
	0.4%	1.1%	0.8%	0.7%	2.3%	0%	2.2%	0%	0%	4.3%	0%
17β-エストラジオール					1	1	0	1	1	0	1
					14	117	49	49	52	50	53
					7.1%	0.9%	0%	2.0%	1.9%	0%	1.9%
エストロン					4	15	18	16	11	23	22
					14	117	52	57	68	62	75
					28.6%	12.8%	34.6%	28.1%	16.2%	37.1%	29.3%

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－8 平成18年度ダイオキシン類に関する実態調査結果

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）				ダイオキシン類（底質）			
						基準 or 補助	重点監視地点 （※1）			PCDD+PCDF	DL-PCB	TOTAL ^{注2}	評価値 （平均値）	PCDD+PCDF	DL-PCB	TOTAL	評価値 （最高値）
							水質	底質									
103	北海道	北海道	石狩川	空知川	滝里ダム	補助			秋期	0.21	0.0041	0.21	0.21	3.5	0.032	3.5	3.5
107	北海道	北海道	石狩川	石狩川	納内橋	補助			秋期	0.32	0.0047	0.32	0.32	0.45	0.030	0.48	0.48
108	北海道	北海道	石狩川	石狩川	砂川大橋	補助			秋期	0.64	0.0094	0.65	0.65	1.4	0.049	1.5	1.5
109	北海道	北海道	石狩川	石狩川	石狩大橋	基準			秋期	0.56	0.0051	0.57	0.57	0.22	0.029	0.25	0.25
113	北海道	北海道	石狩川	豊平川	中沼	基準			秋期	0.090	0.0050	0.095	0.095	0.45	0.039	0.49	0.49
115	北海道	北海道	常呂川	常呂川	忠志橋	基準			秋期	0.085	0.0044	0.089	0.089	0.42	0.030	0.45	0.45
116	北海道	北海道	常呂川	常呂川	上川沿	補助			秋期	—	—	—	—	0.98	0.087	1.1	1.1
117	北海道	北海道	尻別川	尻別川	名駒	基準			秋期	0.071	0.0044	0.076	0.076	0.37	0.034	0.41	0.41
120	北海道	北海道	後志利別川	後志利別川	今金橋	基準			秋期	0.067	0.0040	0.071	0.071	0.26	0.028	0.28	0.28
122	北海道	北海道	鹉川	鹉川	鹉川橋	基準			秋期	0.065	0.0040	0.069	0.069	0.27	0.028	0.30	0.30
123	北海道	北海道	鹉川	鹉川	鹉川河口	補助			秋期	—	—	—	—	0.21	0.028	0.24	0.24
124	北海道	北海道	沙流川	沙流川	二風谷ダム	補助			冬期	0.065	0.0041	0.069	0.069	0.22	0.030	0.25	0.25
125	北海道	北海道	沙流川	沙流川	長知内橋	基準			冬期	0.065	0.0040	0.069	0.069	0.21	0.028	0.23	0.23
126	北海道	北海道	沙流川	沙流川	沙流川橋	補助			冬期	—	—	—	—	0.21	0.028	0.23	0.23
127	北海道	北海道	十勝川	十勝川	十勝ダム	補助			秋期	0.065	0.0041	0.069	0.069	0.32	0.029	0.35	0.35
130	北海道	北海道	十勝川	十勝川	茂岩橋	基準			秋期	0.070	0.0047	0.075	0.075	0.22	0.028	0.25	0.25
131	北海道	北海道	釧路川	釧路川	愛国浄水場取水口	基準			秋期	0.065	0.0042	0.070	0.070	0.21	0.028	0.23	0.23
133	北海道	北海道	網走川	網走川	治水橋	基準			秋期	0.067	0.0041	0.071	0.071	0.61	0.029	0.64	0.64
134	北海道	北海道	網走川	網走湖	st.2	基準			秋期	0.066	0.0045	0.070	0.070	9.0	0.17	9.1	9.1
136	北海道	北海道	湧別川	湧別川	中湧別橋	基準			秋期	0.067	0.0042	0.071	0.071	0.34	0.033	0.37	0.37
138	北海道	北海道	渚滑川	渚滑川	ウツツ橋	基準			秋期	0.065	0.0040	0.069	0.069	0.21	0.029	0.23	0.23
140	北海道	北海道	天塩川	天塩川	岩尾内ダム	補助			秋期	0.067	0.0040	0.071	0.071	2.1	0.10	2.2	2.2
142	北海道	北海道	天塩川	天塩川	天塩大橋	基準			秋期	0.068	0.0040	0.072	0.072	1.3	0.030	1.4	1.4
144	北海道	北海道	留萌川	留萌川	16線橋	基準			秋期	0.068	0.0041	0.072	0.072	0.35	0.028	0.38	0.38
201	東北	宮城県	名取川	名取川	名取橋	補助			秋期	0.078	0.0043	0.082	0.082	0.65	0.053	0.70	0.70
202	東北	宮城県	名取川	名取川	関上大橋	基準			秋期	0.077	0.0048	0.082	0.082	1.5	0.13	1.6	1.6
203	東北	宮城県	名取川	広瀬川	三橋	補助			秋期	0.068	0.0048	0.073	0.073	0.48	0.034	0.51	0.51
204	東北	宮城県	名取川	碁石川	釜房ダム	補助			秋期	0.084	0.0042	0.088	0.088	6.6	0.22	6.8	6.8
205	東北	宮城県	鳴瀬川	鳴瀬川	鳴瀬堰（小野）	基準			秋期	0.12	0.0045	0.13	0.13	0.44	0.028	0.46	0.46
207	東北	宮城県	北上川	北上川	登米	基準			秋期	0.073	0.0045	0.078	0.078	6.9	0.27	7.1	7.1
209	東北	宮城県	北上川	北上川	北上大堰（飯野川）	補助			秋期	0.077	0.0043	0.081	0.081	1.0	0.038	1.0	1.0
212	東北	岩手県	北上川	北上川	北上川橋	補助			秋期	0.073	0.0046	0.077	0.077	5.6	0.21	5.8	5.8
215	東北	岩手県	北上川	北上川	四十四田ダム	補助			秋期	0.066	0.0047	0.071	0.071	4.6	0.27	4.8	4.8
216	東北	岩手県	北上川	猿ヶ石川	田瀬ダム	補助			秋期	0.067	0.0040	0.071	0.071	6.4	0.26	6.6	6.6
219	東北	青森県	馬淵川	馬淵川	尻内橋	基準			秋期	0.15	0.0055	0.15	0.15	0.22	0.034	0.25	0.25
221	東北	青森県	岩木川	岩木川	乾橋	基準			秋期	0.14	0.0083	0.15	0.15	2.3	0.13	2.5	2.5
222	東北	青森県	岩木川	岩木川	岩木川河口	補助	○		春期	0.39	0.0090	0.40	0.26	1.4	0.033	1.4	1.4

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）				ダイオキシン類（底質）			
						基準 or 補助	重点監視地点 （※1）			PCDD+PCDF	DL-PCB	TOTAL ^{注2}	評価値 （平均値）	PCDD+PCDF	DL-PCB	TOTAL	評価値 （最高値）
							水質	底質									
									夏期	0.093	0.0044	0.098		0.83	0.031	0.86	
									秋期	0.18	0.0045	0.18		0.64	0.030	0.67	
									冬期	0.33	0.012	0.35		0.39	0.028	0.42	
224	東北	青森県	高瀬川	高瀬川	上野	基準			秋期	0.069	0.0043	0.073	0.073	0.23	0.029	0.26	0.26
227	東北	青森県	高瀬川	小川原湖	小川原湖No.H	基準			秋期	0.068	0.0041	0.072	0.072	9.8	0.38	10	10
230	東北	福島県	阿武隈川	阿武隈川	黒岩	補助			秋期	0.095	0.0049	0.10	0.10	0.48	0.031	0.51	0.51
231	東北	福島県	阿武隈川	荒川	信夫橋	補助			秋期	0.068	0.0042	0.072	0.072	1.5	0.080	1.6	1.6
235	東北	宮城県	阿武隈川	阿武隈川	岩沼	基準			秋期	0.088	0.0051	0.093	0.093	0.24	0.030	0.27	0.27
236	東北	宮城県	阿武隈川	阿武隈川	阿武隈川河口	補助			秋期	0.086	0.0049	0.091	0.091	3.9	0.19	4.1	4.1
238	東北	秋田県	米代川	米代川	二ツ井	基準			秋期	0.080	0.0055	0.086	0.086	0.33	0.035	0.36	0.36
241	東北	秋田県	雄物川	雄物川	新屋	基準			秋期	0.077	0.0045	0.081	0.081	6.8	0.30	7.1	7.1
244	東北	秋田県	子吉川	子吉川	二十六木橋	基準			秋期	0.074	0.0044	0.078	0.078	4.5	0.72	5.2	5.2
246	東北	山形県	最上川	最上川	基点橋	基準			秋期	0.079	0.0052	0.084	0.084	0.29	0.051	0.34	0.34
250	東北	山形県	最上川	置賜白川	白川ダム	補助			秋期	0.071	0.0042	0.075	0.075	5.8	0.14	5.9	5.9
252	東北	山形県	赤川	赤川	浜中	基準			秋期	0.069	0.0043	0.074	0.074	2.3	0.17	2.5	2.5
253	東北	山形県	赤川	赤川	赤川河口	補助			秋期	0.069	0.0043	0.073	0.073	0.41	0.030	0.44	0.44
301	関東	群馬県	利根川	利根川	藤原ダム	補助			秋期	0.066	0.0040	0.070	0.070	4.7	0.47	5.1	5.1
302	関東	群馬県	利根川	利根川	品木ダム	補助			秋期	0.065	0.0040	0.069	0.069	2.1	0.13	2.2	2.2
303	関東	群馬県・埼玉県	利根川	神流川	神流川橋	補助			秋期	0.067	0.0042	0.071	0.071	0.28	0.030	0.31	0.31
304	関東	茨城県	利根川	利根川	栗橋	補助			秋期	0.15	0.011	0.16	0.16	0.34	0.031	0.37	0.37
305	関東	栃木県	利根川	渡良瀬川	渡良瀬遊水池	補助			秋期	0.076	0.0045	0.080	0.080	9.3	0.52	9.9	9.9
306	関東	栃木県・茨城県	利根川	渡良瀬川	三国橋	基準			秋期	0.15	0.011	0.16	0.16	0.22	0.028	0.25	0.25
307	関東	千葉県	利根川	利根川	佐原（水郷大橋）	基準			秋期	0.10	0.0048	0.10	0.10	1.9	0.13	2.0	2.0
308	関東	栃木県	利根川	鬼怒川	川俣ダム	補助			秋期	0.065	0.0040	0.069	0.069	1.2	0.099	1.3	1.3
309	関東	茨城県	利根川	鬼怒川	滝下橋	基準			秋期	0.091	0.0046	0.096	0.096	3.3	0.27	3.5	3.5
310	関東	茨城県	利根川	小貝川	文巻橋	基準	○		春期	0.42	0.011	0.43	0.45	—	—	—	—
									夏期	0.73	0.019	0.75		—	—	—	—
									秋期	0.40	0.012	0.41		5.6	0.17	5.8	5.8
									冬期	0.21	0.0083	0.22		—	—	—	—
311	関東	千葉県・東京都	利根川	江戸川	江戸川水門（上）	基準			秋期	0.16	0.014	0.18	0.18	0.47	0.034	0.50	0.50
312	関東	埼玉県	利根川	中川	潮止橋	補助			秋期	0.71	0.057	0.77	0.77	4.0	0.29	4.3	4.3
313	関東	東京都	利根川	中川	飯塚橋	基準	○		春期	1.4	0.057	1.5	1.2	—	—	—	—
									夏期	1.3	0.078	1.4		—	—	—	—
									秋期	0.77	0.068	0.83		4.0	0.26	4.2	4.2
									冬期	1.1	0.11	1.2		—	—	—	—

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）				ダイオキシン類（底質）			
						基準 or 補助	重点監視地点 (※1)			PCDD+PCDF	DL-PCB	TOTAL 注2	評価値 (平均値)	PCDD+PCDF	DL-PCB	TOTAL	評価値 (最高値)
							水質	底質									
314	関東	埼玉県	利根川	綾瀬川	槐戸橋	補助	○		春期	2.9	0.084	3.0	1.4	36	2.0	38	38
									夏期	1.2	0.065	1.3		39	2.1	41	
									秋期	0.64	0.050	0.70		30	1.8	32	
									冬期	0.59	0.047	0.64		—	—	—	
315	関東	埼玉県	利根川	綾瀬川	手代橋	補助	○		春期	3.0	0.20	3.2	2.1	—	—	—	—
									夏期	3.1	0.29	3.4		—	—	—	—
									秋期	1.1	0.11	1.2		—	—	—	—
									冬期	0.70	0.065	0.76		—	—	—	—
316	関東	東京都	利根川	綾瀬川	内匠橋	基準	○		春期	1.9	0.17	2.1	2.1	—	—	—	—
									夏期	3.0	0.28	3.3		—	—	—	—
									秋期	1.4	0.19	1.6		12	1.5	14	14
									冬期	1.3	0.17	1.5		—	—	—	—
317	関東	茨城県	利根川	霞ヶ浦	湖心	基準			秋期	0.14	0.0046	0.15	0.15	17	0.72	18	18
318	関東	茨城県	利根川	霞ヶ浦	釜谷沖	基準			秋期	0.21	0.0048	0.22	0.22	26	0.65	27	27
319	関東	茨城県	利根川	常陸利根川	外浪逆浦	補助			秋期	0.15	0.0046	0.15	0.15	1.4	0.033	1.4	1.4
320	関東	埼玉県	荒川	荒川	治水橋	基準			秋期	0.14	0.012	0.15	0.15	1.5	0.12	1.6	1.6
321	関東	東京都	荒川	荒川	堀切橋	補助	○		春期	0.53	0.12	0.66	0.60	—	—	—	—
									夏期	0.90	0.10	1.0		—	—	—	—
									秋期	0.14	0.039	0.18		—	—	—	—
									冬期	0.46	0.10	0.56		—	—	—	—
322	関東	茨城県	久慈川	久慈川	榊橋	基準			秋期	0.10	0.017	0.12	0.12	0.22	0.028	0.24	0.24
323	関東	茨城県	久慈川	山田川	東橋	補助			秋期	0.081	0.0043	0.085	0.085	0.24	0.029	0.27	0.27
324	関東	茨城県	那珂川	那珂川	下国井	基準			秋期	0.072	0.0043	0.076	0.076	1.3	0.036	1.3	1.3
325	関東	茨城県	那珂川	藤井川	上合橋	補助			秋期	0.15	0.0045	0.15	0.15	0.25	0.028	0.28	0.28
326	関東	東京都	多摩川	多摩川	拝島橋	補助			秋期	0.066	0.0044	0.071	0.071	1.7	0.19	1.9	1.9
327	関東	東京都	多摩川	多摩川	田園調布堰	基準			秋期	0.070	0.011	0.082	0.082	1.0	0.17	1.2	1.2
328	関東	東京都	多摩川	浅川	高幡橋	補助			秋期	0.45	0.054	0.50	0.50	1.5	0.11	1.6	1.6
329	関東	神奈川県	鶴見川	鶴見川	亀の子橋	基準			秋期	0.070	0.0060	0.076	0.076	0.51	0.079	0.59	0.59
330	関東	神奈川県	鶴見川	矢上川	矢上川橋	補助			秋期	0.066	0.0061	0.072	0.072	0.79	0.19	0.97	0.97
331	関東	神奈川県	相模川	相模川	馬入橋	基準			秋期	0.067	0.0049	0.072	0.072	1.4	0.20	1.6	1.6
332	関東	山梨県	富士川	富士川	三郡西橋	補助			秋期	0.070	0.0041	0.074	0.074	0.23	0.030	0.26	0.26
333	関東	静岡県	富士川	富士川	富士川橋	基準			秋期	0.067	0.0041	0.071	0.071	0.21	0.028	0.24	0.24
334	関東	山梨県	富士川	笛吹川	三郡東橋	補助			春期	0.45	0.034	0.48	0.26	—	—	—	—
									夏期	0.19	0.0098	0.20		—	—	—	—
									秋期	0.083	0.0048	0.088		—	—	—	—
									冬期	—	—	—		—	—	—	—
402	北陸	新潟県	荒川	荒川	旭橋下流	基準			秋期	0.067	0.0040	0.071	0.071	1.4	0.11	1.5	1.5
404	北陸	新潟県	荒川	荒川	大石ダム	補助			秋期	0.066	0.0040	0.070	0.070	12	0.57	12	12

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）				ダイオキシン類（底質）			
						基準 or 補助	重点監視地点 (※1)			PCDD+PCDF	DL-PCB	TOTAL 注2	評価値 (平均値)	PCDD+PCDF	DL-PCB	TOTAL	評価値 (最高値)
							水質	底質									
412	北陸	新潟県	阿賀野川	阿賀野川	横雲橋	基準			秋期	0.069	0.0042	0.074	0.074	0.22	0.029	0.24	0.24
422	北陸	新潟県	信濃川	信濃川	平成大橋	基準	○		春期	0.84	0.0050	0.84	0.67	0.67	0.030	0.70	1.4
夏期									0.45	0.0098	0.46	0.58		0.030	0.61		
秋期									0.76	0.010	0.78	0.92		0.032	0.95		
冬期									0.60	0.056	0.61	1.3		0.032	1.4		
424	北陸	新潟県	信濃川	信濃川	庄瀬橋	補助	○		春期	0.90	0.012	0.91	0.63	0.75	0.033	0.79	1.5
夏期									0.45	0.010	0.46	1.4		0.032	1.5		
秋期									0.51	0.0056	0.52	0.46		0.029	0.49		
冬期									0.61	0.0095	0.62	0.52		0.030	0.55		
426	北陸	新潟県	信濃川	信濃川	旭橋	補助			秋期	0.46	0.0044	0.47	0.47	0.22	0.028	0.25	0.25
428	北陸	新潟県	信濃川	三国川	三国川ダム	補助			秋期	0.067	0.0041	0.071	0.071	5.9	0.40	6.3	6.3
430	北陸	長野県	信濃川	千曲川	立ヶ花	補助			秋期	0.12	0.010	0.13	0.13	0.36	0.032	0.40	0.40
432	北陸	長野県	信濃川	高瀬川	大町ダム	補助			秋期	0.065	0.0040	0.069	0.069	1.7	0.18	1.9	1.9
440	北陸	新潟県	関川	関川	直江津橋	基準	○		春期	2.1	0.015	2.1	0.97	0.36	0.030	0.39	1.5
夏期									0.41	0.0047	0.41	0.47		0.031	0.50		
秋期									1.1	0.013	1.1	0.77		0.033	0.80		
冬期									0.27	0.0045	0.27	1.5		0.034	1.5		
442	北陸	新潟県	関川	関川	稲田橋	補助	○		春期	1.2	0.0048	1.2	0.76	0.23	0.029	0.25	0.70
夏期									0.59	0.0050	0.59	0.34		0.030	0.37		
秋期									1.1	0.0055	1.1	0.26		0.030	0.29		
冬期									0.15	0.0045	0.15	0.67		0.029	0.70		
444	北陸	新潟県	関川	保倉川	古城橋	補助	○		春期	2.8	0.0098	2.8	1.7	5.3	0.039	5.3	14
夏期									1.4	0.013	1.4	13		0.15	13		
秋期									2.1	0.014	2.2	12		0.15	12		
冬期									0.32	0.0045	0.32	13		0.29	14		
446	北陸	新潟県	姫川	姫川	姫川大橋	補助	○		春期	0.18	0.0044	0.19	0.16	0.21	0.028	0.24	0.25
夏期									0.074	0.0040	0.078	0.21		0.028	0.23		
秋期									0.29	0.0043	0.30	0.21		0.028	0.24		
冬期									0.078	0.0040	0.082	0.22		0.028	0.25		
448	北陸	新潟県	姫川	姫川	山本(中山橋)	基準	○		春期	0.11	0.0042	0.11	0.11	0.21	0.028	0.23	0.25
夏期									0.074	0.0040	0.078	0.21		0.028	0.23		
秋期									0.12	0.0041	0.12	0.21		0.028	0.24		
冬期									0.12	0.0040	0.12	0.22		0.028	0.25		

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）				ダイオキシン類（底質）			
						基準 or 補助	重点監視地点 (※1)			PCDD+PCDF	DL-PCB	TOTAL 注2	評価値 (平均値)	PCDD+PCDF	DL-PCB	TOTAL	評価値 (最高値)
							水質	底質									
450	北陸	富山県	黒部川	黒部川	下黒部橋	基準			秋期	0.070	0.0043	0.074	0.074	0.22	0.029	0.25	0.25
462	北陸	富山県	常願寺川	常願寺川	常願寺橋	基準			秋期	0.066	0.0071	0.073	0.073	0.21	0.036	0.25	0.25
468	北陸	富山県	神通川	神通川	神通大橋	基準			秋期	0.068	0.0046	0.072	0.072	0.39	0.034	0.42	0.42
472	北陸	富山県	庄川	庄川	大門大橋	基準			秋期	0.066	0.004	0.070	0.070	0.21	0.030	0.24	0.24
476	北陸	富山県	小矢部川	小矢部川	城光寺橋	基準			秋期	0.098	0.0052	0.10	0.10	0.36	0.032	0.40	0.40
480	北陸	石川県	手取川	手取川	美川大橋	基準	○		春期	0.085	0.0041	0.089	0.082	0.22	0.029	0.24	0.26
									夏期	0.088	0.0043	0.092		0.21	0.029	0.24	
									秋期	0.070	0.0042	0.074		0.22	0.029	0.25	
									冬期	0.070	0.0041	0.074		0.23	0.030	0.26	
486	北陸	石川県	梯川	梯川	石田橋	基準			秋期	0.071	0.0043	0.076	0.076	0.70	0.035	0.73	0.73
501	中部	静岡県	狩野川	狩野川	徳倉橋	基準			冬期	0.080	0.0054	0.085	0.085	0.29	0.060	0.35	0.35
502	中部	静岡県	狩野川	狩野川	河口域最下流	補助			冬期	—	—	—	—	0.31	0.037	0.34	0.34
503	中部	静岡県	安倍川	安倍川	安倍川橋	基準			冬期	0.065	0.0043	0.070	0.070	0.72	0.13	0.85	0.85
504	中部	静岡県	安倍川	安倍川	河口域最下流	補助			冬期	—	—	—	—	0.21	0.035	0.25	0.25
505	中部	静岡県	大井川	大井川	富士見橋	基準			冬期	0.087	0.0045	0.092	0.092	0.21	0.037	0.25	0.25
506	中部	静岡県	大井川	大井川	河口域最下流	補助			冬期	—	—	—	—	0.21	0.030	0.24	0.24
507	中部	静岡県	菊川	菊川	高田橋	基準			冬期	0.081	0.0052	0.086	0.086	0.70	0.032	0.73	0.73
508	中部	静岡県	菊川	菊川	河口域最下流	補助			冬期	—	—	—	—	0.27	0.030	0.30	0.30
509	中部	静岡県	天竜川	天竜川	鹿島橋	基準			冬期	0.074	0.0045	0.079	0.079	0.21	0.028	0.24	0.24
510	中部	静岡県	天竜川	天竜川	河口域最下流	補助			冬期	—	—	—	—	0.22	0.031	0.25	0.25
511	中部	長野県	天竜川	三峰川	美和ダム貯水池基準点	補助			冬期	0.067	0.0043	0.072	0.072	0.40	0.030	0.43	0.43
512	中部	愛知県	豊川	豊川	江島橋	基準			冬期	0.072	0.0045	0.077	0.077	0.29	0.029	0.32	0.32
513	中部	愛知県	豊川	豊川	当古橋	補助			冬期	0.076	0.0047	0.081	0.081	0.28	0.029	0.31	0.31
514	中部	愛知県	矢作川	矢作川	米津大橋	基準			冬期	0.078	0.0047	0.082	0.082	0.21	0.028	0.24	0.24
515	中部	愛知県	庄内川	庄内川	城嶺橋	補助			冬期	0.074	0.0048	0.079	0.079	0.21	0.028	0.24	0.24
516	中部	愛知県	庄内川	庄内川	大留橋	補助			冬期	0.078	0.0044	0.083	0.083	0.57	0.034	0.60	0.60
517	中部	愛知県	庄内川	庄内川	枇杷島橋	基準			冬期	0.13	0.011	0.14	0.14	0.22	0.029	0.25	0.25
518	中部	愛知県	庄内川	矢田川	天神橋	補助			冬期	0.094	0.050	0.14	0.14	0.21	0.033	0.24	0.24
519	中部	岐阜県	木曽川	木曽川	丸山ダム貯水池基準点	補助			冬期	0.067	0.0042	0.071	0.071	0.73	0.078	0.81	0.81
520	中部	愛知県	木曽川	木曽川	濃尾大橋	基準			冬期	0.11	0.0042	0.11	0.11	0.39	0.031	0.43	0.43
521	中部	三重県	木曽川	長良川	伊勢大橋	基準			冬期	0.081	0.0052	0.087	0.087	1.6	0.16	1.7	1.7
522	中部	岐阜県	木曽川	揖斐川	横山ダム貯水池基準点	補助			冬期	0.066	0.0041	0.070	0.070	1.3	0.066	1.3	1.3
523	中部	岐阜県	木曽川	揖斐川	福岡大橋	基準			冬期	0.11	0.0050	0.11	0.11	3.4	0.17	3.6	3.6
524	中部	三重県	鈴鹿川	鈴鹿川	高岡橋	基準			冬期	0.079	0.0043	0.084	0.084	0.23	0.028	0.26	0.26
525	中部	三重県	雲出川	雲出川	雲出橋	基準			冬期	0.13	0.0044	0.14	0.14	0.58	0.029	0.61	0.61
526	中部	三重県	櫛田川	櫛田川	櫛田橋	基準			冬期	0.085	0.0040	0.089	0.089	0.23	0.029	0.26	0.26
527	中部	三重県	宮川	宮川	度会橋	基準			冬期	0.069	0.0042	0.073	0.073	0.28	0.037	0.32	0.32

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）				ダイオキシン類（底質）			
						基準 or 補助	重点監視地点 (※1)			PCDD+PCDF	DL-PCB	TOTAL 注2	評価値 (平均値)	PCDD+PCDF	DL-PCB	TOTAL	評価値 (最高値)
							水質	底質									
601	近畿	和歌山県	新宮川	熊野川	熊野大橋	基準			秋期	0.070	0.0042	0.074	0.074	0.45	0.044	0.49	0.49
602	近畿	奈良県	紀の川	紀の川	大川橋	補助			秋期	0.073	0.0051	0.078	0.078	0.24	0.036	0.28	0.28
603	近畿	和歌山県	紀の川	紀の川	船戸	基準			秋期	0.091	0.0052	0.096	0.096	0.28	0.030	0.30	0.30
604	近畿	奈良県	大和川	大和川	上吐田	補助	○		春期	0.60	0.035	0.64	0.63	0.33	0.031	0.36	0.90
									夏期	0.44	0.032	0.47		0.83	0.074	0.90	
									秋期	0.83	0.040	0.87		0.59	0.036	0.62	
									冬期	0.50	0.024	0.52		0.79	0.039	0.83	
605	近畿	奈良県	大和川	大和川	太子橋	補助	○		春期	0.51	0.037	0.54	0.41	0.25	0.032	0.28	0.98
									夏期	0.35	0.026	0.37		0.91	0.077	0.98	
									秋期	0.37	0.033	0.41		0.24	0.030	0.27	
									冬期	0.29	0.022	0.31		0.25	0.031	0.28	
606	近畿	奈良県	大和川	大和川	藤井	補助	○		春期	0.48	0.066	0.55	0.44	0.24	0.030	0.27	0.64
									夏期	0.42	0.048	0.47		0.59	0.055	0.64	
									秋期	0.36	0.043	0.40		0.24	0.031	0.27	
									冬期	0.31	0.035	0.35		0.25	0.031	0.28	
607	近畿	大阪府	大和川	大和川	柏原堰堤(右)	補助	○		春期	0.31	0.032	0.34	0.27	0.29	0.033	0.32	0.49
									夏期	0.20	0.024	0.22		0.26	0.032	0.29	
									秋期	0.24	0.031	0.27		0.46	0.032	0.49	
									冬期	0.21	0.024	0.23		0.25	0.031	0.28	
608	近畿	大阪府	大和川	大和川	河内橋	補助	○		春期	0.38	0.074	0.46	0.34	0.38	0.040	0.42	0.42
									夏期	0.23	0.030	0.26		0.26	0.030	0.29	
									秋期	0.32	0.036	0.36		0.24	0.032	0.28	
									冬期	0.25	0.032	0.29		0.24	0.031	0.27	
609	近畿	大阪府	大和川	大和川	遠里小野橋(中)	基準	○		春期	0.33	0.047	0.38	0.30	0.99	0.095	1.1	1.1
									夏期	0.22	0.037	0.26		0.27	0.032	0.30	
									秋期	0.35	0.053	0.40		0.27	0.032	0.30	
									冬期	0.15	0.024	0.17		0.24	0.030	0.27	
610	近畿	大阪府	大和川	大和川	河口部(中)	補助	○		春期	0.34	0.053	0.39	0.32	0.23	0.031	0.27	0.40
									夏期	0.28	0.050	0.33		0.28	0.033	0.32	
									秋期	0.36	0.052	0.41		0.36	0.036	0.40	
									冬期	0.11	0.020	0.13		0.23	0.032	0.26	
611	近畿	三重県	淀川	木津川	岩倉橋	補助			秋期	0.26	0.0046	0.27	0.27	2.6	0.087	2.7	2.7
612	近畿	京都府	淀川	木津川	加茂恭仁大橋	補助			秋期	0.16	0.0070	0.17	0.17	1.1	0.11	1.3	1.3
613	近畿	京都府	淀川	木津川	玉水橋	補助			秋期	0.13	0.0069	0.14	0.14	0.33	0.33	0.66	0.66
614	近畿	京都府	淀川	木津川	木津川御幸橋	補助			秋期	0.12	0.011	0.14	0.14	0.22	0.029	0.25	0.25
615	近畿	京都府	淀川	桂川	宮前橋	補助	○		春期	0.11	0.054	0.17	0.31	1.8	0.93	2.8	4.6
									夏期	0.39	0.055	0.44		3.2	1.4	4.6	
616	近畿	大阪府	淀川	淀川	枚方大橋(中央)	基準			秋期	0.077	0.017	0.094	0.094	0.22	0.036	0.25	0.25

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）				ダイオキシン類（底質）			
						基準 or 補助	重点監視地点 (※1)			PCDD+PCDF	DL-PCB	TOTAL 注2	評価値 (平均値)	PCDD+PCDF	DL-PCB	TOTAL	評価値 (最高値)
							水質	底質									
617	近畿	大阪府	淀川	淀川	柴島	基準			秋期	0.10	0.021	0.12	0.12	0.65	0.086	0.73	0.73
618	近畿	大阪府	淀川	猪名川	利倉	基準			秋期	0.19	0.021	0.22	0.22	2.6	0.030	2.7	2.7
619	近畿	兵庫県	淀川	藻川	中園橋	基準			秋期	0.19	0.043	0.24	0.24	3.8	1.6	5.4	5.4
620	近畿	兵庫県	加古川	加古川	池尻（加古川橋）	基準			秋期	0.079	0.0058	0.085	0.085	0.38	0.033	0.41	0.41
621	近畿	兵庫県	揖保川	揖保川	上川原(王子橋)	基準			秋期	0.091	0.0058	0.097	0.097	0.25	0.072	0.32	0.32
622	近畿	兵庫県	揖保川	揖保川	本町橋	補助			秋期	0.086	0.019	0.11	0.11	2.1	0.54	2.7	2.7
623	近畿	兵庫県	円山川	円山川	立野	基準			秋期	0.070	0.0043	0.075	0.075	0.24	0.031	0.27	0.27
624	近畿	京都府	由良川	由良川	音無瀬橋	補助			秋期	0.070	0.0048	0.075	0.075	0.23	0.031	0.26	0.26
625	近畿	京都府	由良川	由良川	波美橋	基準			秋期	0.068	0.0048	0.073	0.073	0.21	0.029	0.24	0.24
626	近畿	福井県	九頭竜川	九頭竜川	中角	基準			秋期	0.067	0.0048	0.072	0.072	0.73	0.096	0.83	0.83
627	近畿	福井県	九頭竜川	九頭竜川	九頭竜ダム湖	補助			秋期	0.065	0.0040	0.069	0.069	3.5	0.27	3.8	3.8
628	近畿	福井県	九頭竜川	九頭竜川	九頭竜川河口	補助			秋期	—	—	—	—	0.70	0.038	0.74	0.74
629	近畿	福井県	九頭竜川	真名川	真名川ダム湖	補助			秋期	0.065	0.0040	0.069	0.069	0.96	0.087	1.0	1.0
630	近畿	福井県	北川	北川	高塚	基準	○		春期	0.57	0.0046	0.57	0.21	0.83	0.079	0.91	0.91
									夏期	0.096	0.0043	0.10		0.61	0.045	0.65	
									秋期	0.074	0.0042	0.078		0.26	0.042	0.30	
									冬期	0.075	0.0042	0.079		0.37	0.045	0.42	
631	近畿	福井県	北川	北川	西津橋	補助			秋期	—	—	—	—	14	0.31	14	14
632	水資源機構	兵庫県	淀川	猪名川	一庫ダム	補助			秋期	0.10	0.0088	0.11	0.11	24	1.2	26	26
701	中国	鳥取県	千代川	千代川	行徳	基準			秋期	0.088	0.012	0.10	0.10	0.49	0.037	0.53	0.53
702	中国	鳥取県	天神川	天神川	小田	基準			秋期	0.072	0.0042	0.076	0.076	0.23	0.028	0.26	0.26
703	中国	鳥取県	日野川	日野川	車尾	基準			秋期	0.092	0.0043	0.096	0.096	0.53	0.033	0.57	0.57
704	中国	島根県	斐伊川	斐伊川	大津	基準			秋期	0.072	0.0044	0.076	0.076	0.21	0.028	0.24	0.24
705	中国	島根県	斐伊川	宍道湖	No. 3	基準			秋期	0.22	0.0086	0.23	0.23	22	1.2	23	23
706	中国	島根県	斐伊川	宍道湖	斐伊川河口	基準			秋期	0.23	0.010	0.24	0.24	1.9	0.098	2.0	2.0
707	中国	島根県	斐伊川	宍道湖	松江温泉沖	基準			秋期	0.27	0.0098	0.28	0.28	0.25	0.029	0.28	0.28
708	中国	島根県	斐伊川	宍道湖	秋鹿沖	基準			秋期	0.27	0.0098	0.28	0.28	0.62	0.034	0.65	0.65
709	中国	島根県	斐伊川	宍道湖	玉湯町泉源沖	基準			秋期	0.22	0.0088	0.23	0.23	0.47	0.030	0.50	0.50
710	中国	島根県	斐伊川	中海	中海湖心	基準			秋期	0.086	0.0048	0.091	0.091	26	1.2	27	27
711	中国	島根県	江の川	江の川	桜江大橋	基準			秋期	0.094	0.0045	0.099	0.099	0.21	0.028	0.24	0.24
712	中国	島根県	高津川	高津川	金地橋	基準			秋期	0.066	0.0041	0.070	0.070	0.23	0.029	0.26	0.26
713	中国	広島県	江の川	江の川	土師ダム	補助			秋期	0.072	0.0043	0.076	0.076	9.3	0.27	9.5	9.5
714	中国	岡山県	吉井川	吉井川	熊山橋	基準			秋期	0.073	0.0044	0.077	0.077	0.26	0.029	0.29	0.29
715	中国	岡山県	旭川	旭川	乙井手堰	基準			秋期	0.068	0.0042	0.072	0.072	0.26	0.073	0.34	0.34
716	中国	岡山県	高梁川	高梁川	霞橋	基準			秋期	0.084	0.0043	0.088	0.088	0.27	0.030	0.30	0.30
717	中国	広島県	芦田川	芦田川	小水呑橋	基準			秋期	0.17	0.016	0.18	0.18	3.2	0.22	3.4	3.4
718	中国	広島県	芦田川	芦田川	八田原ダム	補助			秋期	0.070	0.0042	0.074	0.074	11	0.31	12	12
719	中国	広島県	太田川	太田川	壬辰橋	基準			秋期	0.24	0.014	0.25	0.25	0.75	0.033	0.79	0.79

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）				ダイオキシン類（底質）				
						基準 or 補助	重点監視地点 (※1)			PCDD+PCDF	DL-PCB	TOTAL 注2	評価値 (平均値)	PCDD+PCDF	DL-PCB	TOTAL	評価値 (最高値)	
							水質	底質										pg-TEQ/L
720	中国	広島県	太田川	太田川	矢口川上流	補助			秋期	0.086	0.0043	0.090	0.090	0.52	0.036	0.56	0.56	
721	中国	広島県	太田川	根谷川	根の谷橋	補助			秋期	0.075	0.0042	0.080	0.080	0.39	0.031	0.42	0.42	
722	中国	広島県	太田川	三篠川	深川橋	補助			秋期	0.078	0.0047	0.083	0.083	1.4	0.031	1.5	1.5	
723	中国	広島県・山口	小瀬川	小瀬川	両国橋	基準			秋期	0.078	0.0047	0.082	0.082	0.22	0.029	0.25	0.25	
724	中国	広島県・山口	小瀬川	小瀬川	中市堰	補助			秋期	0.076	0.0050	0.081	0.081	0.21	0.029	0.24	0.24	
725	中国	広島県	太田川	滝山川	温井ダム	補助			秋期	0.066	0.0043	0.071	0.071	3.5	0.23	3.8	3.8	
726	中国	広島県・山口県	小瀬川	小瀬川	弥栄ダム	補助			秋期	0.068	0.0043	0.072	0.072	6.5	0.48	7.0	7.0	
727	中国	山口県	佐波川	佐波川	新橋	基準			秋期	0.070	0.0041	0.074	0.074	0.22	0.028	0.25	0.25	
728	中国	山口県	佐波川	島地川	島地川ダム	補助			秋期	0.067	0.0049	0.072	0.072	2.2	0.13	2.3	2.3	
801	四国	愛媛県	重信川	重信川	拝志大橋	補助			秋期	0.073	0.0042	0.077	0.077	0.22	0.029	0.25	0.25	
802	四国	愛媛県	重信川	重信川	重信橋	補助			秋期	0.066	0.0042	0.070	0.070	0.22	0.030	0.25	0.25	
803	四国	愛媛県	重信川	重信川	中川原橋	補助	○		春期①	0.074	0.0043	0.078	0.074	0.33	0.031	0.36	0.36	
									春期②	0.074	0.0043	0.079		0.27	0.032	0.30		
									夏期①	0.067	0.0041	0.071		0.23	0.034	0.26		
									夏期②	0.068	0.0041	0.072		0.24	0.032	0.27		
									秋期	0.067	0.0042	0.071		0.22	0.030	0.25		
804	四国	愛媛県	重信川	重信川	出合橋	基準			秋期①	0.073	0.0049	0.078	0.079	0.27	0.033	0.30	0.31	
									秋期②	0.074	0.0049	0.079		0.28	0.033	0.31		
805	四国	愛媛県	重信川	石手川	石手川ダム	補助			秋期	0.066	0.0040	0.070	0.070	4.4	0.51	4.9	4.9	
806	四国	徳島県	吉野川	吉野川	高瀬橋	基準			秋期	0.068	0.0041	0.072	0.072	0.26	0.029	0.29	0.29	
807	四国	徳島県	那賀川	那賀川	那賀川橋	基準			秋期	0.066	0.0041	0.070	0.070	0.21	0.028	0.24	0.24	
808	四国	高知県	物部川	物部川	深淵	基準			秋期	0.066	0.0041	0.070	0.070	0.32	0.033	0.35	0.35	
809	四国	高知県	仁淀川	仁淀川	中島	基準			秋期	0.066	0.0041	0.071	0.071	0.23	0.029	0.26	0.26	
810	四国	高知県	渡川	四万十川	具同	基準			秋期	0.067	0.0041	0.071	0.071	0.29	0.029	0.32	0.32	
811	四国	愛媛県	肱川	肱川	肱川橋下流	基準			秋期	0.071	0.0041	0.075	0.075	0.41	0.028	0.44	0.44	
812	四国	香川県	土器川	土器川	丸亀橋	基準	○		秋期①	0.48	0.018	0.50	0.30	1.3	0.080	1.3	1.4	
									秋期②	0.44	0.018	0.46			1.3	0.034		1.3
									冬期①	0.11	0.0048	0.12			1.3	0.70		1.4
									冬期②	0.10	0.0045	0.11			1.3	0.70		1.3

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）				ダイオキシン類（底質）			
						基準 or 補助	重点監視地点 (※1)			PCDD+PCDF	DL-PCB	TOTAL ^{注2}	評価値 (平均値)	PCDD+PCDF	DL-PCB	TOTAL	評価値 (最高値)
							水質	底質									
901	九州	福岡県	筑後川	筑後川	瀬ノ下	基準			秋期	0.33	0.0050	0.34	0.34	2.7	0.12	2.8	2.8
902	九州	大分県	筑後川	津江川	下釜ダム	補助			秋期	0.066	0.0040	0.070	0.070	2.3	0.26	2.6	2.6
903	九州	福岡県	遠賀川	遠賀川	日の出橋	基準			秋期	0.085	0.0052	0.090	0.090	0.27	0.032	0.30	0.30
904	九州	福岡県	遠賀川	遠賀川	芦屋	補助			秋期	0.12	0.0048	0.12	0.12	12	0.59	12	12
905	九州	福岡県	遠賀川	穂波川	秋松橋	基準			秋期	0.086	0.0042	0.090	0.090	1.4	0.10	1.6	1.6
906	九州	福岡県	遠賀川	遠賀川	伊佐座	補助			秋期	0.097	0.0049	0.10	0.10	0.23	0.031	0.26	0.26
907	九州	福岡県	山国川	山国川	下唐原	基準			秋期	0.072	0.0041	0.076	0.076	0.25	0.029	0.28	0.28
908	九州	大分県	大分川	大分川	府内大橋	基準			秋期	0.069	0.0043	0.074	0.074	0.23	0.029	0.26	0.26
909	九州	大分県	大野川	大野川	白滝橋	基準			秋期	0.068	0.0042	0.072	0.072	0.21	0.030	0.24	0.24
910	九州	大分県	番匠川	番匠川	番匠橋	基準			秋期	0.066	0.0042	0.070	0.070	0.21	0.030	0.24	0.24
911	九州	宮崎県	五ヶ瀬川	五ヶ瀬川	三輪	基準			秋期	0.065	0.0041	0.069	0.069	0.21	0.028	0.23	0.23
912	九州	宮崎県	小丸川	小丸川	高城橋	基準			秋期	0.068	0.0040	0.072	0.072	0.21	0.028	0.23	0.23
913	九州	宮崎県	小丸川	小丸川	高鍋大橋	補助			秋期	0.067	0.0040	0.071	0.071	0.21	0.028	0.24	0.24
914	九州	宮崎県	大淀川	大淀川	相生橋	基準			秋期	0.073	0.0041	0.077	0.077	0.21	0.028	0.24	0.24
915	九州	宮崎県	大淀川	大淀川	樋渡橋	補助			秋期	0.072	0.0042	0.076	0.076	0.54	0.033	0.57	0.57
916	九州	鹿児島県	肝属川	肝属川	河原田橋	基準			秋期	0.074	0.0047	0.079	0.079	0.21	0.030	0.24	0.24
917	九州	鹿児島県	肝属川	肝属川	第二有明橋	補助			秋期	0.084	0.0044	0.088	0.088	0.23	0.030	0.26	0.26
918	九州	鹿児島県	川内川	川内川	曾木大橋	基準			秋期	0.078	0.0042	0.082	0.082	0.22	0.028	0.25	0.25
919	九州	鹿児島県	川内川	川内川	川内川河口	補助			秋期	0.075	0.0043	0.079	0.079	2.4	0.12	2.5	2.5
920	九州	鹿児島県	川内川	川内川	鶴田ダム	補助			秋期	0.069	0.0040	0.073	0.073	5.0	0.10	5.1	5.1
921	九州	熊本県	球磨川	球磨川	横石	基準			秋期	0.066	0.0040	0.070	0.070	0.21	0.028	0.24	0.24
922	九州	熊本県	緑川	緑川	上杉堰	基準			秋期	0.076	0.0041	0.080	0.080	0.22	0.028	0.25	0.25
923	九州	熊本県	白川	白川	小島橋	基準			秋期	0.23	0.0098	0.24	0.24	1.0	0.035	1.1	1.1
924	九州	熊本県	菊地川	菊地川	白石	基準			秋期	0.078	0.0043	0.082	0.082	7.2	0.31	7.5	7.5
925	九州	福岡県	矢部川	矢部川	船小屋	基準			秋期	0.086	0.0048	0.090	0.090	0.24	0.030	0.27	0.27
926	九州	佐賀県	嘉瀬川	嘉瀬川	官人橋	基準			秋期	0.11	0.0043	0.11	0.11	0.28	0.030	0.31	0.31
927	九州	佐賀県	六角川	六角川	潮見橋	基準			秋期	0.11	0.0055	0.12	0.12	5.9	0.27	6.2	6.2
928	九州	佐賀県	松浦川	松浦川	久里橋	基準			秋期	0.091	0.0042	0.095	0.095	0.31	0.031	0.34	0.34
929	九州	長崎県	本明川	本明川	旭町	基準			秋期	0.085	0.0044	0.090	0.090	0.25	0.033	0.29	0.29
930	水資源機構	福岡県	筑後川	佐田川	寺内ダム	補助			秋期	0.072	0.0040	0.076	0.076	9.8	0.40	10	10

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）				ダイオキシン類（底質）				
						基準 or 補助	重点監視地点 (※1)		PCDD+PCDF	DL-PCB	TOTAL ^{注2}	評価値 (平均値)	PCDD+PCDF	DL-PCB	TOTAL	評価値 (最高値)	
							水質										底質
	基準監視 地点	調査地点数（一般）							122				131				
		調査地点数（重点）							10				0				
		要監視濃度超過地点数（一般）							1				0				
		要監視濃度超過地点数（重点）							4				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）							2				0				
	補助監視 地点	調査地点数（一般）							76				100				
		調査地点数（重点）							16				0				
		要監視濃度超過地点数（一般）							2				0				
		要監視濃度超過地点数（重点）							7				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）							3				0				

注1：四捨五入により、(PCDDs+PCDFs)とDL-PCBの和が、Totalと一致しないことがある。

注2：網掛けは、環境基準値を超えた値を表す。

注3：太字イタリックは、要監視濃度を超えた値を表す。

（※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。

表 - 9 平成18年度内分泌かく乱物質に関する実態調査結果

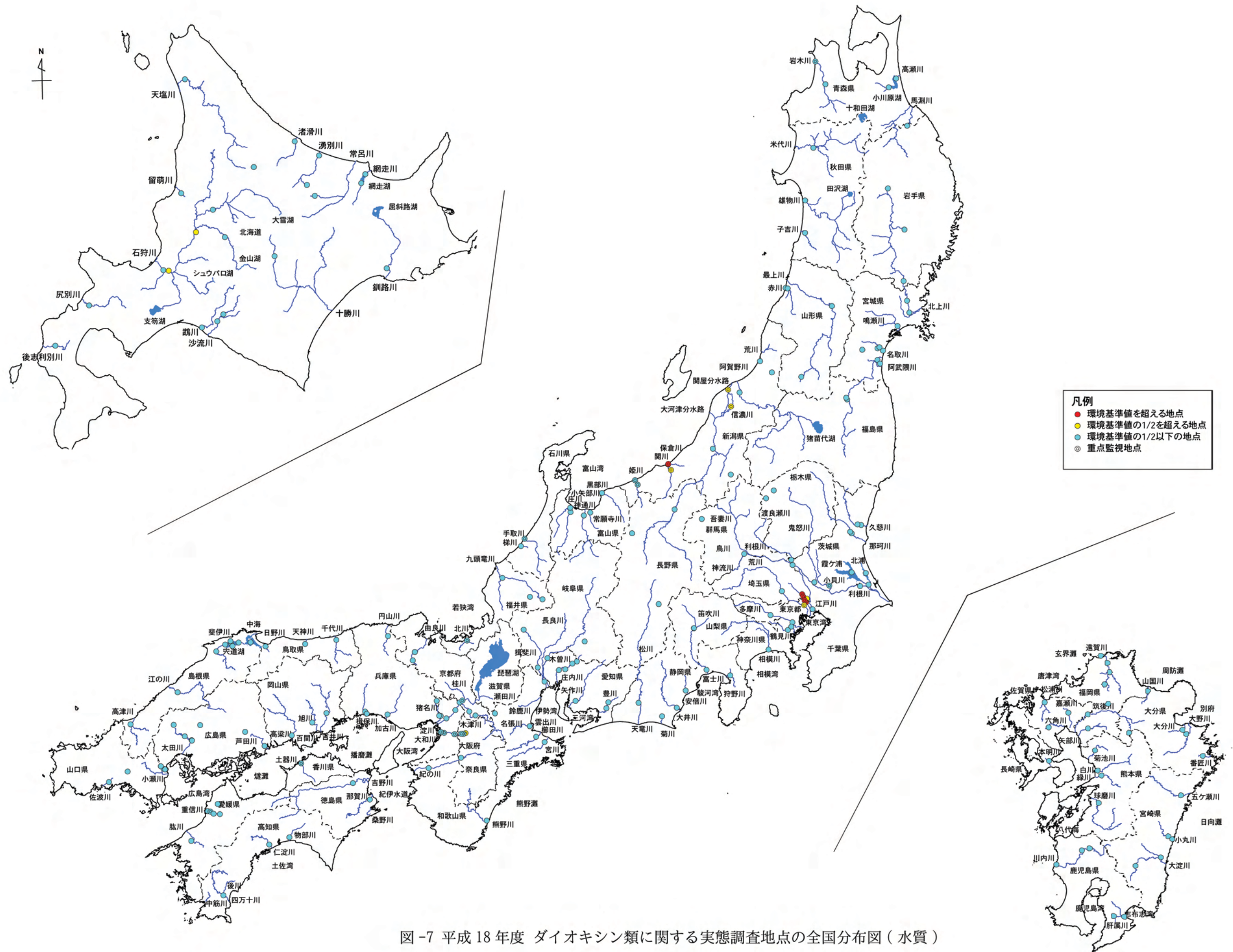
水系名	河川名	調査地点名	重点調査地点	重点調査対象物質	採水日	水質									底質	
						SS	4-tert-オクチルフェノール	ノニルフェノール	ビスフェノールA	17β-エストラジオール(LC/MS法)	エストロン(LC/MS法)	フタル酸ジ-n-ブチル	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	強熱減量	ベンゾ(a)ピレン
						mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	%	μg/kg
						-	0.496	0.304	0.4	0.0005	0.0005	← 重点調査濃度				
北海道																
石狩川	豊平川	中沼	○	ノニルフェノール	10月18日	6		ND								
石狩川	茨戸川	生振3線北側地先	○	ノニルフェノール	10月18日	11		ND								
鹉川	鹉川	鹉川橋			10月4日	7	ND	ND	ND	ND	ND					
沙流川	沙流川	沙流川橋			1月10日	21	ND	ND	ND	ND	ND					
尻別川	尻別川	名駒	○	ビスフェノールA	10月19日	8			0.287							
十勝川	十勝川	茂岩橋	○	エストロン	10月24日	11	ND	ND	ND	ND	ND					
網走川	網走川	治水橋			10月27日	6						ND	ND	ND	3.3	ND
常呂川	常呂川	忠志橋	○	エストロン	10月26日	8					0.0054	ND	ND	ND	1.6	ND
天塩川	天塩川	中川			10月25日	2	ND	ND	ND	ND	ND					
東北																
馬淵川	馬淵川	尻内橋	○	17β-エストラジオール	11月9日	2	ND	ND	ND	ND	ND					
岩木川	岩木川	三好橋	○	17β-エストラジオール エストロン	11月14日	23				ND	ND					
岩木川	岩木川	乾橋	○	エストロン	11月14日	21	ND	0.10	ND	ND	ND					
雄物川	雄物川	新屋			11月6日	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.8	24
子吉川	子吉川	二十六木橋			11月6日	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.7	17
最上川	最上川	砂越	○	17β-エストラジオール	11月9日	4				ND						
赤川	赤川	浜中	○	17β-エストラジオール	11月9日	1				ND						
名取川	名取川	閑上大橋	○	エストロン	11月7日	2					ND					
阿武隈川	阿武隈川	岩沼	○	17β-エストラジオール エストロン	11月7日	3				ND	ND					
北上川	北上川	登米	○	エストロン	11月9日	1					ND					
鳴瀬川	鳴瀬川	鳴瀬堰（小野）	○	17β-エストラジオール	11月9日	3				ND						
阿武隈川	阿武隈川	須賀川	○	ノニルフェノール	11月14日	3		0.10								
阿武隈川	阿武隈川	阿武隈橋	○	ノニルフェノール	11月14日	4		ND								
阿武隈川	阿武隈川	伏黒	○	ノニルフェノール 17β-エストラジオール	11月14日	6		ND		ND						
関東																
利根川	利根川	栗橋	○	エストロン	11月6日	7					ND					
利根川	鬼怒川	滝下橋	○	エストロン	11月6日	4					0.0005					
利根川	矢場川	矢場川水門	○	4-tert-オクチルフェノール ノニルフェノール	11月6日	4	0.017	0.36								
利根川	秋山川	秋山川末流	○	ノニルフェノール	11月6日	<1		0.20								

水系名	河川名	調査地点名	重点調査地点	重点調査対象物質	採水日	水質									底質	
						SS	4-t-オクチルフェノール	ノニルフェノール	ビスフェノールA	17β-エストラジオール (LC/MS法)	エストロン (LC/MS法)	フタル酸ジ-n-ブチル	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	強熱減量	ヘンソ (a) ビレン
						mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	%	μg/kg
				括弧内は今回、新たに重点調査濃度を超える値が観測され、今後、重点調査の対象となるもの		-	0.496	0.304	0.4	0.0005	0.0005	←重点調査濃度				
利根川	江戸川	江戸川水門（上）	○	ビスフェノールA エストロン	11月6日	4			ND		ND					
利根川	利根運河	運河橋	○	ノニルフェノール	11月6日	15		0.27								
利根川	中川	八条橋	○	ビスフェノールA	11月6日	5			ND							
利根川	綾瀬川	内匠橋	○	ノニルフェノール ビスフェノールA エストロン	11月6日	25		0.56	0.012		0.0031					
利根川	霞ヶ浦	湖心			11月6日	12	ND	ND	ND	ND	ND					
荒川	荒川	治水橋			10月13日	15	ND	ND	ND	ND	ND					
荒川	入間川	入間川大橋	○	ノニルフェノール	10月13日	5		ND								
久慈川	久慈川	榊橋			10月13日	10	ND	ND	ND	ND	ND					
那珂川	那珂川	下国井			10月13日	3	ND	ND	ND	ND	ND					
多摩川	多摩川	多摩川原橋	○	エストロン	10月13日	<1					0.0044					
多摩川	多摩川	田園調布堰	○	エストロン	10月13日	4					0.0034	ND	ND	ND	2.2	51
鶴見川	鶴見川	亀の子橋	○	ビスフェノールA エストロン	10月17日	2			ND		0.020	ND	0.20	ND	2.0	ND
北陸																
荒川	荒川	旭橋下流			10月18日	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.3	2.5
阿賀野川	阿賀川	宮古橋	○	ノニルフェノール	10月11日	5		ND								
信濃川	信濃川	平成大橋			11月22日	28	ND	ND	0.092	ND	ND					
信濃川	信濃川	旭橋	○	エストロン	11月15日	12	ND	ND	ND	ND	ND					
信濃川	千曲川	立ヶ花橋	○	エストロン	10月18日	10	ND	ND	ND	ND	ND					
関川	関川	直江津橋	○	ノニルフェノール エストロン	11月27日	16	ND	ND	0.018	ND	ND	ND	0.31	ND	1.7	3.7
常願寺川	常願寺川	常願寺橋	○	ノニルフェノール	10月25日	2		ND								
庄川	庄川	大門大橋	○	ノニルフェノール	10月25日	<1		ND								
小矢部川	小矢部川	城光寺橋	○	エストロン	10月30日	1					ND					
手取川	手取川	美川大橋	○	エストロン	11月22日	3			ND		0.00063					
梯川	梯川	石田橋	○	ノニルフェノール	11月22日	1		ND								
中部																
狩野川	狩野川	徳倉橋	○	エストロン	1月24日	3					0.0021					
大井川	大井川	富士見橋	○	ノニルフェノール ビスフェノールA	1月24日	4		ND	0.17							
菊川	菊川	高田橋	○	ノニルフェノール （エストロン）	1月24日	3	ND	1.2	0.020	ND	0.0017					
天竜川	天竜川	新樋橋	○	ノニルフェノール	1月24日	-		ND								
豊川	豊川	江島橋	○	エストロン	1月24日	1					ND					

[illegible]

水系名	河川名	調査地点名	重点調査地点	重点調査対象物質	採水日	水質									底質	
						SS	4-t-オクチルフェノール	ノニルフェノール	ビスフェノールA	17β-エストラジオール (LC/MS法)	エストロン (LC/MS法)	フタル酸ジ-n-ブチル	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	強熱減量	ベンゾ(a)ピレン
						mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	%	μg/kg
				括弧内は今回、新たに重点調査濃度を超える値が観測され、今後、重点調査の対象となるもの		-	0.496	0.304	0.4	0.0005	0.0005	←重点調査濃度				
物部川	物部川	深淵			10月5日	<1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
仁淀川	仁淀川	中島			10月5日	<1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
重信川	重信川	出合橋	○	ノニルフェノール エストロン	10月5日	2		ND			0.0012					
土器川	土器川	丸亀橋	○	ノニルフェノール エストロン	10月5日	10		ND			0.0014					
九州																
筑後川	筑後川	瀬ノ下			10月13日	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3	2.5
矢部川	矢部川	船小屋			10月13日	2	ND	ND	ND	ND	ND					
遠賀川	遠賀川	日の出橋	○	エストロン	10月11日	4					0.00094					
肝属川	肝属川	俣瀬	○	エストロン	11月8日	5					0.0024					
球磨川	球磨川	横石			10月5日	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.9	ND
白川	白川	小島橋	(○)	エストロン	10月3日	11	ND	ND	0.011	ND	0.00085	ND	ND	ND	2.4	1.5
緑川	緑川	上杉堰			10月3日	4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.7	ND
菊池川	菊池川	白石			10月4日	2	ND	ND	0.0060	ND	ND					
嘉瀬川	嘉瀬川	官人橋	○	ノニルフェノール	11月1日	4	ND	0.070	0.018	ND	ND					
六角川	六角川	潮見橋			10月13日	5	ND	ND	ND	ND	ND					
松浦川	松浦川	久里橋			10月13日	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	1.5
本明川	本明川	旭町			10月4日	4	ND	ND	ND	0.0001	0.0002					
調査地点合計			67 (3)		99	90	46	69	52	53	75	23	23	23	20	20
検出地点合計			—		40	-	2	13	14	2	25	0	3	2	20	11
今回の調査で重点調査濃度を超えた地点数			—		24	-	0	4	0	1	22	-	-	-	-	-
最大値			—		-	28	0.017	1.2	0.287	0.00075	0.020	-	0.31	0.016	8.8	94
検出割合			—		-	-	4%	19%	27%	4%	33%	0%	13%	9%	—	—

ND：不検出（検出下限未満を示す）
 網掛け：重点調査濃度を超えた値



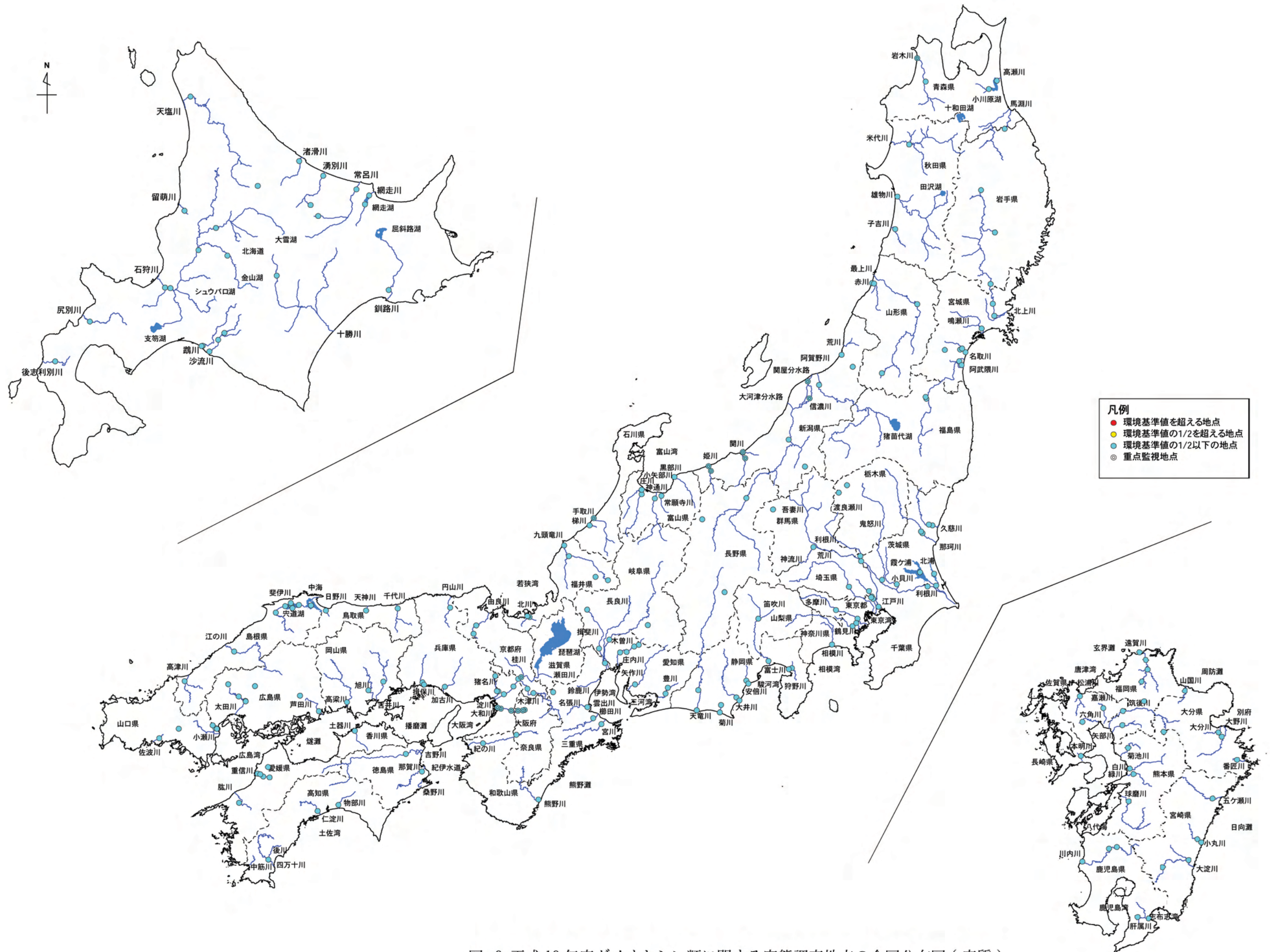
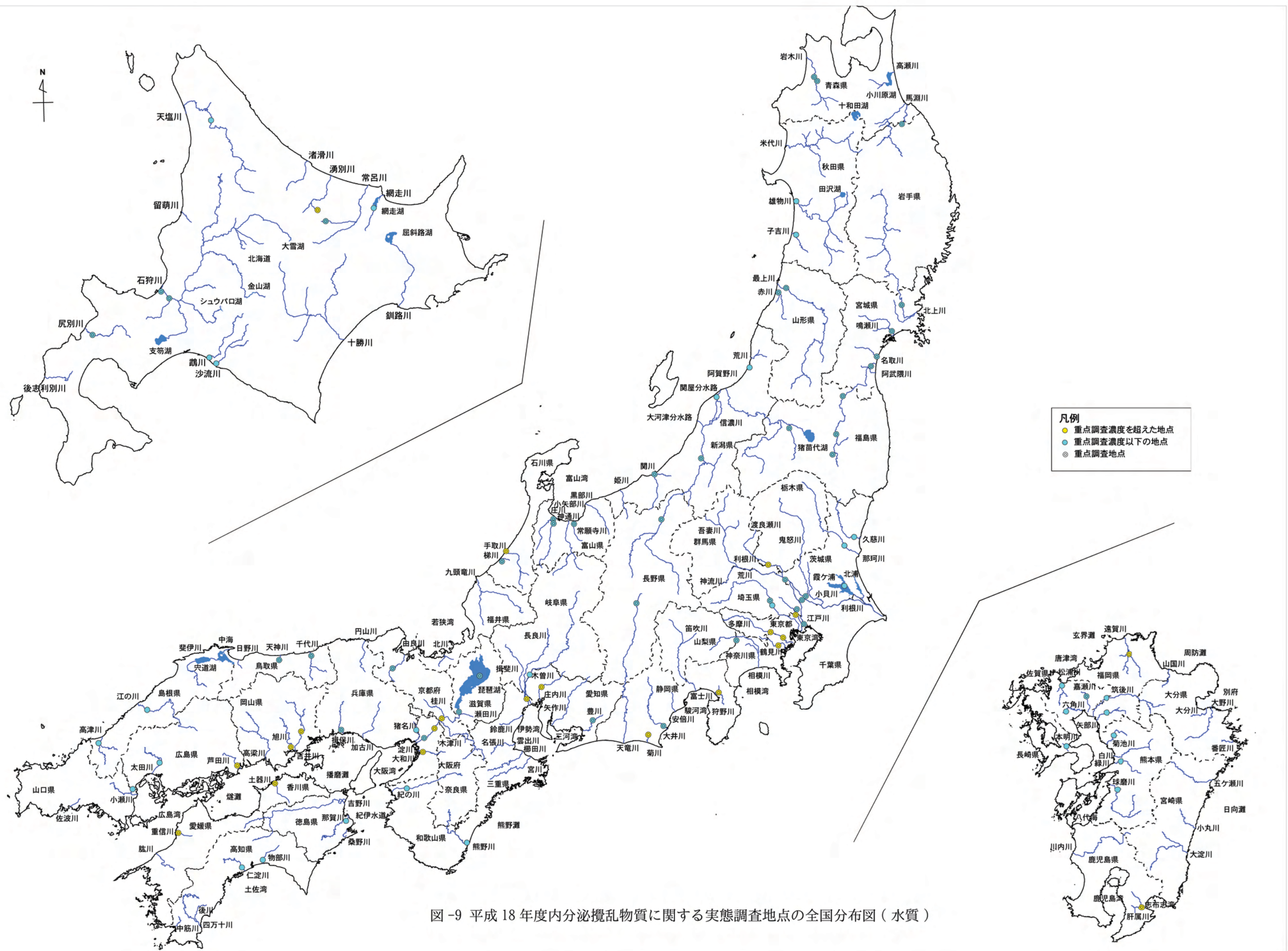


図-8 平成18年度ダイオキシン類に関する実態調査地点の全国分布図（底質）



ダイオキシン類精度管理委員会

	氏 名	所 属	役職
委員	青 笹 治	摂南大学薬学部衛生薬学科	助手
委員	飯村文成	東京都環境科学研究所分析研究部	次席研究員
委員	小森行也	土木研究所水環境研究グループ(水質)	主任研究員
委員	桜井健郎	国立環境研究所 環境リスク研究センター曝露評価研究室	主任研究員
委員	鈴木 滋	宮城県保健環境センター環境化学部	上席主任研究員
委員長	鈴木規之	国立環境研究所 環境ホルモン・ダイオキシン研究プロジェクト	総合研究官
委員	飛石和大	福岡県保健環境研究所管理部計測技術課	主任技師
委員	橋本俊次	国立環境研究所 化学環境研究領域有機環境計測研究室	主任研究員
委員	松田宗明	愛媛大学農学部環境計測学研究室	助手
委員	松村千里	兵庫県立健康環境科学研究所センター 安全科学部	主任研究員

(敬称略、50音順)