

平成 20 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、ベンゾ (a) ピレン、内分泌かく乱化学物質)

平成 21 年 7 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（平成 17 年 3 月改訂）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 13 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、平成 20 年 4 月に「内分泌かく乱化学物質調査に係る考え方」を作成し、以降はこれに基づき調査を実施している。

平成 20 年度の調査は以下のとおり実施した。なお、本調査結果は水資源開発機構による調査結果を含む。

（※）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ジオキシン（PCDD）、ポリ塩化ジベンゾフラン（PCDF）及びダイオキシン様塩化ビフェニル（DL-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、水質は各回の TEQ 合計値を平均、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 月より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 に変更になったため、平成 20 年度の

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、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。

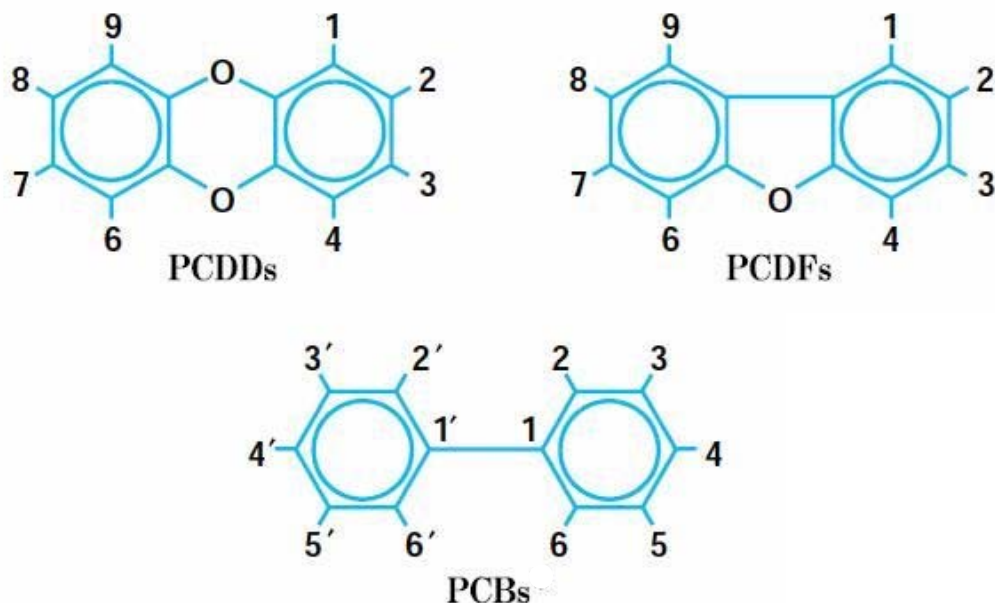


図-1 ダイオキシン類の構造図

②ベンゾ(a)ピレン

平成 20 年 4 月の「内分泌かく乱化学物質調査に係る考え方」において、内分泌かく乱化学物質の調査対象物質ならびに調査頻度を整理した際、ベンゾ(a)ピレンは ExTEND2005 においてリスク評価の対象となっていないことより、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なった。

③内分泌かく乱化学物質

6 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、17β-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については表-1 のとおりである。

(2) 調査地点および調査頻度

①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(※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ベンゾ(a)ピレン

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。ベンゾ(a)ピレンについては、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。

③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て選定している。

このうち、河川局が重点的に調査を実施する際の目安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。

一般調査地点の調査頻度は6年に1回とし、重点調査地点の調査頻度は、毎年1回としている。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を下回った場合には、次年度より一般調査地点に戻すこととしている。

表-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
4-tert-オクチルフェノール	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 1回	0.496 $\mu\text{g/L}$
ノニルフェノール			0.304 $\mu\text{g/L}$
ビスフェノールA			0.4 $\mu\text{g/L}$
17 β -エストラジオール			0.0005 $\mu\text{g/L}$
エストロン			0.0005 $\mu\text{g/L}$
o, p' -DDT			0.000725 $\mu\text{g/L}$

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 20 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、水質で要監視濃度ならびに環境基準を超えた地点はなかった。よって、これら地点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 20 年度調査で、水質 96 地点、底質 120 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)。よって、平成 21 年度は補助監視地点の内 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 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 20 年度調査では水質 22 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 14 地点が要監視濃度を超え、そのうち 7 地点は環境基準も超えた (表-2 参照)。

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21年度より重点監視状態を解除することとなった地点は4地点あった。(表-3参照)。

よって、平成21年度調査では、水質について新たに重点監視地点とする1地点を加え、計19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ベンゾ(a)ピレン

平成20年度は、計21地点において調査を実施し、計15地点において検出された(表-5参照)。

③内分泌かく乱化学物質

平成20年度は、一般地点21地点、重点調査地点51地点、合計で72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-6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56地点あり、そのうち、31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みると、エストロンの30地点が最も多く、ノニルフェノールが2地点、17β-エストラジオールが1地点となっている。

また、表-7に示すとおり、平成19年度調査で重点調査濃度を超える物質のあった32地点のうち、今回の調査では8地点が重点調査濃度以下になっていた。一方、24地点(エストロン:24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、揖保川上川原では、平成20年度調査で初めてエストロンについて重点調査濃度を超えて検出された。

④ダイオキシン類と内分泌かく乱化学物質の関係

表-8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見られなかった。

ただし、綾瀬川内匠橋(東京都)や大和川遠里小野橋(大阪府)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 に示すとおり、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からは、図-3、図-4 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。

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-5 に示すとおり、明確な減少傾向は見られない。なお、平成 10 年の検出率が 100%であるが、調査地点は 1 地点である。平成 11 年以降、複数地点で調査を行っている。

ベンゾ(a)ピレンに関しては、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引き続き調査を行っていくこととする。

③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-6 に示すとおり、明確な減少傾向は見られない。また、図-7 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。

国土交通省河川局では、今後も重点調査地点を中心に、引き続き調査を実施していくこととする。

問い合わせ先

国土交通省 河川局河川環境課

課長補佐 空閑 健 (内線 : 35452)

係 長 梁瀬 達也 (内線 : 35483)

代表電話 03-5253-8111

夜間直通 03-5253-8447

表-2 平成20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	0	0	0	0
	(重点)	9	0	4	0	2	0
	計	131	131	4	0	2	0
補助監視地点	(一般)	96	120	1	0	0	0
	(重点)	13	0	10	0	5	0
	計	109	120	11	0	5	0
合計		240	251	15	0	7	0
重点監視地点		22	0	14	0	7	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)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-5 平成20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 %	ベンゾ(a) ピレン μg/kg
北海道					
石狩川	石狩川	石狩大橋	10月16日	2.24	1.8
後志利別川	後志利別川	今金	10月8日	2.34	0.9
後志利別川	後志利別川	兜野橋	10月8日	2.69	ND
尻別川	尻別川	名駒	9月30日	6.15	1.5
天塩川	天塩川	中川	9月3日	7.00	6.7
東北					
名取川	名取川	閑上大橋	11月6日	4.2	32.1
阿武隈川	阿武隈川	岩沼	11月12日	4	15
関東					
利根川	利根川	栗橋	10月17日	1.1	ND
利根川	利根川	佐原(水郷大橋)	10月17日	2.90	2.1
北陸					
阿賀野川	阿賀野川	横雲橋	10月1日	1.5	4.2
阿賀野川	阿賀川	宮古橋	10月1日	1.3	ND
小矢部川	小矢部川	城光寺橋	10月15日	3.4	ND
中部					
豊川	豊川	江島橋	12月18日	1.8	6.4
庄内川	庄内川	枇杷島橋	12月22日	0.5	2.3
九州					
山国川	山国川	下唐原	10月22日	1.1	ND
筑後川	筑後川	瀬ノ下	11月12日	3.1	13.6
山国川	山国川	小祝	10月22日	12.2	30.0
筑後川	筑後川	松原ダム(M-1)	10月8日	20.1	69.9
大分川	大分川	府内大橋	10月23日	3.0	ND
山国川	山移川	耶馬溪ダム(YL-1)	10月10日	14.9	9.2
大分川	大分川	弁天大橋	10月23日	3.2	1.7
調査地点合計			21	21	21
検出地点合計			0	21	15
最大値			—	20.1	69.9
検出割合			—	—	71%

ND:不検出(検出下限未満を示す)

表一6 平成20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 (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19年度調査)	検出地点数 ※1	最大値 (μ g/L)
4-t-オクチルフェノール	0.496	13	0 (0)	0	0
ノニルフェノール	0.304	22	2 (4)	7	0.41
ビスフェノールA	0.4	16	0 (0)	8	0.145
17 β -エストラジオール	0.0005	17	1 (4)	1	0.00070
エストロン	0.0005	57	30 (31)	30	0.0192
o,p'-DDT	0.00725	28	0 (-) ※3	26	0.00003190
水質全体※2	-	72	31 (32)	56	-

※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

※3 o,p'-DDTは平成20年度より調査を実施している

表-7 平成14年度から20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	H10 夏	H10 秋	H11 夏	H11 秋	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
常呂川	常呂川	忠志橋	17β-エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0009	0.0017	0.0010	0.0011	ND	ND	ND	ND	0.00189	0.0054	0.0006	ND
尻別川	尻別川	名駒	エストロゲン	0.0005	ND	0.05	0.03	0.06	0.06	0.0011	ND	ND	ND	1.087	0.287	0.0027	0.00159
網走川	網走川	治水橋	ビスフェノールA	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	0.03	ND	ND	0.00064	ND	ND	0.045
名取川	名取川	関上天橋	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	ND	ND	0.00055	0.00075	0.00075	ND	ND	ND
北上川	北上川	登米	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0007	0.00055	0.0016	ND	0.0013	ND	ND	0.00209
岩木川	岩木川	三好橋	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0007	0.00055	0.0015	ND	0.0013	ND	0.0005	0.00188
岩木川	岩木川	乾橋	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0007	0.00055	0.0011	ND	0.00066	ND	ND	0.00066
阿武隈川	阿武隈川	岩沼	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	ND	0.00076	ND	ND	0.0011	ND	0.0013	0.00115
最上川	最上川	基点橋	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	ND	0.00076	ND	ND	0.0011	ND	0.0013	0.00115
赤川	赤川	浜中	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	ND	0.00076	ND	ND	0.0011	ND	0.0013	0.00115
利根川	利根川	栗橋	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00078	0.00078	0.00059	ND	ND	ND	0.0005	ND
利根川	利根川	滝下橋	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00059	0.00059	0.00059	ND	ND	0.0005	0.0005	0.00061
利根川	利根川	江戸川水門(上)	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0010	0.0010	0.0010	ND	ND	ND	ND	0.00061
利根川	利根川	内匠橋	17β-エストロゲン	0.304	ND	2.7	2.0	3.3	1.1	1.7	0.79	1.40	0.23	2.1	0.56	0.5	0.37
利根川	利根川	内匠橋	ビスフェノールA	0.4	1.4	1.20	0.64	0.65	0.45	0.36	0.24	0.14	0.070	0.84	0.031	0.08	0.145
利根川	利根川	内匠橋	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0054	0.0015	0.0015	0.0066	ND	0.0014	0.0026	0.0026	0.00225
利根川	利根川	矢場川水門	17β-エストロゲン	0.304	0.8	3.0	0.6	0.6	0.8	1.7	0.69	0.69	0.14	0.7	0.36	0.2	0.19
利根川	利根川	秋山川末流	17β-エストロゲン	0.304	0.1	0.6	0.2	0.2	0.1	0.38	0.32	0.32	ND	1.2	0.20	0.1	ND
利根川	利根川	運河橋	17β-エストロゲン	0.304	ND	0.6	1.5	0.6	0.99	0.99	0.77	0.77	0.24	1.8	0.27	0.2	0.13
多摩川	多摩川	多摩川原橋	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0052	ND	0.017	0.0059	0.00267	0.0030	0.0044	0.0095	0.00565
多摩川	多摩川	田園調布堰	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0013	ND	0.0068	0.0013	0.00187	0.0007	0.0034	0.0043	0.00219
鶴見川	鶴見川	鶴の子橋	ビスフェノールA	0.4	0.07	1.30	0.08	0.08	0.20	0.20	2.1	0.15	0.027	0.14	ND	0.01	0.052
相模川	相模川	馬入橋	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0008	0.030	0.030	0.0022	0.00641	0.0044	0.020	0.010	0.01924
信濃川	信濃川	旭橋	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	0.0019	0.00872
千曲川	千曲川	立ヶ花橋	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	ND	ND	ND	0.0010	ND	0.00062	ND	0.0005	0.00076
関川	関川	直江津橋	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0013	ND	0.0010	0.0007	ND	0.00062	ND	0.0007	0.00069
小矢部川	小矢部川	城光寺橋	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0024	0.0007	0.0007	ND	ND	ND	ND	0.0014	ND
手取川	手取川	美川大橋	17β-エストロゲン	0.0005	0.0005	ND	0.0003	0.0003	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND	0.0007	0.00083
手取川	手取川	美川大橋	エストロゲン	0.0005	0.0005	ND	0.0003	0.0003	ND	ND	0.0007	ND	0.0006	0.00066	0.00063	0.010	0.00070
梯川	梯川	石田橋	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00073	0.00052	ND	0.0013	0.0021	0.0006	0.00060
狩野川	狩野川	徳倉橋	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00073	0.00052	ND	0.0013	0.0021	0.0006	0.00060
安倍川	安倍川	安倍川橋	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00073	0.00052	ND	0.0013	0.0021	0.0006	0.00060
菊川	菊川	高田橋	17β-エストロゲン	0.304	0.2	0.1	ND	0.1	ND	ND	0.30	1.06	ND	ND	1.2	0.20	ND
菊川	菊川	高田橋	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00073	0.00052	ND	0.0013	0.0021	0.0006	0.00060
天竜川	天竜川	新橋橋	17β-エストロゲン	0.304	0.7	ND	ND	ND	0.0021	0.30	0.30	0.5	ND	ND	0.0017	0.66	0.13
天竜川	天竜川	新橋橋	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00073	0.00052	ND	0.0013	0.0021	0.0006	0.00060
豊川	豊川	江島橋	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.00073	0.00052	ND	0.0013	0.0021	0.0006	0.00060
庄内川	庄内川	枇杷島橋	17β-エストロゲン	0.304	1	ND	0.1	0.2	ND	0.1	0.25	0.15	ND	ND	0.27	0.91	0.19
庄内川	庄内川	枇杷島橋	エストロゲン	0.0005	0.0032	0.0078	0.0013	0.0050	0.0029	0.0009	ND	0.00038	ND	ND	ND	0.00217	ND
木曾川	木曾川	伊勢大橋	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0042	0.0042	0.0081	0.004	ND	0.014	0.014	0.0167	0.0038
木曾川	木曾川	福岡大橋	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0012	0.0014	0.00055	ND
雲出川	雲出川	雲出橋	17β-エストロゲン	0.304	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00031	ND	0.0023	0.81	0.32	ND
大和川	大和川	遠里小野橋 中	17β-エストロゲン	0.0005	0.0053	0.0022	0.0070	0.0043	0.0034	0.0012	0.0017	0.0081	0.0007	0.0054	0.0075	0.00051	0.0007
大和川	大和川	遠里小野橋 中	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0012	0.0017	0.0081	0.0007	0.0054	0.0075	0.00051	0.0007
淀川	淀川	宮前橋	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0012	0.0017	0.0081	0.0007	0.0054	0.0075	0.00051	0.0007
淀川	淀川	枚方大橋 左岸	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0012	0.0017	0.0081	0.0007	0.0054	0.0075	0.00051	0.0007
淀川	淀川	枚方大橋 中央	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0012	0.0017	0.0081	0.0007	0.0054	0.0075	0.00051	0.0007
淀川	淀川	枚方大橋 右岸	エストロゲン	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0012	0.0017	0.0081	0.0007	0.0054	0.0075	0.00051	0.0007

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	H19	H20
淀川	淀川	柴島	エストロン	0.0005									ND			0.00078	0.00079
淀川	淀川	淀川大堰	エストロン	0.0005						ND			ND			0.00072	0.00069
槽保川	槽保川	上川原(王子橋)	/ニルフェール	0.304	0.3	ND	ND	ND	0.12	ND	ND	0.14	ND	ND	0.10	ND	0.41
由良川	由良川	波美橋	エストロン	0.0005							ND		ND	0.00064	ND	ND	ND
天神川	天神川	小田	エストロン	0.0005						ND	0.0007		ND	ND	ND	ND	ND
吉井川	吉井川	熊山橋	エストロン	0.0005						ND			0.00051	ND	0.00073	ND	ND
旭川	百間川	清内橋	17β-エストラジオール	0.0005	0.0049	0.0029	0.0023	0.0026	0.0009	ND	ND	ND	0.00059	ND	ND	ND	ND
芦田川	芦田川	小水呑橋	エストロン	0.0005						0.0019	0.0030	ND	0.00175	0.00104	0.00145	0.00059	0.00085
重信川	重信川	出合橋	エストロン	0.0005						ND			0.00387	0.00121	0.00209	0.00090	0.00061
土器川	土器川	丸亀橋	エストロン	0.0005						0.0018	0.0047	0.00323	0.00041	ND	0.0012	ND	0.00082
遠賀川	遠賀川	目の出橋	エストロン	0.0005						0.0006	0.0034	ND	0.00041	ND	0.0014	0.0008	0.00070
五ヶ瀬川	五ヶ瀬川	松山橋	エストロン	0.0005						ND	ND		ND	0.00059	0.00094	ND	ND
肝属川	肝属川	俣瀬	エストロン	0.0005						ND		0.00302	ND	ND	ND	ND	ND
白川	白川	小島橋	エストロン	0.0005						ND		0.002	0.0008	0.002	0.0024	ND	0.0018
川内川	川内川	中郷	/ニルフェール	0.304	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.00026		0.00085	ND	ND
嘉瀬川	嘉瀬川	官人橋	/ニルフェール	0.304	ND	ND	ND	ND	ND	ND		0.42	ND	ND	0.070	ND	ND

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:重点調査濃度を超えた値

17β-エストラジオール:平成12年度以前はELISA法。

表-8 平成20年度及び平成21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化学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				内分泌かく乱化学物質		
				基準/補助	水質/底質	平成20年度 重点監視地点	平成21年度 重点監視地点	対象物質名	平成20年度 重点調査地点	平成21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	常呂川	常呂川	忠志橋					エストロン	◎	○
								17β-エストラジオール	○	○
北海道	尻別川	尻別川	名駒					ビスフェノールA	○	
北海道	網走川	網走川	治水橋					エストロン	◎	○
東北	名取川	名取川	関上大橋					エストロン	○	
東北	北上川	北上川	登米					エストロン	○	
東北	岩木川	岩木川	三好橋					エストロン	◎	○
東北	岩木川	岩木川	乾橋					エストロン	◎	○
東北	阿武隈川	阿武隈川	岩沼					エストロン	◎	○
東北	最上川	最上川	碁点橋					エストロン	◎	○
東北	赤川	赤川	浜中					エストロン	○	○
関東	利根川	鬼怒川	滝下橋					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	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	中川	高砂橋	補助	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	利根川	矢場川	矢場川水門					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	利根運河	運河橋					ノニルフェノール	○	
関東	荒川	荒川	堀切橋	補助	水質	○	○			
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					エストロン	◎	○
関東	相模川	相模川	馬入橋					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	信濃川	旭橋					エストロン		○
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	◎	○	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	小矢部川	小矢部川	城光寺橋					エストロン	◎	○
北陸	手取川	手取川	美川大橋					17β-エストラジオール	○	○
								エストロン	◎	○
北陸	梯川	梯川	石田橋					エストロン	◎	○
中部	狩野川	狩野川	徳倉橋					エストロン	○	○
中部	安倍川	安倍川	安倍川橋					エストロン	○	○
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	○	○
								エストロン	○	○
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	木曾川	長良川	伊勢大橋					エストロン	○	○
中部	木曾川	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	遠里小野橋 中	基準	水質	◎	○	17β-エストラジオール	◎	○
								エストロン	◎	○
近畿	大和川	大和川	河口部 中	補助	水質	◎	○			
近畿	淀川	桂川	宮前橋					エストロン	◎	○
近畿	淀川	淀川	枚方大橋左岸					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				内分泌かく乱化学物質		
				基準/ 補助	水質/ 底質	平成20年度 重点監視地点	平成21年度 重点監視地点	対象物質名	平成20年度 重点調査地点	平成21年度 重点調査地点
近畿	淀川	淀川	枚方大橋中央					エストロン	◎	○
近畿	淀川	淀川	枚方大橋右岸					エストロン	◎	○
近畿	淀川	淀川	柴島					エストロン	◎	○
近畿	淀川	淀川	淀川大堰					エストロン	◎	○
近畿	揖保川	揖保川	上川原(王子橋)					ノニルフェノール		○
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	吉井川	吉井川	熊山橋					エストロン	○	○
中国	旭川	百間川	清内橋					17β-エストラジオール	○	○
								エストロン	◎	○
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	出合橋					エストロン	◎	○
四国	土器川	土器川	丸亀橋	基準	水質	○		エストロン	◎	○
九州	山国川	山国川	小祝	補助	水質		○			
九州	遠賀川	遠賀川	日の出橋					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	肝属川	肝属川	俣瀬					エストロン	◎	○
九州	白川	白川	小島橋					エストロン	○	○
九州	川内川	川内川	中郷					ノニルフェノール	○	

○ :ダイオキシン類の重点監視地点又は内分泌かく乱化学物質の重点調査濃度地点に選ばれている地点(平成21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

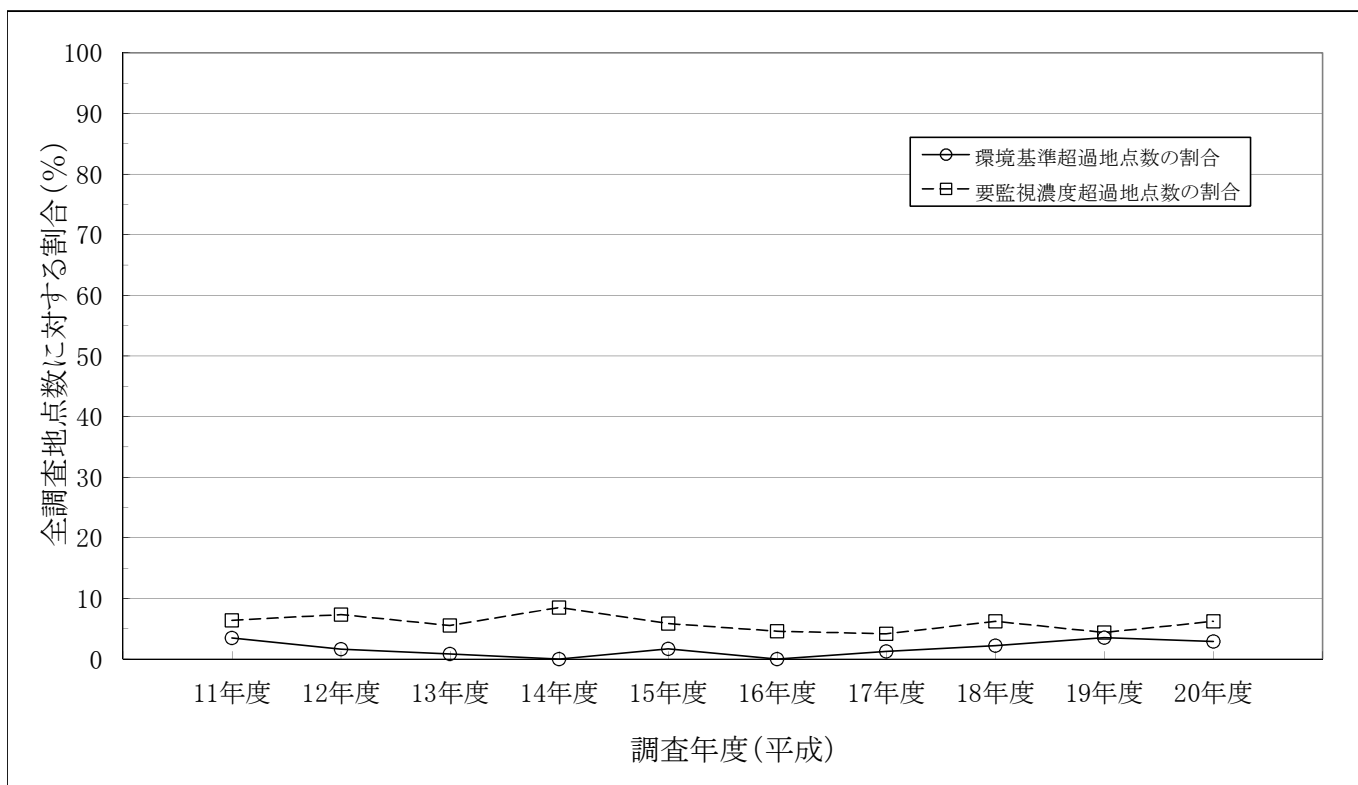


図-2 ダイオキシン類に関する全調査地点数に対する環境基準超過地点数及び要監視濃度超過地点数の割合(%)の推移(水質)

	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	平成19年度	平成20年度
環境基準超過地点数	6	4	2	0	4	0	3	5	8	7
要監視濃度超過地点	11	18	13	18	14	11	10	14	10	15
全調査地点数	172	245	235	212	238	239	239	224	227	240
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%	3.5%	2.9%
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%	4.4%	6.3%

(注1) 感潮域の地点数(平成14年度のみ設定)は除く

(注2) 平成16年度調査において参考値扱いとなった姫川山本(中山橋)及び姫川大橋は平成16年度調査地点数より除く

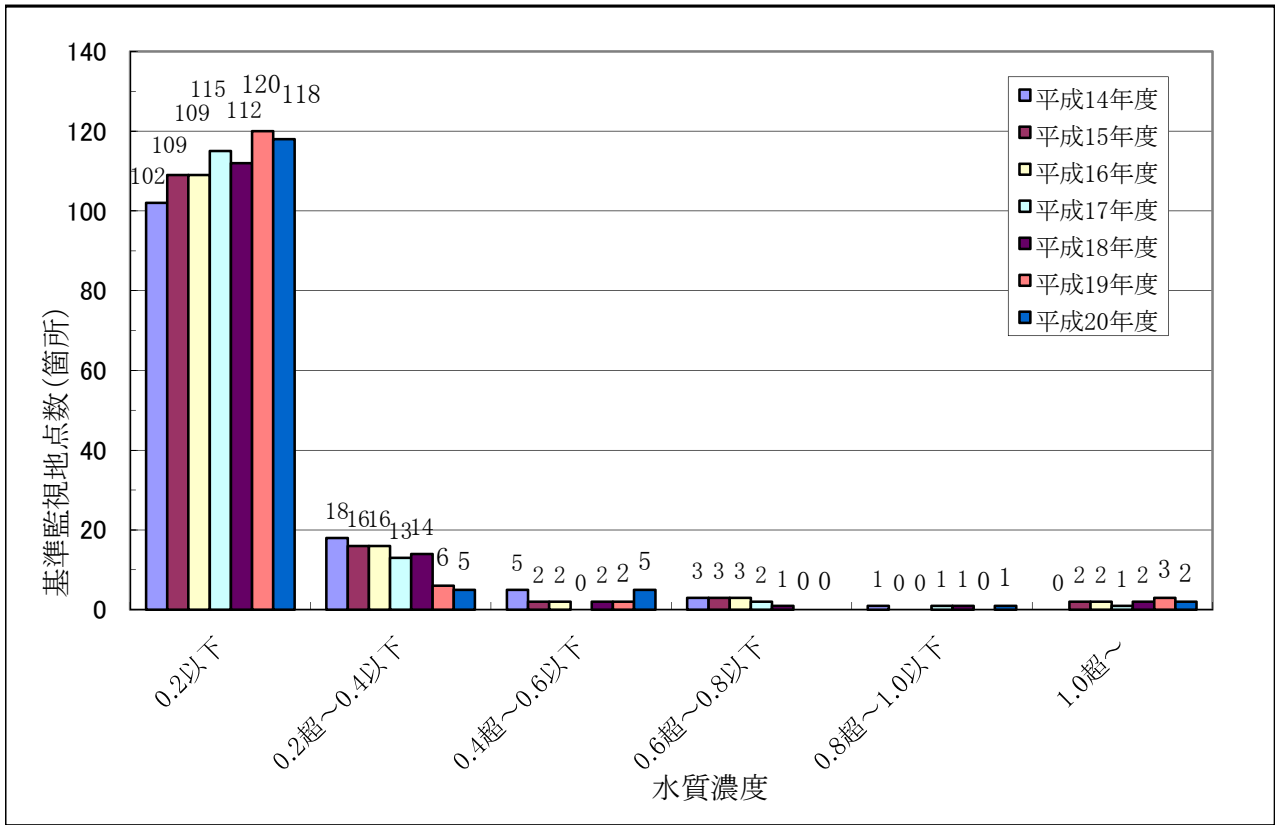


図-3 平成14年度～平成20年度水質ダイオキシン類調査(基準監視地点)濃度ヒストグラム

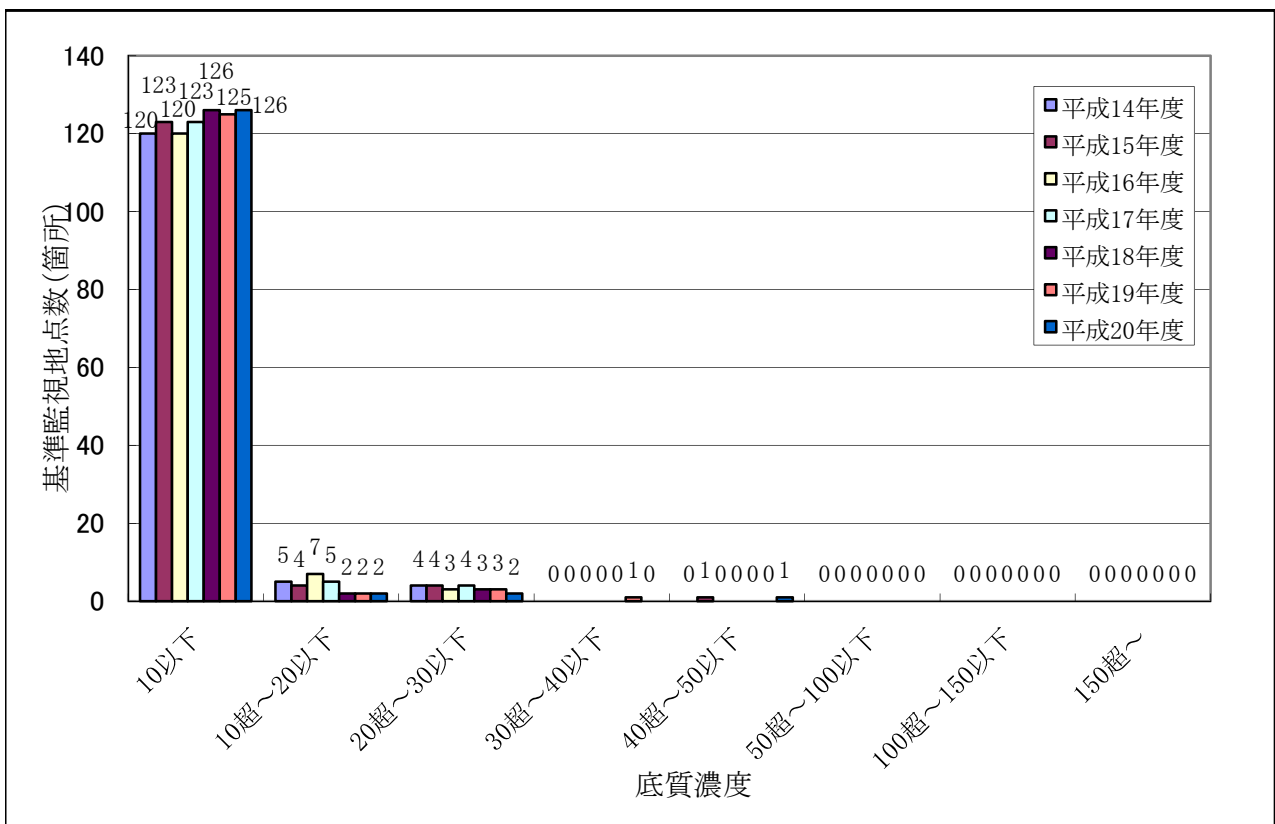


図-4 平成14年度～平成20年度底質ダイオキシン類調査(基準監視地点)濃度ヒストグラム

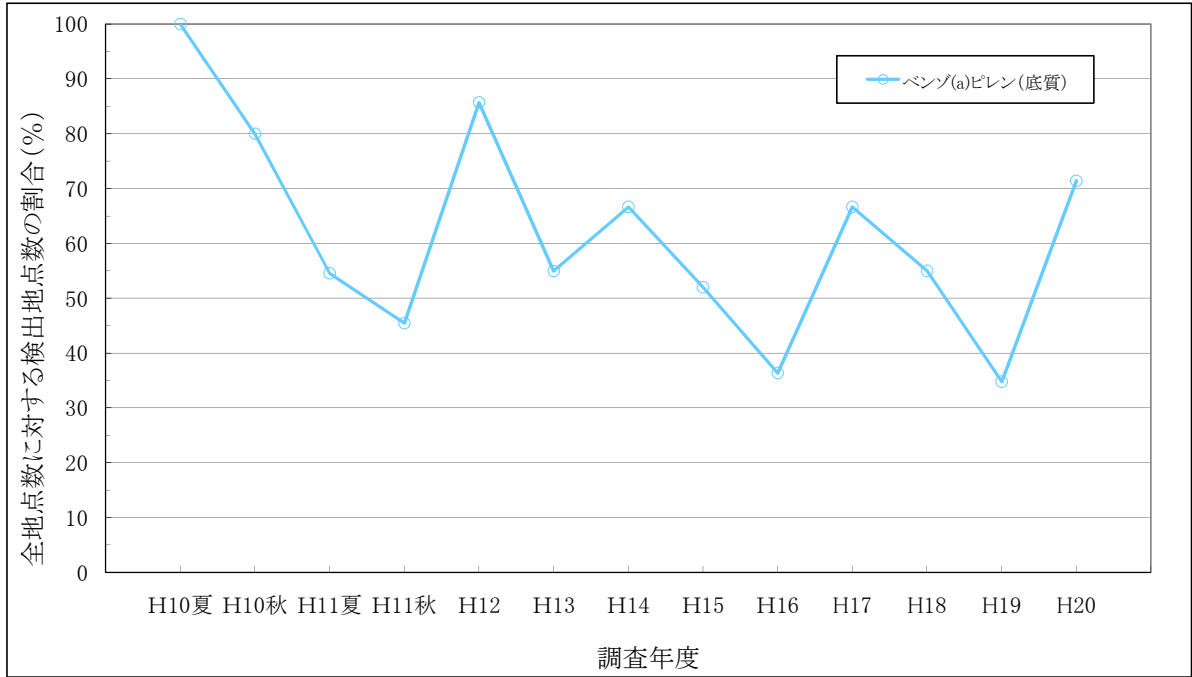


図-5 ベンゾ(a)ピレンに関する全調査地点数に対する検出地点数の割合(%)の推移

	H10夏	H10秋	H11夏	H11秋	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
検出地点数	1	4	6	5	12	72	16	13	8	12	11	8	15
全調査地点数	1	5	11	11	14	131	24	25	22	18	20	23	21
割合 (%)	100%	80%	54.5%	45.5%	85.7%	55.0%	66.7%	52.0%	36.4%	66.7%	55.0%	34.8%	71.4%

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(%)

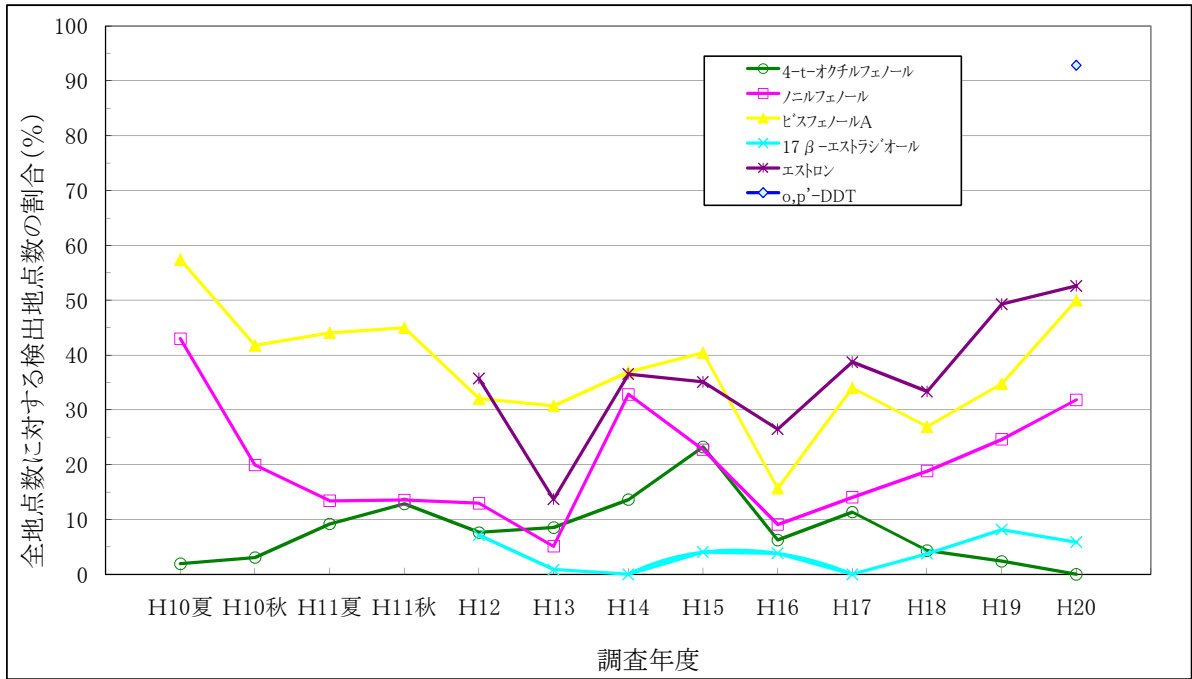


図-6 内分泌かく乱化学物質に対する検出地点数の割合(%)の推移

	H10夏	H10秋	H11夏	H11秋	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
4-tert-Octylphenol	5 256 2.0%	8 261 3.1%	24 261 9.2%	18 140 12.9%	10 131 7.6%	10 117 8.5%	6 44 13.6%	10 43 23.3%	3 48 6.3%	5 44 11.4%	2 46 4.3%	1 42 2.4%	0 13 0%
Nonylphenol	110 256 43.0%	52 261 19.9%	35 261 13.4%	19 140 13.6%	17 131 13.0%	6 117 5.1%	21 64 32.8%	15 66 22.7%	6 66 9.1%	9 64 14.1%	13 69 18.8%	16 65 24.6%	7 22 31.8%
Bisphenol A	147 256 57.4%	109 261 41.8%	115 261 44.1%	63 140 45.0%	42 131 32.1%	36 117 30.8%	17 46 37.0%	19 47 40.4%	8 51 15.7%	16 47 34.0%	14 52 26.9%	16 46 34.8%	8 16 50.0%
17β-Estradiol					1 14 7.1%	1 117 0.9%	0 49 0.0%	2 49 4.1%	2 52 3.8%	0 50 0.0%	2 53 3.8%	4 49 8.2%	1 17 5.9%
Estrogen					5 14 35.7%	16 117 13.7%	19 52 36.5%	20 57 35.1%	18 68 26.5%	24 62 38.7%	25 75 33.3%	34 69 49.3%	30 57 52.6%
o,p'-DDT													26 28 93%

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(%)

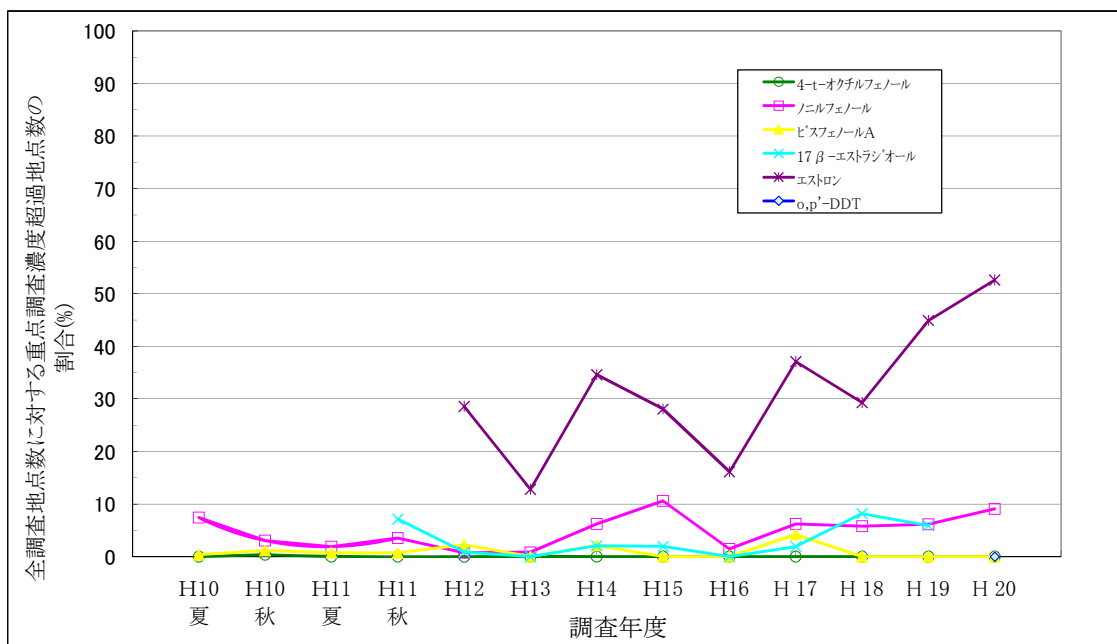


図-7 内分泌かく乱化学物質に関する全調査地点数に対する重点調査濃度超過地点数の割合(%)の推移

	H10夏	H10秋	H11夏	H11秋	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
4-tert-Octylphenol	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%
Nonylphenol	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%
Bisphenol 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%
17β-Estradiol					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%
Estrogen					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%

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-9 平成20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	基準 or 補助	地点		ダイオキシン類(水質)				ダイオキシン類(底質)			
							重点監視地点 (※1)		PCDD+PCDF pg-TEQ/L	DL-PCB pg-TEQ/L	TOTAL ^{注1} pg-TEQ/L	評価値 (平均値) pg-TEQ/L	PCDD+PCDF pg-TEQ/g	DL-PCB pg-TEQ/g	TOTAL ^{注1} pg-TEQ/g	評価値 (最高値) pg-TEQ/g
							水質	底質								
101	北海道	北海道	石狩川	石狩川	大雪ダム	補助			0.062	0.0046	0.067	0.067	0.74	0.063	0.80	0.80
102	北海道	北海道	石狩川	空知川	金山ダム	補助			0.062	0.0046	0.067	0.067	1.4	0.090	1.5	1.5
106	北海道	北海道	石狩川	石狩川	永山橋	補助			0.063	0.0047	0.068	0.068	0.21	0.013	0.22	0.22
108	北海道	北海道	石狩川	石狩川	砂川大橋	補助	○		0.115	0.0046	0.15	0.11	-	-	-	-
									0.11	0.0046	0.12		-	-	-	-
									0.077	0.0047	0.082		1.3	0.014	1.3	1.3
109	北海道	北海道	石狩川	石狩川	石狩大橋	基準	○		0.069	0.0046	0.073		-	-	-	-
									0.21	0.0046	0.22	0.15	-	-	-	-
									0.115	0.0047	0.15		-	-	-	-
									0.115	0.0047	0.15		0.32	0.013	0.34	0.34
									0.080	0.0046	0.084		-	-	-	-
110	北海道	北海道	石狩川	石狩川	石狩河口橋	補助			-	-	-	-	1.6	0.059	1.6	1.6
113	北海道	北海道	石狩川	豊平川	中沼	基準			0.064	0.0049	0.069	0.069	0.65	0.014	0.66	0.66
114	北海道	北海道	常呂川	常呂川	鹿ノ子ダム	補助			0.062	0.0046	0.067	0.067	0.44	0.059	0.50	0.50
115	北海道	北海道	常呂川	常呂川	忠志橋	基準			0.089	0.0047	0.094	0.094	1.5	0.027	1.5	1.5
117	北海道	北海道	尻別川	尻別川	名駒	基準			0.065	0.0046	0.070	0.070	0.52	0.034	0.55	0.55
120	北海道	北海道	後志利別川	後志利別川	今金橋	基準			0.062	0.0046	0.067	0.067	0.22	0.013	0.23	0.23
121	北海道	北海道	後志利別川	後志利別川	兜野橋	補助			-	-	-	-	0.30	0.013	0.32	0.32
122	北海道	北海道	鶴川	鶴川	鶴川橋	基準			0.062	0.0046	0.067	0.067	0.26	0.013	0.27	0.27
125	北海道	北海道	沙流川	沙流川	長知内橋	基準			0.062	0.0047	0.067	0.067	0.20	0.013	0.22	0.22
130	北海道	北海道	十勝川	十勝川	茂岩橋	基準			0.066	0.0046	0.071	0.071	0.30	0.013	0.31	0.31
146	北海道	北海道	十勝川	十勝川	十勝河口橋	補助			-	-	-	-	1.9	0.043	2.0	2.0
131	北海道	北海道	釧路川	釧路川	愛国浄水場取水口	基準			0.062	0.0047	0.067	0.067	0.19	0.013	0.21	0.21
133	北海道	北海道	網走川	網走川	治水橋	基準			0.063	0.0046	0.068	0.068	0.64	0.014	0.65	0.65
134	北海道	北海道	網走川	網走川	網走湖(st.2)	基準			0.064	0.0046	0.069	0.069	5.5	0.099	5.6	5.6
136	北海道	北海道	湧別川	湧別川	中湧別橋	基準			0.065	0.0046	0.069	0.069	0.27	0.013	0.29	0.29
138	北海道	北海道	渚滑川	渚滑川	ウツッ橋	基準			0.062	0.0046	0.067	0.067	0.20	0.013	0.21	0.21
141	北海道	北海道	天塩川	天塩川	中川	補助			0.095	0.0046	0.10	0.10	2.4	0.024	2.4	2.4
142	北海道	北海道	天塩川	天塩川	天塩大橋	基準			0.080	0.0046	0.085	0.085	1.6	0.014	1.6	1.6
144	北海道	北海道	留萌川	留萌川	16線橋	基準			0.069	0.0047	0.073	0.073	0.28	0.013	0.29	0.29
202	東北	宮城県	名取川	名取川	閑上大橋	基準			0.067	0.010	0.078	0.078	1.5	0.12	1.6	1.6
205	東北	宮城県	鳴瀬川	鳴瀬川	鳴瀬堰(小野)	基準			0.10	0.0047	0.11	0.11	0.28	0.013	0.29	0.29
207	東北	宮城県	北上川	北上川	登米	基準			0.072	0.0047	0.077	0.077	1.9	0.083	2.0	2.0
208	東北	宮城県	北上川	北上川	和刈	補助			0.077	0.0048	0.082	0.082	1.8	0.058	1.9	1.9
213	東北	岩手県	北上川	北上川	狐禅寺橋	補助			0.069	0.0048	0.073	0.073	1.9	0.057	1.9	1.9
214	東北	岩手県	北上川	北上川	御所ダム	補助			0.066	0.0046	0.070	0.070	2.7	0.16	2.9	2.9
218	東北	岩手県	北上川	北上川	石淵ダム	補助			0.063	0.0046	0.068	0.068	1.3	0.093	1.4	1.4
219	東北	青森県	馬淵川	馬淵川	尻内橋	基準			0.12	0.0049	0.12	0.12	1.0	0.045	1.1	1.1

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)				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	評価値 (平均値)	PCDD+PCDF	DL-PCB	TOTAL	評価値 (最高値)
220	東北	青森県	馬淵川	馬淵川	馬淵川河口	補助		秋期	0.13	0.011	0.14	0.14	0.72	0.034	0.76	0.76
221	東北	青森県	岩木川	岩木川	乾橋	基準		秋期	0.12	0.0048	0.13	0.13	0.80	0.035	0.84	0.84
222	東北	青森県	岩木川	岩木川	岩木川河口	補助		秋期	0.17	0.0048	0.18	0.18	0.51	0.014	0.53	0.53
223	東北	青森県	岩木川	浅瀬石川	浅瀬石川ダム	補助		秋期	0.063	0.0046	0.067	0.067	1.4	0.091	1.5	1.5
224	東北	青森県	高瀬川	高瀬川	上野	基準		秋期	0.067	0.0047	0.072	0.072	1.6	0.066	1.6	1.6
226	東北	青森県	高瀬川	小川原湖	小川原湖No.C	補助		秋期	0.064	0.0047	0.069	0.069	29	0.63	30	30
227	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	0.067	0.067	8.6	0.40	9.0	9.0
232	東北	福島県	阿武隈川	阿武隈川	伏黒	補助		秋期	0.073	0.0048	0.078	0.078	0.20	0.013	0.22	0.22
233	東北	福島県	阿武隈川	阿武隈川	三春ダム	補助		秋期	0.090	0.0047	0.094	0.094	7.5	0.21	7.7	7.7
235	東北	宮城県	阿武隈川	阿武隈川	岩沼	基準		秋期	0.093	0.0050	0.098	0.098	2.3	0.11	2.4	2.4
238	東北	秋田県	米代川	米代川	二ツ井	基準		秋期	0.067	0.0047	0.072	0.072	0.38	0.045	0.43	0.43
239	東北	秋田県	米代川	米代川	能代	補助		秋期	0.072	0.0048	0.076	0.076	0.64	0.036	0.67	0.67
240	東北	秋田県	米代川	長木川	餅田	補助		秋期	0.065	0.0048	0.070	0.070	0.20	0.014	0.21	0.21
241	東北	秋田県	雄物川	雄物川	新屋	基準		秋期	0.18	0.0048	0.19	0.19	5.3	0.18	5.5	5.5
242	東北	秋田県	雄物川	雄物川	雄物新橋	補助		秋期	0.17	0.0048	0.17	0.17	8.0	0.28	8.3	8.3
244	東北	秋田県	子吉川	子吉川	二十六木橋	基準		秋期	0.093	0.0047	0.097	0.097	6.7	0.11	6.8	6.8
245	東北	秋田県	子吉川	子吉川	本荘大橋	補助		秋期	0.27	0.0050	0.27	0.27	0.65	0.036	0.69	0.69
246	東北	山形県	最上川	最上川	基点橋	基準		秋期	0.072	0.0048	0.077	0.077	2.1	0.081	2.2	2.2
248	東北	山形県	最上川	最上川	砂越	補助		秋期	0.14	0.0048	0.15	0.15	3.8	0.18	4.0	4.0
249	東北	山形県	最上川	最上川	両羽橋	補助		秋期	0.11	0.0048	0.12	0.12	2.9	0.12	3.0	3.0
252	東北	山形県	赤川	赤川	浜中	基準		秋期	0.074	0.0047	0.079	0.079	1.5	0.11	1.6	1.6
301	関東	群馬県	利根川	利根川	矢木沢ダム	補助		秋期	0.062	0.0046	0.067	0.067	7.1	0.44	7.5	7.5
302	関東	群馬県	利根川	利根川	奈良保ダム	補助		秋期	0.062	0.0046	0.067	0.067	6.0	0.54	6.5	6.5
303	関東	群馬県	利根川	利根川	相俣ダム	補助		秋期	0.063	0.0046	0.068	0.068	3.6	0.31	3.9	3.9
304	関東	群馬県	利根川	利根川	菌原ダム	補助		秋期	0.062	0.0047	0.067	0.067	0.98	0.12	1.1	1.1
305	関東	埼玉県・群馬県	利根川	利根川	利根大堰	補助		秋期	0.12	0.014	0.14	0.14	2.6	0.16	2.8	2.8
306	関東	千葉県・茨城県	利根川	利根川	佐原(水郷大橋)	基準		秋期	0.18	0.0049	0.19	0.19	0.48	0.024	0.51	0.51
307	関東	千葉県・茨城県	利根川	利根川	利根川河口堰	補助		秋期	0.12	0.0049	0.13	0.13	0.59	0.014	0.60	0.60
308	関東	千葉県・茨城県	利根川	利根川	銚子大橋	補助		秋期	0.092	0.0047	0.097	0.097	4.9	0.22	5.2	5.2
309	関東	群馬県	利根川	利根川	下久保ダム	補助		秋期	0.063	0.0046	0.067	0.067	0.85	0.10	0.95	0.95
310	関東	群馬県	利根川	利根川	草木ダム	補助		秋期	0.062	0.0046	0.067	0.067	3.6	0.35	3.9	3.9
311	関東	茨城県・栃木県	利根川	利根川	三國橋	基準		秋期	0.36	0.021	0.38	0.38	0.97	0.056	1.0	1.0
312	関東	栃木県	利根川	利根川	五十里ダム	補助		秋期	0.062	0.0046	0.067	0.067	1.3	0.17	1.5	1.5
313	関東	茨城県	利根川	利根川	滝下橋	基準		秋期	0.081	0.0049	0.086	0.086	0.92	0.48	1.4	1.4
314	関東	茨城県	利根川	小貝川	文巻橋	基準	○	春期	0.92	0.018	0.94	0.52	-	-	-	-
								夏期	0.47	0.0049	0.47		-	-	-	-
								秋期	0.42	0.010	0.43		0.67	0.014	0.68	0.68
								冬期	0.22	0.0093	0.23		-	-	-	-
315	関東	東京都・千葉県	利根川	利根川	江戸川水門(上)	基準		秋期	0.092	0.011	0.10	0.10	9.6	0.56	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 pg-TEQ/L	DL-PCB pg-TEQ/L	TOTAL pg-TEQ/L	TOTAL pg-TEQ/L	PCDD+PCDF pg-TEQ/g	DL-PCB pg-TEQ/g	TOTAL pg-TEQ/g	TOTAL pg-TEQ/g	PCDD+PCDF pg-TEQ/g	DL-PCB pg-TEQ/g	TOTAL pg-TEQ/g	TOTAL pg-TEQ/g	評価値 (最高値)	
							水質															底質
316	関東	埼玉県	利根川	中川	湖止橋	○	補助	春期	2.4	0.053	2.4	2.4	1.1	-	-	-	-	-	-			
								夏期	0.29	0.012	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
								秋期	1.1	0.066	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
								冬期	0.51	0.031	0.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
317	関東	東京都	利根川	中川	飯塚橋	○	基準	春期	2.1	0.044	2.1	0.99	-	-	-	-	-	-				
								夏期	0.46	0.029	0.49	-	-	-	-	-	-	-	-			
								秋期	0.57	0.047	0.62	-	-	-	-	-	-	-	-			
								冬期	0.69	0.051	0.74	-	-	-	-	-	-	-	-			
318	関東	東京都	利根川	中川	高砂橋	○	補助	春期	2.2	0.060	2.3	1.0	-	-	-	-	-	-				
								夏期	0.57	0.035	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-			
								秋期	0.35	0.040	0.39	-	-	-	-	-	-	-	-			
								冬期	0.67	0.094	0.76	-	-	-	-	-	-	-	-			
319	関東	埼玉県	利根川	綾瀬川	槐戸橋	○	補助	春期	3.1	0.082	3.2	1.4	-	-	-	-	-	-				
								夏期	0.94	0.032	0.97	-	-	-	-	-	-	-	-			
								秋期	0.86	0.064	0.93	-	-	-	-	-	-	-	-			
								冬期	0.38	0.034	0.42	-	-	-	-	-	-	-	-			
320	関東	埼玉県	利根川	綾瀬川	手代橋	○	補助	春期	3.8	0.14	3.9	1.7	-	-	-	-	-	-				
								夏期	0.94	0.056	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-			
								秋期	1.3	0.12	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-			
								冬期	0.54	0.058	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-			
321	関東	埼玉県・東京都	利根川	綾瀬川	内匠橋	○	基準	春期	3.3	0.17	3.5	1.9	-	-	-	-	-	-				
								夏期	1.3	0.078	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-			
								秋期	1.6	0.19	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-			
								冬期	0.81	0.091	0.90	-	-	-	-	-	-	-	-			
322	関東	茨城県	利根川	霞ヶ浦	湖心	○	基準	秋期	0.16	0.0047	0.17	0.17	-	-	-	-	-	-				
								秋期	0.22	0.0047	0.23	0.23	-	-	-	-	-	-	-			
323	関東	茨城県	利根川	霞ヶ浦	釜谷沖	○	基準	秋期	0.062	0.0046	0.067	0.067	-	-	-	-	-	-				
								秋期	0.11	0.015	0.12	0.12	-	-	-	-	-	-	-			
324	関東	埼玉県	荒川	荒川	二瀬ダム	○	補助	秋期	0.18	0.017	0.19	0.19	-	-	-	-	-	-				
								秋期	0.10	0.010	0.11	0.11	-	-	-	-	-	-	-			
325	関東	埼玉県	荒川	荒川	浦山ダム	○	補助	春期	0.29	0.06	0.35	0.39	-	-	-	-	-	-				
								夏期	0.24	0.035	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-			
326	関東	埼玉県	荒川	荒川	開平橋	○	補助	秋期	0.44	0.089	0.53	-	-	-	-	-	-	-				
								冬期	0.33	0.086	0.41	-	-	-	-	-	-	-	-			
327	関東	埼玉県	荒川	荒川	治水橋	○	基準	秋期	0.37	0.055	0.42	0.42	-	-	-	-	-	-				
								秋期	0.17	0.011	0.19	0.19	-	-	-	-	-	-	-			
328	関東	東京都	荒川	荒川	堀切橋	○	補助	春期	0.080	0.0049	0.085	0.085	-	-	-	-	-	-				
								夏期	0.077	0.0047	0.082	0.082	-	-	-	-	-	-	-			
329	関東	東京都	荒川	荒川	葛西橋	○	補助	秋期	0.078	0.0047	0.082	0.082	-	-	-	-	-	-				
								秋期	0.091	0.0048	0.096	0.096	-	-	-	-	-	-	-			
330	関東	埼玉県	荒川	荒川	秋ヶ瀬取水堰	○	補助	秋期	0.37	0.055	0.42	0.42	-	-	-	-	-	-				
								秋期	0.17	0.011	0.19	0.19	-	-	-	-	-	-	-			
331	関東	茨城県	久慈川	久慈川	神橋	○	基準	秋期	0.080	0.0049	0.085	0.085	-	-	-	-	-	-				
								秋期	0.077	0.0047	0.082	0.082	-	-	-	-	-	-	-			
332	関東	茨城県	久慈川	久慈川	久慈大橋	○	補助	秋期	0.078	0.0047	0.082	0.082	-	-	-	-	-	-				
								秋期	0.078	0.0047	0.082	0.082	-	-	-	-	-	-	-			
333	関東	茨城県	那珂川	那珂川	下国井	○	基準	秋期	0.078	0.0047	0.082	0.082	-	-	-	-	-	-				
								秋期	0.091	0.0048	0.096	0.096	-	-	-	-	-	-	-			
334	関東	茨城県	那珂川	那珂川	海門橋	○	補助	秋期	0.078	0.0047	0.082	0.082	-	-	-	-	-	-				
								秋期	0.091	0.0048	0.096	0.096	-	-	-	-	-	-	-			

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 pg-TEQL	DL-PCB pg-TEQL	TOTAL pg-TEQL	評価値(平均値) pg-TEQL	PCDD+PCDF pg-TEQ/g	DL-PCB pg-TEQ/g	TOTAL pg-TEQ/g	評価値(最高値) pg-TEQ/g
335	関東	東京都	多摩川	多摩川	羽村堰		補助	秋期	0.062	0.0047	0.067	0.067	0.68	0.081	0.76	
336	関東	東京都・神奈川県	多摩川	多摩川	田園調布堰		基準	秋期	0.065	0.017	0.083	0.083	0.62	0.10	0.73	
337	関東	東京都・神奈川県	多摩川	多摩川	大師橋		補助	秋期	0.10	0.035	0.13	0.13	13	2.7	16	
338	関東	神奈川県	鶴見川	鶴見川	亀の子橋		基準	秋期	0.072	0.014	0.086	0.086	0.45	0.082	0.53	
339	関東	神奈川県	鶴見川	鶴見川	臨港鶴見川橋		補助	秋期	0.068	0.012	0.080	0.080	17	4.7	22	
340	関東	神奈川県	相模川	中津川	官ヶ瀬ダム		補助	秋期	0.062	0.0046	0.067	0.067	6.7	0.88	7.6	
341	関東	神奈川県	相模川	相模川	馬入橋		基準	秋期	0.070	0.012	0.082	0.082	0.21	0.024	0.23	
342	関東	静岡県	富士川	富士川	富士川橋		基準	秋期	0.064	0.0048	0.069	0.069	0.20	0.013	0.21	
343	関東	山梨県	富士川	笛吹川	三郡東橋		補助	秋期	0.12	0.010	0.13	0.13	0.23	0.013	0.24	
402	北陸	新潟県	荒川	荒川	旭橋下流		基準	秋期	0.065	0.0046	0.069	0.069	1.2	0.068	1.3	
410	北陸	新潟県	阿賀野川	阿賀野川	松浜橋		補助	秋期	0.068	0.0047	0.073	0.073	0.28	0.013	0.29	
412	北陸	新潟県	阿賀野川	阿賀野川	横雲橋		基準	秋期	0.067	0.0046	0.071	0.071	0.20	0.013	0.21	
416	北陸	福島県	阿賀野川	阿賀野川	宮古橋		補助	秋期	0.063	0.0046	0.067	0.067	0.20	0.013	0.21	
418	北陸	福島県	阿賀野川	阿賀野川	大川ダム		補助	秋期	0.063	0.0046	0.068	0.068	2.3	0.17	2.4	
420	北陸	新潟県	信濃川	信濃川	河口		補助	秋期	0.19	0.0049	0.19	0.19	24	0.86	24	
422	北陸	新潟県	信濃川	信濃川	平成大橋	○	基準	春期	0.65	0.0048	0.65	0.42	0.63	0.024	0.66	
								夏期	0.24	0.0047	0.24		0.80	0.014	0.81	
								秋期	0.26	0.0048	0.26		0.61	0.014	0.62	
								冬期	0.50	0.011	0.51		0.57	0.014	0.58	
424	北陸	新潟県	信濃川	信濃川	庄瀬橋	○	補助	春期	1.2	0.0048	1.2	0.52	1.4	0.014	1.4	
								夏期	0.18	0.0047	0.18		0.53	0.014	0.55	
								秋期	0.25	0.0048	0.25		0.25	0.013	0.26	
								冬期	0.43	0.0093	0.44		0.35	0.013	0.36	
440	北陸	新潟県	関川	関川	直江津橋	○	基準	春期	4.3	0.0049	4.3	1.3	1.7	0.035	1.7	
								夏期	0.42	0.0047	0.42		0.70	0.15	0.84	
								秋期	0.15	0.0048	0.15		3.1	0.048	3.2	
								冬期	0.28	0.0049	0.29		0.96	0.035	1.0	
442	北陸	新潟県	関川	関川	稲田橋	○	補助	春期	11	0.014	11	3.0	0.59	0.013	0.60	
								夏期	0.53	0.0048	0.53		0.56	0.041	0.60	
								秋期	0.18	0.0048	0.18		0.55	0.013	0.56	
								冬期	0.23	0.0049	0.24		0.29	0.013	0.30	
444	北陸	新潟県	関川	保倉川	古城橋	○	補助	春期	5.8	0.0048	5.8	1.8	6.6	0.091	6.7	
								夏期	0.48	0.0048	0.49		15	0.092	15	
								秋期	0.40	0.0048	0.41		4.9	0.059	4.9	
								冬期	0.62	0.0048	0.62		6.4	0.068	6.5	
448	北陸	新潟県	姫川	姫川	山本(中山橋)		基準	秋期	0.075	0.0046	0.079	0.079	0.19	0.013	0.21	
450	北陸	富山県	黒部川	黒部川	下黒部橋		基準	秋期	0.063	0.0046	0.068	0.068	0.20	0.013	0.22	
460	北陸	富山県	常願寺川	常願寺川	今川橋		補助	秋期	0.063	0.010	0.073	0.073	0.20	0.013	0.21	
462	北陸	富山県	常願寺川	常願寺川	常願寺橋		基準	秋期	0.062	0.0057	0.068	0.068	0.20	0.013	0.21	
464	北陸	富山県	神通川	神通川	萩浦橋		補助	秋期	0.068	0.0048	0.073	0.073	0.23	0.024	0.26	

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)						ダイオキシン類(底質)						
						基準 or 補助	重点監視地点 (※1)	調査時期	PCDD+PCDF pg-TEQ/L	DL-PCB pg-TEQ/L	TOTAL ^{注1} pg-TEQ/L	評価値 (平均値) pg-TEQ/L	PCDD+PCDF pg-TEQ/g	DL-PCB pg-TEQ/g	TOTAL ^{注1} pg-TEQ/g	評価値 (最高値) pg-TEQ/g	PCDD+PCDF pg-TEQ/g	DL-PCB pg-TEQ/g	TOTAL ^{注1} pg-TEQ/g	評価値 (最高値) pg-TEQ/g
468	北陸	富山県	神通川	神通川	神通大橋		標準		秋期	0.069	0.0047	0.073	0.073	0.57	0.035	0.61	0.61			
472	北陸	富山県	庄川	庄川	大門大橋		標準		秋期	0.062	0.0046	0.067	0.067	0.19	0.013	0.21	0.21			
474	北陸	富山県	小矢部川	小矢部川	河口		補助		秋期	0.083	0.0049	0.088	0.088	3.8	0.19	4.0	4.0			
476	北陸	富山県	小矢部川	小矢部川	城光寺橋		標準		秋期	0.096	0.0049	0.10	0.10	0.42	0.014	0.43	0.43			
480	北陸	石川県	手取川	手取川	美川大橋		標準		秋期	0.093	0.0048	0.098	0.098	0.20	0.013	0.21	0.21			
486	北陸	石川県	梯川	梯川	石田橋		標準		秋期	0.083	0.0047	0.088	0.088	0.22	0.013	0.23	0.23			
501	中部	静岡県	狩野川	狩野川	徳倉橋		標準		冬期	0.069	0.0052	0.074	0.074	0.38	0.027	0.41	0.41			
502	中部	静岡県	安倍川	安倍川	安倍川橋		標準		冬期	0.063	0.0048	0.067	0.067	0.20	0.014	0.21	0.21			
503	中部	静岡県	大井川	大井川	富士見橋		標準		冬期	0.081	0.0049	0.086	0.086	0.38	0.015	0.39	0.39			
504	中部	静岡県	菊川	菊川	高田橋		標準		冬期	0.11	0.0048	0.11	0.11	0.94	0.024	0.96	0.96			
505	中部	静岡県	天竜川	天竜川	鹿島橋		標準		冬期	0.072	0.0048	0.077	0.077	0.20	0.013	0.21	0.21			
506	中部	愛知県	豊川	豊川	江島橋		標準		冬期	0.10	0.0047	0.11	0.11	0.28	0.013	0.30	0.30			
507	中部	愛知県	豊川	豊川	河口岐最下流		補助		冬期	-	-	-	-	1.7	0.078	1.7	1.7			
508	中部	愛知県	矢作川	矢作川	米津大橋		標準		冬期	0.094	0.0049	0.099	0.099	0.20	0.013	0.21	0.21			
509	中部	愛知県	矢作川	矢作川	河口岐最下流		補助		冬期	-	-	-	-	0.43	0.014	0.44	0.44			
510	中部	岐阜県	庄内川	庄内川	天ヶ橋		補助		冬期	0.074	0.0048	0.079	0.079	0.22	0.014	0.23	0.23			
511	中部	愛知県	庄内川	庄内川	水分橋		補助		冬期	0.24	0.011	0.25	0.25	0.66	0.045	0.71	0.71			
512	中部	愛知県	庄内川	庄内川	枇杷島橋		標準		冬期	0.20	0.0099	0.21	0.21	0.22	0.013	0.23	0.23			
513	中部	愛知県	庄内川	庄内川	河口岐最下流		補助		冬期	-	-	-	-	3.1	0.58	3.6	3.6			
514	中部	愛知県	木曾川	木曾川	濃尾大橋		標準		冬期	0.065	0.0047	0.070	0.070	2.1	0.16	2.2	2.2			
515	中部	三重県	木曾川	木曾川	河口岐最下流		補助		冬期	-	-	-	-	0.79	0.047	0.84	0.84			
516	中部	岐阜県	木曾川	木曾川	東海大橋		補助		冬期	0.078	0.0051	0.083	0.083	0.26	0.029	0.29	0.29			
517	中部	三重県	木曾川	木曾川	伊勢大橋		標準		冬期	0.079	0.0051	0.084	0.084	2.1	0.18	2.2	2.2			
518	中部	岐阜県	木曾川	木曾川	岡島橋		補助		冬期	0.070	0.0047	0.075	0.075	0.62	0.045	0.66	0.66			
519	中部	岐阜県	木曾川	木曾川	鷺田橋		補助		冬期	0.071	0.0047	0.075	0.075	0.82	0.22	1.0	1.0			
520	中部	岐阜県	木曾川	木曾川	福岡大橋		標準		冬期	0.070	0.0047	0.074	0.074	0.24	0.014	0.25	0.25			
521	中部	岐阜県	木曾川	木曾川	海津橋		補助		冬期	0.084	0.0048	0.089	0.089	3.2	0.13	3.3	3.3			
522	中部	三重県	木曾川	木曾川	河口岐最下流		補助		冬期	-	-	-	-	4.2	0.29	4.4	4.4			
523	中部	三重県	鈴鹿川	鈴鹿川	高岡橋		標準		冬期	0.067	0.0048	0.072	0.072	0.22	0.013	0.23	0.23			
524	中部	三重県	鈴鹿川	鈴鹿川	河口岐最下流		補助		冬期	-	-	-	-	0.22	0.013	0.24	0.24			
525	中部	三重県	雲出川	雲出川	雲出橋		標準		冬期	0.081	0.0047	0.085	0.085	0.28	0.013	0.30	0.30			
526	中部	三重県	雲出川	雲出川	河口岐最下流		補助		冬期	-	-	-	-	0.21	0.013	0.22	0.22			
527	中部	三重県	櫛田川	櫛田川	櫛田橋		標準		冬期	0.098	0.0047	0.10	0.10	0.42	0.013	0.44	0.44			
528	中部	三重県	櫛田川	櫛田川	河口岐最下流		補助		冬期	-	-	-	-	0.32	0.013	0.34	0.34			
529	中部	三重県	宮川	宮川	度会橋		標準		冬期	0.067	0.0047	0.072	0.072	0.92	0.034	0.95	0.95			
530	中部	三重県	宮川	宮川	河口岐最下流		補助		冬期	-	-	-	-	0.25	0.013	0.27	0.27			
603	近畿	三重県・和歌山県	新宮川	熊野川	熊野大橋		標準		秋期	0.071	0.0046	0.075	0.075	0.33	0.031	0.36	0.36			
608	近畿	和歌山県	紀の川	紀の川	船戸		標準		秋期	0.087	0.0048	0.092	0.092	0.88	0.067	0.95	0.95			

No.	整備品名	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)				評価値(最高値)
						基準 or 補助	重点監視地点 (※1)		PCDD+PCDF	DL-PCB	TOTAL	評価値 (平均値)	PCDD+PCDF	DL-PCB	TOTAL	評価値 (最高値)	
610	近畿	奈良県	大和川	大和川	太子橋	○	補助	春期	0.46	0.030	0.49	0.54	0.27	0.015	0.28	0.30	
								夏期	-	-	-	-	-	-	-	-	
								秋期	0.64	0.029	0.67	0.28	0.025	0.30			
								冬期	0.45	0.025	0.47	0.23	0.014	0.25			
611	近畿	奈良県	大和川	藤井	○	補助	春期	0.43	0.052	0.48	0.61	0.22	0.013	0.23	0.84		
							夏期	0.91	0.043	0.95	0.25	0.013	0.26				
							秋期	0.53	0.040	0.57	0.77	0.071	0.84				
							冬期	0.40	0.022	0.42	0.23	0.014	0.24				
612	近畿	大阪府	大和川	河内橋	○	補助	秋期	0.42	0.028	0.45	0.45	0.32	0.014	0.33	0.33		
							春期	0.27	0.033	0.30	0.46	0.22	0.014	0.24	0.35		
614	近畿	大阪府	大和川	遠里小野橋 中	○	基準	夏期	0.68	0.057	0.73	0.23	0.014	0.25				
							秋期	0.43	0.038	0.47	0.32	0.035	0.35				
							冬期	0.32	0.026	0.35	0.29	0.034	0.33				
							秋期	0.43	0.026	0.45	0.45	0.014	0.47	0.47			
615	近畿	大阪府	大和川	柏原堰堤 右	○	補助	春期	0.25	0.031	0.28	0.45	0.22	0.014	0.23	0.27		
							夏期	0.67	0.041	0.71	0.22	0.013	0.24				
							秋期	0.45	0.035	0.48	0.25	0.014	0.27				
							冬期	0.29	0.024	0.31	0.23	0.014	0.25				
617	近畿	奈良県	大和川	上吐田	○	補助	春期	0.57	0.031	0.60	0.87	0.77	0.056	0.83			
							夏期	0.86	0.022	0.88	0.23	0.013	0.24				
							秋期	0.56	0.028	0.59	0.23	0.013	0.24				
							冬期	1.3	0.046	1.4	0.30	0.014	0.31				
619	近畿	大阪府	大和川	石川橋	○	補助	秋期	0.18	0.022	0.21	0.21	0.22	0.014	0.23	0.23		
							秋期	0.086	0.011	0.097	0.097	2.5	0.96	3.5			
621	近畿	滋賀県	淀川	唐橋流心	○	補助	秋期	0.070	0.005	0.075	0.075	13	2.3	15			
							秋期	0.075	0.014	0.089	0.089	2.0	0.26	2.3			
622	近畿	京都府	淀川	宇治川	○	補助	秋期	0.075	0.014	0.089	0.089	1.8	0.054	1.8			
							秋期	0.075	0.014	0.089	0.089	1.8	0.054	1.8			
624	近畿	京都市	淀川	宇治川御幸橋	○	補助	秋期	0.16	0.0048	0.16	0.16	0.21	0.014	0.22	0.22		
							秋期	0.12	0.015	0.13	0.13	3.4	0.37	3.8			
630	近畿	三重県	淀川	名張川	○	基準	秋期	0.13	0.013	0.14	0.14	5.0	0.58	5.6			
							秋期	0.13	0.014	0.15	0.15	18	1.8	20			
635	近畿	大阪府	淀川	枚方大橋中央	○	基準	秋期	0.16	0.017	0.18	0.18	0.28	0.047	0.33			
							秋期	0.13	0.014	0.15	0.15	2.3	0.087	2.4			
640	近畿	大阪府	淀川	柴島	○	基準	秋期	0.079	0.018	0.097	0.097	0.92	0.34	1.3			
							秋期	0.17	0.024	0.19	0.19	0.28	0.013	0.29			
641	近畿	大阪府	淀川	淀川大堰	○	補助	秋期	0.10	0.0086	0.11	0.11	0.28	0.040	0.32			
							秋期	0.082	0.0050	0.087	0.087	0.68	0.056	0.74			
642	近畿	大阪府	淀川	伝法大橋	○	補助	秋期	0.072	0.0048	0.077	0.077	0.80	0.041	0.84			
							秋期	0.060	0.0060	0.066	0.066	0.43	0.098	0.53			
643	近畿	高槻市	淀川	鷺打橋	○	補助	秋期	0.067	0.0048	0.072	0.072	0.43	0.098	0.53			
							秋期	0.16	0.017	0.18	0.18	0.28	0.047	0.33			
646	近畿	大阪府・兵庫県	淀川	猪名川	○	基準	秋期	0.079	0.018	0.097	0.097	0.28	0.047	0.33			
							秋期	0.17	0.024	0.19	0.19	2.3	0.087	2.4			
647	近畿	兵庫県	淀川	中園橋	○	基準	秋期	0.10	0.0086	0.11	0.11	0.92	0.34	1.3			
							秋期	0.082	0.0050	0.087	0.087	0.28	0.013	0.29			
652	近畿	兵庫県	加古川	池尻(加古川橋)	○	基準	秋期	0.082	0.0050	0.087	0.087	0.28	0.040	0.32			
							秋期	0.072	0.0048	0.077	0.077	0.68	0.056	0.74			
656	近畿	兵庫県	揖保川	上川原(王子橋)	○	基準	秋期	0.072	0.0048	0.077	0.077	0.80	0.041	0.84			
							秋期	0.060	0.0060	0.066	0.066	0.43	0.098	0.53			
659	近畿	兵庫県	円山川	立野	○	基準	秋期	0.072	0.0048	0.077	0.077	0.80	0.041	0.84			
							秋期	0.060	0.0060	0.066	0.066	0.43	0.098	0.53			
662	近畿	京都府	由良川	波美橋	○	基準	秋期	0.060	0.0060	0.066	0.066	0.43	0.098	0.53			
							秋期	0.067	0.0048	0.072	0.072	0.43	0.098	0.53			
665	近畿	福井県	九頭竜川	中角	○	基準	秋期	0.067	0.0048	0.072	0.072	0.43	0.098	0.53			
							秋期	0.067	0.0048	0.072	0.072	0.43	0.098	0.53			

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)				評価値(最高値)
						基準 or 補助	重点監視地点(※1)		PCDD+PCDF pg-TEQ/L	DL-PCB pg-TEQ/L	TOTAL pg-TEQ/L	評価値(平均値) pg-TEQ/L	PCDD+PCDF pg-TEQ/g	DL-PCB pg-TEQ/g	TOTAL pg-TEQ/g	評価値(最高値) pg-TEQ/g	
671	近畿	福井県	北川	北川	高塚	標準	○	春期	0.15	0.0047	0.15	0.12	0.37	0.039	0.40	0.40	
672	近畿	京都府	淀川	名張川	高山ダム	補助		秋期	0.090	0.0047	0.095	0.095	44	0.86	44	44	
673	近畿	三重県	淀川	青蓮寺川	青蓮寺ダム	補助		秋期	0.079	0.0046	0.083	0.083	15	0.97	16	16	
674	近畿	奈良県	淀川	宇陀川	室生ダム	補助		秋期	0.088	0.0046	0.093	0.086	25	1.1	26	26	
675	近畿	奈良県	淀川	布目川	布目ダム	補助		秋期	0.16	0.0048	0.16	0.16	14	0.42	15	15	
676	近畿	三重県	淀川	名張川	比奈知ダム	補助		秋期	0.075	0.0046	0.080	0.080	11	0.71	12	12	
701	中国	鳥取県	千代川	千代川	行徳	標準		秋期	0.066	0.0048	0.071	0.071	0.23	0.013	0.24	0.24	
702	中国	鳥取県	千代川	千代川	賀露	補助		秋期	0.068	0.0048	0.073	0.073	2.7	0.14	2.9	2.9	
703	中国	鳥取県	天神川	天神川	小田	標準		秋期	0.068	0.0047	0.073	0.073	0.21	0.013	0.22	0.22	
704	中国	鳥取県	天神川	天神川	田後	補助		秋期	0.066	0.0047	0.071	0.071	0.21	0.013	0.23	0.23	
705	中国	鳥取県	日野川	日野川	車尾	標準		秋期	0.085	0.0048	0.090	0.090	0.25	0.013	0.26	0.26	
706	中国	鳥取県	日野川	日野川	皆生	補助		秋期	0.077	0.0048	0.082	0.082	3.5	0.12	3.6	3.6	
707	中国	島根県	斐伊川	斐伊川	大津	標準		秋期	0.084	0.0048	0.089	0.089	0.20	0.013	0.21	0.21	
708	中国	島根県	斐伊川	斐伊川	No.3	標準		秋期	0.12	0.011	0.13	0.13	19	0.62	20	20	
709	中国	島根県	斐伊川	斐伊川	斐伊川河口	標準		秋期	0.15	0.0048	0.15	0.15	0.54	0.014	0.55	0.55	
710	中国	島根県	斐伊川	斐伊川	松江温泉沖	標準		秋期	0.11	0.013	0.12	0.12	0.22	0.013	0.24	0.24	
711	中国	島根県	斐伊川	斐伊川	秋鹿沖	標準		秋期	0.12	0.010	0.13	0.13	0.51	0.014	0.53	0.53	
712	中国	島根県	斐伊川	斐伊川	玉湯町泉源沖	標準		秋期	0.12	0.025	0.14	0.14	0.54	0.014	0.56	0.56	
713	中国	島根県	斐伊川	斐伊川	湖心	標準		秋期	0.081	0.0084	0.089	0.089	24	0.69	25	25	
714	中国	鳥取県・島根県	斐伊川	斐伊川	中央部	補助		秋期	0.076	0.0083	0.084	0.084	1.6	0.086	1.7	1.7	
715	中国	島根県	江の川	江の川	桜江大橋	標準		秋期	0.069	0.0047	0.074	0.074	0.20	0.013	0.22	0.22	
716	中国	島根県	高津川	高津川	金地橋	標準		秋期	0.065	0.0047	0.070	0.070	0.27	0.014	0.28	0.28	
717	中国	岡山県	吉井川	吉井川	熊山橋	標準		秋期	0.074	0.0047	0.079	0.079	0.39	0.013	0.4	0.4	
718	中国	岡山県	吉井川	吉井川	吉井川河口	補助		秋期	0.19	0.0051	0.19	0.19	0.50	0.035	0.54	0.54	
719	中国	岡山県	旭川	旭川	乙井手堰	標準		秋期	0.065	0.0047	0.070	0.070	0.26	0.013	0.28	0.28	
720	中国	岡山県	旭川	旭川	旭川河口	補助		秋期	0.073	0.0052	0.078	0.078	5.7	0.58	6.3	6.3	
721	中国	岡山県	高梁川	高梁川	霞橋	標準		秋期	0.071	0.0048	0.076	0.076	0.21	0.013	0.23	0.23	
722	中国	広島県	芦田川	芦田川	小水呑橋	標準		秋期	0.25	0.019	0.27	0.27	8.1	0.44	8.5	8.5	
723	中国	広島県	太田川	太田川	壬辰橋	標準		秋期	0.070	0.0048	0.075	0.075	0.25	0.013	0.27	0.27	
724	中国	広島県	太田川	太田川	旭橋	補助		秋期	0.076	0.011	0.087	0.087	1.6	0.22	1.8	1.8	
725	中国	広島県・山口県	小瀬川	小瀬川	両国橋	標準		秋期	0.068	0.0048	0.073	0.073	0.21	0.013	0.23	0.23	
726	中国	広島県・山口県	小瀬川	小瀬川	小瀬川河口	補助		秋期	0.067	0.0048	0.072	0.072	0.20	0.013	0.22	0.22	
727	中国	山口県	佐波川	佐波川	新橋	標準		秋期	0.066	0.0047	0.071	0.071	0.20	0.013	0.22	0.22	
728	中国	山口県	佐波川	佐波川	佐波川河口	補助		秋期	0.074	0.0048	0.079	0.079	1.0	0.044	1.0	1.0	
801	四国	愛媛県	重信川	重信川	出合橋	標準		秋期	0.41	0.034	0.45	0.45	0.22	0.015	0.24	0.24	
802	四国	徳島県	吉野川	吉野川	高瀬橋	標準		秋期	0.071	0.0047	0.076	0.076	0.24	0.013	0.25	0.25	
803	四国	愛媛県	吉野川	吉野川	柳瀬ダム	補助		秋期	0.062	0.0046	0.067	0.067	1.8	0.22	2.0	2.0	

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)						ダイオキシン類(底質)						
						基準 or 補助	重点監視地点 (※1)	調査時期	PCDD+PCDF pg-TEQL	DL-PCB pg-TEQL	TOTAL ^{注1} pg-TEQL	評価値 (平均値) pg-TEQL	PCDD+PCDF pg-TEQ/g	DL-PCB pg-TEQ/g	TOTAL ^{注1} pg-TEQ/g	評価値 (最高値) pg-TEQ/g	PCDD+PCDF pg-TEQ/g	DL-PCB pg-TEQ/g	TOTAL ^{注1} pg-TEQ/g	評価値 (最高値) pg-TEQ/g
804	四国	徳島県	那賀川	那賀川	那賀川橋		標準		秋期	0.064	0.0047	0.069	0.069	0.21	0.014	0.23	0.23			
805	四国	徳島県	那賀川	那賀川	長安口ダム		補助		秋期	0.062	0.0046	0.067	0.067	0.34	0.062	0.40	0.40			
806	四国	高知県	物部川	物部川	深瀬		標準		秋期	0.077	0.0047	0.081	0.081	0.22	0.014	0.23	0.23			
807	四国	高知県	仁淀川	仁淀川	中島		標準		秋期	0.17	0.0047	0.17	0.17	0.24	0.013	0.25	0.25			
808	四国	高知県	渡川	四万十川	具同		標準		秋期	0.087	0.0047	0.092	0.092	0.20	0.013	0.22	0.22			
809	四国	愛媛県	肱川	肱川	肱川橋下流		標準		秋期	0.19	0.0092	0.20	0.20	0.79	0.014	0.80	0.80			
810	四国	香川県	土器川	土器川	丸亀橋		標準	○	夏期	0.48	0.011	0.49	0.41	0.99	0.044	1.0	3.6			
									秋期	0.46	0.014	0.48		2.4	0.16	2.5				
									冬期	0.25	0.010	0.26		3.4	0.17	3.6				
811	四国	高知県	吉野川	吉野川	早明浦ダム		補助		秋期	0.062	0.0047	0.067	0.067	0.60	0.072	0.67	0.67			
812	四国	徳島県	吉野川	吉野川	池田ダム		補助		秋期	0.063	0.0047	0.068	0.068	1.5	0.17	1.6	1.6			
813	四国	愛媛県	吉野川	銅山川	新宮ダム		補助		秋期	0.062	0.0047	0.067	0.067	1.7	0.25	1.9	1.9			
814	四国	徳島県	吉野川	旧吉野川	旧吉野川河口堰		補助		秋期	0.084	0.0046	0.088	0.088	13	0.33	13	13			
815	四国	徳島県	吉野川	今切川	今切川河口堰		補助		秋期	0.075	0.0046	0.080	0.080	10	0.59	11	11			
816	四国	愛媛県	吉野川	銅山川	富郷ダム		補助		秋期	0.064	0.0048	0.068	0.068	1.1	0.11	1.2	1.2			
901	九州	福岡県	筑後川	筑後川	瀬ノ下		標準		秋期	0.16	0.0049	0.16	0.16	2.8	0.17	3.0	3.0			
902	九州	大分県	筑後川	筑後川	松原ダム		補助		秋期	0.068	0.0047	0.072	0.072	3.3	0.21	3.5	3.5			
903	九州	福岡県	速賀川	速賀川	日の出橋		標準		秋期	0.12	0.0049	0.12	0.12	0.24	0.014	0.25	0.25			
904	九州	福岡県	速賀川	穂波川	秋松橋		補助		秋期	0.12	0.0048	0.13	0.13	0.25	0.013	0.26	0.26			
905	九州	福岡県	山国川	山国川	下唐原		標準		秋期	0.095	0.0047	0.10	0.10	0.36	0.034	0.39	0.39			
906	九州	福岡県	山国川	山国川	小祝		補助		秋期	0.16	0.71	0.86	0.86	18	6.0	24	24			
907	九州	大分県	山国川	山国川	耶馬溪ダム		補助		秋期	0.067	0.0046	0.072	0.072	6.6	0.27	6.8	6.8			
908	九州	大分県	大分川	大分川	府内大橋		標準		秋期	0.071	0.0048	0.076	0.076	0.21	0.013	0.22	0.22			
909	九州	大分県	大分川	大分川	弁天大橋		補助		秋期	0.070	0.0048	0.075	0.075	0.42	0.014	0.43	0.43			
910	九州	大分県	大野川	大野川	白滝橋		標準		秋期	0.068	0.0047	0.072	0.072	0.21	0.013	0.22	0.22			
911	九州	大分県	番匠川	番匠川	番匠橋		標準		秋期	0.064	0.0047	0.069	0.069	0.48	0.014	0.50	0.50			
912	九州	宮崎県	五ヶ瀬川	五ヶ瀬川	三輪		標準		秋期	0.064	0.0047	0.069	0.069	0.20	0.013	0.21	0.21			
913	九州	宮崎県	五ヶ瀬川	五ヶ瀬川	大武		補助		秋期	0.067	0.0048	0.072	0.072	3.7	0.39	4.1	4.1			
914	九州	宮崎県	小丸川	小丸川	高城橋		標準		秋期	0.063	0.0047	0.068	0.068	0.20	0.013	0.22	0.22			
915	九州	宮崎県	大淀川	大淀川	相生橋		標準		秋期	0.30	0.0048	0.30	0.30	0.21	0.013	0.22	0.22			
916	九州	鹿児島県	肝属川	肝属川	河原田橋		標準		秋期	0.067	0.0051	0.072	0.072	0.54	0.054	0.59	0.59			
917	九州	鹿児島県	川内川	川内川	曾木大橋		標準		秋期	0.085	0.0048	0.090	0.090	1.0	0.013	1.0	1.0			
918	九州	鹿児島県	川内川	川内川	川内川河口		補助		秋期	0.087	0.0048	0.092	0.092	0.26	0.013	0.27	0.27			
919	九州	鹿児島県	川内川	川内川	鶴田ダム		補助		秋期	0.11	0.0047	0.11	0.11	14	0.11	14	14			
920	九州	熊本県	球磨川	球磨川	横石		標準		秋期	0.064	0.0046	0.069	0.069	0.21	0.013	0.22	0.22			
921	九州	熊本県	緑川	緑川	上杉堰		標準		秋期	0.081	0.0047	0.086	0.086	0.21	0.013	0.22	0.22			
922	九州	熊本県	白川	白川	小島橋		標準		秋期	0.10	0.0049	0.11	0.11	0.27	0.014	0.28	0.28			
923	九州	熊本県	菊池川	菊池川	白石		標準		秋期	0.080	0.0048	0.085	0.085	5.5	0.20	5.7	5.7			
924	九州	福岡県	矢部川	矢部川	船小屋		標準		秋期	0.074	0.0048	0.079	0.079	0.42	0.047	0.47	0.47			
925	九州	佐賀県	嘉瀬川	嘉瀬川	官人橋		標準		秋期	0.095	0.0048	0.10	0.10	0.70	0.034	0.74	0.74			

No.	整備局名	都道府県名	水系名	河川名	調査地点名	基準 or 補助	地点		調査時期	ダイオキシン類(水質)				ダイオキシン類(底質)			
							重点監視地点 (※1)	底質		PCDD+PCDF pg-TEQ/L	DL-PCB pg-TEQ/L	TOTAL ^{注1} pg-TEQ/L	評価値 (平均値) pg-TEQ/L	PCDD+PCDF pg-TEQ/g	DL-PCB pg-TEQ/g	TOTAL ^{注1} pg-TEQ/g	評価値 (最高値) pg-TEQ/g
926	九州	佐賀県	六角川	六角川	湖見橋	基準			秋期	0.15	0.0049	0.15	0.15	8.9	0.24	9.1	9.1
927	九州	佐賀県	松浦川	松浦川	久里橋	基準			秋期	0.18	0.0049	0.19	0.19	0.84	0.014	0.86	0.86
928	九州	長崎県	本明川	本明川	旭町	基準			秋期	0.091	0.0049	0.096	0.096	0.26	0.014	0.27	0.27
929	九州	長崎県	本明川	半造川	半造橋	補助			秋期	0.14	0.0048	0.15	0.15	6.2	0.13	6.3	6.3
					調査地点数(一般)							122					131
					調査地点数(重点)							9					0
					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)							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
					調査地点数(一般)							96					120
					調査地点数(重点)							13					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)							10					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)							5					0

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

注2:網掛けは、環境基準を超えた値を表す。

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-10 平成20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		重点調査対象物質 注1	採水日						
			平成20年度調査	平成21年度調査(予定)		SS mg/L	4-tert-オクタフル フェノール μg/L	ノニルフェノール μg/L	ビスフェノールA μg/L	17β-エストロジ オール (LC/MS/MS法) μg/L	エストロン (LC/MS/MS 法) μg/L	o,p'-DDT μg/L
北海道												
石狩川	石狩川	石狩大橋				18						0.00003190
後志利別川	後志利別川	今金				1						0.00000153
後志利別川	後志利別川	兜野橋				2						0.00000370
網走川	網走川	治水橋	○	○	エストロン	3					0.000064	
常呂川	常呂川	忠志橋	○	○	17β-エストロジオール エストロン	6			ND		0.00159	
尻別川	尻別川	名駒	○		ビスフェノールA*	4						
東北												
馬淵川	馬淵川	尻内橋				1						0.0000059
岩木川	岩木川	乾橋	○	○	エストロン	9					0.00188	0.0000069
岩木川	岩木川	三好橋	○	○	エストロン	5					0.00209	
高瀬川	高瀬川	上野				2						0.0000086
雄物川	雄物川	新屋				3						0.0000019
子吉川	子吉川	二十六木橋				7						0.0000041
米代川	米代川	二ツ井				1						0.0000021
最上川	最上川	基点橋	○	○	エストロン	4					0.00115	0.0000036
赤川	赤川	浜中	○	○	エストロン	6					ND	0.0000021
名取川	名取川	関上大橋	○		エストロン*	1					ND	0.0000017
阿武隈川	阿武隈川	岩沼	○	○	エストロン	3					0.000066	0.0000026
北上川	北上川	登米	○		エストロン*	1					ND	0.0000020
鳴瀬川	鳴瀬川	鳴瀬堰(小野)				3						0.0000010

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 注1	採水日						
			平成20年度調査	平成21年度調査(予定)		SS mg/L	4-tert-オクチル フェノール μg/L	ノニルフェノール μg/L	ビスフェノールA μg/L	17β-エストロゲン オール (LC/MS/MS法) μg/L	エストロン (LC/MS/MS 法) μg/L	o,p'-DDT μg/L
関東												
利根川	利根川	栗橋				3	ND	ND	0.025	ND	ND	0.0000126
利根川	利根川	佐原(水郷大橋)				8	ND	ND	0.017	ND	ND	0.0000046
利根川	矢場川	矢場川水門	○	○	ノニルフェノール	12	ND	0.19				
利根川	秋山川	秋山川末流	○		ノニルフェノール*	2	ND	ND				
利根川	鬼怒川	滝下橋	○	○	エストロン	5					0.00061	
利根川	利根運河	運河橋	○		ノニルフェノール*	12		0.13				
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	36		0.37	0.145		0.00225	
多摩川	多摩川	多摩川原橋	○	○	エストロン	1					0.00565	
多摩川	多摩川	田園調布堰	○	○	エストロン	ND					0.00219	
鶴見川	鶴見川	亀の子橋	○	○	エストロン	3			0.052		0.01924	
相模川	相模川	馬入橋	○	○	エストロン	1					0.00872	
北陸												
阿賀野川	阿賀野川	横雲橋				ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0000009
阿賀野川	阿賀野川	宮古橋				ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0000009
信濃川	信濃川	旭橋	○	○	(エストロン)	13					0.00076	
信濃川	千曲川	立ヶ花橋	○	○	エストロン	14					0.00069	
関川	関川	直江津橋	○	○	エストロン	7					ND	
常願寺川	常願寺川	常願寺橋				3	ND	ND	ND	ND	ND	0.0000022
神通川	神通川	神通大橋				5	ND	ND	0.052	ND	ND	0.0000017
小矢部川	小矢部川	城光寺橋	○	○	エストロン	3	ND	ND	ND	ND	0.00083	0.0000030
手取川	手取川	美川大橋	○	○	エストロン 17β-エストロゲンオール	1				ND	0.00070	
梯川	梯川	石田橋	○	○	エストロン	2					0.00060	

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 注1	採水日							
			平成20年 度調査	平成21年 度調査 (予定)		SS mg/L	4-tert-オクチル フェノール μg/L	ノニルフェノール μg/L	ビスフェノールA μg/L	17β-エストロゲン オール (LC/MS/MS法) μg/L	エストロン (LC/MS/MS 法) μg/L	o,p'-DDT μg/L	
			重点調査濃度→							0.4	0.0005	0.0005	0.0005
中部													
狩野川	狩野川	徳倉橋	○	○	エストロン	3							
安倍川	安倍川	安倍川橋	○	○	エストロン	2							
菊川	菊川	高田橋	○	○	ノニルフェノール エストロン	6	ND						
天竜川	天竜川	新樋橋	○	○	ノニルフェノール エストロン	7	0.13						
豊川	豊川	江島橋	○	○	エストロン	1							
庄内川	庄内川	枇杷島橋	○	○	ノニルフェノール 17β-エストロゲン エストロン	7	0.19			ND		0.0038	
木曾川	長良川	伊勢大橋	○	○	エストロン	2							
木曾川	揖斐川	福岡大橋	○	○	エストロン	3							
雲出川	雲出川	雲出橋	○	○	ノニルフェノール	ND	ND						
近畿													
淀川	桂川	宮前橋	○	○	エストロン	3.2						0.00269	
淀川	淀川	枚方大橋左岸	○	○	エストロン	3.4						0.00087	
淀川	淀川	枚方大橋中央	○	○	エストロン	3.3						0.00099	
淀川	淀川	枚方大橋右岸	○	○	エストロン	3.1						0.00079	
淀川	淀川	柴島	○	○	エストロン	2.8						0.00079	
淀川	淀川	淀川大堰	○	○	エストロン	3.3						0.00069	
大和川	大和川	遠里小野橋 中	○	○	エストロン 17β-エストロゲン オール	6.2				0.0007		0.00266	
円山川	円山川	立野				4.4	ND	ND	ND			ND	0.0000028
由良川	由良川	波美橋	○		エストロン*	2						ND	
加古川	加古川	池尻				3.3	ND	0.15	0.017	ND		ND	0.0000008
揖保川	揖保川	上川原(王子橋)		○	(ノニルフェノール)	1.4	ND	0.41	0.012	ND		ND	0.0000008

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 注1	採水日						
			平成20年度調査	平成21年度調査(予定)		SS mg/L	4-tert-オクチル フェノール μg/L	ノニルフェノール μg/L	ビスフェノールA μg/L	17β-エストロゲン オール (LC/MS/MS法) μg/L	エストロン (LC/MS/MS 法) μg/L	o,p'-DDT μg/L
			重点調査濃度→						0.496	0.304	0.4	0.0005
中国												
吉井川	吉井川	熊山橋	○	○	エストロン	2					ND	
旭川	百間川	清内橋	○	○	17β-エストロゲン エストロン	7					0.00085	
芦田川	芦田川	小水呑橋	○	○	エストロン	20					0.00061	
四国												
重信川	重信川	出合橋	○	○	エストロン	15					0.00082	
土器川	土器川	丸亀橋	○	○	エストロン	6					0.00070	
九州												
遠賀川	遠賀川	日の出橋	○	○	エストロン	5	ND	ND	ND	ND	ND	0.00000388
山国川	山国川	下唐原				ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
番匠川	番匠川	番匠橋				ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
五ヶ瀬川	五ヶ瀬川	松山橋	○		エストロン*	2					ND	
肝属川	肝属川	俣瀬	○	○	エストロン	3					0.0018	
川内川	川内川	中郷	○		ノニルフェノール*	3		ND				
白川	白川	小島橋	○	○	エストロン	6					ND	
調査地点合計			51 (45)注2			72	13	22	16	17	57	28
検出地点合計						56	0	7	8	1	30	26
今回の調査で重点調査濃度を超えた地点数						31	0	2	0	1	30	0
最大値						36	0	0.41	0.145	0.00070	0.0192	0.00003190
検出割合						—	0.0%	32%	50%	5.9%	53%	93%

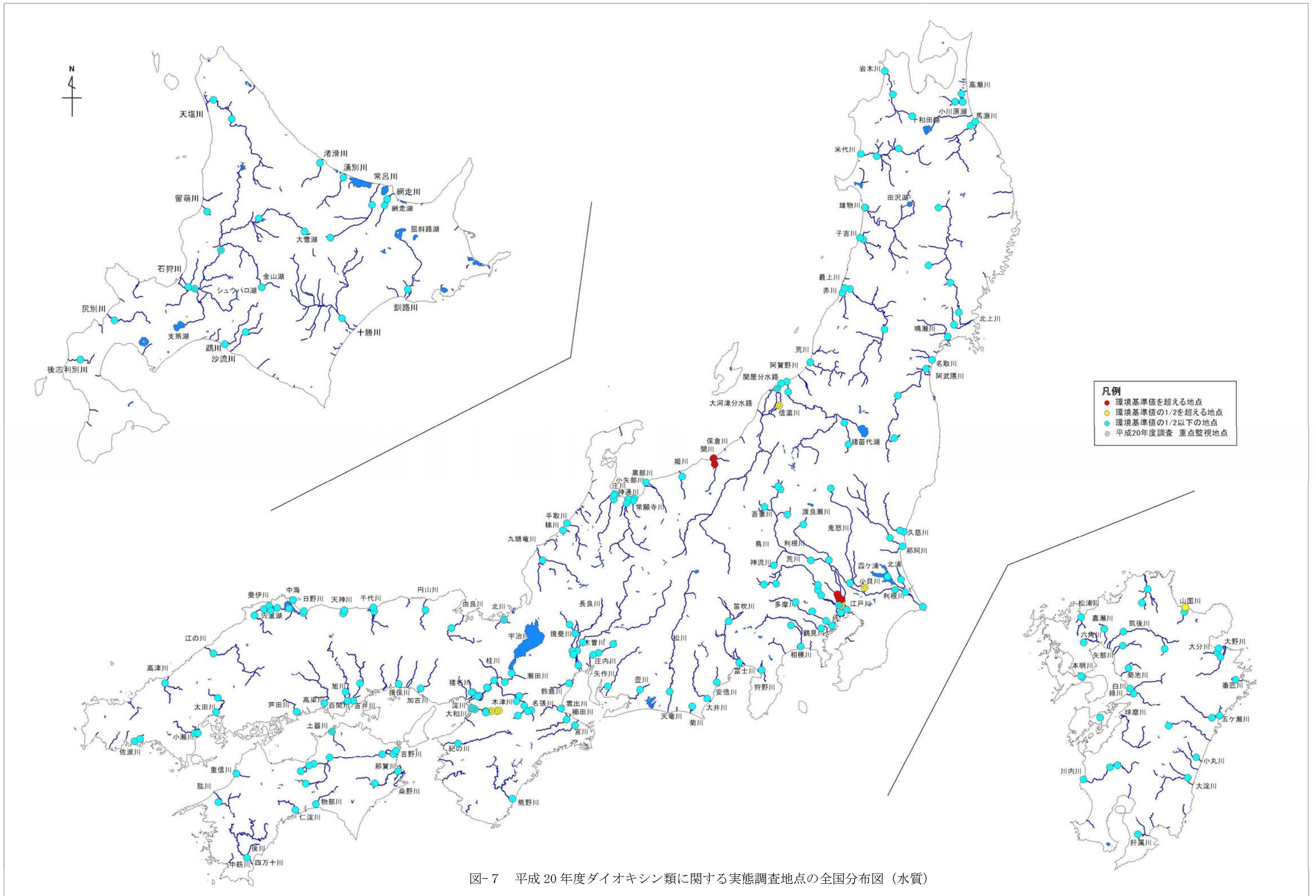
ND:不検出(検出下限未満を示す)

網掛け:重点調査濃度を超えた値

注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21年度より一般調査に戻す物質。括弧内は平成21年度より新たに重点調査対象とする物質。

注2:平成21年度の重点調査地点数(予定)

注3:ベンゾ(a)ピレンは参考として記載した



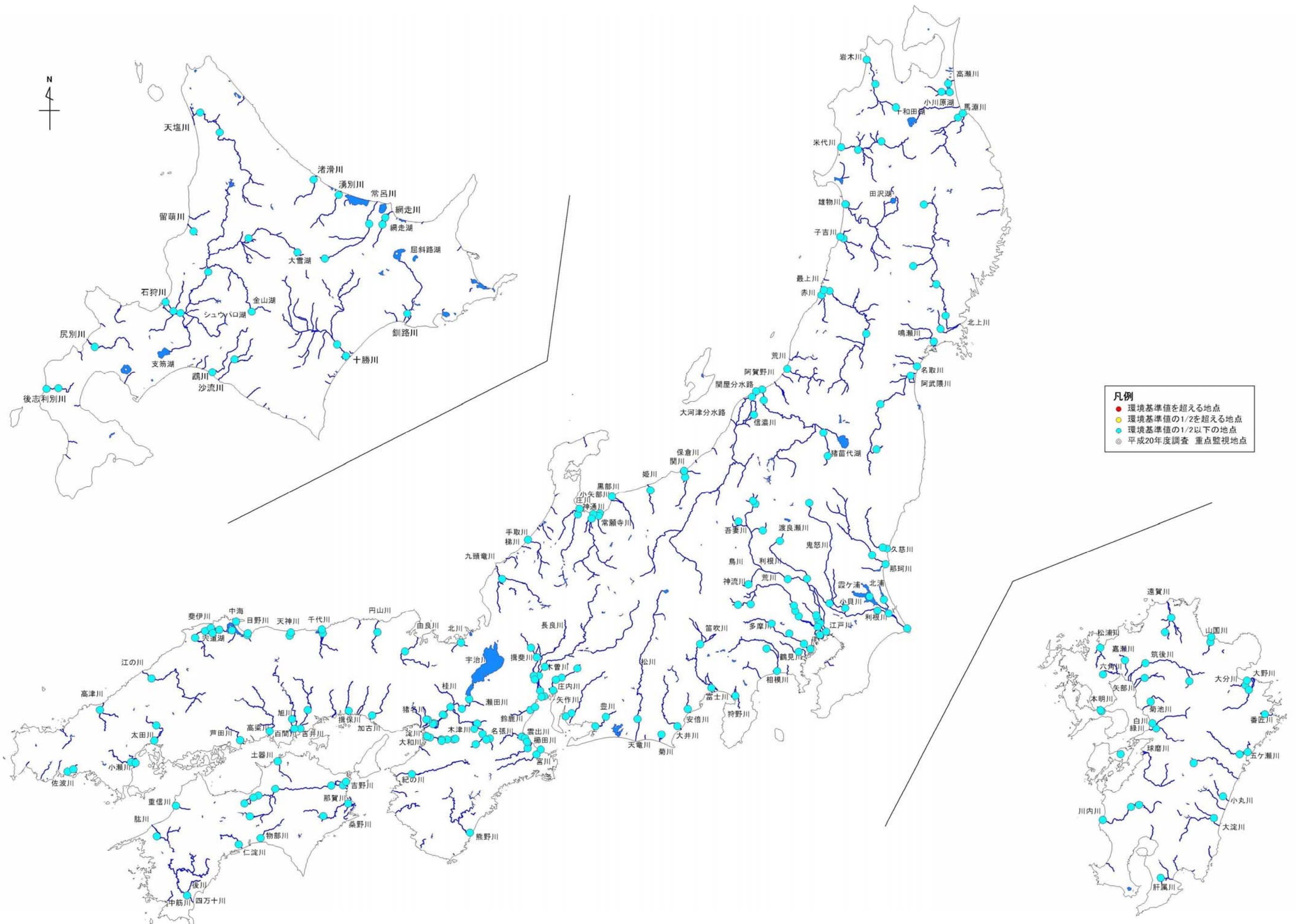


図-8 平成20年度ダイオキシン類に関する実態調査地点の全国分布図（底質）

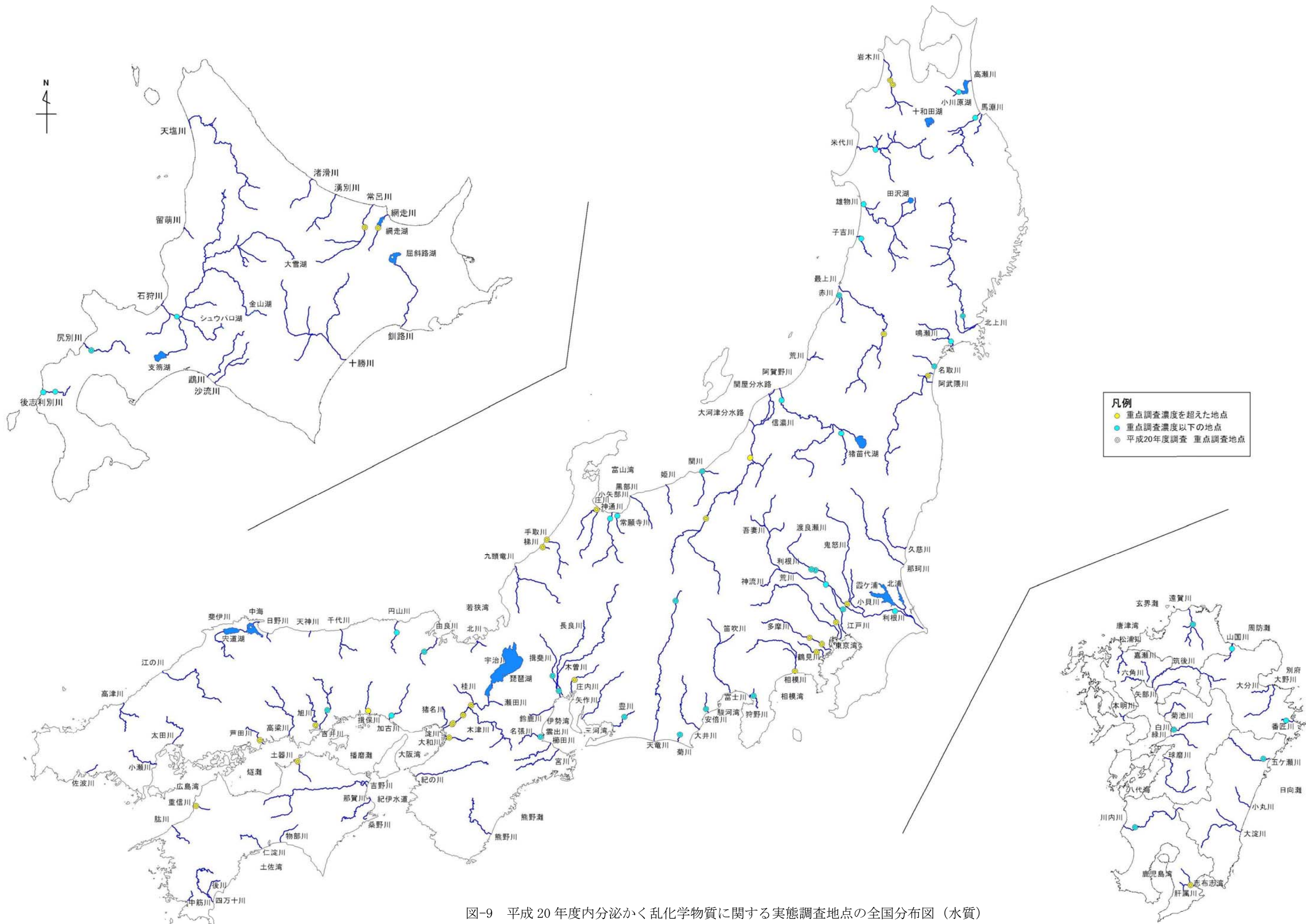


図-9 平成20年度内分泌かく乱化学物質に関する実態調査地点の全国分布図（水質）