

**平成17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18年9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17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。

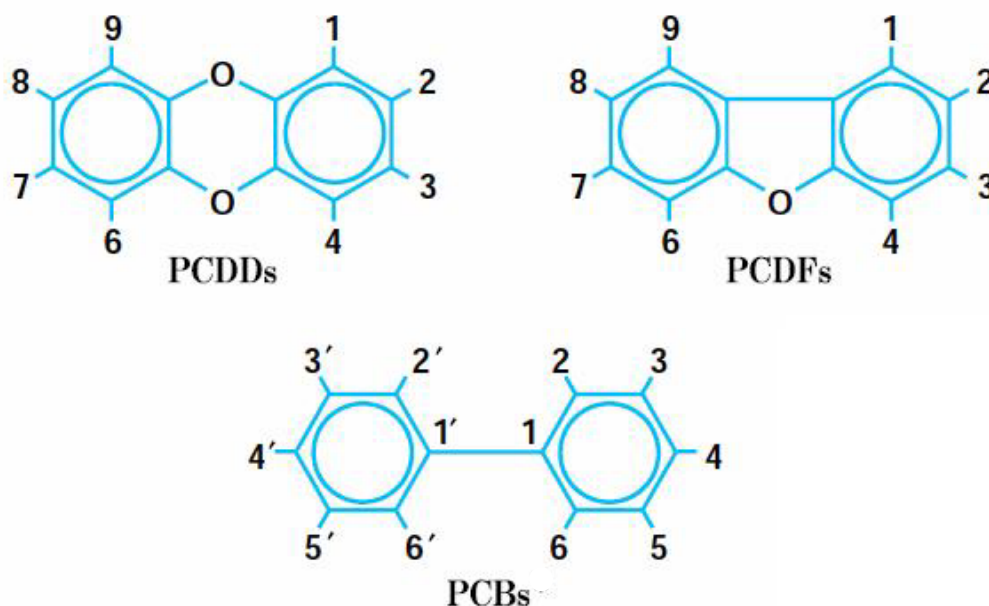
（1）対象物質

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－1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(※)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。

(※) 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
	ノニルフェノール			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
	アジピノン酸ジ-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17年度調査で、水質120地点、底質132地点で調査を実施した。

調査の結果、水質、底質ともに、要監視濃度を超えた地点はなかった（表－2参照）。よって、平成18年度も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17年度調査で、水質87地点、底質115地点で調査を実施した。調査の結果、水質、底質ともに、要監視濃度を超えた地点はなかった（表－2参照）

よって、これらの地点については、引き続き、補助監視地点（一般）として、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17年度調査では、水質32地点、底質1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。

調査の結果、水質については、10地点が要監視濃度を超え、そのうち3地点は環境基準も超えた。底質の1地点については、要監視濃度以下の値であった（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地点が、水質では7地点あった。これらの地点については、平成18年度から重点監視状態を解除して、一般の監視地点（基準監視地点：3、補助監視地点：4）に戻して、監視を続けていくこととする（表－3参照）。また、底質の1地点についても、過去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18年度から重点監視状態を解除し、補助監視地点（一般）として、3年毎に1回秋に調査を実施することとする。

よって、平成18年度は、水質25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17年度は、一般地点30地点、重点調査地点60地点、合計で90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４１地点あり、そのうち、２７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２３地点が最も多く、ノニルフェノールが４地点、ビスフェノールＡが２地点となっている。

また、表－６に示すとおり、前回の調査で重点調査濃度を超える物質のあった１２地点のうち、今回の調査では２地点がこの濃度以下になっていた。一方、１７地点（エストロン：１３地点、ノニルフェノール：４地点、ビスフェノールＡ：２地点）で、新たに重点調査濃度を超える汚染が確認された。

なお、底質については、表－５に示す通り、１２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年度から今回まで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5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 岡下 淳 (内線：35452)

係 長 小岩 真之 (内線：35483)

代表電話 03-5253-8111

夜間直通 03-5253-8447

表－2 平成17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)	120	132	0	0	0	0
	(重点)	12	0	4	0	1	0
	計	132	132	4	0	1	0
補助監視地点	(一般)	87	115	0	0	0	0
	(重点)	20	1	6	0	2	0
	計	107	116	6	0	2	0
重点監視地点		32	1	10	0	3	0
合計		239	248	10	0	3	0

(注)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。

表－3 平成17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 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		
東北	青森県	岩木川	岩木川	乾橋	基準	水質	0.33	0.086	0.10	0.56	-	-	0.17	0.81	0.26	0.33	0.13	0.35	0.41	0.21	0.17	0.085	0.15	解除	9
東北	青森県	岩木川	岩木川	岩木川河口	補助	水質	-	-	-	-	-	-	-	1.2	-	-	0.10	0.87	0.64	0.14	0.47	0.21	0.25	継続	4
東北	秋田県	雄物川	雄物川	新屋	基準	水質	0.58	0.30	0.076	0.13	0.22	0.13	0.63	0.096	0.097	0.18	0.13	0.19	0.16	0.18	0.15	0.15	0.098	解除	10
関東	茨城県	利根川	小貝川	文巻橋	基準	水質	-	0.76	0.74	0.32	-	0.32	0.56	0.51	0.093	0.29	0.33	0.26	0.13	0.57	0.23	0.28	0.086	継続	3
関東	東京都	利根川	中川	飯塚橋	補助	水質	-	1.0	0.93	0.61	-	0.53	0.95	0.44	0.48	0.29	0.48	0.57	0.15	1.2	0.79	0.46	0.23	継続	2
関東	埼玉県	利根川	綾瀬川	槐戸橋	補助	水質	5.0	1.2	2.2	0.46	-	0.94	0.89	0.79	0.62	0.73	0.53	0.33	0.29	1.5	0.67	0.42	0.28	継続	2
					補助	底質	31	15	63	78	-	-	-	62	-	57	63	44	43	40	41	35	37	解除	9
関東	埼玉県	利根川	綾瀬川	手代橋	補助	水質	1.9	1.7	0.74	0.60	-	0.83	1.1	0.63	0.37	0.76	0.90	0.80	0.37	2.4	0.63	1.1	0.39	継続	1
関東	東京都	利根川	綾瀬川	内匠橋	基準	水質	1.1	1.4	1.0	0.81	-	0.54	0.67	1.1	0.26	0.48	0.92	0.70	0.60	2.0	2.3	1.5	0.27	継続	1
関東	東京都	荒川	荒川	堀切橋	補助	水質	-	0.62	0.55	0.54	-	0.44	0.26	0.96	0.24	0.36	0.74	0.30	0.35	0.52	0.61	0.62	0.12	継続	2
関東	山梨県	富士川	笛吹川	三都東橋	補助	水質	-	0.13	0.26	0.61	-	-	-	-	-	0.28	0.31	0.14	0.082	0.31	0.19	0.13	0.088	解除	8
北陸	新潟県	信濃川	信濃川	平成大橋	基準	水質	1.6	0.29	0.48	0.97	0.28	0.34	1.9	0.99	1.2	0.79	0.41	0.50	0.34	1.0	0.24	0.54	0.65	継続	0
北陸	新潟県	信濃川	信濃川	庄瀬橋	補助	水質	-	-	0.52	0.58	0.20	0.59	1.7	0.81	0.62	0.86	0.95	0.57	0.39	0.98	0.39	0.56	0.51	継続	0
北陸	新潟県	関川	関川	直江津橋	基準	水質	0.72	1.7	0.22	0.23	0.24	0.59	0.41	0.36	1.2	0.73	0.29	0.29	0.26	2.8	0.19	0.38	0.20	継続	3
北陸	新潟県	関川	関川	稲田橋	補助	水質	-	-	0.65	0.14	0.19	0.73	0.49	0.27	0.69	0.73	0.84	0.50	0.23	2.7	0.26	0.19	0.55	継続	0
北陸	新潟県	関川	保倉川	古城橋	補助	水質	-	-	0.98	0.62	0.48	1.0	0.53	0.79	1.4	1.2	0.70	0.50	0.59	4.3	0.30	1.0	0.38	継続	1
北陸	新潟県	姫川	姫川	山本(中山橋)	基準	水質	0.087	0.21	0.10	0.084	-	-	-	0.16	-	-	-	2.5 (※)	-	0.24	0.085	0.091	0.093	継続	4
北陸	新潟県	姫川	姫川	姫川大橋	補助	水質	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0 (※)	-	0.25	0.076	0.11	0.084	継続	4
北陸	石川県	手取川	手取川	美川大橋	基準	水質	0.31	0.093	0.074	0.52	-	0.10	0.074	0.073	0.093	0.087	0.10	0.097	0.53	0.078	0.073	0.072	0.073	継続	4
近畿	奈良県	大和川	大和川	上吐田	補助	水質	-	-	1.4	1.1	0.80	0.74	0.49	0.75	0.26	0.38	0.61	0.28	0.35	0.48	0.31	0.30	0.68	継続	0
近畿	奈良県	大和川	大和川	太子橋	補助	水質	-	-	0.52	0.45	0.47	0.37	0.60	0.40	0.24	0.29	0.49	0.33	0.28	0.31	0.32	0.53	0.21	継続	1
近畿	奈良県	大和川	大和川	藤井	補助	水質	-	0.62	0.44	0.60	0.71	0.47	1.1	0.37	0.27	0.42	1.1	0.44	0.26	1.0	0.71	0.35	0.27	継続	2
近畿	大阪府	大和川	大和川	柏原堰堤(右)	補助	水質	-	-	0.36	0.55	-	-	-	-	-	0.38	0.86	0.43	0.25	0.23	0.53	0.27	0.24	継続	2
近畿	大阪府	大和川	大和川	河内橋	補助	水質	-	0.63	-	0.65	0.65	0.51	0.66	0.31	0.30	0.57	1.3	0.48	0.33	0.32	0.61	0.27	0.25	継続	2
近畿	大阪府	大和川	大和川	達里小野橋(中)	基準	水質	1.2	0.68	0.41	0.55	0.52	0.31	0.52	0.24	0.25	0.39	0.94	0.41	0.36	0.36	0.41	0.29	0.27	継続	6
近畿	大阪府	大和川	大和川	河口部	補助	水質	-	-	0.39	0.59	-	-	-	-	-	0.53	0.89	0.47	0.54	0.37	0.31	0.18	0.30	継続	4
近畿	京都府	淀川	木津川	加茂恭仁大橋	補助	水質	-	0.51	0.10	0.13	0.16	0.95	0.23	0.11	0.29	0.17	0.23	0.13	0.099	0.12	-	-	-	解除	8
近畿	京都府	淀川	木津川	玉水橋	補助	水質	-	0.55	-	0.12	0.24	0.74	0.21	0.089	0.26	0.20	0.19	0.13	0.092	0.12	-	-	-	解除	8
近畿	京都府	淀川	木津川	木津川御幸橋	補助	水質	0.11	0.59	0.11	0.10	0.20	0.94	0.22	0.087	0.20	0.19	0.13	0.11	0.099	0.15	-	-	-	解除	8
近畿	京都府	淀川	桂川	宮前橋	補助	水質	0.61	0.47	0.16	0.16	0.16	0.62	0.54	0.15	0.096	0.21	0.89	0.23	0.22	0.11	0.49	0.15	0.094	継続	6
近畿	福井県	北川	北川	高塚	基準	水質	0.14	0.54	0.091	0.38	0.085	0.13	0.14	0.078	0.074	0.61	0.10	0.080	0.084	0.45	0.085	0.086	0.077	継続	7
四国	愛媛県	重信川	重信川	中川原橋	補助	水質	0.087	0.071	0.072	-	-	-	-	1.2	-	-	0.075	0.073	0.072	-	0.060	0.056	0.058	継続	6
四国	香川県	土器川	土器川	丸亀橋	基準	水質	0.25	0.53	0.15	0.36	0.31	-	-	2.1	0.12	-	0.43	0.11	0.094	0.38	0.34	0.31	0.083	解除	8

注1：網掛けは、環境基準値を超えた値を表す。

注2：太字イタリックは、要監視濃度を超えた値を表す。

(※)：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18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)	8	0	17	0	25	0
新たに重点監視状態とする地点数(重点監視地点)	0	0	0	0	0	0
重点監視状態を解除する地点数(一般地点)	3	0	4	1	7	1
平成18年度の重点監視地点数	8	0	17	0	25	0

表－5 平成17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 ($\mu\text{g/L}$)	調査 地点数	今回、重点調査濃度 を超えた地点数 (括弧内はH16調査)	検出地点数 ※1	最大値 ($\mu\text{g/L}$)
水 質	4- <i>t</i> -オクチルフェノール	0.496	44	0 (0)	5	0.496
	ノニルフェノール	0.304	64	4 (1)	9	2.1
	ビスフェノールA	0.4	47	2 (0)	16	1.09
	17 β -エストラジオール	0.0005	50	0 (1)	0	0
	エストロン	0.0005	62	23 (11)	24	0.014
	フタル酸ジ- <i>n</i> -ブチル	未設定	26	-	4	0.54
	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	未設定	26	-	2	0.41
	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	未設定	26	-	4	0.017
	水質全体※2	-	90	27 (12)	41	-
底 質	ベンゾ(a)ピレン	未設定	18	-	12	43

※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～17年度に内分泌かく乱物質重点調査濃度を超えた地点の結果

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
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
常呂川	常呂川	忠志橋	エストロン	0.0005						0.0011	ND	ND	ND	0.00189
岩木川	岩木川	三好橋	エストロン	0.0005						0.0007	0.00055			0.0013
岩木川	岩木川	乾橋	エストロン	0.0005								0.0015	ND	0.0013
名取川	名取川	関上大橋	エストロン	0.0005							ND			0.00064
阿武隈川	阿武隈川	岩沼	エストロン	0.0005					ND	ND	0.00076	ND	ND	0.0011
阿武隈川	阿武隈川	三春ダム	エストロン									0.0016	ND	
北上川	北上川	登米	エストロン	0.0005						ND	ND			0.00075
利根川	利根川	栗橋	エストロン	0.0005							0.00078		ND	ND
利根川	鬼怒川	滝下橋	エストロン	0.0005							0.00059		ND	ND
利根川	矢場川	矢場川水門	ノニルフェノール	0.304	0.8	3	0.6				1.7	0.69	0.14	0.7
利根川	秋山川	秋山川末流	ノニルフェノール	0.304	0.1	0.6	0.2				0.38	0.32	ND	1.2
利根川	江戸川	江戸川水門（上）	エストロン	0.0005					ND	ND	0.001		ND	ND
利根川	利根運河	運河橋	ノニルフェノール	0.304	ND	0.6	1.5				0.99	0.77	0.24	1.8
利根川	綾瀬川	内匠橋	ノニルフェノール	0.304	ND	2.7	2	3.3	1.1	1.7	0.79	1.4	0.23	2.1
			エストロン	0.0005					0.0054	0.0015		0.0066	ND	0.0014
			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
多摩川	多摩川	多摩川原橋	エストロン	0.0005					0.0052	ND	0.0169	0.0059	0.00267	0.0030
多摩川	多摩川	田園調布堰	エストロン	0.0005					0.0013	ND	0.0068	0.0013	0.00187	0.0007
鶴見川	鶴見川	亀の子橋	エストロン	0.0005						0.0008	0.0302	0.0022	0.00641	0.0044
			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
信濃川	信濃川	旭橋	エストロン	0.0005						ND		0.0006	ND	ND
千曲川	千曲川	立ヶ花橋	エストロン	0.0005						ND		0.001	ND	0.00062
関川	関川	直江津橋	エストロン	0.0005						0.0010	ND	0.0007	ND	ND
小矢部川	小矢部川	城光寺橋	エストロン	0.0005						0.0024	0.0007	ND	ND	ND
手取川	手取川	美川大橋	エストロン	0.0005						ND			0.0006	0.00066
狩野川	狩野川	徳倉橋	エストロン	0.0005						0.0005	0.00073	0.00052	ND	0.0013
菊川	菊川	高田橋	ノニルフェノール	0.304	0.2	0.11	ND	0.1	ND	ND		1.06	ND	ND
天竜川	天竜川	新樋橋	ノニルフェノール	0.304	0.7	ND	ND				0.30	0.5	ND	ND
豊川	豊川	江島橋	エストロン	0.0005							0.00061		ND	ND
庄内川	庄内川	枇杷島橋	エストロン	0.0005					0.0042	0.0042	0.0081	0.0040	ND	0.014
木曽川	長良川	伊勢大橋	エストロン	0.0005						0.0007	0.00081	0.0011	ND	0.0012
大和川	大和川	遠里小野橋	エストロン	0.0005						0.0012	0.0017	0.0081	0.0054	0.00268
			17β-エストラジオール	0.0005						ND		0.0007		ND
淀川	桂川	宮前橋	エストロン	0.0005									0.0013	0.00179
淀川	淀川	枚方大橋左岸	エストロン	0.0005									0.0006	0.00119
由良川	由良川	波美	エストロン	0.0005							ND			0.00064
天神川	天神川	小田	エストロン	0.0005						ND	0.0007		ND	ND
吉井川	吉井川	熊山橋	エストロン	0.0005						ND			0.00051	ND
旭川	百間川	清内橋	エストロン	0.0005						0.0019	0.0030	ND	0.00175	0.00104
			17β-エストラジオール	0.0005						ND	ND		0.00059	
芦田川	芦田川	小水呑橋	エストロン	0.0005						ND			0.00387	0.00121
重信川	重信川	出合橋	エストロン	0.0005						0.0018	0.0047	0.00323	0.00041	ND
土器川	土器川	丸亀橋	エストロン	0.0005						0.0006	0.0034	ND	0.00041	ND
五ヶ瀬川	五ヶ瀬川	松山橋	エストロン	0.0005								0.00302	ND	
遠賀川	遠賀川	日の出橋	エストロン	0.0005						ND	ND			0.00059
肝属川	肝属川	俣瀬	エストロン	0.0005						ND		0.002	0.0008	0.002
川内川	川内川	中郷	ノニルフェノール	0.304	ND	ND	ND	ND	ND	ND		0.4	ND	
嘉瀬川	嘉瀬川	官人橋	ノニルフェノール	0.304	ND	ND	ND	ND	ND	ND			0.93	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

表ー7 平成17年度及び平成18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				内分泌攪乱物質		
				基準/補助	水質/底質	H17年度 重点監視地点	H18年度 重点監視地点	対象物質名	H17年度 重点調査地点	H18年度 重点調査地点
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	◎	○
東北	岩木川	岩木川	乾橋	基準	水質	○		エストロン	◎	○
東北	岩木川	岩木川	岩木川河口	補助	水質	○	○			
東北	雄物川	雄物川	新屋	基準	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	中川	飯塚橋	補助	水質	◎	○			
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	中川	八条橋					ビスフェノールA	○	○
関東	利根川	綾瀬川	梶戸橋	補助	水質	◎	○			
				補助	底質	○				
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	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	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	◎	○
関東	富士川	笛吹川	三郡東橋	補助	水質	○				
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	◎	○			

整備局名	水系名	河川名	調査地点	ダイオキシン類				内分泌攪乱物質		
				基準/ 補助	水質/ 底質	H17年度 重点監視地点	H18年度 重点監視地点	対象物質名	H17年度 重点調査地点	H18年度 重点調査地点
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	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	○	○
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	木曾川	長良川	伊勢大橋					エストロン	◎	○
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	◎	○
近畿	大和川	大和川	河口部	補助	水質	○	○			
近畿	淀川	木津川	加茂恭仁大橋	補助	水質	○				
近畿	淀川	木津川	玉水橋	補助	水質	○				
近畿	淀川	木津川	木津川御幸橋	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	○	○
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	○	○

整備局名	水系名	河川名	調査地点	ダイオキシン類				内分泌攪乱物質		
				基準/ 補助	水質/ 底質	H17年度 重点監視地点	H18年度 重点監視地点	対象物質名	H17年度 重点調査地点	H18年度 重点調査地点
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	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18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、当該年度調査で重点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

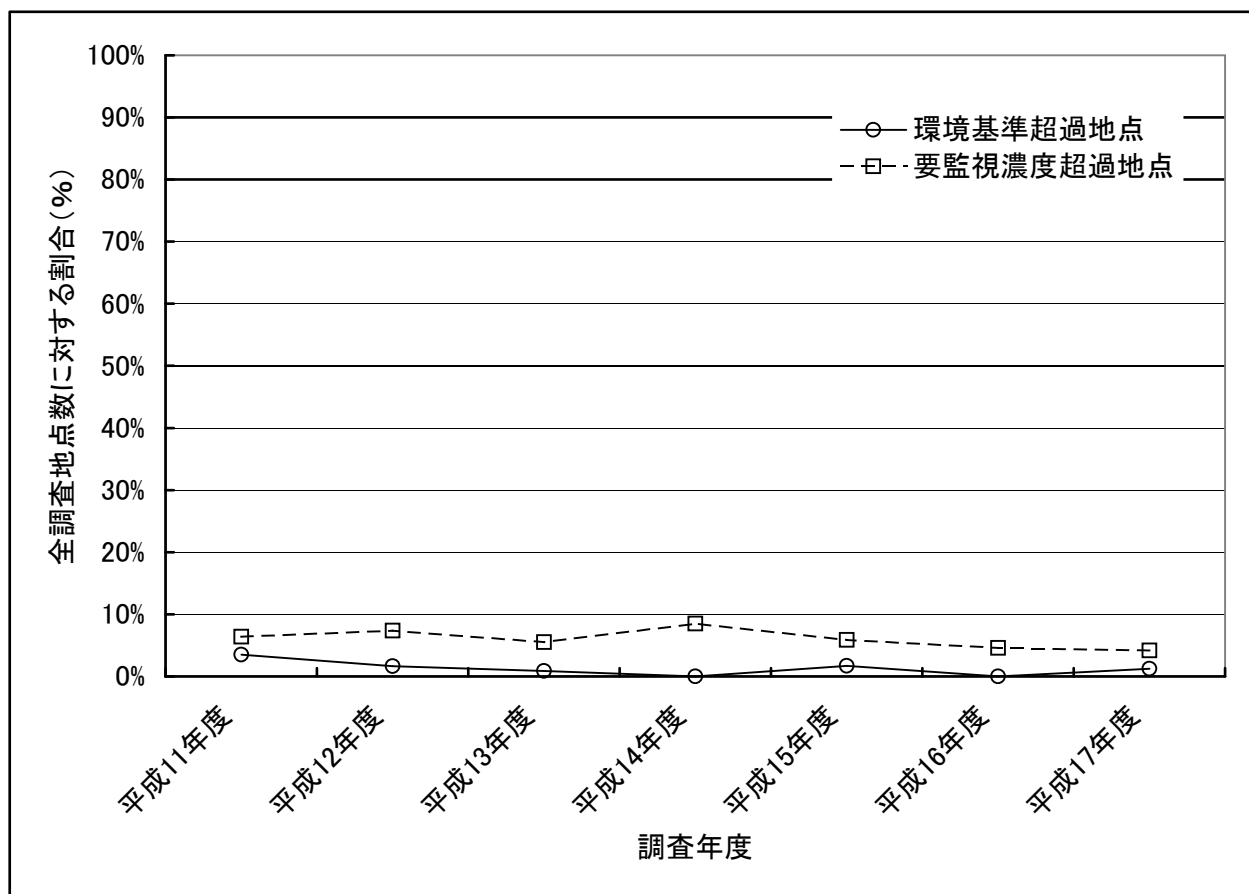
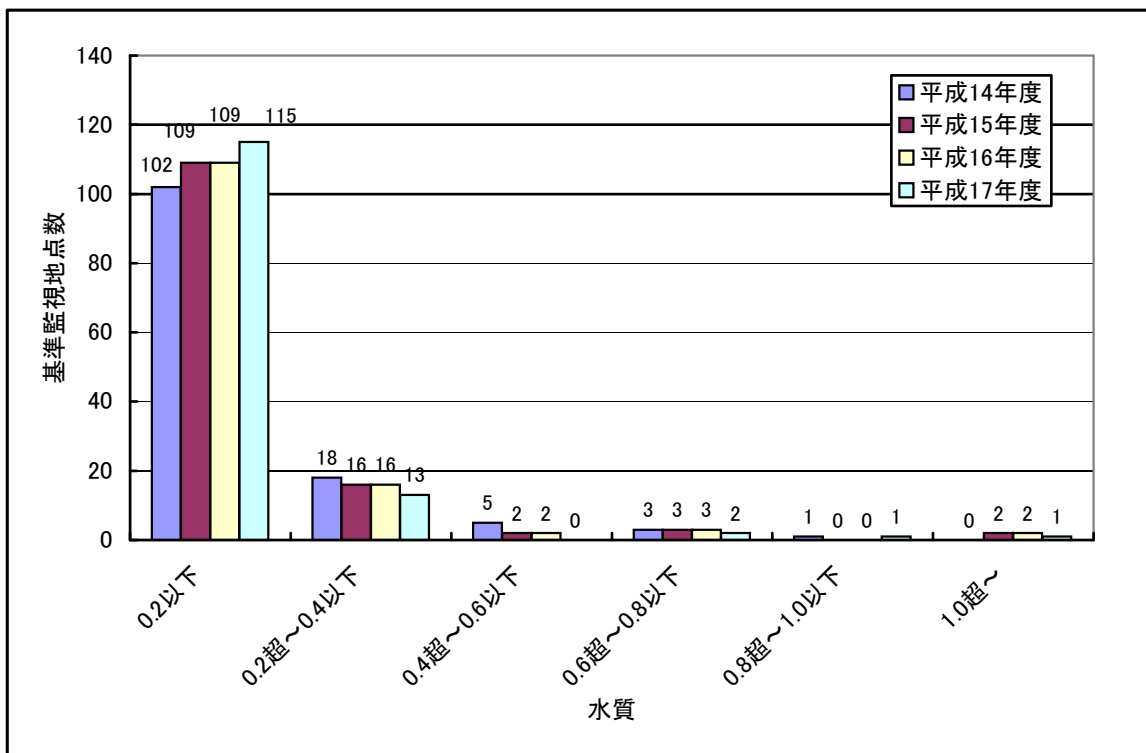


図-2 デイオキシン類に関する全調査地点数に対する環境基準超過地点数
及び要監視濃度超過地点数の割合(%)の推移(水質)

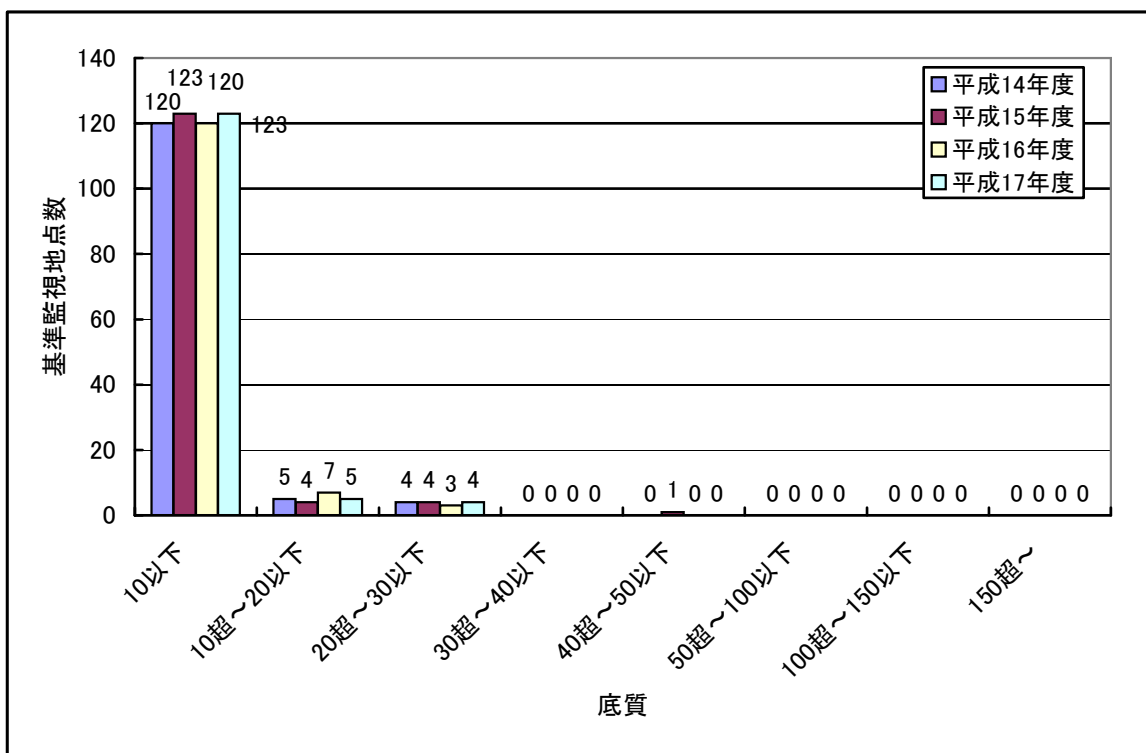
	平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度
環境基準超過地点数	6	4	2	0	4	0	3
要監視濃度超過地点	11	18	13	18	14	11	10
全調査地点数	172	245	235	212	238	239	239
環境基準超過地点数の割合(%)	3.5%	1.6%	0.9%	0.0%	1.7%	0.0%	1.3%
要監視濃度超過地点数の割合(%)	6.4%	7.3%	5.5%	8.5%	5.9%	4.6%	4.2%

(注1) 平成14年度の地点数から河口部は除く

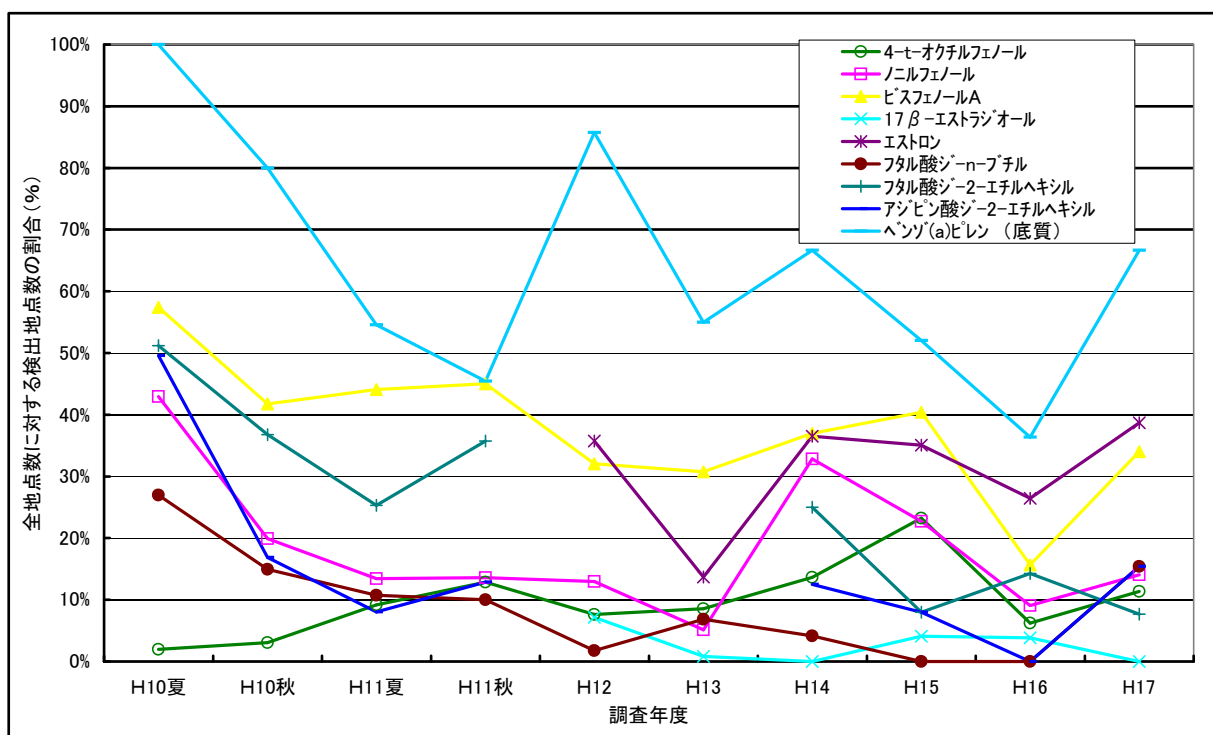
(注2) 平成16年度の地点数から参考値は除く



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

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(%)

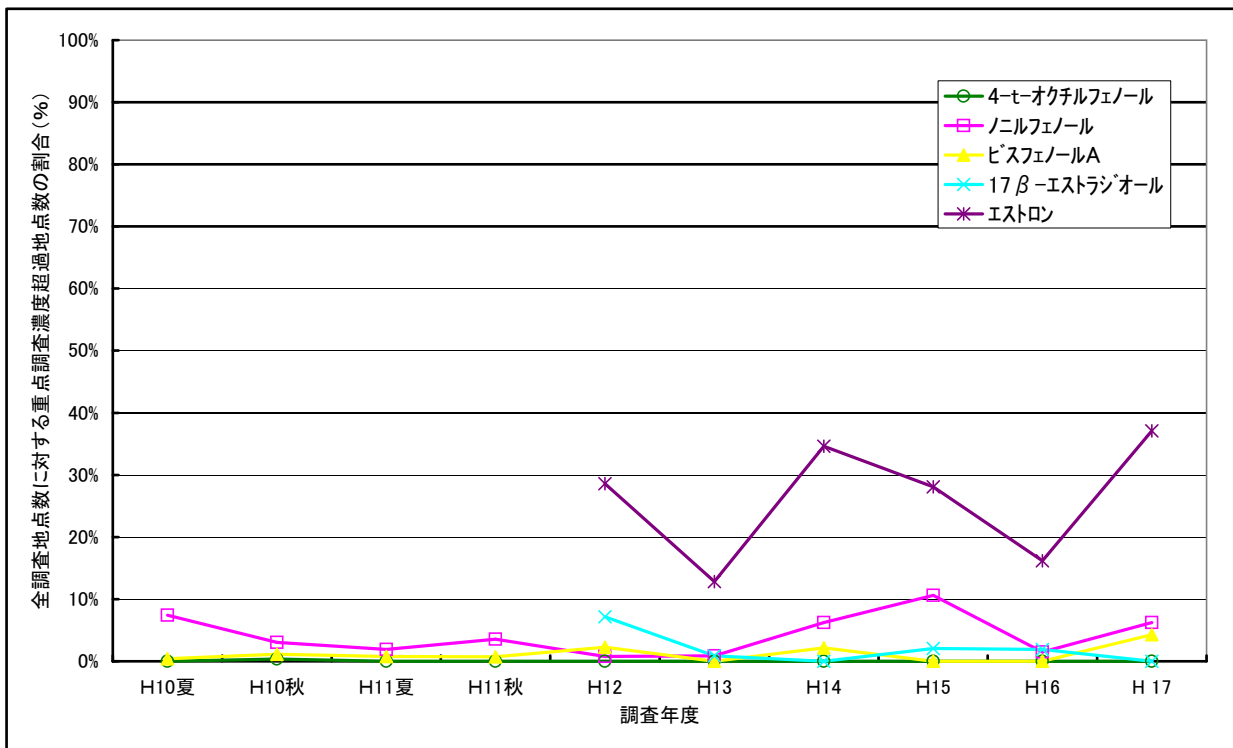


図-6 内分泌かく乱物質に関する全調査地点数に対する重点調査濃度超過地点数の割合(%)の推移

	H10夏	H10秋	H11夏	H11秋	H12	H13	H14	H15	H16	H17
4-tert-オクチルフェノール	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	256	261	261	140	131	117	44	43	48	44
	0.0%	0.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	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
	256	261	261	140	131	117	64	66	66	64
	7.4%	3.1%	1.9%	3.6%	0.8%	0.9%	6.3%	10.6%	1.5%	6.3%
ビスフェノールA	1	3	2	1	3	0	1	0	0	2
	256	261	261	140	131	117	46	47	51	47
	0.4%	1.1%	0.8%	0.7%	2.3%	0.0%	2.2%	0.0%	0.0%	4.3%
17β-エストラジオール					1	1	0	1	1	0
					14	117	49	49	52	50
					7.1%	0.9%	0.0%	2.0%	1.9%	0.0%
エストロン					4	15	18	16	11	23
					14	117	52	57	68	62
					28.6%	12.8%	34.6%	28.1%	16.2%	37.1%

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17年度ダイオキシン類に関する実態調査結果

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)	調査時期		PCDD+PCDF	DL-PCB	TOTAL ^{注2}	評価値 (平均値)	PCDD+PCDF	DL-PCB	TOTAL	評価値 (最高値)
北海道	北海道	石狩川	石狩川	大雪ダム	補助			秋期	0.065	0.0042	0.069	0.069	0.80	0.27	1.1	1.1
北海道	北海道	石狩川	空知川	金山ダム	補助			秋期	0.065	0.0040	0.069	0.069	1.9	0.097	2.0	2.0
北海道	北海道	石狩川	石狩川	永山橋	補助			秋期	0.065	0.0042	0.070	0.070	0.22	0.029	0.25	0.25
北海道	北海道	石狩川	石狩川	石狩大橋	基準			秋期	0.083	0.0043	0.087	0.087	0.23	0.028	0.26	0.26
北海道	北海道	石狩川	石狩川	石狩河口橋	補助			秋期	0.083	0.0043	0.087	0.087	1.3	0.035	1.3	1.3
北海道	北海道	石狩川	豊平川	中沼	基準			秋期	0.070	0.0048	0.075	0.075	0.70	0.081	0.78	0.78
北海道	北海道	尻別川	尻別川	名駒	基準			秋期	0.066	0.0041	0.070	0.070	0.83	0.043	0.87	0.87
北海道	北海道	後志利別川	後志利別川	今金橋	基準			秋期	0.066	0.0040	0.070	0.070	0.21	0.028	0.24	0.24
北海道	北海道	後志利別川	後志利別川	兜野橋	補助			秋期	0.066	0.0040	0.070	0.070	0.21	0.028	0.24	0.24
北海道	北海道	鵲川	鵲川	鵲川橋	基準			秋期	0.065	0.0041	0.069	0.069	0.21	0.028	0.24	0.24
北海道	北海道	沙流川	沙流川	長知内橋	基準			秋期	0.065	0.0041	0.069	0.069	0.21	0.028	0.23	0.23
北海道	北海道	十勝川	十勝川	千代田堰堤	基準			秋期	0.066	0.0042	0.070	0.070	0.21	0.028	0.24	0.24
北海道	北海道	十勝川	十勝川	茂岩橋	補助			秋期	0.066	0.0042	0.070	0.070	0.21	0.028	0.24	0.24
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	0.029	0.24	0.24
北海道	北海道	網走川	網走川	治水橋	基準			秋期	0.066	0.0042	0.070	0.070	0.91	0.031	0.94	0.94
北海道	北海道	網走川	網走湖	st. 2	基準			秋期	0.066	0.0044	0.071	0.071	5.0	0.12	5.1	5.1
北海道	北海道	常呂川	常呂川	鹿ノ子ダム	補助			秋期	0.067	0.0040	0.071	0.071	0.79	0.035	0.82	0.82
北海道	北海道	常呂川	常呂川	忠志橋	基準			秋期	0.091	0.0055	0.096	0.096	0.24	0.030	0.27	0.27
北海道	北海道	湧別川	湧別川	中湧別橋	基準			秋期	0.066	0.0042	0.070	0.070	0.22	0.029	0.24	0.24
北海道	北海道	渚滑川	渚滑川	ウツツ橋	基準			秋期	0.065	0.0041	0.069	0.069	0.21	0.029	0.24	0.24
北海道	北海道	天塩川	天塩川	中川	補助			秋期	0.069	0.0040	0.073	0.073	1.1	0.029	1.2	1.2
北海道	北海道	天塩川	天塩川	天塩大橋	基準			秋期	0.069	0.0040	0.073	0.073	1.7	0.030	1.7	1.7
北海道	北海道	留萌川	留萌川	16線橋	基準			秋期	0.067	0.0040	0.071	0.071	0.91	0.052	0.97	0.97
東北	青森県	馬淵川	馬淵川	尻内橋	基準			秋期	0.18	0.011	0.19	0.19	0.58	0.031	0.61	0.61
東北	青森県	馬淵川	馬淵川	馬淵川河口	補助			秋期	0.074	0.0055	0.080	0.080	0.84	0.060	0.90	0.90
東北	青森県	岩木川	岩木川	乾橋	基準	○		春期	0.20	0.0061	0.21	0.15	0.22	0.029	0.25	2.0
								夏期	0.17	0.0048	0.17		0.78	0.034	0.82	
								秋期	0.079	0.0055	0.085		0.22	0.029	0.25	
								冬期	0.14	0.0055	0.15		1.9	0.10	2.0	
東北	青森県	岩木川	岩木川	岩木川河口	補助	○		春期	0.14	0.0044	0.14	0.27	2.7	0.072	2.8	3.7
								夏期	0.46	0.015	0.47		1.8	0.035	1.8	
								秋期	0.20	0.0047	0.21		3.5	0.11	3.7	
								冬期	0.24	0.0049	0.25		0.25	0.029	0.27	
東北	青森県	高瀬川	高瀬川	上野	基準			秋期	0.077	0.0044	0.081	0.081	2.5	0.041	2.6	2.6
東北	青森県	高瀬川	小川原湖	小川原湖No.C	補助			秋期	0.068	0.0042	0.072	0.072	25	0.61	26	26
東北	青森県	高瀬川	小川原湖	小川原湖No.H	基準			秋期	0.066	0.0041	0.070	0.070	14	0.42	15	15
東北	青森県	岩木川	浅瀬石川	浅瀬石川ダム	補助			秋期	0.068	0.0041	0.072	0.072	1.8	0.27	2.0	2.0
東北	岩手県	北上川	磐井川	狐禅寺橋	補助			秋期	0.071	0.0063	0.077	0.077	2.4	0.35	2.8	2.8
東北	岩手県	北上川	掌石川	御所ダム	補助			秋期	0.066	0.0041	0.070	0.070	3.4	0.13	3.6	3.6

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
東北	岩手県	北上川	胆沢川	石淵ダム	補助			秋期	0.074	0.0040	0.078	0.078	1.9	0.033	1.9	1.9
東北	秋田県	雄物川	雄物川	新屋	基準	○		春期	0.18	0.0049	0.18	0.14	6.8	0.24	7.0	9.6
								夏期	0.15	0.0045	0.15		9.3	0.31	9.6	
								秋期	0.14	0.0048	0.15		5.1	0.27	5.4	
								冬期	0.093	0.0044	0.098		6.5	0.21	6.7	
東北	秋田県	雄物川	雄物川	雄物新橋	補助			秋期	0.12	0.0047	0.12	0.12	7.2	0.27	7.5	7.5
東北	秋田県	子吉川	子吉川	二十六木橋	基準			秋期	0.082	0.0053	0.087	0.087	4.6	0.21	4.8	4.8
東北	秋田県	子吉川	子吉川	本荘大橋	補助			秋期	0.11	0.0048	0.11	0.11	3.9	0.16	4.0	4.0
東北	秋田県	米代川	米代川	二ツ井	基準			秋期	0.067	0.0043	0.071	0.071	0.48	0.035	0.52	0.52
東北	秋田県	米代川	米代川	能代	補助			秋期	0.070	0.0045	0.074	0.074	1.5	0.098	1.6	1.6
東北	秋田県	米代川	長木川	餅田橋	補助			秋期	0.068	0.0044	0.072	0.072	0.21	0.032	0.25	0.25
東北	山形県	最上川	最上川	碁点橋	基準			秋期	0.079	0.012	0.091	0.091	0.84	0.054	0.89	0.89
東北	山形県	最上川	最上川	砂越	補助			春期	0.30	0.0060	0.31	0.19	2.5	0.16	2.7	2.7
								秋期	0.074	0.0047	0.079		2.2	0.098	2.3	
東北	山形県	最上川	最上川	両羽橋	補助			秋期	0.073	0.0046	0.078	0.078	2.3	0.089	2.3	2.3
東北	山形県	赤川	赤川	浜中	基準			秋期	0.071	0.0043	0.075	0.075	1.5	0.11	1.6	1.6
東北	宮城県	名取川	名取川	関上大橋	基準			秋期	0.073	0.0055	0.079	0.079	0.86	0.046	0.90	0.90
東北	宮城県	阿武隈川	阿武隈川	岩沼	基準			秋期	0.082	0.011	0.093	0.093	2.3	0.14	2.5	2.5
東北	宮城県	北上川	北上川	登米	基準			秋期	0.077	0.0044	0.082	0.082	0.22	0.032	0.25	0.25
東北	宮城県	北上川	旧北上川	和潤	補助			秋期	0.32	0.0051	0.33	0.33	0.22	0.028	0.24	0.24
東北	宮城県	鳴瀬川	鳴瀬川	鳴瀬堰（小野）	基準			秋期	0.39	0.0046	0.39	0.39	0.62	0.029	0.65	0.65
東北	福島県	阿武隈川	阿武隈川	伏黒	補助			秋期	0.075	0.0051	0.080	0.080	0.22	0.030	0.25	0.25
東北	福島県	阿武隈川	大滝根川	三春ダム	補助			秋期	0.083	0.0042	0.087	0.087	8.9	0.24	9.2	9.2
関東	群馬県	利根川	利根川	矢木沢ダム	補助			秋期	0.065	0.0040	0.069	0.069	10	0.72	11	11
関東	群馬県	利根川	檜保川	奈良俣ダム	補助			秋期	0.065	0.0040	0.069	0.069	4.5	0.27	4.8	4.8
関東	群馬県	利根川	利根川	相俣ダム	補助			秋期	0.065	0.0040	0.069	0.069	2.7	0.32	3.1	3.1
関東	群馬県	利根川	利根川	蕨原ダム	補助			秋期	0.065	0.0041	0.069	0.069	1.9	0.22	2.1	2.1
関東	群馬県	利根川	神流川	下久保ダム	補助			秋期	0.065	0.0040	0.069	0.069	1.1	0.15	1.3	1.3
関東	埼玉県	利根川	利根川	利根大堰	補助			秋期	0.16	0.019	0.18	0.18	4.0	0.28	4.3	4.3
関東	千葉県	利根川	利根川	佐原（水郷大橋）	基準			秋期	0.14	0.011	0.15	0.15	1.2	0.097	1.3	1.3
関東	千葉県	利根川	利根川	利根川河口堰	補助			秋期	0.32	0.044	0.36	0.36	0.34	0.029	0.36	0.36
関東	千葉県	利根川	利根川	銚子大橋	補助			秋期	0.082	0.0045	0.086	0.086	3.3	0.25	3.5	3.5
関東	栃木県	利根川	渡良瀬川	草木ダム	補助			秋期	0.066	0.0040	0.070	0.070	4.8	0.53	5.4	5.4
関東	栃木県	利根川	渡良瀬川	三国橋	基準			秋期	0.14	0.012	0.15	0.15	0.23	0.030	0.26	0.26
関東	栃木県	利根川	鬼怒川	五十里ダム	補助			秋期	0.067	0.0040	0.071	0.071	1.0	0.19	1.2	1.2
関東	茨城県	利根川	鬼怒川	滝下橋	基準			秋期	0.088	0.0092	0.098	0.098	2.7	0.28	3.0	3.0

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									
関東	茨城県	利根川	小貝川	文巻橋	基準	○		春期	0.56	0.014	0.57	0.29	-	-	-	-
								夏期	0.23	0.0053	0.23		-	-	-	-
								秋期	0.27	0.0096	0.28		21	0.69	21	21
								冬期	0.081	0.0048	0.086		-	-	-	-
関東	東京都	利根川	江戸川	江戸川水門（上）	基準			秋期	0.088	0.0092	0.097	0.097	12	1.0	13	13
関東	東京都	利根川	中川	飯塚橋	基準	○		春期	1.1	0.056	1.2	0.67	-	-	-	-
								夏期	0.72	0.068	0.79		-	-	-	-
								秋期	0.39	0.069	0.46		2.8	0.36	3.2	3.2
								冬期	0.18	0.050	0.23		-	-	-	-
関東	埼玉県	利根川	綾瀬川	槐戸橋	補助	○	○	春期	1.5	0.051	1.5	0.72	37	2.3	40	41
								夏期	0.63	0.041	0.67		38	2.6	41	
								秋期	0.37	0.043	0.42		32	2.8	35	
								冬期	0.23	0.049	0.28		34	2.5	37	
関東	埼玉県	利根川	綾瀬川	手代橋	補助	○		春期	2.3	0.14	2.4	1.1	-	-	-	-
								夏期	0.56	0.069	0.63		-	-	-	-
								秋期	0.99	0.12	1.1		2.2	0.32	2.5	2.5
								冬期	0.33	0.062	0.39		-	-	-	-
関東	東京都	利根川	綾瀬川	内匠橋	基準	○		春期	1.9	0.16	2.0	1.5	-	-	-	-
								夏期	2.0	0.31	2.3		-	-	-	-
								秋期	1.3	0.19	1.5		8.1	1.1	9.3	9.3
								冬期	0.23	0.042	0.27		-	-	-	-
関東	茨城県	利根川	霞ヶ浦(西浦)	湖心	基準			秋期	0.24	0.014	0.25	0.25	11	0.70	12	12
関東	茨城県	利根川	霞ヶ浦(北浦)	釜谷沖	基準			秋期	0.23	0.0044	0.23	0.23	20	0.72	21	21
関東	埼玉県	荒川	荒川	二瀬ダム	補助			秋期	0.065	0.0040	0.069	0.069	1.2	0.17	1.4	1.4
関東	埼玉県	荒川	浦山川	浦山ダム	補助			秋期	0.065	0.0040	0.069	0.069	4.2	0.50	4.7	4.7
関東	埼玉県	荒川	荒川	開平橋	補助			秋期	0.14	0.014	0.16	0.16	0.89	0.11	1.0	1.0
関東	埼玉県	荒川	荒川	治水橋	基準			秋期	0.18	0.015	0.19	0.19	1.5	0.21	1.7	1.7
関東	東京都	荒川	荒川	堀切橋	補助	○		春期	0.37	0.15	0.52	0.47	-	-	-	-
								夏期	0.42	0.20	0.61		-	-	-	-
								秋期	0.52	0.11	0.62		4.5	1.2	5.8	5.8
								冬期	0.090	0.032	0.12		-	-	-	-
関東	東京都	荒川	荒川	葛西橋	補助			秋期	0.33	0.083	0.42	0.42	13	4.7	18	18
関東	茨城県	久慈川	久慈川	櫛橋	基準			秋期	0.12	0.0046	0.13	0.13	0.23	0.029	0.26	0.26
関東	茨城県	久慈川	久慈川	久慈大橋	補助			秋期	0.094	0.0044	0.098	0.098	0.32	0.028	0.35	0.35
関東	茨城県	那珂川	那珂川	下国井	基準			秋期	0.24	0.0093	0.25	0.25	0.42	0.032	0.46	0.46
関東	茨城県	那珂川	那珂川	海門橋	補助			秋期	0.21	0.0051	0.21	0.21	0.22	0.029	0.25	0.25

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
関東	東京都	多摩川	多摩川	羽村堰	補助			秋期	0.066	0.0043	0.070	0.070	1.2	0.38	1.6	1.6
関東	東京都	多摩川	多摩川	田園調布堰	基準			秋期	0.085	0.018	0.10	0.10	0.26	0.095	0.35	0.35
関東	東京都	多摩川	多摩川	大師橋	補助			秋期	0.081	0.019	0.10	0.10	8.3	2.7	11	11
関東	神奈川県	鶴見川	鶴見川	亀の子橋	基準			秋期	0.077	0.016	0.094	0.094	0.82	7.3	8.2	8.2
関東	神奈川県	鶴見川	鶴見川	臨港鶴見川橋	補助			秋期	0.073	0.013	0.086	0.086	6.0	3.1	9.1	9.1
関東	神奈川県	相模川	中津川	宮ヶ瀬ダム	補助			秋期	0.065	0.0041	0.069	0.069	5.7	0.54	6.2	6.2
関東	神奈川県	相模川	相模川	馬入橋	基準			秋期	0.096	0.014	0.11	0.11	0.50	0.095	0.59	0.59
関東	静岡県	富士川	富士川	富士川橋	基準			秋期	0.067	0.0042	0.071	0.071	0.21	0.029	0.24	0.24
関東	山梨県	富士川	笛吹川	三郡東橋	補助	○	春期	0.28	0.029	0.31	0.18	-	-	-	-	
							夏期	0.18	0.014	0.19		-	-	-	-	
							秋期	0.12	0.011	0.13		0.21	0.029	0.24	0.24	
							冬期	0.079	0.0089	0.088		-	-	-	-	
北陸	新潟県	荒川	荒川	旭橋下流	基準			秋期	0.090	0.0042	0.095	0.095	1.3	0.097	1.4	1.4
北陸	新潟県	阿賀野川	阿賀野川	松浜橋	補助			秋期	0.071	0.0041	0.075	0.075	0.077	0.029	0.25	0.25
北陸	新潟県	阿賀野川	阿賀野川	横雲橋	基準			秋期	0.069	0.0042	0.073	0.073	0.21	0.029	0.24	0.24
北陸	福島県	阿賀野川	阿賀川	宮古橋	補助			秋期	0.066	0.0045	0.070	0.070	0.23	0.030	0.26	0.26
北陸	福島県	阿賀野川	阿賀川	大川ダム	補助			秋期	0.065	0.0040	0.069	0.069	3.7	0.015	3.9	3.9
北陸	新潟県	信濃川	信濃川	河口	補助			秋期	0.23	0.012	0.24	0.24	10	0.22	10	10
北陸	新潟県	信濃川	信濃川	平成大橋	基準	○	春期	0.99	0.0047	1.0	0.61	0.53	0.030	0.56	1.3	
							夏期	0.24	0.0047	0.24		0.96	0.037	1.0		
							秋期	0.53	0.011	0.54		0.54	0.035	0.58		
							冬期	0.63	0.016	0.65		1.3	0.034	1.3		
北陸	新潟県	信濃川	信濃川	庄瀬橋	補助	○	春期	0.97	0.0082	0.98	0.61	0.45	0.029	0.48	1.6	
							夏期	0.38	0.0049	0.39		0.73	0.033	0.76		
							秋期	0.54	0.013	0.56		1.5	0.031	1.6		
							冬期	0.49	0.013	0.51		0.082	0.030	0.53		
北陸	新潟県	関川	関川	直江津橋	基準	○	春期	2.8	0.0047	2.8	0.89	0.70	0.032	0.74	6.8	
							夏期	0.19	0.0045	0.19		0.91	0.032	0.94		
							秋期	0.37	0.010	0.38		6.6	0.15	6.8		
							冬期	0.19	0.0088	0.20		6.6	0.19	6.7		
北陸	新潟県	関川	関川	稲田橋	補助	○	春期	2.7	0.0047	2.7	0.93	0.24	0.029	0.27	0.54	
							夏期	0.25	0.0045	0.26		0.51	0.032	0.54		
							秋期	0.19	0.0047	0.19		0.49	0.039	0.53		
							冬期	0.53	0.0150	0.55		0.37	0.032	0.40		

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									
北陸	新潟県	関川	保倉川	古城橋	補助	○		春期	4.3	0.0048	4.3	1.5	9.0	0.17	9.2	13
								夏期	0.30	0.0051	0.30		11	0.17	12	
								秋期	1.0	0.0050	1.0		12	0.17	13	
								冬期	0.37	0.012	0.38		7.4	0.16	7.6	
北陸	新潟県	姫川	姫川	姫川大橋	補助	○		春期	0.24	0.0041	0.25	0.13	0.21	0.028	0.23	0.26
								夏期	0.072	0.0040	0.076		0.21	0.028	0.24	
								秋期	0.10	0.0061	0.11		0.23	0.033	0.26	
								冬期	0.080	0.0045	0.084		0.21	0.029	0.24	
北陸	新潟県	姫川	姫川	山本（中山橋）	基準	○		春期	0.028	0.0041	0.24	0.13	0.21	0.028	0.23	0.26
								夏期	0.081	0.0040	0.085		0.21	0.028	0.24	
								秋期	0.087	0.0040	0.091		0.24	0.028	0.26	
								冬期	0.089	0.0045	0.093		0.22	0.029	0.25	
北陸	富山県	黒部川	黒部川	下黒部橋	基準			秋期	0.067	0.0042	0.071	0.071	0.21	0.029	0.24	0.24
北陸	富山県	常願寺川	常願寺川	今川橋	補助			秋期	0.070	0.0051	0.075	0.075	0.21	0.029	0.24	0.24
北陸	富山県	常願寺川	常願寺川	常願寺橋	基準			秋期	0.075	0.0052	0.080	0.080	0.21	0.028	0.24	0.24
北陸	富山県	神通川	神通川	萩浦橋	補助			秋期	0.095	0.0046	0.10	0.10	1.0	0.091	1.1	1.1
北陸	富山県	神通川	神通川	神通大橋	基準			秋期	0.099	0.0043	0.10	0.10	0.95	0.076	1.0	1.0
北陸	富山県	庄川	庄川	大門大橋	基準			秋期	0.066	0.0044	0.070	0.070	0.25	0.048	0.30	0.30
北陸	富山県	小矢部川	小矢部川	河口	補助			秋期	0.17	0.0053	0.17	0.17	16	0.83	17	17
北陸	富山県	小矢部川	小矢部川	城光寺橋	基準			秋期	0.095	0.0056	0.10	0.10	0.46	0.039	0.95	0.95
北陸	石川県	手取川	手取川	美川大橋	基準	○		春期	0.074	0.0041	0.078	0.074	0.21	0.029	0.24	0.44
								夏期	0.069	0.0041	0.073		0.27	0.034	0.30	
								秋期	0.068	0.0044	0.072		0.41	0.029	0.44	
								冬期	0.068	0.0042	0.073		0.27	0.031	0.30	
北陸	石川県	梯川	梯川	石田橋	基準			秋期	0.11	0.0050	0.12	0.12	0.58	0.034	0.62	0.62
中部	静岡県	狩野川	狩野川	徳倉橋	基準			秋期	0.085	0.022	0.11	0.11	0.27	0.039	0.30	0.30
中部	静岡県	安倍川	安倍川	安倍川橋	基準			秋期	0.065	0.0046	0.070	0.070	0.22	0.033	0.25	0.25
中部	静岡県	大井川	大井川	富士見橋	基準			秋期	0.088	0.0048	0.093	0.093	0.30	0.066	0.37	0.37
中部	静岡県	菊川	菊川	高田橋	基準			秋期	0.088	0.0043	0.092	0.092	0.95	0.038	0.99	0.99
中部	静岡県	天竜川	天竜川	鹿島橋	基準			秋期	0.073	0.0043	0.078	0.078	0.21	0.029	0.24	0.24
中部	愛知県	豊川	豊川	江島橋	基準			秋期	0.087	0.0041	0.091	0.091	0.31	0.030	0.34	0.34
中部	愛知県	豊川	豊川	河口域最下流	補助			秋期	-	-	-	-	1.6	0.18	1.8	1.8
中部	愛知県	矢作川	矢作川	米津大橋	基準			秋期	0.14	0.010	0.15	0.15	0.21	0.028	0.24	0.24
中部	愛知県	矢作川	矢作川	河口域最下流	補助			秋期	-	-	-	-	6.4	0.36	6.7	6.7
中部	岐阜県	庄内川	庄内川	天ヶ橋	補助			秋期	0.077	0.0044	0.082	0.082	0.31	0.029	0.33	0.33
中部	愛知県	庄内川	庄内川	水分橋	補助			秋期	0.35	0.0054	0.36	0.36	0.23	0.029	0.25	0.25
中部	愛知県	庄内川	庄内川	枇杷島橋	基準			秋期	0.26	0.012	0.27	0.27	0.22	0.029	0.25	0.25
中部	愛知県	庄内川	庄内川	河口域最下流	補助			秋期	-	-	-	-	7.7	2.2	9.9	9.9

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									
中部	愛知県	木曽川	木曽川	濃尾大橋	基準			秋期	0.14	0.0042	0.14	0.14	0.71	0.12	0.83	0.83
中部	三重県	木曽川	木曽川	河口域最下流	補助			秋期	-	-	-	-	1.6	0.14	1.8	1.8
中部	岐阜県	木曽川	長良川	東海大橋	補助			秋期	0.16	0.0051	0.17	0.17	0.50	0.063	0.56	0.56
中部	三重県	木曽川	長良川	伊勢大橋	基準			秋期	0.17	0.012	0.18	0.18	3.0	0.46	3.4	3.4
中部	岐阜県	木曽川	揖斐川	岡島橋	補助			秋期	0.099	0.0043	0.10	0.10	0.23	0.031	0.27	0.27
中部	岐阜県	木曽川	揖斐川	鷺田橋	補助			秋期	0.081	0.0044	0.086	0.086	0.91	0.069	0.98	0.98
中部	岐阜県	木曽川	揖斐川	福岡大橋	基準			秋期	0.25	0.0052	0.25	0.25	13	0.69	14	14
中部	岐阜県	木曽川	揖斐川	海津橋	補助			秋期	0.22	0.012	0.23	0.23	1.1	0.035	1.2	1.2
中部	三重県	木曽川	揖斐川	河口域最下流	補助			秋期	-	-	-	-	7.2	0.49	7.7	7.7
中部	三重県	鈴鹿川	鈴鹿川	高岡橋	基準			秋期	0.082	0.0048	0.087	0.087	0.38	0.030	0.41	0.41
中部	三重県	鈴鹿川	鈴鹿川	河口域最下流	補助			秋期	-	-	-	-	0.81	0.038	0.85	0.85
中部	三重県	雲出川	雲出川	雲出橋	基準			秋期	0.084	0.0042	0.088	0.088	0.29	0.028	0.32	0.32
中部	三重県	雲出川	雲出川	河口域最下流	補助			秋期	-	-	-	-	0.81	0.031	0.84	0.84
中部	三重県	櫛田川	櫛田川	櫛田橋	基準			秋期	0.13	0.0041	0.13	0.13	0.33	0.028	0.36	0.36
中部	三重県	櫛田川	櫛田川	河口域最下流	補助			秋期	-	-	-	-	0.27	0.028	0.30	0.3
中部	三重県	宮川	宮川	度会橋	基準			秋期	0.074	0.0042	0.078	0.078	0.27	0.030	0.30	0.3
中部	三重県	宮川	宮川	河口域最下流	補助			秋期	-	-	-	-	0.29	0.029	0.32	0.32
近畿	和歌山県	新宮川	熊野川	熊野大橋	基準			秋期	0.066	0.0041	0.070	0.070	0.23	0.047	0.27	0.27
近畿	和歌山県	紀の川	紀の川	船戸	基準			秋期	0.083	0.0048	0.087	0.087	0.27	0.032	0.30	0.30
近畿	奈良県	大和川	大和川	上吐田	補助	○		春期	0.45	0.035	0.48	0.44	0.65	0.037	0.68	4.5
								夏期	0.29	0.017	0.31		0.68	0.15	0.83	
								秋期	0.29	0.014	0.30		4.3	0.20	4.5	
								冬期	0.65	0.029	0.68		1.1	0.072	1.2	
近畿	奈良県	大和川	大和川	太子橋	補助	○		春期	0.27	0.035	0.31	0.34	0.28	0.034	0.31	0.46
								夏期	0.30	0.022	0.32		0.34	0.034	0.38	
								秋期	0.51	0.023	0.53		0.25	0.033	0.28	
								冬期	0.19	0.018	0.21		0.42	0.038	0.46	
近畿	奈良県	大和川	大和川	藤井	補助	○		春期	0.93	0.072	1.0	0.58	0.25	0.030	0.28	0.39
								夏期	0.65	0.069	0.71		0.35	0.034	0.39	
								秋期	0.32	0.029	0.35		0.26	0.032	0.29	
								冬期	0.24	0.029	0.27		0.23	0.030	0.26	
近畿	大阪府	大和川	石川	石川橋	補助			秋期	0.083	0.011	0.094	0.094	0.27	0.033	0.30	0.30
近畿	大阪府	大和川	大和川	柏原堰堤（右）	補助	○		春期	0.19	0.034	0.23	0.32	0.42	0.032	0.45	0.77
								夏期	0.49	0.033	0.53		0.31	0.031	0.34	
								秋期	0.25	0.019	0.27		0.56	0.034	0.59	
								冬期	0.21	0.024	0.24		0.71	0.064	0.77	

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									
近畿	大阪府	大和川	大和川	河内橋	補助	○		春期	0.28	0.042	0.32	0.36	0.25	0.031	0.28	0.38
								夏期	0.56	0.044	0.61		0.35	0.031	0.38	
								秋期	0.25	0.023	0.27		0.26	0.032	0.29	
								冬期	0.22	0.029	0.25		0.29	0.033	0.33	
近畿	大阪府	大和川	大和川	遠里小野橋（中）	基準	○		春期	0.31	0.047	0.36	0.33	0.25	0.031	0.28	0.30
								夏期	0.38	0.034	0.41		0.27	0.031	0.30	
								秋期	0.24	0.041	0.29		0.24	0.031	0.28	
								冬期	0.24	0.031	0.27		0.24	0.031	0.27	
近畿	大阪府	大和川	大和川	河口部	補助	○		春期	0.32	0.049	0.37	0.29	0.23	0.033	0.27	0.29
								夏期	0.27	0.040	0.31		0.25	0.031	0.29	
								秋期	0.15	0.026	0.18		0.22	0.029	0.25	
								冬期	0.26	0.041	0.30		0.22	0.030	0.25	
近畿	滋賀県	淀川	瀬田川	唐橋流心	補助			秋期	0.070	0.013	0.084	0.084	17	9.9	27	27
近畿	京都府	淀川	宇治川	宇治川御幸橋	補助			秋期	0.072	0.012	0.084	0.084	0.29	0.034	0.32	0.32
近畿	京都府	淀川	宇治川	天ヶ瀬ダム	補助			秋期	0.071	0.011	0.083	0.083	12	1.9	13	13
近畿	三重県	淀川	名張川	家野橋	補助			秋期	0.10	0.0047	0.11	0.11	0.25	0.029	0.28	0.28
近畿	大阪府	淀川	淀川	枚方大橋（中央）	基準			秋期	0.093	0.014	0.11	0.11	0.28	0.039	0.31	0.31
近畿	大阪府	淀川	淀川	柴島	基準			秋期	0.14	0.023	0.17	0.17	2.9	0.43	3.3	3.3
近畿	大阪府	淀川	淀川	淀川大堰	補助			秋期	0.12	0.019	0.14	0.14	0.61	0.090	0.70	0.70
近畿	大阪府	淀川	淀川	伝法大橋	補助			秋期	0.097	0.023	0.12	0.12	6.3	1.0	7.3	7.3
近畿	大阪府	淀川	芥川	鷺打橋	補助			秋期	0.13	0.022	0.15	0.15	0.43	0.042	0.47	0.47
近畿	大阪府	淀川	猪名川	利倉	基準			秋期	0.075	0.025	0.10	0.10	0.98	0.23	1.2	1.2
近畿	兵庫県	淀川	藻川	中園橋	基準			秋期	0.28	0.070	0.35	0.35	3.1	0.73	3.9	3.9
近畿	兵庫県	加古川	加古川	池尻（加古川橋）	基準			秋期	0.078	0.0051	0.083	0.083	0.64	0.029	0.67	0.67
近畿	兵庫県	揖保川	揖保川	上川原（王子橋）	基準			秋期	0.069	0.0051	0.074	0.074	0.46	0.11	0.57	0.57
近畿	兵庫県	円山川	円山川	立野	基準			秋期	0.071	0.0075	0.079	0.079	0.49	0.033	0.52	0.52
近畿	京都府	由良川	由良川	波美橋	基準			秋期	0.076	0.0051	0.081	0.081	0.35	0.029	0.38	0.38
近畿	福井県	九頭竜川	九頭竜川	中角	基準			秋期	0.067	0.0050	0.072	0.072	0.48	0.037	0.51	0.51
近畿	福井県	北川	北川	高塚	基準	○		春期	0.44	0.0053	0.45	0.17	0.62	0.085	0.70	0.70
								夏期	0.080	0.0042	0.085		0.49	0.046	0.54	
								秋期	0.081	0.0043	0.086		0.38	0.043	0.42	
								冬期	0.073	0.0043	0.077		0.46	0.046	0.51	
近畿	京都府	淀川	木津川	加茂恭仁大橋	補助	○		春期	0.12	0.0075	0.12	0.12	0.36	0.035	0.39	0.39
近畿	京都府	淀川	木津川	玉水橋	補助	○		春期	0.11	0.011	0.12	0.12	1.5	0.048	1.5	1.5
近畿	京都府	淀川	木津川	木津川御幸橋	補助	○		春期	0.13	0.019	0.15	0.15	0.22	0.035	0.26	0.26
近畿	京都府	淀川	桂川	宮前橋	補助	○		春期	0.078	0.031	0.11	0.21	1.2	0.53	1.8	4.6
								夏期	0.40	0.096	0.49		1.6	0.60	2.2	
								秋期	0.12	0.037	0.15		2.8	1.8	4.6	
								冬期	0.075	0.020	0.094		1.6	0.71	2.3	

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
近畿	京都府	淀川	名張川	高山ダム	補助			秋期	0.097	0.0045	0.10	0.10	30	0.74	30	30
近畿		淀川	名張川	比奈知ダム	補助			秋期	0.071	0.0043	0.075	0.075	6.3	0.55	6.8	6.8
近畿	奈良県	淀川	宇陀川	室生ダム	補助			秋期	0.079	0.0047	0.083	0.083	28	1.5	29	29
近畿	三重県	淀川	青蓮寺川	青蓮寺ダム	補助			秋期	0.074	0.0042	0.078	0.078	13	1.4	14	14
近畿	奈良県	淀川	布目川	布目ダム	補助			秋期	0.13	0.0051	0.14	0.14	42	1.1	43	43
中国	鳥取県	千代川	千代川	行徳	基準			秋期	0.079	0.0043	0.083	0.083	1.2	0.10	1.3	1.3
中国	鳥取県	千代川	千代川	賀露	補助			秋期	0.15	0.013	0.16	0.16	0.25	0.030	0.28	0.28
中国	鳥取県	天神川	天神川	小田	基準			秋期	0.081	0.0041	0.085	0.085	0.26	0.031	0.29	0.29
中国	鳥取県	天神川	天神川	田後	補助			秋期	0.070	0.0042	0.074	0.074	0.21	0.028	0.24	0.24
中国	鳥取県	日野川	日野川	車尾	基準			秋期	0.13	0.012	0.15	0.15	0.25	0.035	0.29	0.29
中国	鳥取県	日野川	日野川	皆生	補助			秋期	0.16	0.011	0.17	0.17	0.21	0.029	0.24	0.24
中国	島根県	斐伊川	斐伊川	大津	基準			秋期	0.11	0.0043	0.12	0.12	0.21	0.028	0.24	0.24
中国	島根県	斐伊川	宍道湖	NO. 3	基準			秋期	0.13	0.0045	0.14	0.14	27	1.5	28	28
中国	島根県	斐伊川	宍道湖	斐伊川河口	基準			秋期	0.093	0.0042	0.097	0.097	2.8	0.14	3.0	3.0
中国	島根県	斐伊川	宍道湖	松江温泉沖	基準			秋期	0.24	0.011	0.26	0.26	0.25	0.029	0.28	0.28
中国	島根県	斐伊川	宍道湖	秋鹿沖	基準			秋期	0.16	0.0045	0.17	0.17	0.51	0.032	0.54	0.54
中国	島根県	斐伊川	宍道湖	玉湯町泉源沖	基準			秋期	0.15	0.0090	0.16	0.16	0.48	0.030	0.51	0.51
中国	島根県	斐伊川	中海	中海湖心	基準			秋期	0.082	0.0045	0.087	0.087	28	1.2	30	30
中国	島根県	斐伊川	境水道	境水道中央部	補助			秋期	0.079	0.0043	0.083	0.083	1.5	0.12	1.6	1.6
中国	島根県	江の川	江の川	桜江大橋	基準			秋期	0.12	0.0042	0.12	0.12	0.22	0.029	0.25	0.25
中国	島根県	高津川	高津川	金地橋	基準			秋期	0.065	0.0040	0.069	0.069	0.23	0.029	0.26	0.26
中国	岡山県	吉井川	吉井川	熊山橋	基準			秋期	0.070	0.0041	0.075	0.075	0.42	0.031	0.45	0.45
中国	岡山県	吉井川	吉井川	吉井川河口	補助			秋期	0.075	0.0042	0.079	0.079	7.0	0.37	7.4	7.4
中国	岡山県	旭川	旭川	乙井手堰	基準			秋期	0.067	0.0040	0.071	0.071	0.23	0.031	0.26	0.26
中国	岡山県	旭川	旭川	旭川河口	補助			秋期	0.068	0.0046	0.073	0.073	8.5	1.1	9.6	9.6
中国	岡山県	高梁川	高梁川	霞橋	基準			秋期	0.069	0.0041	0.073	0.073	1.6	0.15	1.7	1.7
中国	広島県	芦田川	芦田川	小水呑橋	基準			秋期	0.19	0.021	0.21	0.21	10	0.80	11	11
中国	広島県	太田川	太田川	壬辰橋	基準			秋期	0.069	0.0041	0.073	0.073	0.25	0.03	0.28	0.28
中国	広島県	太田川	太田川	旭橋	補助			秋期	0.071	0.0044	0.075	0.075	1.8	0.94	2.8	2.8
中国	広島県・山口県	小瀬川	小瀬川	両国橋	基準			秋期	0.068	0.0041	0.072	0.072	0.26	0.031	0.29	0.29
中国	広島県	小瀬川	小瀬川	小瀬川河口	補助			秋期	0.066	0.0041	0.071	0.071	0.78	0.11	0.89	0.89
中国	山口県	佐波川	佐波川	新橋	基準			秋期	0.073	0.0040	0.077	0.077	0.21	0.028	0.24	0.24
中国	山口県	佐波川	佐波川	佐波川河口	補助			秋期	0.11	0.0041	0.12	0.12	4.5	0.23	4.7	4.7
四国	愛媛県	重信川	重信川	中川原橋	補助	○	夏期	0.058	0.0018	0.060	0.058	0.23	0.031	0.26	0.31	
							秋期	0.054	0.0019	0.056		0.29	0.027	0.31		
							冬期	0.056	0.0018	0.058		0.21	0.013	0.23		
四国	愛媛県	重信川	重信川	出合橋	基準			秋期	0.066	0.012	0.078	0.078	0.28	0.020	0.30	0.30
四国	高知県	吉野川	吉野川	早明浦ダム基準地点	補助			秋期	0.062	0.0038	0.065	0.065	0.51	0.063	0.57	0.57
四国	徳島県	吉野川	吉野川	池田ダム基準地点	補助			秋期	0.062	0.0037	0.066	0.066	0.21	0.0062	0.21	0.21

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
四国	愛媛県	吉野川	銅山川	富郷ダム基準地点	補助			秋期	0.065	0.0040	0.069	0.069	1.4	0.12	1.5	1.5
四国	愛媛県	吉野川	銅山川	柳瀬ダム	補助			秋期	0.054	0.0018	0.056	0.056	2.2	0.22	2.4	2.4
四国	愛媛県	吉野川	銅山川	新宮ダム基準地点	補助			秋期	0.065	0.0041	0.069	0.069	2.6	0.32	2.9	2.9
四国	愛媛県	吉野川	吉野川	高瀬橋	基準			秋期	0.056	0.011	0.067	0.067	0.45	0.019	0.47	0.47
四国	徳島県	吉野川	旧吉野川	旧吉野川河口堰	補助			秋期	0.13	0.0049	0.13	0.13	12	0.47	12	12
四国	徳島県	吉野川	今切川	今切川河口堰	補助			秋期	0.18	0.0086	0.19	0.19	16	0.91	17	17
四国	徳島県	那賀川	那賀川	那賀川橋	基準			秋期	0.054	0.0019	0.056	0.056	0.19	0.006	0.20	0.20
四国	高知県	物部川	物部川	深淵	基準			秋期	0.055	0.0019	0.057	0.057	0.25	0.018	0.27	0.27
四国	高知県	仁淀川	仁淀川	中島	基準			秋期	0.056	0.0019	0.058	0.058	0.21	0.0062	0.21	0.21
四国	高知県	渡川	四万十川	具同	基準			秋期	0.054	0.0018	0.056	0.056	0.34	0.022	0.36	0.36
四国	愛媛県	肱川	肱川	肱川橋下流	基準			秋期	0.057	0.0019	0.059	0.059	0.21	0.006	0.22	0.22
四国	香川県	土器川	土器川	丸亀橋	基準	○		春期	0.36	0.020	0.38	0.28	1.9	0.10	2.0	2.0
								夏期	0.33	0.0071	0.34		0.67	0.039	0.70	
								秋期	0.30	0.012	0.31		1.2	0.048	1.2	
								冬期	0.078	0.0049	0.083		0.88	0.063	0.94	
九州	福岡県	筑後川	筑後川	瀬の下	基準			秋期	0.11	0.0054	0.12	0.12	1.3	0.092	1.4	1.4
九州	大分県	筑後川	筑後川	松原ダム	補助			秋期	0.065	0.0041	0.069	0.069	1.2	0.12	1.4	1.4
九州	福岡県	遠賀川	遠賀川	日の出橋	基準			秋期	0.074	0.0046	0.078	0.078	0.22	0.031	0.25	0.25
九州	福岡県	穂波川	穂波川	秋松橋	基準			秋期	0.079	0.0044	0.083	0.083	0.24	0.029	0.27	0.27
九州	福岡県	山国川	山国川	下唐原	基準			秋期	0.071	0.0043	0.076	0.076	0.22	0.028	0.25	0.25
九州	大分県	大分川	大分川	府内大橋	基準			秋期	0.074	0.0053	0.079	0.079	0.21	0.029	0.24	0.24
九州	大分県	大野川	大野川	白滝橋	基準			秋期	0.068	0.0045	0.073	0.073	0.21	0.033	0.24	0.24
九州	鹿児島県	番匠川	番匠川	番匠橋	基準			秋期	0.065	0.0043	0.070	0.070	0.22	0.032	0.25	0.25
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	0.22	0.028	0.24	0.24
九州	宮崎県	小丸川	小丸川	高城橋	基準			秋期	0.065	0.0040	0.069	0.069	0.21	0.028	0.23	0.23
九州	宮崎県	大淀川	大淀川	相生橋	基準			秋期	0.076	0.0043	0.080	0.080	0.21	0.028	0.24	0.24
九州	鹿児島県	肝属川	肝属川	河原田橋	基準			秋期	0.068	0.0054	0.073	0.073	0.21	0.030	0.24	0.24
九州	鹿児島県	川内川	川内川	曾木大橋	基準			秋期	0.075	0.0042	0.080	0.080	0.22	0.028	0.24	0.24
九州	熊本県	球磨川	球磨川	横石	基準			秋期	0.066	0.0041	0.070	0.070	0.22	0.029	0.25	0.25
九州	熊本県	緑川	緑川	上杉堰	基準			秋期	0.074	0.0042	0.078	0.078	0.21	0.028	0.24	0.24
九州	熊本県	白川	白川	小島橋	基準			秋期	0.11	0.0051	0.11	0.11	0.30	0.031	0.33	0.33
九州	熊本県	菊池川	菊池川	白石	基準			秋期	0.073	0.0043	0.078	0.078	0.24	0.028	0.27	0.27
九州	福岡県	矢部川	矢部川	船小屋	基準			秋期	0.073	0.0052	0.078	0.078	0.21	0.029	0.24	0.24
九州	佐賀県	嘉瀬川	嘉瀬川	官人橋	基準			秋期	0.077	0.0047	0.082	0.082	0.24	0.030	0.28	0.28
九州	佐賀県	六角川	六角川	潮見橋	基準			秋期	0.084	0.0059	0.090	0.090	7.3	0.36	7.7	7.7
九州	佐賀県	松浦川	松浦川	久里橋	基準			秋期	0.24	0.013	0.25	0.25	0.21	0.028	0.24	0.24
九州	長崎県	本明川	本明川	旭町	基準			秋期	0.074	0.0053	0.080	0.080	0.23	0.031	0.26	0.26
九州	長崎県	本明川	本明川	半造橋	補助			秋期	0.13	0.011	0.15	0.15	2.1	0.38	2.5	2.5

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）							120				132				
	調査地点数（重点）							12				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）							1				0				
補助監視 地点	調査地点数（一般）							87				115				
	調査地点数（重点）							20				1				
	要監視濃度超過地点数（一般）							0				0				
	要監視濃度超過地点数（重点）							6				0				
	環境基準超過地点数（一般）							0				0				
	環境基準超過地点数（重点）							2				0				

注1：四捨五入により、（PCDDs+PCDFs）とCo-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17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-t-オクタチルフェノール	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				
北海道																
石狩川	石狩川	石狩大橋			10月27日	6	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND		
石狩川	豊平川	中沼	○	ノニルフェノール	10月27日	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
石狩川	茨戸川	生振3線地先	○	ノニルフェノール	10月27日	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
尻別川	尻別川	名駒	(○)	(ビスフェノールA)	10月26日	1	ND	ND	1.087	ND	ND	ND	ND	ND	3.24	1.79
後志利別川	後志利別川	今金橋			10月27日	<1	ND	ND	ND	ND	ND					
後志利別川	後志利別川	兜野橋			10月27日	1	ND	ND	ND	ND	ND					
十勝川	十勝川	茂岩橋	○	エストロン	10月25日	8					ND	ND	ND	ND	1.4	ND
釧路川	釧路川	愛国浄水場取水口			10月25日	11	ND	ND	ND	ND	ND					
常呂川	常呂川	忠志橋	○	エストロン	10月26日	1					0.00189					
留萌川	留萌川	16線橋			10月26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11日	17				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18日	9				ND	0.0013					
岩木川	岩木川	乾橋	○	エストロン	11月18日	8					0.0013					
高瀬川	高瀬川	上野			11月11日	3						ND	ND	ND	3.1	8.1
米代川	米代川	二ツ井			11月8日	6						ND	ND	ND	10.3	4.1
最上川	最上川	砂越	○	17β-エストラジオール	11月28日	9				ND						
赤川	赤川	浜中	○	17β-エストラジオール	11月28日	6				ND						
名取川	名取川	関上大橋	(○)	(エストロン)	11月9日	2	ND	ND	0.010	ND	0.00064					
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9日	10	0.016	ND	0.039	ND	0.0011					
北上川	北上川	登米	(○)	(エストロン)	11月1日	2	ND	ND	0.010	ND	0.00075					
鳴瀬川	鳴瀬川	鳴瀬堰（小野）	○	17β-エストラジオール	11月1日	4	ND	ND	ND	ND	ND					
阿武隈川	阿武隈川	須賀川	○	ノニルフェノール	11月17日	4		ND								
阿武隈川	阿武隈川	阿武隈橋	○	ノニルフェノール	11月17日	3		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17日	5		ND		ND						
関東																
利根川	利根川	栗橋	○	エストロン	11月2日	13	0.01	0.1	0.06	ND	ND					
利根川	利根川	佐原（水郷大橋）			11月2日	9	ND	ND	0.05	ND	ND					
利根川	鬼怒川	滝下橋	○	エストロン	11月2日	6	ND	ND	0.04	ND	ND					
利根川	矢場川	矢場川水門	○	4-tert-オクタチルフェノール ノニルフェノール	11月2日	9	0.08	0.7								
利根川	秋山川	秋山川末流	○	ノニルフェノール	11月2日	2		1.2								
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2日	4	0.02	0.1	0.17	ND	ND					
利根川	利根運河	運河橋	○	ノニルフェノール	11月2日	10		1.8								

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				
利根川	中川	八条橋	○	ビスフェノールA	11月2日	11			0.12							
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2日	34		2.1	0.84		0.0014					
荒川	荒川	入間川大橋	○	ノニルフェノール	10月20日	12		ND								
久慈川	久慈川	榊橋			10月25日	9						ND	ND	0.02	0.9	ND
那珂川	那珂川	下国井			10月25日	8						ND	ND	0.01	2.3	1.1
多摩川	多摩川	多摩川原橋	○	エストロン	10月20日	4					0.0030					
多摩川	多摩川	田園調布堰	○	エストロン	10月20日	7					0.0007					
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20日	5			0.14		0.0044					
北陸																
阿賀野川	阿賀野川	横雲橋			10月12日	2	ND	ND	ND	ND	ND					
阿賀野川	阿賀川	宮古橋	○	ノニルフェノール	10月12日	2	ND	ND	ND	ND	ND					
信濃川	信濃川	旭橋	○	エストロン	10月19日	5					ND					
千曲川	千曲川	立ヶ花	○	エストロン	10月19日	9					0.00062					
関川	関川	直江津橋	○	ノニルフェノール エストロン	11月24日	6		ND			ND					
常願寺川	常願寺川	常願寺橋	○	ノニルフェノール	11月1日	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.7	ND
神通川	神通川	神通大橋			10月19日	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.017	2.5	9.8
庄川	庄川	大門大橋	○	ノニルフェノール	10月26日	<1		ND								
小矢部川	小矢部川	城光寺橋	○	エストロン	10月25日	3	ND	ND	0.032	ND	ND					
手取川	手取川	美川大橋	○	エストロン	10月19日	4			ND		0.00066					
梯川	梯川	石田橋	○	ノニルフェノール	10月19日	6		ND								
中部																
狩野川	狩野川	徳倉橋	○	エストロン	11月9日	3	ND	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	0.015	1.5	6
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	11月9日	4	ND	ND	0.19	ND	ND	0.54	ND	ND	2.2	4.3
菊川	菊川	高田橋	○	ノニルフェノール	11月9日	2		ND								
天竜川	天竜川	新樋橋	○	ノニルフェノール	11月9日	3		ND								
豊川	豊川	江島橋	○	エストロン	11月16日	1	ND	ND	ND	ND	ND					
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	11月17日	7	0.11	0.14	0.043	ND	0.014					
木曽川	長良川	伊勢大橋	○	エストロン	11月15日	4	ND	ND	0.036	ND	0.0012	0.24	ND	ND	4.2	43
近畿																
淀川	琵琶湖北湖	安曇川沖中央	○	ノニルフェノール	11月21日	0.8		ND								
淀川	瀬田川	唐橋流心	○	ノニルフェノール	11月21日	1.9		ND								
淀川	桂川	宮前橋	○	ノニルフェノール エストロン	11月15日	4.2		0.13			0.00179					
淀川	淀川	枚方大橋左岸	○	ノニルフェノール エストロン	11月15日	3.4		ND			0.00119					
淀川	淀川	枚方大橋右岸	○	ノニルフェノール	11月15日	3.0		ND								

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				
淀川	淀川	柴島			11月15日	3.4						ND	0.21	ND	0.7	6.7
淀川	淀川	淀川大堰	○	ノニルフェノール	11月15日	3.8		ND				ND	ND	ND	0.8	2.9
大和川	大和川	遠里小野橋	○	ノニルフェノール 17β-エストラジオール エストロン	11月22日	5.6		0.14		ND	0.00268	ND	0.41	ND	0.5	3.9
加古川	加古川	池尻（加古川橋）			12月22日	2.5	ND	ND	ND	ND	ND					
揖保川	揖保川	上川原（王子橋）	○	ノニルフェノール	12月22日	1.5	ND	ND	0.015	ND	ND					
円山川	円山川	立野			11月25日	6.0	ND	ND	ND	ND	ND					
由良川	由良川	波美	(○)	(エストロン)	11月22日	3.5	ND	ND	ND	ND	0.00064					
北川	北川	高塚			11月17日	7.9	ND	ND	ND	ND	ND					
九頭竜川	九頭竜川	中角			11月17日	1.5	ND	ND	ND	ND	ND					
中国																
千代川	千代川	行徳	○	エストロン	1月10日	2	ND	ND	ND	ND	ND				0.9 0.6	4.5 ND
天神川	天神川	小田	○	エストロン	1月10日	1	ND	ND	ND	ND	ND					
日野川	日野川	車尾			12月22日	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
斐伊川	斐伊川	天津			1月5日	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
吉井川	吉井川	熊山橋	○	エストロン	1月6日	2				ND	ND					
旭川	百間川	清内橋	○	17β-エストラジオール エストロン	1月6日	4					0.00104					
芦田川	芦田川	小水呑橋	○	エストロン	1月10日	20					0.00121					
四国																
吉野川	吉野川	高瀬橋			10月11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11日	4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
土器川	土器川	丸亀橋	○	ノニルフェノール エストロン	10月12日	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
九州																
遠賀川	遠賀川	日の出橋	(○)	(エストロン)	10月19日	3	ND	ND	ND	ND	0.00059					
山国川	山国川	下唐原			10月19日	1						ND	ND	ND		
大野川	大野川	白滝橋			10月12日	2	ND	ND	ND	ND	ND					
大分川	大分川	府内大橋			10月12日	3	ND	ND	ND	ND	ND					
番匠川	番匠川	番匠橋			10月7日	<1	ND	ND	ND	ND	ND					
肝属川	肝属川	俣瀬	○	エストロン	12月12日	5					0.002	0.2	ND	ND	1	ND
川内川	川内川	中郷	○	ノニルフェノール	12月19日	2						0.2	ND	ND	1.3	ND
嘉瀬川	嘉瀬川	官人橋	○	ノニルフェノール	11月9日	3		ND								
本明川	本明川	旭町			11月17日	1						ND	ND	ND		
調査地点数			60 (5)		90	92	44	64	47	50	62	26	26	26	18	18
検出地点数			-		41	-	5	9	16	0	24	4	2	4		12
今回の調査で重点調査濃度を超えた地点数			-		27	-	0	4	2	0	23	-	-	-		0
最大値(μg/L)			-		-	17	0.496	2.1	1.087	0	0.014	0.54	0.41	0.017	10.3	43

ND：不検出（検出下限値未満を示す。）
網掛け：重点調査濃度を超えた値

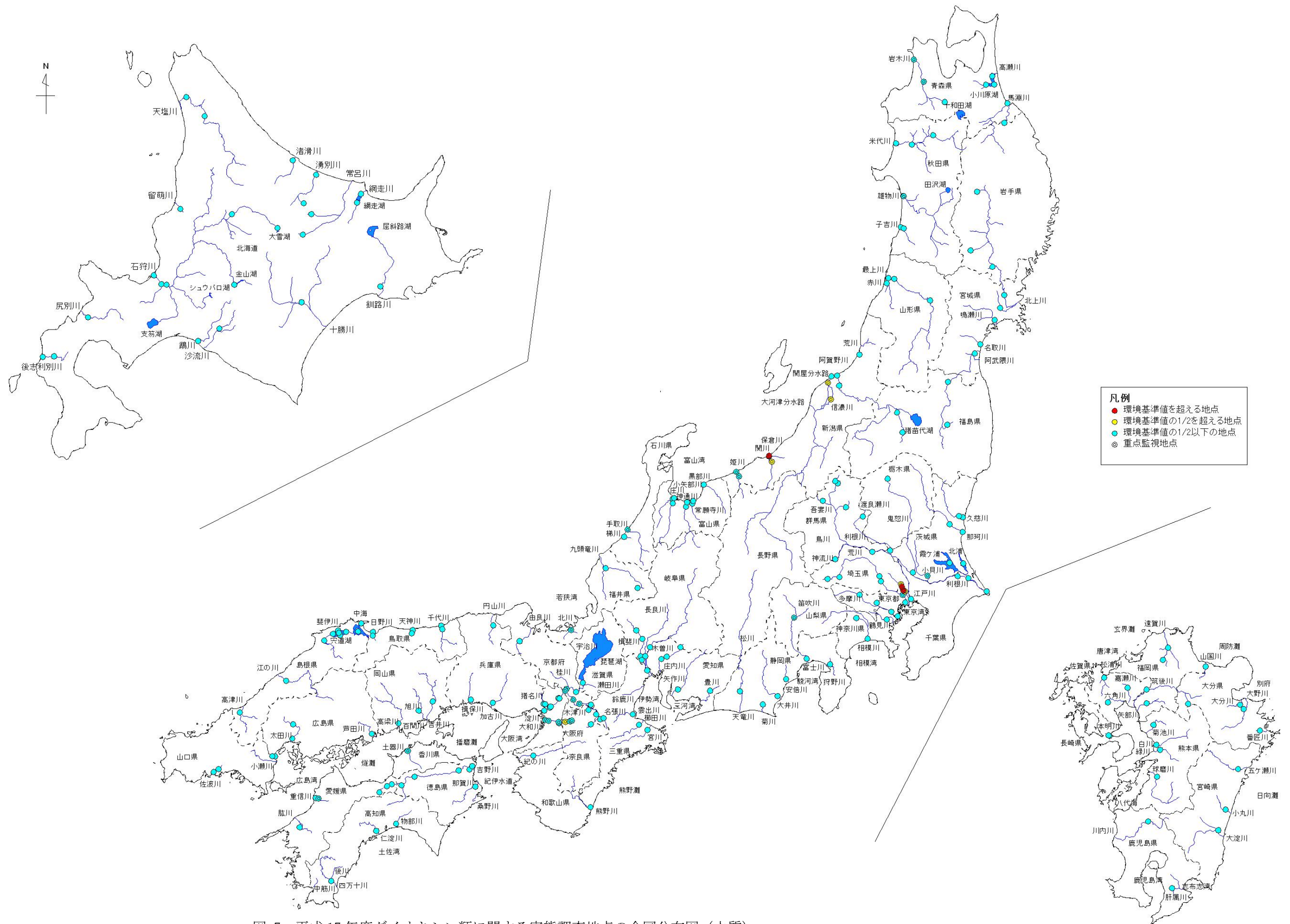


図-7 平成 17 年度ダイオキシン類に関する実態調査地点の全国分布図（水質）

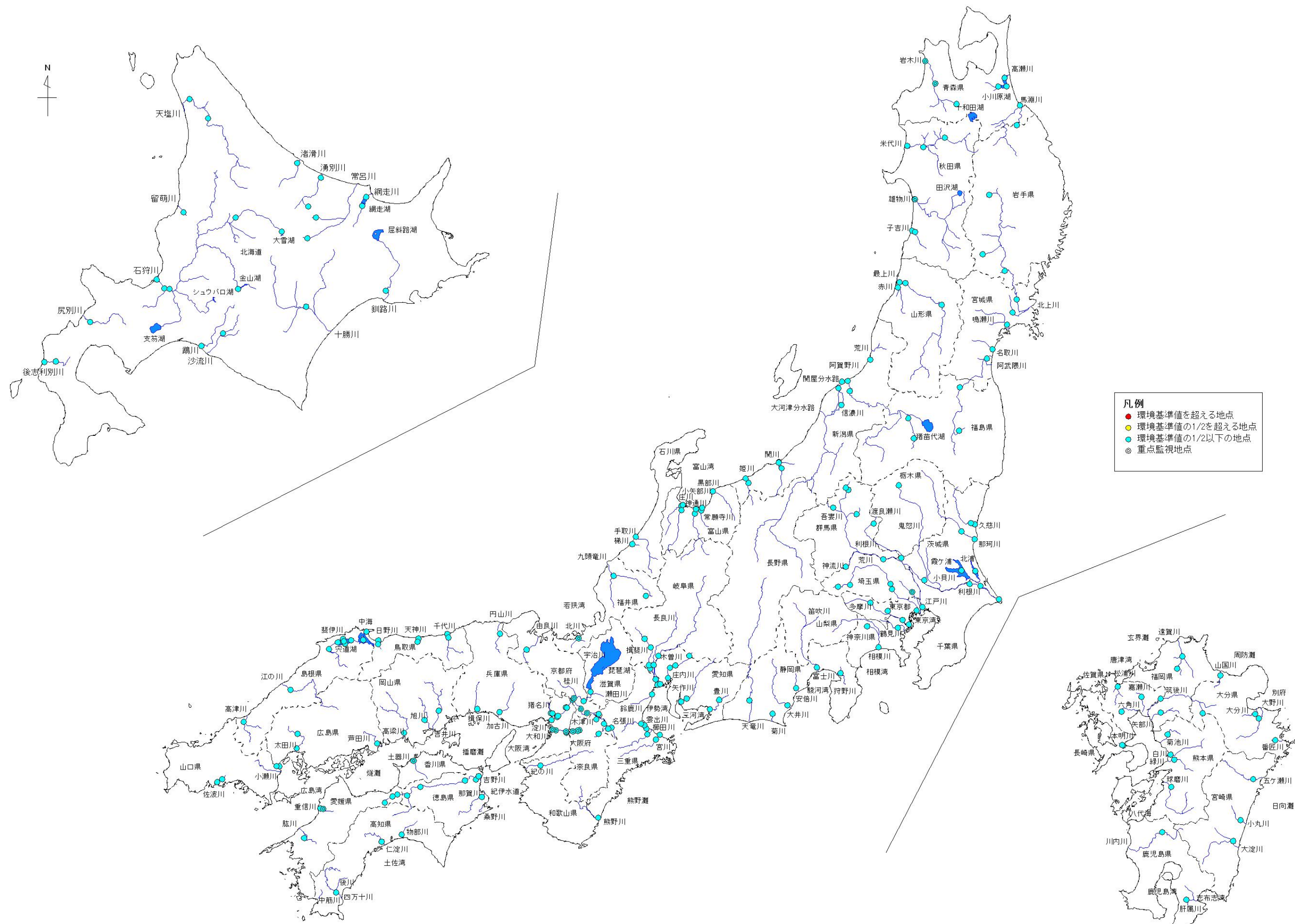


図-8 平成17年度ダイオキシン類に関する実態調査地点の全国分布図（底質）

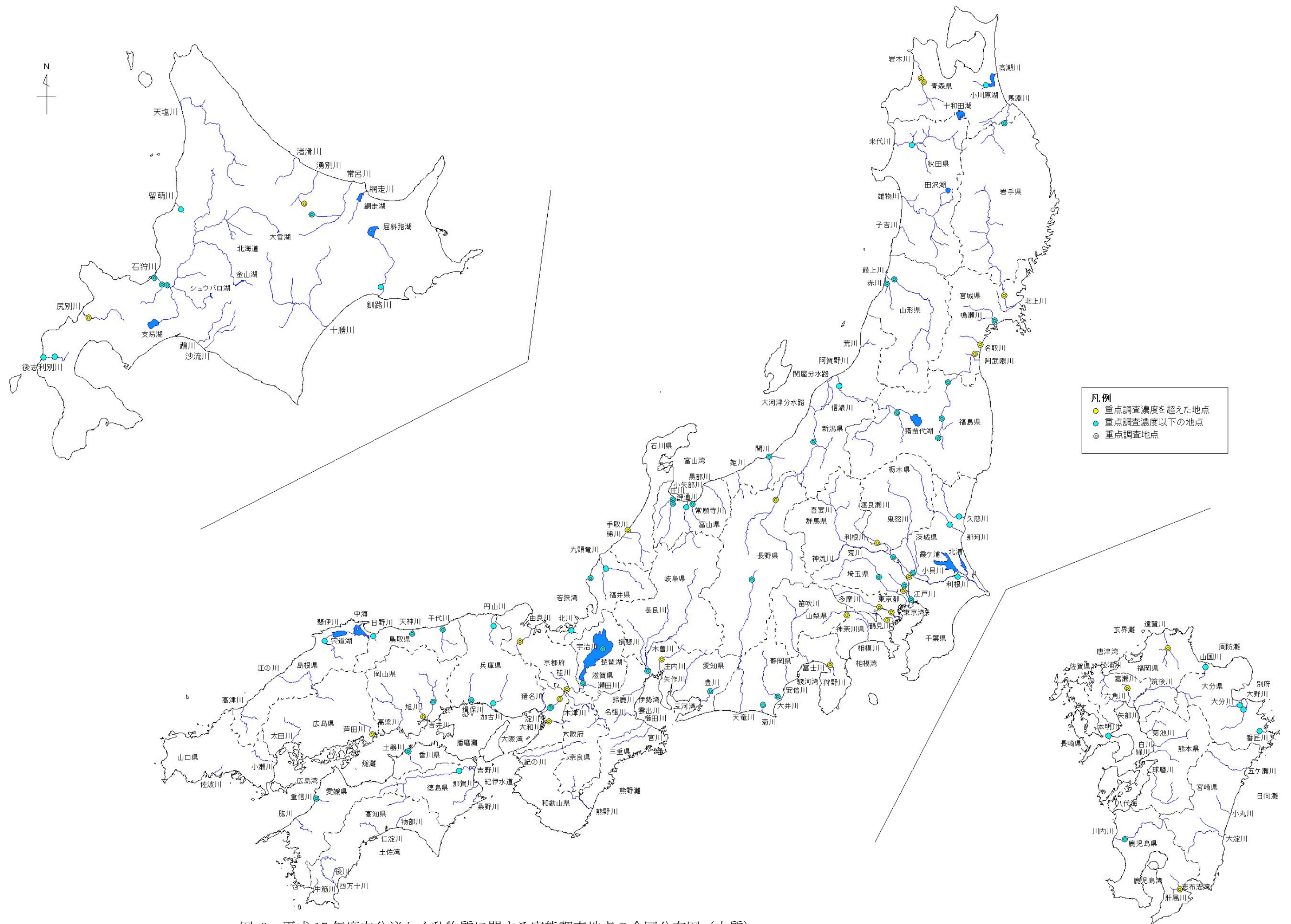


図-9 平成 17 年度内分泌かく乱物質に関する実態調査地点の全国分布図（水質）