

平成16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、内分泌攪乱物質)

平成17年8月

国土交通省河川局河川環境課

1 . 調査概要

国土交通省河川局では、平成11年度から「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、平成10年度から内分泌攪乱物質()として疑いのある物質について、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、内分泌攪乱物質については、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攪乱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16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。

()動物の生体内に取り込まれた場合に、本来その生体内で営まれている正常なホルモン作用に影響を与える外因性物質

(1) 対象物質

ダイオキシン類

「ダイオキシン類対策特別措置法」で定義されているダイオキシン類であるポリ塩化ジベンゾ - パラ - ジオキシン (PCDD)、ポリ塩化ジベンゾフラン (PCDF) 及びコプラナーポリ塩化ビフェニル (コプラナー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TRQ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、学識経験者等で構成される「ダイオキシン類精度管理委員会」(表 - 1 参照)において検討を行った。

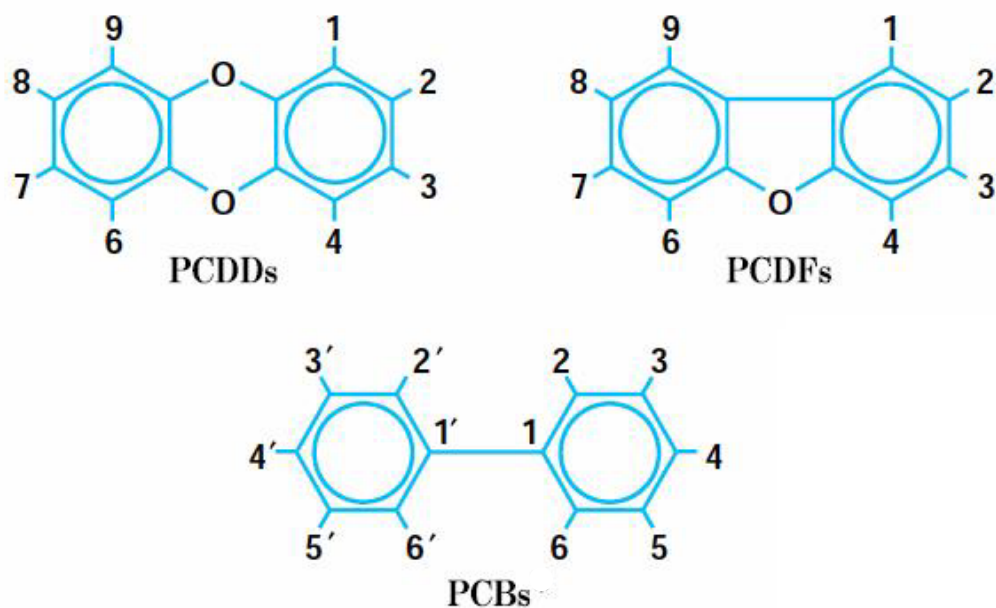


図 - 1 ダイオキシン類の構造図

表 - 1 ダイオキシン類精度管理委員会

	氏名	所属	役職
委員	青笹 治	摂南大学薬学部衛生薬学科	助手
委員	飯村文成	東京都環境科学研究所基盤研究部	次席研究員
委員	小森行也	土木研究所水循環研究グループ(水質)	主任研究員
委員	桜井健郎	国立環境研究所 環境ホルモン・ダイオキシンプロジェクト	主任研究員
委員	鈴木 滋	宮城県保健環境センター環境衛生部	上席主任研究員
委員長	鈴木規之	国立環境研究所 環境ホルモン・ダイオキシンプロジェクト	総合研究官
委員	飛石和大	福岡県保健環境研究所管理部計測技術課	研究員
委員	中野 武	兵庫県立健康環境科学研究所センター 安全科学部	部長
委員	橋本俊次	国立環境研究所 環境ホルモン・ダイオキシンプロジェクト	主任研究員
委員	松田宗明	愛媛大学農学部環境計測学研究室	助手

(敬称略、50音順)

内分泌攪乱物質

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-エストラジオール、エストロン、フタル酸ジ-2-エチルヘキシル、フタル酸ジ-n-ブチル、アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル)、底質は1物質(ベンゾ(a)ピレン)について調査を行った。

これらの物質を選定した理由については表-2の通りである。

(2) 調査地点および調査頻度

ダイオキシン類

全国の一級水系において、基準監視地点130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()を上回っ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を下回る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

内分泌攪乱物質

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目安として定めた重点調査濃度(表-2参照)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、内分泌攪乱作用が確認された5物質については3年に1回とし、内分泌攪乱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-2

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 - 2 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-t-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攪乱作用が確認されている	3年に1回	0.496 µg/L
	ノルフェノール			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-n-ブチル	内分泌攪乱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-2-エチルヘキシル			未設定
	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル			未設定
底質	ベンゾ(a)ピレン	平成13年度調査において検出率が高い	6年に1回	未設定

(「平成13年度水環境における内分泌攪乱物質に関する実態調査結果」より)

2. 調査の結果

ダイオキシン類

) 基準監視地点(一般)

基準監視地点(一般)では、平成16年度調査で、水質116地点、底質130地点で調査を実施した。姫川中山橋(新潟県)については、環境基準値を上回ったが、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、参考値として扱うこととする。

調査の結果、水質については、上記の地点を除き、要監視濃度を上回ったところはなかった。底質についても、要監視濃度を上回った地点はなかった(表-3参照)。

中山橋については、上記を踏まえ、平成17年度から新たに重点監視地点として年4回の調査を行うこととする。それ以外の地点については、引き続き、基準監視

地点（一般）として毎年１回秋に調査を実施することとする。

）補助監視地点（一般）

補助監視地点（一般）では、平成１６年度調査で、水質８７地点、底質１１１地点で調査を実施した。姫川大橋（新潟県）については、要監視濃度を上回ったが、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、参考値として扱うこととする。

調査の結果、水質については、上記の地点を除き、要監視濃度を上回ったところはなかった。底質についても、要監視濃度を上回った地点はなかった（表 - ３参照）。

姫川大橋については、上記を踏まえ、平成１７年度から、新たに重点監視地点として年４回の調査を行うこととする。それ以外の地点については、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。

）重点監視地点

平成１６年度調査では、水質３８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、１１地点が要監視濃度を上回っていた。底質の１地点については、要監視濃度を下回る値であった（表 - ３参照）。

また、過去に要監視濃度を上回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を下回る値が観測された地点が、水質では８地点あった。これらの地点については、平成１７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：５）に戻して、監視を続けていくこととする（表 - ４参照）。

一方、これ以外の重点監視地点（水質３０地点、底質１地点）に、２．と３．で述べた新たに重点監視地点となる地点を加えると、平成１７年度は、水質３２地点、底質１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 - ５参照）。

内分泌攪乱物質

平成１６年度は、一般地点３７地点、重点調査地点５７地点、合計で９４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２８地点あり、そのうち、１２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１１地点が最も多く、ノニルフェノール、１７-エストラジオールがそれぞれ１

地点となっている。

また、表 - 7 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 22 地点のうち、今回の調査では、17 地点がこの濃度以下になっていた。一方、7 地点（エストロン：6 地点、ノニルフェノール：1 地点、17 - エストラジオール：1 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 - 6 に示す通り、8 地点でベンゾ(a)ピレンが検出されている。

ダイオキシン類と内分泌攪乱物質の関係

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攪乱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、内分泌攪乱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、大和川遠里小野橋（大阪府）については、ダイオキシン類の重点監視濃度と内分泌攪乱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

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。

内分泌攪乱物質

内分泌攪乱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。

内分泌攪乱物質に関しては、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7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 - 3 平成16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)	116	130	1 ()	0	1 ()	0
	(重点)	14	0	3	0	0	0
	計	130	130	3	0	0	0
補助監視地点	(一般)	87	111	1 ()	0	0	0
	(重点)	24	1	8	0	0	0
	計	111	112	8	0	0	0
重点監視地点計		38	1	11	0	0	0
合計		241	242	11	0	0	0

(注) 年に複数回調査をしている地点については、年平均値で、要監視濃度および環境基準値からの超過を評価している。

() 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、参考値とする。

表 - 4 平成16年度及び平成17年度のダイオキシン類重点監視地点の調査結果

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 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		
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	継続	5
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	継続	0
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	継続	6
東北	山形県	最上川	最上川	砂越	補助	水質	0.94	0.10	0.082	0.14	0.14	-	0.14	0.086	0.10	0.20	0.11	0.082	0.098	解除	11
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	継続	5
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	継続	1
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	継続	2
					補助	底質	31	15	63	78	-	-	-	62	-	57	63	44	43	継続	5
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	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	継続	0
関東	茨城県	利根川	霞ヶ浦	湖心	基準	水質	0.43	0.59	0.29	0.45	-	0.11	0.23	0.40	0.36	0.14	0.30	0.21	0.20	解除	10
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	継続	2
関東	山梨県	富士川	笛吹川	三郡東橋	補助	水質	-	0.13	0.26	0.61	-	-	-	-	-	0.28	0.31	0.14	0.082	継続	4
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	継続	3
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	継続	1
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	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	継続	2
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	継続	0
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 ()	-	新規	0
北陸	新潟県	姫川	姫川	姫川大橋	補助	水質	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0 ()	-	新規	0
北陸	富山県	小矢部川	小矢部川	城光寺橋	基準	水質	0.48	0.32	0.63	1.1	0.25	0.23	0.17	0.10	0.24	0.30	0.12	0.22	0.26	解除	9
北陸	富山県	小矢部川	小矢部川	国奈橋	補助	水質	-	-	-	1.0	0.14	0.26	0.13	0.076	0.25	0.25	0.10	0.13	0.21	解除	9
北陸	富山県	小矢部川	小矢部川	聖人橋	補助	水質	-	-	-	0.71	0.20	0.26	0.15	0.084	0.23	0.25	0.083	0.12	0.19	解除	9
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	継続	0
中部	岐阜県	庄内川	庄内川	天ヶ橋	補助	水質	1.8	0.56	0.15	0.14	0.089	0.28	0.094	0.077	0.087	0.32	0.11	0.079	0.091	解除	11
中部	愛知県	庄内川	庄内川	水分橋	補助	水質	0.83	0.48	0.58	0.51	0.66	0.44	0.12	0.26	0.23	0.37	0.13	0.13	0.23	解除	8
近畿	奈良県	大和川	大和川	上吐田橋	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	継続	2
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	継続	6
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	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	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	継続	2

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		
近畿	大阪府	大和川	大和川	遠里小野橋(中)	基準	水質	1.2	0.68	0.41	0.55	0.52	0.31	0.52	0.24	0.25	0.39	0.94	0.41	0.36	継続	2
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	継続	0
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	継続	7
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	継続	7
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	継続	7
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	継続	2
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	継続	3
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	継続	3
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	継続	4
九州	大分県	大野川	大野川	白滝橋	基準	水質	0.074	0.57	0.077	0.085	0.090	0.15	0.085	0.076	0.073	0.14	0.082	0.096	0.073	解除	11

注1: 網掛けは、環境基準値を上回った値を表す。

注2: 太字イタリックは、要監視濃度を上回った値を表す。

(): 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、参考値とする。

表 - 5 平成17年度の重点監視地点数

	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)	10	0	20	1	30	1
新たに重点監視状態とする地点数(重点監視地点)	1	0	1	0	2	0
重点監視状態を解除する地点数(一般地点)	3	0	5	0	8	0
平成17年度の重点監視地点数	11	0	21	1	32	1

表 - 6 平成16年度内分泌攪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H15調査)	検出地点数 1	検出下限値 ($\mu\text{g/L}$) 2	最大値 ($\mu\text{g/L}$)
水質	4-t-オクシルフェノール	0.496	48	0 (0)	3	0.005 - 0.01	0.126
	ニルフェノール	0.304	66	1 (7)	6	0.05 - 0.1	0.93
	ビスフェノールA	0.4	51	0 (0)	8	0.005 - 0.01	0.07
	17 -イストラジオール	0.0005	52	1 (1)	2	0.00025 - 0.0005	0.00059
	エストロン	0.0005	68	11 (16)	18	0.00025 - 0.0005	0.0064
	フタル酸ジ-n-ブチル	未設定	21	-	1	0.1 - 0.2	0.21
	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	未設定	21	-	5	0.1 - 0.2	0.7
	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	未設定	21	-	0	0.005 - 0.01	ND
	水質全体 3	-	94	12 (22)	28	-	-
底質	ベンゾ(a)ピレン	未設定	22	-	8	1	11.1

- 1 検出下限値以上の数値が観測された地点数
- 2 検出下限値は分析機関ごとに異なる
- 3 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 - 7 平成14年度～16年度の内分泌攪乱物質重点調査地点の結果

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
岩木川	岩木川	三好橋	エストロ	0.0005						0.0007	0.00055	0.0016	ND
岩木川	岩木川	乾橋	エストロ	0.0005								0.0015	ND
阿武隈川	阿武隈川	岩沼	エストロ	0.0005					ND	ND	0.00076	ND	ND
利根川	利根川	栗橋	エストロ	0.0005							0.00078		ND
利根川	鬼怒川	滝下橋	エストロ	0.0005							0.00059		ND
利根川	矢場川	矢場川水門	ノルフェノール	0.304	0.8	3	0.6				1.7	0.69	0.14
利根川	秋山川	秋山川末流	ノルフェノール	0.304	0.1	0.6	0.2				0.38	0.32	ND
利根川	江戸川	江戸川水門(上)	エストロ	0.0005					ND	ND	0.001		ND
利根川	利根運河	運河橋	ノルフェノール	0.304	ND	0.6	1.5				0.99	0.77	0.24
利根川	綾瀬川	内匠橋	ノルフェノール エストロ	0.304 0.0005	ND	2.7	2	3.3	1.1 0.0054	1.7 0.0015	0.79	1.40 0.0066	0.23 ND
多摩川	多摩川	多摩川原橋	エストロ	0.0005					0.0052	ND	0.017	0.0059	0.00267
多摩川	多摩川	田園調布堰	エストロ	0.0005					0.0013	ND	0.0068	0.0013	0.00187
鶴見川	鶴見川	亀の子橋	エストロ ビスフェノールA	0.0005 0.4	0.07	1.3	0.08	0.08	0.2	0.0008 0.2	0.03 2.1	0.0022 0.15	0.00641 0.03
信濃川	信濃川	旭橋	エストロ	0.0005					ND	ND		0.0006	ND
信濃川	千曲川	立ヶ花橋	エストロ	0.0005						ND		0.001	ND
関川	関川	直江津橋	エストロ	0.0005						0.0010	ND	0.0007	ND
小矢部川	小矢部川	城光寺橋	エストロ	0.0005						0.0024	0.0007	ND	ND
手取川	手取川	美川大橋	エストロ	0.0005						ND			0.0006
狩野川	狩野川	徳倉橋	エストロ	0.0005						0.0005	0.00073	0.00052	ND
菊川	菊川	高田橋	ノルフェノール	0.304	0.2	0.11	ND	0.1	ND	ND		1.06	ND
天竜川	天竜川	新樋橋	ノルフェノール	0.304	0.7	ND	ND				0.30	0.5	ND
豊川	豊川	江島橋	エストロ	0.0005							0.00061		ND
庄内川	庄内川	枇杷島橋	エストロ	0.0005					0.0042	0.0042	0.0081	0.004	ND
木曽川	長良川	伊勢大橋	エストロ	0.0005						0.0007	0.00081	0.0011	ND
大和川	大和川	遠里小野橋	エストロ 17-イストラジオール	0.0005 0.0005						0.0012 0.0023	0.0017	0.0081 0.0007	0.0054 0.0007
淀川	桂川	宮前橋	エストロ	0.0005									0.0013
淀川	桂川	枚方大橋左岸	エストロ	0.0005									0.0006
千代川	千代川	行徳	エストロ	0.0005						0.0006	ND	ND	ND
天神川	天神川	小田	エストロ	0.0005							0.0007		ND
吉井川	吉井川	熊山橋	エストロ	0.0005									0.00051
旭川	百間川	清内橋	エストロ 17-イストラジオール	0.0005 0.0005						0.0019	0.003	ND	0.00175 0.00059
芦田川	芦田川	小水呑橋	エストロ	0.0005									0.00387
重信川	重信川	出合橋	エストロ	0.0005						0.0018	0.0047	0.00323	0.00041
土器川	土器川	丸亀橋	エストロ	0.0005						0.0006	0.0034	ND	0.00041
五ヶ瀬川	五ヶ瀬川	松山橋	エストロ	0.0005								0.00302	ND
肝属川	肝属川	俣瀬	エストロ	0.0005						ND		0.002	0.0008
川内川	川内川	中郷	ノルフェノール	0.304	ND	ND	ND	ND	ND	ND		0.4	ND
嘉瀬川	嘉瀬川	官人橋	ノルフェノール	0.304									0.93

ND：不検出（検出下限値未満を示すが、下限値は分析機関により若干異なる。）

網掛け：重点調査濃度を越えた値

表 - 8 平成16年度及び平成17年度のダイオキシン類の重点監視地点及び内分泌攪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	H16年度 重点監視地点	H17年度 重点監視地点	対象物質名	H16年度 重点調査地点	H17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	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					17-エストラジオール		
東北	岩木川	岩木川	三好橋					17-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	補助	水質			17-エストラジオール		
								エストロン		
東北	赤川	赤川	浜中					17-エストラジオール		
東北	阿武隈川	阿武隈川	岩沼					17-エストラジオール		
								エストロン		
東北	鳴瀬川	鳴瀬川	鳴瀬堰(小野)					17-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		
								17-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	槐戸橋	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	利根川	霞ヶ浦	湖心	基準	水質					
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	H16年度 重点監視地点	H17年度 重点監視地点	対象物質名	H16年度 重点調査地点	H17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	基準	水質			エストロン		
北陸	小矢部川	小矢部川	国祭橋	補助	水質					
北陸	小矢部川	小矢部川	聖人橋	補助	水質					
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		
								17-エストラジオール		
								エストロン		
中部	庄内川	庄内川	天ヶ橋	補助	水質					
中部	庄内川	庄内川	水分橋	補助	水質					
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	上吐田橋	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	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	H16年度 重点監視地点	H17年度 重点監視地点	対象物質名	H16年度 重点調査地点	H17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 17-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	嘉瀬川	嘉瀬川	官人橋					ノニルフェノール		
九州	大野川	大野川	白滝橋	基準	水質					
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

：重点監視地点又は重点調査地点に選ばれており、平成16年度調査で重点監視濃度又は重点調査濃度を上回った地点

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、平成16年度調査で環境基準を上回った地点

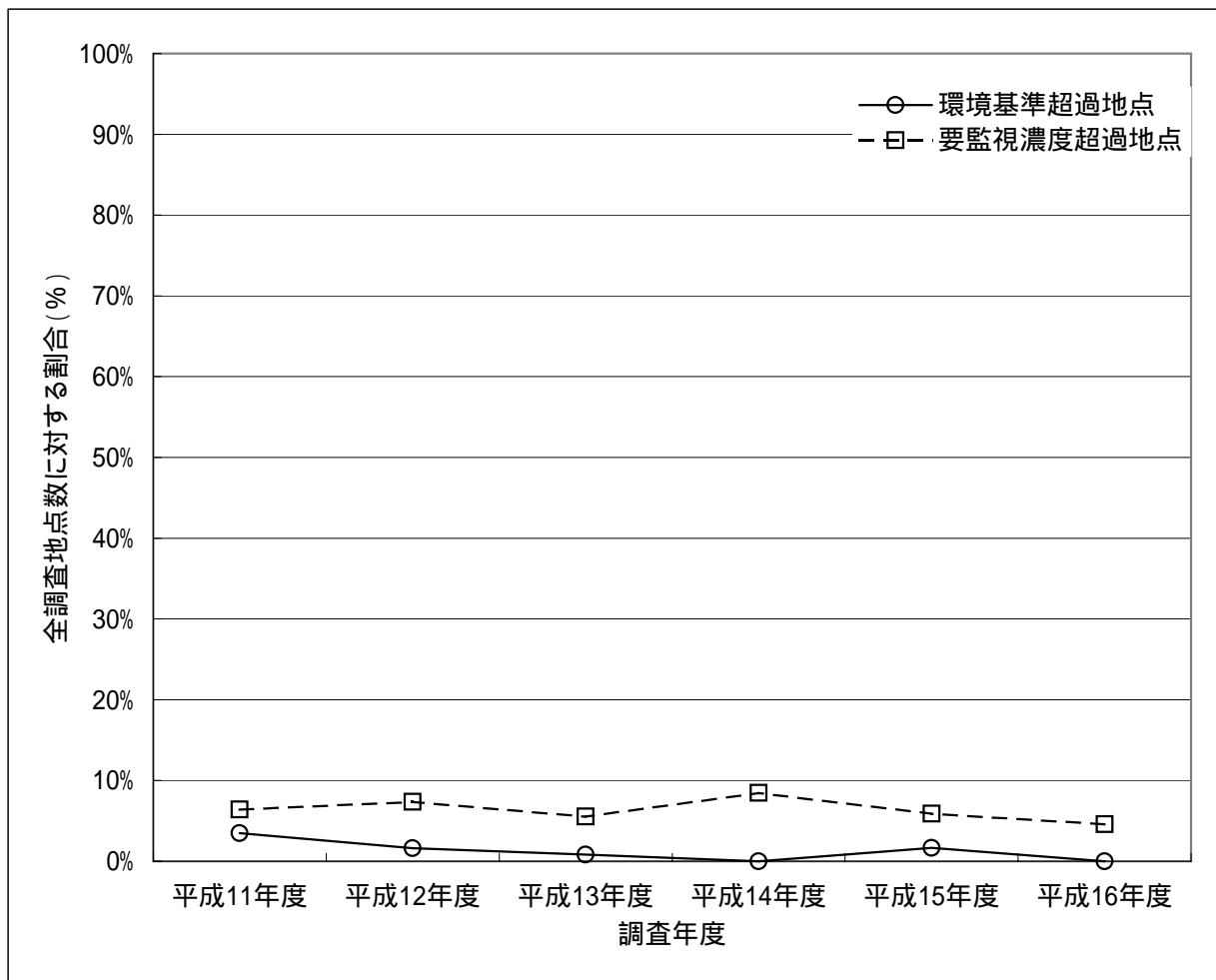


図 - 2 ダイオキシン類に関する全調査地点数に対する環境基準超過地点数及び要監視濃度超過地点数の割合 (%) の推移 (水質)

	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
環境基準超過地点数	6	4	2	0	4	0
要監視濃度超過地点	11	18	13	18	14	11
全調査地点数	172	245	235	212	238	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%
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%

(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

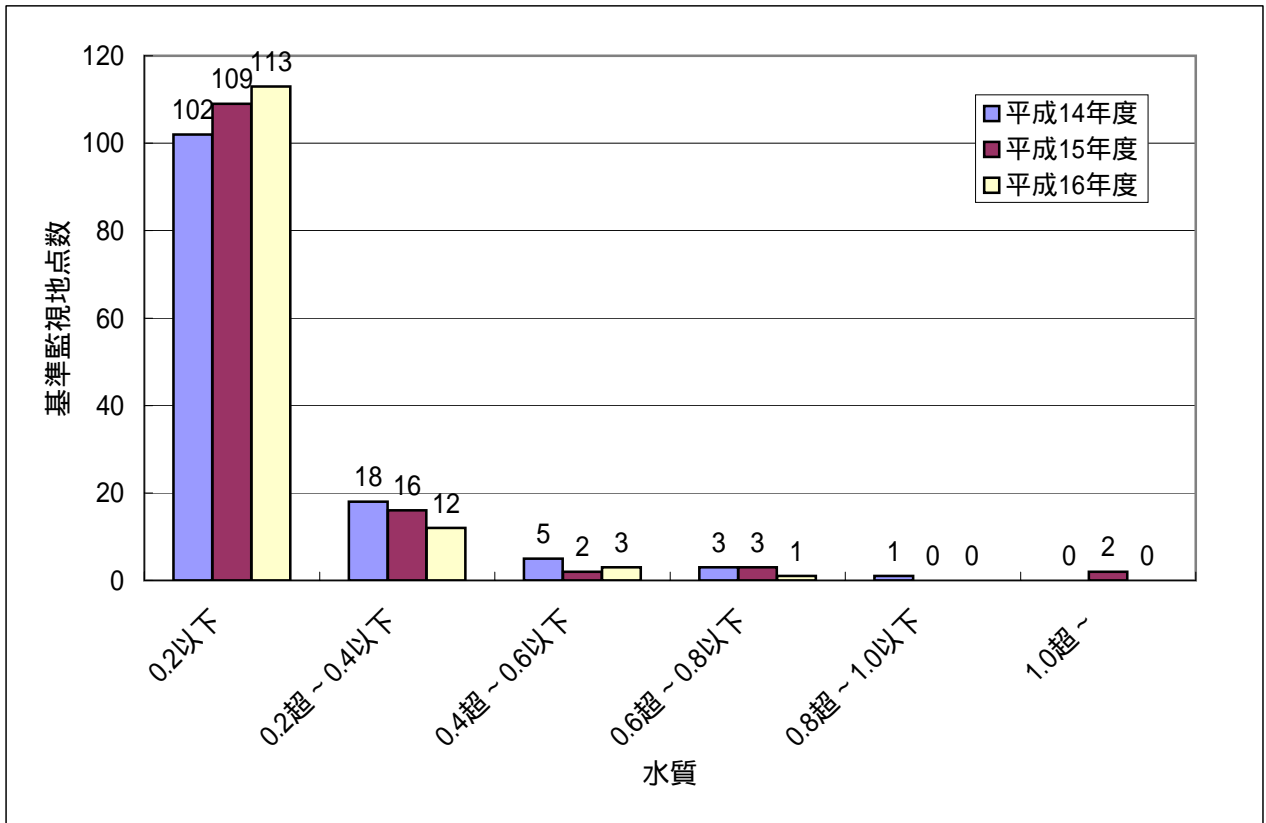


図 - 3 平成14年度～平成16年度水質ダイオキシン類調査濃度ヒストグラム (基準監視地点)

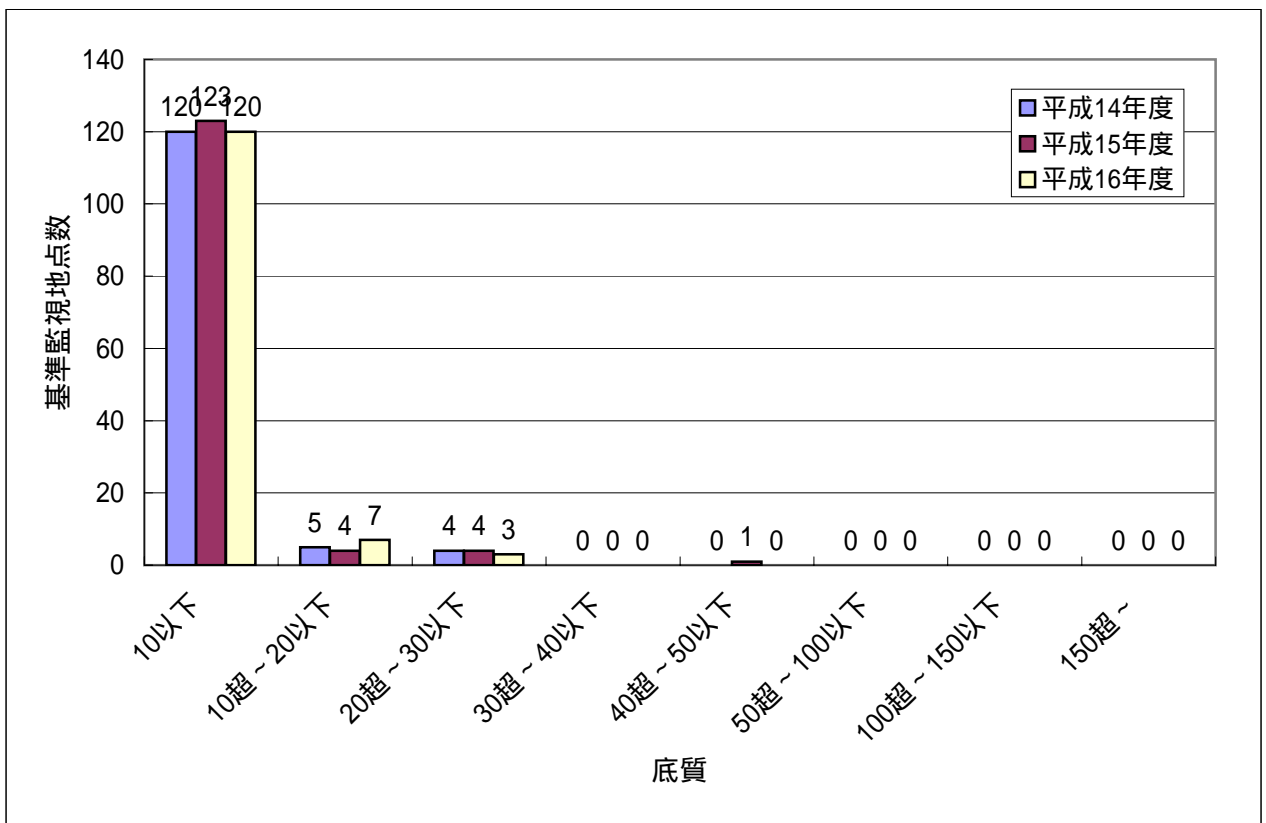


図 - 4 平成14年度～平成16年度底質ダイオキシン類調査濃度ヒストグラム (基準監視地点)

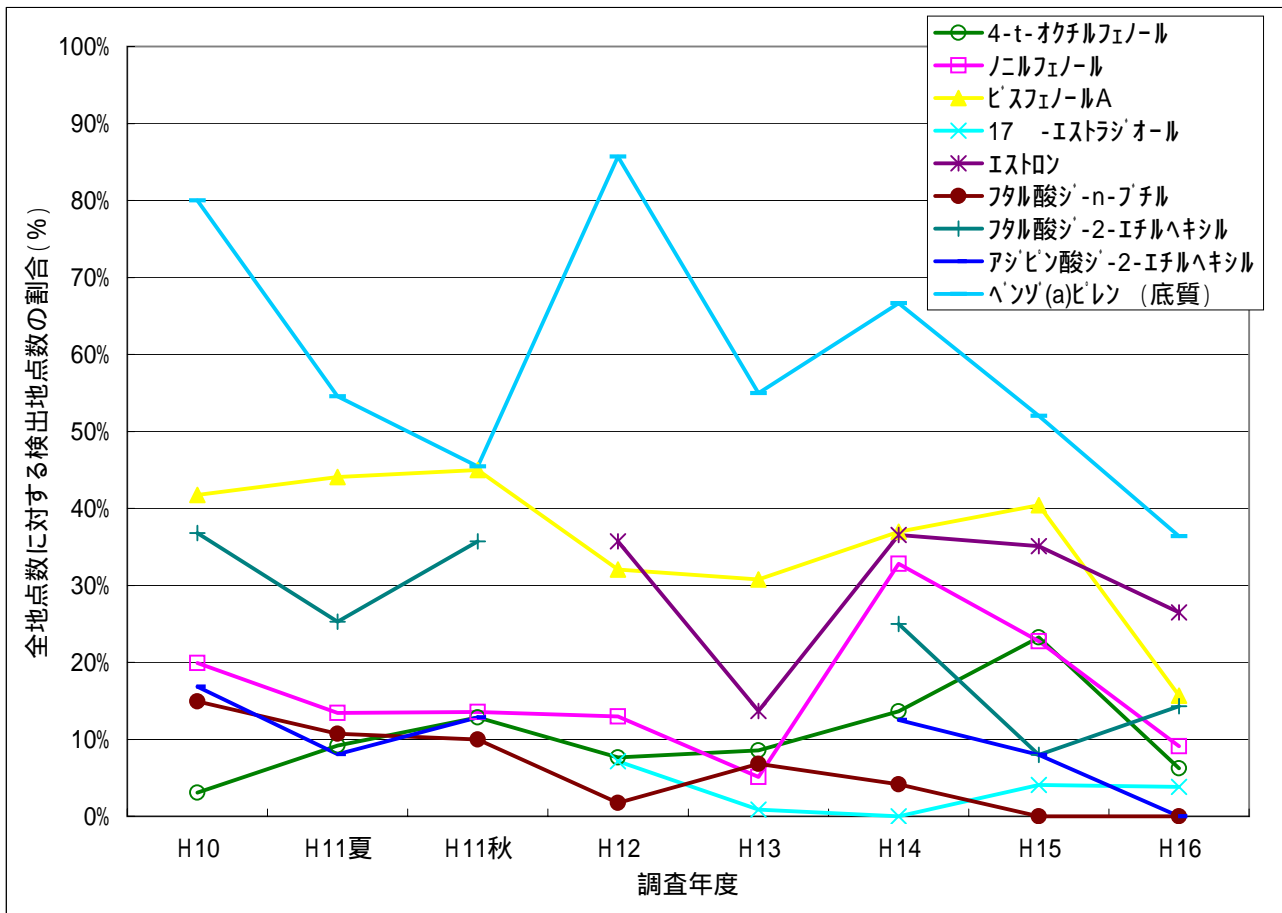


図 - 5 内分泌攪乱物質に関する全調査地点数に対する検出地点数の割合 (%) の推移

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

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 (%)

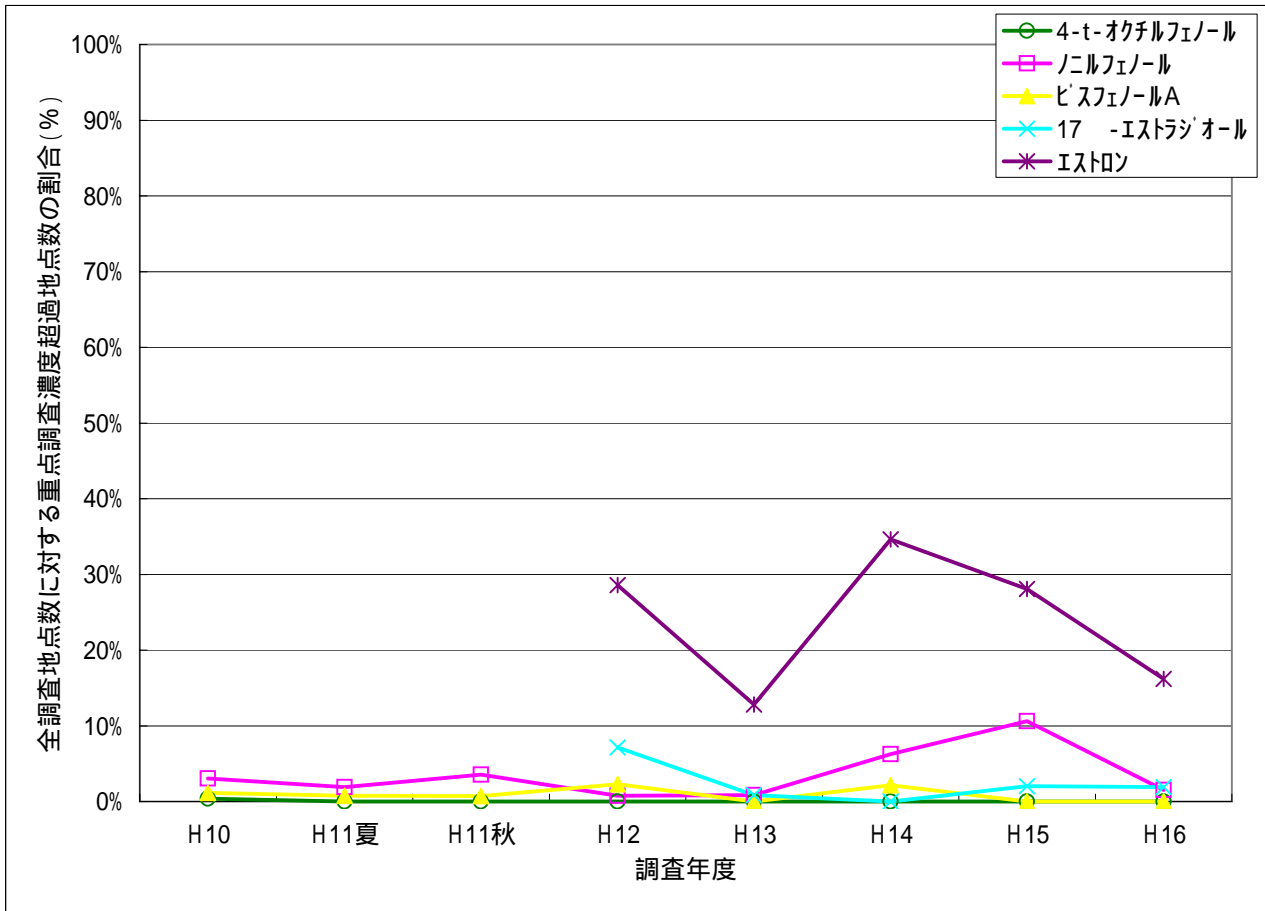


図 - 6 内分泌攪乱物質に関する全調査地点数に対する重点調査濃度超過地点数の割合 (%) の推移

	H10	H11夏	H11秋	H12	H13	H14	H15	H16
4-t-オクチルフェノール	8	24	18	10	10	6	10	3
	261	261	140	131	117	44	43	48
	0.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
ノニルフェノール	52	35	19	17	6	21	15	6
	261	261	140	131	117	64	66	66
	3.1%	1.9%	3.6%	0.8%	0.9%	6.3%	10.6%	1.5%
ビスフェノールA	109	115	63	42	36	17	19	8
	261	261	140	131	117	46	47	51
	1.1%	0.8%	0.7%	2.3%	0.0%	2.2%	0.0%	0.0%
17-エストラジオール				1	1	0	2	2
				14	117	49	49	52
				7.1%	0.9%	0.0%	2.0%	1.9%
エストロン				5	16	19	20	18
				14	117	52	57	68
				28.6%	12.8%	34.6%	28.1%	16.2%

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16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	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	Co-PCB	TOTAL	評価値 (平均値)	PCDD+PCDF	Co-PCB	TOTAL	評価値 (平均値)									
						水質										底質	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
北海道	北海道	網走川	網走川	治水橋	基準		秋期	0.067	0.0041	0.072	0.072	2.6	0.037	2.6	2.6									
北海道	北海道	網走川	網走湖	st.2	基準		秋期	0.067	0.0043	0.071	0.071	2.2	0.033	2.2	2.2									
北海道	北海道	網走川	網走湖	st.3	補助		秋期	0.066	0.0041	0.071	0.071	2.2	0.033	2.3	2.3									
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	0.0041	0.069	0.069	0.21	0.028	0.23	0.23									
北海道	北海道	釧路川	釧路川	新川橋	補助		秋期	0.065	0.0042	0.070	0.070	0.21	0.030	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	0.028	0.23	0.23									
北海道	北海道	渚滑川	渚滑川	渚滑捕獲場	補助		秋期	0.065	0.0040	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	0.0041	0.070	0.070	0.21	0.028	0.24	0.24									
北海道	北海道	十勝川	札内川	札内川ダム	補助		秋期	0.065	0.0040	0.069	0.069	1.5	0.069	1.5	1.5									
北海道	北海道	常呂川	常呂川	忠志橋	基準		秋期	0.10	0.0043	0.11	0.11	3.0	0.076	3.1	3.1									
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	0.21	0.028	0.24	0.24									
北海道	北海道	湧別川	湧別川	湧別大橋	補助		秋期	0.066	0.0041	0.070	0.070	0.28	0.030	0.31	0.31									
北海道	北海道	留萌川	留萌川	16線橋	基準		秋期	0.41	0.0042	0.42	0.42	1.2	0.054	1.2	1.2									
北海道	北海道	留萌川	留萌川	留萌橋	補助		秋期	0.066	0.0043	0.071	0.071	1.3	0.039	1.4	1.4									
北海道	北海道	鶴川	鶴川	鶴川橋	基準		秋期	0.066	0.0040	0.07	0.07	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	石狩川	石狩川	石狩大橋	基準		秋期	0.14	0.0045	0.14	0.14	0.23	0.028	0.26	0.26									
北海道	北海道	石狩川	幾春別川	桂沢ダム	補助		秋期	0.065	0.0039	0.069	0.069	0.25	0.029	0.28	0.28									
北海道	北海道	石狩川	漁川	漁川ダム	補助		秋期	0.065	0.0039	0.069	0.069	0.65	0.031	0.68	0.68									
北海道	北海道	石狩川	小樽内川	定山溪ダム	補助		秋期	0.065	0.0039	0.069	0.069	1.2	0.093	1.3	1.3									
北海道	北海道	石狩川	豊平川	豊平峡ダム	補助		秋期	0.065	0.0040	0.069	0.069	1.1	0.064	1.2	1.2									
北海道	北海道	石狩川	豊平川	中沼	補助		秋期	0.066	0.0047	0.071	0.071	0.41	0.036	0.45	0.45									
北海道	北海道	尻別川	尻別川	名駒	基準		秋期	0.068	0.0042	0.073	0.073	1.4	0.17	1.6	1.6									
北海道	北海道	尻別川	尻別川	初田橋	補助		秋期	0.067	0.0041	0.071	0.071	0.58	0.034	0.62	0.62									
北海道	北海道	後志利別川	後志利別川	今金	基準		秋期	0.065	0.0039	0.069	0.069	0.33	0.028	0.36	0.36									
北海道	北海道	後志利別川	後志利別川	美利河ダム	補助		秋期	0.065	0.0039	0.069	0.069	1.6	0.099	1.7	1.7									
北海道	北海道	天塩川	天塩川	天塩大橋	基準		秋期	0.068	0.0039	0.072	0.072	1.7	0.030	1.7	1.7									
北海道	北海道	天塩川	天塩川	天塩河口	補助		秋期	0.068	0.0040	0.072	0.072	2.0	0.031	2.1	2.1									
東北	青森県	馬淵川	馬淵川	尻内橋	基準		秋期	0.082	0.0052	0.087	0.087	2.9	0.29	3.2	3.2									
東北	青森県	高瀬川	高瀬川	上野	基準		春期	0.28	0.0043	0.29	0.18	6.1	0.20	6.3	4.6									
							秋期	0.074	0.0046	0.078		2.7	0.076	2.8										
東北	青森県	高瀬川	小川原湖	小川原湖No.H	基準		秋期	0.070	0.0041	0.074	0.074	11	0.35	11	11									
東北	青森県	高瀬川	高瀬川	高瀬川河口	補助		秋期	0.072	0.0041	0.076	0.076	0.21	0.028	0.24	0.24									
東北	青森県	岩木川	岩木川	乾橋	基準		春期	0.32	0.0051	0.33	0.31	5.9	0.33	6.2	8.6									
							夏期	0.13	0.0047	0.13		1.6	0.039	1.6										
							秋期	0.34	0.0098	0.35		17	0.37	17										
							冬期	0.39	0.013	0.41		9.2	0.35	9.6										

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	Co-PCB	TOTAL	評価値 (平均値)	PCDD+PCDF	Co-PCB	TOTAL	評価値 (平均値)					
						水質										底質	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L
東北	青森県	岩木川	岩木川	岩木川河口	補助			春期	-	-	-	0.54	-	-	-	0.32				
								夏期	0.098	0.0044	0.10		0.43	0.030	0.46					
								秋期	0.85	0.014	0.87		0.21	0.029	0.24					
								冬期	0.63	0.017	0.64		0.22	0.029	0.25					
東北	秋田県	子吉川	子吉川	二十六木橋	基準			秋期	0.081	0.0044	0.086	0.086	6.4	0.11	6.5	6.5				
東北	秋田県	米代川	米代川	二ツ井	基準			秋期	0.071	0.0046	0.076	0.076	0.95	0.035	0.98	0.98				
東北	秋田県	雄物川		新屋	基準			春期	0.17	0.0045	0.18	0.17	7.2	0.25	7.5	7.9				
								夏期	0.12	0.0043	0.13		7.2	0.22	7.4					
								秋期	0.19	0.0050	0.19		6.3	0.20	6.5					
								冬期	0.16	0.0045	0.16		10	0.33	10					
東北	秋田県	雄物川	玉川	玉川ダム	補助			秋期	0.065	0.0039	0.069	0.069	3.2	0.11	3.3	3.3				
東北	岩手県	北上川	和賀川	湯田ダム	補助			冬期	0.26	0.0043	0.26	0.26	2.6	0.12	2.7	2.7				
東北	山形県	最上川	最上川	碁点橋	基準			秋期	0.081	0.0063	0.087	0.087	0.23	0.040	0.27	0.27				
東北	山形県	最上川	最上川	さみだれ大堰	補助			秋期	0.078	0.0055	0.083	0.083	2.1	0.15	2.3	2.3				
東北	山形県	最上川	寒河江川	寒河江ダム	補助			秋期	0.067	0.0040	0.071	0.071	3.8	0.21	4.0	4.0				
東北	山形県	最上川	最上川	砂越	補助			春期	0.20	0.0052	0.20	0.12	5.8	0.29	6.1	4.9				
								夏期	0.10	0.0055	0.11		5.6	0.21	5.8					
								秋期	0.077	0.0052	0.082		5.0	0.24	5.2					
								冬期	0.093	0.0047	0.098		2.5	0.12	2.6					
東北	山形県	赤川	梵字川	月山ダム	補助			秋期	0.065	0.0040	0.069	0.069	4.2	0.20	4.4	4.4				
東北	山形県	赤川	赤川	浜中	基準			秋期	0.069	0.0041	0.073	0.073	0.80	0.032	0.83	0.83				
東北	宮城県	名取川	名取川	関上大橋	基準			秋期	0.071	0.0047	0.076	0.076	2.1	0.16	2.2	2.2				
東北	宮城県	名取川	名取川	名取橋	補助			春期	0.17	0.0048	0.17	0.13	0.65	0.048	0.70	0.70				
								秋期	0.080	0.0046	0.084		0.66	0.038	0.70					
東北	宮城県	阿武隈川	阿武隈川	岩沼	基準			秋期	0.20	0.011	0.21	0.21	1.3	0.075	1.3	1.3				
東北	宮城県	阿武隈川	阿武隈川	阿武隈大堰	補助			秋期	0.15	0.0054	0.15	0.15	1.9	0.036	1.9	1.9				
東北	宮城県	阿武隈川	白石川	七ヶ宿ダム	補助			秋期	0.066	0.0040	0.070	0.070	7.8	0.10	7.9	7.9				
東北	宮城県	北上川	北上川	登米	基準			秋期	0.076	0.0044	0.080	0.080	0.22	0.029	0.25	0.25				
東北	宮城県	北上川	北上川	北上川河口	補助			秋期	0.074	0.0044	0.078	0.078	0.34	0.030	0.37	0.37				
東北	宮城県	北上川	江合川	鳴子ダム	補助			秋期	0.067	0.0042	0.071	0.071	1.6	0.070	1.6	1.6				
東北	宮城県	鳴瀬川	鳴瀬川	鳴瀬堰(小野)	基準			秋期	0.19	0.0044	0.19	0.19	0.49	0.028	0.51	0.51				
東北	宮城県	鳴瀬川	鳴瀬川	鳴瀬川河口	補助			秋期	0.11	0.0044	0.12	0.12	2.8	0.034	2.8	2.8				
東北	福島県	阿武隈川	阿武隈川	須賀川	補助			秋期	0.12	0.0053	0.13	0.13	0.24	0.029	0.26	0.26				
東北	福島県	阿武隈川	阿武隈川	阿久津	補助			秋期	0.12	0.0059	0.13	0.13	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	Co-PCB	TOTAL	評価値 (平均値)	PCDD+PCDF	Co-PCB	TOTAL	評価値 (平均値)	
						水質										底質
関東	群馬県	利根川	烏川	岩倉橋	補助		秋期	0.071	0.0047	0.075	0.075	0.21	0.029	0.24	0.24	
関東	群馬県・埼玉県	利根川	利根川	坂東大橋	補助		秋期	0.068	0.0045	0.072	0.072	0.29	0.036	0.33	0.33	
関東	茨城県・千葉県	利根川	利根川	佐原(水郷大橋)	基準		秋期	0.092	0.0089	0.10	0.10	3.0	0.25	3.2	3.2	
関東	茨城県・千葉県	利根川	利根川	布川(栄橋)	補助		秋期	0.14	0.013	0.16	0.16	5.1	0.50	5.6	5.6	
関東	茨城県・栃木県	利根川	渡良瀬川	三国橋	基準		秋期	0.14	0.015	0.15	0.15	0.22	0.031	0.25	0.25	
関東	茨城県	利根川	鬼怒川	滝下橋	基準		秋期	0.21	0.016	0.23	0.23	0.60	0.038	0.64	0.64	
関東	栃木県	利根川	鬼怒川	川治ダム	補助		秋期	0.065	0.0042	0.070	0.070	1.5	0.17	1.7	1.7	
関東	茨城県	利根川	小貝川	文巻橋	基準		春期	0.28	0.0087	0.29	0.25	-	-	-	13	
							夏期	0.32	0.0085	0.33	-	-	-			
							秋期	0.25	0.012	0.26	13	0.47	13			
							冬期	0.13	0.0046	0.13	-	-	-			
関東	東京都	利根川	江戸川	江戸川水門(上)	基準		秋期	0.085	0.0092	0.094	0.094	6.5	0.59	7.0	7.0	
関東	東京都	利根川	中川	飯塚橋	基準		春期	0.26	0.028	0.29	0.37	-	-	-	17	
							夏期	0.45	0.034	0.48	-	-	-			
							秋期	0.52	0.049	0.57	15	1.5	17			
							冬期	0.13	0.025	0.15	-	-	-			
関東	東京都	利根川	中川	高砂橋	補助		秋期	0.37	0.043	0.41	0.41	12	1.2	13	13	
関東	埼玉県・東京都	利根川	綾瀬川	内匠橋	基準		春期	0.43	0.045	0.48	0.68	-	-	-	17	
							夏期	0.79	0.13	0.92	-	-	-			
							秋期	0.59	0.12	0.70	14	3.0	17			
							冬期	0.45	0.15	0.60	-	-	-			
関東	埼玉県	利根川	綾瀬川	槐戸橋	補助		春期	0.69	0.043	0.73	0.47	54	3.4	57	52	
							夏期	0.50	0.026	0.53	60	3.0	63			
							秋期	0.29	0.047	0.33	41	3.1	44			
							冬期	0.26	0.036	0.29	40	3.2	43			
関東	埼玉県	利根川	綾瀬川	手代橋	補助		春期	0.72	0.043	0.76	0.71	-	-	-	15	
							夏期	0.81	0.097	0.90	-	-	-			
							秋期	0.66	0.13	0.80	13	1.3	15			
							冬期	0.29	0.077	0.37	-	-	-			
関東	茨城県	利根川	霞ヶ浦(北浦)	釜谷沖	基準		秋期	0.12	0.0045	0.12	0.12	19	0.62	20	20	
関東	茨城県	利根川	霞ヶ浦(西浦)	湖心	基準		春期	0.13	0.0084	0.14	0.21	-	-	-	14	
							夏期	0.29	0.011	0.30	-	-	-			
							秋期	0.21	0.0093	0.21	13	0.66	14			
							冬期	0.19	0.011	0.20	-	-	-			
関東	埼玉県	荒川	荒川	治水橋	基準		秋期	0.086	0.011	0.097	0.097	0.83	0.17	1.0	1.0	
関東	埼玉県	荒川	荒川	久下橋	補助		秋期	0.066	0.0042	0.070	0.070	0.21	0.030	0.24	0.24	
関東	埼玉県	荒川	荒川	荒川調整池	補助		秋期	0.070	0.0092	0.079	0.079	11	0.78	12	12	
関東	埼玉県	荒川	荒川	笹目橋	補助		秋期	0.086	0.013	0.099	0.099	0.52	0.092	0.61	0.61	

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	Co-PCB	TOTAL	評価値 (平均値)	PCDD+PCDF	Co-PCB	TOTAL	評価値 (平均値)	
						水質										底質
関東	東京都	荒川	荒川	堀切橋	補助			春期	0.24	0.11	0.36	0.44	-	-	-	3.3
								夏期	0.60	0.14	0.74	-	-	-		
								秋期	0.21	0.089	0.30	2.8	0.56	3.3		
								冬期	0.24	0.10	0.35	-	-	-		
関東	茨城県	久慈川	久慈川	榊橋	基準			秋期	0.078	0.0045	0.083	0.083	0.21	0.028	0.24	0.24
関東	茨城県	久慈川	里川	新落合橋	補助			秋期	0.073	0.0045	0.077	0.077	0.21	0.028	0.24	0.24
関東	茨城県	那珂川	那珂川	下国井	基準			秋期	0.072	0.0046	0.076	0.076	0.28	0.030	0.31	0.31
関東	茨城県	那珂川	桜川	駅南小橋	補助			秋期	0.086	0.015	0.10	0.10	3.7	0.031	3.7	3.7
関東	東京都・神奈川県	多摩川	多摩川	田園調布堰	基準			秋期	0.069	0.013	0.082	0.082	0.72	0.19	0.91	0.91
関東	東京都	多摩川	多摩川	多摩川原橋	補助			秋期	0.067	0.0053	0.072	0.072	0.27	0.034	0.30	0.30
関東	東京都	多摩川	浅川	長沼橋	補助			秋期	0.066	0.010	0.076	0.076	0.50	0.12	0.62	0.62
関東	神奈川県	鶴見川	鶴見川	亀の子橋	基準			秋期	0.079	0.018	0.096	0.096	1.9	0.57	2.5	2.5
関東	神奈川県	相模川	相模川	馬入橋	基準			秋期	0.076	0.0094	0.085	0.085	0.24	0.15	0.39	0.39
関東	静岡県	富士川	富士川	富士川橋	基準			秋期	0.066	0.0043	0.070	0.070	0.48	0.066	0.54	0.54
関東	山梨県	富士川	富士川	南部橋	補助			秋期	0.086	0.0045	0.090	0.090	0.21	0.030	0.24	0.24
関東	山梨県	富士川	笛吹川	三郡東橋	補助			春期	0.27	0.015	0.28	0.20	-	-	-	-
								夏期	0.29	0.020	0.31	-	-	-		
								秋期	0.13	0.0049	0.14	-	-	-		
								冬期	0.077	0.0049	0.082	-	-	-		
北陸	新潟県	荒川	荒川	旭橋下流	基準			秋期	0.078	0.0045	0.083	0.083	2.6	0.33	3.0	3.0
北陸	新潟県	阿賀野川	阿賀野川	横雲橋	基準			秋期	0.076	0.0050	0.081	0.081	0.21	0.028	0.24	0.24
北陸	新潟県	信濃川	信濃川	平成大橋	基準			春期	0.77	0.011	0.79	0.51	0.82	0.031	0.85	0.57
								夏期	0.40	0.011	0.41	0.50	0.032	0.53		
								秋期	0.49	0.014	0.50	0.48	0.030	0.51		
								冬期	0.34	0.0055	0.34	0.37	0.030	0.40		
北陸	新潟県	信濃川	信濃川	庄瀬橋	補助			春期	0.85	0.016	0.86	0.69	0.35	0.029	0.38	0.55
								夏期	0.93	0.017	0.95	0.81	0.14	0.95		
								秋期	0.55	0.016	0.57	0.46	0.029	0.49		
								冬期	0.38	0.010	0.39	0.35	0.029	0.38		
北陸	新潟県	関川	関川	直江津橋	基準			春期	0.73	0.0057	0.73	0.39	1.0	0.033	1.1	2.23
								夏期	0.28	0.0051	0.29	2.5	0.039	2.5		
								秋期	0.28	0.0089	0.29	4.5	0.12	4.6		
								冬期	0.25	0.0057	0.26	0.68	0.033	0.71		
北陸	新潟県	関川	関川	稲田橋	補助			春期	0.72	0.0099	0.73	0.58	0.36	0.029	0.39	0.55
								夏期	0.84	0.0055	0.84	1.1	0.030	1.1		
								秋期	0.47	0.022	0.50	0.33	0.029	0.36		
								冬期	0.23	0.0055	0.23	0.33	0.030	0.35		

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	Co-PCB	TOTAL	評価値 (平均値)	PCDD+PCDF	Co-PCB	TOTAL	評価値 (平均値)	
						水質										底質
								pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g					
北陸	新潟県	関川	保倉川	古城橋	補助			春期	1.2	0.0049	1.2	0.75	4.3	0.036	4.3	6.8
								夏期	0.69	0.0049	0.70		2.1	0.049	2.1	
								秋期	0.49	0.0058	0.50		8.4	0.13	8.6	
								冬期	0.58	0.0093	0.59		12	0.12	12	
北陸	新潟県	姫川	姫川	山本(中山橋)	基準			秋期	2.4	0.019	2.5	2.5 (3)	0.21	0.028	0.23	0.23
北陸	新潟県	姫川	姫川	姫川大橋	補助			秋期	1.0	0.013	1.0	1.0 (3)	0.21	0.028	0.24	0.24
北陸	富山県	黒部川	黒部川	下黒部橋	基準			秋期	0.33	0.0085	0.34	0.34	0.21	0.028	0.23	0.23
北陸	富山県	黒部川	黒部川	宇奈月ダム	補助			秋期	0.066	0.0068	0.073	0.073	0.69	0.034	0.73	0.73
北陸	富山県	常願寺川	常願寺川	常願寺橋	基準			秋期	0.068	0.0049	0.073	0.073	0.21	0.028	0.24	0.24
北陸	富山県	神通川	神通川	神通大橋	基準			秋期	0.071	0.0045	0.075	0.075	1.1	0.075	1.2	1.2
北陸	富山県	庄川	庄川	大門大橋	基準			秋期	0.066	0.0043	0.070	0.070	0.21	0.029	0.24	0.24
北陸	富山県	庄川	庄川	新庄川橋	補助			秋期	0.068	0.0046	0.072	0.072	0.75	0.038	0.79	0.79
北陸	富山県	小矢部川	小矢部川	城光寺橋	基準			春期	0.29	0.011	0.30	0.23	0.22	0.031	0.25	0.57
								夏期	0.11	0.0051	0.12		0.26	0.031	0.29	
								秋期	0.21	0.0059	0.22		0.22	0.033	0.25	
								冬期	0.24	0.017	0.26		1.5	0.076	1.5	
北陸	富山県	小矢部川	小矢部川	国条橋	補助			春期	0.24	0.0086	0.25	0.17	1.7	0.097	1.8	1.8
								夏期	0.095	0.0048	0.10		1.6	0.074	1.7	
								秋期	0.13	0.0051	0.13		1.9	0.12	2.0	
								冬期	0.20	0.012	0.21		1.5	0.075	1.6	
北陸	富山県	小矢部川	小矢部川	聖人橋	補助			春期	0.24	0.0051	0.25	0.16	1.4	0.036	1.4	3.0
								夏期	0.078	0.0046	0.083		4.0	0.46	4.4	
								秋期	0.12	0.0049	0.12		0.82	0.039	0.86	
								冬期	0.18	0.011	0.19		5.0	0.24	5.3	
北陸	石川県	手取川	手取川	美川大橋	基準			春期	0.082	0.0047	0.087	0.20	0.22	0.029	0.25	0.25
								夏期	0.098	0.0048	0.10		0.21	0.029	0.24	
								秋期	0.082	0.0045	0.087		0.21	0.029	0.24	
								冬期	0.51	0.012	0.53		0.22	0.030	0.25	
北陸	石川県	手取川	手取川	手取川ダム	補助			秋期	0.065	0.0041	0.069	0.069	1.2	0.078	1.3	1.3
北陸	石川県	梯川	梯川	石田橋	基準			秋期	0.070	0.0045	0.075	0.075	0.23	0.031	0.26	0.26
中部	静岡県	狩野川	狩野川	徳倉橋	基準			秋期	0.11	0.011	0.12	0.12	0.34	0.034	0.37	0.37
中部	静岡県	安倍川	安倍川	安倍川橋	基準			秋期	0.065	0.0045	0.070	0.070	0.21	0.032	0.24	0.24
中部	静岡県	大井川	大井川	富士見橋	基準			秋期	0.078	0.0045	0.083	0.083	0.21	0.029	0.23	0.23
中部	静岡県	大井川	大井川	長島ダム貯水池基準点	補助			秋期	0.065	0.0041	0.070	0.070	0.35	0.033	0.38	0.38

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	Co-PCB	TOTAL	評価値 (平均値)	PCDD+PCDF	Co-PCB	TOTAL	評価値 (平均値)
									pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
中部	静岡県	菊川	菊川	高田橋	基準		秋期	0.089	0.0046	0.094	0.094	0.48	0.029	0.51	0.51
中部	静岡県	天竜川	天竜川	鹿島橋	基準		秋期	0.080	0.0047	0.084	0.084	0.22	0.029	0.25	0.25
中部	長野県	天竜川	小渋川	小渋ダム貯水池基準点	補助		秋期	0.065	0.0040	0.069	0.069	0.22	0.029	0.25	0.25
中部	愛知県	天竜川	大入川	新豊根ダム貯水池基準点	補助		秋期	0.067	0.0040	0.071	0.071	3.6	0.23	3.8	3.8
中部	愛知県	豊川	豊川	江島橋	基準		秋期	0.081	0.0044	0.085	0.085	0.26	0.029	0.29	0.29
中部	愛知県	矢作川	矢作川	米津大橋	基準		秋期	0.11	0.0048	0.11	0.11	0.21	0.028	0.24	0.24
中部	愛知県	矢作川	矢作川	矢作ダム貯水池基準点	補助		秋期	0.098	0.0042	0.10	0.10	4.2	0.14	4.4	4.4
中部	愛知県	矢作川	矢作川	明治用水頭首工	補助		秋期	0.078	0.0042	0.082	0.082	-	-	-	-
中部	愛知県	庄内川	庄内川	枇杷島橋	基準		秋期	0.14	0.012	0.15	0.15	0.28	0.033	0.31	0.31
中部	愛知県	庄内川	庄内川	小里川ダム貯水池基準点	補助		秋期	0.10	0.0059	0.11	0.11	7.5	0.98	8.5	8.5
中部	岐阜県	庄内川	庄内川	天ヶ橋	補助		春期	0.31	0.0049	0.32	0.15	0.25	0.030	0.28	0.29
							夏期	0.11	0.0044	0.11		0.34	0.029	0.37	
							秋期	0.075	0.0046	0.079		0.23	0.029	0.26	
							冬期	0.087	0.0044	0.091		0.23	0.029	0.26	
中部	愛知県	庄内川	庄内川	水分橋	補助		春期	0.36	0.011	0.37	0.22	0.75	0.034	0.78	0.61
							夏期	0.12	0.0048	0.13		0.75	0.035	0.78	
							秋期	0.13	0.0055	0.13		0.48	0.031	0.51	
							冬期	0.22	0.0054	0.23		0.35	0.031	0.38	
中部	愛知県	木曾川	木曾川	濃尾大橋	基準		秋期	0.13	0.0048	0.14	0.14	0.24	0.030	0.27	0.27
中部	三重県	木曾川	長良川	伊勢大橋	基準		秋期	0.13	0.0057	0.13	0.13	1.9	0.26	2.2	2.2
中部	岐阜県	木曾川	揖斐川	福岡大橋	基準		秋期	0.096	0.0047	0.10	0.10	7.8	0.39	8.2	8.2
中部	長野県	木曾川	木曾川	味噌川ダム貯水池	補助		秋期	0.065	0.0040	0.069	0.069	0.92	0.066	0.99	0.99
中部	岐阜県	木曾川	阿木川	阿木川ダム貯水池	補助		秋期	0.092	0.0047	0.097	0.097	7.3	0.20	7.5	7.5
中部	岐阜県	木曾川	馬瀬川	岩屋ダム貯水池	補助		秋期	0.066	0.0042	0.070	0.070	3.8	0.34	4.1	4.1
中部	三重県	鈴鹿川	鈴鹿川	高岡橋	基準		秋期	0.087	0.0047	0.092	0.092	0.23	0.028	0.26	0.26
中部	三重県	雲出川	雲出川	雲出橋	基準		秋期	0.11	0.0046	0.11	0.11	0.22	0.028	0.25	0.25
中部	三重県	榑田川	榑田川	榑田橋	基準		秋期	0.12	0.0044	0.12	0.12	0.23	0.029	0.26	0.26
中部	三重県	榑田川	蓮川	蓮ダム貯水池基準点	補助		秋期	0.066	0.0040	0.071	0.071	2.2	0.23	2.5	2.5
中部	三重県	宮川	宮川	度会橋	基準		秋期	0.067	0.0041	0.071	0.071	0.26	0.028	0.29	0.29
近畿	和歌山県	新宮川	熊野川	熊野大橋	基準		秋期	0.067	0.0042	0.071	0.071	0.22	0.040	0.26	0.26
近畿	和歌山県	新宮川	熊野川	熊野川河口	補助		秋期	0.069	0.0050	0.074	0.074	0.80	0.17	0.98	0.98
近畿	奈良県	新宮川	熊野川	猿谷ダム湖中央	補助		秋期	0.068	0.0051	0.073	0.073	2.0	0.20	2.2	2.2
近畿	和歌山県	紀の川	紀の川	船戸	基準		秋期	0.080	0.0056	0.086	0.086	0.83	0.086	0.91	0.91
近畿	和歌山県	紀の川	紀の川	藤崎井堰	補助		秋期	0.076	0.0057	0.082	0.082	0.54	0.040	0.58	0.58
近畿	和歌山県	紀の川	紀の川	紀の川大橋	補助		秋期	0.085	0.022	0.11	0.11	0.86	0.084	0.95	0.95

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	Co-PCB	TOTAL	評価値 (平均値)	PCDD+PCDF	Co-PCB	TOTAL	評価値 (平均値)	
						水質										底質
近畿	大阪府	大和川	大和川	遠里小野橋 中	基準			春期	0.34	0.047	0.39	0.53	0.26	0.033	0.30	0.40
								夏期	0.85	0.090	0.94		0.52	0.070	0.59	
								秋期	0.34	0.071	0.41		0.24	0.031	0.27	
								冬期	0.32	0.039	0.36		0.38	0.035	0.42	
近畿	奈良県	大和川	大和川	上吐田橋	補助			春期	0.35	0.034	0.38	0.41	0.29	0.032	0.32	0.55
								夏期	0.58	0.024	0.61		0.59	0.034	0.62	
								秋期	0.26	0.014	0.28		0.60	0.034	0.63	
								冬期	0.33	0.021	0.35		0.58	0.037	0.62	
近畿	奈良県	大和川	大和川	太子橋	補助			春期	0.28	0.0097	0.29	0.35	0.24	0.033	0.28	0.46
								夏期	0.46	0.031	0.49		0.58	0.041	0.62	
								秋期	0.31	0.024	0.33		0.53	0.094	0.62	
								冬期	0.26	0.025	0.28		0.29	0.034	0.32	
近畿	奈良県	大和川	大和川	藤井	補助			春期	0.34	0.083	0.42	0.56	0.23	0.030	0.26	0.45
								夏期	1.1	0.070	1.1		0.52	0.031	0.55	
								秋期	0.35	0.092	0.44		0.50	0.22	0.72	
								冬期	0.22	0.042	0.26		0.24	0.031	0.27	
近畿	大阪府	大和川	大和川	柏原堰堤 右	補助			春期	0.34	0.043	0.38	0.48	0.69	0.19	0.88	0.45
								夏期	0.81	0.043	0.86		0.32	0.031	0.35	
								秋期	0.38	0.056	0.43		0.25	0.031	0.28	
								冬期	0.22	0.032	0.25		0.25	0.035	0.28	
近畿	大阪府	大和川	大和川	河内橋	補助			春期	0.52	0.051	0.57	0.67	0.40	0.035	0.43	0.35
								夏期	1.3	0.062	1.3		0.36	0.030	0.39	
								秋期	0.42	0.060	0.48		0.25	0.031	0.28	
								冬期	0.29	0.038	0.33		0.25	0.033	0.28	
近畿	大阪府	大和川	大和川	河口部	補助			春期	0.45	0.076	0.53	0.61	0.38	0.040	0.42	0.60
								夏期	0.81	0.077	0.89		1.3	0.12	1.4	
								秋期	0.38	0.092	0.47		0.24	0.034	0.27	
								冬期	0.48	0.059	0.54		0.27	0.043	0.32	
近畿	大阪府	淀川	猪名川	利倉	基準			秋期	0.12	0.021	0.15	0.15	4.4	0.030	4.4	4.4
近畿	兵庫県	淀川	藻川	中園橋	基準			秋期	0.10	0.023	0.12	0.12	18	6.3	24	24
近畿	大阪府	淀川	淀川	枚方大橋中央	基準			秋期	0.081	0.019	0.099	0.099	0.22	0.033	0.25	0.25
近畿	大阪府	淀川	淀川	柴島	基準			秋期	0.15	0.036	0.18	0.18	0.23	0.034	0.27	0.27
近畿	京都府	淀川	木津川	加茂恭仁大橋	補助			春期	0.15	0.019	0.17	0.16	0.59	0.043	0.63	0.44
								夏期	0.21	0.018	0.23		0.38	0.040	0.42	
								秋期	0.12	0.0058	0.13		0.28	0.031	0.31	
								冬期	0.093	0.0060	0.099		0.34	0.049	0.39	
近畿	京都府	淀川	木津川	玉水橋	補助			春期	0.17	0.032	0.20	0.15	0.30	0.034	0.34	0.37
								夏期	0.18	0.016	0.19		0.28	0.031	0.31	
								秋期	0.13	0.0060	0.13		0.43	0.035	0.47	
								冬期	0.086	0.0061	0.092		0.30	0.039	0.34	

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	Co-PCB	TOTAL	評価値 (平均値)	PCDD+PCDF	Co-PCB	TOTAL	評価値 (平均値)					
						水質										底質	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L
近畿	京都府	淀川	木津川	木津川御幸橋	補助			春期	0.16	0.028	0.19	0.13	0.22	0.029	0.25	0.26				
								夏期	0.12	0.016	0.13	0.24	0.035	0.28						
								秋期	0.11	0.0062	0.11	0.23	0.029	0.26						
								冬期	0.088	0.011	0.099	0.22	0.029	0.25						
近畿	京都府	淀川	桂川	日吉ダム(2)	補助			秋期	0.024	0.0014	0.025	0.025	3.80	0.40	4.2	4.2				
近畿	京都府	淀川	桂川	宮前橋	補助			春期	0.14	0.063	0.21	0.39	4.2	1.6	5.8	3.9				
								夏期	0.70	0.19	0.89	4.2	1.4	5.6						
								秋期	0.19	0.038	0.23	1.1	0.60	1.7						
								冬期	0.16	0.060	0.22	1.6	0.81	2.4						
近畿	京都府	由良川	由良川	波美橋	基準			秋期	0.068	0.0048	0.073	0.073	0.22	0.029	0.25	0.25				
近畿	京都府	由良川	由良川	由良川橋	補助			秋期	0.070	0.0048	0.075	0.075	0.23	0.029	0.25	0.25				
近畿	兵庫県	加古川	加古川	池尻(加古川橋)	基準			秋期	0.080	0.0045	0.084	0.084	0.44	0.038	0.48	0.48				
近畿	兵庫県	加古川	加古川	国包	補助			秋期	0.073	0.0044	0.078	0.078	17	0.90	17	17				
近畿	兵庫県	加古川	加古川	相生橋	補助			秋期	0.076	0.0049	0.081	0.081	0.44	0.044	0.48	0.48				
近畿	兵庫県	揖保川	揖保川	上川原(王子橋)	基準			秋期	0.068	0.0046	0.072	0.072	0.27	0.074	0.34	0.34				
近畿	兵庫県	円山川	円山川	立野	基準			秋期	0.068	0.0043	0.072	0.072	0.31	0.070	0.38	0.38				
近畿	兵庫県	円山川	円山川	港大橋	補助			秋期	0.067	0.0042	0.071	0.071	0.30	0.031	0.33	0.33				
近畿	福井県	九頭竜川	九頭竜川	中角	基準			秋期	0.069	0.0051	0.074	0.074	0.47	0.041	0.51	0.51				
近畿	福井県	北川	北川	高塚	基準			春期	0.61	0.0048	0.61	0.22	0.70	0.087	0.79	0.57				
								夏期	0.095	0.0042	0.10	0.53	0.048	0.58						
								秋期	0.075	0.0052	0.080	0.36	0.038	0.40						
								冬期	0.078	0.0056	0.084	0.45	0.046	0.50						
中国	鳥取県	千代川	千代川	行徳	基準			秋期	0.075	0.0050	0.080	0.080	0.24	0.033	0.27	0.27				
中国	鳥取県	天神川	天神川	小田	基準			秋期	0.075	0.0050	0.080	0.080	0.56	0.032	0.59	0.59				
中国	鳥取県	日野川	日野川	車尾	基準			秋期	0.066	0.0045	0.071	0.071	0.24	0.032	0.27	0.27				
中国	鳥取県	日野川	日野川	日野川堰	補助			秋期	0.069	0.0045	0.074	0.074	0.21	0.029	0.24	0.24				
中国	鳥取県	日野川	印賀川	菅沢ダム(NO.2)	補助			秋期	0.093	0.0050	0.098	0.098	6.6	0.48	7.1	7.1				
中国	島根県	斐伊川	斐伊川	大津	基準			秋期	0.079	0.0048	0.084	0.084	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	0.16	0.0065	0.17	0.17	21	1.1	22	22				
中国	島根県	斐伊川	宍道湖	斐伊川河口	基準			秋期	0.081	0.0050	0.086	0.086	0.64	0.033	0.67	0.67				
中国	島根県	斐伊川	宍道湖	松江温泉沖	基準			秋期	0.15	0.0060	0.16	0.16	0.24	0.029	0.27	0.27				
中国	島根県	斐伊川	宍道湖	秋鹿沖	基準			秋期	0.12	0.0054	0.13	0.13	1.4	0.051	1.5	1.5				
中国	島根県	斐伊川	宍道湖	玉湯町泉源沖	基準			秋期	0.15	0.0060	0.16	0.16	0.35	0.030	0.38	0.38				

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	Co-PCB	TOTAL	評価値 (平均値)	PCDD+PCDF	Co-PCB	TOTAL	評価値 (平均値)
									pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
中国	島根県	斐伊川	宍道湖	NO.5	補助		秋期	0.10	0.0053	0.11	0.11	9.9	0.42	10	10
中国	島根県	斐伊川	宍道湖	NO.1	補助		秋期	0.10	0.0053	0.11	0.11	3.7	0.29	4.0	4.0
中国	島根県	斐伊川	中海	中海湖心	基準		秋期	0.078	0.0047	0.083	0.083	20	0.94	21	21
中国	島根県	斐伊川	中海	大橋川河口	補助		秋期	0.12	0.0058	0.13	0.13	14	0.82	15	15
中国	鳥取県	斐伊川	中海	米子湾中央部	補助		秋期	0.12	0.0058	0.13	0.13	15	0.69	16	16
中国	島根県	江の川	江の川	桜江大橋	基準		秋期	0.071	0.0046	0.076	0.076	0.23	0.048	0.28	0.28
中国	島根県	江の川	江の川	江川橋	補助		秋期	0.069	0.0046	0.074	0.074	0.21	0.029	0.24	0.24
中国	島根県	高津川	高津川	金地橋	基準		秋期	0.066	0.0046	0.071	0.071	0.44	0.030	0.47	0.47
中国	島根県	高津川	高津川	高津大橋	補助		秋期	0.070	0.0045	0.075	0.075	0.35	0.032	0.38	0.38
中国	岡山県	吉井川	吉井川	熊山橋	基準		秋期	0.066	0.0047	0.071	0.071	0.78	0.031	0.81	0.81
中国	岡山県	吉井川	吉井川	坂根堰	補助		秋期	0.066	0.0049	0.071	0.071	0.96	0.073	1.0	1.0
中国	岡山県	旭川	旭川	乙井手堰	基準		秋期	0.067	0.0049	0.072	0.072	0.23	0.032	0.27	0.27
中国	岡山県	旭川	百間川	清内橋	補助		秋期	0.073	0.0050	0.078	0.078	0.74	0.079	0.82	0.82
中国	岡山県	高梁川	高梁川	霞橋	基準		秋期	0.073	0.0047	0.078	0.078	13	0.22	13	13
中国	広島県	芦田川	芦田川	小水呑橋	基準		秋期	0.099	0.0066	0.11	0.11	6.4	0.56	7.0	7.0
中国	広島県	太田川	太田川	壬辰橋	基準		秋期	0.068	0.0049	0.073	0.073	0.21	0.029	0.24	0.24
中国	広島県・山口県	小瀬川	小瀬川	両国橋	基準		秋期	0.069	0.0050	0.074	0.074	0.23	0.032	0.26	0.26
中国	山口県	佐波川	佐波川	新橋	基準		秋期	0.067	0.0048	0.072	0.072	0.23	0.029	0.26	0.26
四国	徳島県	吉野川	吉野川	高瀬橋	基準		秋期	0.068	0.0041	0.072	0.072	0.22	0.043	0.26	0.26
四国	徳島県	那賀川	那賀川	那賀川橋	基準		秋期	0.067	0.0040	0.071	0.071	0.21	0.028	0.23	0.23
四国	高知県	物部川	物部川	深淵	基準		秋期	0.070	0.0041	0.074	0.074	0.65	0.039	0.69	0.69
四国	高知県	仁淀川	仁淀川	中島	基準		秋期	0.066	0.0040	0.070	0.070	0.23	0.029	0.25	0.25
四国	高知県	仁淀川	仁淀川	大渡ダム	補助		秋期	0.066	0.0040	0.070	0.070	0.98	0.10	1.1	1.1
四国	高知県	渡川	四万十川	具同	基準		秋期	0.073	0.0041	0.077	0.077	0.44	0.030	0.47	0.47
四国	高知県	渡川	中筋川	中筋川ダム	補助		秋期	0.072	0.0041	0.076	0.076	4.4	0.33	4.7	4.7
四国	愛媛県	重信川	重信川	出合橋	基準		秋期	0.075	0.0046	0.080	0.080	0.27	0.035	0.30	0.30
四国	愛媛県	重信川	重信川	中川原橋	補助		春期	-	-	-	0.073	-	-	-	0.27
							夏期	0.071	0.0042	0.075		0.25	0.035	0.28	
							秋期	0.069	0.0042	0.073		0.23	0.031	0.26	
							冬期	0.068	0.0041	0.072		0.24	0.043	0.28	
四国	愛媛県	肱川	肱川	肱川橋下流	基準		秋期	0.13	0.0045	0.14	0.14	0.22	0.028	0.24	0.24
四国	愛媛県	肱川	肱川	野村ダム	補助		秋期	0.074	0.0042	0.078	0.078	6.0	0.17	6.2	6.2
四国	香川県	土器川	土器川	丸亀橋	基準		春期	-	-	-	0.21	-	-	-	0.89
							夏期	0.42	0.011	0.43		1.6	0.071	1.7	
							秋期	0.10	0.010	0.11		0.58	0.041	0.62	
							冬期	0.089	0.0045	0.094		0.33	0.031	0.36	

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	Co-PCB	TOTAL	評価値 (平均値)	PCDD+PCDF	Co-PCB	TOTAL	評価値 (平均値)					
						水質										底質	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L
九州	福岡県	遠賀川	遠賀川	日の出橋	基準		秋期	0.084	0.0044	0.088	0.088	0.23	0.032	0.27	0.27					
九州	福岡県	遠賀川	穂波川	秋松橋	補助		秋期	0.078	0.0042	0.082	0.082	0.23	0.029	0.25	0.25					
九州	福岡県	筑後川	筑後川	瀬ノ下	基準		秋期	0.13	0.0045	0.13	0.13	0.48	0.030	0.51	0.51					
九州	福岡県	矢部川	矢部川	船小屋	基準		秋期	0.079	0.0046	0.084	0.084	0.26	0.034	0.30	0.30					
九州	福岡県	山国川	山国川	下唐原	基準		秋期	0.070	0.0042	0.074	0.074	0.22	0.028	0.25	0.25					
九州	福岡県	山国川	山国川	小祝	補助		秋期	0.074	0.0044	0.078	0.078	0.36	0.032	0.39	0.39					
九州	佐賀県	松浦川	松浦川	久里橋	基準		秋期	0.088	0.0043	0.092	0.092	0.25	0.030	0.28	0.28					
九州	佐賀県	松浦川	松浦川	舞鶴橋	補助		秋期	0.087	0.0044	0.091	0.091	15	0.56	16	16					
九州	佐賀県	松浦川	巖木川	巖木ダム	補助		秋期	0.073	0.0040	0.077	0.077	11	0.52	11	11					
九州	佐賀県	六角川	六角川	潮見橋	基準		秋期	0.11	0.0047	0.12	0.12	3.8	0.23	4.0	4.0					
九州	佐賀県	嘉瀬川	嘉瀬川	官人橋	基準		秋期	0.083	0.0056	0.089	0.089	0.25	0.015	0.27	0.27					
九州	熊本県	球磨川	球磨川	横石	基準		秋期	0.067	0.0040	0.071	0.071	0.22	0.029	0.25	0.25					
九州	熊本県	白川	白川	小島橋	基準		秋期	0.077	0.0046	0.082	0.082	0.22	0.029	0.25	0.25					
九州	熊本県	緑川	緑川	上杉堰	基準		秋期	0.078	0.0041	0.082	0.082	0.21	0.028	0.24	0.24					
九州	熊本県	緑川	緑川	緑川ダム	補助		秋期	0.069	0.0034	0.072	0.072	2.1	0.064	2.2	2.2					
九州	熊本県	菊池川	菊池川	白石地点	基準		秋期	0.079	0.0043	0.083	0.083	3.8	0.12	3.9	3.9					
九州	熊本県	菊池川	迫間川	竜門ダム ダム基準地点	補助		秋期	0.065	0.0040	0.069	0.069	5.7	0.23	5.9	5.9					
九州	大分県	山国川	山移川	耶馬溪ダム	補助		秋期	0.077	0.0040	0.081	0.081	8.0	0.34	8.3	8.3					
九州	宮崎県	大淀川	大淀川	相生橋	基準		秋期	0.070	0.0041	0.074	0.074	0.22	0.028	0.25	0.25					
九州	宮崎県	大淀川	大淀川	小戸之橋	補助		秋期	0.078	0.0042	0.083	0.083	1.0	0.10	1.1	1.1					
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	五ヶ瀬川	五ヶ瀬川	松山橋	基準		秋期	0.068	0.0046	0.072	0.072	0.25	0.036	0.29	0.29					
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	1.6	0.19	1.8	1.8					
九州	大分県	番匠川	番匠川	番匠橋	基準		秋期	0.065	0.0041	0.070	0.070	0.23	0.033	0.26	0.26					
九州	大分県	番匠川	番匠川	番匠川河口	補助		秋期	0.076	0.0045	0.081	0.081	0.35	0.031	0.38	0.38					
九州	大分県	大分川	大分川	府内大橋	基準		秋期	0.071	0.0042	0.075	0.075	0.22	0.029	0.25	0.25					
九州	大分県	大分川	大分川	弁天大橋	補助		秋期	-	-	-	-	0.24	0.030	0.27	0.27					
九州	大分県	大野川	大野川	白滝橋	基準		春期	0.13	0.0049	0.14	0.098	0.22	0.030	0.25	0.26					
							夏期	0.078	0.0046	0.082		0.24	0.032	0.27						
							秋期	0.092	0.0045	0.096		0.21	0.029	0.24						
							冬期	0.069	0.0043	0.073		0.25	0.033	0.28						
九州	大分県	大野川	大野川	家島	補助		秋期	-	-	-	-	0.21	0.029	0.24	0.24					
九州	大分県	大野川	乙津川	海原橋	補助		秋期	-	-	-	-	1.4	0.12	1.5	1.5					
九州	鹿児島県	川内川	川内川	曾木大橋	基準		秋期	0.075	0.0041	0.079	0.079	0.22	0.029	0.25	0.25					
九州	鹿児島県	肝属川	肝属川	河原田橋	基準		秋期	0.068	0.0047	0.072	0.072	0.25	0.030	0.28	0.28					
九州	長崎県	本明川	本明川	旭町	基準		秋期	0.074	0.0044	0.079	0.079	0.25	0.032	0.28	0.28					

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	Co-PCB	TOTAL	評価値 (平均値)	PCDD+PCDF	Co-PCB	TOTAL	評価値 (平均値)
								pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
基準監視 地点	調査地点数(一般)							116				130			
	調査地点数(重点)							14				0			
	要監視濃度超過地点数(一般)							1 (3)				0			
	要監視濃度超過地点数(重点)							3				0			
	環境基準超過地点数(一般)							1 (3)				0			
	環境基準超過地点数(重点)							0				0			
補助監視 地点	調査地点数(一般)							87				111			
	調査地点数(重点)							24				1			
	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)							8				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)							0				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。

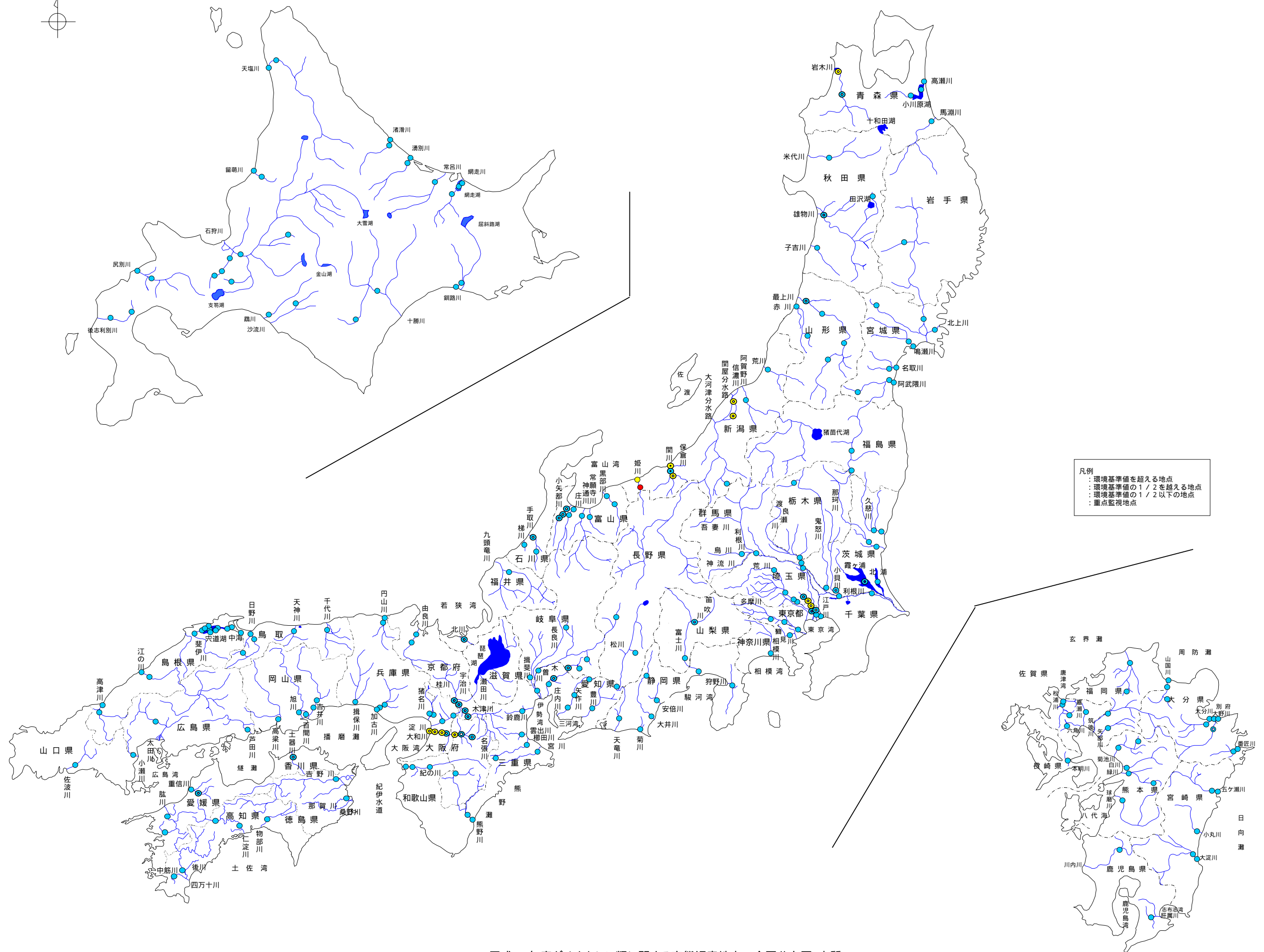
- (1):過去に要監視濃度を超えてから、8回連続して要監視濃度を下回らなかった地点。
- (2):水資源機構が調査を行っており、今回の結果に関しては精度管理委員会による精度管理を実施していない。
- (3):調査時に降雨の影響により流量が増加し、懸濁物質の影響を強く受けたことが推測されるため、参考値とする。

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 採泥日	流量 上段：採水時 下段：採泥時 m ³ /s ↓ 重点調査濃度	水質										底質	
							SS	4-t- オキソフェノール	ニルフェノール	ビスフェノールA	17- エストラジオール	エストロゲン	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	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/L	%	μg/kg
							0.496	0.304	0.4	0.0005	0.0005	-	-	-	-	-		
利根川	綾瀬川	内匠橋		ニルフェノール ビスフェノールA エストロゲン	10月29日	61.38	19		0.23	0.070			ND					
利根川	霞ヶ浦	湖心			10月29日 10月28日		22					ND	0.4	ND	18.2	ND		
荒川	荒川	治水橋			11月17日	92.67	5					ND	0.7	ND	2.1	ND		
荒川	入間川	入間川大橋		ニルフェノール	11月17日	21.68	2		ND									
多摩川	多摩川	多摩川原橋		エストロゲン	11月 4日	55.4	2					0.00267						
多摩川	多摩川	田園調布堰		エストロゲン	11月 4日	77.8	5	ND	ND	ND	ND	0.00187						
鶴見川	鶴見川	亀の子橋		ビスフェノールA エストロゲン	11月 4日	10.17	7	ND	ND	0.027	ND	0.00641						
相模川	相模川	馬入橋			11月10日		5	ND	ND	0.025	ND	ND						
富士川	富士川	富士川橋			11月30日		2	ND	ND	ND	ND	ND						
北陸																		
阿賀野川	阿賀川	宮古橋		ニルフェノール	10月13日	56.42	12		ND									
信濃川	信濃川	旭橋		エストロゲン	10月20日	770.56	28					ND						
信濃川	千曲川	立ヶ花橋		エストロゲン	10月20日	400.98	60					ND						
関川	関川	直江津橋		ニルフェノール エストロゲン	10月25日	34.30	37		ND			ND						
姫川	姫川	山本			10月13日	29.60	85	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.40	ND		
黒部川	黒部川	下黒部橋			10月13日	58.57	11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.70	ND		
常願寺川	常願寺川	常願寺橋		ニルフェノール	10月7日	42.09	25		ND									
庄川	庄川	大門大橋		ニルフェノール	10月18日	121.47	4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.70	ND		
小矢部川	小矢部川	城光寺橋		エストロゲン	12月9日	59.44	9					ND						
手取川	手取川	美川大橋	()	(エストロゲン)	10月28日	30.51	27	ND	ND	0.01	ND	0.0006						
梯川	梯川	石田橋		ニルフェノール	10月28日	15.01	9	ND	ND	ND	ND	ND						
中部																		
狩野川	狩野川	徳倉橋		エストロゲン	10月27日	64.52	7					ND						
安倍川	安倍川	安倍川橋			11月10日	20.9	9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	17.7	ND		
大井川	大井川	富士見橋		ニルフェノール ビスフェノールA	11月10日	55.0	12		ND	ND								
菊川	菊川	高田橋		ニルフェノール	11月17日		10		ND									
天竜川	天竜川	新樋橋		ニルフェノール	10月14日	61.46	15	ND	ND	ND	ND	ND						
天竜川	天竜川	鹿島橋			11月17日	297.8	10	ND	ND	0.01	ND	ND						
豊川	豊川	江島橋		エストロゲン	10月15日		1				ND	ND						
矢作川	矢作川	米津大橋			10月18日	113.3 111.57	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	18.7	ND		
庄内川	庄内川	枇杷島橋		ニルフェノール 17-エストラジオール エストロゲン	10月29日	20.09	4		ND		ND	ND						
木曾川	長良川	伊勢大橋		エストロゲン	10月13日		7					ND						
櫛田川	櫛田川	櫛田橋			10月13日	59.0	8	ND	ND	ND	ND	ND						

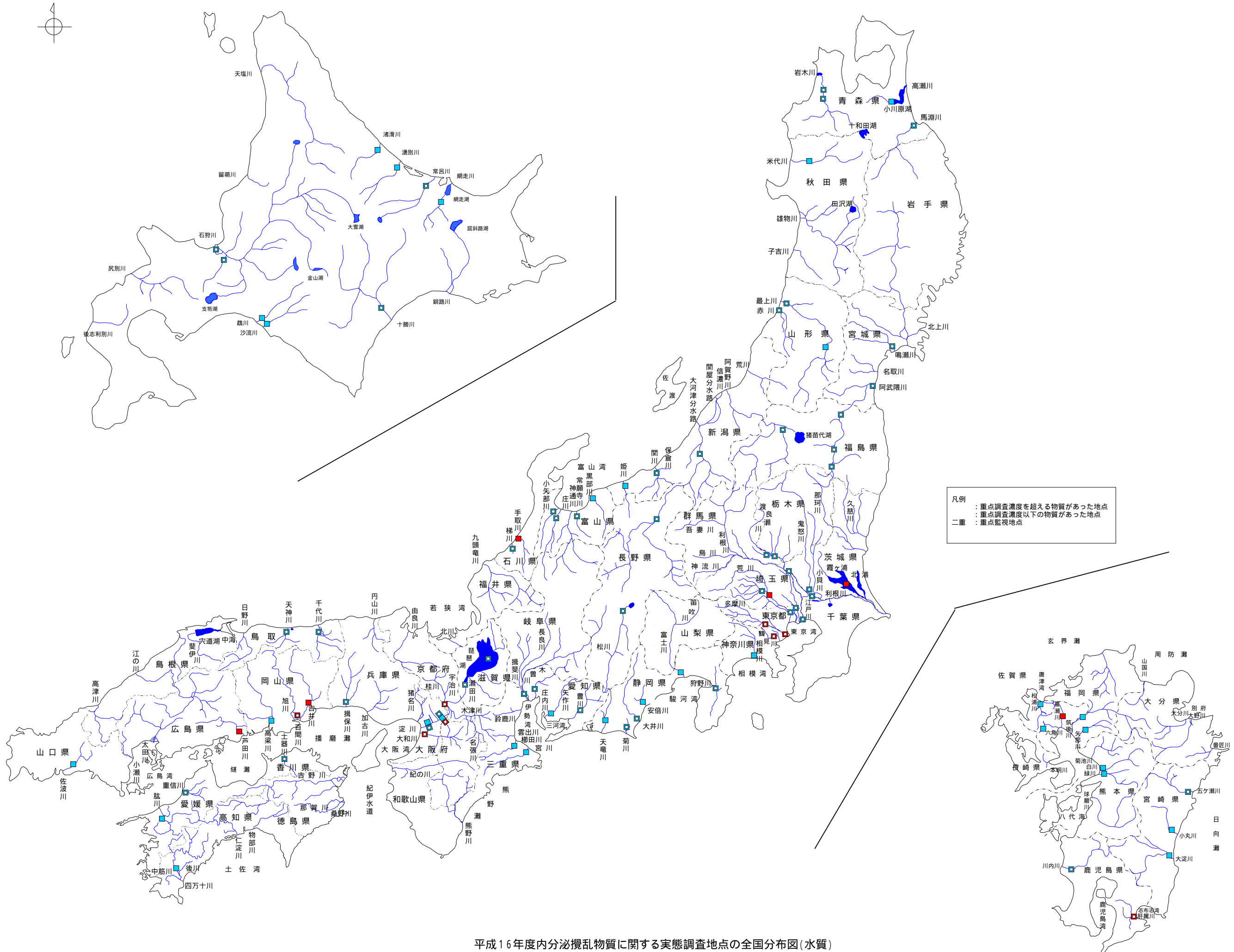
水系名	河川名	調査地点名	重点調査地点	重点調査対象物質 <small>括弧内は今回、新たに重点調査濃度を超える値が観測され、今後、重点調査の対象となるもの</small>	採水日 採泥日	流量 上段：採水時 下段：採泥時 m ³ /s ↓ 重点調査濃度	水質										底質	
							SS	4-t- オキソフェノール	ニルフェノール	ビスフェノールA	17- エストロゲン	エストロゲン	フタル酸ジ- n-ブチル	フタル酸ジ- 2-エチルヘキシル	アジピン酸ジ- 2-エチルヘキシル	強熱減量	ベンゾ(a)ピレン	
							mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	%	μg/kg
宮川	宮川	度会橋			11月25日		1	ND	ND	ND	ND	ND						
近畿																		
大和川	大和川	遠里小野橋		ニルフェノール 17-エストロゲン エストロゲン	11月24日	21.50	10		0.13								0.0054	
淀川	琵琶湖北湖	安曇川沖中央		ニルフェノール	12月1日			0.9		ND								
淀川	瀬田川	唐橋流心		ニルフェノール	12月1日			1.6		ND								
淀川	桂川	宮前橋		ニルフェノール (エストロゲン)	11月24日	26.59	3.5	ND	ND	ND	ND						0.0013	
淀川	淀川	枚方大橋左岸		ニルフェノール (エストロゲン)	11月24日	153.11	5.2	ND	ND	0.010	ND						0.0006	
淀川	淀川	枚方大橋中			11月24日	153.11	3.9	ND	ND	ND	ND						ND	
淀川	淀川	枚方大橋右岸		ニルフェノール	11月24日	167.52	5.8	ND	ND	ND	ND						ND	
淀川	淀川	柴島			11月24日		2.8	ND	ND	ND	ND							
淀川	淀川	淀川大堰		ニルフェノール	11月24日	180.90	3.3	ND	ND	ND	ND							
揖保川	揖保川	上川原(王子橋)		ニルフェノール	11月29日	12.34	1.2		ND									
中国																		
千代川	千代川	行徳		エストロゲン	1月27日	29.72	2										ND	
天神川	天神川	小田		エストロゲン	1月27日	27.54	ND										ND	
吉井川	吉井川	熊山橋	()	(エストロゲン)	2月3日	41.21	ND	ND	ND	ND	ND						0.00051	
旭川	百間川	清内橋		エストロゲン (17-エストロゲン)	2月3日		4	ND	ND	ND	0.00059						0.00175	
高梁川	高梁川	霞橋			2月3日	32.82	ND	ND	0.07	ND	ND						0.00034	
芦田川	芦田川	小水呑橋	()	(エストロゲン)	2月3日		9	ND	ND	ND	0.00038						0.00387	
佐波川	佐波川	新橋			1月25日	7.76	ND	ND	ND	ND	ND							
四国																		
渡川	四万十川	具同			11月17日		ND	ND	ND	ND	ND						1.1	
肱川	肱川	肱川橋下流			11月12日	97.6	10	ND	ND	ND	ND						1.1	
重信川	重信川	出合橋		ニルフェノール エストロゲン	11月18日		ND		ND								0.00041	
土器川	土器川	丸亀橋		ニルフェノール エストロゲン	11月25日	1.85	5		ND								0.00041	
九州																		
五ヶ瀬川	五ヶ瀬川	松山橋		エストロゲン	11月24日		1										ND	
大淀川	大淀川	相生橋			2月4日	45.77											ND	
肝属川	肝属川	俣瀬		エストロゲン	12月8日	25.7	7										0.0008	
川内川	川内川	中郷		ニルフェノール	12月13日	77.96	3	ND	ND	ND	ND						ND	
小丸川	小丸川	高城橋			2月4日	1.19											ND	
白川	白川	小島橋			12月13日	23.4	3	ND	ND	ND	ND						0.00026	

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 採泥日	流量 上段：採水時 下段：採泥時 m ³ /s ↓ 重点調査濃度	水質								底質		
							SS	4-t- オクチフェノール	ノルフェノール	ビスフェノールA	17- エストラジオール	エストロ	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/L	%
緑川	緑川	上杉堰			12月13日	23.2	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
筑後川	筑後川	瀬ノ下			12月13日	64.64	4	ND	ND	ND	ND	0.0003					
矢部川	矢部川	船小屋			12月13日	5.98	2	ND	ND	ND	ND	0.00039					
六角川	六角川	潮見橋			12月3日		4	ND	ND	ND	ND	0.00025					
松浦川	松浦川	久里橋			12月3日		3	ND	ND	ND	ND						
嘉瀬川	嘉瀬川	官人橋	()	(ノルフェノール)	12月3日	7.48	1	0.126	0.93	ND	ND						
調査地点数			57 (4)		94	75	92	48	66	51	52	68	21	21	21	20	22
検出地点数			-		28	-	-	3	6	8	2	18	1	5	0		8
今回の調査で重点調査濃度を超えた地点数			-		12	-	-	0	1	0	1	11	-	-	-		0
最大値(μg/L)			-		-	-	85	0.126	0.93	0.07	0.00059	0.0064	0.21	0.7	ND	29.40	11.1

ND：不検出（検出下限値未満を示すが、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



平成16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)



平成16年度内分泌攪乱物質に関する実態調査地点の全国分布図(水質)