

平成14年度

内分泌攪乱化学物質における環境実態調査結果（水環境）について

平成15年11月

環境省環境管理局水環境部企画課

## 1 調査目的

水環境に係る内分泌攪乱化学物質の科学的知見の集積を図るため、公共用水域の水質、底質及び地下水における内分泌攪乱化学物質の存在状況について調査するものである。

## 2 調査概要

### (1) 調査期間

調査期間は、平成14年9月30日～平成15年3月21日とし、平成14年10月23日～平成15年1月9日の間に検体採取を行った。

### (2) 調査対象及び調査項目

調査対象及び調査項目は表2-1に示すとおりである。調査対象は公共用水域である河川、湖沼、海域及び地下水の水質、底質とした。

調査項目は、内分泌攪乱化学物質項目及び関連調査項目とした。内分泌攪乱化学物質項目は表2-2に示した18物質、関連調査項目は、水質については水素イオン濃度（以下pH）、生物化学的酸素要求量（以下BOD、河川、地下水のみ）、化学的酸素要求量（以下COD、湖沼、海域のみ）、溶存酸素量（以下DO）及び浮遊物質量（以下SS）、底質については強熱減量とした。

表2-1 調査対象及び調査項目

調査対象		調査項目	
		内分泌攪乱化学物質項目	関連調査項目
河川、湖沼、海域、地下水	水質	18物質	pH、BOD（河川、地下水）、COD（湖沼、海域）、DO、SS
河川・湖沼・海域	底質	18物質	強熱減量

表2-2 調査対象項目（内分泌攪乱化学物質項目）

番号	SPEED'98*	物質名	用途等*
1	2	ポリ塩化ビフェニール類(PCB)	熱媒体、ノーカーボン紙、電気製品
2	33	トリプチルスズ	船底塗料、魚網の防腐剤
3	34	トリフェニルスズ	船底塗料、魚網の防腐剤
4	36	アルキルフェノール類(C4～C9)	界面活性剤の材料、分解生成物
5	37	ビスフェノールA	樹脂の原料
6	38	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	プラスチックの可塑剤
7	40	フタル酸ジ- <i>n</i> -ブチル	プラスチックの可塑剤
8	42	フタル酸ジエチル	プラスチックの可塑剤
9	43	ベンゾ[a]ピレン	非意図的生成物
10	44	2,4-ジクロロフェノール	染料中間体
11	45	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	プラスチックの可塑剤
12	46	ベンゾフェノン	医薬品合成原料、保香剤
13	47	4-ニトロトルエン	2,4-ジニトロトルエンなどの中間体
14	-	17-エストラジオール	人畜由来の女性ホルモン
15	-	17-エストラジオール	人畜由来の女性ホルモン
16	-	エチニルエストラジオール	経口避妊薬
17	-	ノニルフェノールエトキシレート	洗浄剤、分散剤等
18	-	オクチルフェノールエトキシレート	洗浄剤、分散剤等

\*：内分泌攪乱化学物質問題への環境庁の対応方針について - 環境ホルモン戦略計画 SPEED '98 - 環境庁、2000年11月版より引用

### (3) 調査地点

調査地点は、表2-3、図1～図10に示すとおりである。

水質調査地点は環境基準点を基本とし、過去の調査で検出された地点を中心に全国から選定した。河川：下流部の環境基準点及び補助点66地点、湖沼：指定湖沼等の環境基準点5地点、海域：閉鎖性水域の環境基準点10地点、地下水：農業地域、市街地、工業地域10地点の合計91

地点とした。

底質調査地点は、過去の調査において、何らかの物質が比較的高濃度で検出された地点を選定した。河川：下流部の環境基準点10地点、湖沼：指定湖沼等の環境基準点4地点、海域：閉鎖性水域の環境基準点10地点の合計24地点において底質調査を実施した。

表2-3 調査地点数

	公共用水域			地下水	合計
	河川	湖沼	海域		
水質	66地点	5地点	10地点	10地点	91地点
底質	10地点	4地点	10地点	-	24地点

### 3 調査方法

#### (1) 試料採取

試料採取は各地方公共団体によって行われた。検体採取等にかかわる容器等は分析機関から各地方公共団体に発送し、各地方公共団体によって採取後、検体は冷蔵宅配便により分析機関に返送された。

#### 採取瓶

##### ア 水質

採取瓶は光による分解を最小限にするために3 l 褐色ビンを使用し、水道水、純水、アセトンで洗浄した後、200℃で2時間加熱処理したものをを用いた。

フタル酸エステル類には1 l 褐色細口瓶を使用し、クリーンルーム内において水道水、純水、アセトン、ヘキサンで洗浄した後、200℃で2時間加熱処理したものをを用いた。また、外部環境からの汚染を防止するため、容器全体をアルミホイルで二重に覆った。

##### イ 底質

採取瓶は光分解を最小限にするために250ml褐色広口瓶を使用し、水道水、純水、アセトンで洗浄した後、200℃で2時間処理したものをを用いた。また、外部環境からの汚染を防止するため、容器全体をアルミホイルで二重に覆った。

#### 採取方法

外部からの汚染を最小限にするため、採取は基本的に素手でいった。表3-1に各調査項目に対する採取量を示した。

表3-1 調査項目ごとの試料採取量

調査対象	項目	採取容器	採取量	
水質	フタル酸エステル類 <sup>*1)</sup>	1 l 褐色細口瓶	1 l × 2	
	アルキルフェノール類 エストラジオール類 <sup>*2)</sup>	3 l 褐色瓶	3 l × 1	
	その他の項目	3 l 褐色瓶	3 l × 3	
	関連調査項目	pH、BOD (COD)、SS	2 l ポリ瓶	2 l × 1
		DO	DOガラス瓶	102ml × 2
底質	内分泌攪乱 化学物質項目	全ての項目	250ml 褐色広口瓶	
	関連調査項目	強熱減量	100ml 褐色ねじ口瓶	

\*1) 表2-2に示した番号6~8、11の物質

\*2) 表2-2に示した番号14~16の物質

ア 水質

採水は基本的によく洗った素手で行い、ステンレス製のバケツ、ひしゃく、ペーラー等を用いて表層水(水面より10cm程度下)を採水し、採取瓶は3回以上共洗いをした後、試料水を泡立てないように静かに移し、密栓した。ロープを使用する場合は、綿、麻等の自然素材のものを使用した。地下水は底質を巻き上げないように注意し、海域では干潮時に採水を行った。

フタル酸エステル類の採取は共洗いを行わずに採取し、運搬時には外部環境からの対象物質の汚染を防止するため、蓋の上からアルミホイルで二重に覆った。

アルキルフェノール類、エストラジオール類は、試料水1l当たり1gのL-アスコルビン酸を加えて固定処理を行った後、密栓した。

イ 底質

採泥は、エクマンバージ型採泥器またはこれに準ずるステンレス製採泥器を用いて採泥した。採泥後は密栓し、外部環境からの対象物質の汚染を防止するため、蓋の上からアルミホイルで二重に覆った。

(2) 分析方法

ア 水質

分析方法は環境庁水質保全局水質管理課編「外因性内分泌攪乱化学物質調査暫定マニュアル(水質、底質、水生生物)(平成10年10月)」、「要調査項目等調査マニュアル(水質、底質、水生生物)(平成11年12月)」をもとにして行った。分析方法の概要を表3-2に示す。

表3-2 内分泌攪乱化学物質項目(水質)分析方法概要及び検出下限値

調査対象項目		分析方法の概要	検出下限値 ( $\mu\text{g/L}$ )
分析グループ	細目		
ポリ塩化ビフェニール類 (PCB)	1塩化物～10塩化物	ヘキサンで抽出、脱水・濃縮後、多層シリカゲルカラムで精製しGC/HRMSで測定した。	0.01 ng/L
多環芳香族炭化水素類	ベンゾ[a]ピレン ベンゾフェノン 4-ニトロトルエン	ヘキサンで抽出、脱水・濃縮後、GC/MSで測定した。	0.01 0.01 0.01
有機スズ化合物	トリブチルスズ トリフェニルスズ	酸性条件下ヘキサンで抽出、脱水・濃縮後、プロピル化しGC/MSで測定した。	0.001 0.001
アルキルフェノール類、ジクロロフェノール、ビスフェノール	4- <i>t</i> -ブチルフェノール ノニルフェノール 4- <i>t</i> -オクチルフェノール ビスフェノールA 2,4-ジクロロフェノール	酸性条件下ジクロロメタンで抽出、脱水・濃縮後、エチル化して測定した。	0.01 0.1 0.01 0.01 0.01
フタル酸エステル類	フタル酸ジエチル フタル酸ジ- <i>n</i> -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	ヘキサンで抽出し、で測定した。	0.2 0.5 0.5 0.1
エストラジオール類	17-エストラジオール 17-エストラジオール エチニルエストラジオール	固相抽出後、濃縮乾固し、PFBB化、ついでTMS化を行いシリカゲルカラムで精製しGC/NCI MSで測定した。	0.0001 0.0001 0.0001
アルキルフェノールエトキシレート類	ノニルフェノールエトキシレート ( $n=1\sim 15$ ) オクチルフェノールエトキシレート ( $n=1\sim 9$ )	固相抽出後、濃縮乾固し、メタノールで再溶解後LC-蛍光で測定した。 ( $n=1$ ) 固相抽出後、濃縮乾固し、メタノールで再溶解後LC-MSで測定した。 ( $n>1$ )	0.1 0.1

イ 底質

分析方法は環境庁水質保全局水質管理課編「外因性内分泌攪乱化学物質調査暫定マニュアル(水質、底質、水生生物)(平成10年10月)」、「要調査項目等調査マニュアル(水質、底質、水生生物)(平成11年12月)」をもとにして行った。分析方法の概要を表3-3に示す。

表3-3 内分泌攪乱化学物質項目(底質)分析方法の概要及び検出下限値

調査対象項目		分析方法の概要	検出下限値 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
分析グループ	細目		
ポリ塩化ビフェニール類(PCB)	1塩化物~10塩化物	アルカリ分解後、水/ヘキサンの順で抽出、硫酸洗浄・水洗浄した後、脱水・濃縮後、シリカゲルカラムで精製しGC/HRMSで測定した。	0.01
有機スズ化合物	トリブチルスズ トリフェニルスズ	塩酸含有メタノール/酢酸エチル混合溶媒で抽出、塩化ナトリウム水溶液を加えて酢酸エチル/ヘキサン混合液で抽出後、イオン交換カラムで精製、濃縮後プロピル化し、ヘキサンで抽出後GC/MSで測定した。	0.1 0.1
アルキルフェノール類 (C4からC9)	4- <i>t</i> -ブチルフェノール ノニルフェノール	アセトンで抽出後、塩化ナトリウム水溶液を添加し、ジクロロメタンで抽出した後、ジクロロメタン層を脱水・濃縮し、シリカゲルカラムで精製した後化してで測定した。	1 10
	4- <i>t</i> -オクチルフェノール		1
ビスフェノールA			1
クロロフェノール類	2,4-ジクロロフェノール		1
多環芳香族炭化水素類	ベンゾ[a]ピレン	アルカリ分解後、ヘキサンで抽出し、脱水・濃縮後、シリカゲルカラムで精製し、GC/MSで測定した。	1
	ベンゾフェノン 4-ニトロトルエン	水蒸気蒸留し、塩化ナトリウムを添加したのち、ヘキサンで抽出、脱水・濃縮後、GC/MSで測定した。	1 1
フタル酸エステル類	フタル酸ジエチル フタル酸ジ- <i>n</i> -ブチル フタル酸ジ-2-エチル ヘキシル	塩化ナトリウム水溶液、アセトニトリルを加え、ヘキサン抽出し、脱水・濃縮後フロリジルカラムで精製して測定した。	10 25 25
	アジピン酸ジ-2-エチル ヘキシル		10
エストラジオール類	17 -エストラジオール 17 -エストラジオール エチニルエストラジオール	メタノール/pH5酢酸緩衝液(9/1)で抽出、メタノール/ヘキサン分配後C18及びフロリジルカラムで精製、PFBB化し、フロリジルカラムで精製後、TMS化しGC/NCI-MSで測定した。	0.01 0.01 0.01

#### 4 調査結果

水質の内分秘攪乱化学物質測定結果の概要を表4-1～表4-9に、底質の測定結果を表4-10～表4-16にそれぞれ示した。

表4 - 1 ポリ塩化ビフェニール ( PCB ) 類

調査対象物質	検出下限値以上を検出した地点数 / 調査地点数					範囲 ( ng / L )
	河川	湖沼	海域	地下水	全体	
塩化ビフェニル	1 / 50 2%	0 / 5 0%	1 / 10 10%	1 / 10 10%	3 / 75 4%	N.D. ~ 0.06
二塩化ビフェニル	50 / 50 100%	5 / 5 100%	10 / 10 100%	9 / 10 90%	74 / 75 99%	N.D. ~ 9.1
三塩化ビフェニル	50 / 50 100%	5 / 5 100%	10 / 10 100%	10 / 10 100%	75 / 75 100%	0.02 ~ 7.5
四塩化ビフェニル	50 / 50 100%	5 / 5 100%	10 / 10 100%	10 / 10 100%	75 / 75 100%	0.02 ~ 25
五塩化ビフェニル	50 / 50 100%	5 / 5 100%	10 / 10 100%	9 / 10 90%	74 / 75 99%	N.D. ~ 9.6
六塩化ビフェニル	46 / 50 92%	5 / 5 100%	10 / 10 100%	4 / 10 40%	65 / 75 87%	N.D. ~ 2.0
七塩化ビフェニル	12 / 50 24%	1 / 5 20%	0 / 10 0%	0 / 10 0%	13 / 75 17%	N.D. ~ 0.27
八塩化ビフェニル	2 / 50 4%	0 / 5 0%	0 / 10 0%	0 / 10 0%	2 / 75 3%	N.D. ~ 0.03
九塩化ビフェニル	0 / 50 0%	0 / 5 0%	0 / 10 0%	0 / 10 0%	0 / 75 0%	N.D.
十塩化ビフェニル	1 / 50 2%	0 / 5 0%	1 / 10 10%	0 / 10 0%	2 / 75 3%	N.D. ~ 0.02
全ホリ塩化ビフェニル	50 / 50 100%	5 / 5 100%	10 / 10 100%	10 / 10 100%	75 / 75 100%	0.07 ~ 45

表4-2 有機スズ化合物

調査対象物質	検出下限値以上を検出した地点数 / 調査地点数					範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )
	河川	湖沼	海域	地下水	全体	
トリブチルスズ	0 / 50 0%	0 / 5 0%	0 / 10 0%	0 / 10 0%	0 / 75 0%	N.D.
トリフェニルスズ	0 / 50 0%	0 / 5 0%	0 / 10 0%	0 / 10 0%	0 / 75 0%	N.D.

表4-3 アルキルフェノール類

調査対象物質	検出下限値以上を検出した地点数 / 調査地点数					範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )
	河川	湖沼	海域	地下水	全体	
4-t-ブチルフェノール	29 / 66 44%	1 / 5 20%	2 / 10 20%	3 / 10 30%	35 / 91 38%	N.D. ~ 0.51
ノニルフェノール	33 / 66 50%	2 / 5 40%	1 / 10 10%	1 / 10 10%	37 / 91 41%	N.D. ~ 8.4
4-t-オクチルフェノール	36 / 66 55%	1 / 5 20%	2 / 10 20%	2 / 10 20%	41 / 91 45%	N.D. ~ 0.92

表4-4 ビスフェノールA・クロロフェノール

調査対象物質	検出下限値以上を検出した地点数 / 調査地点数					範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )
	河川	湖沼	海域	地下水	全体	
2,4-ジクロロフェノール	11 / 66 17%	0 / 5 0%	0 / 10 0%	0 / 10 0%	11 / 91 12%	N.D. ~ 0.88
ビスフェノールA	58 / 66 88%	4 / 5 80%	7 / 10 70%	3 / 10 30%	72 / 91 79%	N.D. ~ 19

表4-5 フタル酸エステル類・アジピン酸エステル類

調査対象物質	検出下限値以上を検出した地点数 / 調査地点数					範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )
	河川	湖沼	海域	地下水	全体	
フタル酸ジエチル	0 / 50 0%	0 / 5 0%	0 / 10 0%	0 / 10 0%	0 / 75 0%	N.D.
フタル酸ジ-n-ブチル	0 / 50 0%	0 / 5 0%	0 / 10 0%	0 / 10 0%	0 / 75 0%	N.D.
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	5 / 50 10%	0 / 5 0%	0 / 10 0%	0 / 10 0%	5 / 75 7%	N.D. ~ 4.6
アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	0 / 50 0%	0 / 5 0%	0 / 10 0%	1 / 10 10%	1 / 75 1%	N.D. ~ 0.03

表4-6 多環芳香族炭化水素類

調査対象物質	検出下限値以上を検出した地点数 / 調査地点数					範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )
	河川	湖沼	海域	地下水	全体	
ベンゾフェノン	5 / 50 10%	2 / 5 40%	0 / 10 0%	0 / 10 0%	7 / 75 9%	N.D. ~ 0.16
4-ニトロトルエン	1 / 50 2%	0 / 5 0%	0 / 10 0%	0 / 10 0%	1 / 75 1%	N.D. ~ 0.04
芳香族化合物 (ベンゾ(a)ピレン)	0 / 50 0%	0 / 5 0%	0 / 10 0%	0 / 10 0%	0 / 75 0%	N.D.

表 4 - 7 エストラジオール類

調査対象物質	検出下限値以上を検出した地点数 / 調査地点数					範囲 ( µg/L )
	河川	湖沼	海域	地下水	全体	
17 -エストラジオール	1 / 50 2%	0 / 5 0%	0 / 10 0%	0 / 10 0%	1 / 75 1%	N.D. ~ 0.0003
17 -エストラジオール	43 / 50 86%	5 / 5 100%	8 / 10 80%	2 / 10 20%	58 / 75 77%	N.D. ~ 0.0083
エチニルエストラジオール	0 / 50 0%	0 / 5 0%	0 / 10 0%	0 / 10 0%	0 / 75 0%	N.D.

表 4 - 8 ノニルフェノールエトキシレート

調査対象物質	検出下限値以上を検出した 地点数 / 調査地点数		範囲 ( µg/L )
	河川	全体	
ノニルフェノール(1)エトキシレート	12 / 24 50%	12 / 24 50%	N.D. ~ 0.8
ノニルフェノール(2)エトキシレート	6 / 24 25%	6 / 24 25%	N.D. ~ 9.5
ノニルフェノール(3)エトキシレート	3 / 24 13%	3 / 24 13%	N.D. ~ 1.8
ノニルフェノール(4)エトキシレート	2 / 24 8%	2 / 24 8%	N.D. ~ 1.2
ノニルフェノール(5)エトキシレート	1 / 24 4%	1 / 24 4%	N.D. ~ 0.8
ノニルフェノール(6)エトキシレート	1 / 24 4%	1 / 24 4%	N.D. ~ 0.5
ノニルフェノール(7)エトキシレート	1 / 24 4%	1 / 24 4%	N.D. ~ 0.3
ノニルフェノール(8)エトキシレート	1 / 24 4%	1 / 24 4%	N.D. ~ 0.1
ノニルフェノール(9)エトキシレート	0 / 24 0%	0 / 24 0%	N.D.
ノニルフェノール(10)エトキシレート	0 / 24 0%	0 / 24 0%	N.D.
ノニルフェノール(11)エトキシレート	0 / 24 0%	0 / 24 0%	N.D.
ノニルフェノール(12)エトキシレート	0 / 24 0%	0 / 24 0%	N.D.
ノニルフェノール(13)エトキシレート	0 / 24 0%	0 / 24 0%	N.D.
ノニルフェノール(14)エトキシレート	0 / 24 0%	0 / 24 0%	N.D.
ノニルフェノール(15)エトキシレート	0 / 24 0%	0 / 24 0%	N.D.



表4 - 9 オクチルフェノールエトキシレート

調査対象物質	検出下限値以上を検出した 地点数 / 調査地点数		範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )
	河川	全体	
オクチルフェノール(1)エトキシレート	13 / 24 54%	13 / 24 54%	N.D. ~ 2.7
オクチルフェノール(2)エトキシレート	1 / 24 4%	1 / 24 4%	N.D. ~ 6.5
オクチルフェノール(3)エトキシレート	1 / 24 4%	1 / 24 4%	N.D. ~ 0.3
オクチルフェノール(4)エトキシレート	1 / 24 4%	1 / 24 4%	N.D. ~ 0.3
オクチルフェノール(5)エトキシレート	1 / 24 4%	1 / 24 4%	N.D. ~ 0.3
オクチルフェノール(6)エトキシレート	1 / 24 4%	1 / 24 4%	N.D. ~ 0.2
オクチルフェノール(7)エトキシレート	1 / 24 4%	1 / 24 4%	N.D. ~ 0.2
オクチルフェノール(8)エトキシレート	0 / 24 0%	0 / 24 0%	N.D.
オクチルフェノール(9)エトキシレート	0 / 24 0%	0 / 24 0%	N.D.

表4 - 10 ポリ塩化ビフェニル (PCB) 類 (底質)

調査対象物質	検出下限値以上を検出した地点数 / 調査地点数				範囲 ( $\mu\text{g/kg}$ )
	河川	湖沼	海域	全体	
塩化ビフェニル	7 / 10 70%	4 / 4 100%	10 / 10 100%	21 / 24 88%	N.D. ~ 0.31
二塩化ビフェニル	10 / 10 100%	4 / 4 100%	10 / 10 100%	24 / 24 100%	0.02 ~ 16
三塩化ビフェニル	10 / 10 100%	4 / 4 100%	10 / 10 100%	24 / 24 100%	0.11 ~ 110
四塩化ビフェニル	10 / 10 100%	4 / 4 100%	10 / 10 100%	24 / 24 100%	0.26 ~ 130
五塩化ビフェニル	10 / 10 100%	4 / 4 100%	10 / 10 100%	24 / 24 100%	0.37 ~ 93
六塩化ビフェニル	10 / 10 100%	4 / 4 100%	10 / 10 100%	24 / 24 100%	0.26 ~ 55
七塩化ビフェニル	10 / 10 100%	4 / 4 100%	10 / 10 100%	24 / 24 100%	0.06 ~ 50
八塩化ビフェニル	9 / 10 90%	4 / 4 100%	10 / 10 100%	23 / 24 96%	N.D. ~ 14
九塩化ビフェニル	4 / 10 40%	4 / 4 100%	10 / 10 100%	18 / 24 75%	N.D. ~ 1.1
十塩化ビフェニル	4 / 10 40%	4 / 4 100%	10 / 10 100%	18 / 24 75%	N.D. ~ 0.63
全ポリ塩化ビフェニル	10 / 10 100%	4 / 4 100%	10 / 10 100%	24 / 24 100%	1.2 ~ 430

表4-11 有機スズ化合物(底質)

調査対象物質	検出下限値以上を検出した地点数/調査地点数				範囲 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
	河川	湖沼	海域	全体	
トリブチルスズ	10 / 10 100%	4 / 4 100%	10 / 10 100%	24 / 24 100%	0.3 ~ 130
トリフェニルスズ	2 / 10 20%	1 / 4 25%	9 / 10 90%	12 / 24 50%	N.D. ~ 3.1

表4-12 アルキルフェノール類(底質)

調査対象物質	検出下限値以上を検出した地点数/調査地点数				範囲 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
	河川	湖沼	海域	全体	
4-t-ブチルフェノール	2 / 10 20%	0 / 4 0%	0 / 10 0%	2 / 24 8%	N.D. ~ 3
ノニルフェノール	10 / 10 100%	4 / 4 100%	10 / 10 100%	24 / 24 100%	13 ~ 7500
4-t-オクチルフェノール	10 / 10 100%	4 / 4 100%	9 / 10 90%	23 / 24 96%	N.D. ~ 93

表4-13 ビスフェノールA・クロロフェノール(底質)

調査対象物質	検出下限値以上を検出した地点数/調査地点数				範囲 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
	河川	湖沼	海域	全体	
2,4-ジクロロフェノール	0 / 10 0%	0 / 4 0%	0 / 10 0%	0 / 24 0%	N.D.
ビスフェノールA	10 / 10 100%	4 / 4 100%	10 / 10 100%	24 / 24 100%	1 ~ 200

表4-14 フタル酸エステル類・アジピン酸エステル類(底質)

調査対象物質	検出下限値以上を検出した地点数/調査地点数				範囲 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
	河川	湖沼	海域	全体	
フタル酸ジエチル	0 / 10 0%	0 / 4 0%	0 / 10 0%	0 / 24 0%	N.D.
フタル酸ジ-n-ブチル	5 / 10 50%	3 / 4 75%	2 / 10 20%	10 / 24 42%	N.D. ~ 700
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	10 / 10 100%	4 / 4 100%	9 / 10 90%	23 / 24 96%	N.D. ~ 10000
アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	0 / 10 0%	0 / 4 0%	0 / 10 0%	0 / 24 0%	N.D.

表4-15 多環芳香族炭化水素類(底質)

調査対象物質	検出下限値以上を検出した地点数/調査地点数				範囲 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
	河川	湖沼	海域	全体	
ベンゾフェノン	4 / 10 40%	4 / 4 100%	1 / 10 10%	9 / 24 38%	N.D. ~ 16
4-ニトロトルエン	0 / 10 0%	0 / 4 0%	0 / 10 0%	0 / 24 0%	N.D.
芳香族化合物(ベンゾ(a)ピレン)	9 / 10 90%	4 / 4 100%	10 / 10 100%	23 / 24 96%	N.D. ~ 1300

表 4 - 1 6 エストラジオール類 (底質)

調査対象物質	検出下限値以上を検出した地点数 / 調査地点数				範囲 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
	河川	湖沼	海域	全体	
17 - エストラジオール	9 / 10 90%	2 / 4 50%	10 / 10 100%	21 / 24 88%	N.D. ~ 0.18
17 - エストラジオール	9 / 10 90%	4 / 4 100%	10 / 10 100%	23 / 24 96%	N.D. ~ 0.43
エチニルエストラジオール	0 / 10 0%	0 / 4 0%	0 / 10 0%	0 / 24 0%	N.D.

(参考)

内分泌攪乱化学物質 (水質) 未検出項目

エストラジオール類	エチニルエストラジオール
PCB 類	PCB 類 (9 塩化物)
有機スズ化合物	トリブチルスズ、トリフェニルスズ
フタル酸エステル類 アジピン酸エステル類	フタル酸ジエチル、フタル酸ジ-n-ブチル
多環芳香族炭化水素類	芳香族化合物 (ベンゾ (a)ピレン)
アルキルフェノールエトキシレート類	ニルフェノールエトキシレート (n=9 ~ 15)、オクチルフェノールエトキシレート (n=8 ~ 9)

内分泌攪乱化学物質 (水質) 検出項目 (全国 75 地点中 1% 以上で検出)

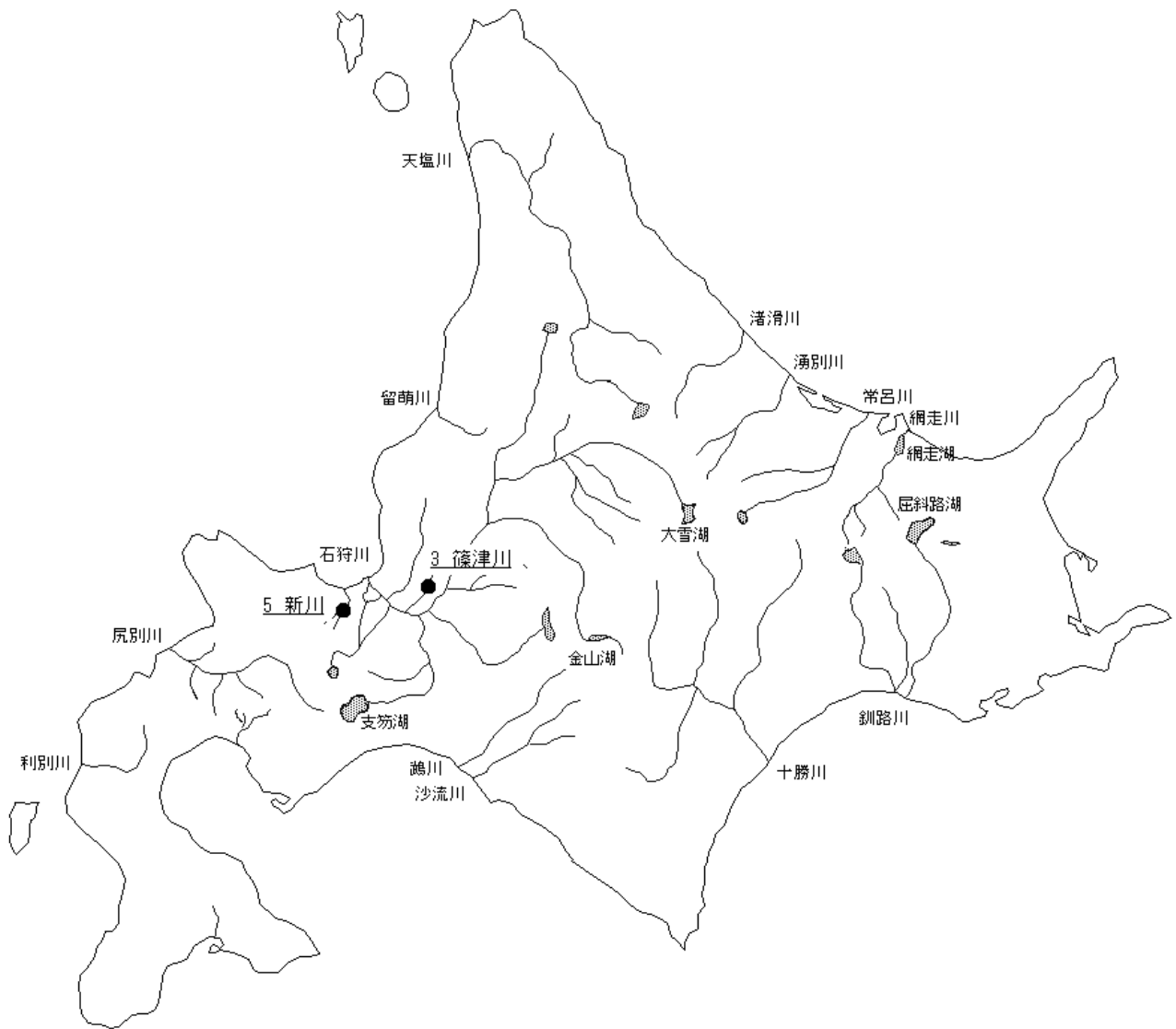
エストラジオール類	17 - エストラジオール、17 - エストラジオール
PCB 類	PCB 類 (1 ~ 8 塩化物、10 塩化物)
アルキルフェノール類	4-t-ブチルフェノール、ニルフェノール、4-t-オクチルフェノール
ビスフェノール A・クロロフェノール	ビスフェノール A、2,4-ジクロロフェノール
フタル酸エステル類 アジピン酸エステル類	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル、アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル
多環芳香族炭化水素類	ベンゾフェノン、4-ニトロトルエン
アルキルフェノールエトキシレート類	ニルフェノールエトキシレート (n=1 ~ 8)、オクチルフェノールエトキシレート (n=1 ~ 7)

内分泌攪乱化学物質 (底質) 未検出項目

エストラジオール類	エチニルエストラジオール
ビスフェノール A・クロロフェノール	2,4-ジクロロフェノール
フタル酸エステル類・アジピン酸エステル類	フタル酸ジエチル、アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル
多環芳香族炭化水素類	4-ニトロトルエン

内分泌攪乱化学物質 (底質) 検出項目 (全国 24 地点中 8% 以上で検出)

エストラジオール類	17 - エストラジオール、17 - エストラジオール
PCB 類	PCB 類 (1 ~ 10 塩化物)
有機スズ化合物	トリブチルスズ、トリフェニルスズ
アルキルフェノール類	4-t-ブチルフェノール、ニルフェノール、4-t-オクチルフェノール
ビスフェノール A・クロロフェノール	ビスフェノール A
フタル酸エステル類・アジピン酸エステル類	フタル酸ジ-n-ブチル、フタル酸ジ-2-エチルヘキシル



凡 例	
●	河川調査地点
◎	湖沼調査地点

図 - 1 調査地点位置図（北海道）

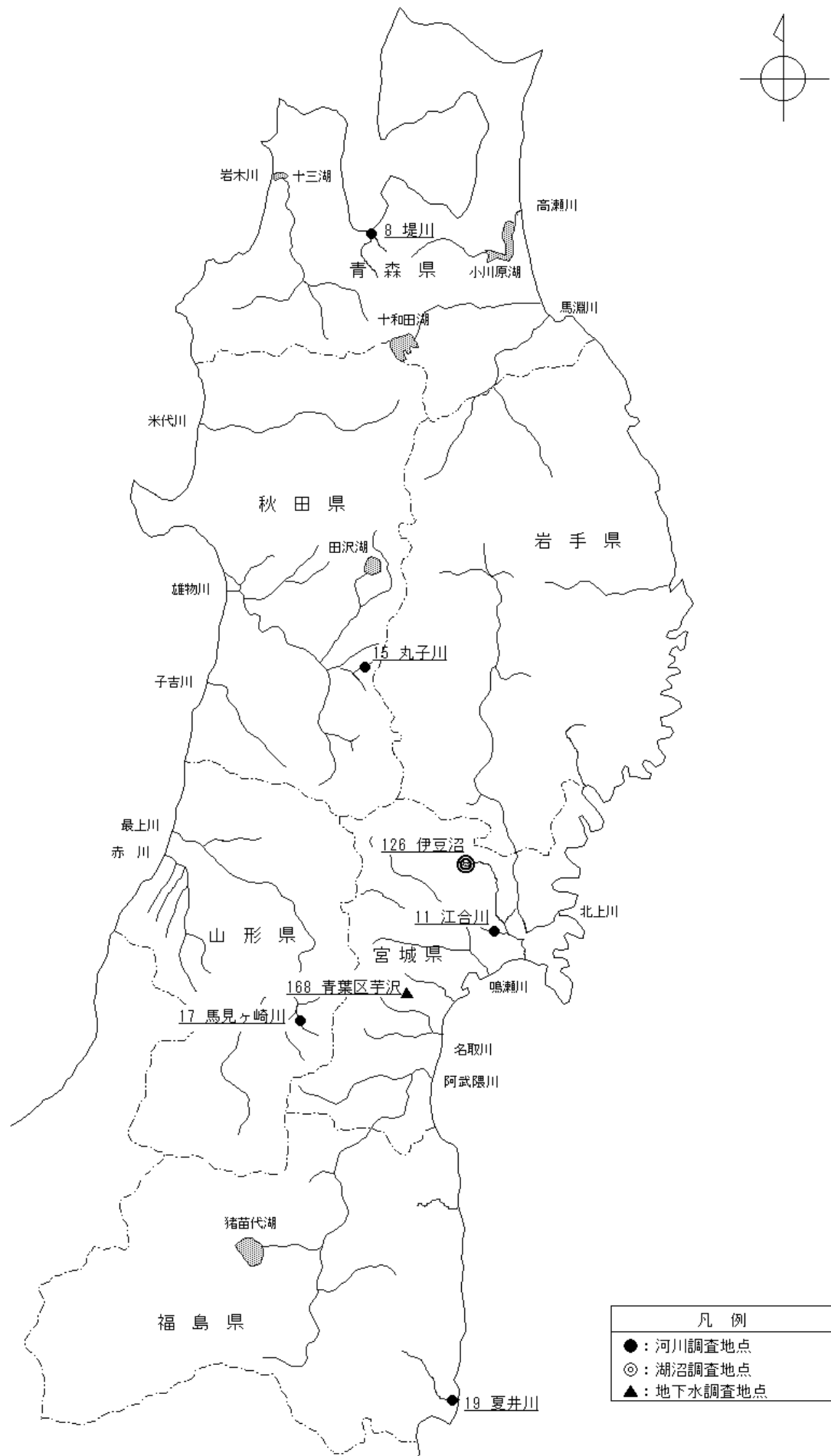


図2 調査地点位置図(東北)



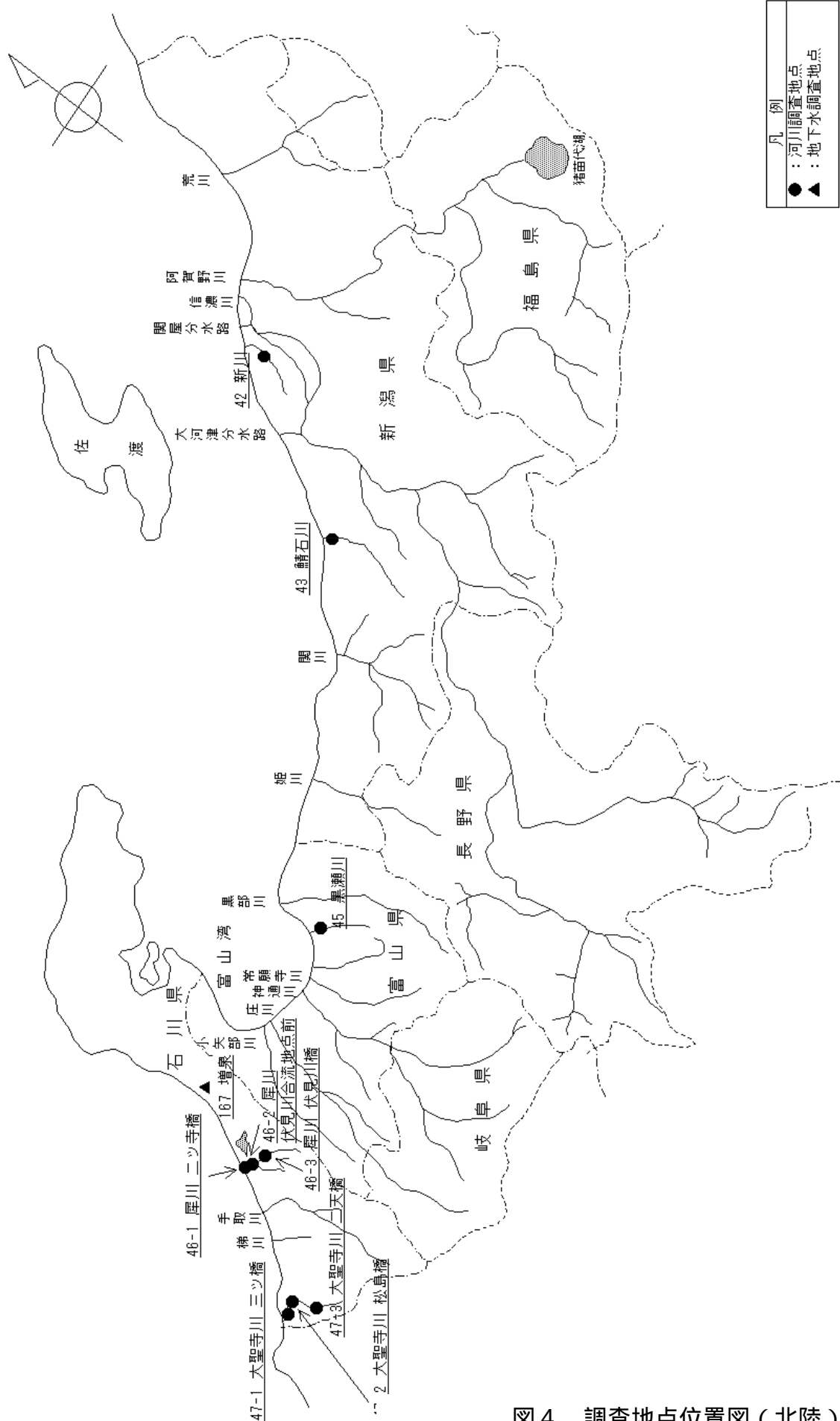


図4 調査地点位置図（北陸）

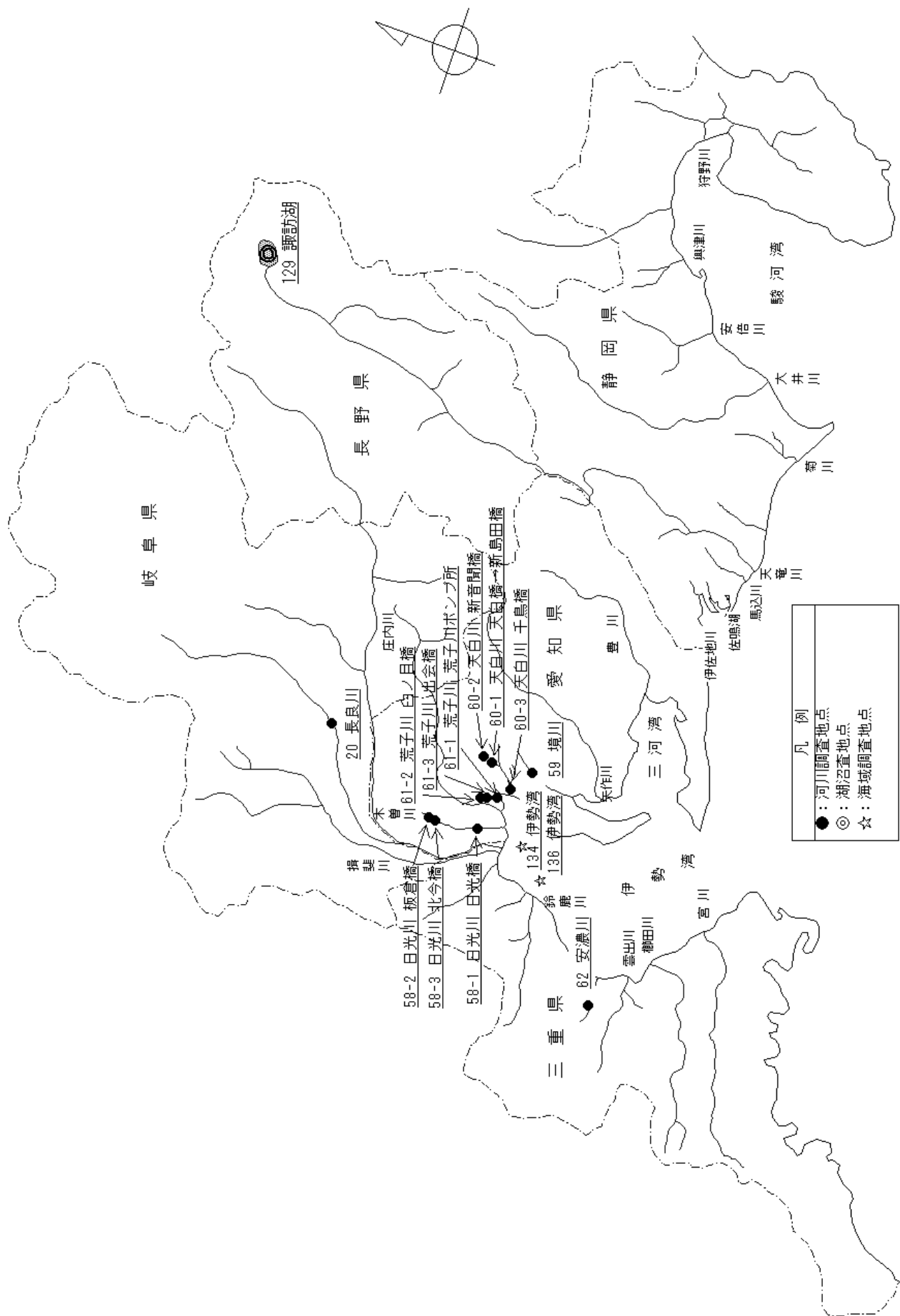


図5 調査地点位置図(中部)



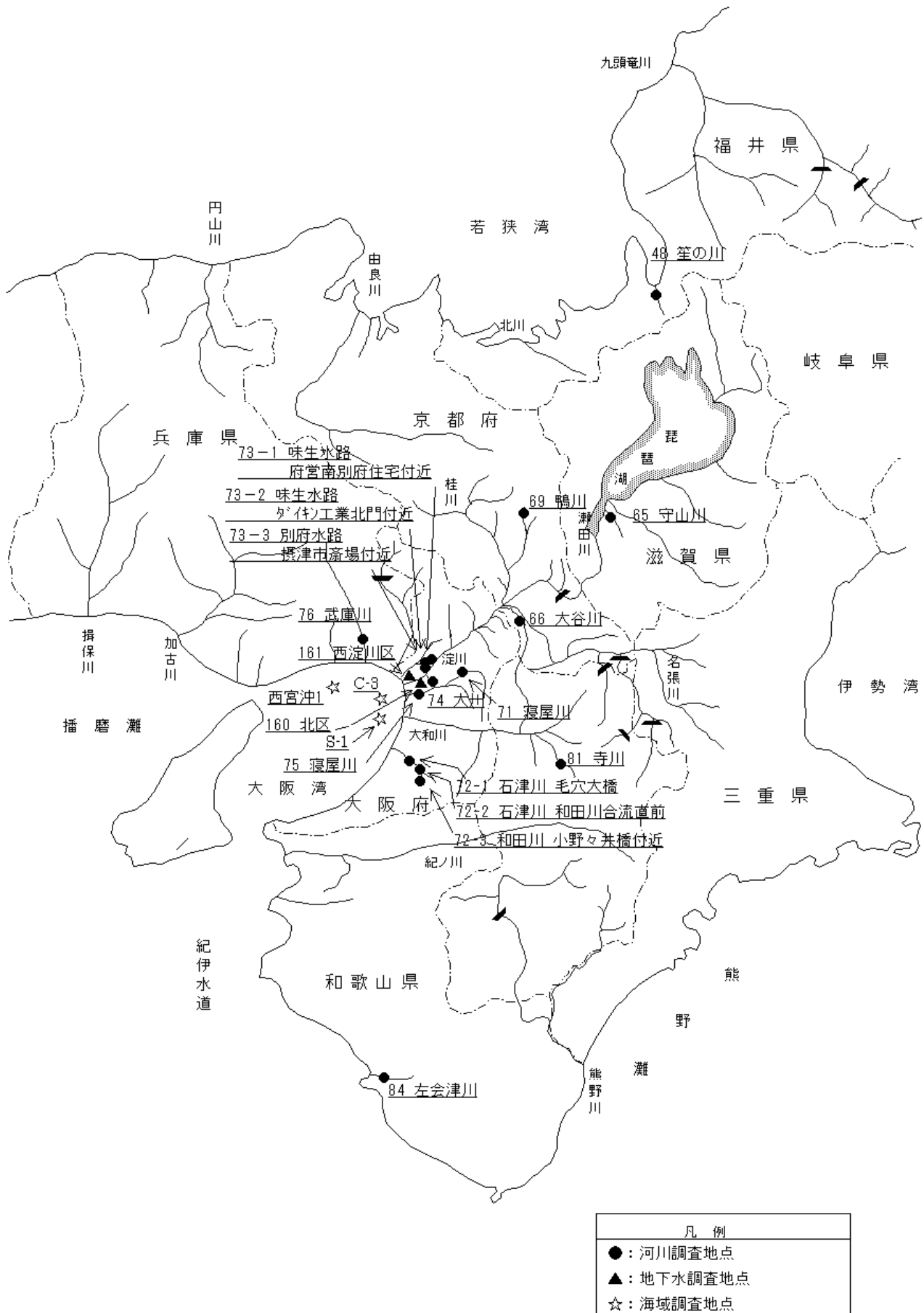


図6 調査地点位置図（近畿）

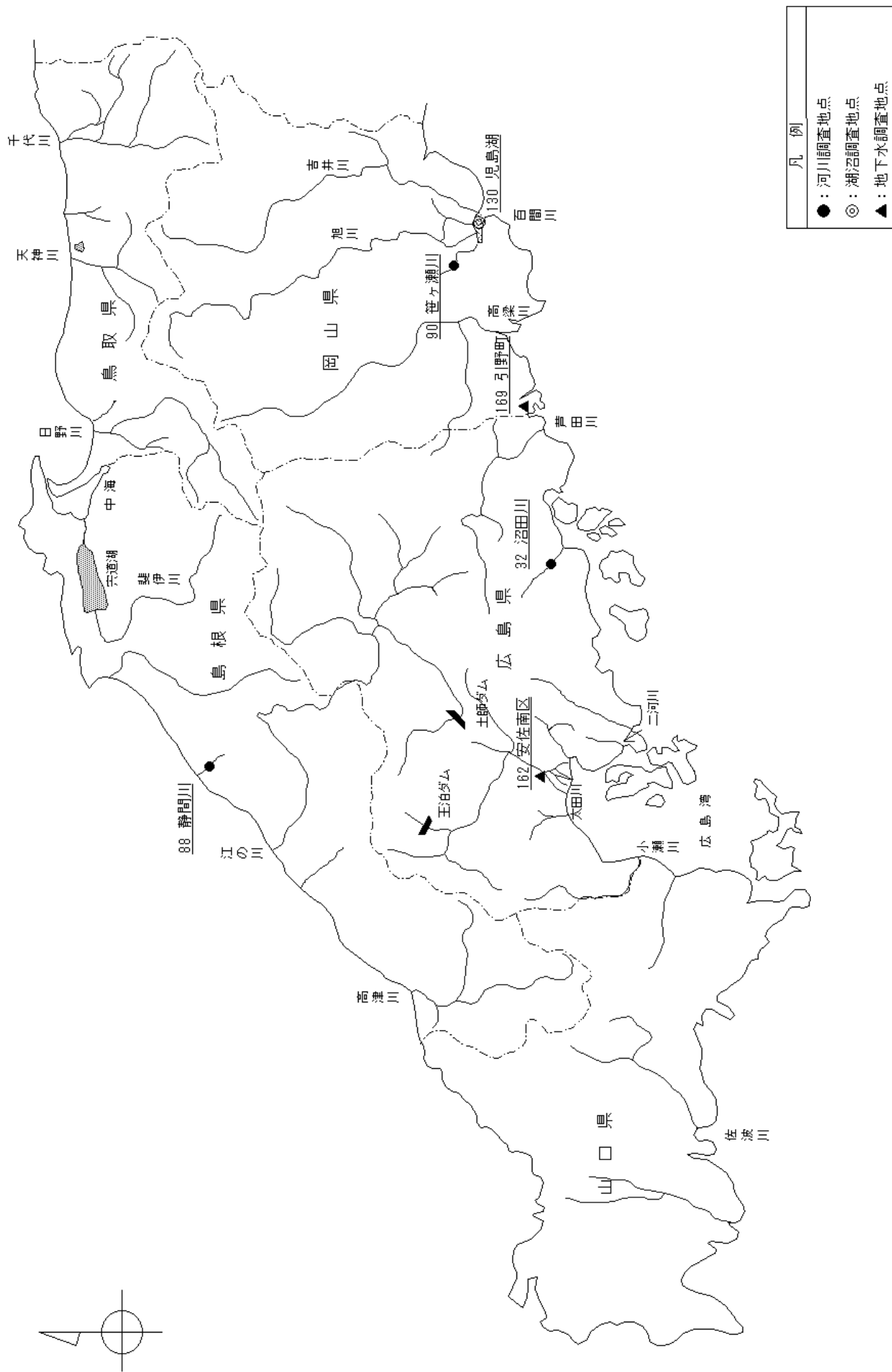


図7 調査地点位置図（中国）

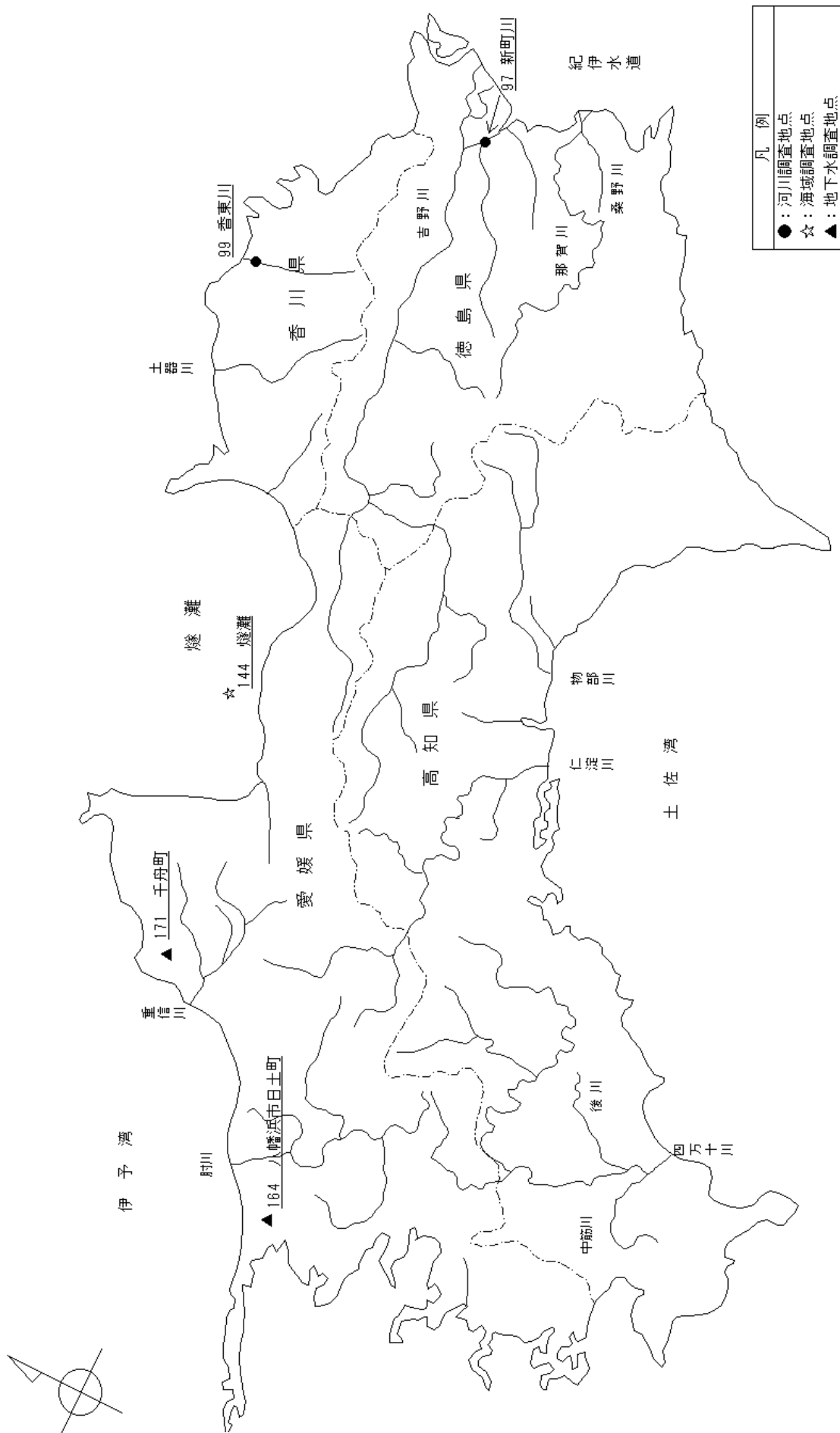


図8 調査地点位置図(四国)

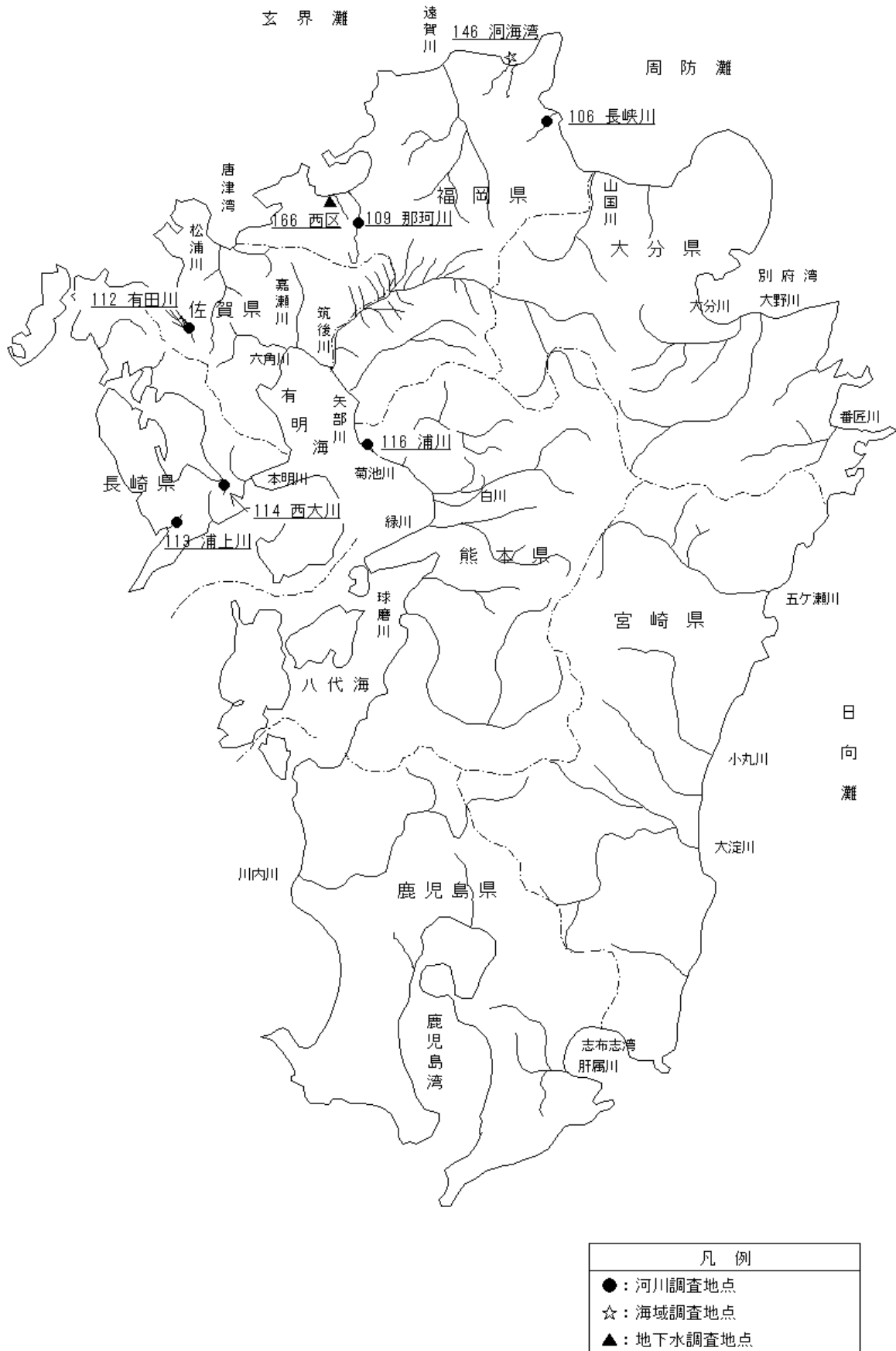
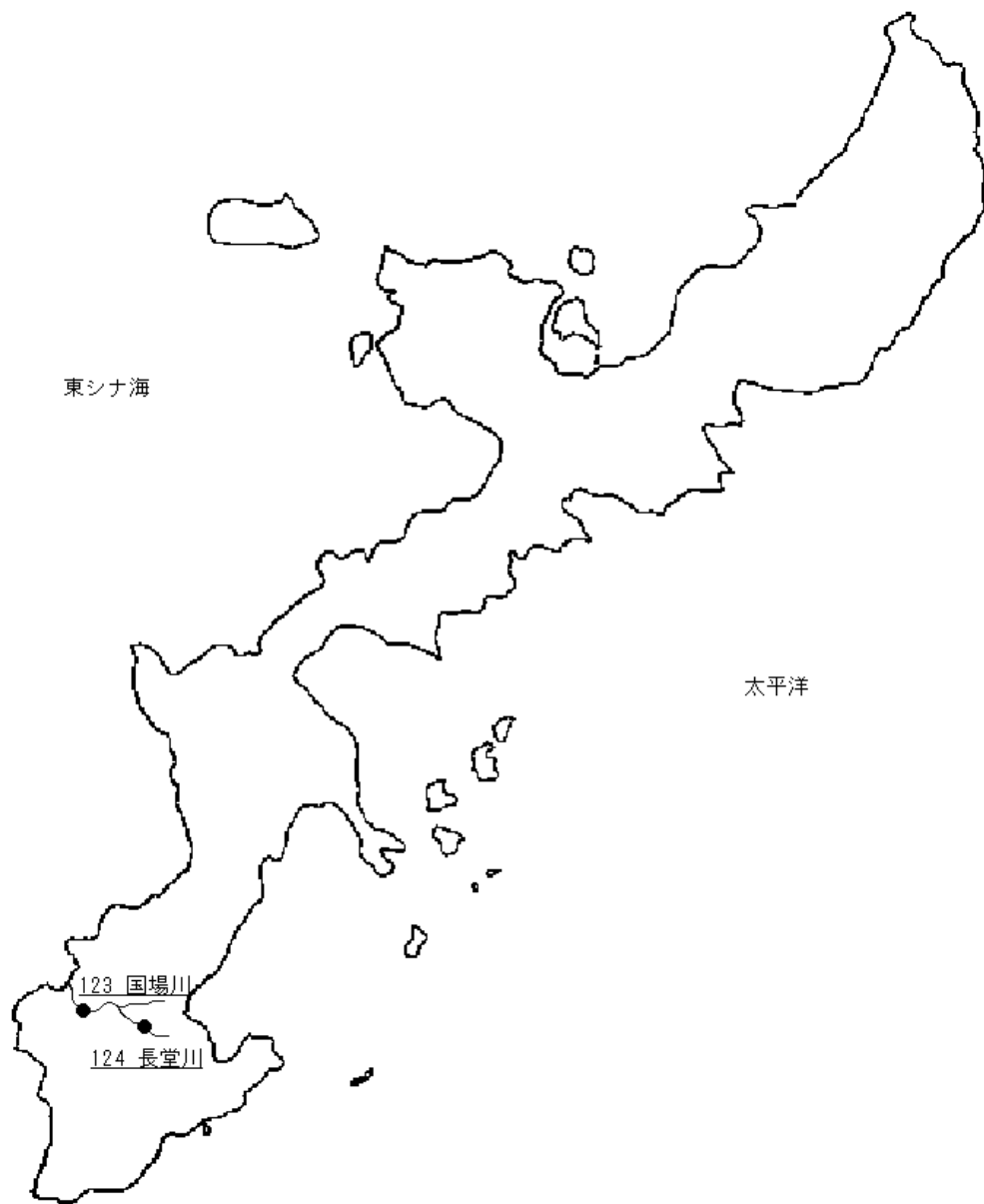


図9 調査地点位置図(九州)



凡 例
● : 河川調査地点

図 1 0 調査地点位置図（沖縄）

内分泌攪乱化学物質測定結果(水質その1)

試料採取地点名						測定項目			測定項目											
自治体名	水域区分	水域番号	枝番	水域名	採取地点	採取実施日	試料中濃度(µg/L)			試料中濃度(ng/L)										
							17- エストロジオール	17- エストロジオール	イチニル エストロジオール	塩化 ビフェニル	二塩化 ビフェニル	三塩化 ビフェニル	四塩化 ビフェニル	五塩化 ビフェニル	六塩化 ビフェニル	七塩化 ビフェニル	八塩化 ビフェニル	九塩化 ビフェニル	十塩化 ビフェニル	全ポリ塩化 ビフェニル
1	北海道	河川	3	篠津川	篠津橋	11/6	N.D.	0.0003	N.D.	N.D.	0.02	0.04	0.12	0.16	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.44
2	札幌市	河川	5	新川	第一新川橋	11/5	N.D.	0.0008	N.D.	N.D.	0.01	0.04	0.06	0.03	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.16
3	青森県	河川	8	堤川	甲田橋	11/19														
4	宮城県	河川	11	江合川	短台(及川橋)	11/7														
4	宮城県	湖沼	126	伊豆沼	伊豆沼中央	11/7	N.D.	0.0002	N.D.	N.D.	0.01	0.03	0.08	0.05	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.20
5	秋田県	河川	15	丸子川	丸子橋	11/18	N.D.	0.0002	N.D.	N.D.	0.02	0.05	0.12	0.05	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.26
6	山形県	河川	17	馬見ヶ崎川	白川橋	11/19	N.D.	0.0003	N.D.	N.D.	0.01	0.03	0.04	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.11	
7	いわき市	河川	19	夏井川	六十枚橋	11/19														
8	仙台市	地下水	168	地下水	青葉区芋沢	11/18	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	0.03	0.05	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.11	
9	茨城県	河川	21	大北川	JR鉄橋	11/6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	0.04	0.03	0.02	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.12
10	栃木県	河川	22	五行川	桂橋	11/26	N.D.	0.0002	N.D.	N.D.	0.01	0.02	0.05	0.03	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.15
11	群馬県	河川	25	広瀬川	中島橋	11/19	N.D.	0.0083	N.D.	N.D.	0.01	0.02	0.02	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	
12	埼玉県	河川	26	市野川	徒歩橋	11/18	N.D.	0.0016	N.D.	N.D.	0.02	0.04	0.09	0.03	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.21
12	埼玉県	河川	27	新河岸川	いろは橋	11/18	N.D.	0.0005	N.D.	N.D.	0.02	0.02	0.17	0.16	0.07	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.45
13	千葉県	河川	28	養老川	浅井橋	11/7	N.D.	0.0003	N.D.	N.D.	0.02	0.04	0.04	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.11	
13	千葉県	河川	29	夷隅川	苅谷橋	11/6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	0.86	1.0	0.23	0.07	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2.2
13	千葉県	湖沼	128	手賀沼	手賀沼中央	11/5	N.D.	0.0007	N.D.	N.D.	0.02	0.04	0.15	0.08	0.05	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.34
13	千葉県	湖沼	127	印旛沼	上水道取水口下	11/7	N.D.	0.0003	N.D.	N.D.	0.02	0.04	0.14	0.08	0.05	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.33
14	千葉市	河川	30	印旛放水路	汐留橋	11/27	N.D.	0.0003	N.D.	N.D.	0.02	0.03	0.15	0.11	0.08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.39
14	千葉市	河川	31	都川	青柳橋	11/27	N.D.	0.0008	N.D.	N.D.	0.02	0.04	0.10	0.06	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.25
15	東京都	河川	32	黒目川	神宝大橋	11/19	N.D.	0.0003	N.D.	N.D.	0.01	0.03	0.08	0.06	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.23
15	東京都	河川	33	1 境川	鶴間一号橋	11/27	N.D.	0.0002	N.D.	N.D.	0.02	0.06	0.20	0.20	0.17	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	0.68
15	東京都	河川	33	2 境川	根岸橋	11/27														
15	東京都	河川	33	3 境川	稲荷橋	11/27														
15	東京都	河川	34	浅川	長沼橋下	11/20	N.D.	0.0003	N.D.	N.D.	0.01	0.06	0.27	0.19	0.09	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.63
16	神奈川県	河川	36	酒匂川	酒匂橋	11/13														
16	神奈川県	河川	37	金目川	花水橋	11/12	N.D.	0.0002	N.D.	N.D.	0.02	0.05	0.39	0.34	0.11	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	0.93
17	横浜市	河川	38	鶴見川	千代橋	11/7	N.D.	0.0006	N.D.	N.D.	0.03	0.06	0.22	0.09	0.05	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.44
17	横浜市	河川	39	恩田川	都橋	11/7	N.D.	0.0010	N.D.	N.D.	0.04	0.16	0.31	0.13	0.05	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.69
17	横浜市	地下水	154		緑区	11/7	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	0.06	0.14	0.05	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.30
18	川崎市	河川	40	平瀬川	平瀬橋	12/3	N.D.	0.0003	N.D.	N.D.	0.75	0.69	0.54	0.18	0.11	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2.3
18	川崎市	河川	41	三沢川	下島	12/3	N.D.	0.0007	N.D.	N.D.	0.01	0.03	0.13	0.15	0.11	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.43
19	新潟県	河川	42	新川	榎尾大橋	11/14	N.D.	0.0037	N.D.	N.D.	0.02	0.05	0.10	0.05	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.26
19	新潟県	河川	43	鱒石川	安政橋	11/19														
20	長野県	湖沼	129	諏訪湖		12/3	N.D.	0.0003	N.D.	N.D.	0.01	0.04	0.10	0.04	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.21
21	富山県	河川	45	黒瀬川	石田橋上流	11/20	N.D.	0.0003	N.D.	N.D.	0.01	0.04	0.09	0.02	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.19
22	石川県	河川	46	1 犀川	二ツ寺橋	1/8	N.D.	0.0002	N.D.	N.D.	0.02	0.10	0.29	0.17	0.19	0.12	N.D.	N.D.	N.D.	0.89
22	石川県	河川	46	2 犀川	伏見川合流地点前	1/8														
22	石川県	河川	46	3 犀川(伏見川)	伏見川橋	1/8														
22	石川県	河川	47	1 大聖寺川	三ツ橋	1/9	N.D.	0.0002	N.D.	N.D.	0.02	0.04	0.09	0.03	0.03	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	0.23
22	石川県	河川	47	2 大聖寺川	松島橋	1/9														
22	石川県	河川	47	3 大聖寺川	二天橋	1/9														
23	金沢市	地下水	167		増泉	11/13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	0.04	0.02	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.09
24	福井県	河川	48	日野川 笹の川	清水山橋 三島橋	11/7	N.D.	0.0002	N.D.	N.D.	0.01	0.03	0.10	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.17
25	山梨県	河川	50	笛吹川	三都東橋	10/30	N.D.	0.0003	N.D.	N.D.	0.01	0.03	0.04	0.02	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.13
25	山梨県	河川	51	相模川	桂川橋	10/31	N.D.	0.0004	N.D.	N.D.	0.02	0.04	0.11	0.04	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.22
26	愛知県	河川	58	1 日光川	日光橋	10/31	N.D.	0.0001	N.D.	N.D.	0.05	0.22	0.42	0.37	0.13	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	1.2
26	愛知県	河川	58	2 日光川	板倉橋	10/31														
26	愛知県	河川	58	3 日光川	北今橋	10/31														
26	愛知県	海域	134	伊勢湾	名古屋港(乙)	11/25	N.D.	0.0002	N.D.	0.06	0.05	0.15	0.42	0.12	0.08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.89
26	愛知県	河川	59	境川	新境橋	11/6	N.D.	0.0003	N.D.	N.D.	0.04	0.09	0.31	0.32	0.11	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.86
27	名古屋市	河川	60	1 天白川	天白橋 新島田橋	11/20	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	0.05	0.11	0.05	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.24
27	名古屋市	河川	60	2 天白川	新音間橋	11/20														
27	名古屋市	河川	60	3 天白川	千鳥橋	11/20														

内分泌攪乱化学物質測定結果(水質その2)

試料採取地点名							測定項目 試料中濃度(μg/L)			測定項目 試料中濃度(ng/L)																
自治体名	水域区分	水域番号	枝番	水域名	採取地点	採取実施日	17- エストロール	17- エストロール	イチニル エストロール	塩化 ビフェニル	二塩化 ビフェニル	三塩化 ビフェニル	四塩化 ビフェニル	五塩化 ビフェニル	六塩化 ビフェニル	七塩化 ビフェニル	八塩化 ビフェニル	九塩化 ビフェニル	十塩化 ビフェニル	全ホリ塩化 ビフェニル						
27	名古屋市	河川	61	1	荒子川	荒子川ポンプ所	11/20	N.D.	0.0006	N.D.	N.D.	0.04	0.14	0.92	0.54	0.11	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.8				
27	名古屋市	河川	61	2	荒子川	白ノ目橋	11/20																			
27	名古屋市	河川	61	3	荒子川	出会橋	11/20																			
28	三重県	河川	62		安濃川	御山荘橋	11/18	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	0.05	0.10	0.04	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.23					
28	三重県	海域	136		伊勢湾	四日市・鈴鹿地先	11/20	N.D.	0.0006	N.D.	N.D.	0.01	0.05	0.12	0.04	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.24					
29	滋賀県	河川	65		守山川	下流	11/5																			
30	京都府	河川	66		大谷川	二ノ橋	12/16	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	0.06	0.11	0.12	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.40					
31	京都市	河川	69		鴨川	京川橋	11/7	N.D.	0.0032	N.D.	N.D.	0.04	0.11	0.31	0.20	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.72					
32	大阪府	河川	71		寝屋川	住道大橋	11/14	N.D.	0.0007	N.D.	0.03	9.1	7.5	5.6	1.8	0.74	0.13	N.D.	N.D.	N.D.	25					
32	大阪府	河川	72	1	石津川	毛穴大橋	11/6	N.D.	0.0003	N.D.	N.D.	0.11	0.10	0.26	0.20	0.13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.80					
32	大阪府	河川	72	2	石津川	和田川合流直前	11/6																			
32	大阪府	河川	72	3	石津川	小野々井橋付近	11/6																			
32	大阪府	河川	73	1	味生水路	府営南別府住宅付近	11/14	N.D.	0.0005	N.D.	N.D.	0.79	7.5	25	9.6	2.0	0.27	0.03	N.D.	0.02	45					
32	大阪府	河川	73	2	味生水路	タイキ工業北門付近	11/14																			
32	大阪府	河川	73	3	別府水路	摂津市斎場付近	11/14																			
33	大阪市	河川	74		大川	毛馬橋	10/23	N.D.	0.0003	N.D.	N.D.	0.02	0.11	0.42	0.37	0.26	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	1.2					
33	大阪市	河川	75		寝屋川	京橋	10/23	N.D.	0.0004	N.D.	N.D.	0.71	5.8	5.4	2.3	1.0	0.20	0.02	N.D.	N.D.	15					
33	大阪市	地下水	160		北区	北区	10/23	N.D.	0.0020	N.D.	0.03	0.31	0.36	0.13	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.87					
33	大阪市	地下水	161		西淀川区	西淀川区	10/23	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	0.13	0.20	0.04	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.44					
35	西宮市	河川	76		武庫川	甲武橋	11/21																			
36	奈良県	河川	81		寺川	吐田橋	11/14	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	0.11	0.39	0.22	0.08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.82					
37	和歌山県	河川	84		左会津川	会津橋	11/18	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	0.09	0.14	0.05	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.36					
38	広島市	地下水	162			安佐南区(長束2)	11/22	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	0.06	0.09	0.05	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.23					
39	福山市	地下水	169			引野町	11/13	N.D.	0.0006	N.D.	N.D.	0.02	0.06	0.10	0.04	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.24					
40	島根県	河川	88		静間川	正原橋	11/6																			
41	岡山県	河川	90		笹ヶ瀬川	笹ヶ瀬橋	11/12	N.D.	0.0003	N.D.	N.D.	0.04	0.08	0.17	0.12	0.07	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.48					
41	岡山県	湖沼	130		児島湖	湖心	11/12	N.D.	0.0003	N.D.	N.D.	0.02	0.08	0.34	0.29	0.22	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	0.96					
42	徳島県	河川	97		新町川	新町橋	11/14	N.D.	0.0011	N.D.	N.D.	0.01	0.11	0.37	0.08	0.05	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.62					
43	香川県	河川	99		香東川	香東川橋	10/31																			
44	愛媛県	海域	144		燧灘	新居浜海域	11/11	N.D.	0.0001	N.D.	N.D.	0.01	0.04	0.10	0.03	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.20					
44	愛媛県	地下水	164			八幡浜市日土町	11/7	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	0.04	0.07	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.14					
45	松山市	地下水	171			千舟町	12/12	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	0.04	0.06	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.12					
46	福岡県	河川	106		長峽川	長音寺橋	12/3																			
47	福岡市	河川	109		那珂川	那の津大橋	11/28	N.D.	0.0001	N.D.	N.D.	0.01	0.12	0.29	0.24	0.08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.75					
47	福岡市	地下水	166			西区	11/28	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	0.02	0.05	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.08					
48	北九州市	海域	146		洞海湾	湾口部	11/22	N.D.	0.0001	N.D.	N.D.	0.01	0.09	0.51	0.23	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	0.90					
49	佐賀県	河川	112		有田川	又川井堰	11/20																			
50	長崎県	河川	113		浦上川	大橋堰	12/9	N.D.	0.0003	N.D.	N.D.	0.03	0.20	0.79	0.28	0.07	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.4					
50	長崎県	河川	114		西大川	高速道下流	12/9	0.0003	0.0013	N.D.	N.D.	0.03	0.05	0.07	0.04	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.21					
51	熊本県	河川	116		浦川	一部橋	12/10	N.D.	0.0002	N.D.	N.D.	0.05	0.05	0.27	0.23	0.14	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.74					
52	沖縄県	河川	123		国場川	一日橋	11/26	N.D.	0.0007	N.D.	N.D.	0.04	0.62	0.74	0.35	0.26	0.07	N.D.	N.D.	N.D.	2.1					
52	沖縄県	河川	124		長堂川	翔南製糖前	11/26	N.D.	0.0003	N.D.	N.D.	0.07	0.15	0.28	0.14	0.10	0.05	N.D.	N.D.	N.D.	0.79					
	大阪府	海域			S-1		11/26	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	0.21	0.32	0.14	0.05	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.73					
	大阪府	海域			C-3		11/26	N.D.	0.0002	N.D.	N.D.	0.17	1.3	1.2	0.40	0.13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3.2					
	兵庫県	海域			西宮沖1		11/26	N.D.	0.0003	N.D.	N.D.	0.04	0.44	0.47	0.15	0.05	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.1					
	千葉県	海域			東京湾		12/12	N.D.	0.0003	N.D.	N.D.	0.02	0.10	0.30	0.11	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.57					
	東京都	海域			ST.08		12/12	N.D.	0.0009	N.D.	N.D.	0.05	0.54	1.1	0.40	0.11	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2.2					
	東京都	海域			ST.35		12/12	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	0.10	0.28	0.07	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.51					
ブランクの範囲							0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
ブランクの範囲							~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~		
ブランクの範囲							0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
目標検出下限値(μg/L)(注:PCBのみ(ng/L))							0.0001	0.0001	0.0001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

注) 目標検出下限値未達は、N.D. 表示とした。

内分泌攪乱化学物質測定結果(水質その3)

試料採取地点名							測定項目		測定項目						測定項目				測定項目		
自治体名	水域区分	水域番号	枝番	水域名	採取地点	採取実施日	トリフェニル スズ	トリアニリン スズ	試料中濃度(μg/L)						試料中濃度(μg/L)				試料中濃度(μg/L)		
									4-t-フタル フェニール	ノニル フェニール	4-t-オクチル フェニール	2,4-ジクロロ フェニール	ビスフェニール A	フタル酸 ジエチル	フタル酸シ n ブチル	フタル酸シ 2 エチルヘキシル	アジピン酸シ- 2-エチルヘキシル	ベンゾ フェノン	4-エト ルニ	芳香族化合物 (ベンゾ(a)ピレン)	
1	北海道	河川	3	篠津川	篠津橋	11/6	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
2	札幌市	河川	5	新川	第一新川橋	11/5	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
3	青森県	河川	8	堤川	甲田橋	11/19															
4	宮城県	河川	11	江合川	短台(及川橋)	11/7															
4	宮城県	湖沼	126	伊豆沼	伊豆沼中央	11/7	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
5	秋田県	河川	15	丸子川	丸子橋	11/18	N.D.	N.D.	N.D.	0.2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
6	山形県	河川	17	馬見ヶ崎川	白川橋	11/19	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
7	いわき市	河川	19	夏井川	六十枚橋	11/19															
8	仙台市	地下水	168	地下水	青葉区芋沢	11/18	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
9	茨城県	河川	21	大北川	JR鉄橋	11/6	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
10	栃木県	河川	22	五行川	桂橋	11/26	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
11	群馬県	河川	25	広瀬川	中島橋	11/19	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	0.01	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
12	埼玉県	河川	26	市野川	徒歩橋	11/18	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	0.02	N.D.	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
12	埼玉県	河川	27	新河岸川	いろは橋	11/18	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
13	千葉県	河川	28	養老川	浅井橋	11/7	N.D.	N.D.	0.51	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
13	千葉県	河川	29	夷隅川	苅谷橋	11/6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
13	千葉県	湖沼	128	手賀沼	手賀沼中央	11/5	N.D.	N.D.	0.01	0.1	0.01	N.D.	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	
13	千葉県	湖沼	127	印旛沼	上水道取水口下	11/7	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
14	千葉県	河川	30	印旛放水路	汐留橋	11/27	N.D.	N.D.	N.D.	1.2	0.02	0.01	0.07	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
14	千葉県	河川	31	都川	青柳橋	11/27	N.D.	N.D.	N.D.	0.2	0.02	N.D.	0.09	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
15	東京都	河川	32	黒目川	神宝大橋	11/19	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
15	東京都	河川	33	1 境川	鶴間一号橋	11/27	N.D.	N.D.	N.D.	0.2	0.06	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
15	東京都	河川	33	2 境川	根岸橋	11/27			N.D.	0.3	0.13	N.D.	0.05								
15	東京都	河川	33	3 境川	稲荷橋	11/27			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02								
15	東京都	河川	34	浅川	長沼橋下	11/20	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
16	神奈川県	河川	36	酒匂川	酒匂橋	11/13															
16	神奈川県	河川	37	金目川	花水橋	11/12	N.D.	N.D.	N.D.	0.2	0.01	N.D.	0.13	N.D.	N.D.	0.7	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
17	横浜市	河川	38	鶴見川	千代橋	11/7	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	0.08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
17	横浜市	河川	39	恩田川	都橋	11/7	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	0.01	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
17	横浜市	地下水	154	緑区	緑区	11/7	N.D.	N.D.	0.07	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
18	川崎市	河川	40	平瀬川	平瀬橋	12/3	N.D.	N.D.	0.06	0.1	0.01	N.D.	0.29	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
18	川崎市	河川	41	三沢川	下島	12/3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
19	新潟県	河川	42	新川	横尾大橋	11/14	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
19	新潟県	河川	43	鱒石川	安政橋	11/19															
20	長野県	湖沼	129	諏訪湖		12/3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
21	富山県	河川	45	黒瀬川	石田橋上流	11/20	N.D.	N.D.	0.05	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
22	石川県	河川	46	1 犀川	二ツ寺橋	1/8	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.12	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
22	石川県	河川	46	2 犀川	伏見川合流地点前	1/8			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.								
22	石川県	河川	46	3 犀川(伏見川)	伏見川橋	1/8			N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.18								
22	石川県	河川	47	1 大聖寺川	三ツ橋	1/9	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
22	石川県	河川	47	2 大聖寺川	松島橋	1/9			N.D.	0.7	N.D.	N.D.	0.04								
22	石川県	河川	47	3 大聖寺川	二天橋	1/9			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.								
23	金沢市	地下水	167	増泉		11/13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
24	福井県	河川	48	日野川 笹の川	清水山橋 三島橋	11/7	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.21	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
25	山梨県	河川	50	笛吹川	三郡東橋	10/30	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
25	山梨県	河川	51	相模川	桂川橋	10/31	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
26	愛知県	河川	58	1 日光川	日光橋	10/31	N.D.	N.D.	0.03	1.3	0.15	0.12	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
26	愛知県	河川	58	2 日光川	板倉橋	10/31			0.03	4.0	0.09	N.D.	0.09								
26	愛知県	河川	58	3 日光川	北今橋	10/31			0.24	7.6	0.36	0.88	0.07								
26	愛知県	海域	134	伊勢湾	名古屋港(乙)	11/25	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
26	愛知県	河川	59	境川	新境橋	11/6	N.D.	N.D.	0.01	0.1	0.03	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
27	名古屋市	河川	60	1 天白川	天白橋 新島田橋	11/20	N.D.	N.D.	0.05	0.2	0.04	N.D.	0.05	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
27	名古屋市	河川	60	2 天白川	新音聞橋	11/20			N.D.	0.1	0.03	N.D.	0.04								
27	名古屋市	河川	60	3 天白川	千鳥橋	11/20			N.D.	0.3	0.06	N.D.	0.08								



内分泌攪乱化学物質測定結果(水質その4)

試料採取地点名								測定項目				測定項目				測定項目				測定項目								
	自治体名	水域区分	水域番号	枝番	水域名	採取地点	採取実施日	試料中濃度(μg/L)		試料中濃度(μg/L)				試料中濃度(μg/L)				試料中濃度(μg/L)										
								トリフェニルスズ	トリフェニル鉛	4-t-フタルフェニール	ノニルフェニール	4-t-オクチルフェニール	2,4-ジクロロフェニール	ビスフェノールA	フタル酸ジエチル	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	ベンゾフェノ	4-ニトロトルエン	芳香族化合物(ベンゾ(a)ピレン)							
27	名古屋市	河川	61	1	荒子川	荒子川ポンプ所	11/20	N.D.	N.D.	N.D.	0.3	0.01	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
27	名古屋市	河川	61	2	荒子川	白ノ目橋	11/20			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.84														
27	名古屋市	河川	61	3	荒子川	出会橋	11/20			N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05														
28	三重県	河川	62		安濃川	御山荘橋	11/18	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	0.01	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
28	三重県	海域	136		伊勢湾	四日市・鈴鹿地先	11/20	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
29	滋賀県	河川	65		守山川	下流	11/5																					
30	京都府	河川	66		大谷川	二ノ橋	12/16	N.D.	N.D.	0.03	0.2	0.02	0.01	0.12	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
31	京都市	河川	69		鴨川	京川橋	11/7	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
32	大阪府	河川	71		寝屋川	住道大橋	11/14	N.D.	N.D.	N.D.	0.3	0.02	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.					
32	大阪府	河川	72	1	石津川	毛穴大橋	11/6	N.D.	N.D.	0.03	1.0	0.13	N.D.	0.08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	0.04			N.D.					
32	大阪府	河川	72	2	石津川	和田川合流直前	11/6			0.03	1.0	0.31	N.D.	0.08														
32	大阪府	河川	72	3	和田川	小野々井橋付近	11/6			0.02	2.7	0.10	N.D.	0.10														
32	大阪府	河川	73	1	味生水路	府営南別府住宅付近	11/14	N.D.	N.D.	0.02	2.1	0.92	0.03	2.5	N.D.	N.D.	4.6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		N.D.					
32	大阪府	河川	73	2	味生水路	タイソ工業北門付近	11/14			0.07	6.7	0.02	N.D.	1.9														
32	大阪府	河川	73	3	別府水路	摂津市斎場付近	11/14			0.06	8.4	0.24	N.D.	1.4														
33	大阪市	河川	74		大川	毛馬橋	10/23	N.D.	N.D.	0.01	0.2	0.01	N.D.	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
33	大阪市	河川	75		寝屋川	京橋	10/23	N.D.	N.D.	0.02	1.5	0.17	0.01	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
33	大阪市	地下水	160			北区	10/23	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	0.01	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
33	大阪市	地下水	161			西淀川区	10/23	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
35	西宮市	河川	76		武庫川	甲武橋	11/21																					
36	奈良県	河川	81		寺川	吐田橋	11/14	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
37	和歌山県	河川	84		左会津川	会津橋	11/18	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
38	広島市	地下水	162			安佐南区(長束2)	11/22	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
39	福山市	地下水	169			引野町	11/13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
40	鳥根県	河川	88		静間川	正原橋	11/6																					
41	岡山県	河川	90		笹ヶ瀬川	笹ヶ瀬橋	11/12	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	N.D.	N.D.	0.16	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
41	岡山県	湖沼	130		児島湖	湖心	11/12	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	N.D.	N.D.	0.11	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
42	徳島県	河川	97		新町川	新町橋	11/14	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
43	香川県	河川	99		香東川	香東川橋	10/31																					
44	愛媛県	海域	144		燧灘	新居浜海域	11/11	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
44	愛媛県	地下水	164			八幡浜市日土町	11/7	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
45	松山市	地下水	171			千舟町	12/12	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
46	福岡県	河川	106		長峽川	長音寺橋	12/3																					
47	福岡市	河川	109		那珂川	那の津大橋	11/28	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
47	福岡市	地下水	166			西区	11/28	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
48	北九州市	海域	146		洞海湾	湾口部	11/22	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
49	佐賀県	河川	112		有田川	又川井堰	11/20																					
50	長崎県	河川	113		浦上川	大橋堰	12/9	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	0.02	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
50	長崎県	河川	114		西大川	高速道下流	12/9	N.D.	N.D.	0.01	0.2	N.D.	0.04	0.35	N.D.	N.D.	0.5	N.D.	0.16	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
51	熊本県	河川	116		浦川	一部橋	12/10	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.05	0.05	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
52	沖縄県	河川	123		国場川	一日橋	11/26	N.D.	N.D.	0.03	0.3	0.02	0.04	0.14	N.D.	N.D.	2.9	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
52	沖縄県	河川	124		長堂川	翔南製糖前	11/26	N.D.	N.D.	0.06	0.2	0.02	0.04	0.13	N.D.	N.D.	2.6	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	大阪府	海域			S-1		11/26	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	大阪府	海域			C-3		11/26	N.D.	N.D.	N.D.	0.2	0.04	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	兵庫県	海域			西宮沖1		11/26	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	千葉県	海域			東京湾		12/12	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	東京都	海域			ST.08		12/12	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.02	N.D.	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
	東京都	海域			ST.35		12/12	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
ブランクの範囲								0.000	0.000	0.0070	0.015	0.0016	0.00	0.0042	0.0	0.014	0.048	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
目標検出下限値(μg/L)(注:PCBのみ(ng/L))								~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	
目標検出下限値未滿は、N.D. 表示とした。								0.001	0.001	0.01	0.1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.2	0.5	0.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

注) 目標検出下限値未滿は、N.D. 表示とした。





内分泌攪乱化学物質測定結果(底質その1)

試料採取地点名						測定項目			測定項目															
自治体名	水域区分	水域番号	枝番	水域名	採取地点	採取実施日	試料中濃度(μg/kg)			試料中濃度(μg/kg)														
							17 - エストラジオール	17 - エストラジオール	イチニル	塩化ビフェニル	二塩化ビフェニル	三塩化ビフェニル	四塩化ビフェニル	五塩化ビフェニル	六塩化ビフェニル	七塩化ビフェニル	八塩化ビフェニル	九塩化ビフェニル	十塩化ビフェニル	全ホリ塩化ビフェニル				
1	北海道	河川	3	篠津川	篠津橋	11/6																		
2	札幌市	河川	5	新川	第一新川橋	11/5																		
3	青森県	河川	8	堤川	甲田橋	11/19																		
4	宮城県	河川	11	江合川	短台(及川橋)	11/7																		
4	宮城県	湖沼	126	伊豆沼	伊豆沼中央	11/7	0.07	0.06	N.D.	0.05	0.32	1.9	3.7	1.9	1.3	0.66	0.16	0.03	0.02				10	
5	秋田県	河川	15	丸子川	丸子橋	11/18																		
6	山形県	河川	17	馬見ヶ崎川	白川橋	11/19																		
7	いわき市	河川	19	夏井川	六十枚橋	11/19																		
8	仙台市	地下水	168	地下水	青葉区芋沢	11/18																		
9	茨城県	河川	21	大北川	JR鉄橋	11/6																		
10	栃木県	河川	22	五行川	桂橋	11/26																		
11	群馬県	河川	25	広瀬川	中島橋	11/19																		
12	埼玉県	河川	26	市野川	徒歩橋	11/18																		
12	埼玉県	河川	27	新河岸川	いろは橋	11/18																		
13	千葉県	河川	28	養老川	浅井橋	11/7																		
13	千葉県	河川	29	夷隅川	刈谷橋	11/6																		
13	千葉県	湖沼	128	手賀沼	手賀沼中央	11/5	0.08	0.12	N.D.	0.07	1.3	3.1	6.4	4.8	3.6	1.0	0.26	0.06	0.03				21	
13	千葉県	湖沼	127	印旛沼	上水道取水口下	11/7	N.D.	0.09	N.D.	0.06	1.2	2.9	4.3	3.4	2.8	0.82	0.22	0.05	0.03				16	
14	千葉市	河川	30	印旛放水路	汐留橋	11/27	0.02	0.05	N.D.	N.D.	0.06	0.27	0.94	0.94	0.76	0.22	0.05	N.D.	N.D.				3.2	
14	千葉市	河川	31	都川	青柳橋	11/27																		
15	東京都	河川	32	黒目川	神宝大橋	11/19	0.14	0.19	N.D.	0.02	0.02	0.11	0.26	0.37	0.29	0.07	0.01	N.D.	N.D.				1.2	
15	東京都	河川	33	1 境川	鶴間一号橋	11/27																		
15	東京都	河川	33	2 境川	根岸橋	11/27																		
15	東京都	河川	33	3 境川	稲荷橋	11/27																		
15	東京都	河川	34	浅川	長沼橋下	11/20																		
16	神奈川県	河川	36	酒匂川	酒匂橋	11/13																		
16	神奈川県	河川	37	金目川	花水橋	11/12																		
17	横浜市	河川	38	鶴見川	千代橋	11/7																		
17	横浜市	河川	39	恩田川	都橋	11/7																		
17	横浜市	地下水	154		緑区	11/7																		
18	川崎市	河川	40	平瀬川	平瀬橋	12/3																		
18	川崎市	河川	41	三沢川	下島	12/3																		
19	新潟県	河川	42	新川	横尾大橋	11/14	0.04	0.05	N.D.	N.D.	0.06	0.54	0.89	0.80	0.55	0.13	0.02	N.D.	N.D.				3.0	
19	新潟県	河川	43	鱒石川	安政橋	11/19																		
20	長野県	湖沼	129	諏訪湖		12/3	N.D.	0.13	N.D.	0.05	1.2	0.85	2.5	3.9	3.6	1.1	0.23	0.05	0.02				13	
21	富山県	河川	45	黒瀬川	石田橋上流	12/5																		
22	石川県	河川	46	1 犀川	二ツ寺橋	1/8	0.03	N.D.	N.D.	0.01	0.14	1.0	0.96	0.43	0.26	0.09	0.02	N.D.	N.D.				2.9	
22	石川県	河川	46	2 犀川	伏見川合流地点前	1/8																		
22	石川県	河川	46	3 犀川(伏見川)	伏見川橋	1/8																		
22	石川県	河川	47	1 大聖寺川	三ツ橋	1/9																		
22	石川県	河川	47	2 大聖寺川	松島橋	1/9																		
22	石川県	河川	47	3 大聖寺川	二天橋	1/9																		
23	金沢市	地下水	167		増泉	11/13																		
24	福井県	河川	48	日野川	笙の川	清水山橋 三島橋	11/7																	
25	山梨県	河川	50	笛吹川	三郡東橋	10/30																		
25	山梨県	河川	51	相模川	桂川橋	10/31																		
26	愛知県	河川	58	1 日光川	日光橋	10/31																		
26	愛知県	河川	58	2 日光川	板倉橋	10/31																		
26	愛知県	河川	58	3 日光川	北今橋	10/31																		
26	愛知県	海域	134	伊勢湾	名古屋港(乙)	11/25	0.05	0.06	N.D.	0.08	1.1	3.7	4.9	2.9	2.6	0.90	0.22	0.04	0.01				16	
26	愛知県	河川	59	境川	新境橋	11/6																		
27	名古屋市	河川	60	1 天白川	天白橋 新島田橋	11/20																		
27	名古屋市	河川	60	2 天白川	新音聞橋	11/20																		
27	名古屋市	河川	60	3 天白川	千鳥橋	11/20																		

内分泌攪乱化学物質測定結果(底質その2)

試料採取地点名							測定項目			測定項目													
自治体名	水域区分	水域番号	枝番	水域名	採取地点	採取実施日	試料中濃度(μg/kg)			試料中濃度(μg/kg)													
							17-エストラジオール	17-エストラジオール	エチニルエストラジオール	塩化ビフェニル	二塩化ビフェニル	三塩化ビフェニル	四塩化ビフェニル	五塩化ビフェニル	六塩化ビフェニル	七塩化ビフェニル	八塩化ビフェニル	九塩化ビフェニル	十塩化ビフェニル	全ホリ塩化ビフェニル			
27	名古屋市	河川	61	1	荒子川	荒子川ポンプ所	11/20																
27	名古屋市	河川	61	2	荒子川	白ノ目橋	11/20																
27	名古屋市	河川	61	3	荒子川	出会橋	11/20																
28	三重県	河川	62		安濃川	御山荘橋	11/18																
28	三重県	海域	136		伊勢湾	四日市・鈴鹿地先	11/20	0.09	0.13	N.D.	0.07	1.1	5.7	7.4	5.1	3.6	0.92	0.21	0.03	0.01	24		
29	滋賀県	河川	65		守山川	下流	11/5																
30	京都府	河川	66		大谷川	二ノ橋	12/16	N.D.	0.04	N.D.	N.D.	0.05	0.22	0.39	0.39	0.26	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	1.4		
31	京都市	河川	69		鴨川	京川橋	11/7																
32	大阪府	河川	71		寝屋川	住道大橋	11/14																
32	大阪府	河川	72	1	石津川	毛穴大橋	11/6																
32	大阪府	河川	72	2	石津川	和田川合流直前	11/6																
32	大阪府	河川	72	3	和田川	小野々井橋付近	11/6																
32	大阪府	河川	73	1	味生水路	府営南別府住宅付近	11/14																
32	大阪府	河川	73	2	味生水路	タイク工業北門付近	11/14																
32	大阪府	河川	73	3	別府水路	摂津市斎場付近	11/14																
33	大阪市	河川	74		大川	毛馬橋	10/23	0.16	0.35	N.D.	0.04	8.4	5.1	12	15	15	4.4	0.95	0.08	0.06	61		
33	大阪市	河川	75		寝屋川	京橋	10/23	0.14	0.43	N.D.	0.31	16	110	130	93	55	18	5.1	0.30	0.06	430		
33	大阪市	地下水	160			北区	10/23																
33	大阪市	地下水	161			西淀川区	10/23																
35	西宮市	河川	76		武庫川	甲武橋	11/21																
36	奈良県	河川	81		寺川	吐田橋	11/14																
37	和歌山県	河川	84		左会津川	会津橋	11/18																
38	広島市	地下水	162			安佐南区(長束2)	11/22																
39	福山市	地下水	169			引野町	11/13																
40	島根県	河川	88		静間川	正原橋	11/6																
41	岡山県	河川	90		笹ヶ瀬川	笹ヶ瀬橋	11/12																
41	岡山県	湖沼	130		児島湖	湖心	11/12																
42	徳島県	河川	97		新町川	新町橋	11/14	0.05	0.11	N.D.	0.03	0.56	3.0	6.7	7.0	6.7	2.4	0.50	0.06	0.07	27		
43	香川県	河川	99		香東川	香東川橋	10/31																
44	愛媛県	海域	144		燧灘	新居浜海域	11/11	0.05	0.34	N.D.	0.04	0.35	0.83	0.97	0.66	1.1	0.72	0.22	0.07	0.33	5.3		
44	愛媛県	地下水	164			八幡浜市日土町	11/7																
45	松山市	地下水	171			千舟町	12/12																
46	福岡県	河川	106		長峽川	長音寺橋	12/3																
47	福岡市	河川	109		那珂川	那の津大橋	11/28																
47	福岡市	地下水	166			西区	11/28																
48	北九州市	海域	146		洞海湾	湾口部	11/22	0.10	0.20	N.D.	0.13	1.8	13	41	23	45	50	14	1.1	0.63	190		
49	佐賀県	河川	112		有田川	又川井堰	11/20																
50	長崎県	河川	113		浦上川	大橋堰	12/9																
50	長崎県	河川	114		西大川	高速道下流	12/9	0.01	0.03	N.D.	0.08	0.12	0.44	0.72	0.39	0.41	0.24	0.07	N.D.	N.D.	2.5		
51	熊本県	河川	116		浦川	一部橋	12/10																
52	沖縄県	河川	123		国場川	一日橋	11/26																
52	沖縄県	河川	124		長堂川	翔南製糖前	11/26	0.03	0.12	N.D.	0.03	0.50	5.2	6.1	9.2	31	29	9.7	0.61	0.06	91		
	大阪府	海域		S-1			11/26	0.11	0.17	N.D.	0.20	3.0	14	20	15	15	5.9	1.4	0.13	0.08	75		
	大阪府	海域		C-3			11/26	0.08	0.24	N.D.	0.13	2.3	9.4	15	15	14	5.7	1.3	0.16	0.06	63		
	兵庫県	海域		西宮沖1			11/26	0.11	0.17	N.D.	0.06	1.3	7.8	13	10	7.3	2.7	0.64	0.05	0.05	43		
	千葉県	海域		東京湾			12/12	0.06	0.09	N.D.	0.02	0.40	2.7	5.4	3.7	2.3	0.73	0.16	0.04	0.06	16		
	東京都	海域		ST.08			12/12	0.03	0.15	N.D.	0.19	2.2	21	38	21	11	2.6	0.53	0.07	0.13	97		
	東京都	海域		ST.35			12/12	0.18	0.26	N.D.	0.07	0.93	9.0	25	22	16	6.4	1.5	0.13	0.17	81		
								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
								~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	
								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
								0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	

注) 目標検出下限値未滿は、N.D. 表示とした。

内分泌攪乱化学物質測定結果(底質その3)

試料採取地点名							測定項目		測定項目				測定項目				測定項目			
自治体名	水域区分	水域番号	枝番	水域名	採取地点	採取実施日	試料中濃度(µg/kg)							試料中濃度(µg/kg)						
							トリアチルスズ	トリアニルスズ	4-t-ブチルフェノール	ノニルフェノール	4-t-オクチルフェノール	2,4-ジクロロフェノール	ビスフェノールA	フタル酸ジエチル	フタル酸ジ-n-ブチル	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	アジピン酸シ-2-エチルヘキシル	ベンゾフェノン	4-ニトロトルエン	芳香族化合物(ベンゾ(a)ピレン)
1	北海道	河川	3	篠津川	篠津橋	11/6														
2	札幌市	河川	5	新川	第一新川橋	11/5														
3	青森県	河川	8	堤川	甲田橋	11/19														
4	宮城県	河川	11	江合川	短台(及川橋)	11/7														
4	宮城県	湖沼	126	伊豆沼	伊豆沼中央	11/7	1.1	N.D.	N.D.	16	3	N.D.	6	N.D.	N.D.	120	N.D.	1	N.D.	14
5	秋田県	河川	15	丸子川	丸子橋	11/18														
6	山形県	河川	17	馬見ヶ崎川	白川橋	11/19														
7	いわき市	河川	19	夏井川	六十枚橋	11/19														
8	仙台市	地下水	168	地下水	青葉区芋沢	11/18														
9	茨城県	河川	21	大北川	JR鉄橋	11/6														
10	栃木県	河川	22	五行川	桂橋	11/26														
11	群馬県	河川	25	広瀬川	中島橋	11/19														
12	埼玉県	河川	26	市野川	徒歩橋	11/18														
12	埼玉県	河川	27	新河岸川	いろは橋	11/18														
13	千葉県	河川	28	養老川	浅井橋	11/7														
13	千葉県	河川	29	夷隅川	苅谷橋	11/6														
13	千葉県	湖沼	128	手賀沼	手賀沼中央	11/5	6.5	N.D.	N.D.	300	29	N.D.	16	N.D.	77	1100	N.D.	16	N.D.	32
13	千葉県	湖沼	127	印旛沼	上水道取水口下	11/7	97	1.8	N.D.	280	8	N.D.	25	N.D.	70	2900	N.D.	2	N.D.	55
14	千葉県	河川	30	印旛放水路	汐留橋	11/27	0.5	N.D.	1	910	9	N.D.	13	N.D.	100	1800	N.D.	N.D.	N.D.	21
14	千葉県	河川	31	都川	青柳橋	11/27														
15	東京都	河川	32	黒目川	神宝大橋	11/19	0.3	N.D.	N.D.	13	2	N.D.	7	N.D.	N.D.	260	N.D.	N.D.	N.D.	11
15	東京都	河川	33 1	境川	鶴間一号橋	11/27														
15	東京都	河川	33 2	境川	根岸橋	11/27														
15	東京都	河川	33 3	境川	稲荷橋	11/27														
15	東京都	河川	34	浅川	長沼橋下	11/20														
16	神奈川県	河川	36	酒匂川	酒匂橋	11/13														
16	神奈川県	河川	37	金目川	花水橋	11/12														
17	横浜市	河川	38	鶴見川	千代橋	11/7														
17	横浜市	河川	39	恩田川	都橋	11/7														
17	横浜市	地下水	154		緑区	11/7														
18	川崎市	河川	40	平瀬川	平瀬橋	12/3														
18	川崎市	河川	41	三沢川	下島	12/3														
19	新潟県	河川	42	新川	横尾大橋	11/14	0.9	N.D.	N.D.	2300	36	N.D.	7	N.D.	N.D.	700	N.D.	2	N.D.	30
19	新潟県	河川	43	鱒石川	安政橋	11/19														
20	長野県	湖沼	129	諏訪湖		12/3	9.4	N.D.	N.D.	200	4	N.D.	6	N.D.	71	740	N.D.	2	N.D.	140
21	富山県	河川	45	黒瀬川	石田橋上流	12/5														
22	石川県	河川	46 1	犀川	二ツ寺橋	1/8	0.5	N.D.	N.D.	44	3	N.D.	1	N.D.	N.D.	480	N.D.	N.D.	N.D.	5
22	石川県	河川	46 2	犀川	伏見川合流地点前	1/8														
22	石川県	河川	46 3	犀川(伏見川)	伏見川橋	1/8														
22	石川県	河川	47 1	大聖寺川	三ツ橋	1/9														
22	石川県	河川	47 2	大聖寺川	松島橋	1/9														
22	石川県	河川	47 3	大聖寺川	二天橋	1/9														
23	金沢市	地下水	167		増泉	11/13														
24	福井県	河川	48	日野川 笹の川	清水山橋 三島橋	11/7														
25	山梨県	河川	50	笛吹川	三郡東橋	10/30														
25	山梨県	河川	51	相模川	桂川橋	10/31														
26	愛知県	河川	58 1	日光川	日光橋	10/31														
26	愛知県	河川	58 2	日光川	板倉橋	10/31														
26	愛知県	河川	58 3	日光川	北今橋	10/31														
26	愛知県	海域	134	伊勢湾	名古屋港(乙)	11/25	6.0	0.5	N.D.	260	20	N.D.	6	N.D.	N.D.	66	N.D.	N.D.	N.D.	52
26	愛知県	河川	59	境川	新境橋	11/6														
27	名古屋市	河川	60 1	天白川	天白橋 新島田橋	11/20														
27	名古屋市	河川	60 2	天白川	新音聞橋	11/20														
27	名古屋市	河川	60 3	天白川	千鳥橋	11/20														

内分泌攪乱化学物質測定結果(底質その4)

試料採取地点名							測定項目		測定項目				測定項目				測定項目							
自治体名	水域区分	水域番号	枝番	水域名	採取地点	採取実施日	試料中濃度(μg/kg)		試料中濃度(μg/kg)				試料中濃度(μg/kg)				試料中濃度(μg/kg)							
							トリブチルスズ	トリアニルスズ	4-t-ブチルフェニール	ノルフェニール	4-t-オクチルフェニール	2,4-ジクロロフェニール	ビスフェニールA	フタル酸ジエチル	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	ベンゾフェノン	4-ニトロトルエン	芳香族化合物(ベンゾ(a)ピレン)				
27	名古屋市	河川	61	1	荒子川	荒子川ポンプ所	11/20																	
27	名古屋市	河川	61	2	荒子川	白ノ目橋	11/20																	
27	名古屋市	河川	61	3	荒子川	出会橋	11/20																	
28	三重県	河川	62		安濃川	御山荘橋	11/18																	
28	三重県	海域	136		伊勢湾	四日市・鈴鹿地先	11/20	5.8	1.2	N.D.	220	15	N.D.	7	N.D.	N.D.	130	N.D.	N.D.	50				
29	滋賀県	河川	65		守山川	下流	11/5																	
30	京都府	河川	66		大谷川	二ノ橋	12/16	0.5	N.D.	N.D.	43	2	N.D.	1	N.D.	N.D.	150	N.D.	N.D.	N.D.				
31	京都市	河川	69		鴨川	京川橋	11/7																	
32	大阪府	河川	71		寝屋川	住道大橋	11/14																	
32	大阪府	河川	72	1	石津川	毛穴大橋	11/6																	
32	大阪府	河川	72	2	石津川	和田川合流直前	11/6																	
32	大阪府	河川	72	3	和田川	小野々井橋付近	11/6																	
32	大阪府	河川	73	1	味生水路	府営南別府住宅付近	11/14																	
32	大阪府	河川	73	2	味生水路	タイソ工業北門付近	11/14																	
32	大阪府	河川	73	3	別府水路	摂津市斎場付近	11/14																	
33	大阪市	河川	74		大川	毛馬橋	10/23	4.1	0.3	3	760	30	N.D.	26	N.D.	700	10000	N.D.	1	N.D.	42			
33	大阪市	河川	75		寝屋川	京橋	10/23	54	N.D.	N.D.	7500	12	N.D.	200	N.D.	110	3300	N.D.	4	N.D.	980			
33	大阪市	地下水	160			北区	10/23																	
33	大阪市	地下水	161			西淀川区	10/23																	
35	西宮市	河川	76		武庫川	甲武橋	11/21																	
36	奈良県	河川	81		寺川	吐田橋	11/14																	
37	和歌山県	河川	84		左会津川	会津橋	11/18																	
38	広島市	地下水	162			安佐南区(長束2)	11/22																	
39	福山市	地下水	169			引野町	11/13																	
40	島根県	河川	88		静間川	正原橋	11/6																	
41	岡山県	河川	90		笹ヶ瀬川	笹ヶ瀬橋	11/12																	
41	岡山県	湖沼	130		児島湖	湖心	11/12																	
42	徳島県	河川	97		新町川	新町橋	11/14	76	0.6	N.D.	930	32	N.D.	30	N.D.	240	5700	N.D.	1	N.D.	69			
43	香川県	河川	99		香東川	香東川橋	10/31																	
44	愛媛県	海域	144		燧灘	新居浜海域	11/11	24	0.3	N.D.	21	2	N.D.	66	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	48			
44	愛媛県	地下水	164			八幡浜市日土町	11/7																	
45	松山市	地下水	171			千舟町	12/12																	
46	福岡県	河川	106		長峽川	長音寺橋	12/3																	
47	福岡市	河川	109		那珂川	那の津大橋	11/28																	
47	福岡市	地下水	166			西区	11/28																	
48	北九州市	海域	146		洞海湾	湾口部	11/22	27	2.7	N.D.	260	93	N.D.	10	N.D.	N.D.	210	N.D.	N.D.	N.D.	1300			
49	佐賀県	河川	112		有田川	又川井堰	11/20																	
50	長崎県	河川	113		浦上川	大橋堰	12/9																	
50	長崎県	河川	114		西大川	高速道下流	12/9	1.7	N.D.	N.D.	430	2	N.D.	8	N.D.	200	3700	N.D.	N.D.	N.D.	21			
51	熊本県	河川	116		浦川	一部橋	12/10																	
52	沖縄県	河川	123		国場川	一日橋	11/26																	
52	沖縄県	河川	124		長堂川	翔南製糖前	11/26	12	N.D.	N.D.	190	18	N.D.	3	N.D.	N.D.	2700	N.D.	N.D.	N.D.	8			
	大阪府	海域			S-1		11/26	9.6	2.3	N.D.	360	26	N.D.	4	N.D.	N.D.	190	N.D.	N.D.	N.D.	92			
	大阪府	海域			C-3		11/26	20	2.2	N.D.	160	11	N.D.	5	N.D.	N.D.	190	N.D.	N.D.	N.D.	38			
	兵庫県	海域			西宮沖1		11/26	84	3.1	N.D.	320	11	N.D.	15	N.D.	N.D.	150	N.D.	N.D.	N.D.	48			
	千葉県	海域			東京湾		12/12	8.8	0.4	N.D.	180	7	N.D.	6	N.D.	N.D.	170	N.D.	N.D.	N.D.	21			
	東京都	海域			ST.08		12/12	11	N.D.	N.D.	570	9	N.D.	18	N.D.	52	2400	N.D.	3	N.D.	26			
	東京都	海域			ST.35		12/12	130	2.9	N.D.	290	17	N.D.	9	N.D.	28	210	N.D.	N.D.	N.D.	250			
ブランクの範囲							0.0	0.0	0	1.1	0	0	0.25	0	1.2	6.6	0	0	0	0	0	0		
ブランクの範囲							~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
目標検出下限値(μg/kg)							0.0	0.0	0	1.9	0	0	0.27	0	14	17	0	0	0	0	0	0	0	
目標検出下限値(μg/kg)							0.1	0.1	1	10	1	1	1	1	10	25	25	10	1	1	1	1	1	1

注) 目標検出下限値未達は、N.D. 表示とした。