

内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果

平成 1 1 年 1 0 月

環境庁 自然保護局 計画課

内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果（概要）

1 調査の基本的な考え方

本調査は、1998年5月に策定された「環境ホルモン戦略計画 SPEED'98」の趣旨を踏まえ、野生生物の体内からどの程度内分泌攪乱作用の疑いがある化学物質が検出されるかについて、幅広くデータを得るために行ったものである。

調査に当たっては、内外の文献等での異常報告も参考に野生生物（脊椎動物）を選定し、形態、組織学的な異常の有無についても調査した。

2 調査検体

別紙「調査検体一覧」の通り。

3 調査結果

本調査では、野生生物体内における内分泌攪乱作用の疑いがある化学物質の蓄積を幅広く調べた初の調査として、一定のデータを得た。しかしながら、個体ごとの採取時の条件、試料の種類及び量が異なったことや件数が少なかったことなどから、種及び地域による差等は十分に解析できなかった。また、一部の個体に組織学的な変化は見られたが、化学物質の体内への蓄積との関係については、今回の調査結果からは不明であった。

[調査結果の概要]

（１）化学物質の分析検査

食物連鎖の上位における高位捕食者（クジラ、トビ、猛禽類等）では、PCB及び有機塩素系農薬（DDT等）の蓄積がみられた。

詳細は別紙「調査結果（総括表）」の通り。

（２）病理検査等

以下の2種の生物種以外では特に異常は認められなかった。

コイ：精巢の組織学的検査では、精子が少ないものが1個体認められた。

タヌキ：肉眼解剖検査で精巢腫瘍が1頭に認められ、組織学的検査で確認された。

(3) 血液検査

コイのオスの血中ビテロジェニン¹は74個体中19個体で検出された。

今後は、今回の調査結果を踏まえ、調査対象種や採取条件及び方法を限定し、調査精度を改善して、調査を実施することが必要である。

調査検体一覧

区分	生物種等	場所	採取数
魚類	コイ	合計	145
		多摩川	55
		秋川	21
		浅川	24
		印旛沼	25
		手賀沼	20
両生類	カエル	合計	100
	ヤマアカガエル	山田緑地	20
		対照地 A	20
		保存試料 (山田緑地)	1
	ニホンアカガエル	山田緑地	20
		対照地 B	20
		保存試料 (山田緑地)	8
保存試料 (対照地 B)		11	
海棲 哺乳類	クジラ類	合計	26
	アザラシ類	合計	19
	ゼニガタアザラシ ゴマフアザラシ	北海道	12
		北海道	7
鳥類	ドバト	合計	32
		東京	9
		大阪	23
	トビ	合計	26
		宮城	3
		神奈川	8
愛媛		5	
長崎		10	
猛禽類	合計	30	
シマフクロウ	合計 北海道	5	
陸棲 哺乳類	アカネズミ	合計	30
		埼玉	7
		福井	9
		長崎	14
	ニホンザル	合計	52
		長野	18
		新潟	2
		東京	13
		福井	8
		兵庫 (血液)	8
		実験施設 (血液)	3
クマ類	合計	17	
	北海道	5	
	岐阜	10	
	広島	2	
タヌキ	合計	15	
	北海道	1	
	東京	4	
	岐阜	5	
	京都	1	
	兵庫	3	
	高知	1	
総 計			499

調査結果 (総括表)

(湿重量当たり濃度 : μg/kg-wet)

番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28									
SPEED'98 No.	2	4	12	14	15	16	18	19	23	25	26	43	33	34			9	11	35	36	37	38	39	40	42	45	66										
調査対象	ホリ塩化ナニキ (PCB合計)	キヤロヘン (HCB)	キヤロヘン (HCH合計)	クロルデン			DDT		DDE及びDDD						アルキルフェノール																						
				cis-クロルデン	trans-クロルデン	オキシクロルデン	trans-ノナクロル	o,p'-DDT	p,p'-DDT	o,p'-DDE	p,p'-DDE	o,p'-DDD	p,p'-DDD	ディルドリン	ヘブタクロル	ヘブタクロルエポキシサイド	ペンゾ(a)ピレン	トリブチルスズ	トリフェニルスズ	ジブチルスズ	モノブチルスズ	アトラジン	CAT (シマジン)	トリフルラリン	ノニルフェノール	4-n-オクチルフェノール	4-n-オクチルフェノール	ビスフェノールA	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	フタル酸ブチルベンジル	フタル酸ジ-n-ブチル	フタル酸ジエチル	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	ステレン・モノマー	スチレンの2重体	スチレンの3重体	
コイ	最大値 2 検出頻度 145/145	nd nd 0/145	6 nd 1/145	36 nd 18/145	26 nd 18/145	7 nd 9/145	32 nd 2/145	nd nd 19/145	nd nd 19/145	nd nd 0/145	27 nd 0/145	nd nd 0/145	21 nd 0/145	6 nd 2/145	nd nd 0/145	nd nd 0/145	nd nd 0/145	75 nd 92/145	99 nd 108/145	16 nd 32/145	6 nd 28/145	nd nd 0/145	nd nd 0/145	11 nd 3/145	nd nd 0/145	nd nd 0/145	nd nd 0/145	260 nd 88/145	nd nd 0/145	79 nd 27/145	nd nd 0/145	nd nd 0/145	1 nd 14/145	nd nd 0/145	nd nd 0/145		
カエル 山田緑地	最大値 nd 検出頻度 0/40	nd nd 0/40	5 nd 2/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	8 nd 21/40	nd nd 0/40	3 nd 1/49	33 nd 13/49	nd nd 0/49	185 nd 29/49	nd nd 0/49	19 nd 6/49	12 nd 1/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40		
カエル 対照地	最大値 13 検出頻度 1/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	6 nd 5/40	nd nd 0/40	nd nd 0/51	1 nd 1/51	nd nd 0/51	7 nd 5/51	nd nd 0/51	nd nd 0/51	3 nd 1/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40	nd nd 0/40		
クジラ類	最大値 120,600 検出頻度 24/26	549 nd 25/26	2,357 nd 25/26	459 nd 25/26	45 nd 19/26	1,190 nd 25/26	7,570 nd 25/26	2,270 nd 26/26	6,610 nd 26/26	351 nd 24/26	30,300 nd 26/26	392 nd 25/26	4,780 nd 26/26	1,930 nd 24/26	220 nd 0/26	330 nd 0/26	60 nd 0/26	1,100 nd 12/26	300 nd 16/26	300 nd 26/26	392 nd 25/26	4,780 nd 26/26	1,930 nd 26/26	220 nd 0/26	330 nd 0/26	60 nd 0/26	1,100 nd 18/26	300 nd 2/26	300 nd 2/26	392 nd 2/26	4,780 nd 2/26	1,930 nd 2/26	220 nd 2/26	330 nd 2/26	60 nd 2/26	1,100 nd 2/26	300 nd 2/26
アザラシ類	最大値 8,660 検出頻度 19/19	17 nd 14/19	630 nd 19/19	7 nd 1/19	nd nd 0/19	305 nd 19/19	434 nd 19/19	6 nd 1/19	549 nd 19/19	nd nd 0/19	2,530 nd 19/19	nd nd 0/19	117 nd 16/19	90 nd 7/19	nd nd 0/19	70 nd 17/19	nd nd 0/19	110 nd 0/19	nd nd 0/19	nd nd 0/19	nd nd 0/19	nd nd 0/19	nd nd 0/19	nd nd 0/19	nd nd 0/19	nd nd 0/19	nd nd 0/19	nd nd 0/19	nd nd 0/19	nd nd 0/19	nd nd 0/19	nd nd 0/19	nd nd 0/19	nd nd 0/19	nd nd 0/19	nd nd 0/19	
ドバト	最大値 6 検出頻度 6/32	nd nd 0/32	10 nd 7/32	nd nd 0/32	nd nd 0/32	11 nd 9/32	3 nd 1/32	nd nd 0/32	2 nd 1/32	nd nd 0/32	10 nd 17/32	nd nd 0/32	3 nd 1/32	3 nd 1/32	nd nd 0/32	nd nd 0/32	nd nd 0/32	nd nd 0/32	nd nd 0/32	nd nd 0/32	nd nd 0/32	nd nd 0/32	nd nd 0/32	nd nd 0/32	nd nd 0/32	nd nd 0/32	nd nd 0/32	nd nd 0/32	nd nd 0/32	nd nd 0/32	nd nd 0/32	nd nd 0/32	nd nd 0/32	nd nd 0/32	nd nd 0/32	nd nd 0/32	
トビ	最大値 8,871 検出頻度 26/26	12 nd 7/26	35 nd 25/26	119 nd 23/26	13 nd 9/26	80 nd 26/26	322 nd 26/26	nd nd 0/26	8 nd 16/26	nd nd 0/26	230 nd 26/26	nd nd 0/26	18 nd 23/26	124 nd 24/26	nd nd 0/26	7 nd 9/26	nd nd 0/26	8 nd 2/26	10 nd 3/26	nd nd 0/26	nd nd 0/26	nd nd 0/26	nd nd 0/26	nd nd 0/26	nd nd 0/26	nd nd 0/26	nd nd 0/26	nd nd 0/26	nd nd 0/26	nd nd 0/26	nd nd 0/26	nd nd 0/26	nd nd 0/26	nd nd 0/26	nd nd 0/26	nd nd 0/26	
猛禽類	最大値 14,255 検出頻度 26/30	65 nd 18/30	297 nd 26/30	74 nd 7/30	5 nd 1/30	510 nd 27/30	761 nd 26/30	nd nd 0/30	4 nd 3/30	nd nd 0/30	5,940 nd 30/30	nd nd 0/30	82 nd 15/30	506 nd 20/30	nd nd 0/30	170 nd 26/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	
シマフクロウ	最大値 72 検出頻度 5/5	3 nd 4/5	3 nd 1/5	nd nd 0/5	nd nd 0/5	4 nd 2/5	5 nd 4/5	6 nd 0/5	nd nd 0/5	2/5 nd 0/5	6 nd 0/5	34 nd 0/5	8 nd 0/5	nd nd 0/5	nd nd 0/5	nd nd 0/5	nd nd 0/5	nd nd 0/5	nd nd 0/5	nd nd 0/5	nd nd 0/5	nd nd 0/5	nd nd 0/5	nd nd 0/5	nd nd 0/5	nd nd 0/5	nd nd 0/5	nd nd 0/5	nd nd 0/5	nd nd 0/5	nd nd 0/5	nd nd 0/5	nd nd 0/5	nd nd 0/5	nd nd 0/5	nd nd 0/5	
アカネズミ	最大値 nd 検出頻度 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	2 nd 1/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	nd nd 0/30	
ニホンザル (除血液)	最大値 nd 検出頻度 0/41	nd nd 0/41	20 nd 24/41	3 nd 1/41	nd nd 0/41	28 nd 24/41	12 nd 17/41	nd nd 0/41	nd nd 0/41	nd nd 0/41	10 nd 7/41	nd nd 0/41	3 nd 0/41	115 nd 31/41	nd nd 0/41	178 nd 16/41	nd nd 0/41	nd nd 0/41	nd nd 0/41	nd nd 0/41	nd nd 0/41	nd nd 0/41	nd nd 0/41	nd nd 0/41	nd nd 0/41	nd nd 0/41	nd nd 0/41	nd nd 0/41	nd nd 0/41	nd nd 0/41	nd nd 0/41	nd nd 0/41	nd nd 0/41	nd nd 0/41	nd nd 0/41	nd nd 0/41	
(血液)	最大値 14 検出頻度 2/17	6 nd 1/17	nd nd 0/17	nd nd 0/17	nd nd 0/17	110 nd 4/17	12 nd 1/17	nd nd 0/17	nd nd 0/17	nd nd 0/17	23 nd 0/17	nd nd 0/17	nd nd 0/17	12 nd 3/17	nd nd 0/17	80 nd 2/17	nd nd 0/17	nd nd 0/17	nd nd 0/17	nd nd 0/17	nd nd 0/17	nd nd 0/17	nd nd 0/17	nd nd 0/17	nd nd 0/17	nd nd 0/17	nd nd 0/17	nd nd 0/17	nd nd 0/17	nd nd 0/17	nd nd 0/17	nd nd 0/17	nd nd 0/17	nd nd 0/17	nd nd 0/17		
タヌキ	最大値 577 検出頻度 10/15	24 nd 1/15	54 nd 8/15	nd nd 0/15	nd nd 0/15	196 nd 15/15	241 nd 12/15	nd nd 0/15	26 nd 12/15	nd nd 0/15	60 nd 6/15	nd nd 0/15	nd nd 0/15	29 nd 0/15	nd nd 0/15	23 nd 0/15	nd nd 0/15	nd nd 0/15	nd nd 0/15	nd nd 0/15	nd nd 0/15	nd nd 0/15	nd nd 0/15	nd nd 0/15	nd nd 0/15	nd nd 0/15	nd nd 0/15	nd nd 0/15	nd nd 0/15	nd nd 0/15	nd nd 0/15	nd nd 0/15	nd nd 0/15	nd nd 0/15	nd nd 0/15	nd nd 0/15	

(注) ndは不検出

内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果

1 調査内容概要

(1) 調査の基本的な考え方

本調査は、1998年5月に策定された「環境ホルモン戦略計画 SPEED'98」の趣旨を踏まえ、野生生物の体内からどの程度内分泌攪乱作用の疑いがある化学物質が検出されるかについて、幅広くデータを得るために行ったものである。

調査に当たっては、内外の文献等での異常報告を参考に野生生物（脊椎動物）を選定し、形態、組織学的な異常の有無についても調査した。

調査は「内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査マニュアル」に準じて実施し、分析方法は「外因性内分泌攪乱化学物質調査暫定マニュアル」等を参考にした。

(2) 調査対象生物種の選定

水生生物に重点を置き、異常の報告のある野生生物（脊椎動物）を中心に、試料採取の可能性を考慮して種を選定した。

なお、採取数、場所についてはその分布状況等を考慮して行うとともに、試料採取にあたってはできるだけ有害駆除個体等を活用することとした。

各分類群毎の調査対象種の選定の考え方は以下のとおり。

(魚類)

国内で既にいくつかの異常の報告がなされ、海外でも調査がなされていること、淡水魚への影響の報告が多いことを考慮して、コイを選定。

(両生類)

両生類は、カエルの数の減少や奇形の発生の報告が世界的になされていることや我が国においても北九州市などで奇形発生の報告があることから、カエルを選定し、奇形発生地区(山田緑地)を含めた調査を実施した。

(海棲哺乳類)

海洋は各種物質の最終到達点あるいは集積の場として注目されており、海洋生態系高次に位置する海棲哺乳類は体内において化学物質が蓄積されている可能性が高い。

我が国においてみられるストランディング個体などにより、調査を実施することとし、入手可能性のあるクジラ類、アザラシ類を対象とした。

(鳥類)

食物連鎖による生物濃縮の観点(高次捕食者)及び試料個体の入手の可能性等からドバト、トビ、猛禽類、シマフクロウを選定した。

(陸上哺乳類)

人の生活環境に近いところに生息している点も含めベースラインデータとしての観点から調査を行った。食物連鎖による生物濃縮(被食者)や試料個体の入手の可能性等からアカネズミ、ニホンザル、クマ類及びタヌキを選定した。

(3) 化学分析対象物質の選定

SPEED'98の表3(内分泌攪乱作用を有すると疑われる化学物質)を中心に、生物濃縮性、環境残留性、使用実績、環境中の検出例等を考慮して物質を選定した(表1)。なお、分解性が高く、また、検出される可能性の低い物質は除いた。

ジブチルスズ、モノブチルスズは免疫毒性が知られており、スチレン・モノマーは使用量が多いことや重合して2量体・3量体などに变化する可能性があることから、これらの物質についても分析を実施することとした。また河川などを汚染していると海外で報告されている合成ホルモンのエチニルエストラジオールについても水や底質の環境中濃度を測定することとした。

表1 調査対象化合物一覧

SPEED'98		SPEED'98		
番号	物質名	No.	物質名	
1	2	17	9	アトラジン
2	4	18	11	CAT(シマジン)
3	12	19	35	トリフルラリン
4	14	20	36	アルキルフェノール
5	15			(ノルフェノール・4-オクチルフェノール)
6	16	21	37	ビスフェノールA
7	18	22	38	フタル酸ジ-2-エチルヘキシ
				ル
8	19	23	39	フタル酸ブチルベンジル
9	23	24	40	フタル酸ジ-n-ブチル
10	25	25	42	フタル酸ジエチル
11	26	26	45	アジピン酸ジ-2-エチルヘキ
				シル
12	43	27		スチレン・モノマー
13	33	28	66	スチレンの2及び3
				量体
14	34			トリフェニルスズ
15		29		テストステロン
16		30		17-エストラジオール
		31		ビテロジェニン
		32		エチニルエストラジオール

1) 番号1~16については、主として蓄積性、残留性等が高い物質群として、全調査対象種において測定。

2) 番号17~28については、主として使用実績があり、また、環境中での検出例があるものなどの物質群として、魚類等において測定。

3) 番号29、30(性ホルモン)については、採血可能な種(魚類、両生類など)について測定。

4) 番号31については、魚類について測定。

5) 魚類、両生類における周辺環境中の物質の測定については、上記物質(番号1~32、但し29、31を除く)を測定。

(4) 影響(病理解剖等)調査

形態調査(肉眼解剖)及び内分泌器官、生殖器官などの組織学的検査を行った。

2 調査結果

(1) 魚類および周辺環境

1) 種名: コイ

2) 生態:

生息環境

河川の中下流域から汽水域、池、湖沼に生息し、流れの穏やかな淵の底層部、砂泥底、下流域の捨て石やブロックの間、乱杭の周辺等を好む。

食性

底生動物を中心とした雑食性。仔魚期は水草の多く生えた止水でプランクトンや付着生物を摂餌する。稚魚期にはユスリカ類の幼虫をとるものが多い。成魚は、タニシ、シジミ等の貝類、ユスリカ幼虫、イトミミズ、ゴカイ類、付着珪藻等を摂取する。

3) 採取数: 145 (オス74 メス71)

4) 入手方法: 網捕獲。

5) 調査内容:

本調査は建設省及び環境庁水質保全局と協同で実施した。

病理検査等 - 外貌検査、肉眼解剖検査、精巢の組織学的検査。

血液検査 - ビテロジェニン、エストラジオール及びテストステロン濃度測定(表1の番号29~31)。

化学分析 - 試料: 筋肉

分析物質: 表1の番号1~28(合計28種類)。

環境調査 - 水及び底質の化学分析

分析物質: 表1の番号1~28、30、32(合計30種類)。

6) 調査結果:

病理検査等

精巢の組織学的検査では、精子が少ないものが1個体認められた。

血液検査

オスの血中ビテロジェニンは74個体中19個体で検出された。

化学分析 28種類の分析物質のうち以下の15種類の物質が検出された。

[ポリ塩化ビフェニール類(PCB)、ヘキサクロロシクロヘキサン(HCH)、クロルデン、

オキシクロルデン、trans-ノナクロル、DDE及びDDD、ディルドリン、トリブチルスズ、トリフェニルスズ、ジブチルスズ、モノブチルスズ、トリフルラリン、フタル酸ジ-2-エチルヘキシル、フタル酸ジ-n-ブチル、スチレン・モノマー]

環境調査

30種類の分析物質のうち水からは以下の6種類の物質が検出された。

[モノブチルスズ、ノニルフェノール・4-オクチルフェノール、ビスフェノールA、フタル酸ジ-n-ブチル、スチレン・モノマー、17-エストラジオール]

底質からは以下の15種類の物質が検出された。

[ポリ塩化ビフェニール類(PCB)、ベンゾ(a)ピレン、トリブチルスズ、トリフェニルスズ、ジブチルスズ、モノブチルスズ、ノニルフェノール・4-オクチルフェノール、ビスフェノールA、フタル酸ジ-2-エチルヘキシル、フタル酸ブチルベンジル、フタル酸ジ-n-ブチル、アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル、スチレンの2及び3量体、17-エストラジオール、エチニルエストラジオール]

(2) 両生類および周辺環境

1) 種名：ニホンアカガエル、ヤマアカガエル

2) 生態：

生息環境

本調査対象のアカガエル類は沼、池及びその周辺、水田のまわりの草むら、休耕田、湿地などに多いが、やや乾燥した草地や明るい林床などでも見られ、主に陸上で生活する。

食性

幼生は雑食性だが成体は肉食性で、クモ、ハエ目、甲虫目、チョウ目の幼虫、ミミズ、ナメクジなどを食べる。

3) 採取数：多肢奇形の見られる福岡県北九州市山田緑地の個体と奇形が観察されていない同市内の対照地の個体とを比較するために捕獲した。

山田緑地 49 (オス20 メス29)

対照地 51 (オス29 メス22) 合計100

この他に同条件の1~4個体分を併せて血液検査を実施するために、以下の個体を採取した。

山田緑地 29 (オス17 メス12)

対照地 26 (オス14 メス12) 合計55

4) 入手方法：産卵・繁殖のために池に出てきたものをネット罟又は網で捕獲。

5) 調査内容：

病理検査等 - 外貌検査、肉眼解剖検査、精巢の組織学的検査。

血液検査 - エストラジオール及びテストステロン濃度測定(表1の番号29、30)。

化学分析 - 試料：全身

分析物質：表1の番号1~12及び17、18(合計14種類)。

環境調査 - 水及び土壌又は底質の化学分析。

山田緑地及び対照地の水と土壌又は底質について分析を実施した。

分析物質：表1の番号1~28、30、32(合計30種類)。

6) 調査結果：

病理検査等 明確な異常は認められなかった。

血液検査 山田緑地と対照地の間に顕著な差は認められなかった。

化学分析 14種類の分析物質のうち以下の6種類の物質が検出された。

[ポリ塩化ビフェニール類 (PCB)、ヘキサクロロシクロヘキサン (HCH)、オキシクロルデン、DDT、DDE及びDDD、ディルドリン]

山田緑地の個体はDDT類とオキシクロルデンの濃度が対照地のものよりも高い傾向がみられた。ただし奇形の発生とこれらの物質の蓄積との関係は不明である。

環境調査

30種類の分析物質のうち、水からは以下の4種類の物質が検出された。

[ノニルフェノール・4-オクチルフェノール、ビスフェノールA、アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル、17 -エストラジオール]

土壌からは以下の6種類の物質が検出された。

[DDT、DDE及びDDD、ベンゾ (a) ピレン、フタル酸ジ-2-エチルヘキシル、フタル酸ジ-n-ブチル、17 -エストラジオール]

底質からは以下の8種類の物質が検出された。

[ポリ塩化ビフェニール類 (PCB)、DDT、DDE及びDDD、ベンゾ (a) ピレン、ノニルフェノール・4-オクチルフェノール、ビスフェノールA、フタル酸ジ-2-エチルヘキシル、17 -エストラジオール]

これらの物質のうちポリ塩化ビフェニール類 (PCB)、DDT、DDE及びDDD、フタル酸ジ-n-ブチル、アジピン酸ジ-2-エチルヘキシルは山田緑地にのみ検出された。

(3) 海棲哺乳類

3-1 クジラ類

1) 生態：

生息環境

外洋性のものが多いが、本調査対象種ではネズミイルカとスナメリは沿岸性である。

食性

肉食性で、ヒゲクジラ類は群集性の小魚やオキアミなどのプランクトンを食べるが、ハクジラ類は主に頭足類 (イカなど) や魚類を食べる。スナメリはハクジラ類であるが、群集性の小魚、浅海の底棲性無脊椎動物を食べる。

2) 採取数：26 (オス11 メス15)

3) 入手方法：漂着死体 (ストランディング) など。

4) 調査内容：

病理検査等 - 外貌検査、肉眼解剖検査、主要臓器の組織学的検査。一部冷凍保存されたため組織学的検査を実施せず。

化学分析 - 試料：脂肪、有機スズ類は原則として肝臓。

分析物質：表1の番号1～16 (合計16種類)。

5) 調査結果：

病理検査等

肉眼解剖検査で胃内異物としてビニール等が確認されたものが2個体あった。

組織学的検査では著明な異常は認められなかったが、死後変化が強くて診断が困難なものも多かった。

化学分析 16種類の分析物質のうち以下の14種類の物質が検出された。

[ポリ塩化ビフェニール類(PCB)、ヘキサクロロベンゼン(HCB)、ヘキサクロロシクロヘキサン(HCH)、クロルデン、オキシクロルデン、trans-ノナクロル、DDT、DDE及びDDD、ディルドリン、ヘプタクロルエポキシサイド、トリブチルスズ、トリフェニルスズ、ジブチルスズ、モノブチルスズ]

3 - 2 アザラシ類

1) 種名：ゼニガタアザラシ、ゴマフアザラシ

2) 生態：

生息環境

日本近海では北海道の太平洋岸や、オホーツク海沿岸、日本海沿岸に分布する。

食性

肉食性で、沿岸性のミズダコを好み、他に魚類(カジカ類、カレイ、ギンポなど)を捕食する。

3) 採取数：19 (オス5 メス14)

4) 入手方法：混獲死体又は漂着死体。

5) 調査内容：

病理検査等 - 外貌検査、肉眼解剖検査、主要臓器の組織学的検査。一部保存試料のため組織学的検査を実施せず。

化学分析 - 試料：脂肪、有機スズ類は原則として肝臓。

分析物質：表1の番号1~16(合計16種類)。

6) 調査結果：

病理検査等 特に異常は認められなかった。

化学分析 16種類の分析物質のうち以下の11種類の物質が検出された。

[ポリ塩化ビフェニール類(PCB)、ヘキサクロロベンゼン(HCB)、ヘキサクロロシクロヘキサン(HCH)、クロルデン、オキシクロルデン、trans-ノナクロル、DDT、DDE及びDDD、ディルドリン、ヘプタクロルエポキシサイド、トリブチルスズ]

(4) 鳥類

4 - 1 ドバト

1) 生態：

生息環境

現在国内では、都市部・農村部・離島などで広く観察されており、特に最近は、都市中心部から郊外への分布の拡大が著しい。

食性

草食性で主に地上で採餌するが、人が与える配合粒餌やパン、米や飯、菓子類などが重要な部分を占めると考えられている。他に樹の果実や小型のカタツムリなども食べることがある。

2) 採取数：32 (オス16 メス16)

3) 入手方法：有害鳥獣駆除個体。

4) 調査内容：

病理検査等 - 外貌検査、肉眼解剖検査、主要臓器の組織学的検査。

化学分析 - 試料：筋肉、有機スズ類は原則として肝臓。

分析物質：表1の番号1～28(合計28種類)。

5) 調査結果：

病理検査等 特に異常は認められなかった。

化学分析 28種類の分析物質のうち以下の11種類の物質が検出された。

[ポリ塩化ビフェニール類(PCB)、ヘキサクロロシクロヘキサン(HCH)、オキシクロルデン、trans-ノナクロル、DDT、DDE及びDDD、デイルドリン、ノニルフェノール・4-オクチルフェノール、ビスフェノールA、フタル酸ジ-2-エチルヘキシル、スチレン・モノマー]

4 - 2 トビ

1) 生態：

生息環境

国内各地の平地から山地で見られ、主に都市部から周辺の農耕地にかけて生息するが、山岳地帯でも水辺のそばに生息する。河川や湖、湿地の近く、港などの開水面に近い場所を好む。通常は餌場周辺で生活しており、移動距離は1～3km程度であるが、渡りあるいは分散の時期には約10kmまで広がる。

食性

肉食性で、中・小型哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、魚類、昆虫類、クモ類、ミミズなどを食べる。

2) 採取数：26 (オス16 メス10)

3) 入手方法：事故死体及び救護後死亡個体。

4) 調査内容：

病理検査等 - 外貌検査、肉眼解剖検査、主要臓器の組織学的検査。

化学分析 - 試料：筋肉、有機スズ類は原則として肝臓。

分析物質：表1の番号1～16(合計16種類)。

5) 調査結果：

病理検査等 特に異常は認められなかった。

化学分析 16種類の分析物質のうち以下の12種類の物質が検出された。

[ポリ塩化ビフェニール類(PCB)、ヘキサクロロベンゼン(HCB)、ヘキサクロロシクロヘキサン(HCH)、クロルデン、オキシクロルデン、trans-ノナクロル、DDT、DDE及びDDD、デイルドリン、ヘプタクロルエポキサイド、トリブチルスズ、トリフェニルスズ]

4 - 3 猛禽類

1) 生態:

生息環境

本調査対象種のうちツミ、アオバズクは夏鳥、チュウヒは冬鳥だが、他は留鳥で、平地から山地の森林に生息。餌場としては森林の他、農耕地、河川敷、ゴルフ場などを利用する。

食性

肉食性で、小型哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、魚類及び昆虫などを食べる。

2) 採取数: タカ目 6種 25 (オス8 メス7 性別不明10)
フクロウ目 3種 5 (メス1 性別不明4) 合計30

3) 入手方法: 回収死体(冷凍保存)。

4) 調査内容:

病理検査等 - 外貌検査、肉眼解剖検査。保存試料のため組織学的検査は実施せず。

化学分析 - 試料: 肝臓。

分析物質: 表1の番号1~16(合計16種類)。

5) 調査結果:

病理検査等 特に異常は認められなかった。

化学分析 16種類の分析物質のうち以下の10種類の物質が検出された。

[ポリ塩化ビフェニール類(PCB)、ヘキサクロロベンゼン(HCB)、ヘキサクロロシクロヘキサン(HCH類)、クロルデン、オキシクロルデン、trans-ノナクロル、DDT、DDE及びDDD、ディルドリン、ヘプタクロルエポキサイド]

4 - 4 シマフクロウ

1) 生態:

生息環境

北海道内の一部の川沿いや湖畔の森林に生息する留鳥。

食性

魚類の他、両生類、ザリガニなど。

2) 採取数: 5 (オス1 メス3 性別不明1)

3) 入手方法: 回収死体(冷凍保存)。

4) 調査内容:

病理検査等 - 外貌検査、肉眼解剖検査。保存試料のため組織学的検査は実施せず。

化学分析 - 試料: 筋肉、有機スズ類は原則として肝臓。

分析物質: 表1の番号1~16(合計16種類)。

5) 調査結果:

病理検査等 外貌検査及び肉眼解剖検査で特に異常は認められなかった。

化学分析 16種類の分析物質のうち以下の9種類の物質が検出された。

[ポリ塩化ビフェニール類(PCB)、ヘキサクロロベンゼン(HCB)、ヘキサクロロシクロヘキサン(HCH)、オキシクロルデン、trans-ノナクロル、DDT、DDE及びDDD、トリフェニルスズ、ジブチルスズ]

(5) 陸棲哺乳類

5 - 1 アカネズミ

1) 生態:

生息環境

低地から高山帯の森林を中心に社寺林、農地周辺の森林、河川敷などに分布する。
行動範囲は数haである。

食性

雑食性で、草本の根茎部、種子や木の実、昆虫類などを食べる。

2) 採取数: 61 (オス31 メス30)

個体の大きさが小さいため、なるべく同一条件の1~4個体を合わせて1検体とした。

3) 入手方法: ワナ捕獲(一部、冷凍保存)。

4) 調査内容:

病理検査等 - 外貌検査、肉眼解剖検査、主要臓器の組織学的検査。一部保存試料のため組織学的検査を実施せず。

化学分析 - 試料: 全身(剥皮し、内臓、頭部、四肢、尾部を除いたもの)、有機スズ類は原則として肝臓。

分析物質: 表1の番号1~28(合計28種類)。

5) 調査結果:

病理検査等 特に異常は認められなかった。

化学分析 28種類の分析物質のうち以下の5種類の物質が検出された。

[DDE及びDDD、ノニルフェノール・4-オクチルフェノール、ビスフェノールA、フタル酸ジ-2-エチルヘキシル、スチレン・モノマー]

5 - 2 ニホンザル

1) 生態:

生息環境

青森県から鹿児島県の森林に分布するが、農耕地にも現れることがある。群の行動範囲(遊動域)は2~25km²程度。

食性

雑食性で、樹上および地上で果実、種子、葉、芽、昆虫、小動物を採食するが、量的には植物が多い。農作物を食べることもある。

2) 採取数: 41 (オス24 メス15 性別不明2)

この他に奇形の発生している群から8頭(オス2 メス6)、それ以外の群から3頭(オス1 メス2)について化学分析用に採血した。

3) 入手方法: 有害鳥獣駆除個体(一部、冷凍保存)。血液は学術捕獲個体から採取。

4) 調査内容:

病理検査等 - 外貌検査、肉眼解剖検査、主要臓器の組織学的検査。一部保存試料のため組織学的検査を実施せず。

化学分析 - 試料: 肝臓、一部、脂肪及び筋肉、有機スズ類は原則として肝臓。

他に血液。

分析物質: 表1の番号1~16(合計16種類)。

5) 調査結果：

病理検査等 特に異常は認められなかった。

化学分析 16種類の分析物質のうち以下の7種類の物質が臓器から検出された。[ヘキサクロロシクロヘキサン (HCH)、クロルデン、オキシクロルデン、trans-ノナクロル、DDE及びDDD、ディルドリン、ヘプタクロルエポキシサイド]

血液からは16種類の分析物質のうち以下の1種類の物質が検出された。

[DDE及びDDD]

5 - 3 クマ類

1) 種名：ツキノワグマ、ヒグマ

2) 生態：

生息環境

北海道、本州及び四国の冷温帯落葉広葉樹林（ブナ林）を中心に生息し、生活圏は数～80km²。冬季は樹洞や土穴で冬眠する。

食性

雑食性だが主に草食性で、樹木の芽や実、草本の茎、根、実などを食べるが、ハチやアリなどの昆虫、またシカ、カモシカなどの死体や仔ジカを捕食することもある。ヒグマの方が肉食性が強く、知床半島の一部ではサケ類も捕食する。

3) 採取数：17（オス10 メス7）

4) 入手方法：有害鳥獣駆除個体。

5) 調査内容：

病理検査等 - 外貌検査、肉眼解剖検査、主要臓器の組織学的検査。

化学分析 - 試料：脂肪、有機スズ類は原則として肝臓。

分析物質：表1の番号1～16（合計16種類）。

6) 調査結果：

病理検査等 特に異常は認められなかった。

化学分析 16種類の分析物質のうち以下の7種類の物質が検出された。

[ポリ塩化ビフェニール類 (PCB)、ヘキサクロロベンゼン (HCB)、オキシクロルデン、trans-ノナクロル、DDE及びDDD、ディルドリン、ヘプタクロルエポキシサイド]

5 - 4 タヌキ

1) 生態：

生息環境

平地から亜高山帯までの林や林縁、里山に生息する。郊外の住宅地に現れることもある。

食性

雑食性で果実、堅果、穀類、昆虫類、ミミズ、甲殻類、ヘビ、カエル、ノネズミ類、鳥類を食べる。甲虫の幼虫やミミズなどの土壌動物の採食量が比較的多い。行動範囲は都市近郊では狭いが山間部では広く、数十ha～数百ha程度である。

2) 採取数：15（オス7 メス4）

3) 入手方法：救護後死亡個体及び有害鳥獣駆除個体。

4) 調査内容：

病理検査等 - 外貌検査、肉眼解剖検査、主要臓器の組織学的検査。

化学分析 - 試料：脂肪、有機スズ類は原則として肝臓。

分析物質：表1の番号1～28（合計28種類）。

5) 調査結果：

病理検査等

外貌検査では交通事故などによる外傷などの他には特に異常は認められなかった。

肉眼解剖検査で精巣腫瘍が1頭に認められ、組織学的検査で確認された。

化学分析 28種類の分析物質のうち以下の14種類の物質が検出された。

[ポリ塩化ビフェニール類 (PCB)、ヘキサクロロベンゼン (HCB)、ヘキサクロロシクロヘキサン (HCH)、オキシクロルデン、trans-ノナクロル、DDT、DDE及びDDD、ディルドリン、ヘプタクロルエポキシサイド、ノニルフェノール・4-オクチルフェノール、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、スチレン・モノマー、スチレンの2及び3量体]

(6) 本調査結果について

本調査では、野生生物体内における内分泌攪乱作用の疑いがある化学物質の蓄積を幅広く調べた初の調査として、一定のデータを得た。しかしながら、個体ごとの採取時の条件、試料の種類及び量が異なったり件数が少なかったことなどから、種及び地域による差等は十分に解析できなかった。また、一部の個体に組織学的な変化は見られたが、化学物質の体内への蓄積との関係については、今回の調査結果からは不明であった。

今後は、今回の調査結果を踏まえ、調査対象種や採取条件及び方法を限定し、調査精度を改善して、調査を実施することが必要である。

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査 結果 (その1)

(湿重量当たり濃度)

番号		1											2	3					
SPEED '98 No.		2											4	12					
調査対象	脂肪	ポリ塩化ビフェニール類 (PCBs)											ヘキサクロロベンゼン (HCB)	ヘキサクロロシクロヘキサン					
		塩化ビフェニール	二塩化ビフェニール	三塩化ビフェニール	四塩化ビフェニール	五塩化ビフェニール	六塩化ビフェニール	七塩化ビフェニール	八塩化ビフェニール	九塩化ビフェニール	十塩化ビフェニール	PCB合計		-HCH	-HCH	-HCH	-HCH	HCH合計	
単位		%	μg/kg-wet																
コイ	最大値	8.3	nd	4.3	79	330	640	490	76	7.5	0.17	nd	1,600	nd	6.0	nd	nd	nd	6.0
	最小値	0.49	nd	nd	0.21	0.66	0.80	0.10	nd	nd	nd	2.5	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	検出限界		0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	5	5	5	5	5	5
	検出頻度		0/145	28/145	68/145	145/145	145/145	145/145	145/145	58/145	4/145	0/145	145/145	0/145	1/145	0/145	0/145	0/145	0/145
カエル 山田緑地	最大値	3.2	nd	nd	nd	nd	5	nd	nd	5	5								
	最小値	0.50	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd								
	検出限界		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	検出頻度		~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5
カエル 対照地	最大値	2.8	nd	nd	nd	4	9	nd	nd	nd	nd	13	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	最小値	0.48	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd								
	検出限界		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
	検出頻度		~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5
クジラ類	最大値	90	nd	nd	310	8,220	17,100	57,000	33,300	4,740	240	nd	120,600	549	192	2,330	30	nd	2,357
	最小値	20	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd								
	検出限界		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	5	5	10	10	10	10
	検出頻度		0/26	0/26	6/26	22/26	23/26	24/26	21/26	6/26	1/26	0/26	24/26	25/26	21/26	25/26	6/26	0/26	25/26
アザラシ類	最大値	94	nd	nd	nd	180	2,470	5,490	520	nd	nd	nd	8,660	17	91	560	nd	nd	630
	最小値	72	nd	nd	nd	nd	120	nd	nd	nd	nd	120	nd	13	nd	nd	nd	nd	15
	検出限界		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	5	10	10	10	10	10
	検出頻度		0/19	0/19	0/19	1/19	13/19	19/19	4/19	0/19	0/19	0/19	19/19	14/19	19/19	15/19	0/19	0/19	19/19

(注) ndは不検出

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査 結果 (その2)

(湿重量当たり濃度)

番号		1	2										3	4						
SPEED'98 No.		2	ポリ塩化ビフェニール類 (PCBs)										ヘキサクロロベンゼン (HCB)							
調査対象	脂肪	塩化ビフェニール	二塩化ビフェニール	三塩化ビフェニール	四塩化ビフェニール	五塩化ビフェニール	六塩化ビフェニール	七塩化ビフェニール	八塩化ビフェニール	九塩化ビフェニール	十塩化ビフェニール	PCB合計	ヘキサクロロベンゼン (HCB)	-HCH	-HCH	-HCH	-HCH	HCH合計		
		μg/kg-wet																		
単位		%	μg/kg-wet																	
ドバト	最大値	7.3	nd	nd	nd	nd	1	6	1	nd	nd	nd	6	nd	nd	10	nd	nd	10	
	最小値	1.1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
	検出限界		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
	検出頻度		0/32	0/32	0/32	0/32	1/32	6/32	1/32	0/32	0/32	0/32	6/32	0/32	0/32	7/32	0/32	0/32	7/32	
トビ	最大値	12	nd	nd	67	494	2,230	3,940	1,760	346	38	21	8,871	12	nd	35	nd	nd	35	
	最小値	1.5	nd	nd	nd	5	14	20	4	nd	nd	nd	48	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
	検出限界		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
	検出頻度		0/26	0/26	25/26	26/26	26/26	26/26	26/26	24/26	7/26	4/26	26/26	7/26	0/26	25/26	0/26	0/26	25/26	
猛禽類	最大値	8.8	nd	nd	202	1,460	3,310	6,160	2,560	419	93	51	14,255	65	nd	297	nd	nd	297	
	最小値	0.020	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
	検出限界		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
	検出頻度		0/30	0/30	8/30	11/30	23/30	26/30	23/30	15/30	10/30	9/30	26/30	18/30	0/30	26/30	0/30	0/30	26/30	
シマフクロウ	最大値	6.8	nd	nd	2	11	23	27	11	nd	nd	nd	72	3	nd	3	nd	nd	3	
	最小値	3.2	nd	nd	nd	nd	4.0	5.0	nd	nd	nd	nd	9.0	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
	検出限界		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
	検出頻度		0/5	0/5	4/5	4/5	5/5	5/5	4/5	0/5	0/5	0/5	5/5	4/5	0/5	1/5	0/5	0/5	1/5	

(注) ndは不検出

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査 結果 (その3)

(湿重量当たり濃度)

調査対象		番号	1										2	3					
		SPEED'98 No.	2										4	12					
脂 肪		ポリ塩化ビフェニール類 (PCBs)												ヘキサクロロシクロヘキサン					
		塩化ビフェニール	二塩化ビフェニール	三塩化ビフェニール	四塩化ビフェニール	五塩化ビフェニール	六塩化ビフェニール	七塩化ビフェニール	八塩化ビフェニール	九塩化ビフェニール	十塩化ビフェニール	PCB合計	ヘキサクロロベンゼン(HCB)	-HCH	-HCH	-HCH	-HCH	HCH合計	
単位		%	μg/kg-wet																
アカネズミ	最大値	7.7	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd								
	最小値	1.6	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd								
	検出限界		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	2	2	2	2	2	2
	検出頻度		~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5		~4	~4	~4	~4	~4	~4
ニホンザル (除血液)	最大値	13	nd	nd	nd	nd	nd	20	nd	nd	20								
	最小値	1.6	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd								
	検出限界		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	2	2	2	2	2	2
	検出頻度		~10	~10	~10	~10	~10	~10	~10	~10	~10	~10		~4	~4	~4	~4	~4	~4
クマ類	最大値	89	nd	nd	nd	nd	nd	14	nd	1	nd	nd	14	6	nd	nd	nd	nd	nd
	最小値	42	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd								
	検出限界		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	検出頻度		~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5
タヌキ	最大値	89	nd	nd	26	90	178	223	85	8	nd	nd	577	24	nd	54	nd	nd	54
	最小値	44	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd								
	検出限界		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2
	検出頻度		~25	~25	~25	~25	~25	~25	~25	~25	~25	~25	~25	~8	~8	~8	~8	~8	~8
			0/15	0/15	1/15	2/15	8/15	10/15	7/15	1/15	0/15	0/15	10/15	1/15	0/15	8/15	0/15	0/15	8/15

(注) ndは不検出

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査 結果 (その4)

(湿重量当たり濃度)

番号		4	5	6	7	8				9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
SPEED'98 No.		14	15	16	18	19				23	25	26	43	33	34			9	11		
調査対象	クロルデン	DDT		DDE及びDDD						フィルドリン	ヘプタクロル	ヘプタクロルエポキシサイド	ベンゾ(a)ピレン	トリブチルスズ	トリフェニルスズ	ジブチルスズ	モノブチルスズ	アトラジン	CAT (シマジン)		
	cis-クロルデン	trans-クロルデン	オキシクロルデン	trans-ノナクロル	o,p'-DDT	p,p'-DDT	o,p'-DDE	p,p'-DDE	o,p'-DDD											p,p'-DDD	
単位		μg/kg-wet																			
コイ	最大値	36	26	7.4	32	nd	nd	nd	27	nd	21	5.7	nd	nd	nd	75	99	16	6	nd	nd
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	検出限界	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	0.3	0.3	2	2	1	1
	検出頻度	18/145	9/145	2/145	19/145	0/145	0/145	0/145	39/145	0/145	2/145	2/145	0/145	0/145	0/145	92/145	108/145	32/145	28/145	0/145	0/145
カエル 山田緑地	最大値	nd	nd	8	nd	3	33	nd	185	nd	19	12	nd	nd	nd					nd	nd
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd					nd	nd
	検出限界	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2					2	0.5
	検出頻度	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5					~5	~3
カエル 対照地	最大値	nd	nd	6	nd	nd	1	nd	7	nd	nd	3	nd	nd	nd					nd	nd
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd					nd	nd
	検出限界	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2					2	1
	検出頻度	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5					~5	~2.5
クジラ類	最大値	459	45	1,190	7,570	2,270	6,610	351	30,300	392	4,780	1,930	nd	220	nd	330	60	1,100	300		
	最小値	nd	nd	nd	nd	12	20	nd	60	nd	20	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd		
	検出限界	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	5	10	5	20	20	50	200		
	検出頻度	~10														~50	~50	~100	~500		
アザラシ類	最大値	7	nd	305	434	6	549	nd	2,530	nd	117	90	nd	70	nd	110	nd	nd	nd		
	最小値	nd	nd	40	57	nd	30	nd	150	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd		
	検出限界	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	5	10	5	20	20	50	200		
	検出頻度	~50	~200	~100	~500											~50	~200	~100	~500		
	検出頻度	1/19	0/19	19/19	19/19	1/19	19/19	0/19	19/19	0/19	16/19	7/19	0/19	17/19	0/19	1/19	0/19	0/19	0/19		

(注) ndは不検出

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査 結果 (その5)

(湿重量当たり濃度)

番号	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
SPEED '98 No.	14	15	16	18	19		23	25	26	43	33	34			9	11					
調査対象	クロルデン		オキシクロルデン	trans-ノナクロル	DDT		DDE及びDDD				ディルドリン	ヘプタクロル	ヘプタクロルエポキシサイド	ベンゾ(a)ピレン	トリプチルスズ	トリフェニルスズ	ジブチルスズ	モノブチルスズ	アトラジン	CAT(シマジン)	
	cis-クロルデン	trans-クロルデン			o,p'-DDT	p,p'-DDT	o,p'-DDE	p,p'-DDE	o,p'-DDD	p,p'-DDD											
単位	μg/kg-wet																				
ドバト	最大値	nd	nd	11	3	nd	2	nd	10	nd	3	3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	検出限界	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	200	200	1,000	2,000	0.5	0.5
	検出頻度	0/32	0/32	9/32	1/32	0/32	1/32	0/32	17/32	0/32	1/32	1/32	0/32	0/32	0/32	0/31	0/31	0/31	0/31	0/31	0/31
トビ	最大値	119	13	80	322	nd	8	nd	230	nd	18	124	nd	7	nd	8	10	nd	nd		
	最小値	nd	nd	3.0	10	nd	nd	nd	5.0	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd		
	検出限界	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10	20		
	検出頻度	23/26	9/26	26/26	26/26	0/26	16/26	0/26	26/26	0/26	23/26	24/26	0/26	9/26	0/26	2/26	3/26	0/26	0/26		
猛禽類	最大値	74	5	510	761	nd	4	nd	5,940	nd	82	506	nd	170	nd	nd	nd	nd	nd		
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	12	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd		
	検出限界	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	200	200	1,000	2,000		
	検出頻度	7/30	1/30	27/30	26/30	0/30	3/30	0/30	30/30	0/30	15/30	20/30	0/30	26/30	0/30	0/30	0/30	0/30	0/30		
シマフクロウ	最大値	nd	nd	4	5	nd	6	nd	34	nd	8	nd	nd	nd	nd	nd	3	30	nd		
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	15	nd	3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd		
	検出限界	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10	20		
	検出頻度	0/5	0/5	2/5	4/5	0/5	2/5	0/5	5/5	0/5	5/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	2/5	1/5	0/5		

(注) ndは不検出

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査 結果 (その6)

(湿重量当たり濃度)

番号		4	5	6	7	8					9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
SPEED'98 No.		14	15	16	18	19					23	25	26	43	33	34			9	11	
調査対象	クロルデン			DDT	DDE及びDDD					ディルドリン	ヘブタクロル	ヘブタクロルエポキシサイド	ベンゾ(a)ピレン	トリプチルスズ	トリフェニルスズ	ジブチルスズ	モノブチルスズ	アトラジン	CAT(シマジン)		
	cis-クロルデン	trans-クロルデン	オキシクロルデン		trans-ノナクロル	o,p'-DDT	p,p'-DDT	o,p'-DDE	p,p'-DDE											o,p'-DDD	p,p'-DDD
単位		μg/kg-wet																			
アカネズミ	最大値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	検出限界	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	200	200	1,000	2,000	1	1
	検出頻度	~4	~4	~4	~4	~4	~4	~4	~4	~4	~4	~4	~4	~4	~4	~4	~4	~4	~4	~2.5	~2.5
ニホンザル (除血液)	最大値	3	nd	28	12	nd	nd	nd	10	nd	3	115	nd	178	nd	nd	nd	nd	nd		
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd		
	検出限界	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	200	200	1,000	2,000		
	検出頻度	~4	~4	~4	~4	~4	~4	~4	~4	~4	~4	~4	~4	~4	~4	~4	~4	~4	~4		
クマ類	最大値	nd	nd	108	12	nd	nd	nd	23	nd	nd	12	nd	80	nd	nd	nd	nd	nd		
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd		
	検出限界	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	50	50	50	500		
	検出頻度	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~5	~200	~200	~1,000	~2,000		
タヌキ	最大値	nd	nd	196	241	nd	26	nd	60	nd	nd	29	nd	23	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	最小値	nd	nd	12	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	検出限界	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	50	50	50	500	2	2
	検出頻度	~8	~8	~8	~8	~8	~8	~8	~8	~8	~8	~8	~8	~8	~8	~200	~200	~1,000	~2,000	~50	~50

(注) ndは不検出

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査 結果 (その7)

(湿重量当たり濃度)

番号		19	20			21	22	23	24	25	26	27	28		
SPEED '98 No.		35	36			37	38	39	40	42	45		66		
調査対象	トリフルラリン	アルキルフェノール				ビスフェノールA	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	フタル酸ブチルベンジル	フタル酸ジ-n-ブチル	フタル酸ジエチル	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	スチレン・モノマー	スチレンの2及び3量体		
		ノニルフェノール	4-t-オクチルフェノール	4-n-オクチルフェノール									スチレンの2量体	スチレンの3量体	
単位		μg/kg-wet													
コイ	最大値	11	nd	nd	nd	nd	260	nd	79	nd	nd	1.4	nd	nd	
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
	検出限界	1	50	5	5	5	25	10	25	10	10	1	1	1	
	検出頻度	3/145	0/145	0/145	0/145	0/145	88/145	0/145	27/145	0/145	0/145	14/145	0/145	0/145	
ドバト	最大値	nd	113	5.6	nd	48	3,290	nd	nd	nd	nd	3	nd	nd	
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
	検出限界	0.5	15	1.5	1.5	20	100	40	100	40	40	2	4	4	
	検出頻度	~2	~2	~2	~80	~400	~160	~400	~160	~160	~160	~8	~20	~20	
アカネズミ	最大値	nd	190	7.2	nd	42	390	nd	nd	nd	nd	56	nd	nd	
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
	検出限界	1	15	1.5	1.5	40	200	80	200	80	80	4	8	8	
	検出頻度	~2.5	~2.5	~2.5	~100	~500	~200	~500	~200	~200	~200	~10	~20	~20	
タヌキ	最大値	nd	2,000	37	nd	nd	363,000	nd	nd	nd	57,230	240	4	339	
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
	検出限界	2	15	1.5	1.5	20	40	40	100	40	40	2	4	4	
	検出頻度	~50	~50	~7	~320	~640	~640	~1,600	~640	~640	~640	~30	~70	~70	
	検出頻度	0/15	14/15	6/15	0/15	0/15	10/15	0/15	0/15	0/15	4/15	12/15	1/15	7/15	

(注) ndは不検出

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査 結果
(環境調査 その1)

番号		1											2	3								
SPEED'98 No.		2											4	12								
調査対象	ポリ塩化ビフェニール類 (PCBs)												ヘキサクロロベンゼン (HCB)	ヘキサクロロシクロヘキサン								
	塩化ビフェニール	二塩化ビフェニール	三塩化ビフェニール	四塩化ビフェニール	五塩化ビフェニール	六塩化ビフェニール	七塩化ビフェニール	八塩化ビフェニール	九塩化ビフェニール	十塩化ビフェニール	PCB合計	-HCH		-HCH	-HCH	-HCH	HCH合計					
単位		水: µg/L、底質: µg/kg-dry																				
コイの環境調査 水	最大値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	検出限界	0.01 ~0.5	0.01 ~2	0.01 ~0.5	0.01 ~0.5	0.01 ~0.5	0.01 ~0.5	0.01 ~0.5	0.01 ~0.5	0.01 ~1.0	0.01 ~1.0	0.01 ~1.0	0.01 ~2	0.025 ~0.05	0.025 ~0.05	0.025 ~0.05	0.05	0.05	0.025 ~0.05			
	検出頻度	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/2	0/2	0/8			
コイの環境調査 底質	最大値	nd	0.82	6.6	5.6	5.7	3.4	0.3	0.28	0.13	nd	22	nd	nd	nd	-	-	nd				
	最小値	nd	nd	nd	nd	0.020	nd	nd	nd	nd	nd	0.080	nd	nd	nd	-	-	nd				
	検出限界	0.02 ~0.1	0.02 ~0.1	0.02 ~0.1	0.02 ~0.1	0.02 ~0.1	0.02 ~0.1	0.02 ~0.1	0.02 ~0.1	0.02 ~0.1	0.02 ~0.1	0.02 ~0.1	5	5	5	-	-	5				
	検出頻度	0/8	2/8	7/8	7/8	8/8	7/8	3/8	1/8	1/8	0/8	8/8	0/8	0/8	0/8	-	-	0/8				

(注) ndは不検出

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査 結果
(環境調査 その2)

番号		4	5	6	7	8					9	10	11	12	13	14	15	16	
SPEED'98 No.		14	15	16	18	19					23	25	26	43	33	34			
調査対象	クロルデン			オキシクロルデン	trans-ノナクロル	DDT		DDE及びDDD			デイルドリン	ヘブタクロル	ヘブタクロルエボキサイド	ベンゾ(a)ピレン	トリブチルスズ	トリフェニルスズ	ジブチルスズ	モノブチルスズ	
	cis-クロルデン	trans-クロルデン	o,p'-DDT			p,p'-DDT	o,p'-DDE	p,p'-DDE	o,p'-DDD	p,p'-DDD									
単位		水：μg/L、底質：μg/kg-dry																	
コイの環境調査 水	最大値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	10	
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
	検出限界	0.025 ~0.05	0.025 ~0.05	0.025 ~0.05	0.025 ~0.05	0.025 ~0.05	0.025 ~0.05	0.025 ~0.05	0.025 ~0.05	0.025 ~0.05	0.025 ~0.05	0.025 ~0.05	0.025 ~0.05	0.025 ~0.05	0.01	0.005 ~2	0.001 ~4	7	7
	検出頻度	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/6	3/6
コイの環境調査 底質	最大値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	150	69	2	8	7	
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	1	nd	nd	nd	nd	
	検出限界	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	0.1 ~1	0.1 ~1	2	2	
	検出頻度	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	8/8	5/8	2/8	2/8	4/8	

(注) ndは不検出

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査 結果
(環境調査 その3)

番号		17	18	19	20			21	22	23	24	25	26	27	28		30	32
SPEED'98 No.		9	11	35	36			37	38	39	40	42	45		66			
調査対象	単位	アトラジン	CAT (シマジン)	トリフルラリン	アルキルフェノール			ビスフェノールA	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	フタル酸ブチルベンジル	フタル酸ジ-n-ブチル	フタル酸ジエチル	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	スチレン・モノマー	スチレンの2及び3量体		17-エストラジオール	エチルエストロジオール
					ノニルフェノール	4-t-オクチルフェノール	4-n-オクチルフェノール								スチレンの2量体	スチレンの3量体		
単位		水: µg/L、底質: µg/kg-dry																
コイの環境調査 水	最大値	nd	nd	nd	1.3	0.23	nd	0.05	nd	nd	0.2	nd	nd	0.02	nd	nd	0.008	nd
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	検出限界	0.05	0.05	0.05	0.03	0.01	0.01	0.01	0.2	0.1	0.2	0.1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.001	0.001
	検出頻度	0/8	0/8	0/8	~0.05	~0.03	~0.03	6/8	0/8	0/8	0/8	~0.2	0/8	0/8	4/8	0/8	0/8	7/8
コイの環境調査 底質	最大値	nd	nd	nd	160	nd	nd	22	4,000	10	110	nd	22	nd	nd	2.1	1.3	0.34
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	36	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.012	nd
	検出限界	5	5	5	50	1.0	1.0	0.2	25	10	25	10	10	1	1	1	0.0048	0.01
	検出頻度	0/8	0/8	0/8	4/8	~5	~5	3/8	8/8	1/8	5/8	0/8	2/8	0/8	0/8	1/8	8/8	4/8

(注) ndは不検出

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査 結果
(環境調査 その4)

番号		1										2	3						
SPEED'98 No.		2										4	12						
調査対象		ポリ塩化ビフェニール類 (PCBs)										ヘキサクロロベンゼン(HCB)	ヘキサクロロシクロヘキサン						
		塩化ビフェニール	二塩化ビフェニール	三塩化ビフェニール	四塩化ビフェニール	五塩化ビフェニール	六塩化ビフェニール	七塩化ビフェニール	八塩化ビフェニール	九塩化ビフェニール	十塩化ビフェニール		PCB合計	-HCH	-HCH	-HCH	-HCH	HCH合計	
単位		水: µg/L、土壌・底質: µg/kg-dry																	
カエルの環境調査 水 山田緑地	最大値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	検出限界	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	検出頻度	0/15	0/15	0/15	0/15	0/15	0/15	0/15	0/15	0/15	0/15	0/15	0/15	0/15	0/15	0/15	0/15	0/15	0/15
カエルの環境調査 水 対照地	最大値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	検出限界	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	検出頻度	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4
カエルの環境調査 土壌 山田緑地	最大値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	検出限界	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5
	検出頻度	0/7	0/7	0/7	0/7	0/7	0/7	0/7	0/7	0/7	0/7	0/7	0/7	0/7	0/7	0/7	0/7	0/7	0/7
カエルの環境調査 底質 山田緑地	最大値	nd	nd	nd	5	42	14	nd	nd	nd	nd	61	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	検出限界	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5
	検出頻度	0/8	0/8	0/8	1/8	1/8	1/8	0/8	0/8	0/8	0/8	1/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8
カエルの環境調査 底質 対照地	最大値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	検出限界	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5
	検出頻度	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4

(注) ndは不検出

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査 結果
(環境調査 その5)

番号		4	5	6	7		8				9	10	11	12	13	14	15	16	
SPEED '98 No.		14	15	16	18		19				23	25	26	43	33	34			
調査対象	クロルデン			オキシクロルデン	trans-ノナクロル	DDT		DDE及びDDD				ディルドリン	ヘブタクロル	ヘブタクロルエポキシサイト	ベンゾ(a)ピレン	トリブチルスズ	トリフェニルスズ	ジブチルスズ	モノブチルスズ
	cis-クロルデン	trans-クロルデン	o,p'-DDT			p,p'-DDT	o,p'-DDE	p,p'-DDE	o,p'-DDD	p,p'-DDD									
単位		水：μg/L、土壌・底質：μg/kg-dry																	
カエルの環境調査 水 山田緑地	最大値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	検出限界	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.001	0.002	0.004	0.02
	検出頻度	0/15	0/15	0/15	0/15	0/15	0/15	0/15	0/15	0/15	0/15	0/15	0/15	0/15	0/15	0/15	0/15	0/15	0/15
カエルの環境調査 水 対照地	最大値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	検出限界	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.001	0.002	0.004	0.02
	検出頻度	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4
カエルの環境調査 土壌 山田緑地	最大値	nd	nd	nd	nd	9	67	nd	84	14	36	nd	nd	nd	258	nd	nd	nd	nd
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	70	nd	nd	nd	nd
	検出限界	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	20	20	100	200
	検出頻度	0/7	0/7	0/7	0/7	2/7	4/7	0/7	5/7	1/7	3/7	0/7	0/7	0/7	7/7	0/7	0/7	0/7	0/7
カエルの環境調査 底質 山田緑地	最大値	nd	nd	nd	nd	93	24	154	122	425	nd	nd	nd	341	nd	nd	nd	nd	nd
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	25	nd	nd	nd	nd	nd
	検出限界	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	20	20	100	200	200
	検出頻度	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	2/8	1/8	4/8	1/8	3/8	0/8	0/8	0/8	8/8	0/8	0/8	0/8	0/8
カエルの環境調査 底質 対照地	最大値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	56	nd	nd	nd	nd	nd
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	検出限界	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	20	20	100	200
	検出頻度	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	3/4	0/4	0/4	0/4	0/4

(注) ndは不検出

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査 結果
(環境調査 その6)

番号		17	18	19	20			21	22	23	24	25	26	27	28		30	32
SPEED'98 No.		9	11	35	36			37	38	39	40	42	45	66				
調査対象	単位	アトラジン	CAT (シマジン)	トリフルラリン	アルキルフェノール			ビスフェノールA	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	フタル酸ブチルベンジル	フタル酸ジ-n-ブチル	フタル酸ジエチル	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	スチレン・モノマー	スチレンの2及び3量体		17-エストラジオール	エチルエストラジオール
					ノニルフェノール	4-t-オクチルフェノール	4-n-オクチルフェノール								スチレンの2量体	スチレンの3量体		
単位		水：μg/L、土壌・底質：μg/kg-dry																
カエルの環境調査 水 山田緑地	最大値	nd	nd	nd	0.2	nd	nd	0.02	nd	nd	nd	nd	0.33	nd	nd	nd	0.009	nd
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	検出限界	0.02	0.02	0.01	0.1	0.01	0.01	0.01	0.5	0.2	0.5	0.2	0.01	0.01	0.01	0.01	0.003	0.002
	検出頻度	0/15	0/15	0/15	7/15	0/15	0/15	2/15	0/15	0/15	0/15	0/15	1/15	0/15	0/15	0/15	10/15	0/15
カエルの環境調査 水 対照地	最大値	nd	nd	nd	0.1	nd	nd	0.03	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.005	nd
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	検出限界	0.02	0.02	0.01	0.1	0.01	0.01	0.01	0.5	0.2	0.5	0.2	0.01	0.01	0.01	0.01	0.003	0.002
	検出頻度	0/4	0/4	0/4	1/4	0/4	0/4	2/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	2/4	0/4
カエルの環境調査 土壌 山田緑地	最大値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	929	nd	99	nd	nd	nd	nd	nd	2.5	nd	
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
	検出限界	0.5 ~3.5	0.5 ~3.5	0.5 ~3.5	10.5 ~87	1.5 ~10.5	1.5 ~10.5	10 ~35	25 ~145	10 ~70	25 ~175	10 ~70	10 ~70	1 ~3	5	5	0.2	0.5
	検出頻度	0/7	0/7	0/7	0/7	0/7	0/7	0/7	2/7	0/7	1/7	0/7	0/7	0/7	0/7	0/7	7/7	0/7
カエルの環境調査 底質 山田緑地	最大値	nd	nd	nd	692	nd	nd	152	1,586	nd	nd	nd	nd	nd	nd	9.0	nd	
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
	検出限界	0.5 ~3.5	0.5 ~3.5	0.5 ~3.5	10.5 ~87	1.5 ~10.5	1.5 ~10.5	10 ~35	25 ~145	10 ~70	25 ~175	10 ~70	10 ~70	1 ~3	5	5	0.2	0.5
	検出頻度	0/8	0/8	0/8	2/8	0/8	0/8	2/8	5/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	0/8	8/8	0/8
カエルの環境調査 底質 対照地	最大値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	128	1,766	nd	nd	nd	nd	nd	nd	4.2	nd	
	最小値	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	226	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
	検出限界	0.7 ~1.3	0.7 ~1.3	0.7 ~1.3	19 ~38	1.9 ~3.8	1.9 ~3.8	10 ~15	33 ~63	13 ~25	33 ~63	13 ~25	13 ~25	1 ~2	5	5	0.2	0.5
	検出頻度	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	2/4	4/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	3/4	0/4

(注) ndは不検出

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による
野生生物影響実態調査 結果
(血液調査)

生物種		ホル モ ン	ト ロ ピ ン	シ ン テ シ ス
		pg/ml	ng/ml	μg/ml
コイ オス	単位			
	最大値	85	5.1	100
	最小値	0	0	nd
	検出限界	0	0	0.039 ~0.10
	検出頻度	27/47	45/47	19/74
コイ メス	最大値	1,200	4.3	23,000
	最小値	0	0	nd
	検出限界	0	0	0.039 ~0.10
	検出頻度	28/43	21/43	70/71
カエル オス 山田緑地	最大値	56	58	-
	最小値	nd	0.56	-
	検出限界	13	0.2	-
	検出頻度	9/10	10/10	-
カエル オス 対照地	最大値	36	8.2	-
	最小値	nd	0.50	-
	検出限界	13	0.2	-
	検出頻度	7/10	10/10	-
カエル メス 山田緑地	最大値	250	2.0	-
	最小値	nd	0.26	-
	検出限界	13	0.2	-
	検出頻度	7/8	8/8	-
カエル メス 対照地	最大値	60	0.73	-
	最小値	23	0.29	-
	検出限界	13	0.2	-
	検出頻度	9/9	9/9	-

内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果

(データ編)

目次

コイ	1
カエル	24
クジラ類	37
アザラシ類	39
ドバト	41
トビ	44
猛禽類	46
シマフクロウ	48
アカネズミ	49
ニホンザル	52
クマ類	56
タヌキ	58

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査
結果 (コイ-1)

番号	採集地	性別(M:オス、F:メス) 年齢(A:成体)		体重	全長	体長	生殖腺重量	生殖腺体重比	ビブロン [®] エニン
		単位							
1	羽村堰	M	A	0.66	38	30	3.0	0.46	<0.10
2	拝島橋	M	A	1.7	46	36	147	8.8	<0.10
3	拝島橋	M	A	2.1	50	40	173	8.4	100
4	拝島橋	M	A	2.6	57	45	219	8.3	<0.10
5	拝島橋	M	A	2.3	52	42	170	7.4	40
6	拝島橋	M	A	1.5	47	37	107	7.0	0.17
7	拝島橋	M	A	2.4	56	45	159	6.6	<0.10
8	拝島橋	M	A	3.4	63	50	226	6.6	<0.10
9	拝島橋	M	A	2.7	58	48	168	6.3	<0.10
10	拝島橋	M	A	2.7	56	45	165	6.0	<0.10
11	拝島橋	M	A	2.9	60	48	169	5.9	19
12	拝島橋	M	A	2.0	52	41	110	5.5	<0.10
13	拝島橋	M	A	2.7	59	47	150	5.5	<0.10
14	拝島橋	M	A	3.5	62	50	188	5.4	<0.10
15	拝島橋	M	A	3.3	64	51	149	4.5	<0.10
16	拝島橋	M	A	2.0	53	43	80	4.1	<0.10
17	多摩川原橋	M	A	1.7	49	40	130	7.5	<0.10
18	多摩川原橋	M	A	1.7	53	41	124	7.1	0.83
19	多摩川原橋	M	A	2.0	57	44	62	3.1	<0.10
20	多摩川原橋	M	A	1.6	48	37	40	2.5	<0.10
21	田園調布堰	M	A	1.6	48	38	176	11	<0.10
22	田園調布堰	M	A	2.7	57	45	233	8.6	2.4
23	田園調布堰	M	A	2.5	56	45	188	7.6	<0.10
24	田園調布堰	M	A	2.7	56	44	188	7.0	3.5
25	田園調布堰	M	A	2.2	54	43	145	6.5	<0.10
26	田園調布堰	M	A	2.8	58	47	180	6.4	<0.10
27	田園調布堰	M	A	2.5	57	47	156	6.2	<0.10

* 上記のデータは建設省の「平成10年度水環境における内分泌攪乱化学物質に関する実態調査結果」による。

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果
(コイ-2)

番号	採集地	性別(M:オス、F:メス)		体重	全長	体長	生殖腺重量	生殖腺体重比	ビテロジエン	エストラジオール	テストステロン
		年令(A:成体)	単位								
				kg	cm	cm	g	%	μg/ml	pg/ml	ng/ml
28	秋川	M	A	2.7	62	51	204	7.5	0.072	1.1	1.1
29	秋川	M	A	2.2	54	42	162	7.3	<0.039	0	2.0
30	秋川	M	A	1.7	50	41	113	6.7	<0.039	0	2.7
31	秋川	M	A	3.0	61	48	190	6.3	<0.039	0	5.1
32	秋川	M	A	2.3	56	47	138	6.0	<0.039	0	2.9
33	秋川	M	A	2.1	52	43	124	5.9	<0.039	0	5.1
34	秋川	M	A	2.6	55	45	134	5.2	<0.039	0	1.3
35	秋川	M	A	2.9	62	50	143	4.9	<0.039	0	1.5
36	秋川	M	A	2.9	62	50	139	4.8	<0.039	0.48	1.5
37	秋川	M	A	2.4	58	48	98	4.1	<0.039	0	2.8
38	秋川	M	A	2.3	54	45	73	3.2	0.059	0	2.5
39	秋川	M	A	3.4	67	53	54	1.6	<0.039	0	0.85
40	秋川	M	A	1.9	49	41	19	1.0	6.9	1.0	1.6
41	浅川	M	A	2.6	60	48	261	10	<0.039	44	1.6
42	浅川	M	A	2.4	59	47	185	7.7	<0.039	54	1.2
43	浅川	M	A	2.8	66	51	211	7.5	0.10	43	3.4
44	浅川	M	A	1.3	45	36	89	6.8	<0.039	33	2.1
45	浅川	M	A	3.0	63	51	204	6.8	<0.039	44	0.74
46	浅川	M	A	2.8	63	50	190	6.8	<0.039	7.5	2.5
47	浅川	M	A	2.2	56	47	140	6.4	2.1	22	0.63
48	浅川	M	A	2.4	58	47	149	6.2	7.7	85	1.7
49	浅川	M	A	1.8	56	46	100	5.6	<0.039	13	0.71
50	浅川	M	A	1.9	54	45	104	5.5	<0.039	38	1.7
51	浅川	M	A	3.5	66	54	188	5.4	<0.039	42	0.47
52	浅川	M	A	2.6	65	52	128	4.9	<0.039	36	0.54
53	浅川	M	A	2.7	63	52	130	4.8	<0.039	51	1.8
54	印旛沼	M	A	1.5	46	39	114	7.6	<0.039	0	0.30
55	印旛沼	M	A	4.6	73	59	243	5.3	<0.039	0	1.2
56	印旛沼	M	A	1.8	52	44	94	5.2	<0.039	4.6	1.3
57	印旛沼	M	A	2.2	58	47	109	5.0	<0.039	0.82	0.70
58	印旛沼	M	A	2.2	59	47	94	4.3	<0.039	35	1.5
59	印旛沼	M	A	2.1	56	46	67	3.2	<0.039	1.4	1.1
60	印旛沼	M	A	3.4	65	55	100	2.9	1.1	23	1.1
61	印旛沼	M	A	2.2	59	49	60	2.7	<0.039	0	0.74
62	印旛沼	M	A	1.6	57	47	10	0.61	<0.039	0.13	0.22
63	手賀沼	M	A	1.5	48	41	166	11	<0.039	0	0.10
64	手賀沼	M	A	1.3	45	39	82	6.6	0.088	3.6	2.8
65	手賀沼	M	A	1.2	48	39	78	6.5	<0.039	0	1.2
66	手賀沼	M	A	0.70	44	36	38	5.4	2.5	0	0.32
67	手賀沼	M	A	0.80	42	36	27	3.3	<0.039	0	0.055
68	手賀沼	M	A	0.85	49	34	23	2.7	0.46	16	1.1
69	手賀沼	M	A	0.82	42	35	19	2.4	0.45	1.3	0.47
70	手賀沼	M	A	0.89	45	36	17	1.9	<0.039	2.5	0.42
71	手賀沼	M	A	1.4	48	40	14	1.1	9.0	0.36	0.45
72	手賀沼	M	A	0.90	45	37	8.2	0.91	<0.039	0	0.0050
73	手賀沼	M	A	0.85	45	37	3.1	0.36	<0.039	0	0
74	手賀沼	M	A	0.85	44	37	2.7	0.32	<0.039	0	0

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査
結果 (コイ-3)

番号	採集地	性別(M:オス、F:メス) 年齢(A:成体)		体重	全長	体長	生殖腺重量	生殖腺体重比	ピタロジエン
		単位	単位						
				kg	cm	cm	g	%	μg/ml
75	羽村堰	F	A	1.3	45	36	57	4.2	2,400
76	羽村堰	F	A	1.3	43	35	26	2.1	12
77	羽村堰	F	A	2.2	52	44	25	1.1	4.3
78	羽村堰	F	A	0.45	31	26	2.6	0.58	1.9
79	拝島橋	F	A	2.9	57	45	462	16	7,700
80	拝島橋	F	A	3.6	59	49	518	15	15,000
81	拝島橋	F	A	5.3	70	57	758	14	3,600
82	拝島橋	F	A	3.2	59	47	419	13	23,000
83	拝島橋	F	A	2.3	56	46	57	2.5	150
84	多摩川原橋	F	A	3.2	59	46	643	20	11,000
85	多摩川原橋	F	A	2.3	55	44	400	17	5,000
86	多摩川原橋	F	A	2.9	55	44	446	15	5,100
87	多摩川原橋	F	A	1.6	51	39	229	15	5,000
88	多摩川原橋	F	A	2.6	59	47	376	14	5,900
89	多摩川原橋	F	A	1.7	50	40	236	14	9,800
90	多摩川原橋	F	A	2.6	60	45	351	14	6,000
91	多摩川原橋	F	A	2.1	57	44	276	13	2,100
92	多摩川原橋	F	A	3.0	59	47	395	13	4,300
93	多摩川原橋	F	A	2.9	62	48	275	9.4	2,000
94	多摩川原橋	F	A	1.7	51	39	150	8.7	10,000
95	多摩川原橋	F	A	2.9	58	47	235	8.3	5,400
96	多摩川原橋	F	A	2.2	58	47	167	7.6	2,300
97	田園調布堰	F	A	6.5	74	60	1,881	29	6,300
98	田園調布堰	F	A	1.8	52	42	325	18	4,400
99	田園調布堰	F	A	4.1	66	51	654	16	12,000
100	田園調布堰	F	A	1.9	54	43	227	12	4,000
101	田園調布堰	F	A	1.9	54	43	173	9.3	3,500
102	田園調布堰	F	A	2.3	53	41	182	7.8	3,800

* 上記のデータは建設省の「平成10年度水環境における内分泌攪乱化学物質に関する実態調査結果」による。

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果 (コイ-4)

番号	採集地	性別(M:オス、F:メス) 年令(A:成体)		体重	全長	体長	生殖腺重量	生殖腺体重比	ヒアロジェニン	エストロジオール	テストステロン
		単位									
				kg	cm	cm	g	%	μg/ml	pg/ml	ng/ml
103	秋川	F	A	3.5	62	52	550	16	9,400	290	4.3
104	秋川	F	A	3.5	66	52	497	14	2,800	230	2.7
105	秋川	F	A	2.3	59	47	308	13	4,500	160	2.2
106	秋川	F	A	3.2	62	52	358	11	3,200	190	1.3
107	秋川	F	A	3.5	65	52	325	9.3	4,200	64	1.8
108	秋川	F	A	1.9	49	40	60	3.2	96	2.7	0
109	秋川	F	A	1.7	51	42	19	1.1	1.3	0	0.039
110	秋川	F	A	1.1	43	35	5.2	0.47	4.5	0	0
111	浅川	F	A	2.8	61	48	622	22	1,500	230	1.9
112	浅川	F	A	2.8	60	50	398	14	380	190	1.6
113	浅川	F	A	2.3	55	45	326	14	1,100	290	0.88
114	浅川	F	A	3.5	72	57	459	13	1,900	230	1.4
115	浅川	F	A	3.3	63	52	406	12	1,400	390	0.93
116	浅川	F	A	2.9	60	49	336	12	11,000	420	1.5
117	浅川	F	A	2.8	61	50	214	7.6	150	34	0
118	浅川	F	A	2.2	59	47	128	5.8	36	19	0
119	浅川	F	A	2.7	62	50	153	5.7	420	8.4	0
120	浅川	F	A	3.2	66	54	75	2.3	2.7	10	0
121	浅川	F	A	2.6	66	54	51	2.0	1.3	29	0
122	印旛沼	F	A	7.8	89	73	1152	15	2,700	1,200	1.8
123	印旛沼	F	A	3.5	66	54	360	10	2,000	190	0.73
124	印旛沼	F	A	2.5	60	49	194	7.8	1,900	110	0.28
125	印旛沼	F	A	4.6	74	60	283	6.2	2,100	150	0.49
126	印旛沼	F	A	4.0	70	58	164	4.1	190	1.3	0
127	印旛沼	F	A	2.0	57	47	66	3.3	160	2.5	0.028
128	印旛沼	F	A	2.3	56	44	75	3.3	75	3.7	0
129	印旛沼	F	A	2.0	61	52	40	2.0	4.5	0	0
130	印旛沼	F	A	2.0	58	48	35	1.8	4.0	0	0
131	印旛沼	F	A	2.5	62	50	40	1.6	0.55	0	0
132	印旛沼	F	A	1.6	59	46	23	1.4	1.0	0	0
133	印旛沼	F	A	4.0	75	58	52	1.3	0.52	0	0
134	印旛沼	F	A	3.5	71	59	44	1.3	0.28	0	0
135	印旛沼	F	A	3.2	68	57	39	1.2	1.5	0	0
136	印旛沼	F	A	2.1	60	51	20	0.95	<0.039	0.32	0.24
137	印旛沼	F	A	2.5	66	53	20	0.82	2.0	0	0
138	手賀沼	F	A	1.4	46	39	159	11	2,000	360	1.7
139	手賀沼	F	A	1.6	51	43	170	11	4,100	180	0.42
140	手賀沼	F	A	1.5	50	42	90	5.9	530	69	0.49
141	手賀沼	F	A	1.1	46	38	53	5.0	1,300	0	0
142	手賀沼	F	A	0.80	43	37	21	2.6	1.7	0	0
143	手賀沼	F	A	1.2	49	41	27	2.3	15	0	0
144	手賀沼	F	A	0.95	45	38	18	1.9	33	0	0
145	手賀沼	F	A	1.0	39	34	4.0	0.40	12	0	0

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果 (コイ-5)

(湿重量当たり濃度)

番号		SPEED'98 No.		1 2 ポリ塩化ビフェニール類(PCBs)												2 4 ヘキサクロロベンゼン(HCB)	3 12 ヘキサクロロシクロヘキサン					
番号	採集地	性別(M:オス、F:メス)	年齢(A:成体)	試料	脂質	塩化ビフェニール	二塩化ビフェニール	三塩化ビフェニール	四塩化ビフェニール	五塩化ビフェニール	六塩化ビフェニール	七塩化ビフェニール	八塩化ビフェニール	九塩化ビフェニール	十塩化ビフェニール	PCB合計*	α-HCH	β-HCH	γ-HCH	δ-HCH	HCH合計*	
						μg/kg-wet																
単位					%																	
1	羽村堰	M	A	筋肉	1.9	<0.10	<0.10	0.37	1.6	6.9	6.6	0.70	<0.10	<0.10	<0.10	16	<5	<5	<5	<5	<5	0
2	拝島橋	M	A	筋肉	1.5	<0.10	<0.10	<0.10	3.8	10	13	2.4	0.16	<0.10	<0.10	29	<5	<5	<5	<5	<5	0
3	拝島橋	M	A	筋肉	1.6	<0.10	<0.10	<0.10	8.8	7.8	19	3.6	<0.10	<0.10	<0.10	39	<5	<5	<5	<5	<5	0
4	拝島橋	M	A	筋肉	1.4	<0.10	0.34	<0.10	4.3	19	16	2.9	0.39	<0.10	<0.10	43	<5	<5	<5	<5	<5	0
5	拝島橋	M	A	筋肉	2.7	<0.10	<0.10	0.90	6.3	13	12	2.3	0.28	<0.10	<0.10	35	<5	<5	<5	<5	<5	0
6	拝島橋	M	A	筋肉	1.9	<0.10	0.30	<0.10	4.7	7.8	6.9	0.82	<0.10	<0.10	<0.10	21	<5	<5	<5	<5	<5	0
7	拝島橋	M	A	筋肉	2.3	<0.10	<0.10	<0.10	8.5	10	8.7	1.2	<0.10	<0.10	<0.10	28	<5	<5	<5	<5	<5	0
8	拝島橋	M	A	筋肉	1.7	<0.10	<0.10	<0.10	2.6	4.2	4.6	0.58	<0.10	<0.10	<0.10	12	<5	<5	<5	<5	<5	0
9	拝島橋	M	A	筋肉	2.1	<0.10	<0.10	<0.10	5.3	11	9.5	1.8	0.22	<0.10	<0.10	28	<5	<5	<5	<5	<5	0
10	拝島橋	M	A	筋肉	2.1	<0.10	<0.10	<0.10	2.5	8.7	8.6	0.86	<0.10	<0.10	<0.10	21	<5	<5	<5	<5	<5	0
11	拝島橋	M	A	筋肉	1.1	<0.10	<0.10	<0.10	2.1	3.2	3.3	0.63	<0.10	<0.10	<0.10	9.2	<5	<5	<5	<5	<5	0
12	拝島橋	M	A	筋肉	1.3	<0.10	2.0	<0.10	2.2	15	11	1.1	<0.10	<0.10	<0.10	31	<5	<5	<5	<5	<5	0
13	拝島橋	M	A	筋肉	3.6	<0.10	<0.10	1.5	13	18	16	2.2	0.40	<0.10	<0.10	51	<5	<5	<5	<5	<5	0
14	拝島橋	M	A	筋肉	1.3	<0.10	<0.10	0.39	3.7	9.0	12	1.7	0.10	<0.10	<0.10	26	<5	<5	<5	<5	<5	0
15	拝島橋	M	A	筋肉	1.1	<0.10	<0.10	0.30	1.7	4.3	6.3	1.4	0.13	<0.10	<0.10	14	<5	<5	<5	<5	<5	0
16	拝島橋	M	A	筋肉	1.4	<0.10	<0.10	<0.10	1.7	4.8	4.8	0.54	<0.10	<0.10	<0.10	12	<5	<5	<5	<5	<5	0
17	多摩川原橋	M	A	筋肉	1.7	<0.10	<0.10	0.21	3.2	3.0	3.1	0.53	<0.10	<0.10	<0.10	10	<5	<5	<5	<5	<5	0
18	多摩川原橋	M	A	筋肉	2.1	<0.10	<0.10	3.6	6.4	9.7	20	4.8	0.61	<0.10	<0.10	45	<5	<5	<5	<5	<5	0
19	多摩川原橋	M	A	筋肉	0.90	<0.10	<0.10	<0.10	2.5	2.7	3.3	0.48	<0.10	<0.10	<0.10	8.9	<5	<5	<5	<5	<5	0
20	多摩川原橋	M	A	筋肉	1.0	<0.10	<0.10	0.29	2.3	2.1	2.5	0.60	<0.10	<0.10	<0.10	7.8	<5	<5	<5	<5	<5	0
21	田園調布堰	M	A	筋肉	3.2	<0.10	0.46	7.7	21	30	28	4.1	0.42	<0.10	<0.10	91	<5	<5	<5	<5	<5	0
22	田園調布堰	M	A	筋肉	3.0	<0.10	0.44	23	110	300	220	29	1.9	<0.10	<0.10	690	<5	<5	<5	<5	<5	0
23	田園調布堰	M	A	筋肉	3.4	<0.10	<0.10	27	88	130	76	2.9	0.57	<0.10	<0.10	330	<5	<5	<5	<5	<5	0
24	田園調布堰	M	A	筋肉	1.6	<0.10	4.3	10	72	150	99	12	0.65	<0.10	<0.10	350	<5	<5	<5	<5	<5	0
25	田園調布堰	M	A	筋肉	3.0	<0.10	<0.10	7.8	34	87	60	9.3	0.83	<0.10	<0.10	200	<5	<5	<5	<5	<5	0
26	田園調布堰	M	A	筋肉	3.3	<0.10	<0.10	22	86	180	120	14	0.83	<0.10	<0.10	420	<5	<5	<5	<5	<5	0
27	田園調布堰	M	A	筋肉	1.5	<0.10	<0.10	12	70	110	90	15	0.39	<0.10	<0.10	290	<5	<5	<5	<5	<5	0

* 検出限界未満は0と見なして計算。

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果 (コイ-6)

(湿重量当たり濃度)

番号		1		2		3																
SPEED'98 No.		2		4		12																
番号	採集地	性別(M:オス, F:メス)	年齢(A:成体)	試料	脂質	ポリ塩化ビフェニール類(PCBs)										PCB合計*	ヘキサクロロシクロヘキサン					
						塩化ビフェニール	二塩化ビフェニール	三塩化ビフェニール	四塩化ビフェニール	五塩化ビフェニール	六塩化ビフェニール	七塩化ビフェニール	八塩化ビフェニール	九塩化ビフェニール	十塩化ビフェニール		ヘキサクロロベンゼン(HCB)	α-HCH	β-HCH	γ-HCH	δ-HCH	HCH合計*
		単位		%		μg/kg-wet																
28	秋川	M	A	筋肉	3.6	<0.10	<0.10	<0.10	5.3	11	12	1.5	<0.10	<0.10	<0.10	30	<5	<5	<5	<5	<5	0
29	秋川	M	A	筋肉	2.1	<0.10	0.16	<0.10	2.8	9.0	8.2	1.2	<0.10	<0.10	<0.10	21	<5	<5	<5	<5	<5	0
30	秋川	M	A	筋肉	1.7	<0.10	<0.10	0.20	1.1	4.9	4.3	0.54	<0.10	<0.10	<0.10	11	<5	<5	<5	<5	<5	0
31	秋川	M	A	筋肉	2.9	<0.10	<0.10	<0.10	2.3	5.9	6.3	0.66	<0.10	<0.10	<0.10	15	<5	<5	<5	<5	<5	0
32	秋川	M	A	筋肉	1.8	<0.10	<0.10	<0.10	1.7	8.0	8.2	0.92	<0.10	<0.10	<0.10	19	<5	<5	<5	<5	<5	0
33	秋川	M	A	筋肉	2.6	<0.10	<0.10	<0.10	2.7	11	9.3	0.94	<0.10	<0.10	<0.10	24	<5	<5	<5	<5	<5	0
34	秋川	M	A	筋肉	2.6	<0.10	<0.10	<0.10	2.4	6.6	7.8	0.93	<0.10	<0.10	<0.10	18	<5	<5	<5	<5	<5	0
35	秋川	M	A	筋肉	2.7	<0.10	<0.10	<0.10	0.90	5.2	5.8	0.64	<0.10	<0.10	<0.10	13	<5	<5	<5	<5	<5	0
36	秋川	M	A	筋肉	2.3	<0.10	<0.10	<0.10	4.7	18	20	3.0	0.43	<0.10	<0.10	46	<5	<5	<5	<5	<5	0
37	秋川	M	A	筋肉	1.8	<0.10	<0.10	<0.10	0.98	3.5	3.4	0.28	<0.10	<0.10	<0.10	8.1	<5	<5	<5	<5	<5	0
38	秋川	M	A	筋肉	4.1	<0.10	0.12	<0.10	2.1	8.1	7.8	0.77	<0.10	<0.10	<0.10	19	<5	<5	<5	<5	<5	0
39	秋川	M	A	筋肉	5.0	<0.10	<0.10	0.19	4.7	10	11	1.3	<0.10	<0.10	<0.10	28	<5	<5	<5	<5	<5	0
40	秋川	M	A	筋肉	3.6	<0.10	<0.10	<0.10	1.5	5.2	4.7	0.51	<0.10	<0.10	<0.10	12	<5	<5	<5	<5	<5	0
41	浅川	M	A	筋肉	1.9	<0.10	<0.10	0.42	10	13	9.0	1.4	<0.10	<0.10	<0.10	34	<5	<5	<5	<5	<5	0
42	浅川	M	A	筋肉	1.3	<0.10	0.28	1.9	6.5	8.0	5.0	0.70	<0.10	<0.10	<0.10	22	<5	<5	<5	<5	<5	0
43	浅川	M	A	筋肉	1.7	<0.10	<0.10	3.5	12	11	7.3	1.2	0.12	<0.10	<0.10	34	<5	<5	<5	<5	<5	0
44	浅川	M	A	筋肉	1.8	<0.10	<0.10	6.4	16	19	13	2.2	0.36	<0.10	<0.10	57	<5	<5	<5	<5	<5	0
45	浅川	M	A	筋肉	1.7	<0.10	<0.10	4.6	11	11	7.2	1.2	<0.10	<0.10	<0.10	35	<5	<5	<5	<5	<5	0
46	浅川	M	A	筋肉	0.81	<0.10	<0.10	<0.10	5.8	5.7	4.3	0.79	<0.10	<0.10	<0.10	17	<5	<5	<5	<5	<5	0
47	浅川	M	A	筋肉	1.7	<0.10	<0.10	0.13	16	10	5.5	0.66	<0.10	<0.10	<0.10	33	<5	<5	<5	<5	<5	0
48	浅川	M	A	筋肉	2.8	<0.10	0.13	3.8	13	16	11	1.7	0.11	<0.10	<0.10	45	<5	<5	<5	<5	<5	0
49	浅川	M	A	筋肉	1.1	<0.10	<0.10	1.9	7.8	14	13	2.5	0.46	<0.10	<0.10	40	<5	<5	<5	<5	<5	0
50	浅川	M	A	筋肉	1.7	<0.10	<0.10	2.9	12	7.1	4.1	0.49	<0.10	<0.10	<0.10	26	<5	<5	<5	<5	<5	0
51	浅川	M	A	筋肉	3.1	<0.10	<0.10	5.0	16	24	21	4.6	0.22	<0.10	<0.10	71	<5	<5	<5	<5	<5	0
52	浅川	M	A	筋肉	3.3	<0.10	0.47	8.1	17	19	14	2.5	0.39	<0.10	<0.10	62	<5	<5	<5	<5	<5	0
53	浅川	M	A	筋肉	1.2	<0.10	<0.10	2.1	7.7	9.6	5.7	0.93	<0.10	<0.10	<0.10	26	<5	<5	<5	<5	<5	0
54	印旛沼	M	A	筋肉	1.0	<0.10	<0.10	<0.10	6.7	6.9	3.8	0.41	<0.10	<0.10	<0.10	18	<5	<5	<5	<5	<5	0
55	印旛沼	M	A	筋肉	1.1	<0.10	0.22	<0.10	6.7	16	14	2.2	<0.10	<0.10	<0.10	39	<5	<5	<5	<5	<5	0
56	印旛沼	M	A	筋肉	1.6	<0.10	<0.10	8.4	41	45	26	5.3	0.69	<0.10	<0.10	130	<5	<5	<5	<5	<5	0
57	印旛沼	M	A	筋肉	1.0	<0.10	<0.10	<0.10	11	17	9.0	1.5	<0.10	<0.10	<0.10	39	<5	<5	<5	<5	<5	0
58	印旛沼	M	A	筋肉	1.0	<0.10	<0.10	0.21	14	14	7.8	1.0	<0.10	<0.10	<0.10	36	<5	<5	<5	<5	<5	0
59	印旛沼	M	A	筋肉	1.0	<0.10	<0.10	<0.10	6.1	18	15	2.6	0.53	<0.10	<0.10	42	<5	<5	<5	<5	<5	0
60	印旛沼	M	A	筋肉	1.1	<0.10	<0.10	<0.10	3.1	6.4	6.8	1.4	0.27	<0.10	<0.10	18	<5	<5	<5	<5	<5	0
61	印旛沼	M	A	筋肉	0.60	<0.10	0.33	<0.10	11	29	25	6.1	0.73	<0.10	<0.10	72	<5	<5	<5	<5	<5	0
62	印旛沼	M	A	筋肉	0.77	<0.10	0.11	<0.10	6.6	25	24	6.2	1.2	<0.10	<0.10	64	<5	<5	<5	<5	<5	0
63	手賀沼	M	A	筋肉	4.9	<0.10	0.11	2.0	6.3	7.1	6.8	2.7	0.59	<0.10	<0.10	26	<5	<5	<5	<5	<5	0
64	手賀沼	M	A	筋肉	1.4	<0.10	<0.10	<0.10	0.74	3.4	2.9	0.49	<0.10	<0.10	<0.10	7.5	<5	<5	<5	<5	<5	0
65	手賀沼	M	A	筋肉	1.1	<0.10	<0.10	0.62	2.4	2.7	3.0	0.73	<0.10	<0.10	<0.10	9.5	<5	<5	<5	<5	<5	0
66	手賀沼	M	A	筋肉	0.66	<0.10	0.11	<0.10	3.4	4.9	4.4	1.0	<0.10	<0.10	<0.10	14	<5	<5	<5	<5	<5	0
67	手賀沼	M	A	筋肉	0.93	<0.10	<0.10	<0.10	2.5	7.8	10	2.4	0.52	<0.10	<0.10	24	<5	<5	<5	<5	<5	0
68	手賀沼	M	A	筋肉	1.1	<0.10	<0.10	0.13	2.3	2.5	1.5	0.11	<0.10	<0.10	<0.10	6.5	<5	<5	<5	<5	<5	0
69	手賀沼	M	A	筋肉	0.87	<0.10	<0.10	<0.10	1.4	1.8	1.5	0.19	<0.10	<0.10	<0.10	4.9	<5	<5	<5	<5	<5	0
70	手賀沼	M	A	筋肉	0.73	<0.10	<0.10	0.12	2.0	2.0	2.3	0.32	<0.10	<0.10	<0.10	6.7	<5	<5	<5	<5	<5	0
71	手賀沼	M	A	筋肉	2.2	<0.10	<0.10	<0.10	4.7	4.5	4.4	0.76	<0.10	<0.10	<0.10	14	<5	<5	<5	<5	<5	0
72	手賀沼	M	A	筋肉	0.72	<0.10	<0.10	<0.10	1.1	1.9	3.5	1.0	<0.10	<0.10	<0.10	7.5	<5	<5	<5	<5	<5	0
73	手賀沼	M	A	筋肉	0.75	<0.10	0.36	<0.10	1.1	3.1	6.5	1.9	0.43	<0.10	<0.10	13	<5	<5	<5	<5	<5	0
74	手賀沼	M	A	筋肉	0.73	<0.10	<0.10	<0.10	1.4	3.1	3.8	1.2	0.22	<0.10	<0.10	9.8	<5	<5	<5	<5	<5	0

* 検出限界未満は0と見なして計算。

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果 (コイ-7)

(湿重量当たり濃度)

番号		1										2		3								
SPEED'98 No.		2										4		12								
番号	採集地	性別(M:オス、F:メス)	年齢(A:成体)	試料	脂質	ポリ塩化ビフェニール類(PCBs)										ヘキサクロロベンゼン(HCB)	ヘキサクロシクロヘキサン					
						塩化ビフェニール	二塩化ビフェニール	三塩化ビフェニール	四塩化ビフェニール	五塩化ビフェニール	六塩化ビフェニール	七塩化ビフェニール	八塩化ビフェニール	九塩化ビフェニール	十塩化ビフェニール		PCB合計*	α-HCH	β-HCH	γ-HCH	δ-HCH	HCH合計*
		単位		%		μg/kg-wet																
75	羽村堰	F	A	筋肉	1.8	<0.10	<0.10	0.79	6.4	18	13	0.97	<0.10	<0.10	<0.10	39	<5	<5	<5	<5	<5	0
76	羽村堰	F	A	筋肉	2.2	<0.10	<0.10	0.72	4.3	14	11	0.75	<0.10	<0.10	<0.10	30	<5	<5	<5	<5	<5	0
77	羽村堰	F	A	筋肉	2.3	<0.10	<0.10	<0.10	1.8	5.8	4.0	0.38	<0.10	<0.10	<0.10	12	<5	<5	<5	<5	<5	0
78	羽村堰	F	A	筋肉	1.2	<0.10	<0.10	<0.10	0.24	1.7	1.4	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	3.5	<5	<5	<5	<5	<5	0
79	拝島橋	F	A	筋肉	4.2	<0.10	<0.10	0.42	12	22	17	2.9	0.15	<0.10	<0.10	54	<5	<5	<5	<5	<5	0
80	拝島橋	F	A	筋肉	2.6	<0.10	<0.10	<0.10	8.7	63	86	14	0.98	<0.10	<0.10	170	<5	<5	<5	<5	<5	0
81	拝島橋	F	A	筋肉	1.8	<0.10	<0.10	<0.10	4.4	11	13	2.2	0.26	<0.10	<0.10	32	<5	<5	<5	<5	<5	0
82	拝島橋	F	A	筋肉	2.9	<0.10	<0.10	0.25	11	18	15	1.2	<0.10	<0.10	<0.10	46	<5	<5	<5	<5	<5	0
83	拝島橋	F	A	筋肉	0.93	<0.10	<0.10	<0.10	3.4	5.0	2.7	0.64	<0.10	<0.10	<0.10	12	<5	<5	<5	<5	<5	0
84	多摩川原橋	F	A	筋肉	5.3	<0.10	<0.10	11	22	18	19	3.5	0.42	<0.10	<0.10	74	<5	<5	<5	<5	<5	0
85	多摩川原橋	F	A	筋肉	2.3	<0.10	<0.10	3.7	8.2	5.2	6.8	1.0	<0.10	<0.10	<0.10	25	<5	<5	<5	<5	<5	0
86	多摩川原橋	F	A	筋肉	3.2	<0.10	<0.10	4.0	10	9.2	6.1	0.49	<0.10	<0.10	<0.10	30	<5	<5	<5	<5	<5	0
87	多摩川原橋	F	A	筋肉	2.4	<0.10	<0.10	0.60	4.5	4.1	4.1	0.45	<0.10	<0.10	<0.10	14	<5	<5	<5	<5	<5	0
88	多摩川原橋	F	A	筋肉	2.9	<0.10	<0.10	<0.10	10	11	9.1	0.74	<0.10	<0.10	<0.10	31	<5	<5	<5	<5	<5	0
89	多摩川原橋	F	A	筋肉	1.4	<0.10	<0.10	0.37	5.0	4.8	4.5	0.19	<0.10	<0.10	<0.10	15	<5	<5	<5	<5	<5	0
90	多摩川原橋	F	A	筋肉	1.4	<0.10	<0.10	0.66	6.6	5.7	6.9	1.6	<0.10	<0.10	<0.10	21	<5	<5	<5	<5	<5	0
91	多摩川原橋	F	A	筋肉	1.1	<0.10	<0.10	0.34	9.7	13	11	1.1	<0.10	<0.10	<0.10	35	<5	<5	<5	<5	<5	0
92	多摩川原橋	F	A	筋肉	1.2	<0.10	<0.10	0.13	3.8	4.7	3.8	0.16	<0.10	<0.10	<0.10	13	<5	6.0	<5	<5	<5	6.0
93	多摩川原橋	F	A	筋肉	1.1	<0.10	<0.10	0.17	8.7	8.2	9.7	1.8	0.22	<0.10	<0.10	29	<5	<5	<5	<5	<5	0
94	多摩川原橋	F	A	筋肉	1.8	<0.10	0.17	3.6	2.4	4.5	3.9	0.64	<0.10	<0.10	<0.10	15	<5	<5	<5	<5	<5	0
95	多摩川原橋	F	A	筋肉	2.8	<0.10	<0.10	0.13	5.6	8.0	4.9	0.82	<0.10	<0.10	<0.10	19	<5	<5	<5	<5	<5	0
96	多摩川原橋	F	A	筋肉	1.1	<0.10	<0.10	<0.10	3.0	7.2	8.1	1.0	<0.10	<0.10	<0.10	19	<5	<5	<5	<5	<5	0
97	田園調布堰	F	A	筋肉	8.3	<0.10	<0.10	79	330	640	490	76	7.5	<0.10	<0.10	1,600	<5	<5	<5	<5	<5	0
98	田園調布堰	F	A	筋肉	2.6	<0.10	1.8	4.8	24	63	62	10	1.1	0.11	<0.10	170	<5	<5	<5	<5	<5	0
99	田園調布堰	F	A	筋肉	2.2	<0.10	<0.10	<0.10	4.4	5.9	5.8	0.68	<0.10	<0.10	<0.10	17	<5	<5	<5	<5	<5	0
100	田園調布堰	F	A	筋肉	1.5	<0.10	<0.10	8.2	23	24	16	1.7	<0.10	<0.10	<0.10	72	<5	<5	<5	<5	<5	0
101	田園調布堰	F	A	筋肉	0.89	<0.10	<0.10	<0.10	8.6	31	30	5.1	0.55	<0.10	<0.10	75	<5	<5	<5	<5	<5	0
102	田園調布堰	F	A	筋肉	2.5	<0.10	<0.10	3.2	9.4	17	13	2.2	0.11	<0.10	<0.10	45	<5	<5	<5	<5	<5	0

* 検出限界未満は0と見なして計算。

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果 (コイ-8)

(湿重量当たり濃度)

番号 SPEED'98 No.						1 2 ポリ塩化ビフェニール類(PCBs)										2 4 へキサクロロベンゼン(HCB)	3 12 へキサクロロシクロヘキサン										
番号	採集地	性別(M:オス、F:メス)	年齢(A:成体)	試料	脂質	塩化ビフェニール	二塩化ビフェニール	三塩化ビフェニール	四塩化ビフェニール	五塩化ビフェニール	六塩化ビフェニール	七塩化ビフェニール	八塩化ビフェニール	九塩化ビフェニール	十塩化ビフェニール	PCB合計*	へキサクロロベンゼン(HCB)	α-HCH	β-HCH	γ-HCH	δ-HCH	HCH合計*					
																							μg/kg-wet				
					単位	%																					
103	秋川	F	A	筋肉	3.9	<0.10	<0.10	0.83	3.7	9.4	9.2	1.2	<0.10	<0.10	<0.10	24	<5	<5	<5	<5	<5	0					
104	秋川	F	A	筋肉	4.4	<0.10	<0.10	<0.10	4.0	11	9.5	1.3	<0.10	<0.10	<0.10	25	<5	<5	<5	<5	<5	0					
105	秋川	F	A	筋肉	1.3	<0.10	<0.10	0.23	1.1	4.4	4.4	0.54	<0.10	<0.10	<0.10	11	<5	<5	<5	<5	<5	0					
106	秋川	F	A	筋肉	4.9	<0.10	<0.10	<0.10	2.6	7.3	6.8	0.73	<0.10	<0.10	<0.10	17	<5	<5	<5	<5	<5	0					
107	秋川	F	A	筋肉	3.5	<0.10	0.10	<0.10	4.0	11	11	1.9	<0.10	<0.10	<0.10	28	<5	<5	<5	<5	<5	0					
108	秋川	F	A	筋肉	1.3	<0.10	<0.10	<0.10	0.77	3.2	4.0	0.40	<0.10	<0.10	<0.10	8.3	<5	<5	<5	<5	<5	0					
109	秋川	F	A	筋肉	3.0	<0.10	<0.10	<0.10	2.2	6.0	5.4	0.57	<0.10	<0.10	<0.10	14	<5	<5	<5	<5	<5	0					
110	秋川	F	A	筋肉	2.4	<0.10	0.13	<0.10	1.4	5.6	5.1	0.51	<0.10	<0.10	<0.10	13	<5	<5	<5	<5	<5	0					
111	浅川	F	A	筋肉	1.2	<0.10	<0.10	2.1	10	15	7.0	0.92	<0.10	<0.10	<0.10	35	<5	<5	<5	<5	<5	0					
112	浅川	F	A	筋肉	1.2	<0.10	<0.10	3.2	15	24	13	1.7	0.24	<0.10	<0.10	56	<5	<5	<5	<5	<5	0					
113	浅川	F	A	筋肉	1.3	<0.10	0.18	<0.10	8.2	6.5	3.6	0.35	<0.10	<0.10	<0.10	19	<5	<5	<5	<5	<5	0					
114	浅川	F	A	筋肉	1.0	<0.10	<0.10	<0.10	8.6	5.7	4.5	0.68	<0.10	<0.10	<0.10	19	<5	<5	<5	<5	<5	0					
115	浅川	F	A	筋肉	2.2	<0.10	<0.10	6.1	15	17	9.3	1.6	<0.10	<0.10	<0.10	49	<5	<5	<5	<5	<5	0					
116	浅川	F	A	筋肉	2.9	<0.10	<0.10	6.6	13	5.3	2.9	0.36	<0.10	<0.10	<0.10	28	<5	<5	<5	<5	<5	0					
117	浅川	F	A	筋肉	1.0	<0.10	<0.10	<0.10	8.0	15	9.2	1.8	0.10	<0.10	<0.10	34	<5	<5	<5	<5	<5	0					
118	浅川	F	A	筋肉	1.0	<0.10	<0.10	2.3	6.9	8.4	4.8	0.94	0.12	<0.10	<0.10	23	<5	<5	<5	<5	<5	0					
119	浅川	F	A	筋肉	1.2	<0.10	<0.10	3.3	12	18	12	2.0	0.37	<0.10	<0.10	47	<5	<5	<5	<5	<5	0					
120	浅川	F	A	筋肉	1.4	<0.10	<0.10	0.55	2.9	5.0	3.9	0.68	<0.10	<0.10	<0.10	13	<5	<5	<5	<5	<5	0					
121	浅川	F	A	筋肉	0.83	<0.10	0.26	<0.10	2.4	4.0	3.7	1.0	0.21	<0.10	<0.10	11	<5	<5	<5	<5	<5	0					
122	印旛沼	F	A	筋肉	1.7	<0.10	<0.10	4.7	13	18	11	2.2	0.31	<0.10	<0.10	49	<5	<5	<5	<5	<5	0					
123	印旛沼	F	A	筋肉	1.2	<0.10	2.9	<0.10	2.6	3.7	2.3	0.56	<0.10	<0.10	<0.10	12	<5	<5	<5	<5	<5	0					
124	印旛沼	F	A	筋肉	0.79	<0.10	0.21	<0.10	14	20	8.9	1.5	0.22	<0.10	<0.10	45	<5	<5	<5	<5	<5	0					
125	印旛沼	F	A	筋肉	0.85	<0.10	<0.10	<0.10	9.3	12	7.2	1.7	0.10	<0.10	<0.10	31	<5	<5	<5	<5	<5	0					
126	印旛沼	F	A	筋肉	1.1	<0.10	<0.10	3.6	35	32	11	1.8	0.22	<0.10	<0.10	83	<5	<5	<5	<5	<5	0					
127	印旛沼	F	A	筋肉	1.0	<0.10	<0.10	<0.10	2.9	7.3	9.6	2.5	0.51	<0.10	<0.10	23	<5	<5	<5	<5	<5	0					
128	印旛沼	F	A	筋肉	1.1	<0.10	<0.10	<0.10	3.8	5.8	4.0	0.82	<0.10	<0.10	<0.10	14	<5	<5	<5	<5	<5	0					
129	印旛沼	F	A	筋肉	0.59	<0.10	<0.10	<0.10	0.52	2.6	3.6	0.86	<0.10	<0.10	<0.10	7.5	<5	<5	<5	<5	<5	0					
130	印旛沼	F	A	筋肉	0.56	<0.10	<0.10	0.19	1.1	4.6	4.9	1.2	0.10	<0.10	<0.10	12	<5	<5	<5	<5	<5	0					
131	印旛沼	F	A	筋肉	0.73	<0.10	<0.10	<0.10	4.6	13	15	2.4	0.47	<0.10	<0.10	36	<5	<5	<5	<5	<5	0					
132	印旛沼	F	A	筋肉	0.65	<0.10	0.17	<0.10	0.21	3.0	5.9	1.6	0.37	<0.10	<0.10	11	<5	<5	<5	<5	<5	0					
133	印旛沼	F	A	筋肉	0.49	<0.10	0.18	<0.10	17	87	34	6.3	1.2	0.13	<0.10	150	<5	<5	<5	<5	<5	0					
134	印旛沼	F	A	筋肉	0.70	<0.10	<0.10	<0.10	1.9	5.2	8.5	2.2	0.42	<0.10	<0.10	18	<5	<5	<5	<5	<5	0					
135	印旛沼	F	A	筋肉	0.57	<0.10	<0.10	<0.10	0.87	2.2	6.0	2.5	0.66	0.11	<0.10	12	<5	<5	<5	<5	<5	0					
136	印旛沼	F	A	筋肉	0.74	<0.10	<0.10	<0.10	6.0	84	38	4.6	1.1	0.17	<0.10	130	<5	<5	<5	<5	<5	0					
137	印旛沼	F	A	筋肉	0.80	<0.10	<0.10	<0.10	1.4	3.5	4.2	1.1	<0.10	<0.10	<0.10	10	<5	<5	<5	<5	<5	0					
138	手賀沼	F	A	筋肉	0.82	<0.10	<0.10	<0.10	3.5	7.5	8.6	1.9	0.21	<0.10	<0.10	22	<5	<5	<5	<5	<5	0					
139	手賀沼	F	A	筋肉	1.6	<0.10	<0.10	<0.10	4.3	4.3	3.6	0.50	<0.10	<0.10	<0.10	13	<5	<5	<5	<5	<5	0					
140	手賀沼	F	A	筋肉	0.76	<0.10	<0.10	<0.10	0.86	0.66	0.80	0.14	<0.10	<0.10	<0.10	2.5	<5	<5	<5	<5	<5	0					
141	手賀沼	F	A	筋肉	0.82	<0.10	<0.10	<0.10	2.8	4.0	3.0	3.1	<0.10	<0.10	<0.10	13	<5	<5	<5	<5	<5	0					
142	手賀沼	F	A	筋肉	0.65	<0.10	<0.10	<0.10	1.5	2.3	2.5	0.39	<0.10	<0.10	<0.10	6.8	<5	<5	<5	<5	<5	0					
143	手賀沼	F	A	筋肉	0.68	<0.10	<0.10	<0.10	1.3	3.7	4.2	0.92	<0.10	<0.10	<0.10	10	<5	<5	<5	<5	<5	0					
144	手賀沼	F	A	筋肉	0.76	<0.10	1.5	0.49	1.5	3.3	3.3	0.90	<0.10	<0.10	<0.10	11	<5	<5	<5	<5	<5	0					
145	手賀沼	F	A	筋肉	2.0	<0.10	<0.10	0.13	4.4	3.8	2.2	0.27	<0.10	<0.10	<0.10	11	<5	<5	<5	<5	<5	0					

* 検出限界未満は0と見なして計算。

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果 (コイ-13)

(湿重量当たり濃度)

		番号				13	14	15	16	17	18	19	20			21	22	23	24	25
		SPEED'98 No.				33	34			9	11	35	36			37	38	39	40	42
番号	採集地	性別(M:オス、F:メス)	年齢(A:成体)	試料	脂質	トリブチルスズ	トリフェニルスズ	ジブチルスズ	モノブチルスズ	アトラジン	CAT(シマジン)	トリフルタリン	アルキルフェノール			ビスフェノールA	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	フタル酸ブチルベンジル	フタル酸ジ-n-ブチル	フタル酸ジエチル
													ノニルフェノール	4-tert-オクチルフェノール	4-n-オクチルフェノール					
単位					%	μg/kg-wet														
1	羽村堰	M	A	筋肉	1.9	0.7	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	37	<10	<25	<10
2	拝島橋	M	A	筋肉	1.5	<0.3	0.4	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	250	<10	<25	<10
3	拝島橋	M	A	筋肉	1.6	<0.3	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	26	<10	<25	<10
4	拝島橋	M	A	筋肉	1.4	<0.3	0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	31	<10	79	<10
5	拝島橋	M	A	筋肉	2.7	<0.3	<0.3	2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	56	<10	38	<10
6	拝島橋	M	A	筋肉	1.9	<0.3	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10
7	拝島橋	M	A	筋肉	2.3	<0.3	0.5	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	260	<10	<25	<10
8	拝島橋	M	A	筋肉	1.7	<0.3	<0.3	4	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	52	<10	<25	<10
9	拝島橋	M	A	筋肉	2.1	<0.3	<0.3	<2	2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	27	<10	74	<10
10	拝島橋	M	A	筋肉	2.1	<0.3	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	32	<10	<25	<10
11	拝島橋	M	A	筋肉	1.1	<0.3	0.4	<2	2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	30	<10	<25	<10
12	拝島橋	M	A	筋肉	1.3	0.8	0.4	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	28	<10	<25	<10
13	拝島橋	M	A	筋肉	3.6	<0.3	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	120	<10	59	<10
14	拝島橋	M	A	筋肉	1.3	<0.3	0.4	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	30	<10	<25	<10
15	拝島橋	M	A	筋肉	1.1	<0.3	0.7	2	2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10
16	拝島橋	M	A	筋肉	1.4	<0.3	0.5	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	89	<10	<25	<10
17	多摩川原橋	M	A	筋肉	1.7	<0.3	0.6	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	110	<10	27	<10
18	多摩川原橋	M	A	筋肉	2.1	1.8	1.4	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	250	<10	<25	<10
19	多摩川原橋	M	A	筋肉	0.90	<0.3	0.9	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	56	<10	<25	<10
20	多摩川原橋	M	A	筋肉	1.0	<0.3	0.9	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	120	<10	<25	<10
21	田園調布堰	M	A	筋肉	3.2	3.3	1.6	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10
22	田園調布堰	M	A	筋肉	3.0	6.8	3.6	<2	3	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	84	<10	<25	<10
23	田園調布堰	M	A	筋肉	3.4	5.7	2.2	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	36	<10	35	<10
24	田園調布堰	M	A	筋肉	1.6	7.4	6.2	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10
25	田園調布堰	M	A	筋肉	3.0	2.9	2.6	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	81	<10	<25	<10
26	田園調布堰	M	A	筋肉	3.3	16	8.8	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10
27	田園調布堰	M	A	筋肉	1.5	13	17	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	51	<10	30	<10

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果 (コイ-14)

(湿重量当たり濃度)

番号						13	14	15	16	17	18	19	20			21	22	23	24	25
SPEED'98 No.						33	34			9	11	35	36			37	38	39	40	42
番号	採集地	性別(M:オス、F:メス)	年令(A:成体)	試料	脂質	トリブチルスズ	トリフェニルスズ	ジブチルスズ	モノブチルスズ	アトラジン	CAT(シマジン)	トリフルオリン	アルキルフェノール			ビスフェノールA	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	フタル酸ブチルベンジル	フタル酸ジ-n-ブチル	フタル酸ジエチル
													ノニルフェノール	4-tert-ブチルフェノール	4-n-ブチルフェノール					
単位						%														
						μg/kg-wet														
28	秋川	M	A	筋肉	3.6	0.4	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	50	<10	<25	<10
29	秋川	M	A	筋肉	2.1	<0.3	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10
30	秋川	M	A	筋肉	1.7	<0.3	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10
31	秋川	M	A	筋肉	2.9	0.5	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10
32	秋川	M	A	筋肉	1.8	0.3	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	54	<10	<25	<10
33	秋川	M	A	筋肉	2.6	1.8	2.0	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	38	<10	<25	<10
34	秋川	M	A	筋肉	2.6	0.6	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10
35	秋川	M	A	筋肉	2.7	0.3	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10
36	秋川	M	A	筋肉	2.3	0.4	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10
37	秋川	M	A	筋肉	1.8	<0.3	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	33	<10	<25	<10
38	秋川	M	A	筋肉	4.1	<0.3	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	39	<10	<25	<10
39	秋川	M	A	筋肉	5.0	0.5	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10
40	秋川	M	A	筋肉	3.6	0.7	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	40	<10	<25	<10
41	浅川	M	A	筋肉	1.9	2.6	0.8	<2	2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	76	<10	<25	<10
42	浅川	M	A	筋肉	1.3	2.7	1.0	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	34	<10	<25	<10
43	浅川	M	A	筋肉	1.7	2.4	1.1	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	33	<10	<25	<10
44	浅川	M	A	筋肉	1.8	<0.3	0.6	<2	3	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	77	<10	35	<10
45	浅川	M	A	筋肉	1.7	2.7	1.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	62	<10	<25	<10
46	浅川	M	A	筋肉	0.81	<0.3	0.8	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	52	<10	27	<10
47	浅川	M	A	筋肉	1.7	<0.3	0.7	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10
48	浅川	M	A	筋肉	2.8	3.0	1.1	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	70	<10	<25	<10
49	浅川	M	A	筋肉	1.1	1.8	0.8	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	28	<10	<25	<10
50	浅川	M	A	筋肉	1.7	1.7	0.4	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	71	<10	<25	<10
51	浅川	M	A	筋肉	3.1	2.7	0.7	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	98	<10	<25	<10
52	浅川	M	A	筋肉	3.3	<0.3	0.7	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	120	<10	<25	<10
53	浅川	M	A	筋肉	1.2	1.7	0.8	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	97	<10	<25	<10
54	印旛沼	M	A	筋肉	1.0	52	24	<2	2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10
55	印旛沼	M	A	筋肉	1.1	24	2.3	5	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10
56	印旛沼	M	A	筋肉	1.6	45	8.7	6	2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	52	<10	<25	<10
57	印旛沼	M	A	筋肉	1.0	50	18	5	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	83	<10	<25	<10
58	印旛沼	M	A	筋肉	1.0	45	23	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10
59	印旛沼	M	A	筋肉	1.0	42	19	9	2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10
60	印旛沼	M	A	筋肉	1.1	31	5.4	<2	2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	62	<10	26	<10
61	印旛沼	M	A	筋肉	0.60	42	21	6	3	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	45	<10	<25	<10
62	印旛沼	M	A	筋肉	0.77	56	15	16	6	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	27	<10	28	<10
63	手賀沼	M	A	筋肉	4.9	0.6	0.4	<2	<2	<1	<1	2.0	<50	<5	<5	<5	53	<10	<25	<10
64	手賀沼	M	A	筋肉	1.4	2.2	0.8	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10
65	手賀沼	M	A	筋肉	1.1	0.3	<0.3	4	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10
66	手賀沼	M	A	筋肉	0.66	2.2	0.8	2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	110	<10	<25	<10
67	手賀沼	M	A	筋肉	0.93	3.0	2.0	3	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10
68	手賀沼	M	A	筋肉	1.1	0.5	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10
69	手賀沼	M	A	筋肉	0.87	<0.3	2.6	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10
70	手賀沼	M	A	筋肉	0.73	3.1	4.2	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10
71	手賀沼	M	A	筋肉	2.2	1.5	0.5	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10
72	手賀沼	M	A	筋肉	0.72	<0.3	1.1	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10
73	手賀沼	M	A	筋肉	0.75	3.0	4.0	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10
74	手賀沼	M	A	筋肉	0.73	3.4	1.0	2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果 (コイ-15)

(湿重量当たり濃度)

		番号					13	14	15	16	17	18	19	20			21	22	23	24	25
		SPEED'98 No.					33	34			9	11	35	36			37	38	39	40	42
番号	採集地	性別(M:オス、F:メス)	年齢(A:成体)	試料	脂質	トリブチルスズ	トリフェニルスズ	ジブチルスズ	モノブチルスズ	アトラジン	CAT(シマジン)	トリフルラリン	アルキルフェノール			ビスフェノールA	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	フタル酸ブチルベンジル	フタル酸ジ-n-ブチル	フタル酸ジエチル	
													ノニルフェノール	4-tert-オクチルフェノール	4-n-オクチルフェノール						
単位					%	μg/kg-wet															
75	羽村堰	F	A	筋肉	1.8	0.3	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	30	<10	<25	<10	
76	羽村堰	F	A	筋肉	2.2	<0.3	<0.3	<2	<2	<1	<1	11	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	
77	羽村堰	F	A	筋肉	2.3	1.5	<0.3	<2	<2	<1	<1	4.0	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	
78	羽村堰	F	A	筋肉	1.2	<0.3	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	
79	拝島橋	F	A	筋肉	4.2	<0.3	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	51	<10	<25	<10	
80	拝島橋	F	A	筋肉	2.6	<0.3	<0.3	2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	40	<10	<25	<10	
81	拝島橋	F	A	筋肉	1.8	<0.3	0.5	<2	2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	57	<10	<25	<10	
82	拝島橋	F	A	筋肉	2.9	<0.3	0.4	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	38	<10	<25	<10	
83	拝島橋	F	A	筋肉	0.93	<0.3	0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	
84	多摩川原橋	F	A	筋肉	5.3	2.8	0.9	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	56	<10	<25	<10	
85	多摩川原橋	F	A	筋肉	2.3	<0.3	0.6	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	75	<10	<25	<10	
86	多摩川原橋	F	A	筋肉	3.2	2.1	0.5	2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	54	<10	<25	<10	
87	多摩川原橋	F	A	筋肉	2.4	<0.3	0.5	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	170	<10	30	<10	
88	多摩川原橋	F	A	筋肉	2.9	<0.3	1.2	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	110	<10	<25	<10	
89	多摩川原橋	F	A	筋肉	1.4	1.5	0.8	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	130	<10	<25	<10	
90	多摩川原橋	F	A	筋肉	1.4	<0.3	2.1	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	
91	多摩川原橋	F	A	筋肉	1.1	<0.3	1.6	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	36	<10	<25	<10	
92	多摩川原橋	F	A	筋肉	1.2	<0.3	1.6	<2	2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	56	<10	<25	<10	
93	多摩川原橋	F	A	筋肉	1.1	2.8	1.0	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	68	<10	<25	<10	
94	多摩川原橋	F	A	筋肉	1.8	<0.3	0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	28	<10	<25	<10	
95	多摩川原橋	F	A	筋肉	2.8	<0.3	0.5	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	55	<10	<25	<10	
96	多摩川原橋	F	A	筋肉	1.1	<0.3	1.9	9	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	40	<10	<25	<10	
97	田園調布堰	F	A	筋肉	8.3	43	99	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	
98	田園調布堰	F	A	筋肉	2.6	2.3	3.1	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	39	<10	<25	<10	
99	田園調布堰	F	A	筋肉	2.2	<0.3	1.7	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	140	<10	37	<10	
100	田園調布堰	F	A	筋肉	1.5	4.5	1.4	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	35	<10	67	<10	
101	田園調布堰	F	A	筋肉	0.89	2.8	5.3	<2	4	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	31	<10	<25	<10	
102	田園調布堰	F	A	筋肉	2.5	<0.3	0.7	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果 (コイ-16)

(湿重量当たり濃度)

番号	採集地	性別(M:オス, F:メス)	年令(A:成体)	試料	脂質	番号	13	14	15	16	17	18	19	20			21	22	23	24	25
						SPEED'98 No.	33	34			9	11	35	36			37	38	39	40	42
						トリブチルスズ	トリフェニルスズ	ジブチルスズ	モノブチルスズ	アトラジン	CAT(シマジン)	トリフルラリン	ノニルフェノール	4-tert-オクチルフェノール	4-n-オクチルフェノール	ビスフェノールA	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	フタル酸ブチルベンジル	フタル酸ジ-n-ブチル	フタル酸ジエチル	
単位	%	$\mu\text{g}/\text{kg-wet}$																			
103	秋川	F	A	筋肉	3.9	<0.3	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	
104	秋川	F	A	筋肉	4.4	0.4	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	
105	秋川	F	A	筋肉	1.3	<0.3	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	
106	秋川	F	A	筋肉	4.9	0.3	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	
107	秋川	F	A	筋肉	3.5	0.4	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	
108	秋川	F	A	筋肉	1.3	<0.3	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	
109	秋川	F	A	筋肉	3.0	<0.3	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	
110	秋川	F	A	筋肉	2.4	0.4	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	
111	浅川	F	A	筋肉	1.2	<0.3	0.8	<2	3	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	64	<10	28	<10	
112	浅川	F	A	筋肉	1.2	3.0	1.1	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	73	<10	57	<10	
113	浅川	F	A	筋肉	1.3	1.5	0.4	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	
114	浅川	F	A	筋肉	1.0	1.3	1.4	<2	3	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	78	<10	43	<10	
115	浅川	F	A	筋肉	2.2	<0.3	1.5	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	66	<10	<25	<10	
116	浅川	F	A	筋肉	2.9	1.5	<0.3	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	120	<10	<25	<10	
117	浅川	F	A	筋肉	1.0	1.6	0.6	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	53	<10	27	<10	
118	浅川	F	A	筋肉	1.0	1.9	1.5	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	49	<10	28	<10	
119	浅川	F	A	筋肉	1.2	2.9	1.2	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	63	<10	30	<10	
120	浅川	F	A	筋肉	1.4	1.6	1.8	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	54	<10	32	<10	
121	浅川	F	A	筋肉	0.83	1.8	1.5	<2	2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	31	<10	<25	<10	
122	印旛沼	F	A	筋肉	1.7	20	2.9	6	2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	48	<10	27	<10	
123	印旛沼	F	A	筋肉	1.2	39	18	7	2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	34	<10	28	<10	
124	印旛沼	F	A	筋肉	0.79	54	11	7	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	65	<10	<25	<10	
125	印旛沼	F	A	筋肉	0.85	25	3.4	3	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	
126	印旛沼	F	A	筋肉	1.1	75	21	13	2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	31	<10	27	<10	
127	印旛沼	F	A	筋肉	1.0	48	23	8	3	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	28	<10	<25	<10	
128	印旛沼	F	A	筋肉	1.1	35	17	8	2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	
129	印旛沼	F	A	筋肉	0.59	42	20	6	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	53	<10	32	<10	
130	印旛沼	F	A	筋肉	0.56	52	27	7	2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	
131	印旛沼	F	A	筋肉	0.73	37	27	9	3	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	27	<10	<25	<10	
132	印旛沼	F	A	筋肉	0.65	31	20	10	2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	
133	印旛沼	F	A	筋肉	0.49	39	16	6.0	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	
134	印旛沼	F	A	筋肉	0.70	37	9.7	<2	2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	35	<10	26	<10	
135	印旛沼	F	A	筋肉	0.57	25	17	5	2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	44	<10	<25	<10	
136	印旛沼	F	A	筋肉	0.74	26	9.6	7	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	46	<10	32	<10	
137	印旛沼	F	A	筋肉	0.80	33	15	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	
138	手賀沼	F	A	筋肉	0.82	2.3	2.5	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	
139	手賀沼	F	A	筋肉	1.6	0.8	0.4	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	
140	手賀沼	F	A	筋肉	0.76	<0.3	0.7	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	
141	手賀沼	F	A	筋肉	0.82	<0.3	0.9	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	
142	手賀沼	F	A	筋肉	0.65	2.5	1.2	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	
143	手賀沼	F	A	筋肉	0.68	2.1	1.6	<2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	
144	手賀沼	F	A	筋肉	0.76	2.7	1.3	3	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	
145	手賀沼	F	A	筋肉	2.0	1.6	0.3	2	<2	<1	<1	<1	<50	<5	<5	<5	<25	<10	<25	<10	

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果 (コイ-17)

(湿重量当たり濃度)

番号	採集地	性別(M:オス、F:メス)	年令(A:成体)	試料	脂質	番号		28													
						SPEED'98 No.		66													
						26	27	スチレンの2及び3量体													
単位 %						μg/kg-wet															
						アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	スチレンモノマー	スチレンの2量体*	1,3-ジフェニルプロパン	cis-1,2-ジフェニルシクロプロパン	trans-1,2-ジフェニルシクロプロパン	2,4-ジフェニル-1-ブテン	スチレンの3量体*	2,4,6-トリフェニル-1-ヘキセン	1a-フェニル-4a-(1-フェニルエチル)テトラリン	1a-フェニル-4e-(1-フェニルエチル)テトラリン	1e-フェニル-4a-(1-フェニルエチル)テトラリン	1e-フェニル-4e-(1-フェニルエチル)テトラリン	1e,3e,5a-トリフェニルシクロヘキサン	1e,3e,5e-トリフェニルシクロヘキサン	
1	羽村堰	M	A	筋肉	1.9	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
2	拝島橋	M	A	筋肉	1.5	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
3	拝島橋	M	A	筋肉	1.6	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
4	拝島橋	M	A	筋肉	1.4	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
5	拝島橋	M	A	筋肉	2.7	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
6	拝島橋	M	A	筋肉	1.9	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
7	拝島橋	M	A	筋肉	2.3	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
8	拝島橋	M	A	筋肉	1.7	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
9	拝島橋	M	A	筋肉	2.1	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
10	拝島橋	M	A	筋肉	2.1	<10	1.0	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
11	拝島橋	M	A	筋肉	1.1	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
12	拝島橋	M	A	筋肉	1.3	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
13	拝島橋	M	A	筋肉	3.6	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
14	拝島橋	M	A	筋肉	1.3	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
15	拝島橋	M	A	筋肉	1.1	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
16	拝島橋	M	A	筋肉	1.4	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
17	多摩川原橋	M	A	筋肉	1.7	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
18	多摩川原橋	M	A	筋肉	2.1	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
19	多摩川原橋	M	A	筋肉	0.90	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
20	多摩川原橋	M	A	筋肉	1.0	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
21	田園調布堰	M	A	筋肉	3.2	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
22	田園調布堰	M	A	筋肉	3.0	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
23	田園調布堰	M	A	筋肉	3.4	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
24	田園調布堰	M	A	筋肉	1.6	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
25	田園調布堰	M	A	筋肉	3.0	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
26	田園調布堰	M	A	筋肉	3.3	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
27	田園調布堰	M	A	筋肉	1.5	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

* 検出限界未満は0と見なして計算。

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果 (コイ-18)

(湿重量当たり濃度)

番号	採集地	性別 (M:オス, F:メス)	年齢 (A:成体)	試料	脂質	番号		28																	
						SPEED'98 No.	45	66																	
								スチレンの2及び3量体																	
						単位	%	アジピン酸ジ-n-エチルヘキシル	スチレンモノマー	スチレンの2量体*	1,3-ジフェニルプロパン	cis-1,2-ジフェニルシクロブタン	trans-1,2-ジフェニルシクロブタン	2,4-ジフェニル-1-ブテン	スチレンの3量体*	2,4,6-トリフェニル-1-ヘキセン	1a-フェニル-4a-(1-フェニルエチル)フトラリン	1a-フェニル-4e-(1-フェニルエチル)フトラリン	1e-フェニル-4a-(1-フェニルエチル)フトラリン	1e-フェニル-4e-(1-フェニルエチル)フトラリン	1e,3e,5a-トリフェニルシクロヘキサノ	1e,3e,5e-トリフェニルシクロヘキサノ			
		μg/kg-wet																							
28	秋川	M	A	筋肉	3.6	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
29	秋川	M	A	筋肉	2.1	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
30	秋川	M	A	筋肉	1.7	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
31	秋川	M	A	筋肉	2.9	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
32	秋川	M	A	筋肉	1.8	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
33	秋川	M	A	筋肉	2.6	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
34	秋川	M	A	筋肉	2.6	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
35	秋川	M	A	筋肉	2.7	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
36	秋川	M	A	筋肉	2.3	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
37	秋川	M	A	筋肉	1.8	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
38	秋川	M	A	筋肉	4.1	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
39	秋川	M	A	筋肉	5.0	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
40	秋川	M	A	筋肉	3.6	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
41	浅川	M	A	筋肉	1.9	<10	1.4	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
42	浅川	M	A	筋肉	1.3	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
43	浅川	M	A	筋肉	1.7	<10	1.0	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
44	浅川	M	A	筋肉	1.8	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
45	浅川	M	A	筋肉	1.7	<10	1.4	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
46	浅川	M	A	筋肉	0.81	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
47	浅川	M	A	筋肉	1.7	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
48	浅川	M	A	筋肉	2.8	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
49	浅川	M	A	筋肉	1.1	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
50	浅川	M	A	筋肉	1.7	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
51	浅川	M	A	筋肉	3.1	<10	1.0	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
52	浅川	M	A	筋肉	3.3	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
53	浅川	M	A	筋肉	1.2	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
54	印旛沼	M	A	筋肉	1.0	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
55	印旛沼	M	A	筋肉	1.1	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
56	印旛沼	M	A	筋肉	1.6	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
57	印旛沼	M	A	筋肉	1.0	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
58	印旛沼	M	A	筋肉	1.0	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
59	印旛沼	M	A	筋肉	1.0	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
60	印旛沼	M	A	筋肉	1.1	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
61	印旛沼	M	A	筋肉	0.60	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
62	印旛沼	M	A	筋肉	0.77	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
63	手賀沼	M	A	筋肉	4.9	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
64	手賀沼	M	A	筋肉	1.4	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
65	手賀沼	M	A	筋肉	1.1	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
66	手賀沼	M	A	筋肉	0.66	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
67	手賀沼	M	A	筋肉	0.93	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
68	手賀沼	M	A	筋肉	1.1	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
69	手賀沼	M	A	筋肉	0.87	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
70	手賀沼	M	A	筋肉	0.73	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
71	手賀沼	M	A	筋肉	2.2	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
72	手賀沼	M	A	筋肉	0.72	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
73	手賀沼	M	A	筋肉	0.75	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
74	手賀沼	M	A	筋肉	0.73	<10	1.2	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

* 検出限界未満は0と見なして計算。

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果 (コイ-19)

(湿重量当たり濃度)

番号	採集地	性別(M:オス、F:メス)	年令(A:成体)	試料	脂質	番号	26	27	28																	
						SPEED'98 No.	45	66																		
						スチレンの2及び3量体																				
						アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	スチレンモノマー	スチレンの2量体*	1,3-ジフェニルプロパン	cis-1,2-ジフェニルシクロヘキサン	trans-1,2-ジフェニルシクロヘキサン	2,4-ジフェニル-1-ブテン	スチレンの3量体*	2,4,6-トリフェニル-1-ヘキセン	1a-フェニル-4a-(1-フェニルエチル)テトラリン	1a-フェニル-4e-(1-フェニルエチル)テトラリン	1e-7フェニル-4a-(1-フェニルエチル)テトラリン	1e-7フェニル-4e-(1-フェニルエチル)テトラリン	1e,3e,5a-トリフェニルシクロヘキサン	1e,3e,5e-トリフェニルシクロヘキサン						
単位	%	μg/kg-wet																								
75	羽村堰	F	A	筋肉	1.8	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
76	羽村堰	F	A	筋肉	2.2	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
77	羽村堰	F	A	筋肉	2.3	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
78	羽村堰	F	A	筋肉	1.2	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
79	拝島橋	F	A	筋肉	4.2	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
80	拝島橋	F	A	筋肉	2.6	<10	1.1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
81	拝島橋	F	A	筋肉	1.8	<10	1.0	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
82	拝島橋	F	A	筋肉	2.9	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
83	拝島橋	F	A	筋肉	0.93	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
84	多摩川原橋	F	A	筋肉	5.3	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
85	多摩川原橋	F	A	筋肉	2.3	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
86	多摩川原橋	F	A	筋肉	3.2	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
87	多摩川原橋	F	A	筋肉	2.4	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
88	多摩川原橋	F	A	筋肉	2.9	<10	1.1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
89	多摩川原橋	F	A	筋肉	1.4	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
90	多摩川原橋	F	A	筋肉	1.4	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
91	多摩川原橋	F	A	筋肉	1.1	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
92	多摩川原橋	F	A	筋肉	1.2	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
93	多摩川原橋	F	A	筋肉	1.1	<10	1.1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
94	多摩川原橋	F	A	筋肉	1.8	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
95	多摩川原橋	F	A	筋肉	2.8	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
96	多摩川原橋	F	A	筋肉	1.1	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
97	田園調布堰	F	A	筋肉	8.3	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
98	田園調布堰	F	A	筋肉	2.6	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
99	田園調布堰	F	A	筋肉	2.2	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
100	田園調布堰	F	A	筋肉	1.5	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
101	田園調布堰	F	A	筋肉	0.89	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
102	田園調布堰	F	A	筋肉	2.5	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

* 検出限界未満は0と見なして計算。

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果 (コイ水・底質-1)

番号 SPEED'98 No.			1 2 ポリ塩化ビフェニール類(PCBs)										2 4 ヘキサクロロベンゼン(HCB)	3 12 ヘキサクロロシクロヘキサン					4 14 クロルデン		5 15 オキシクロルデン	6 16 trans-ノナクロル cis-ノナクロル		
試料	番号	採集地	塩化ビフェニール	二塩化ビフェニール	三塩化ビフェニール	四塩化ビフェニール	五塩化ビフェニール	六塩化ビフェニール	七塩化ビフェニール	八塩化ビフェニール	九塩化ビフェニール	十塩化ビフェニール	PCB合計*	α-HCH	β-HCH	γ-HCH	δ-HCH	HCH合計*	cis-クロルデン	trans-クロルデン	オキシクロルデン	trans-ノナクロル	cis-ノナクロル	
単位			μg/L																					
水	1	羽村堰	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.025	<0.025	<0.025	-	-	0	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
	2	拝島橋	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.025	<0.025	<0.025	-	-	0	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
	3	多摩川原橋	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.025	<0.025	<0.025	-	-	0	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
	4	田園調布堰	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.025	<0.025	<0.025	-	-	0	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
	5	秋川	<0.5	<2.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	0	<0.025	<0.025	<0.025	-	-	0	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
	6	浅川	<0.5	<2.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	0	<0.025	<0.025	<0.025	-	-	0	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
	7	印旛沼	<0.5	<2.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	0	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
	8	手賀沼	<0.5	<2.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	0	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
単位			μg/kg-dry																					
底質	1	羽村堰	<0.02	<0.02	<0.02	0.55	0.57	0.11	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.2	<5	<5	<5	-	-	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	2	拝島橋	<0.02	<0.02	0.06	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.08	<5	<5	<5	-	-	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	3	多摩川原橋	<0.02	<0.02	0.02	0.16	0.19	0.24	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.61	<5	<5	<5	-	-	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	4	田園調布堰	<1.0	<1.0	0.4	0.4	1.4	1.2	0.3	<1.0	<1.0	<1.0	3.7	<5	<5	<5	-	-	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	5	秋川	<0.02	<0.02	0.38	0.37	0.43	0.15	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.3	<5	<5	<5	-	-	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	6	浅川	<0.02	<0.02	0.41	0.40	0.24	0.10	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.2	<5	<5	<5	-	-	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	7	印旛沼	<0.02	0.82	0.39	2.3	2.2	1.3	0.16	0.28	<0.02	<0.02	7.5	<5	<5	<5	-	-	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	8	手賀沼	<0.02	0.69	6.6	5.6	5.7	3.4	0.30	<0.02	0.13	<0.02	22	<5	<5	<5	-	-	<5	<5	<5	<5	<5	<5

* 検出限界未満は0と見なして計算。

** 上記データの一部は建設省の「平成10年度水環境における内分泌攪乱化学物質に関する実態調査結果」による。

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果 (コイ水・底質-2)

番号			7		8				9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
SPEED'98 No.			18		19				23	25	26	43	33	34			9	11	35	36		
試料	番号	採集地	DDT		DDE及びDDD				ダイルドリン	ヘプタクロル	ヘプタクロルエポキシサイド	ベンゾ(a)ピレン	トリブチルスズ	トリフェニルスズ	ジブチルスズ	モノブチルスズ	アトラジン	CAT(シマジン)	トリフルアリン	アルキルフェノール		
			o,p'-DDT	p,p'-DDT	o,p'-DDE	p,p'-DDE	o,p'-DDD	p,p'-DDD												ノニルフェノール	4-tert-オクチルフェノール	4-n-オクチルフェノール
単位			μg/L																			
水	1	羽村堰	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.01	<2	<4	<7	<7	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.03	<0.03
	2	拝島橋	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.01	<2	<4	<7	<7	<0.05	<0.05	<0.05	0.20	<0.03	<0.03
	3	多摩川原橋	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.01	<2	<4	<7	10	<0.05	<0.05	<0.05	0.17	0.04	<0.03
	4	田園調布堰	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.01	<2	<4	<7	7	<0.05	<0.05	<0.05	0.25	<0.03	<0.03
	5	秋川	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.01	<0.005	<0.001	<7	7	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.02	<0.01
	6	浅川	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.01	<0.005	<0.001	<7	<7	<0.05	<0.05	<0.05	0.42	0.12	<0.01
	7	印旛沼	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01	<0.005	<0.001	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	1.3	0.23	<0.01
	8	手賀沼	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01	<0.005	<0.001	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	1.1	0.23	<0.01
単位			μg/kg-dry																			
底質	1	羽村堰	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	45	<1	<1	<2	<2	<5	<5	<5	160	<5	<5
	2	拝島橋	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	1	<1	<1	<2	<2	<5	<5	<5	<50	<5	<5
	3	多摩川原橋	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	32	<1	<1	<2	3	<5	<5	<5	120	<5	<5
	4	田園調布堰	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	39	0.4	<0.1	2	4	<5	<5	<5	33	<1.0	<1.0
	5	秋川	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	57	0.1	<0.1	<2	<2	<5	<5	<5	<50	<5	<5
	6	浅川	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	100	0.4	<0.1	<2	3	<5	<5	<5	<50	<5	<5
	7	印旛沼	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	100	69	2.0	<2	<2	<5	<5	<5	<50	<5	<5
	8	手賀沼	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	150	5.4	0.1	8	7	<5	<5	<5	85	<5	<5

* 上記データの一部は建設省の「平成10年度水環境における内分泌攪乱化学物質に関する実態調査結果」による。

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果 (コイ水・底質-3)

番号		21	22	23	24	25	26	27	28												30	32		
SPEED'98 No.		37	38	39	40	42	45		66															
試料	番号	採集地	ビスフェノールA	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	フタル酸ブチルベンジル	フタル酸ジ-n-ブチル	フタル酸ジエチル	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	スチレンモノマー	スチレンの2及び3量体												17β-エストラジオール	エチニルエストラジオール	
										スチレンの2量体*	1,3-ジフェニルプロパン	cis-1,2-ジフェニルシクロブタン	trans-1,2-ジフェニルシクロブタン	2,4-ジフェニル-1-ブテン	スチレンの3量体*	2,4,6-トリフェニル-1-ヘキセン	1a-7フェニル-4a-(1-7フェニルエチル)テトラリン	1a-7フェニル-4e-(1-7フェニルエチル)テトラリン	1e-7フェニル-4a-(1-7フェニルエチル)テトラリン	1e-7フェニル-4e-(1-7フェニルエチル)テトラリン	1e,3e,5a-トリフェニルシクロヘキサン			1e,3e,5e-トリフェニルシクロヘキサン
単位		μg/L																						
水	1 羽村堰	0.02	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.0007	<0.001
	2 拝島橋	0.04	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.0002	<0.001
	3 多摩川原橋	0.05	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.0055	<0.001
	4 田園調布堰	0.05	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.0020	<0.001
	5 秋川	<0.01	<0.3	<0.1	<0.3	<0.1	<0.01	0.02	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001
	6 浅川	0.04	<0.3	<0.1	<0.3	<0.1	<0.01	0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	0.001	<0.001
	7 印旛沼	0.01	<0.3	<0.1	<0.3	<0.1	<0.01	0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	0.005	<0.001
	8 手賀沼	<0.01	<0.3	<0.1	<0.3	<0.1	<0.01	0.02	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	0.008	<0.001
単位		μg/kg-dry																						
底質	1 羽村堰	<5	140	<10	37	<10	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0.43	0.15
	2 拝島橋	<5	36	<10	<25	<10	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0.066	<0.01
	3 多摩川原橋	<5	320	<10	32	<10	14	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0.14	<0.01
	4 田園調布堰	4.1	500	10	29	<10	<10	<1	0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	0.09
	5 秋川	<5	110	<10	<25	<10	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0.012	<0.01
	6 浅川	<5	610	<10	<25	<10	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0.12	<0.01
	7 印旛沼	22	4,000	<10	78	<10	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	2.1	<1	<1	<1	<1	<1	2.1	<1	<1	1.2	0.08
	8 手賀沼	9.5	2,700	<10	110	<10	<10	<1	0	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.0	0.34

* 検出限界未満は0と見なして計算。

** 上記データの一部は建設省の「平成10年度水環境における内分泌攪乱化学物質に関する実態調査結果」による。

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果 (カエルー1)

(湿重量当たり濃度)

番号 SPEED'98 No.							1 2 ポリ塩化ビフェニール類(PCBs)										
番号	種名	採集地	性別(M:オス、F:メス)	年令(A:成体)	試料	脂質	塩化ビフェニール	二塩化ビフェニール	三塩化ビフェニール	四塩化ビフェニール	五塩化ビフェニール	六塩化ビフェニール	七塩化ビフェニール	八塩化ビフェニール	九塩化ビフェニール	十塩化ビフェニール	PCB合計*
						単位	μg/kg-wet										
						%											
1	N	山田緑地	M	A	全身	1.2	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
2	N	山田緑地	M	A	全身	0.98	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
3	N	山田緑地	M	A	全身	1.3	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
4	N	山田緑地	M	A	全身	1.6	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
5	N	山田緑地	M	A	全身	1.7	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
6	N	山田緑地	M	A	全身	1.0	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
7	N	山田緑地	M	A	全身	1.3	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
8	N	山田緑地	M	A	全身	1.0	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
9	N	山田緑地	M	A	全身	1.2	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
10	N	山田緑地	M	A	全身	0.94	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	0
11	Y	山田緑地	M	A	全身	0.98	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
12	Y	山田緑地	M	A	全身	1.1	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
13	Y	山田緑地	M	A	全身	1.0	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
14	Y	山田緑地	M	A	全身	1.4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
15	Y	山田緑地	M	A	全身	1.2	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
16	Y	山田緑地	M	A	全身	1.2	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
17	Y	山田緑地	M	A	全身	0.99	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
18	Y	山田緑地	M	A	全身	0.87	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
19	Y	山田緑地	M	A	全身	0.98	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
20	Y	山田緑地	M	A	全身	0.84	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
21	N	山田緑地	F	A	全身	0.77	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
22	N	山田緑地	F	A	全身	0.65	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
23	N	山田緑地	F	A	全身	0.50	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
24	N	山田緑地	F	A	全身	1.1	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0
25	N	山田緑地	F	A	全身	1.2	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
26	N	山田緑地	F	A	全身	0.64	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
27	N	山田緑地	F	A	全身	0.85	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
28	N	山田緑地	F	A	全身	0.93	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0
29	N	山田緑地	F	A	全身	0.81	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
30	N	山田緑地	F	A	全身	1.2	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
31	N	山田緑地	F	A	全身	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	N	山田緑地	F	A	全身	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	N	山田緑地	F	A	全身	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	N	山田緑地	F	A	全身	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	N	山田緑地	F	A	全身	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	N	山田緑地	F	A	全身	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	N	山田緑地	F	A	全身	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	N	山田緑地	F	A	全身	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Y	山田緑地	F	A	全身	1.6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0
40	Y	山田緑地	F	A	全身	0.94	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0
41	Y	山田緑地	F	A	全身	1.2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0
42	Y	山田緑地	F	A	全身	1.1	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0
43	Y	山田緑地	F	A	全身	0.88	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0
44	Y	山田緑地	F	A	全身	1.7	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0
45	Y	山田緑地	F	A	全身	1.3	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0
46	Y	山田緑地	F	A	全身	0.72	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0
47	Y	山田緑地	F	A	全身	0.84	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0
48	Y	山田緑地	F	A	全身	0.90	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
49	Y	山田緑地	F	A	全身	0.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

種名 N:ニホンアカガエル Y:ヤマアカガエル * 検出限界未満は0と見なして計算。

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果 (カエルー2)

(湿重量当たり濃度)

番号	種名	採集地	性別 (M:オス, F:メス)	年齢 (A:成体)	試料	脂質	1 2 ポリ塩化ビフェニール類 (PCBs)										PCB合計*	
							塩化ビフェニール	二塩化ビフェニール	三塩化ビフェニール	四塩化ビフェニール	五塩化ビフェニール	六塩化ビフェニール	七塩化ビフェニール	八塩化ビフェニール	九塩化ビフェニール	十塩化ビフェニール		
							単位	%	μg/kg-wet									
50	N	対照地	M	A	全身	1.3	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0
51	N	対照地	M	A	全身	0.63	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
52	N	対照地	M	A	全身	1.0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	0
53	N	対照地	M	A	全身	0.70	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	0
54	N	対照地	M	A	全身	0.79	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	0
55	N	対照地	M	A	全身	1.2	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	0
56	N	対照地	M	A	全身	0.58	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
57	N	対照地	M	A	全身	0.84	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
58	N	対照地	M	A	全身	1.0	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
59	N	対照地	M	A	全身	1.0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	0
60	N	対照地	M	A	全身	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	N	対照地	M	A	全身	0.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	N	対照地	M	A	全身	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	N	対照地	M	A	全身	0.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	N	対照地	M	A	全身	0.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	N	対照地	M	A	全身	0.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	N	対照地	M	A	全身	0.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	N	対照地	M	A	全身	0.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	Y	対照地	M	A	全身	1.1	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0
69	Y	対照地	M	A	全身	1.2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0
70	Y	対照地	M	A	全身	1.9	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0
71	Y	対照地	M	A	全身	1.4	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0
72	Y	対照地	M	A	全身	1.4	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0
73	Y	対照地	M	A	全身	1.5	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
74	Y	対照地	M	A	全身	1.1	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0
75	Y	対照地	M	A	全身	1.7	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
76	Y	対照地	M	A	全身	2.1	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0
77	Y	対照地	M	A	全身	1.4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
78	Y	対照地	M	A	全身	1.3	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
79	N	対照地	F	A	全身	0.74	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0
80	N	対照地	F	A	全身	0.84	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0
81	N	対照地	F	A	全身	0.85	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0
82	N	対照地	F	A	全身	0.84	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0
83	N	対照地	F	A	全身	0.78	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
84	N	対照地	F	A	全身	0.86	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0
85	N	対照地	F	A	全身	1.0	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0
86	N	対照地	F	A	全身	0.96	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
87	N	対照地	F	A	全身	0.83	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0
88	N	対照地	F	A	全身	0.66	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	0
89	N	対照地	F	A	全身	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	N	対照地	F	A	全身	0.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	N	対照地	F	A	全身	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	Y	対照地	F	A	全身	1.1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0
93	Y	対照地	F	A	全身	1.7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0
94	Y	対照地	F	A	全身	2.8	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0
95	Y	対照地	F	A	全身	0.87	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0
96	Y	対照地	F	A	全身	1.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0
97	Y	対照地	F	A	全身	0.77	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0
98	Y	対照地	F	A	全身	1.1	<2	<2	<2	<2	4	9	<2	<2	<2	<2	<2	13
99	Y	対照地	F	A	全身	1.2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0
100	Y	対照地	F	A	全身	1.1	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0

種名 N:ニホンアカガエル Y:ヤマアカガエル * 検出限界未満は0と見なして計算。

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果 (カエルー3)

(湿重量当たり濃度)

番号	種名	採集地	性別(M:オス、F:メス)	年令(A:成体)	試料	脂質	番号	3					4		5	6	
							2	12					14		15	16	
							SPEED'98 No.	ヘキサクロロシクロヘキサン					クロルデン				
						ヘキサクロロベンゼン(HCB)	α-HCH	β-HCH	γ-HCH	δ-HCH	HCH合計*	cis-クロルデン	trans-クロルデン	オキシクロルデン	trans-ノナクロル	cis-ノナクロル	
単位							μg/kg-wet										
1	N	山田緑地	M	A	全身	1.2	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	6	<4	<4
2	N	山田緑地	M	A	全身	0.98	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	6	<4	<4
3	N	山田緑地	M	A	全身	1.3	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	7	<4	<4
4	N	山田緑地	M	A	全身	1.6	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	4	<4	<4
5	N	山田緑地	M	A	全身	1.7	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	6	<4	<4
6	N	山田緑地	M	A	全身	1.0	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	4	<4	<4
7	N	山田緑地	M	A	全身	1.3	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	5	<4	<4
8	N	山田緑地	M	A	全身	1.0	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	6	<4	<4
9	N	山田緑地	M	A	全身	1.2	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	4	<4	<4
10	N	山田緑地	M	A	全身	0.94	<5	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5
11	Y	山田緑地	M	A	全身	0.98	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	7	<4	<4
12	Y	山田緑地	M	A	全身	1.1	<4	5	<4	<4	<4	5	<4	<4	6	<4	<4
13	Y	山田緑地	M	A	全身	1.0	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	6	<4	<4
14	Y	山田緑地	M	A	全身	1.4	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	6	<4	<4
15	Y	山田緑地	M	A	全身	1.2	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	8	<4	<4
16	Y	山田緑地	M	A	全身	1.2	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	5	<4	<4
17	Y	山田緑地	M	A	全身	0.99	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	5	<4	<4
18	Y	山田緑地	M	A	全身	0.87	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	4	<4	<4
19	Y	山田緑地	M	A	全身	0.98	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	6	<4	<4
20	Y	山田緑地	M	A	全身	0.84	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	5	<4	<4
21	N	山田緑地	F	A	全身	0.77	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4	<4	<4
22	N	山田緑地	F	A	全身	0.65	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4	<4	<4
23	N	山田緑地	F	A	全身	0.50	<4	<4	<4	<4	5	5	<4	<4	<4	<4	<4
24	N	山田緑地	F	A	全身	1.1	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	2	<2	<2
25	N	山田緑地	F	A	全身	1.2	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4	<4	<4
26	N	山田緑地	F	A	全身	0.64	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4	<4	<4
27	N	山田緑地	F	A	全身	0.85	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4	<4	<4
28	N	山田緑地	F	A	全身	0.93	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
29	N	山田緑地	F	A	全身	0.81	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4	<4	<4
30	N	山田緑地	F	A	全身	1.2	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	4	<4	<4
31	N	山田緑地	F	A	全身	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	N	山田緑地	F	A	全身	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	N	山田緑地	F	A	全身	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	N	山田緑地	F	A	全身	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	N	山田緑地	F	A	全身	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	N	山田緑地	F	A	全身	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	N	山田緑地	F	A	全身	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	N	山田緑地	F	A	全身	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Y	山田緑地	F	A	全身	1.6	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
40	Y	山田緑地	F	A	全身	0.94	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
41	Y	山田緑地	F	A	全身	1.2	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
42	Y	山田緑地	F	A	全身	1.1	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
43	Y	山田緑地	F	A	全身	0.88	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
44	Y	山田緑地	F	A	全身	1.7	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
45	Y	山田緑地	F	A	全身	1.3	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
46	Y	山田緑地	F	A	全身	0.72	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
47	Y	山田緑地	F	A	全身	0.84	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
48	Y	山田緑地	F	A	全身	0.90	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4	<4	<4
49	Y	山田緑地	F	A	全身	0.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

種名 N:ニホンアカガエル Y:ヤマアカガエル * 検出限界未満は0と見なして計算。

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果 (カエルー4)

(湿重量当たり濃度)

番号	種名	採集地	性別(M:オス、F:メス)	年齢(A:成体)	試料	脂質	番号	3					4		5	6	
							SPEED'98 No.	12					14		15	16	
							4	ヘキサクロロシクロヘキサン					クロルデン				
							α-HCH	β-HCH	γ-HCH	δ-HCH	HCH合計*	cis-クロルデン	trans-クロルデン	オキシクロルデン	trans-ノナクロル	cis-ノナクロル	
単位							%										
%							μg/kg-wet										
50	N	対照地	M	A	全身	1.3	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
51	N	対照地	M	A	全身	0.63	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	5	<4	<4
52	N	対照地	M	A	全身	1.0	<5	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5
53	N	対照地	M	A	全身	0.70	<5	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5
54	N	対照地	M	A	全身	0.79	<5	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5
55	N	対照地	M	A	全身	1.2	<5	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5
56	N	対照地	M	A	全身	0.58	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4	<4	<4
57	N	対照地	M	A	全身	0.84	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	6	<4	<4
58	N	対照地	M	A	全身	1.0	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	5	<4	<4
59	N	対照地	M	A	全身	1.0	<5	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5
60	N	対照地	M	A	全身	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	N	対照地	M	A	全身	0.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	N	対照地	M	A	全身	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	N	対照地	M	A	全身	0.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	N	対照地	M	A	全身	0.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	N	対照地	M	A	全身	0.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	N	対照地	M	A	全身	0.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	N	対照地	M	A	全身	0.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	Y	対照地	M	A	全身	1.1	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
69	Y	対照地	M	A	全身	1.2	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
70	Y	対照地	M	A	全身	1.9	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	4	<2	<2
71	Y	対照地	M	A	全身	1.4	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
72	Y	対照地	M	A	全身	1.4	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
73	Y	対照地	M	A	全身	1.5	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4	<4	<4
74	Y	対照地	M	A	全身	1.1	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	3	<2	<2
75	Y	対照地	M	A	全身	1.7	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4	<4	<4
76	Y	対照地	M	A	全身	2.1	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
77	Y	対照地	M	A	全身	1.4	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4	<4	<4
78	Y	対照地	M	A	全身	1.3	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4	<4	<4
79	N	対照地	F	A	全身	0.74	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
80	N	対照地	F	A	全身	0.84	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
81	N	対照地	F	A	全身	0.85	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
82	N	対照地	F	A	全身	0.84	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
83	N	対照地	F	A	全身	0.78	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4	<4	<4
84	N	対照地	F	A	全身	0.86	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
85	N	対照地	F	A	全身	1.0	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
86	N	対照地	F	A	全身	0.96	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4	<4	<4
87	N	対照地	F	A	全身	0.83	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
88	N	対照地	F	A	全身	0.66	<4	<4	<4	<4	<4	0	<4	<4	<4	<4	<4
89	N	対照地	F	A	全身	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	N	対照地	F	A	全身	0.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	N	対照地	F	A	全身	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	Y	対照地	F	A	全身	1.1	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
93	Y	対照地	F	A	全身	1.7	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
94	Y	対照地	F	A	全身	2.8	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
95	Y	対照地	F	A	全身	0.87	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
96	Y	対照地	F	A	全身	1.3	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
97	Y	対照地	F	A	全身	0.77	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
98	Y	対照地	F	A	全身	1.1	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
99	Y	対照地	F	A	全身	1.2	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2
100	Y	対照地	F	A	全身	1.1	<2	<2	<2	<2	<2	0	<2	<2	<2	<2	<2

種名 N:ニホンアカガエル Y:ヤマアカガエル * 検出限界未満は0と見なして計算。

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果 (カエルー5)

(湿重量当たり濃度)

		番号		7		8		9	10	11	12	17	18					
		SPEED'98 No.		18		19		23	25	26	43	9	11					
番号	種名	採集地	性別(M:オス,F:メス)	年令(A:成体)	試料	脂質	DDT		DDE及びDDD				デイルドリン	ヘプタクロル	ヘプタクロルエポキシサイド	ベンゾ(a)ピレン	アトラジン	CAT(シマジン)
							o,p'-DDT	p,p'-DDT	o,p'-DDE	p,p'-DDE	o,p'-DDD	p,p'-DDD						
		単位		%		μg/kg-wet												
1	N	山田緑地	M	A	全身	1.2	<4	18	<4	166	<4	5	<4	<4	<4	<4	<4	<2
2	N	山田緑地	M	A	全身	0.98	<4	<4	<4	4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
3	N	山田緑地	M	A	全身	1.3	<4	<4	<4	5	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
4	N	山田緑地	M	A	全身	1.6	<4	<4	<4	12	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
5	N	山田緑地	M	A	全身	1.7	<4	5	<4	6	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
6	N	山田緑地	M	A	全身	1.0	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
7	N	山田緑地	M	A	全身	1.3	<4	<4	<4	15	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
8	N	山田緑地	M	A	全身	1.0	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
9	N	山田緑地	M	A	全身	1.2	<4	<4	<4	4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
10	N	山田緑地	M	A	全身	0.94	<5	<5	<5	18	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<3
11	Y	山田緑地	M	A	全身	0.98	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
12	Y	山田緑地	M	A	全身	1.1	<4	8	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
13	Y	山田緑地	M	A	全身	1.0	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
14	Y	山田緑地	M	A	全身	1.4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
15	Y	山田緑地	M	A	全身	1.2	<4	33	<4	150	<4	19	<4	<4	<4	<4	<4	<2
16	Y	山田緑地	M	A	全身	1.2	<4	<4	<4	6	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
17	Y	山田緑地	M	A	全身	0.99	<4	<4	<4	6	<4	<4	12	<4	<4	<4	<4	<2
18	Y	山田緑地	M	A	全身	0.87	<4	<4	<4	7	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
19	Y	山田緑地	M	A	全身	0.98	<4	10	<4	82	<4	7	<4	<4	<4	<4	<4	<2
20	Y	山田緑地	M	A	全身	0.84	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
21	N	山田緑地	F	A	全身	0.77	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
22	N	山田緑地	F	A	全身	0.65	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
23	N	山田緑地	F	A	全身	0.50	<4	8	<4	11	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
24	N	山田緑地	F	A	全身	1.1	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<1
25	N	山田緑地	F	A	全身	1.2	<4	19	<4	55	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
26	N	山田緑地	F	A	全身	0.64	<4	<4	<4	5	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
27	N	山田緑地	F	A	全身	0.85	<4	6	<4	5	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
28	N	山田緑地	F	A	全身	0.93	<2	17	<2	76	<2	4	<2	<2	<2	<2	<2	<1
29	N	山田緑地	F	A	全身	0.81	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
30	N	山田緑地	F	A	全身	1.2	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
31	N	山田緑地	F	A	全身	2.9	<2	3	<2	10	<2	<2	-	-	-	-	-	-
32	N	山田緑地	F	A	全身	2.1	<1	<1	<1	2	<1	<1	-	-	-	-	-	-
33	N	山田緑地	F	A	全身	2.6	<1	28	<1	185	<1	3	-	-	-	-	-	-
34	N	山田緑地	F	A	全身	3.2	<1	<1	<1	1	<1	<1	-	-	-	-	-	-
35	N	山田緑地	F	A	全身	2.2	<1	<1	<1	1	<1	<1	-	-	-	-	-	-
36	N	山田緑地	F	A	全身	2.0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	-
37	N	山田緑地	F	A	全身	3.2	<1	<1	<1	1	<1	<1	-	-	-	-	-	-
38	N	山田緑地	F	A	全身	2.6	<1	<1	<1	6	<1	<1	-	-	-	-	-	-
39	Y	山田緑地	F	A	全身	1.6	<2	4	<2	4	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<0.5
40	Y	山田緑地	F	A	全身	0.94	<2	<2	<2	5	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<1
41	Y	山田緑地	F	A	全身	1.2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<1
42	Y	山田緑地	F	A	全身	1.1	3	11	<2	7	<2	3	<2	<2	<2	<2	<2	<1
43	Y	山田緑地	F	A	全身	0.88	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<1
44	Y	山田緑地	F	A	全身	1.7	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<1
45	Y	山田緑地	F	A	全身	1.3	<2	<2	<2	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<1
46	Y	山田緑地	F	A	全身	0.72	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<1
47	Y	山田緑地	F	A	全身	0.84	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<1
48	Y	山田緑地	F	A	全身	0.90	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
49	Y	山田緑地	F	A	全身	0.64	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	-

種名 N:ニホンアカガエル Y:ヤマアカガエル

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果 (カエルー6)

(湿重量当たり濃度)

		番号		7		8		9	10	11	12	17	18						
		SPEED'98 No.		18		19		23	25	26	43	9	11						
番号	種名	採集地	性別 (M:オス, F:メス)	年令 (A:成体)	試料	脂質	DDT		DDE及びDDD				デイルドリン	ヘプタクロル	ヘプタクロルエポキシサイド	ベンゾ(a)ピレン	アトラジン	CAT (シマジン)	
							o,p'-DDT	p,p'-DDT	o,p'-DDE	p,p'-DDE	o,p'-DDD	p,p'-DDD							
					単位	%	μg/kg-wet												
50	N	対照地	M	A	全身	1.3	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
51	N	対照地	M	A	全身	0.63	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
52	N	対照地	M	A	全身	1.0	<5	<5	<5	7	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<2.5
53	N	対照地	M	A	全身	0.70	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<2.5
54	N	対照地	M	A	全身	0.79	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<2.5
55	N	対照地	M	A	全身	1.2	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<2.5
56	N	対照地	M	A	全身	0.58	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
57	N	対照地	M	A	全身	0.84	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
58	N	対照地	M	A	全身	1.0	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
59	N	対照地	M	A	全身	1.0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<2.5
60	N	対照地	M	A	全身	2.4	<1	<1	<1	2	<1	<1	-	-	-	-	-	-	-
61	N	対照地	M	A	全身	0.48	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	-	-
62	N	対照地	M	A	全身	1.2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	-	-
63	N	対照地	M	A	全身	0.54	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	-	-
64	N	対照地	M	A	全身	0.67	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	-	-
65	N	対照地	M	A	全身	0.81	<1	1	<1	1	<1	<1	-	-	-	-	-	-	-
66	N	対照地	M	A	全身	0.86	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	-	-
67	N	対照地	M	A	全身	0.66	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	-	-
68	Y	対照地	M	A	全身	1.1	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<1
69	Y	対照地	M	A	全身	1.2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<1
70	Y	対照地	M	A	全身	1.9	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<1
71	Y	対照地	M	A	全身	1.4	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<1
72	Y	対照地	M	A	全身	1.4	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<1
73	Y	対照地	M	A	全身	1.5	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
74	Y	対照地	M	A	全身	1.1	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<1
75	Y	対照地	M	A	全身	1.7	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
76	Y	対照地	M	A	全身	2.1	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<1
77	Y	対照地	M	A	全身	1.4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
78	Y	対照地	M	A	全身	1.3	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
79	N	対照地	F	A	全身	0.74	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<1
80	N	対照地	F	A	全身	0.84	<2	<2	<2	<2	<2	<2	3	<2	<2	<2	<2	<2	<1
81	N	対照地	F	A	全身	0.85	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<1
82	N	対照地	F	A	全身	0.84	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<1
83	N	対照地	F	A	全身	0.78	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
84	N	対照地	F	A	全身	0.86	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<1
85	N	対照地	F	A	全身	1.0	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<1
86	N	対照地	F	A	全身	0.96	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
87	N	対照地	F	A	全身	0.83	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<1
88	N	対照地	F	A	全身	0.66	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<2
89	N	対照地	F	A	全身	2.5	<1	<1	<1	1	<1	<1	-	-	-	-	-	-	-
90	N	対照地	F	A	全身	0.69	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	-	-	-
91	N	対照地	F	A	全身	2.4	<1	<1	<1	1	<1	<1	-	-	-	-	-	-	-
92	Y	対照地	F	A	全身	1.1	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<0.5
93	Y	対照地	F	A	全身	1.7	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<0.5
94	Y	対照地	F	A	全身	2.8	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<0.5
95	Y	対照地	F	A	全身	0.87	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
96	Y	対照地	F	A	全身	1.3	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<0.5
97	Y	対照地	F	A	全身	0.77	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<0.5
98	Y	対照地	F	A	全身	1.1	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<1
99	Y	対照地	F	A	全身	1.2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<0.5
100	Y	対照地	F	A	全身	1.1	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<1

種名 N:ニホンアカガエル Y:ヤマアカガエル

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果 (カエルー7)
(血液調査)

番号					29	30
SPEED'98 No.						
番号	種名	採集地	性別(M:オス、F:メス)	個体数	テストステロン	17 - エストラジオール
					ng/ml	pg/ml
1	N	山田緑地	M	2	0.93	27
2	N	山田緑地	M	3	37	29
3	N	山田緑地	M	4	25	16
4	Y	山田緑地	M	1	12	<13
5	Y	山田緑地	M	1	7.2	38
6	Y	山田緑地	M	1	9.4	18
7	Y	山田緑地	M	1	0.56	23
8	Y	山田緑地	M	1	58	23
9	Y	山田緑地	M	1	14	56
10	Y	山田緑地	M	2	28	35
11	N	山田緑地	F	1	0.31	34
12	N	山田緑地	F	2	0.38	143
13	N	山田緑地	F	3	0.26	49
14	Y	山田緑地	F	2	0.40	254
15	Y	山田緑地	F	1	2.0	<13
16	Y	山田緑地	F*	1	0.50	30
17	Y	山田緑地	F*	1	0.35	51
18	Y	山田緑地	F*	1	0.36	26

番号					29	30
SPEED'98 No.						
番号	種名	採集地	性別(M:オス、F:メス)	個体数	テストステロン	17 - エストラジオール
					ng/ml	pg/ml
19	N	対照地	M	1	0.50	17
20	N	対照地	M	1	2.9	34
21	N	対照地	M	1	0.65	21
22	N	対照地	M	2	8.2	19
23	N	対照地	M	1	0.54	36
24	N	対照地	M	2	0.62	24
25	N	対照地	M	2	2.0	29
26	Y	対照地	M	1	4.8	<13
27	Y	対照地	M	1	1.4	<13
28	Y	対照地	M	2	5.9	<13
29	N	対照地	F*	1	0.29	36
30	N	対照地	F*	1	0.50	25
31	N	対照地	F*	2	0.48	23
32	N	対照地	F*	3	0.43	47
33	Y	対照地	F*	1	0.53	24
34	Y	対照地	F	1	0.35	43
35	Y	対照地	F	1	0.70	39
36	Y	対照地	F	1	0.68	54
37	Y	対照地	F	1	0.73	60

種名 N:ニホンアカガエル Y:ヤマアカガエル
* 産卵済み

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果 (カエル水 - 1)

番号		1										2	3					4		5	6						
SPEED'98 No.		2										4	12					14		15	16						
番号	採集地	ポリ塩化ビフェニール類 (PCBs)										ヘキサクロロベンゼン (HCB)	ヘキサクロロシクロヘキサン					クロルデン		オキシクロルデン	trans-ノナクロル	cis-ノナクロル					
		塩化ビフェニール	二塩化ビフェニール	三塩化ビフェニール	四塩化ビフェニール	五塩化ビフェニール	六塩化ビフェニール	七塩化ビフェニール	八塩化ビフェニール	九塩化ビフェニール	十塩化ビフェニール		PCB合計*	-HCH	-HCH	-HCH	-HCH	HCH合計*	cis-クロルデン				trans-クロルデン				
単位		μg/L																									
1	山田緑地	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2	山田緑地	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
3	山田緑地	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
4	山田緑地	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
5	山田緑地	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
6	山田緑地	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
7	山田緑地	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
8	山田緑地	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
9	山田緑地	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
10	山田緑地	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
11	山田緑地	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
12	山田緑地	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
13	山田緑地	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
14	山田緑地	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
15	山田緑地	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
16	対照地	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
17	対照地	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
18	対照地	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
19	対照地	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

* 検出限界未満は0と見なして計算。

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果 (カエル水 - 2)

番号		7		8				9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
SPEED'98 No.		18		19				23	25	26	43	33	34			9	11	35	36		
番号	採集地	DDT		DDE及びDDD				ディルドリン	ヘプタクロル	ヘプタクロルエポキシサイド	ベンゾ(a)ピレン	トリブチルスズ	トリフェニルスズ	ジブチルスズ	モノブチルスズ	アトラジン	CAT(シマジン)	トリフルラリン	アルキルフェノール		
		o,p'-DDT	p,p'-DDT	o,p'-DDE	p,p'-DDE	o,p'-DDD	p,p'-DDD												ノニルフェノール	4-t-オクチルフェノール	4-n-オクチルフェノール
単位		μg/L																			
1	山田緑地	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	<0.001	<0.002	<0.004	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01
2	山田緑地	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	<0.001	<0.002	<0.004	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	0.2	<0.01	<0.01
3	山田緑地	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	<0.001	<0.002	<0.004	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	0.1	<0.01	<0.01
4	山田緑地	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	<0.001	<0.002	<0.004	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01
5	山田緑地	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	<0.001	<0.002	<0.004	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01
6	山田緑地	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	<0.001	<0.002	<0.004	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	0.2	<0.01	<0.01
7	山田緑地	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	<0.001	<0.002	<0.004	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	0.1	<0.01	<0.01
8	山田緑地	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	<0.001	<0.002	<0.004	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01
9	山田緑地	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	<0.001	<0.002	<0.004	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	0.2	<0.01	<0.01
10	山田緑地	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	<0.001	<0.002	<0.004	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01
11	山田緑地	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	<0.001	<0.002	<0.004	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01
12	山田緑地	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	<0.001	<0.002	<0.004	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01
13	山田緑地	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	<0.001	<0.002	<0.004	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	0.2	<0.01	<0.01
14	山田緑地	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	<0.001	<0.002	<0.004	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	0.2	<0.01	<0.01
15	山田緑地	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	<0.001	<0.002	<0.004	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01
16	対照地	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	<0.001	<0.002	<0.004	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	0.1	<0.01	<0.01
17	対照地	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	<0.001	<0.002	<0.004	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01
18	対照地	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	<0.001	<0.002	<0.004	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01
19	対照地	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	<0.001	<0.002	<0.004	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果 (カエル水 - 3)

番号		21	22	23	24	25	26	27	28										30	32				
SPEED'98 No.		37	38	39	40	42	45		66															
番号	採集地	ビスフェノールA	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	フタル酸ブチルベンジ	フタル酸ジ-n-ブチル	フタル酸ジエチル	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	スチレンモノマー	スチレンの2及び3量体										17-エストラジオール	エチルエストラジオール				
									スチレンの2量体*	1,3-ジフェニルプロパン	cis-1,2-ジフェニルプロパン	trans-1,2-ジフェニルプロパン	2,4-ジフェニルプロパン	スチレンの3量体*	2,4,6-トリフェニル-1-アセチ	1a-フェニル-4a-(1-フェニル)テトラリン	1a-フェニル-4e-(1-フェニル)テトラリン	1e-フェニル-4a-(1-フェニル)テトラリン			1e-フェニル-4e-(1-フェニル)テトラリン	1e,3e,5a-トリフェニルプロパン	1e,3e,5e-トリフェニルプロパン	
単位		μg/L																						
1	山田緑地	<0.01	<0.5	<0.2	<0.5	<0.2	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.003	<0.002
2	山田緑地	<0.01	<0.5	<0.2	<0.5	<0.2	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.007	<0.002
3	山田緑地	<0.01	<0.5	<0.2	<0.5	<0.2	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005	<0.002
4	山田緑地	<0.01	<0.5	<0.2	<0.5	<0.2	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.004	<0.002
5	山田緑地	<0.01	<0.5	<0.2	<0.5	<0.2	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005	<0.002
6	山田緑地	<0.01	<0.5	<0.2	<0.5	<0.2	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.008	<0.002
7	山田緑地	<0.01	<0.5	<0.2	<0.5	<0.2	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.009	<0.002
8	山田緑地	<0.01	<0.5	<0.2	<0.5	<0.2	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.003	<0.002
9	山田緑地	<0.01	<0.5	<0.2	<0.5	<0.2	0.33	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.003	<0.002
10	山田緑地	<0.01	<0.5	<0.2	<0.5	<0.2	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.003	<0.002
11	山田緑地	0.01	<0.5	<0.2	<0.5	<0.2	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.007	<0.002
12	山田緑地	<0.01	<0.5	<0.2	<0.5	<0.2	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.003	<0.002
13	山田緑地	<0.01	<0.5	<0.2	<0.5	<0.2	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.003	<0.002
14	山田緑地	0.02	<0.5	<0.2	<0.5	<0.2	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.007	<0.002
15	山田緑地	<0.01	<0.5	<0.2	<0.5	<0.2	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.003	<0.002
16	対照地	<0.01	<0.5	<0.2	<0.5	<0.2	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.003	<0.002
17	対照地	0.03	<0.5	<0.2	<0.5	<0.2	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.005	<0.002
18	対照地	0.01	<0.5	<0.2	<0.5	<0.2	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.003	<0.002
19	対照地	<0.01	<0.5	<0.2	<0.5	<0.2	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.003	<0.002

* 検出限界未満は0と見なして計算。

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果 (カエル土壌・底質-1)

(乾土重量当たり濃度)

番号		1											2	3					4		5	6									
SPEED'98 No.		2											4	12					14		15	16									
試料	番号	採集地	ポリ塩化ビフェニール類(PCBs)											ヘキサクロロベンゼン(HCB)	ヘキサクロロシクロヘキサン					クロルデン		オキシクロルデン	trans-ノナクロル	cis-ノナクロル							
			塩化ビフェニール	二塩化ビフェニール	三塩化ビフェニール	四塩化ビフェニール	五塩化ビフェニール	六塩化ビフェニール	七塩化ビフェニール	八塩化ビフェニール	九塩化ビフェニール	十塩化ビフェニール	PCB合計*		α-HCH	β-HCH	γ-HCH	δ-HCH	HCH合計*	cis-クロルデン	trans-クロルデン										
単位		μg/kg-dry																													
土壌	1	山田緑地	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	<5	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	2	山田緑地	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	<5	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	3	山田緑地	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	<5	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	4	山田緑地	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	<5	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	5	山田緑地	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	<5	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	6	山田緑地	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	<5	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	7	山田緑地	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	<5	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
底質	1	山田緑地	<1	<1	<1	5	42	14	<1	<1	<1	<1	61	<5	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
	2	山田緑地	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	<5	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
	3	山田緑地	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	<5	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
	4	山田緑地	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	<5	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
	5	山田緑地	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	<5	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
	6	山田緑地	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	<5	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
	7	山田緑地	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	<5	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
	8	山田緑地	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	<5	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
	9	対照地	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	<5	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
	10	対照地	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	<5	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
	11	対照地	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	<5	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
	12	対照地	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	<5	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		

* 検出限界未満は0と見なして計算。

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果 (カエル土壌・底質-2)

(乾土重量当たり濃度)

番号			7		8				9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
SPEED'98 No.			18		19				23	25	26	43	33	34			9	11	35	36		
試料	番号	採集地	DDT		DDE及びDDD				ダイドリン	ヘプタクロル	ヘプタクロルエポキシサイド	ベンゾ(a)ピレン	トリブチルスズ	トリフェニルスズ	ジブチルスズ	モノブチルスズ	アトラジン	CAT(シマジン)	トリフルアリン	アルキルフェノール		
			o,p'-DDT	p,p'-DDT	o,p'-DDE	p,p'-DDE	o,p'-DDD	p,p'-DDD												ノニルフェノール	4-tert-オクチルフェノール	4-n-オクチルフェノール
単位			μg/kg-dry																			
土壌	1	山田緑地	<5	<5	<5	13	<5	<5	<5	<5	<5	187	<20	<20	<100	<200	<1.2	<1.2	<1.2	<36	<3.6	<3.6
	2	山田緑地	9	67	<5	84	14	36	<5	<5	<5	215	<20	<20	<100	<200	<0.8	<0.8	<0.8	<23	<2.3	<2.3
	3	山田緑地	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	81	<20	<20	<100	<200	<0.8	<0.8	<0.8	<25	<2.5	<2.5
	4	山田緑地	<5	26	<5	19	<5	<5	<5	<5	<5	70	<20	<20	<100	<200	<0.7	<0.7	<0.7	<23	<2.3	<2.3
	5	山田緑地	<5	9	<5	7	<5	9	<5	<5	<5	185	<20	<20	<100	<200	<1.0	<1.0	<1.0	<30	<3.0	<3.0
	6	山田緑地	9	37	<5	11	<5	7	<5	<5	<5	258	<20	<20	<100	<200	<0.7	<0.7	<0.7	<22	<2.2	<2.2
	7	山田緑地	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	108	<20	<20	<100	<200	<0.8	<0.8	<0.8	<24	<2.4	<2.4
底質	1	山田緑地	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	119	<20	<20	<100	<200	<2.9	<2.9	<2.9	<87	<8.7	<8.7	
	2	山田緑地	<5	93	24	154	122	425	<5	<5	<5	341	<20	<20	<100	<200	<3.5	<3.5	<3.5	692	<10.5	<10.5
	3	山田緑地	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	75	<20	<20	<100	<200	<1.0	<1.0	<1.0	<23	<2.3	<2.3	
	4	山田緑地	<5	27	<5	32	<5	15	<5	<5	75	<20	<20	<100	<200	<1.1	<1.1	<1.1	<34	<3.4	<3.4	
	5	山田緑地	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	25	<20	<20	<100	<200	<1.0	<1.0	<1.0	<29	<2.9	<2.9	
	6	山田緑地	<5	<5	<5	12	<5	9	<5	<5	<5	52	<20	<20	<100	<200	<1.2	<1.2	<1.2	<35	<3.5	<3.5
	7	山田緑地	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	45	<20	<20	<100	<200	<0.9	<0.9	<0.9	<27	<2.7	<2.7
	8	山田緑地	<5	<5	<5	8	<5	<5	<5	<5	<5	97	<20	<20	<100	<200	<1.5	<1.5	<1.5	674	<4.5	<4.5
	9	対照地	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	15	<20	<20	<100	<200	<0.9	<0.9	<0.9	<26	<2.6	<2.6
	10	対照地	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	56	<20	<20	<100	<200	<1.3	<1.3	<1.3	<38	<3.8	<3.8
	11	対照地	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	21	<20	<20	<100	<200	<0.8	<0.8	<0.8	<25	<2.5	<2.5
	12	対照地	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<20	<20	<100	<200	<0.7	<0.7	<0.7	<19	<1.9	<1.9

平成10年度 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果 (カエル土壌・底質-3)

(乾土重量当たり濃度)

番号		21	22	23	24	25	26	27	28												30	32					
SPEED'98 No.		37	38	39	40	42	45		66																		
試料	番号	採集地	スチレンの2及び3量体															17β-エストラジオール	エチニルエストラジオール								
			ビスフェノールA	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	フタル酸ブチルベンジル	フタル酸ジ-n-ブチル	フタル酸ジエチル	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	スチレンモノマー	スチレンの2量体*	1,3-ジフェニルプロパン	cis-1,2-ジフェニルジプロパン	trans-1,2-ジフェニルジプロパン	2,4-ジフェニル-1-ブテン	スチレンの3量体*	2,4,6-トリフェニル-1-ヘキセン	1α-フェニル-4α-(1-フェニルエチル)プロパン			1α-フェニル-4ε-(1-フェニルエチル)プロパン	1ε-フェニル-4α-(1-フェニルエチル)プロパン	1ε-フェニル-4ε-(1-フェニルエチル)プロパン	1ε,3ε,5α-トリフェニルシクロヘキサン	1ε,3ε,5ε-トリフェニルシクロヘキサン			
単位		μg/kg-dry																									
土壌	1	山田緑地	<15	<60	<24	<60	<24	<24	<1	0	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	2.5	<0.5	
	2	山田緑地	<10	<39	<15	<39	<15	<15	<1	0	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	0.9	<0.5
	3	山田緑地	<10	<42	<17	<42	<17	<17	<1	0	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	0.7	<0.5
	4	山田緑地	<10	<37	<15	<37	<15	<15	<1	0	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	0.4	<0.5
	5	山田緑地	<10	929	<20	<50	<20	<20	<1	0	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	2.1	<0.5
	6	山田緑地	<10	108	<15	99	<15	<15	<1	0	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	0.5	<0.5
	7	山田緑地	<10	<39	<16	<39	<16	<16	<1	0	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	0.5	<0.5
底質	1	山田緑地	<30	<145	<58	<145	<58	<58	<3	0	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	2.3	<0.5	
	2	山田緑地	<35	259	<70	<175	<70	<70	<3	0	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	9.0	<0.5
	3	山田緑地	<15	<51	<20	<51	<20	<20	<1	0	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	1.7	<0.5
	4	山田緑地	152	1,586	<23	<56	<23	<23	<1	0	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	1.2	<0.5
	5	山田緑地	<10	210	<19	<48	<19	<19	<1	0	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	1.7	<0.5
	6	山田緑地	54	630	<24	<59	<24	<24	<1	0	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	3.1	<0.5
	7	山田緑地	<10	<45	<18	<45	<18	<18	<1	0	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	0.6	<0.5
	8	山田緑地	<20	450	<30	<76	<30	<30	<2	0	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	4.1	<0.5
	9	対照地	32	837	<18	<44	<18	<18	<1	0	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	0.9	<0.5
	10	対照地	128	1,766	<25	<63	<25	<25	<2	0	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	4.2	<0.5
	11	対照地	<10	1,344	<16	<41	<16	<16	<1	0	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	1.6	<0.5
	12	対照地	<10	226	<13	<33	<13	<13	<1	0	<5	<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<0.2	<0.5

* 検出限界未満は0と見なして計算。