

## 平成16年度環境ホルモン等実態調査結果について

人や野生生物の内分泌作用を攪乱する化学物質(いわゆる環境ホルモン)及びその疑いのある物質について、その環境中の存在状況を把握していくことは、今後の調査研究や対策の検討を進めていく上で重要である。

このため、県では、平成11年度から公共用水域(水質及び底質)において調査を実施しているが、平成16年度の調査結果は、次のとおりであった。

### 記

#### 1 調査概要

- (1) 調査物質 別表1に示す24物質(群)
- (2) 調査地点 別図に示す23地点(河川19地点、湖沼1地点、海域3地点)
- (3) 調査媒体 水質(23地点)、底質(12地点)
- (4) 調査頻度 年1回(試料採取:平成16年10月7日~11月10日)
- (5) 分析機関 岡山県環境保健センター

#### 2 調査結果の概要

調査を実施した24物質(群)のうち、次のとおり水質から10物質(群)、底質から12物質(群)が検出された。

物質名	水 質		底 質	
	検出 地点数	濃度範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )	検出 地点数	濃度範囲 ( $\mu\text{g/kg}$ )
ポリ塩化ビフェニール類(PCB)	3	N.D. ~0.0003	8	N.D. ~9.5
2,4-ジクロロフェノキシ酢酸	4	N.D. ~0.03	0	N.D.
CAT(シマジン)	3	N.D. ~0.01	0	N.D.
NAC(カルバリル)	3	N.D. ~0.04	0	N.D.
トリブチルスズ	0	N.D.	5	N.D. ~6.3
トリフェニルスズ	0	N.D.	3	N.D. ~1.0
アルキルフェノール類(C5~C9)				
4-オクチルフェノール	0	N.D.	1	N.D. ~5
ノニルフェノール	5	N.D. ~0.07	5	N.D. ~580
ビスフェノールA	8	N.D. ~0.16	5	N.D. ~18
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	7	N.D. ~1.4	9	N.D. ~4,800
フタル酸ブチルベンジル	0	N.D.	1	N.D. ~29
フタル酸ジ-n-ブチル	2	N.D. ~2.0	3	N.D. ~160
ベンゾ(a)ピレン	0	N.D.	11	N.D. ~70
アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	0	N.D.	2	N.D. ~27
ベンゾフェノン	7	N.D. ~0.026	4	N.D. ~2.5
17-エストラジオール	3	N.D. ~0.001	8	N.D. ~0.065

(備考) 1 「N.D.」とは、検出限界値未満のことである。

2 地点別の調査結果は、別表2のとおり。

3 全国調査結果との比較は、別表3のとおり。

### 3 評価等

化学物質による内分泌攪乱作用の程度やメカニズムは未解明な部分が多く、評価を行える状況にはないが、今回の調査結果は、環境省等が独自に実施している全国調査結果の範囲内であった。

### 4 今後の対応

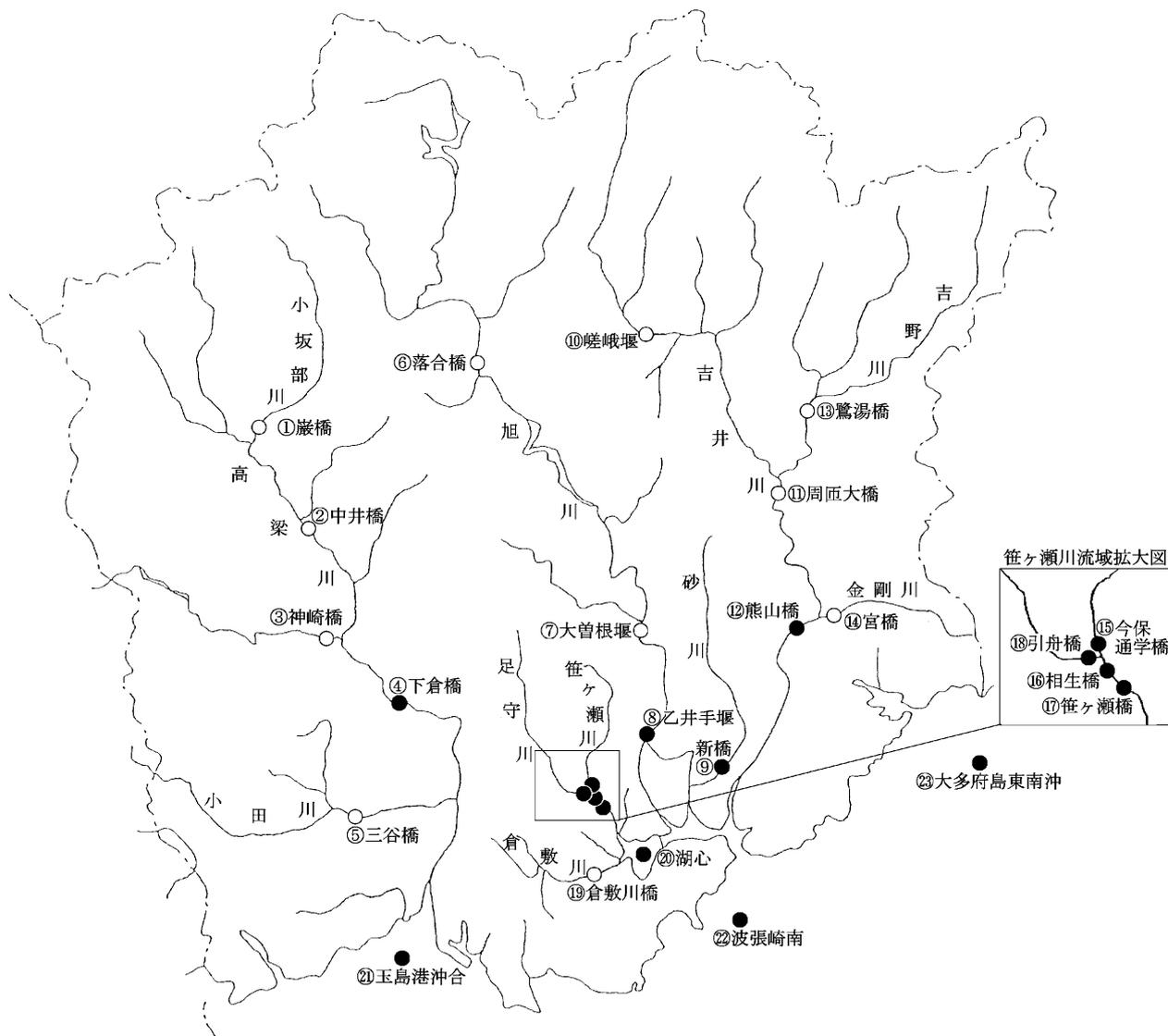
県では、今後とも環境保健センターの超微量化学物質分析施設の活用等による調査体制の充実や対象物質や地点の見直しを行いつつ調査を継続することにより、データの蓄積を図るとともに、新たな知見の収集に努め、対応を検討していくこととしている。

別表 1

## 平成 1 6 年度環境ホルモン等実態調査対象物質

No.	物 質 名	用 途 等
1	ポリ塩化ビフェニール類(PCB)	熱媒体、ノンカーボン紙、電気製品
2	ポリ臭化ビフェニール類(PBB)	難燃剤
3	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸	除草剤
4	C A T (シマジン)	除草剤
5	N A C (カルバリル)	殺虫剤
6	マラチオン	殺虫剤
7	トリブチルスズ	船底塗料、漁網の防汚剤
8	トリフェニルスズ	船底塗料、漁網の防汚剤
9	トリフルラリン	除草剤
1 0	アルキルフェノール類(C5 ~ C9) 4-n-ペンチルフェノール 4-n-ヘキシルフェノール 4-n-ヘプチルフェノール 4-オクチルフェノール ノニルフェノール	界面活性剤の原料、分解生成物
1 1	ビスフェノールA	樹脂の原料
1 2	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	プラスチックの可塑剤
1 3	フタル酸ブチルベンジル	プラスチックの可塑剤
1 4	フタル酸ジ-n-ブチル	プラスチックの可塑剤
1 5	フタル酸ジシクロヘキシル	プラスチックの可塑剤
1 6	フタル酸ジエチル	プラスチックの可塑剤
1 7	ベンゾ(a)ピレン	非意図的生成物
1 8	2,4-ジクロロフェノール	染料の中間体
1 9	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	プラスチックの可塑剤
2 0	ベンゾフェノン	医薬品合成原料
2 1	4-ニトロトルエン	2,4-ジニトロトルエンなどの中間体
2 2	オクタクロロスチレン	有機塩素系化合物の副生成物
2 3	17 -エストラジオール	人畜由来の女性ホルモン
2 4	エチニルエストラジオール	合成女性ホルモン(経口避妊薬)

# 平成16年度環境ホルモン等実態調査地点図



備考： ○の地点は水質及び底質を測定、 □の地点は水質のみを測定

小坂部川：巖橋	砂川：新橋	笹ヶ瀬川：笹ヶ瀬橋
高梁川：中井橋	吉井川上流：嵯峨堰	足守川：引舟橋
成羽川：神崎橋	吉井川中流：周匝大橋	倉敷川：倉敷川橋
高梁川：下倉橋	吉井川下流：熊山橋	児島湖：湖心
小田川：三谷橋	吉野川：鷺湯橋	①水島地先海域：玉島港沖合
旭川：落合橋	金剛川：宮橋	②児島湾：波張崎南
旭川：大曾根堰	笹ヶ瀬川：今保通学橋	③播磨灘北西部：大多府島東南沖
旭川：乙井手堰	笹ヶ瀬川：相生橋	

別表2 地点別の調査結果

水質（平成16年度）					物質名																															
地点番号	測定地点	水域名	採水年月日	天候	気温	水温	単 位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
							検出限界値	ポリ塩化ビフェニール類	ポリ臭化ビフェニール類	酸2・4ジクロロフェノキシ酢	CAT（シマジン）	NAC（カルバリル）	マラチオン	トリブチルスズ	トリフェニルスズ	トリフルラン	4-オクチルフェノール	ニルフェノール	ビスフェノールA	フタル酸ジイソエチルヘキシ	フタル酸ブチルベンジル	フタル酸ジイソブチル	フタル酸ジシクロヘキシ	フタル酸ジエチル	ベンゾ（a）ピレン	2・4ジクロロフェノール	アジピン酸ジイソエチルヘキシル	ベンゾフェノン	4-ニトロトルエン	オクタクロロステレン	1,7-エストラジオール	エチニルエストラジオール				
1	巖橋	小坂部川	H16.10.19	雨	16.5	16.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.4	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
2	中井橋	高梁川中流	H16.10.19	雨	16.0	16.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.4	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
3	神崎橋	成羽川	H16.10.19	雨	16.5	18.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
4	下倉橋	高梁川下流	H16.11.8	晴	20.0	16.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
5	三谷橋	小田川	H16.11.8	晴	22.0	17.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
6	落合橋	旭川上流	H16.11.1	曇	19.5	16.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
7	大曾根堰	旭川中流	H16.11.1	曇	20.0	19.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
8	乙井手堰	旭川下流	H16.11.1	曇	21.0	17.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
9	新橋	砂川	H16.10.7	晴	25.0	21.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
10	嵯峨堰	吉井川上流	H16.10.14	晴	20.5	16.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
11	周匝大橋	吉井川中流	H16.10.14	曇	16.0	17.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
12	熊山橋	吉井川下流	H16.10.7	晴	26.0	22.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
13	鷺湯橋	吉野川	H16.10.14	曇	19.5	18.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
14	宮橋	金剛川	H16.10.7	晴	28.0	22.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
15	今保通学橋	笹ヶ瀬川	H16.11.10	晴	22.5	17.5	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	0.01	0.4	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
16	相生橋	笹ヶ瀬川	H16.11.10	晴	22.5	18.5	0.0003	N.D.	0.03	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	0.02	0.6	N.D.	2.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.016	N.D.	N.D.	0.001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
17	笹ヶ瀬橋	笹ヶ瀬川	H16.11.10	晴	21.0	17.0	0.0002	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	0.16	0.4	N.D.	0.2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.018	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
18	引舟橋	足守川	H16.11.10	晴	23.5	18.0	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	0.01	0.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.021	N.D.	N.D.	0.001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
19	倉敷川橋	倉敷川	H16.11.10	晴	22.5	17.0	N.D.	N.D.	0.02	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.026	N.D.	N.D.	0.001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
20	湖心児島湖	水島地先海域	H16.10.7	晴	21.7	21.7	N.D.	N.D.	0.03	0.01	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
21	水島港沖合	水島地先海域	H16.10.12	晴	22.5	23.4	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
22	波張崎	南児島湾	H16.10.18	晴	22.3	23.4	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
23	大府島沖	播磨灘北西部	H16.10.12	晴	25.2	22.6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

（備考）「N.D.」とは、検出限界値未満のことである。

					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		
					物質名	ポリ塩化ビフェニール類	ポリ臭化ビフェニール類	酸2・4-ジクロロフェノキシ酢	CAT(シマジン)	NAC(カルバリル)	マラチオン	トリブチルスズ	トリフェニルスズ	トリフルラン	4-オクチルフェニール	ニルフェニール	ビスフェノールA	ル	フタル酸ジ-2-エチルヘキシ	フタル酸ブチルベンジル	フタル酸ジ-n-ブチル	フタル酸ジシクロヘキシル	フタル酸ジエチル	ベンゾ(a)ピレン	2・4-ジクロロフェニール	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシ	ベンゾフェノン	4-ニトロトルエン	オクタクロステレン	17-エストラジール	エチニルエストラジール	
底質(平成16年度)					単 位	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	
					検出限界値	0.05	0.05 ~ 1	10	10	10	10	0.3	0.1	10	2	20	2	20	10	20	10	10	0.2	2	10	0.4	2	0.05	0.005	0.005		
地点番号	測定地点	水域名	採水年月日	天候	気温	泥温																										
4	下倉橋	高梁川下流	H16.11.8	晴	20.0	16.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
8	乙井手堰	旭川下流	H16.11.1	曇	21.0	17.0	<b>2.4</b>	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<b>120</b>	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<b>10</b>	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<b>0.059</b>	N.D.
9	新橋	砂川	H16.10.7	晴	25.0	21.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<b>55</b>	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<b>3.2</b>	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
12	熊山橋	吉井川下流	H16.10.7	晴	26.0	21.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<b>0.5</b>	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
15	今保通学橋	笹ヶ瀬川	H16.11.10	晴	22.5	18.0	<b>0.55</b>	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<b>35</b>	<b>4</b>	<b>180</b>	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<b>3.1</b>	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<b>0.008</b>	N.D.
16	相生橋	笹ヶ瀬川	H16.11.10	晴	22.5	19.0	<b>3.2</b>	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<b>0.6</b>	N.D.	N.D.	<b>5</b>	<b>210</b>	<b>8</b>	<b>640</b>	N.D.	<b>49</b>	N.D.	N.D.	<b>38</b>	N.D.	N.D.	<b>1.0</b>	N.D.	N.D.	<b>0.033</b>	N.D.	N.D.	
17	笹ヶ瀬橋	笹ヶ瀬川	H16.11.10	晴	21.0	19.5	<b>9.5</b>	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<b>2.0</b>	N.D.	N.D.	<b>580</b>	<b>18</b>	<b>4,800</b>	<b>29</b>	<b>160</b>	N.D.	N.D.	<b>70</b>	N.D.	<b>27</b>	<b>2.5</b>	N.D.	N.D.	<b>0.065</b>	N.D.	N.D.		
18	引舟橋	足守川	H16.11.10	晴	23.5	19.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<b>0.8</b>	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
20	湖心	児島湖	H16.10.7	晴	21.7	21.6	<b>0.69</b>	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<b>120</b>	N.D.	<b>29</b>	N.D.	N.D.	<b>2.2</b>	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<b>0.019</b>	N.D.	
21	玉島港沖合	水島地先海域	H16.10.12	晴	22.5	23.5	<b>3.5</b>	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<b>4.5</b>	<b>0.6</b>	N.D.	N.D.	<b>23</b>	<b>3</b>	<b>51</b>	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<b>70</b>	N.D.	N.D.	<b>0.5</b>	N.D.	N.D.	<b>0.031</b>	N.D.	N.D.	
22	波張崎	南児島湾	H16.10.18	晴	22.3	23.1	<b>1.2</b>	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<b>4.3</b>	<b>0.3</b>	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<b>40</b>	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<b>14</b>	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<b>0.025</b>	N.D.	N.D.	
23	大府島沖	播磨灘北西部	H16.10.12	晴	25.2	23.5	<b>3.9</b>	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<b>6.3</b>	<b>1.0</b>	N.D.	N.D.	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>29</b>	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<b>70</b>	N.D.	<b>15</b>	<b>0.4</b>	N.D.	N.D.	<b>0.049</b>	N.D.	N.D.	

(備考)「N.D.」とは、検出限界値未満のことである。

別表3 全国調査結果との比較

## (1) 水質

(単位:  $\mu\text{g/L}$ )

No	化学物質名(水質調査)	平成16年度岡山県調査			(参考)全国調査結果		
		検出頻度	最大値	検出限界値	検出頻度	最大値	検出限界値
1	ポリ塩化ビフェニール類(PCB)	3 / 23	0.0003	0.0001	815 / 1,090	0.22	0.00001
2	ポリ臭化ビフェニール類(PBB)	0 / 23	N.D.	0.0001	0 / 951	N.D.	0.001
3	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸	4 / 23	0.03	0.01	68 / 847	1.56	0.02
4	C A T	3 / 23	0.01	0.01	7 / 772	0.21	0.02
5	N A C	3 / 23	0.04	0.01	11 / 772	0.39	0.01
6	マラチオン	0 / 23	N.D.	0.01	9 / 797	0.32	0.01
7	トリブチルスズ	0 / 23	N.D.	0.003	82 / 1,090	0.09	0.001
8	トリフェニルスズ	0 / 23	N.D.	0.001	3 / 1,090	0.006	0.001
9	トリフルラリン	0 / 23	N.D.	0.01	1 / 797	0.05	0.01
10	アルキルフェノール類(C5~C9)						
	4-オクチルフェノール	0 / 23	N.D.	0.01	510 / 2,417	13	0.0026
	ノニルフェノール	5 / 23	0.07	0.03	831 / 2,460	21	0.01
11	ビスフェノールA	8 / 23	0.16	0.01	1,222 / 2,423	19	0.0028
12	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	7 / 23	1.4	0.2	687 / 2,114	9.9	0.1
13	フタル酸ブチルベンジル	0 / 23	N.D.	0.2	9 / 1,915	3.1	0.1
14	フタル酸ジ-n-ブチル	2 / 23	2.0	0.2	232 / 2,345	16	0.1
15	フタル酸ジシクロヘキシル	0 / 23	N.D.	0.2	0 / 950	N.D.	0.1
16	フタル酸ジエチル	0 / 23	N.D.	0.2	37 / 1,122	1.1	0.1
17	ベンゾ(a)ピレン	0 / 23	N.D.	0.0004	14 / 1,137	0.07	0.01
18	2,4-ジクロロフェノール	0 / 23	N.D.	0.01	101 / 1,117	0.88	0.01
19	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	0 / 23	N.D.	0.1	290 / 2,115	1.8	0.005
20	ベンゾフェノン	7 / 23	0.026	0.001	174 / 1,246	0.84	0.01
21	4-ニトロトルエン	0 / 23	N.D.	0.0004	28 / 1,101	0.63	0.01
22	オクタクロロスチレン	0 / 23	N.D.	0.0004	0 / 951	N.D.	0.01
23	17-エストラジオール	3 / 23	0.001	0.001	1,095 / 1,660	0.28	0.0001
24	エチニルエストラジオール	0 / 23	N.D.	0.001	26 / 662	0.0065	0.0001

## (2) 底質

(単位:  $\mu\text{g/kg}$ )

No	化学物質名(底質調査)	平成16年度岡山県調査			(参考)全国調査結果		
		検出頻度	最大値	検出限界値	検出頻度	最大値	検出限界値
1	ポリ塩化ビフェニール類(PCB)	8 / 12	9.5	0.05	329 / 386	2,200	0.01
2	ポリ臭化ビフェニール類(PBB)	0 / 12	N.D.	0.05	0 / 323	N.D.	2
3	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸	0 / 12	N.D.	10	0 / 154	N.D.	5
4	C A T	0 / 12	N.D.	10	0 / 114	N.D.	0.7
5	N A C	0 / 12	N.D.	10	0 / 109	N.D.	1
6	マラチオン	0 / 12	N.D.	10	0 / 124	N.D.	1
7	トリブチルスズ	5 / 12	6.3	0.3	254 / 386	300	0.1
8	トリフェニルスズ	3 / 12	1.0	0.1	112 / 386	18	0.1
9	トリフルラリン	0 / 12	N.D.	10	0 / 129	N.D.	0.7
10	アルキルフェノール類(C5~C9)						
	4-オクチルフェノール	1 / 12	5	2	157 / 461	170	1
	ノニルフェノール	5 / 12	580	20	278 / 464	12,000	3
11	ビスフェノールA	5 / 12	18	2	260 / 464	350	0.2
12	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	9 / 12	4,800	20	379 / 437	210,000	25
13	フタル酸ブチルベンジル	1 / 12	29	10	69 / 389	1,400	10
14	フタル酸ジ-n-ブチル	3 / 12	160	20	167 / 450	2,000	25
15	フタル酸ジシクロヘキシル	0 / 12	N.D.	10	10 / 323	170	10
16	フタル酸ジエチル	0 / 12	N.D.	10	6 / 386	32	10
17	ベンゾ(a)ピレン	11 / 12	70	0.2	444 / 580	3,800	1
18	2,4-ジクロロフェノール	0 / 12	N.D.	2	10 / 371	230	1
19	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	2 / 12	27	10	23 / 437	66	10
20	ベンゾフェノン	4 / 12	2.5	0.4	94 / 398	29	1
21	4-ニトロトルエン	0 / 12	N.D.	2	21 / 371	24	1
22	オクタクロロスチレン	0 / 12	N.D.	0.05	0 / 323	N.D.	1
23	17-エストラジオール	8 / 12	0.065	0.005	325 / 384	16	0.0048
24	エチニルエストラジオール	0 / 12	N.D.	0.005	3 / 192	0.15	0.01

注) 1 「検出頻度」とは、検出地点数/調査地点数である。

2 「N.D.」とは、検出限界値未満のことである。

3 「全国調査結果」とは、平成10年度から平成15年度までに行われた環境省及び国土交通省の調査結果である。

4 調査年度等によって検出限界値が異なる場合は、小さい方の値を表示している。