

# 平成22年度環境ホルモン実態調査結果

## ①河川水質

単位:ng/L(ポリ塩化ビフェニール類)、μg/L(ポリ塩化ビフェニール類以外)

物質名	全国濃度範囲		検出 下限値	錦川 E-C-5	厚東川 U-C-2	阿武川 B-C-1	木屋川 S-C-3
ポリ塩化ビフェニール類(PCB)	ND	~ 220	10	ND	ND	ND	ND
一塩化ビフェニール	ND	~ 5.6	10	ND	ND	ND	ND
二塩化ビフェニール	ND	~ 49	10	ND	ND	ND	ND
三塩化ビフェニール	ND	~ 100	10	ND	ND	ND	ND
四塩化ビフェニール	ND	~ 63	10	ND	ND	ND	ND
五塩化ビフェニール	ND	~ 55	10	ND	ND	ND	ND
六塩化ビフェニール	ND	~ 27	10	ND	ND	ND	ND
七塩化ビフェニール	ND	~ 2.3	10	ND	ND	ND	ND
八塩化ビフェニール	ND	~ 0.14	10	ND	ND	ND	ND
九塩化ビフェニール	ND	~ 0.04	10	ND	ND	ND	ND
十塩化ビフェニール	ND	~ 0.13	10	ND	ND	ND	ND
トリブチルスズ	ND	~ 0.09	0.002	ND	ND	ND	ND
トリフェニルスズ	ND	~ 0.006	0.001	ND	ND	ND	ND
アルキルフェノール類							
ノニルフェノール	ND	~ 21	0.1	ND	ND	ND	ND
4-n-オクチルフェノール	ND	~ 0.01	0.01	ND	ND	ND	ND
4-t-オクチルフェノール	ND	~ 13	0.01	ND	ND	ND	ND
ビスフェノールA	ND	~ 19	0.01	ND	ND	ND	ND
ベンゾ[a]ピレン	ND	~ 0.07	0.01	ND	ND	ND	ND
4-ニトロトルエン	ND	~ 0.63	0.01	ND	ND	ND	ND

- 注) 1. 調査期間:平成22年8月18日~平成22年11月10日  
 2. ng(ナノグラム)=10億分の1グラム、μg(マイクログラム)=100万分の1グラム  
 3. 全国濃度範囲は、環境省が実施した環境ホルモン環境実態調査(平成10~15年度)の結果である。  
 4. 河川名の下記号は、公共用水域の地点名である。  
 5. NDとは検出下限値未満であったことを表す。

## ②河川底質

単位:μg/kg・dry

物質名	全国濃度範囲		検出 下限値	錦川 E-C-5	厚東川 U-C-2	阿武川 B-C-1	木屋川 S-C-3
ポリ塩化ビフェニール類(PCB)	ND	~ 2,200	0.02	0.04	0.05	0.40	0.40
一塩化ビフェニール	ND	~ 200	0.02	ND	ND	ND	ND
二塩化ビフェニール	ND	~ 590	0.02	ND	ND	ND	ND
三塩化ビフェニール	ND	~ 850	0.02	ND	ND	0.02	0.02
四塩化ビフェニール	ND	~ 610	0.02	0.04	0.05	ND	ND
五塩化ビフェニール	ND	~ 540	0.02	ND	ND	0.06	0.06
六塩化ビフェニール	ND	~ 420	0.02	ND	ND	0.24	0.24
七塩化ビフェニール	ND	~ 120	0.02	ND	ND	0.08	0.08
八塩化ビフェニール	ND	~ 22	0.02	ND	ND	ND	ND
九塩化ビフェニール	ND	~ 4.8	0.02	ND	ND	ND	ND
十塩化ビフェニール	ND	~ 0.93	0.02	ND	ND	ND	ND
トリブチルスズ	ND	~ 300	0.1	ND	ND	ND	ND
トリフェニルスズ	ND	~ 18	0.1	ND	ND	ND	ND
アルキルフェノール類							
ノニルフェノール	ND	~ 12,000	50	ND	ND	ND	ND
4-n-オクチルフェノール	ND	~ 5	5	ND	ND	ND	ND
4-t-オクチルフェノール	ND	~ 170	5	ND	ND	ND	ND
ビスフェノールA	ND	~ 350	5	ND	ND	ND	ND
ベンゾ[a]ピレン	ND	~ 3,800	1	ND	ND	ND	ND
4-ニトロトルエン	ND	~ 24	1	ND	ND	ND	ND

- 注) 1. 調査期間:平成22年8月18日~平成22年11月10日  
 2. μg(マイクログラム)=100万分の1グラム、kg・dryは乾燥重量キログラム  
 3. 全国濃度範囲は、環境省が実施した環境ホルモン環境実態調査(平成10~15年度)の結果である。  
 4. 河川名の下記号は、公共用水域の地点名である。  
 5. NDとは検出下限値未満であったことを表す。

### ③湖沼水質

単位:ng/L(ポリ塩化ビフェニール類)、μg/L(ポリ塩化ビフェニール類以外)

物質名	全国濃度範囲	検出下限値	菊川湖 K-C-1	小野湖 O-C-1	阿武湖 A-C-1
ポリ塩化ビフェニール類(PCB)	ND ~ 220	10	ND	ND	ND
一塩化ビフェニール	ND ~ 5.6	10	ND	ND	ND
二塩化ビフェニール	ND ~ 49	10	ND	ND	ND
三塩化ビフェニール	ND ~ 100	10	ND	ND	ND
四塩化ビフェニール	ND ~ 63	10	ND	ND	ND
五塩化ビフェニール	ND ~ 55	10	ND	ND	ND
六塩化ビフェニール	ND ~ 27	10	ND	ND	ND
七塩化ビフェニール	ND ~ 2.3	10	ND	ND	ND
八塩化ビフェニール	ND ~ 0.14	10	ND	ND	ND
九塩化ビフェニール	ND ~ 0.04	10	ND	ND	ND
十塩化ビフェニール	ND ~ 0.13	10	ND	ND	ND
トリブチルスズ	ND ~ 0.09	0.002	ND	ND	ND
トリフェニルスズ	ND ~ 0.006	0.001	ND	ND	ND
アルキルフェノール類					
ノニルフェノール	ND ~ 21	0.1	ND	ND	ND
4-n-オクチルフェノール	ND ~ 0.01	0.01	ND	ND	ND
4-t-オクチルフェノール	ND ~ 13	0.01	ND	ND	ND
ビスフェノールA	ND ~ 19	0.01	ND	ND	ND
ベンゾ[a]ピレン	ND ~ 0.07	0.01	ND	ND	ND
4-ニトロトルエン	ND ~ 0.63	0.01	ND	ND	ND

- 注) 1. 調査期間:平成22年11月8日~平成22年11月10日  
 2. ng(ナノグラム)=10億分の1グラム、μg(マイクログラム)=100万分の1グラム  
 3. 全国濃度範囲は、環境省が実施した環境ホルモン環境実態調査(平成10~15年度)の結果である。  
 4. 湖沼名の下記号は、公共用水域の地点名である。  
 5. NDとは検出下限値未満であったことを表す。

### ④湖沼底質

単位:μg/kg・dry

物質名	全国濃度範囲	検出下限値	菊川湖 K-C-1	小野湖 O-C-1	阿武湖 A-C-1
ポリ塩化ビフェニール類(PCB)	ND ~ 2,200	0.02	4.83	0.75	1.01
一塩化ビフェニール	ND ~ 200	0.02	ND	ND	ND
二塩化ビフェニール	ND ~ 590	0.02	ND	ND	ND
三塩化ビフェニール	ND ~ 850	0.02	ND	ND	ND
四塩化ビフェニール	ND ~ 610	0.02	ND	ND	0.46
五塩化ビフェニール	ND ~ 540	0.02	1.44	0.28	0.55
六塩化ビフェニール	ND ~ 420	0.02	2.43	0.47	ND
七塩化ビフェニール	ND ~ 120	0.02	0.96	ND	ND
八塩化ビフェニール	ND ~ 22	0.02	ND	ND	ND
九塩化ビフェニール	ND ~ 4.8	0.02	ND	ND	ND
十塩化ビフェニール	ND ~ 0.93	0.02	ND	ND	ND
トリブチルスズ	ND ~ 300	0.1	ND	ND	ND
トリフェニルスズ	ND ~ 18	0.1	ND	ND	ND
アルキルフェノール類					
ノニルフェノール	ND ~ 12,000	50	110	80	70
4-n-オクチルフェノール	ND ~ 170	5	ND	ND	ND
4-t-オクチルフェノール	ND ~ 350	5	ND	ND	ND
ビスフェノールA	ND ~ 3,800	1	23	11	29
ベンゾ[a]ピレン	ND ~ 24	1	ND	ND	ND

- 注) 1. 調査期間:平成22年11月8日~平成22年11月10日  
 2. μg(マイクログラム)=100万分の1グラム、kg・dryは乾燥重量キログラム  
 3. 全国濃度範囲は、環境省が実施した環境ホルモン環境実態調査(平成10~15年度)の結果である。  
 4. 湖沼名の下記号は、公共用水域の地点名である。  
 5. NDとは検出下限値未満であったことを表す。

### ⑤ 海域水質

単位:ng/L(ポリ塩化ビフェニール類)、μg/L(ポリ塩化ビフェニール類以外)

物質名	全国濃度範囲		検出 下限値	岩国・大 竹地先 E-D-107	徳山湾 T-D-2	徳山湾 T-D-4	仙崎湾 F-D-2	豊浦・豊 北地先 J-D-6
ポリ塩化ビフェニール類(PCB)	ND	~	220	10	ND	ND	ND	ND
一塩化ビフェニール	ND	~	5.6	10	ND	ND	ND	ND
二塩化ビフェニール	ND	~	49	10	ND	ND	ND	ND
三塩化ビフェニール	ND	~	100	10	ND	ND	ND	ND
四塩化ビフェニール	ND	~	63	10	ND	ND	ND	ND
五塩化ビフェニール	ND	~	55	10	ND	ND	ND	ND
六塩化ビフェニール	ND	~	27	10	ND	ND	ND	ND
七塩化ビフェニール	ND	~	2.3	10	ND	ND	ND	ND
八塩化ビフェニール	ND	~	0.14	10	ND	ND	ND	ND
九塩化ビフェニール	ND	~	0.04	10	ND	ND	ND	ND
十塩化ビフェニール	ND	~	0.13	10	ND	ND	ND	ND
トリブチルスズ	ND	~	0.09	0.002	ND	ND	ND	ND
トリフェニルスズ	ND	~	0.006	0.001	ND	ND	ND	ND
アルキルフェノール類								
ノニルフェノール	ND	~	21	0.1	ND	ND	ND	ND
4-n-オクチルフェノール	ND	~	0.01	0.01	ND	ND	ND	ND
4-t-オクチルフェノール	ND	~	13	0.01	ND	ND	ND	ND
ビスフェノールA	ND	~	19	0.01	ND	0.01	ND	ND
ベンゾ[a]ピレン	ND	~	0.07	0.01	ND	ND	ND	ND
4-ニトロトルエン	ND	~	0.63	0.01	ND	0.06	0.01	ND

- 注) 1. 調査期間:平成22年8月4日~平成22年11月18日  
 2. ng(ナノグラム)=10億分の1グラム、μg(マイクログラム)=100万分の1グラム  
 3. 全国濃度範囲は、環境省が実施した環境ホルモン環境実態調査(平成10~15年度)の結果である。  
 4. 海域名の下記号は、公共用水域の地点名である。  
 5. NDとは検出下限値未満であったことを表す。

### ⑥ 海域底質

単位:μg/kg・dry

物質名	全国濃度範囲		検出 下限値	岩国・大 竹地先 E-D-107	徳山湾 T-D-2	徳山湾 T-D-4	仙崎湾 F-D-2	豊浦・豊 北地先 J-D-6	
ポリ塩化ビフェニール類(PCB)	ND	~	2,200	0.02	9.43	5.95	4.03	5.90	7.29
一塩化ビフェニール	ND	~	200	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
二塩化ビフェニール	ND	~	590	0.02	0.20	0.18	0.03	0.03	0.08
三塩化ビフェニール	ND	~	850	0.02	1.09	0.56	0.23	0.19	0.29
四塩化ビフェニール	ND	~	610	0.02	2.47	0.54	0.49	0.63	1.55
五塩化ビフェニール	ND	~	540	0.02	1.35	0.47	0.32	0.52	0.79
六塩化ビフェニール	ND	~	420	0.02	2.89	1.86	1.65	1.96	2.10
七塩化ビフェニール	ND	~	120	0.02	1.43	2.21	1.21	1.79	1.91
八塩化ビフェニール	ND	~	22	0.02	ND	0.13	0.10	0.78	0.57
九塩化ビフェニール	ND	~	4.8	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
十塩化ビフェニール	ND	~	0.93	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
トリブチルスズ	ND	~	300	0.1	5.2	7.2	7	1.8	2.7
トリフェニルスズ	ND	~	18	0.1	0.6	1.6	0.8	0.3	0.5
アルキルフェノール類									
ノニルフェノール	ND	~	12,000	50	60	50	60	ND	ND
4-n-オクチルフェノール	ND	~	5	5	ND	ND	ND	ND	ND
4-t-オクチルフェノール	ND	~	170	5	ND	ND	ND	ND	ND
ビスフェノールA	ND	~	350	5	ND	52	ND	ND	ND
ベンゾ[a]ピレン	ND	~	3,800	1	42	56	54	51	142
4-ニトロトルエン	ND	~	24	1	ND	ND	ND	ND	ND

- 注) 1. 調査期間:平成22年8月4日~平成22年11月18日  
 2. μg(マイクログラム)=100万分の1グラム、kg・dryは乾燥重量キログラム  
 3. 全国濃度範囲は、環境省が実施した環境ホルモン環境実態調査(平成10~15年度)の結果である。  
 4. 海域名の下記号は、公共用水域の地点名である。  
 5. NDとは検出下限値未満であったことを表す。

⑦水生生物

単位:  $\mu$  g/kg $\cdot$ wet

物質名	全国濃度範囲	検出 下限値	岩国 海域	徳山 海域	宇部 海域	仙崎湾
ホリ塩化ビフェニール類(PCB)	ND ~ 1,600	0.4	63.5	28.8	17.9	106.8
一塩化ビフェニール	ND	0.4	ND	ND	ND	ND
二塩化ビフェニール	ND ~ 74	0.4	ND	ND	ND	ND
三塩化ビフェニール	ND ~ 710	0.4	4.5	0.5	ND	ND
四塩化ビフェニール	ND ~ 330	0.4	23.7	3.6	2.8	3.3
五塩化ビフェニール	ND ~ 640	0.4	12.5	4.5	2.8	6.9
六塩化ビフェニール	ND ~ 490	0.4	15.1	11.3	6.8	39.4
七塩化ビフェニール	ND ~ 76	0.4	5.7	6.6	3.8	40.6
八塩化ビフェニール	ND ~ 7.5	0.4	2	2.3	1.7	15.7
九塩化ビフェニール	ND ~ 0.6	0.4	ND	ND	ND	0.9
十塩化ビフェニール	ND	0.4	ND	ND	ND	ND
トリブチルスズ	ND ~ 120	1	ND	ND	ND	1.1
トリフェニルスズ	ND ~ 210	1	3.6	ND	ND	ND
アルキルフェノール類						
ニルフェノール	ND ~ 780	50	ND	ND	ND	ND
4-n-オクチルフェノール	ND	5	ND	ND	ND	ND
4-t-オクチルフェノール	ND ~ 30	5	ND	ND	ND	ND
ビスフェノールA	ND ~ 15	5	ND	ND	ND	ND
ベンゾ[a]ピレン	ND	1	ND	ND	ND	ND
4-ニトロトルエン	ND ~ 5	1	ND	ND	ND	ND

- 注) 1. 調査期間:平成22年8月9日~平成22年10月14日  
 2. ng(ナノグラム)=10億分の1グラム、kg $\cdot$ wetは湿重量キログラム  
 3. 全国濃度範囲は、環境省が実施した環境ホルモン環境実態調査(平成10~15年度)の結果である。  
 4. 県内の調査対象生物はボラである。  
 5. NDとは検出下限値未満であったことを表す。

⑧大気

単位: ng/m<sup>3</sup>

物質名	全国濃度範囲	検出 下限値	岩国市	周南市	宇部市
ヘキサクロロベンゼン	0.04 ~ 0.4	0.015	0.11	0.15	0.10
ベンゾ[a]ピレン	0.021 ~ 2.4	0.0033	0.20	0.071	0.014

- 注) 1. 調査期間:平成22年8月4日~平成22年8月5日  
 2. ng(ナノグラム)=10億分の1グラム  
 3. 全国濃度範囲は、環境省が実施した環境ホルモン環境実態調査(平成10~15年度)の結果である。  
 4. NDとは検出下限値未満であったことを表す。