

平成21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						
フニルフェノール	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21年9月4日~平成21年10月22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	ND	ND	0.47	0.02
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	ND	ND
四塩化ビフェニール	ND ~ 610	0.02	ND	ND	0.06	ND
五塩化ビフェニール	ND ~ 540	0.02	ND	ND	0.13	ND
六塩化ビフェニール	ND ~ 420	0.02	ND	ND	0.25	0.02
七塩化ビフェニール	ND ~ 120	0.02	ND	ND	0.03	ND
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						
フニルフェノール	ND ~ 12,000	50	ND	ND	ND	ND
4-n-オクチルフェノール	ND ~ 170	5	ND	ND	ND	ND
4-t-オクチルフェノール	ND ~ 350	5	ND	ND	ND	ND
ビスフェノールA	ND ~ 3,800	1	2	4	1	ND
ベンゾ[a]ピレン	ND ~ 24	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21年9月4日~平成21年10月22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					
フェニルフェノール	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21年10月9日~平成21年10月22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	3.47	0.36	1.34
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	0.43	ND	0.06
五塩化ビフェニール	ND ~ 540	0.02	1.14	0.25	0.26
六塩化ビフェニール	ND ~ 420	0.02	1.90	0.11	1.02
七塩化ビフェニール	ND ~ 120	0.02	ND	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					
フェニルフェノール	ND ~ 12,000	50	50	ND	50
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 ~ 170	5	ND	ND	ND
ビスフェノールA	ND ~ 350	5	ND	ND	ND
ベンゾ[a]ピレン	ND ~ 3,800	1	35	25	25
4-ニトロトルエン	ND ~ 24	1	ND	ND	ND

- 注) 1. 調査期間:平成21年10月9日~平成21年10月22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	ND
一塩化ビフェニール	ND	~ 5.6	10	ND	ND	ND	ND	ND
二塩化ビフェニール	ND	~ 49	10	ND	ND	ND	ND	ND
三塩化ビフェニール	ND	~ 100	10	ND	ND	ND	ND	ND
四塩化ビフェニール	ND	~ 63	10	ND	ND	ND	ND	ND
五塩化ビフェニール	ND	~ 55	10	ND	ND	ND	ND	ND
六塩化ビフェニール	ND	~ 27	10	ND	ND	ND	ND	ND
七塩化ビフェニール	ND	~ 2.3	10	ND	ND	ND	ND	ND
八塩化ビフェニール	ND	~ 0.14	10	ND	ND	ND	ND	ND
九塩化ビフェニール	ND	~ 0.04	10	ND	ND	ND	ND	ND
十塩化ビフェニール	ND	~ 0.13	10	ND	ND	ND	ND	ND
トリブチルスズ	ND	~ 0.09	0.002	ND	ND	ND	ND	ND
トリフェニルスズ	ND	~ 0.006	0.001	ND	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	ND
4-n-オクチルフェノール	ND	~ 0.01	0.01	ND	ND	ND	ND	ND
4-t-オクチルフェノール	ND	~ 13	0.01	ND	ND	ND	ND	ND
ビスフェノールA	ND	~ 19	0.01	ND	ND	ND	ND	ND
ベンゾ[a]ピレン	ND	~ 0.07	0.01	ND	ND	ND	ND	ND
4-ニトロトルエン	ND	~ 0.63	0.01	ND	0.15	0.02	ND	ND

- 注) 1. 調査期間:平成21年8月3日~平成21年10月22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	8.12	4.52	9.44	2.71	5.30
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	ND	ND	ND	ND	ND
三塩化ビフェニール	ND	~ 850	0.02	0.84	0.5	ND	0.12	0.22
四塩化ビフェニール	ND	~ 610	0.02	1.73	0.66	0.39	0.39	1.32
五塩化ビフェニール	ND	~ 540	0.02	0.94	0.38	0.56	0.25	0.69
六塩化ビフェニール	ND	~ 420	0.02	3.85	1.92	5.18	1.54	2.85
七塩化ビフェニール	ND	~ 120	0.02	0.61	1.06	2.8	0.41	0.22
八塩化ビフェニール	ND	~ 22	0.02	0.15	ND	0.51	ND	ND
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	5.4	4.6	5.8	1.3	2.6
トリフェニルスズ	ND	~ 18	0.1	0.2	0.6	0.2	0.1	0.1
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	ND
4-n-オクチルフェノール	ND		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	ND	ND	ND	ND
ベンゾ[a]ピレン	ND	~ 3,800	1	39	75	58	63	169
4-ニトロトルエン	ND	~ 24	1	ND	ND	ND	ND	ND

- 注) 1. 調査期間:平成21年8月3日~平成21年10月22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:μg/kg・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	38.6	7.0	23.5	16.9
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	0.8	ND	ND	ND
三塩化ビフェニール	ND ~ 710	0.4	5.1	ND	0.5	ND
四塩化ビフェニール	ND ~ 330	0.4	14.7	1.1	4.0	1.1
五塩化ビフェニール	ND ~ 640	0.4	7.2	1.0	3.2	1.4
六塩化ビフェニール	ND ~ 490	0.4	9.2	3.5	10.2	8.0
七塩化ビフェニール	ND ~ 76	0.4	1.1	1.4	4.5	5.0
八塩化ビフェニール	ND ~ 7.5	0.4	0.5	ND	1.1	1.4
九塩化ビフェニール	ND ~ 0.6	0.4	ND	ND	ND	ND
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	1.5	ND	1.1
トリフェニルスズ	ND ~ 210	1	ND	1.9	ND	ND
アルキルフェノール類						
ノニルフェノール	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21年8月26日~平成21年11月26日
 2. μg(マイクログラム)=100万分の1グラム、kg・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/m³

物質名	全国濃度範囲	検出 下限値	岩国市	周南市	宇部市	長門市	下関市
ヘキサクロロベンゼン	0.04 ~ 0.4	0.015	0.14	0.16	0.13	0.12	0.13
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	ND ~ 360	0.87	11	16	16	45	22
フタル酸ブチルベンジル	ND ~ 5.5	0.39	1.1	(0.86)	(0.92)	1.6	1.5
フタル酸ジ-n-ブチル	ND ~ 160	0.45	8.5	41	27	82	64
フタル酸ジシクロヘキシル	ND ~ 4.9	0.42	ND	ND	ND	ND	ND
フタル酸ジエチル	ND ~ 18	0.59	2.2	3.4	1.0	1.1	(0.54)
フタル酸ジイソノニル	ND ~ 69	0.9	ND	ND	6.0	ND	ND
ベンゾ[a]ピレン	0.021 ~ 2.4	0.0033	0.067	0.069	0.019	(0.0055)	0.008
アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	ND ~ 21	0.59	(0.34)	0.55	(0.21)	(0.43)	0.76
フタル酸ジベンチル	ND ~ 1.5	0.43	ND	ND	ND	ND	ND
フタル酸ジプロピル	ND ~ 2.0	0.31	ND	ND	ND	ND	ND

- 注) 1. 調査期間:平成21年7月28日~平成21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。