

平成17年度環境ホルモン実態調査結果

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	榎野川 Y-C-2	厚東川 U-C-2	阿武川 B-C-1	川棚川 D-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	ND	ND
一塩化ビフェニール	ND	~ 5.6	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二塩化ビフェニール	ND	~ 49	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三塩化ビフェニール	ND	~ 100	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四塩化ビフェニール	ND	~ 63	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
五塩化ビフェニール	ND	~ 55	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六塩化ビフェニール	ND	~ 27	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
七塩化ビフェニール	ND	~ 2.3	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
八塩化ビフェニール	ND	~ 0.14	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
九塩化ビフェニール	ND	~ 0.04	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十塩化ビフェニール	ND	~ 0.13	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリブチルスズ	ND	~ 0.09	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリフェニルスズ	ND	~ 0.006	0.001	ND	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	ND
4-n-オクチルフェノール	ND	~ 0.01	0.01	ND	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	ND
ビスフェノールA	ND	~ 19	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ベンゾ[a]ピレン	ND	~ 0.07	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4-ニトロトルエン	ND	~ 0.63	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND

- 注) 1. 調査期間:平成17年8月12日~10月13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、NDは定量下限値以下
 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10~16年度)の結果である。
 4. 河川名の下の記事は、公共用水域の地点名である。

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	榎野川 Y-C-2	厚東川 U-C-2	阿武川 B-C-1	川棚川 D-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	ND	0.29	1.3	ND
一塩化ビフェニール	ND	~ 200	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二塩化ビフェニール	ND	~ 590	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三塩化ビフェニール	ND	~ 850	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四塩化ビフェニール	ND	~ 610	0.02	ND	ND	ND	0.07	0.06	ND
五塩化ビフェニール	ND	~ 540	0.02	ND	ND	ND	0.05	0.47	ND
六塩化ビフェニール	ND	~ 420	0.02	ND	ND	ND	0.12	0.72	ND
七塩化ビフェニール	ND	~ 120	0.02	ND	ND	ND	0.05	0.07	ND
八塩化ビフェニール	ND	~ 22	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
九塩化ビフェニール	ND	~ 4.8	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十塩化ビフェニール	ND	~ 0.93	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリブチルスズ	ND	~ 300	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリフェニルスズ	ND	~ 18	0.1	ND	ND	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	ND	ND
4-n-オクチルフェノール	ND	~ 5	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4-t-オクチルフェノール	ND	~ 170	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ビスフェノールA	ND	~ 350	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ベンゾ[a]ピレン	ND	~ 3,800	1	2	3	4	1	ND	ND
4-ニトロトルエン	ND	~ 24	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND

- 注) 1. 調査期間:平成17年8月12日~10月13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、NDは定量下限値以下
 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10~16年度)の結果である。
 4. 河川名の下の記事は、公共用水域の地点名である。

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	山代湖 E-K-1	菅野湖 E-C-9	菊川湖 K-C-1	大原湖 N-K-1	小野湖 O-C-1	阿武湖 A-C-1	豊田湖 T-C-1
ポリ塩化ビフェニール類(PCB)	ND	~ 220	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
一塩化ビフェニール	ND	~ 5.6	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二塩化ビフェニール	ND	~ 49	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三塩化ビフェニール	ND	~ 100	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四塩化ビフェニール	ND	~ 63	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
五塩化ビフェニール	ND	~ 55	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六塩化ビフェニール	ND	~ 27	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
七塩化ビフェニール	ND	~ 2.3	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
八塩化ビフェニール	ND	~ 0.14	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
九塩化ビフェニール	ND	~ 0.04	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十塩化ビフェニール	ND	~ 0.13	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリブチルスズ	ND	~ 0.09	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリフェニルスズ	ND	~ 0.006	0.001	ND	ND	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	ND	ND
4-n-オクチルフェノール	ND	~ 0.01	0.01	ND	ND	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	ND	ND
ビスフェノールA	ND	~ 19	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ベンゾ[a]ピレン	ND	~ 0.07	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4-ニトロトルエン	ND	~ 0.63	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

- 注) 1. 調査期間:平成17年8月12日~8月30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、NDは定量下限値以下
 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10~16年度)の結果である。
 4. 湖沼名の下の記号は、公共用水域の地点名である。

湖沼底質

単位: μg/kg·dry

物質名	全国濃度範囲		検出 下限値	山代湖 E-K-1	菅野湖 E-C-9	菊川湖 K-C-1	大原湖 N-K-1	小野湖 O-C-1	阿武湖 A-C-1	豊田湖 T-C-1
ポリ塩化ビフェニール類(PCB)	ND	~ 2,200	0.02	1.7	16	3.4	0.76	1.4	0.58	1.8
一塩化ビフェニール	ND	~ 200	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二塩化ビフェニール	ND	~ 590	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三塩化ビフェニール	ND	~ 850	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四塩化ビフェニール	ND	~ 610	0.02	0.25	0.19	0.33	0.10	0.21	ND	0.21
五塩化ビフェニール	ND	~ 540	0.02	0.42	0.91	0.92	0.14	0.42	0.21	0.73
六塩化ビフェニール	ND	~ 420	0.02	0.94	7.4	2.0	0.48	0.73	0.37	0.84
七塩化ビフェニール	ND	~ 120	0.02	0.05	6.2	0.11	0.04	ND	ND	0.05
八塩化ビフェニール	ND	~ 22	0.02	ND	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
九塩化ビフェニール	ND	~ 4.8	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十塩化ビフェニール	ND	~ 0.93	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリブチルスズ	ND	~ 300	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリフェニルスズ	ND	~ 18	0.1	ND	ND	ND	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	70	80	110	65	70	75	100
4-n-オクチルフェノール	ND	~ 5	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4-t-オクチルフェノール	ND	~ 170	5	ND	9	11	ND	11	13	9
ビスフェノールA	ND	~ 350	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ベンゾ[a]ピレン	ND	~ 3,800	1	38	42	29	48	27	32	21
4-ニトロトルエン	ND	~ 24	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

- 注) 1. 調査期間:平成17年8月12日~8月30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、NDは定量下限値以下
 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10~16年度)の結果である。
 4. 湖沼名の下の記号は、公共用水域の地点名である。

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	油谷湾 M-D-2	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	ND
一塩化ビフェニール	ND ~ 5.6	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二塩化ビフェニール	ND ~ 49	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三塩化ビフェニール	ND ~ 100	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四塩化ビフェニール	ND ~ 63	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
五塩化ビフェニール	ND ~ 55	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六塩化ビフェニール	ND ~ 27	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
七塩化ビフェニール	ND ~ 2.3	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
八塩化ビフェニール	ND ~ 0.14	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
九塩化ビフェニール	ND ~ 0.04	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十塩化ビフェニール	ND ~ 0.13	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリブチルスズ	ND ~ 0.09	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリフェニルスズ	ND ~ 0.006	0.001	ND	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	ND
4-n-オクチルフェノール	ND ~ 0.01	0.01	ND	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	ND
ビスフェノールA	ND ~ 19	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ベンゾ[a]ピレン	ND ~ 0.07	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4-ニトロトルエン	ND ~ 0.63	0.01	ND	0.07	0.10	ND	ND	ND

- 注) 1. 調査期間:平成17年8月4日~8月30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、NDは定量下限値以下
 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10~16年度)の結果である。
 4. 海域名の下の記事は、公共用水域の地点名である。

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	油谷湾 M-D-2	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	14	6.4	11	6.8	15	7.8
一塩化ビフェニール	ND ~ 200	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二塩化ビフェニール	ND ~ 590	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三塩化ビフェニール	ND ~ 850	0.02	0.71	1.1	1.0	1.1	0.35	0.13
四塩化ビフェニール	ND ~ 610	0.02	6.5	1.8	1.6	1.3	0.78	1.9
五塩化ビフェニール	ND ~ 540	0.02	1.7	0.69	0.80	0.46	0.56	0.95
六塩化ビフェニール	ND ~ 420	0.02	3.4	1.7	4.3	2.0	6.4	2.3
七塩化ビフェニール	ND ~ 120	0.02	1.1	0.98	3.0	1.5	5.7	2.0
八塩化ビフェニール	ND ~ 22	0.02	0.11	0.11	0.75	0.42	1.4	0.49
九塩化ビフェニール	ND ~ 4.8	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十塩化ビフェニール	ND ~ 0.93	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリブチルスズ	ND ~ 300	0.1	19	18	22	7.9	2.9	5.5
トリフェニルスズ	ND ~ 18	0.1	0.9	1.4	1.5	1.0	0.2	0.4
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	ND
4-n-オクチルフェノール	ND ~	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4-t-オクチルフェノール	ND ~ 170	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ビスフェノールA	ND ~ 350	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ベンゾ[a]ピレン	ND ~ 3,800	1	71	60	120	94	45	120
4-ニトロトルエン	ND ~ 24	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND

- 注) 1. 調査期間:平成17年8月4日~8月30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、NDは定量下限値以下
 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10~16年度)の結果である。
 4. 海域名の下の記事は、公共用水域の地点名である。

水生生物

単位: $\mu\text{g}/\text{kg}\cdot\text{wet}$

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	深川湾	豊浦・豊 北地先
ホリ塩化ビフェニール類(PCB)	ND ~ 1600	0.4	9.6	100	140	42	32	11
一塩化ビフェニール	ND	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二塩化ビフェニール	ND ~ 74	0.4	ND	0.7	ND	ND	ND	ND
三塩化ビフェニール	ND ~ 710	0.4	ND	1.2	17	0.5	ND	ND
四塩化ビフェニール	ND ~ 330	0.4	2.6	8.5	50	2.4	1.8	0.9
五塩化ビフェニール	ND ~ 640	0.4	3.2	15	22	2.6	2.2	1.1
六塩化ビフェニール	ND ~ 490	0.4	2.9	49	35	17	14	5.2
七塩化ビフェニール	ND ~ 76	0.4	0.9	25	13	16	11	3.2
八塩化ビフェニール	ND ~ 7.5	0.4	ND	4.7	2.1	3.9	2.7	0.6
九塩化ビフェニール	ND ~ 0.6	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十塩化ビフェニール	ND	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリブチルスズ	ND ~ 120	1	ND	110	ND	5	ND	ND
トリフェニルスズ	ND ~ 210	1	ND	11	2	3	1	2
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	ND	ND
4-n-オクチルフェノール	ND	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4-t-オクチルフェノール	ND ~ 30	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ビスフェノールA	ND ~ 15	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ベンゾ[a]ピレン	ND	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4-ニトロトルエン	ND ~ 5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND

- 注) 1. 調査期間:平成17年8月1日~11月8日
 2. ng(ナノグラム)=10億分の1グラム、kg-wetは湿重量キログラム、NDは定量下限値以下
 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10~16年度)の結果である。
 4. 県内の調査対象物質はボラである。

大気

単位: ng/m^3

物質名	全国濃度範囲	検出 下限値	岩国市	周南市	防府市	宇部市	長門市	下関市
ヘキサクロロベンゼン	0.04 ~ 0.4	0.011	0.17	0.16	0.16	0.13	0.10	0.36
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	ND ~ 360	0.25	29	22	26	26	28	ND
フタル酸ブチルベンジル	ND ~ 5.5	0.39	1.6	0.78	2.4	0.51	2.5	3.9
フタル酸ジ-n-ブチル	ND ~ 160	0.26	42	56	45	34	48	55
フタル酸ジシクロヘキシル	ND ~ 4.9	0.099	ND	ND	ND	ND	ND	ND
フタル酸ジエチル	ND ~ 18	0.40	1.7	0.87	3.3	14	2.0	ND
フタル酸ジイソノニル	ND ~ 69	4.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ベンゾ[a]ピレン	0.021 ~ 2.4	0.0018	0.023	0.027	0.41	0.052	0.024	0.21
アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	ND ~ 21	1.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
フタル酸ジベンチル	ND ~ 1.5	0.046	ND	ND	ND	ND	ND	ND
フタル酸ジプロピル	ND ~ 2.0	0.078	ND	ND	ND	ND	ND	ND

- 注) 1. 調査期間:平成17年7月28日~8月10日
 2. ng(ナノグラム)=10億分の1グラム、NDは定量下限値以下
 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10~16年度)の結果である。