

平成20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	0.14	ND	0.01	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20年8月14日~平成20年10月3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. 河川名の下の記事は、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。

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	3.51	ND	0.17
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	0.39	ND	0.02
五塩化ビフェニール	ND ~ 540	0.02	ND	ND	ND	1.0	ND	0.08
六塩化ビフェニール	ND ~ 420	0.02	ND	ND	ND	1.9	ND	0.07
七塩化ビフェニール	ND ~ 120	0.02	ND	ND	ND	0.22	ND	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	51	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	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	ND	ND	1	7	1	8
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20年8月14日~平成20年10月3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. 河川名の下の記事は、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。

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20年9月2日～平成20年10月14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. 湖沼名の下の記事は、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。

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	0.39	1.68	1.57	0.31	4.92	0.37	0.59
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	ND	ND	0.22	0.04	ND	ND	0.18
五塩化ビフェニール	ND ~ 540	0.02	0.14	0.23	0.54	0.10	4.7	0.14	0.17
六塩化ビフェニール	ND ~ 420	0.02	0.25	0.92	0.81	0.17	0.22	0.23	0.24
七塩化ビフェニール	ND ~ 120	0.02	ND	0.53	ND	ND	ND	ND	ND
八塩化ビフェニール	ND ~ 22	0.02	ND	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	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	ND	70	50	ND	ND	50	ND
4-n-オクチルフェノール	ND	5	ND	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	ND
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	6	10	16	10	12	12	12
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20年9月2日～平成20年10月14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. 湖沼名の下の記事は、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。

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	0.33	0.07	ND	ND	ND

- 注) 1. 調査期間:平成20年8月1日～平成20年9月11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. 海域名の下の記事は、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。

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	6.84	4.31	3.22	3.57	3.41	5.05
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	0.27	0.66	0.08	0.05	0.1	0.33
三塩化ビフェニール	ND ~ 850	0.02	0.20	1.1	0.49	0.29	0.25	0.10
四塩化ビフェニール	ND ~ 610	0.02	2.4	0.47	0.28	0.51	0.32	0.78
五塩化ビフェニール	ND ~ 540	0.02	1.0	0.38	0.34	0.29	0.32	0.65
六塩化ビフェニール	ND ~ 420	0.02	2.2	1.1	1.1	1.2	1.3	1.9
七塩化ビフェニール	ND ~ 120	0.02	0.74	0.6	0.87	1.0	0.94	1.2
八塩化ビフェニール	ND ~ 22	0.02	0.03	ND	0.06	0.23	0.18	0.09
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	8.9	11	15	5.0	2.3	4.5
トリフェニルスズ	ND ~ 18	0.1	0.9	1.4	1.4	1.3	0.4	0.8
アルキルフェノール類								
ノニルフェノール	ND ~ 12,000	50	ND	60	50	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	5
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	21	25	66	37	25	88
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20年8月1日～平成20年9月11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. 海域名の下の記事は、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。

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
ポリ塩化ビフェニール類(PCB)	ND ~ 1600	0.4	13.0	10.4	5.0	43.2	51.2
一塩化ビフェニール	ND	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
二塩化ビフェニール	ND ~ 74	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
三塩化ビフェニール	ND ~ 710	0.4	1.7	ND	ND	1.8	ND
四塩化ビフェニール	ND ~ 330	0.4	4.3	0.8	0.5	2.8	1.3
五塩化ビフェニール	ND ~ 640	0.4	3.2	1.3	0.8	3.0	3.7
六塩化ビフェニール	ND ~ 490	0.4	3.0	5.2	2.5	18.7	24.7
七塩化ビフェニール	ND ~ 76	0.4	0.8	2.5	1.2	13.8	17.8
八塩化ビフェニール	ND ~ 7.5	0.4	ND	0.6	ND	3.1	3.7
九塩化ビフェニール	ND ~ 0.6	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
十塩化ビフェニール	ND	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
トリブチルスズ	ND ~ 120	1	1.7	1.1	1.8	7.7	3.3
トリフェニルスズ	ND ~ 210	1	ND	ND	1.3	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	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 ~ 30	5	ND	ND	ND	ND	ND
ビスフェノールA	ND ~ 15	5	ND	ND	ND	ND	ND
ベンゾ[a]ピレン	ND	1	ND	ND	ND	ND	ND
4-ニトロトルエン	ND ~ 5	1	ND	ND	ND	ND	ND

- 注) 1. 調査期間:平成20年8月27日~平成20年11月13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
 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。

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	0.015	0.18	0.29	0.087	0.17	0.091	0.095
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	ND ~ 360	0.87	7.0	26	45	26	140	20
フタル酸ブチルベンジル	ND ~ 5.5	0.39	0.98	1.5	1.5	2.1	3.3	1.9
フタル酸ジ-n-ブチル	ND ~ 160	0.45	8.9	18	56	30	22	29
フタル酸ジシクロヘキシル	ND ~ 4.9	0.42	ND	ND	ND	ND	ND	ND
フタル酸ジエチル	ND ~ 18	0.59	0.65	1.2	2.5	2.7	1.0	ND
フタル酸ジイソニル	ND ~ 69	0.9	ND	ND	ND	3.6	ND	ND
ベンゾ[a]ピレン	0.021 ~ 2.4	0.0033	0.1	0.024	0.028	0.059	0.023	0.067
アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	ND ~ 21	0.59	0.69	2.0	2.3	1.2	2.6	2.8
フタル酸ジベンチル	ND ~ 1.5	0.43	ND	ND	ND	ND	ND	ND
フタル酸ジプロピル	ND ~ 2.0	0.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND

- 注) 1. 調査期間:平成20年7月28日~平成20年8月7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。