

平成16年度 環境ホルモン実態調査結果

< モニタリング調査 > (検出物質のみ)

別表1 大気

単位：ng / m³

物質名	検出限界値	全国範囲 (10-15年度)	岩国市	周南市	防府市	宇部市	下関市	長門市
芳香族化合物								
ベンゾ(a)ピレン	0.0021	0.021 ~ 2.4	0.28	0.20	0.12	0.14	0.13	0.04
フタル酸エステル類(PAES)等								
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	8.0	<4.2 ~ 360	14	14	28	19	50	7.6
フタル酸ジ-n-ブチル	4.8	<3.0 ~ 160	47	47	57	38	36	50
フタル酸ジエチル	4.8	<0.2 ~ 18	ND	ND	ND	6.6	ND	ND
アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	1.2	<0.2 ~ 21	5.1	3.2	ND	2.4	2.3	ND

- 注) 1 ND : 検出下限値未満 (以下同じ)
 2 ng (ナノグラム) = 十億分の一グラム (以下同じ)
 3 全国範囲 : 環境省が実施した「平成10~15年度環境ホルモン調査結果」における最小値~最大値を示す。(以下同じ)

別表2 河川水質

単位：μg / L

物質名	検出限界値	全国範囲 (10-15年度)	錦川	榎野川	厚東川	木屋川	川棚川	阿武川
			EC-5	YC-2	UC-2	SC-3	DC-1	BC-1
アルキルフェノール類								
ノニルフェノール	0.1	ND ~ 21	0.6	0.3	0.2	0.4	1.3	ND

- 注) 1 μg (マイクログラム) = 百万分の一グラム
 2 調査地点における番号(EC-5等)は、公共用水域における測定点番号(環境基準点)を示す。(以下同じ)

別表3 海域水質

単位：μg / L

物質名	検出限界値	全国範囲 (10-15年度)	大竹岩国地先	徳山湾		豊浦豊北地先	油谷湾	仙崎湾
			ED-107	TD-2	TD-4	JD-6	MD-2	FD-2
4-ニトロトルエン	0.01	ND ~ 0.63	ND	0.02	0.02	ND	ND	ND

別表4 河川底質

単位：μg / kg

物質名	検出限界値	全国範囲 (10-15年度)	錦川	榎野川	厚東川	木屋川	川棚川	阿武川
			EC-5	YC-2	UC-2	SC-3	DC-1	BC-1
ポリ塩化ビフェニール類 (PCB)	0.02	ND ~ 2200	0.02	0.25	ND	ND	ND	1.47
四塩化ビフェニール	0.02	ND ~ 610	0.02	0.06	ND	ND	ND	0.14
五塩化ビフェニール	0.02	ND ~ 540	ND	0.05	ND	ND	ND	0.47
六塩化ビフェニール	0.02	ND ~ 420	ND	0.10	ND	ND	ND	0.81
七塩化ビフェニール	0.02	ND ~ 120	ND	0.04	ND	ND	ND	0.05
ベンゾ(a)ピレン	1	ND ~ 3800	ND	8	ND	ND	ND	4

別表5 湖沼底質

単位：μg / kg

物質名	検出限界値	全国範囲 (10-15年度)	山代湖	菅野湖	菊川湖	大原湖	小野湖	豊田湖	阿武湖
			EK-1	EC-9	KC-1	NK-1	OC-1	TC-1	AC-1
ポリ塩化ビフェニール類 (PCB)	0.02	ND ~ 2200	1.30	4.24	3.42	1.02	2.29	1.23	1.71
三塩化ビフェニール	0.02	ND ~ 850	0.44	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四塩化ビフェニール	0.02	ND ~ 610	ND	0.33	0.67	0.42	0.58	0.57	0.18
五塩化ビフェニール	0.02	ND ~ 540	0.21	0.44	1.0	0.11	0.37	0.18	0.54
六塩化ビフェニール	0.02	ND ~ 420	0.60	1.8	1.6	0.49	0.70	0.48	0.82
七塩化ビフェニール	0.02	ND ~ 120	0.05	1.5	0.15	ND	0.64	ND	0.17
八塩化ビフェニール	0.02	ND ~ 22	ND	0.17	ND	ND	ND	ND	ND
アルキルフェノール類									
ノニルフェノール	50	ND ~ 12000	110	210	250	ND	140	85	80
4-t-オクチルフェノール	5	ND ~ 170	6	15	17	ND	ND	ND	ND
ベンゾ(a)ピレン	1	ND ~ 3800	18	11	27	78	21	14	13

別表6 海域底質

単位：μg/kg

物質名	検出限界値	全国範囲 (10~15年度)	大竹岩国地先	徳山湾		豊浦豊北地先	油谷湾	仙崎湾
			ED-107	TD-2	TD-4	JD-6	MD-2	FD-2
ポリ塩化ビフェニール類 (PCB)	0.02	ND~2200	12.08	5.50	4.20	14.22	6.08	4.56
二塩化ビフェニール	0.02	ND~590	1.6	0.29	ND	ND	0.11	0.06
三塩化ビフェニール	0.02	ND~850	1.0	1.6	ND	3.6	0.98	0.38
四塩化ビフェニール	0.02	ND~610	4.3	1.3	1.4	1.7	1.1	0.18
五塩化ビフェニール	0.02	ND~540	1.4	0.48	0.65	0.82	0.36	0.31
六塩化ビフェニール	0.02	ND~420	2.5	1.1	1.4	3.5	1.9	2.1
七塩化ビフェニール	0.02	ND~120	1.2	0.73	0.75	3.6	1.5	1.3
八塩化ビフェニール	0.02	ND~22	0.08	ND	ND	1.0	0.13	0.23
トリブチルスズ	0.1	ND~300	18	14	15	7.2	7.7	3.5
トリフェニルスズ	0.1	ND~18	1.8	2.4	1.8	0.9	1.7	0.7
ベンゾ(a)ピレン	1	ND~3800	25	31	110	78	45	47

別表7 水生生物 (ボラ)

単位：μg/kg

物質名	検出限界値	全国範囲 (10年度)	岩国	徳山	宇部	豊浦・豊北	深川湾	仙崎湾
			海域	海域	海域	地先		
ポリ塩化ビフェニール類 (PCB)	0.4	ND~1300	33.8	25.8	15.0	51.9	230.9	115.2
三塩化ビフェニール	0.4	ND~710	1.9	2.0	ND	0.5	7.3	0.7
四塩化ビフェニール	0.4	ND~310	7.8	7.0	1.9	2.6	11	4.4
五塩化ビフェニール	0.4	ND~260	4.8	4.4	2.1	4.0	12	7.3
六塩化ビフェニール	0.4	ND~140	13	8.9	6.9	24	93	50
七塩化ビフェニール	0.4	ND~38	5.2	2.9	3.4	17	86	42
八塩化ビフェニール	0.4	ND~7.2	1.1	0.6	0.7	3.8	20	10
九塩化ビフェニール	0.4	ND~0.6	ND	ND	ND	ND	1.6	0.8
トリブチルスズ	1	ND~120	1	ND	ND	ND	81	12
トリフェニルスズ	1	ND~210	1	ND	1	1	2	3

<フォローアップ調査>

別表8 フォローアップ調査結果の概要

検出範囲の単位：μg/L

物質名	検出限界値	全国範囲 (10~15年度)	結果区分	錦川		椹野川		厚東川		川棚川		阿武川	
				6月	11月	6月	11月	6月	11月	6月	11月	6月	11月
ニルフェノール	0.1	ND~21	検出状況	5/5	0/5	8/8	6/8	5/5	3/4	2/2	1/2	6/6	4/6
			検出範囲	ND ~ 0.4		ND ~ 0.6		ND ~ 0.4		ND ~ 0.4		ND ~ 0.5	
4-n-オクチルフェノール	0.01	ND~0.01	検出状況	0/5	0/5	0/8	0/8	0/5	0/4	0/2	0/2	0/6	0/6
			検出範囲	ND		ND		ND		ND		ND	
4-t-オクチルフェノール	0.01	ND~13	検出状況	0/5	0/5	0/8	0/8	0/5	0/4	0/2	0/2	0/6	0/6
			検出範囲	ND		ND		ND		ND		ND	
ビスフェノールA	0.01	ND~19	検出状況	0/5	0/5	0/8	0/8	0/5	0/4	0/2	0/2	0/6	0/6
			検出範囲	ND		ND		ND		ND		ND	

注) 1 検出状況は、検出数 / 総検体数 (調査箇所総数)

2 ND: 検出限界未満

3 全国範囲: 環境省が実施した「平成10~15年度環境ホルモン調査結果」における最小値~最大値を示す。