平成23年度化学物質環境実態調査結果 地域別データ

調査名:モニタリング調査 調査媒体:底質(単位:pg/g-dry) 地方公共団体:滋賀県 調査地点:琵琶湖南比良沖中央

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[1] PCB類	11,000	4.5	12
[1-1] モノクロロビフェニル類	63	0.1	0.3
[1-2] ジクロロビフェニル類	330	1	3
[1-3] トリクロロビフェニル類	1,400	0.5	1.2
[1-4] テトラクロロビフェニル類	2,700	0.3	0.8
[1-4-1] コプラナーPCBのうち 3,3',4,4'-テトラクロロビフェニル (#77)	120	0.2	0.6
[1-4-2] コプラナーPCBのうち 3.4.4'.5-テトラクロロビフェニル (#81)	4.1	0.2	0.5
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	3,300	0.4	1.1
[1-5-1] コプラナーPCBのうち 2,3,3',4,4'-ペンタクロロビフェニル(#105)	250	0.3	0.8
[1-5-2] コプラナーPCBのうち 2,3,4,4',5-ペンタクロロビフェニル (#114)	18	0.2	0.4
[1-5-3] コプラナーPCBのうち 2,3',4,4',5-ペンタクロロビフェニル(#118)	590	0.4	1.1
[1-5-4] コプラナーPCBのうち 2'.3.4.4'.5-ペンタクロロビフェニル(#123)	14	0.3	0.8
[1-5-5] コプラナーPCBのうち 3.3',4,4',5-ペンタクロロビフェニル(# 126)	11	0.2	0.5
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	2,300	0.6	1.6
[1-6-1] コプラナーPCBのうち 2.3.3'.4.4'.5-ヘキサクロロビフェニル(#156)	86	0.3	0.8
[1-6-2] コプラナーPCBのうち 2,3,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル (#157)	19	0.3	0.8
[1-6-3] コプラナーPCBのうち 2.3'.4.4'.5.5'-ヘキサクロロビフェニル (#167)	31	0.4	1.0
[1-6-4] コプラナーPCBのうち 3.3'.4.4'.5.5'-ヘキサクロロビフェニル (#169)	5.2	0.3	0.8
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	620	0.6	1.5
[1-7-1] コプラナーPCBのうち 2.2'.3.3'.4.4'.5-ヘプタクロロビフェニル(#170)	88	0.5	1.4
[1-7-2] コプラナーPCBのうち 2,2',3,4,4',5,5'-ヘプタクロロビフェニル(#180)	150	0.6	1.5
[1-7-3] コプラナーPCBのうち 2.3.3'.4.4'.5.5'-ヘプタクロロビフェニル(#189)	8.9	0.3	0.7
[1-8] オクタクロロビフェニル類	150	0.3	0.7
[1-9] ノナクロロビフェニル類	39	0.3	0.8
[1-10] デカクロロビフェニル	38	0.4	1.0
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	280	3	7
[4] ディルドリン	41	2	5
[5] エンドリン	18	0.4	1.1
[7] クロルデン類	1,600	2.5	6.5
	530	0.4	1.1
	380	0.5	1.3
	tr(1.9)	0.9	2.2
[7-3] オープラロルブラ [7-4] cis - /ナクロル	350	0.4	1.1
	320	0.4	0.8
17-5 trans - 7	12	1.8	4.7
18-11 ヘプタクロル	4.0	0.7	1.8
[8-2] cis -ヘプタクロルエポキシド	7.6	0.7	0.6
[8-3] trans - ヘプタクロルエポキシド	nd	0.2	2.3
18-3 <i>trans</i> - ペンダクロルエルキシト 10 マイレックス	3.7	0.9	0.9
	660	0.4	1.5
[11-1] a-HCH			
[11-2] β-HCH	6,300	1	3
[11-3] y-HCH(別名:リンデン)	160	•	3
[11-4] δ-HCH	230	0.5	1.4

^{| 11-4|0-}NCH | (注1)検出下限値以上を検出とした。 (注2) 定量[検出]下限値は同族体ごとの定量[検出]下限値の合計値とした。

平成23年度化学物質環境実態調査結果 地域別データ

調査名:モニタリング調査 調査媒体:底質(単位:pg/g-dry) 地方公共団体:滋賀県 調査地点:琵琶湖南比良沖中央

131 <キサプロモビフェニル類	調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限值
13-112-22-44-55-ヘキサプロモビフェール(#153 tr(0.4)	[12] クロルデコン	nd	0.20	0.40
18-3 22-4.4-5.6-ヘキサプロモビフェニル(#154)	[13] ヘキサブロモビフェニル類	nd	1.4	3.6
13-31 2-2-4-4-6-6-ハキサプロモビフェニル(e185)	[13-1] 2,2',4,4',5,5'-ヘキサプロモビフェニル (#153)	tr(0.4)	0.4	1.0
13-4 2.3.3 · 4.4.5 · ヘキサプロモピフェニル (#150)	[13-2] 2,2',4,4',5,6'-ヘキサプロモビフェニル (#154)	nd	0.2	0.6
13-51 33 3 4 4 5 5 * ハキサブロモピフェニル(#169)	[13-3] 2,2',4,4',6,6'-ヘキサプロモビフェニル (#155)	nd	0.1	0.3
14.1 ポリプロモジフェニルエーテル類 (具素数が4から10までのもの)	[13-4] 2,3,3',4,4',5-ヘキサプロモビフェニル(#156)	nd	0.4	1.0
14-1 アトラブロモジフェニルエーテル類	[13-5] 3,3',4,4',5,5'-ヘキサプロモビフェニル(#169)	nd	0.3	0.7
14-1-1] 22:44-テトラブロモジフェニルエーテル(#47)	[14] ポリブロモジフェニルエーテル類(臭素数が4から10までのもの)	11,000	47	100
14-2 ベンタプロモジフェニルエーテル類	[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	9	4	9
14-21 12-2:44:5-ベンタブロモジフェニルエーテル(#99) 90 2 5 5 14-3 ハキサブロモジフェニルエーテル(#153) 43 1 2 2 14-3-1 2:2:44:5.6・ヘキサブロモジフェニルエーテル(#153) 43 1 2 2 14-3-1 2:2:44:5.6・ヘキサブロモジフェニルエーテル(#154) 25 1 3 7 14-4 ハブタブロモジフェニルエーテル(#155)及び 91 3 7 14-4 1-1 2:2:3:3:4:5.6・ヘブタブロモジフェニルエーテル(#175)及び 91 3 7 14-4 1-1 2:3:3:4:5.6・ヘブタブロモジフェニルエーテル(#183)の合計値 91 3 7 14-5 オクタブロモジフェニルエーテル(#183)の合計値 91 3 7 14-5 オクタブロモジフェニルエーテル(#183)の合計値 91 3 7 14-5 オフタブロモジフェニルエーテル類 630 9 23 14-7 デカブロモジフェニルエーテル類 650 9 23 14-7 デカブロモジフェニルエーテル類 630 9 25 15 ベルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) 530 2 5 15 ベルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) 530 2 5 16 ベルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) 530 2 5 17 ベンタクロロベンゼン 300 2 5 18 エンドスルファン類 40 14 39 18-1 α-エンドスルファン類 40 10 30 18-1 α-エンドスルファン 14 0 10 30 18-1 α-エンドスルファン 15 0 14 39 18-1 α-エンドスルファン 16 0 14 39 19-1 1-2:5.6.9.10・ヘキサブロモシクロドデカン 1700 19-1 α-1.2.5.6.9.10・ヘキサブロモシクロドデカン 1700 19-2 β-1.2.5.6.9.10・ヘキサブロモシクロドデカン 1700 19-3 γ-1.2.5.6.9.10・ヘキサブロモシクロドデカン 1700 19-4 δ-1.2.5.6.9.10・ヘキサブロモシクロドデカン 1700 19-4 δ-1.2.5.6.9.10・ヘキサブロモシクロドデカン 1700 19-5 α-1.2.5.6.9.10・ヘキサブロモシクロドデカン 1700 19-6 α-1	[14-1-1] 2,2',4,4'-テトラプロモジフェニルエーテル(#47)	100	10	30
14-3 2-4 サプロモジフェニルエーテル類	[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	tr(4)	4	6
14-3-1 2.2'.4.4'.5.5'-ヘキサプロモジフェニルエーテル(#153)	[14-2-1] 2,2',4,4',5-ペンタプロモジフェニルエーテル(#99)	90	2	5
14-3-2 2: (44:5.6- ハキサプロモジフェニルエーテル(# 154)		160	3	9
14-3-2 2: (44:5.6- ハキサプロモジフェニルエーテル(# 154)	[14-3-1] 2,2',4,4',5,5'-ヘキサプロモジフェニルエーテル(#153)	43	1	2
144-2 2.2.3.3.4.5'.6-ヘブタブロモジフェニルエーテル(#175)及び 91 3 7 144-2 2.2.3.4.4'.5'.6-ヘブタブロモジフェニルエーテル(#183)の合計値 240 4 10 10 14-5 オクタブロモジフェニルエーテル類 630 9 23 14-5 17 17 17 17 17 17 17 1	[14-3-2] 2,2',4,4',5,6'-ヘキサブロモジフェニルエーテル(#154)	25	1	3
144-2 2.2.3.3.4.5'.6-ヘブタブロモジフェニルエーテル(#175)及び 91 3 7 144-2 2.2.3.4.4'.5'.6-ヘブタブロモジフェニルエーテル(#183)の合計値 240 4 10 10 14-5 オクタブロモジフェニルエーテル類 630 9 23 14-5 17 17 17 17 17 17 17 1	[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	140	3	7
14-5 オクタブロモジフェニルエーテル類	[14-4-1] 2,2',3,3',4,5',6-ヘプタブロモジフェニルエーテル(#175)及び	91	3	7
14-7 デカプロモジフェニルエーテル	[14-5] オクタプロモジフェニルエーテル類	240	4	10
14-7 デカプロモジフェニルエーテル	[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	630	9	23
15 ベルフルオロオクタンスルボン酸 (PFOS)		9,800	20	40
16 ベルフルオロオクタン酸(PFOA)		530	2	5
17 ベンタクロロベンゼン 300 2 5 18 エンドスルファン類 40 14 39 18-1] α-エンドスルファン 40 10 30 18-2] β-エンドスルファン nd 4 9 19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン nd 1,200 1,700 19-1] α-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン nd 170 250 19-2] β-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン 170 250 19-3] γ-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン 170 250 19-4] δ-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン 170 250 19-4] δ-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン 170 250 19-5] ε-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン 170 250 250 19-		280	2	5
18-11 α-エンドスルファン類	[17] ペンタクロロベンゼン	300	2	5
18-2 β-エンドスルファン	IN IN IN IN IN IN IN IN	40	14	39
18-2] β-エンドスルファン	[18-1] α-エンドスルファン	40	10	30
1,200	[18-2] β-エンドスルファン	nd	4	9
1,200	[19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン類	nd		
[19-1] α -1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン		nd	1,200	1,700
tr(280) 280 420 510 510 510 710		nd		·
19-2] β-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン	[19-1] α-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	nd		
19-2] β-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン		tr(280)	280	420
170 250 17		510		
19-3] y-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン	[19-2] β-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン	nd		
		nd	170	250
450 260 400 490 19-4] δ-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン nd 250 350 nd 19-5] ε-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン nd 210 280 nd 100 280 10		nd		
19-4] δ-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン	[19-3] y-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン	tr(300)		
[19-4] δ-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン		450	260	400
nd 250 350 nd		490		
nd	[19-4] δ-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン	nd	_	_
[19-5] ε-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン		nd	250	350
nd 210 280 nd nd [20] N,N-ジメチルホルムアミド 8,500 6,700 2,600 3,200		nd		
nd 210 280 nd nd [20] N,N-ジメチルホルムアミド 8,500 6,700 2,600 3,200	[19-5] ε-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン	nd		
[20] N,N-ジメチルホルムアミド 8,500 6,700 2,600 3,200		nd	210	280
6,700 2,600 3,200		nd		
6,700 2,600 3,200	[20] N.N-ジメチルホルムアミド	8,500		
9.000		6,700	2,600	3,200
			1	

[(注1)検出下限値以上を検出とした。 (注2) 定量[検出]下限値は同族体ごとの定量[検出]下限値の合計値とした。