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:大阪市 調査地点:大阪港外

1-11 モノクロピフェニル類	調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
12.1 ジクロロピフェニル類	[1] PCB類	310,000	4.5	12
1-3] トリクロピフェニル類		1,200	0.1	0.3
14 下ラクロロビフェニル類	[1-2] ジクロロビフェニル類	17,000	1	3
14-11 コブラナーPCBのうち 3.3*44:テトラクロピフェニル(#77)	[1-3] トリクロロビフェニル類	72,000	0.5	1.2
11-42 コブラナーPCBのうち 3.4.4'-S-テトラクロピフェニル(#81)		100,000	0.3	0.8
11-42 コブラナーPCBのうち 3.4.4'-S-テトラクロピフェニル(#81)	[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)	1,400	0.2	0.6
1.5-1 コブラナーPCBのうち 2.33:4.4: ベンタクロロピフェニル (# 105)	[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)	52	0.2	0.5
15-52 コブラナーPCBのうち 2,3,4,4',5-ベンタクロロビフェニル (#114)	[1-5] ペンタクロロビフェニル類	58,000	0.4	1.1
1-5-3 コプラナーPCBのうち 2,3',4,4',5-ベンタクロロピフェニル (# 118) 7,700	[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)	2,100	0.3	0.8
1-5-4 コブラナーPCBのうち 2:3.4.4:5.ペンタクロロピフェニル(# 123)	[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)	130	0.2	0.4
1-5-5 コブラナーPCBのうち 2,3:3,4.4;5-ベンタクロピフェニル(# 126)	[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)	7,700	0.4	1.1
1-6 日・7 サクロロピフェニル類	[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)	140	0.3	0.8
1-6 日・7 サクロロピフェニル類	[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)	22	0.2	0.5
1-6-2 コブラナーPCBのうち 2,3.3',4,4',5.5'-ヘキサクロロビフェニル(#157)	[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	42,000	0.6	1.6
1-6-3 コブラナーPCBのうち 2,3',4,4',5,5'-ヘキサクロロビフェニル(#167) 310 0.4 1.0 1-6-4 コブラナーPCBのうち 3,3',4,4',5,5'-ヘキサクロロビフェニル(#169) 6.3 0.3 0.8 1-7-1 コブラナーPCBのうち 2,3',4,4',5,5'-ヘブタクロロビフェニル(#170) 1,800 0.5 1.4 1-7-2 コブラナーPCBのうち 2,2',3,4',4',5,5'-ヘブタクロロビフェニル(#180) 4,000 0.6 1.5 1-7-1 コブラナーPCBのうち 2,3',3,4,4',5,5'-ヘブタクロロビフェニル(#180) 4,000 0.6 1.5 1-7-3 コブラナーPCBのうち 2,3',3,4,4',5,5'-ヘブタクロロビフェニル(#189) 81 0.3 0.7 1-8 オクタクロロビフェニル類 370 0.3 0.8 1-10 デカクロロビフェニル類 370 0.3 0.8 1-10 デカクロロビフェニル類 150 0.4 1.0 2 HCB (ヘキサクロロペンゼン) 350 3 7 3 ボールドリン 280 2 5 5 エンドリン 26 0.4 1.1 7 クロルデン類 260 2.5 6.5 7-11 には-クロルデン 70 0.4 1.1 7-21 いたアン 70 0.5 1.3 7-31 オキシクロルデン 70 0.5 1.3 7-31 オキシクロルデン 70 0.4 1.1 7-51 いたアン 70 0.4 1.1 7-51 いたアン 70 0.5 1.3 8-1 へブタクロルエボキシド 1.9 0.2 0.6 8-2 には-ヘブタクロルエボキシド 1.9 0.2 0.6 8-3 いたアン 5.0 0.4 0.9 11-1] α-HCH 1,600 0.6 1.5 11-2 β-HCH 1,400 1 3 11-3 γ-HCH (別名: リンデン) 390 1 3	[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)	790	0.3	0.8
16-4 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)	[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)	180	0.3	0.8
1-7 ヘブタクロロピフェニル類	[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)	310	0.4	1.0
1-7-1 コプラナーPCBのうち 2,2',3,3',4,4',5.\(-\sigma\) クロロピフェニル(#170)	[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)	6.3	0.3	0.8
1-7-1 コプラナーPCBのうち 2,2',3,3',4,4',5.\(-\sigma\) クロロピフェニル(#170)	[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	16,000	0.6	1.5
1-7-3 コブラナーPCBのうち 2.3,3',4.4',5,5'-ヘブタクロロピフェニル(#189)	[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)	1,800	0.5	1.4
1-8 オクタクロロピフェニル類	[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)	4,000	0.6	1.5
1-9 ノナクロロピフェニル類	[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)	81	0.3	0.7
1-9 ノナクロロピフェニル類	[1-8] オクタクロロビフェニル類	3,500	0.3	0.7
2] HCB(ヘキサクロロベンゼン) 350 3 7	[1-9] ノナクロロビフェニル類		0.3	0.8
4 ディルドリン 280 2 5 5 1.1	[1-10] デカクロロビフェニル	150	0.4	1.0
5 エンドリン 26 0.4 1.1	[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	350	3	7
77 クロルデン類 260 2.5 6.5 6.5 7-1 cis - クロルデン 70 0.4 1.1 7-2 trans - クロルデン 70 0.5 1.3 7-3 オキシクロルデン 70 0.5 1.3 7-4 cis - ノナクロルデン 67 0.4 1.1 7-5 trans - ノナクロル 67 0.4 1.1 7-5 trans - ノナクロル 54 0.3 0.8 8 ヘプタクロル類 tr(3.0) 1.8 4.7 8-1 ヘプタクロルエポキシド 1.9 0.2 0.6 8-3 trans - ヘブタクロルエポキシド 1.9 0.2 0.6 8-3 trans - ヘブタクロルエポキシド nd 0.9 2.3 10 マイレックス 5.0 0.4 0.9 11-1 α-HCH 1,600 0.6 1.5 11-2 β-HCH 1,400 1 3 3 11-3 γ-HCH (別名: リンデン) 390 1 3	[4] ディルドリン	280	2	5
7-1 cis - クロルデン	[5] エンドリン	26	0.4	1.1
7-2 trans - クロルデン 70		260	2.5	6.5
7-2 trans - クロルデン 70	[7-1] cis -クロルデン	70	0.4	1.1
7-4 cis - ナナクロル 67	[7-2] trans -クロルデン	70	0.5	1.3
7-5 trans - ナケロル	[7-3] オキシクロルデン	nd	0.9	2.2
8 ヘプタクロル類	[7-4] cis - ノナクロル	67	0.4	1.1
[8] ヘプタクロル類 tr(3.0) 1.8 4.7 [8-1] ヘプタクロル tr(1.1) 0.7 1.8 [8-2] cis - ヘプタクロルエポキシド 1.9 0.2 0.6 [8-3] trans - ヘプタクロルエポキシド nd 0.9 2.3 [10] マイレックス 5.0 0.4 0.9 [11-1] α-HCH 1,600 0.6 1.5 [11-2] β-HCH 1,400 1 3 [11-3] γ-HCH(別名: リンデン) 390 1 3	[7-5] trans - ノナクロル	54	0.3	0.8
[8-2] cis - ヘブタケロルエポキシド 1.9 0.2 0.6 [8-3] trans - ヘブタケロルエポキシド nd 0.9 2.3 [10] マイレックス 5.0 0.4 0.9 [11-1] α-HCH 1,600 0.6 1.5 [11-2] β-HCH 1,400 1 3 [11-3] γ-HCH (別名: リンデン) 390 1 3	[8] ヘプタクロル類	tr(3.0)	1.8	4.7
8-3 trans - ヘブタクロルエポキシド	[8-1] ヘプタクロル	tr(1.1)	0.7	1.8
[10] マイレックス 5.0 0.4 0.9 [11-1] α -HCH 1,600 0.6 1.5 [11-2] β -HCH 1,400 1 3 [11-3] γ -HCH(別名:リンデン) 390 1 3	[8-2] cis -ヘプタクロルエポキシド	1.9	0.2	0.6
[11-1] α -HCH 1,600 0.6 1.5 [11-2] β -HCH 1,400 1 3 [11-3] γ -HCH(別名:リンデン) 390 1 3	[8-3] <i>trans</i> - ヘプタクロルエポキシド	nd	0.9	2.3
[11-2] β-HCH	[10] マイレックス	5.0	0.4	0.9
[11-2] β-HCH 1,400 1 3 [11-3] γ-HCH(別名:リンデン) 390 1 3	[11-1] α-HCH	1,600	0.6	1.5
[11-3] y-HCH(別名: リンデン) 390 1 3	[11-2] <i>β</i> -HCH	1,400	1	3
	[11-3] y-HCH(別名:リンデン)	390	1	3
	[11-4] <i>\delta</i> -HCH	420	0.5	1.4

| <u>11-4| θ-HCH</u> (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:大阪市 調査地点:大阪港外

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[12] クロルデコン	nd	0.20	0.40
[13] ヘキサブロモビフェニル類	nd	1.4	3.6
[13-1] 2,2',4,4',5,5'-ヘキサプロモビフェニル (#153)	tr(0.6)	0.4	1.0
[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
[13-3] 2,2',4,4',6,6'-ヘキサプロモビフェニル(#155)	nd	0.1	0.3
[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
[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] 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)	45,000	47	100
[14-1] テトラプロモジフェニルエーテル類	430	4	9
[14-1-1] 2,2',4,4'-テトラプロモジフェニルエーテル (#47)	tr(24)	10	30
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	330	4	6
[14-2-1] 2,2',4,4',5-ペンタプロモジフェニルエーテル(#99)	20	2	5
[14-3] ヘキサプロモジフェニルエーテル類	66	3	9
[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)	21	1	2
[14-3-2] 2,2',4,4',5,6'-ヘキサプロモジフェニルエーテル(#154)	4	1	3
[14-4] ヘプタプロモジフェニルエーテル類	54	3	7
[14-4-1] 2,2',3,3',4,5',6-ヘプタプロモジフェニルエーテル(#175)及び	40	3	7
[14-4-2] 2,2',3,4,4',5',6-ヘプタブロモジフェニルエーテル(#183)の合計値		_	·
[14-5] オクタプロモジフェニルエーテル類	74	4	10
[14-6] ノナプロモジフェニルエーテル類	2,500	9	23
[14-7] デカプロモジフェニルエーテル	42,000	20	40
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	210	2	5
[16] ペルフルオロオクタン酸 (PFOA)	180	2	5
[17] ペンタクロロベンゼン	260	2	5
[18] エンドスルファン類	tr(19)	14	39
[18-1] α-エンドスルファン	tr(11)	10	30
[18-2] β-エンドスルファン	tr(8)	4	9
[19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン類	2,600		
	nd	1,200	1,700
	1,800		
[19-1] α-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン	740		
	nd	280	420
	tr(370)		
[19-2] β-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン	tr(180)		
	nd	170	250
	nd		
[19-3] γ-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン	1,600		
	620	260	400
	1,400		
[19-4] δ-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	nd		
	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		
	nd	210	280
	nd		
[20] N.N-ジメチルホルムアミド	nd		
<u> </u>	nd	2,600	3,200
	nd	1	1
ノン・ト・ト・ト・ト・ト・ト・ト・ト・ト・ト・ト・ト・ト・ト・ト・ト・ト・ト・ト			

[[] (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。