

モニタリング調査

平成18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（POPs及びHCH類）

調査媒体：生物（pg/g-wet）

地方公共団体：横浜市

試料採取機関：横浜市環境創造局環境科学研究所

調査地点及び生物種：横浜港 ムラサキイガイ

調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値
[1] PCB類	1	9,000	※14	※42
	2	9,000		
	3	13,000		
	4	12,000		
	5	8,600		
[1-1] モノクロロビフェニル類	1	tr(4)	2	5
	2	5		
	3	8		
	4	7		
	5	5		
[1-2] ジクロロビフェニル類	1	69	2	6
	2	67		
	3	100		
	4	91		
	5	67		
[1-3] トリクロロビフェニル類	1	630	1	4
	2	610		
	3	930		
	4	820		
	5	590		
[1-4] テトラクロロビフェニル類	1	2,400	1	4
	2	2,400		
	3	3,500		
	4	3,100		
	5	2,200		
[1-4-1] コブラナーPCBのうち 3,3',4,4'-テトラクロロビフェニル（#77）	1	17	0.3	0.7
	2	17		
	3	25		
	4	22		
	5	16		
[1-4-2] コブラナーPCBのうち 3,4,4',5'-テトラクロロビフェニル（#81）	1	tr(0.9)	0.7	1.8
	2	tr(0.9)		
	3	tr(1.4)		
	4	tr(1.3)		
	5	tr(0.9)		
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	1	2,900	1	4
	2	2,900		
	3	4,300		
	4	3,800		
	5	2,800		
[1-5-1] コブラナーPCBのうち 2,3,3',4,4'-ペンタクロロビフェニル（#105）	1	130	1	3
	2	130		
	3	190		
	4	170		
	5	120		
[1-5-2] コブラナーPCBのうち 2,3,4,4',5'-ペンタクロロビフェニル（#114）	1	8.8	0.8	2.0
	2	8.8		
	3	14		
	4	12		
	5	8.2		
[1-5-3] コブラナーPCBのうち 2,3',4,4',5'-ペンタクロロビフェニル（#118）	1	430	1	3
	2	420		
	3	630		
	4	550		
	5	400		
[1-5-4] コブラナーPCBのうち 2',3,4,4',5'-ペンタクロロビフェニル（#123）	1	7.7	0.8	2.2
	2	6.9		
	3	11		
	4	9.5		
	5	6.8		
[1-5-5] コブラナーPCBのうち 3,3',4,4',5'-ペンタクロロビフェニル（#126）	1	tr(1.5)	0.9	2.5
	2	tr(1.5)		
	3	tr(2.3)		
	4	tr(1.9)		
	5	tr(1.4)		

モニタリング調査

調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	1	2,400	2	4
	2	2,400		
	3	3,600		
	4	3,200		
	5	2,300		
[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)	1	24	1	3
	2	23		
	3	34		
	4	30		
	5	22		
[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)	1	5.8	0.9	2.5
	2	5.6		
	3	8.6		
	4	7.7		
	5	5.5		
[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)	1	17	1	3
	2	17		
	3	27		
	4	22		
	5	17		
[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)	1	nd	1	3
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	1	600	1	4
	2	590		
	3	890		
	4	780		
	5	570		
[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	11	2	6
	2	12		
	3	16		
	4	16		
	5	11		
[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)	1	72	2	5
	2	76		
	3	110		
	4	98		
	5	70		
[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)	1	1.9	0.5	1.3
	2	2.0		
	3	2.9		
	4	2.6		
	5	1.8		
[1-8] オクタクロロビフェニル類	1	32	2	5
	2	32		
	3	48		
	4	42		
	5	30		
[1-9] ノナクロロビフェニル類	1	tr(1)	1	4
	2	tr(1)		
	3	tr(1)		
	4	tr(1)		
	5	tr(1)		
[1-10] デカクロロビフェニル	1	2.6	0.6	1.7
	2	4.3		
	3	5.0		
	4	4.0		
	5	2.9		
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	1	11	1	3
	2	11		
	3	16		
	4	14		
	5	11		
[3] アルドリン	1	nd	2	4
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		

モニタリング調査

調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値
[4] デイルドリン	1	99	3	7
	2	93		
	3	140		
	4	130		
	5	88		
[5] エンドリン	1	tr(5)	4	11
	2	tr(6)		
	3	tr(9)		
	4	tr(9)		
	5	tr(6)		
[6] DDT類	1	3,100	※7	※19
	2	3,100		
	3	4,600		
	4	4,100		
	5	3,000		
[6-1] <i>p,p'</i> -DDT	1	230	2	6
	2	230		
	3	360		
	4	340		
	5	230		
[6-2] <i>p,p'</i> -DDE	1	1,200	0.7	1.9
	2	1,200		
	3	1,800		
	4	1,600		
	5	1,200		
[6-3] <i>p,p'</i> -DDD	1	610	0.9	2.4
	2	610		
	3	910		
	4	800		
	5	590		
[6-4] <i>o,p'</i> -DDT	1	110	1	3
	2	120		
	3	170		
	4	180		
	5	110		
[6-5] <i>o,p'</i> -DDE	1	230	1	3
	2	220		
	3	340		
	4	300		
	5	220		
[6-6] <i>o,p'</i> -DDD	1	690	1	4
	2	680		
	3	1,000		
	4	910		
	5	650		
[7] クロルデン類	1	1,300	※8	※21
	2	1,300		
	3	1,900		
	4	1,700		
	5	1,200		
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	1	390	1	4
	2	390		
	3	590		
	4	520		
	5	370		
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	1	300	2	4
	2	300		
	3	450		
	4	410		
	5	290		
[7-3] オキシクロルデン	1	18	3	7
	2	18		
	3	30		
	4	24		
	5	17		

モニタリング調査

調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	1	180	1	3
	2	180		
	3	280		
	4	240		
	5	180		
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	1	380	1	3
	2	380		
	3	590		
	4	510		
	5	360		
[8] ヘプタクロル類	1	tr(18)	※8	※23
	2	tr(18)		
	3	26		
	4	24		
	5	tr(18)		
[8-1] ヘプタクロル	1	tr(4)	2	6
	2	tr(3)		
	3	tr(5)		
	4	tr(5)		
	5	tr(3)		
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	1	12	1	4
	2	12		
	3	19		
	4	16		
	5	12		
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド	1	nd	5	13
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[9-1] 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,10,10-オクタクロロボルナン (Parlar-26)	1	nd	7	18
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[9-2] 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,9,10,10-ノナクロロボルナン (Parlar-50)	1	nd	5	14
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[9-3] 2,2,5,5,8,9,9,10,10-ノナクロロボルナン (Parlar-62)	1	nd	30	70
	2	nd		
	3	nd		
	4	nd		
	5	nd		
[10] マイレックス	1	12	1	3
	2	12		
	3	19		
	4	16		
	5	12		
[11-1] α-HCH	1	7	1	3
	2	7		
	3	10		
	4	9		
	5	6		
[11-2] β-HCH	1	13	1	3
	2	12		
	3	17		
	4	16		
	5	11		
[11-3] γ-HCH	1	13	2	4
	2	13		
	3	19		
	4	18		
	5	12		
[11-4] δ-HCH	1	tr(2)	1	3
	2	tr(1)		
	3	tr(2)		
	4	tr(2)		
	5	tr(1)		

(注1)検出下限値以上を検出とした。

(注2)※は同族体又は該当物質ごとの定量[検出]下限値の合計とした。

モニタリング調査

平成18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（POPs及びHCH類以外）

調査媒体：生物

地方公共団体：横浜市

試料採取機関：横浜市環境創造局環境科学研究所

調査地点及び生物種：横浜港 ムラサキイガイ

調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値	単位
[12] 2-クロロ-4-エチルアミノ-6-イソプロピルアミノ-1,3,5-トリアジン (別名：アトラジン)	1	nd	0.38	0.98	ng/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[13] 2,2,2-トリクロロ-1,1-ビス(4-クロロフェニル)エタノール (別名：ケルセン又はジコホル)	1	nd	0.036	0.092	ng/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[14] 2,4,6-トリ- <i>tert</i> -ブチルフェノール	1	nd	2.2	5.7	ng/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[15] フタル酸ジ- <i>n</i> -ブチル	1	nd	15	38	ng/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16] ポリ塩化ナフタレン類	1	800	※11	※27	pg/g-wet
	2	820			
	3	640			
	4	1,200			
	5	890			
[16-1] モノクロロナフタレン類	1	11	1.7	4.5	pg/g-wet
	2	7.6			
	3	6.4			
	4	12			
	5	7.9			
[16-1-1] 2-クロロナフタレン	1	tr(2.1)	1.7	4.5	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	tr(2.5)			
	5	nd			
[16-2] ジクロロナフタレン類	1	150	1.6	4.2	pg/g-wet
	2	140			
	3	100			
	4	220			
	5	150			
[16-2-1] 1,5-ジクロロナフタレン	1	27	1.8	4.6	pg/g-wet
	2	23			
	3	17			
	4	130			
	5	25			
[16-2-2] 2,7-ジクロロナフタレン	1	34	1.6	4.2	pg/g-wet
	2	32			
	3	24			
	4	35			
	5	33			
[16-3] トリクロロナフタレン類	1	270	1.4	3.6	pg/g-wet
	2	280			
	3	220			
	4	380			
	5	300			
[16-3-1] 1,2,3-トリクロロナフタレン	1	nd	1.4	3.6	pg/g-wet
	2	tr(1.5)			
	3	tr(1.5)			
	4	tr(2.1)			
	5	tr(1.8)			

モニタリング調査

調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値	単位
[16-4] テトラクロロナフタレン類	1	280	0.36	0.92	pg/g-wet
	2	300			
	3	240			
	4	430			
	5	330			
[16-4-1] 1,2,3,4-テトラクロロナフタレン	1	tr(2.2)	1.4	3.5	pg/g-wet
	2	tr(1.9)			
	3	tr(1.9)			
	4	tr(3.3)			
	5	tr(2.0)			
[16-4-2] 1,2,3,8-テトラクロロナフタレン	1	nd	1.6	4.1	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16-4-3] 1,2,5,6-及び1,2,3,5-テトラクロロナフタレン	1	7.8	0.36	0.92	pg/g-wet
	2	9.1			
	3	7.3			
	4	13			
	5	11			
[16-4-4] 1,4,5,8-テトラクロロナフタレン	1	7.3	0.95	2.5	pg/g-wet
	2	7.5			
	3	5.8			
	4	11			
	5	9.0			
[16-4-5] 2,3,6,7-テトラクロロナフタレン	1	nd	1.8	4.5	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16-5] ペンタクロロナフタレン類	1	76	1.7	4.4	pg/g-wet
	2	79			
	3	68			
	4	120			
	5	94			
[16-5-1] 1,2,3,4,6-ペンタクロロナフタレン	1	tr(2.8)	1.8	4.6	pg/g-wet
	2	tr(3.2)			
	3	tr(2.6)			
	4	tr(4.4)			
	5	tr(3.6)			
[16-5-2] 1,2,3,5,7-ペンタクロロナフタレン	1	20	1.7	4.4	pg/g-wet
	2	21			
	3	16			
	4	31			
	5	23			
[16-5-3] 1,2,3,5,8-ペンタクロロナフタレン	1	5.1	1.3	3.3	pg/g-wet
	2	5.3			
	3	4.3			
	4	7.8			
	5	5.9			

モニタリング調査

調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値	単位
[16-6] ヘキサクロロナフタレン類	1	8.5	1.2	3.0	pg/g-wet
	2	8.0			
	3	5.3			
	4	11			
	5	8.9			
[16-6-1] 1,2,3,4,6,7-ヘキサクロロナフタレン	1	nd	1.2	3.0	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16-6-2] 1,2,3,5,7,8-ヘキサクロロナフタレン	1	nd	1.6	4.1	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	tr(1.9)			
	5	nd			
[16-6-3] 1,2,4,5,7,8-ヘキサクロロナフタレン	1	tr(2.4)	1.6	4.2	pg/g-wet
	2	tr(2.1)			
	3	nd			
	4	tr(3.0)			
	5	tr(2.3)			
[16-7] ヘプタクロロナフタレン類	1	tr(1.8)	0.85	2.2	pg/g-wet
	2	tr(0.96)			
	3	nd			
	4	tr(1.3)			
	5	tr(1.2)			
[16-7-1] 1,2,3,4,5,6,7-ヘプタクロロナフタレン	1	tr(0.85)	0.85	2.2	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[16-8] オクタクロロナフタレン	1	nd	1.7	4.3	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[17] ジオクチルスズ化合物	1	nd	0.27	0.70	ng/g-wet
	2	nd			
	3	tr(0.29)			
	4	tr(0.29)			
	5	tr(0.34)			
[18] りん酸トリ-n-ブチル	1	nd	0.4	1.0	ng/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	nd			
	5	nd			

(注1)検出下限値以上を検出とした。

(注2)※は同族体ごとの定量[検出]下限値の合計とした。