

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：川崎市

試料採取機関：川崎市公害研究所

調査地点及び生物種：川崎港扇島沖 スズキ

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	95,000	※14	※42
	2	91,000		
	3	36,000		
	4	120,000		
	5	130,000		
[1-1] モノクロロビフェニル類	1	6	2	5
	2	7		
	3	tr(4)		
	4	11		
	5	9		
[1-2] ジクロロビフェニル類	1	260	2	6
	2	290		
	3	160		
	4	400		
	5	330		
[1-3] トリクロロビフェニル類	1	5,900	1	4
	2	5,600		
	3	3,000		
	4	7,800		
	5	6,600		
[1-4] テトラクロロビフェニル類	1	26,000	1	4
	2	23,000		
	3	10,000		
	4	33,000		
	5	28,000		
[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	88	0.3	0.7
	2	72		
	3	35		
	4	98		
	5	85		
[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	3.5	0.7	1.8
	2	3.0		
	3	tr(1.6)		
	4	4.5		
	5	3.9		
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	1	33,000	1	4
	2	32,000		
	3	12,000		
	4	41,000		
	5	46,000		
[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	1,300	1	3
	2	1,300		
	3	420		
	4	1,600		
	5	1,900		
[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	120	0.8	2.0
	2	120		
	3	40		
	4	150		
	5	190		
[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	5,200	1	3
	2	5,100		
	3	1,800		
	4	6,500		
	5	8,200		
[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	78	0.8	2.2
	2	73		
	3	26		
	4	110		
	5	130		
[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	14	0.9	2.5
	2	11		
	3	4.6		
	4	12		
	5	15		

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	23,000	2	4
	2	23,000		
	3	8,200		
	4	28,000		
	5	37,000		
[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	350	1	3
	2	360		
	3	120		
	4	460		
	5	650		
[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	80	0.9	2.5
	2	79		
	3	27		
	4	100		
	5	130		
[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	210	1	3
	2	210		
	3	73		
	4	260		
	5	350		
[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	tr(2)	1	3
	2	tr(1)		
	3	tr(1)		
	4	tr(1)		
	5	tr(2)		
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	1	6,100	1	4
	2	5,900		
	3	2,200		
	4	7,200		
	5	9,300		
[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	560	2	6
	2	550		
	3	200		
	4	660		
	5	920		
[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	1,600	2	5
	2	1,600		
	3	580		
	4	2,000		
	5	2,500		
[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	22	0.5	1.3
	2	23		
	3	8.0		
	4	26		
	5	38		
[1-8] オクタクロロビフェニル類	1	800	2	5
	2	780		
	3	290		
	4	900		
	5	1,200		
[1-9] ノナクロロビフェニル類	1	79	1	4
	2	79		
	3	28		
	4	86		
	5	150		
[1-10] デカクロロビフェニル	1	42	0.6	1.7
	2	41		
	3	14		
	4	47		
	5	96		
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	1	290	1	3
	2	280		
	3	140		
	4	300		
	5	320		
[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] ディルドリン	1	500	3	7
	2	530		
	3	330		
	4	570		
	5	480		
[5] エンドリン	1	28	4	11
	2	30		
	3	19		
	4	30		
	5	27		
[6] DDT類	1	12,000	※7	※19
	2	11,000		
	3	4,400		
	4	12,000		
	5	14,000		
[6-1] <i>p,p'</i> -DDT	1	990	2	6
	2	910		
	3	370		
	4	840		
	5	1,100		
[6-2] <i>p,p'</i> -DDE	1	7,000	0.7	1.9
	2	6,400		
	3	2,600		
	4	6,700		
	5	8,500		
[6-3] <i>p,p'</i> -DDD	1	2,000	0.9	2.4
	2	1,800		
	3	750		
	4	2,100		
	5	2,000		
[6-4] <i>o,p'</i> -DDT	1	350	1	3
	2	310		
	3	110		
	4	270		
	5	460		
[6-5] <i>o,p'</i> -DDE	1	970	1	3
	2	830		
	3	330		
	4	910		
	5	990		
[6-6] <i>o,p'</i> -DDD	1	640	1	4
	2	560		
	3	210		
	4	770		
	5	700		
[7] クロルデン類	1	6,800	※8	※21
	2	5,900		
	3	2,900		
	4	6,000		
	5	6,400		
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	1	2,000	1	4
	2	1,700		
	3	860		
	4	1,700		
	5	1,700		
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	1	660	2	4
	2	600		
	3	310		
	4	640		
	5	570		
[7-3] オキシクロルデン	1	190	3	7
	2	160		
	3	87		
	4	180		
	5	170		

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	1,300	1	3
	2	1,100		
	3	520		
	4	1,200		
	5	1,300		
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	1	2,700	1	3
	2	2,300		
	3	1,100		
	4	2,300		
	5	2,700		
[8] ヘプタクロル類	1	74	※8	※23
	2	76		
	3	52		
	4	84		
	5	68		
[8-1] ヘプタクロル	1	tr(3)	2	6
	2	tr(3)		
	3	tr(3)		
	4	tr(3)		
	5	tr(3)		
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	1	68	1	4
	2	70		
	3	46		
	4	78		
	5	63		
[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	130	7	18
	2	120		
	3	30		
	4	69		
	5	180		
[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	190	5	14
	2	180		
	3	43		
	4	99		
	5	270		
[9-3] 2,2,5,5,8,9,9,10,10-ノナクロロボルナン (Parlar-62)	1	120	30	70
	2	140		
	3	tr(40)		
	4	nd		
	5	160		
[10] マイレックス	1	25	1	3
	2	21		
	3	8		
	4	18		
	5	34		
[11-1] α-HCH	1	43	1	3
	2	42		
	3	26		
	4	49		
	5	44		
[11-2] β-HCH	1	130	1	3
	2	120		
	3	72		
	4	140		
	5	130		
[11-3] γ-HCH	1	25	2	4
	2	23		
	3	15		
	4	30		
	5	27		
[11-4] δ-HCH	1	5	1	3
	2	5		
	3	3		
	4	6		
	5	6		

(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：川崎市

試料採取機関：川崎市公害研究所

調査地点及び生物種：川崎港扇島沖 スズキ

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	72	15	38	ng/g-wet
	2	44			
	3	tr(35)			
	4	52			
	5	68			
[16] ポリ塩化ナフタレン類	1	2,700	※11	※27	pg/g-wet
	2	1,900			
	3	1,800			
	4	2,300			
	5	2,400			
[16-1] モノクロロナフタレン類	1	15	1.7	4.5	pg/g-wet
	2	15			
	3	7.6			
	4	11			
	5	18			
[16-1-1] 2-クロロナフタレン	1	5.5	1.7	4.5	pg/g-wet
	2	5.9			
	3	tr(2.2)			
	4	tr(3.6)			
	5	5.7			
[16-2] ジクロロナフタレン類	1	57	1.6	4.2	pg/g-wet
	2	61			
	3	33			
	4	55			
	5	90			
[16-2-1] 1,5-ジクロロナフタレン	1	nd	1.8	4.6	pg/g-wet
	2	9.9			
	3	tr(4.2)			
	4	7.2			
	5	12			
[16-2-2] 2,7-ジクロロナフタレン	1	9.4	1.6	4.2	pg/g-wet
	2	11			
	3	5.4			
	4	9.7			
	5	18			
[16-3] トリクロロナフタレン類	1	1,100	1.4	3.6	pg/g-wet
	2	730			
	3	770			
	4	960			
	5	1,000			
[16-3-1] 1,2,3-トリクロロナフタレン	1	tr(1.9)	1.4	3.6	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	tr(1.4)			
	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	1,300	0.36	0.92	pg/g-wet
	2	900			
	3	900			
	4	1,100			
	5	1,100			
[16-4-1] 1,2,3,4-テトラクロロナフタレン	1	14	1.4	3.5	pg/g-wet
	2	8.5			
	3	9.3			
	4	12			
	5	11			
[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	23	0.36	0.92	pg/g-wet
	2	15			
	3	13			
	4	14			
	5	14			
[16-4-4] 1,4,5,8-テトラクロロナフタレン	1	130	0.95	2.5	pg/g-wet
	2	86			
	3	93			
	4	110			
	5	110			
[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	140	1.7	4.4	pg/g-wet
	2	110			
	3	50			
	4	120			
	5	130			
[16-5-1] 1,2,3,4,6-ペンタクロロナフタレン	1	tr(2.3)	1.8	4.6	pg/g-wet
	2	tr(2.1)			
	3	nd			
	4	nd			
	5	tr(1.9)			
[16-5-2] 1,2,3,5,7-ペンタクロロナフタレン	1	53	1.7	4.4	pg/g-wet
	2	43			
	3	16			
	4	48			
	5	51			
[16-5-3] 1,2,3,5,8-ペンタクロロナフタレン	1	8.8	1.3	3.3	pg/g-wet
	2	7.0			
	3	3.8			
	4	8.0			
	5	9.2			

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	43	1.2	3.0	pg/g-wet
	2	35			
	3	8.7			
	4	39			
	5	40			
[16-6-1] 1,2,3,4,6,7-ヘキサクロロナフタレン	1	9.9	1.2	3.0	pg/g-wet
	2	8.5			
	3	tr(2.1)			
	4	7.7			
	5	10			
[16-6-2] 1,2,3,5,7,8-ヘキサクロロナフタレン	1	12	1.6	4.1	pg/g-wet
	2	9.6			
	3	tr(2.7)			
	4	13			
	5	11			
[16-6-3] 1,2,4,5,7,8-ヘキサクロロナフタレン	1	11	1.6	4.2	pg/g-wet
	2	9.1			
	3	tr(2.0)			
	4	8.4			
	5	9.4			
[16-7] ヘプタクロロナフタレン類	1	tr(1.7)	0.85	2.2	pg/g-wet
	2	tr(1.4)			
	3	nd			
	4	tr(1.9)			
	5	tr(1.6)			
[16-7-1] 1,2,3,4,5,6,7-ヘプタクロロナフタレン	1	nd	0.85	2.2	pg/g-wet
	2	nd			
	3	nd			
	4	tr(0.95)			
	5	tr(0.86)			
[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	nd			
	4	nd			
	5	nd			
[18] りん酸トリ- <i>n</i> -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。