

平成28年度モニタリング調査分析機関報告データ

生物

平成28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：生物(pg/g-wet)  
 地方公共団体：横浜市  
 調査地点：横浜港  
 調査生物：ムラサキイガイ

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[1] 総PCB	12,000	20	60
[1-1] モノクロロビフェニル類	5.1	0.9	2.3
[1-2] ジクロロビフェニル類	85	4	12
[1-3] トリクロロビフェニル類	990	3	9
[1-4] テトラクロロビフェニル類	3,600	4.1	12
[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)	24	0.7	1.8
[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)	tr(1.5)	0.6	1.7
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	3,900	2.8	8.4
[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)	180	0.7	1.7
[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)	8.3	0.6	1.5
[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)	580	0.8	2
[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)	12	0.6	1.5
[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)	2.2	0.7	1.9
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	3,100	2	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)	33	0.7	1.8
[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)	8.8	0.6	1.6
[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)	27	0.7	1.8
[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)	tr(0.7)	0.7	1.8
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	760	0.9	2.3
[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)	17	0.8	2.1
[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)	99	0.7	1.8
[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)	3.2	0.6	1.6
[1-8] オクタクロロビフェニル類	39	1	3
[1-9] ノナクロロビフェニル類	tr(1)	1	3
[1-10] デカクロロビフェニル	5.5	0.6	1.5
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	17	2.7	8.1
[7] クロルデン類	1,600	5.6	17
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	500	1	3
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	330	2	6
[7-3] オキシクロルデン	40	1	3
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	220	0.6	1.4
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	520	1	3
[8] ヘプタクロル類	20	4.6	14
[8-1] ヘプタクロル	tr(1.4)	0.9	2.4
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	18	0.7	1.9
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド	nd	3	9
[11] HCH類	30	4	12
[11-1] $\alpha$ -HCH	5	1	3
[11-2] $\beta$ -HCH	21	1	3
[11-3] $\gamma$ -HCH (別名:リンデン)	4	1	3
[11-4] $\delta$ -HCH	tr(1)	1	3
[14] ポリプ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)	tr(260)	140	420
[14-1] テトラプロモジフェニルエーテル類	98	5	13
[14-1-1] 2,2',4,4'-テトラプロモジフェニルエーテル (#47)	59	5	13
[14-2] ペンタプロモジフェニルエーテル類	20	4	9
[14-2-1] 2,2',4,4',5'-ペンタプロモジフェニルエーテル (#99)	14	3	9
[14-3] ヘキサプロモジフェニルエーテル類	tr(13)	8	21
[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)	nd	7	18
[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)	nd	4	11
[14-4] ヘプタプロモジフェニルエーテル類	nd	5	13
[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	nd	5	13
[14-4-2] 2,2',3,4,4',5',6'-ヘプタプロモジフェニルエーテル (#183) の合計値	nd	6	16
[14-5] オクタプロモジフェニルエーテル類	nd	14	36
[14-6] ノナプロモジフェニルエーテル類	tr(110)	100	300
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	160	3	9
[16] ペルフルオロオクタナ酸 (PFOA)	7	2	4
[17] ペンタクロロベンゼン	tr(11)	5.1	15

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン類	250	26	78
[19-1] $\alpha$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	180	9	22
[19-2] $\beta$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	tr(9)	8	21
[19-3] $\gamma$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	61	9	24
[20] 総ポリ塩化ナフタレン	790	19	57
[20-1] モノ塩化ナフタレン類	tr(8)	6	18
[20-2] ジ塩化ナフタレン類	85	2	6
[20-3] トリ塩化ナフタレン類	200	2	6
[20-4] テトラ塩化ナフタレン類	330	2	4
[20-5] ペンタ塩化ナフタレン類	140	2	5
[20-6] ヘキサ塩化ナフタレン類	19	2	5
[20-7] ヘプタ塩化ナフタレン類	4	2	4
[20-8] オクタ塩化ナフタレン	3	1	3
[22-1] ペンタクロロフェノール	tr(46)	21	63
[22-2] ペンタクロロアニソール	35	1	3
[23] 短鎖塩素化パラフィン類	9,000	2,600	7,800
[23-1] 塩素化デカン類	tr(700)	500	1,300
[23-2] 塩素化ウンデカン類	6,000	1,000	3,000
[23-3] 塩素化ドデカン類	tr(1,800)	700	2,100
[23-4] 塩素化トリデカン類	tr(900)	400	1,100

(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。

(注3) 「nd」は不検出を意味する。

(注4) 「tr」は検出下限以上定量下限未満を意味する。