

平成29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(pg/g-dry)  
 地方公共団体：千葉県  
 調査地点：市原・姉崎海岸

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[1] 総PCB	29,000	5.0	14
[1-1] モノクロロビフェニル類	110	0.2	0.6
[1-2] ジクロロビフェニル類	860	0.8	2.4
[1-3] トリクロロビフェニル類	3,600	0.9	2.7
[1-4] テトラクロロビフェニル類	11,000	0.8	2.1
[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)	230	0.1	0.3
[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)	5.8	0.09	0.24
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	6,500	0.8	2.2
[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)	410	0.1	0.3
[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)	12	0.09	0.22
[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)	1,100	0.3	0.8
[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)	15	0.1	0.2
[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)	7.4	0.1	0.3
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	4,700	0.8	2.2
[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)	79	0.09	0.24
[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)	20	0.09	0.24
[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)	41	0.08	0.21
[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)	1.4	0.1	0.4
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	1,800	0.3	0.9
[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)	180	0.2	0.5
[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)	480	0.2	0.5
[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)	6.9	0.08	0.22
[1-8] オクタクロロビフェニル類	490	0.1	0.3
[1-9] ノナクロロビフェニル類	42	0.1	0.4
[1-10] デカクロロビフェニル	47	0.2	0.4
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	180	1	3
[7] クロルデン類	250	6.3	20
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	57	1.6	4.8
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	72	1	4
[7-3] オキシクロルデン	nd	1	3
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	75	0.7	1.7
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	48	2	6
[8] ヘプタクロル類	tr(2.3)	1.6	4.1
[8-1] ヘプタクロル	1.2	0.3	0.9
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	tr(1.1)	0.5	1.2
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド	nd	0.8	2.0
[11] HCH類	140	1.4	3.6
[11-1] $\alpha$ -HCH	53	0.2	0.5
[11-2] $\beta$ -HCH	53	0.6	1.5
[11-3] $\gamma$ -HCH (別名：リンデン)	22	0.4	1.0
[11-4] $\delta$ -HCH	15	0.2	0.6
[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)	8,600	33	89
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	21	4	9
[14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル (#47)	15	4	9
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	23	4	9
[14-2-1] 2,2',4,4',5'-ペンタブロモジフェニルエーテル (#99)	13	2	6
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	55	2	6
[14-3-1] 2,2',4,4',5,5'-ヘキサブロモジフェニルエーテル (#153)	14	2	6
[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)	tr(4)	2	5
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	46	6	15
[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 [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)	36	6	15
[14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類	110	2	5
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	760	5	15
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	7,600	10	30
[17] ペンタクロロベンゼン	120	0.5	1.2

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[20] 総ポリ塩化ナフタレン	1,600	9.1	27
[20-1] モノ塩化ナフタレン類	140	6	18
[20-2] ジ塩化ナフタレン類	240	0.4	1.1
[20-3] トリ塩化ナフタレン類	300	0.5	1.3
[20-4] テトラ塩化ナフタレン類	520	0.5	1.5
[20-5] ペンタ塩化ナフタレン類	300	0.5	1.5
[20-6] ヘキサ塩化ナフタレン類	98	0.6	1.6
[20-7] ヘプタ塩化ナフタレン類	20	0.3	0.7
[20-8] オクタ塩化ナフタレン	8.9	0.3	0.8
[22] ペンタクロロフェノール並びにその塩及びエステル類	7,400	4	9
[22-1] ペンタクロロフェノール	7,400	2	4
[22-2] ペンタクロロアニソール	16	2	5
[23] 短鎖塩素化パラフィン類	nd	17,000	43,000
[23-1] 塩素化デカン類	nd	4,000	10,000
[23-2] 塩素化ウンデカン類	nd	4,000	10,000
[23-3] 塩素化ドデカン類	tr(7,500)	4,000	11,000
[23-4] 塩素化トリデカン類	nd	5,000	12,000

(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。