

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：茨城県
 調査地点：常磐沖
 調査生物：サンマ

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[1] 総PCB	2,700	※20	※60
[1-1] モノクロロビフェニル類	3.8	0.9	2.3
[1-2] ジクロロビフェニル類	81	4	12
[1-3] トリクロロビフェニル類	350	3	9
[1-4] テトラクロロビフェニル類	680	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)	6.5	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(0.6)	0.6	1.7
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	830	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)	32	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)	3.4	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)	100	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)	2.5	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)	tr(0.9)	0.7	1.9
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	630	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)	6.5	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)	1.9	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)	5.1	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)	nd	0.7	1.8
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	150	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)	11	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)	32	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)	tr(0.7)	0.6	1.6
[1-8] オクタクロロビフェニル類	16	1	3
[1-9] ノナクロロビフェニル類	tr(2)	1	3
[1-10] デカクロロビフェニル	1.8	0.6	1.5
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	1,300	2.7	8.1
[7] クロルデン類	1,100	※5.6	※17
[7-1] <i>cis</i> -クlorルデン	440	1	3
[7-2] <i>trans</i> -クlorルデン	110	2	6
[7-3] オキシクlorルデン	82	1	3
[7-4] <i>cis</i> -ノナクlorル	120	0.6	1.4
[7-5] <i>trans</i> -ノナクlorル	370	1	3
[8] ヘプタクlorル類	130	※4.6	※14
[8-1] ヘプタクlorル	nd	0.9	2.4
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクlorルエポキシド	130	0.7	1.9
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクlorルエポキシド	nd	3	9
[11] HCH類	280	※4	※12
[11-1] α -HCH	65	1	3
[11-2] β -HCH	200	1	3
[11-3] γ -HCH(別名:リンデン)	17	1	3
[11-4] δ -HCH	3	1	3
[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)	tr(240)	※140	※420
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	53	5	13
[14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル (#47)	24	5	13
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	tr(8)	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)	tr(4)	3	9
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	tr(17)	8	21
[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)	nd	7	18
[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(6)	4	11
[14-4] ヘプタブ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'-ヘプタブ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'-ヘプタブロモジフェニルエーテル (#183) の合計値			
[14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類	nd	6	16
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	tr(18)	14	36
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	tr(140)	100	300
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	47	3	9
[16] ペルフルオロオクタタン酸 (PFOA)	20	2	4
[17] ペンタクロロベンゼン	120	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ドデカン類	310	※26	※78
[19-1] α -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	290	9	22
[19-2] β -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	tr(9)	8	21
[19-3] γ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	tr(12)	9	24
[20] 総ポリ塩化ナフタレン	77	※19	※57
[20-1] モノ塩化ナフタレン類	tr(10)	6	18
[20-2] ジ塩化ナフタレン類	29	2	6
[20-3] トリ塩化ナフタレン類	15	2	6
[20-4] テトラ塩化ナフタレン類	18	2	4
[20-5] ペンタ塩化ナフタレン類	5	2	5
[20-6] ヘキサ塩化ナフタレン類	nd	2	5
[20-7] ヘプタ塩化ナフタレン類	nd	2	4
[20-8] オクタ塩化ナフタレン	nd	1	3
[22-1] ペンタクロロフェノール	990	21	63
[22-2] ペンタクロロアニソール	26	1	3
[23] 短鎖塩素化パラフィン類	9,400	※2,600	※7,800
[23-1] 塩素化デカン類	2,800	500	1,300
[23-2] 塩素化ウンデカン類	4,000	1,000	3,000
[23-3] 塩素化ドデカン類	2,200	700	2,100
[23-4] 塩素化トリデカン類	tr(600)	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。