

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：石川県
 調査地点：能登半島沿岸
 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	420	20	60
[1-1] モノクロロビフェニル類	nd	0.9	2.3
[1-2] ジクロロビフェニル類	tr(10)	4	12
[1-3] トリクロロビフェニル類	19	3	9
[1-4] テトラクロロビフェニル類	53	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)	2.5	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)	nd	0.6	1.7
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	110	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)	5.7	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)	tr(0.7)	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)	22	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)	tr(0.7)	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)	nd	0.7	1.9
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	170	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)	3.0	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)	tr(1.0)	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)	2.1	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	44	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)	tr(1.1)	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)	4.6	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)	nd	0.6	1.6
[1-8] オクタクロロビフェニル類	tr(2)	1	3
[1-9] ノナクロロビフェニル類	nd	1	3
[1-10] デカクロロビフェニル	nd	0.6	1.5
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	22	2.7	8.1
[7] クロルデン類	600	5.6	17
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	260	1	3
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	99	2	6
[7-3] オキシクロルデン	43	1	3
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	46	0.6	1.4
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	150	1	3
[8] ヘプタクロル類	76	4.6	14
[8-1] ヘプタクロル	nd	0.9	2.4
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	75	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	85	4	12
[11-1] α -HCH	22	1	3
[11-2] β -HCH	50	1	3
[11-3] γ -HCH (別名:リンデン)	11	1	3
[11-4] δ -HCH	tr(2)	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)	nd	140	420
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	23	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)	18	5	13
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	9	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(5)	3	9
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	40	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(4)	4	11
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	tr(8)	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	nd	14	36
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	nd	100	300
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	tr(6)	3	9
[16] ペルフルオロオクタナ酸 (PFOA)	9	2	4
[17] ペンタクロロベンゼン	tr(12)	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	160	26	78
[19-1] α -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	140	9	22
[19-2] β -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd	8	21
[19-3] γ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	tr(21)	9	24
[20] 総ポリ塩化ナフタレン	nd	19	57
[20-1] モノ塩化ナフタレン類	nd	6	18
[20-2] ジ塩化ナフタレン類	nd	2	6
[20-3] トリ塩化ナフタレン類	nd	2	6
[20-4] テトラ塩化ナフタレン類	tr(2)	2	4
[20-5] ペンタ塩化ナフタレン類	tr(3)	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	tr(30)	21	63
[22-2] ペンタクロロアニソール	3	1	3
[23] 短鎖塩素化パラフィン類	tr(6,100)	2,600	7,800
[23-1] 塩素化デカン類	2,200	500	1,300
[23-2] 塩素化ウンデカン類	tr(2,000)	1,000	3,000
[23-3] 塩素化ドデカン類	tr(1,500)	700	2,100
[23-4] 塩素化トリデカン類	tr(700)	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。