

平成21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:鹿児島県

試料採取機関:鹿児島県環境保健センター

調査地点:五反田川五反田橋(いちき串木野市)

調査対象物質	測定値			検出下限値	定量下限値
	検体番号1	検体番号2	検体番号3		
[1] PCB類	260	78	63	※※2.1	※※5.1
[1-1] モノクロロビフェニル類	1.0	1.1	0.5	0.1	0.3
[1-2] ジクロロビフェニル類	11	4.7	3.0	0.2	0.5
[1-3] トリクロロビフェニル類	20	9.5	5.5	0.4	0.9
[1-4] テトラクロロビフェニル類	35	12	14	0.2	0.4
[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)	1.6	0.7	0.6	0.2	0.4
[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	nd	nd	0.2	0.5
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	74	22	20	0.1	0.3
[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)	4.9	2.0	1.7	0.1	0.4
[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)	0.4	tr(0.2)	tr(0.2)	0.1	0.3
[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)	9.9	3.8	3.5	0.1	0.3
[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(0.3)	tr(0.1)	tr(0.1)	0.1	0.4
[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	tr(0.1)	nd	0.1	0.3
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	77	21	16	0.1	0.3
[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)	1.9	0.8	0.6	0.1	0.4
[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)	nd	nd	nd	0.2	0.4
[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)	0.7	0.3	tr(0.2)	0.1	0.3
[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	nd	nd	0.1	0.3
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	31	7.6	3.6	0.3	0.8
[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)	3.3	1.4	tr(0.6)	0.5	1.2
[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)	8.3	2.2	tr(1.2)	0.5	1.3
[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	nd	nd	0.3	0.8
[1-8] オクタクロロビフェニル類	4.8	1.2	0.4	0.1	0.3
[1-9] ノナクロロビフェニル類	nd	nd	nd	0.4	0.9
[1-10] デカクロロビフェニル	0.6	tr(0.2)	tr(0.3)	0.2	0.4
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	13	5.0	7.3	0.7	1.8
[3] アルドリル	7.7	3.1	1.4	0.2	0.5
[4] デイルドリル	190	18	23	0.3	0.8
[5] エンドリン	2.6	nd	nd	0.6	1.6
[6] DDT類	150	98	88	※※1.8	※※4.5
[6-1] p,p'-DDT	37	17	26	0.4	1.0
[6-2] p,p'-DDE	73	60	44	0.3	0.8
[6-3] p,p'-DDD	27	16	14	0.2	0.4
[6-4] o,p'-DDT	3.8	1.4	1.2	0.5	1.2
[6-5] o,p'-DDE	1.4	1.1	0.9	0.2	0.6
[6-6] o,p'-DDD	5.0	2.3	2.0	0.2	0.5
[7] クロルデン類	670	120	93	※※3	※※6
[7-1] cis-クロルデン	170	26	19	0.3	0.7
[7-2] trans-クロルデン	170	26	18	0.7	1.7
[7-3] オキシクロルデン	13	3	2	1	2
[7-4] cis-ノナクロル	97	21	18	0.4	1.0
[7-5] trans-ノナクロル	220	42	36	0.3	0.9
[8] ヘプタクロル類	3.4	nd	nd	※※1.3	※※3.2
[8-1] ヘプタクロル	1.4	tr(0.5)	nd	0.4	1.1
[8-2] cis-ヘプタクロルエポキシド	2.0	tr(0.6)	tr(0.5)	0.3	0.7
[8-3] trans-ヘプタクロルエポキシド	nd	nd	nd	0.6	1.4
[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)	nd	nd	nd	4	10
[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)	nd	nd	nd	5	12
[9-3] 2,2,5,5,8,9,9,10,10-ノナクロロボルナン (Parlar-62)	nd	nd	nd	30	80
[10] マイレックス	nd	nd	nd	0.4	1.0
[11-1] α-HCH	22	12	4.4	0.4	1.1
[11-2] β-HCH	44	33	22	0.5	1.3
[11-3] γ-HCH (別名:リンデン)	8.9	4.2	2.2	0.2	0.6
[11-4] δ-HCH	7.7	6.5	2.3	0.5	1.2

平成21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:鹿児島県

試料採取機関:鹿児島県環境保健センター

調査地点:五反田川五反田橋(いちき串木野市)

調査対象物質	測定値			検出下限値	定量下限値
	検体番号1	検体番号2	検体番号3		
[12] ヘキサブロモビフェニル類	nd	nd	nd	※※0.40	※※1.1
[12-1] 2,2',4,4',5,5'-ヘキサブロモビフェニル (#153)	nd	nd	nd	0.12	0.33
[12-2] 2,2',4,4',6,6'-ヘキサブロモビフェニル (#155)	nd	nd	nd	0.042	0.11
[12-3] 3,3',4,4',5,5'-ヘキサブロモビフェニル (#169)	nd	nd	nd	0.14	0.38
[13] 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)	510	nd	tr(130)	※※72	※※210
[13-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	nd	nd	nd	23	69
[13-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル (#47)	nd	nd	nd	23	69
[13-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	tr(14)	nd	nd	8	24
[13-2-1] 2,2',4,4',5-ペンタブロモジフェニルエーテル (#99)	tr(13)	nd	nd	8	24
[13-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	nd	nd	nd	2	5
[13-3-1] 2,2',4,4',5,5'-ヘキサブロモジフェニルエーテル (#153)	nd	nd	nd	4	10
[13-3-2] 2,2',4,4',5,6'-ヘキサブロモジフェニルエーテル (#154)	nd	nd	nd	2	5
[13-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	nd	nd	nd	4	9
[13-4-1] 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	nd	nd	7	20
[13-4-2] 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					
[13-5] オクタブロモジフェニルエーテル類	20	5.2	tr(0.6)	0.5	1.2
[13-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	110	23	tr(4)	4	9
[13-7] デカブロモジフェニルエーテル	370	100	tr(40)	20	60
[14] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	47	nd	nd	3.7	9.6
[15] ペルフルオロオクタタン酸 (PFOA)	tr(3.3)	nd	nd	3.3	8.3

(注1) 検出下限値以上を検出とした。

(注2) ※は参考値として扱った。

(注3) ※※定量[検出]下限値は同族体毎の定量[検出]下限値の合計値とした。