

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:天降川(霧島市)

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	180	45	17	※※2.1	※※5.1
[1-1] モノクロロビフェニル類	1.3	0.5	nd	0.1	0.3
[1-2] ジクロロビフェニル類	17	6.9	nd	0.2	0.5
[1-3] トリクロロビフェニル類	32	3.4	nd	0.4	0.9
[1-4] テトラクロロビフェニル類	53	6.1	nd	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)	1.2	0.4	nd	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	39	16	6.9	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)	2.9	1.4	0.6	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)	0.3	tr(0.2)	nd	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)	5.8	3.2	1.3	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(0.2)	nd	nd	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	nd	nd	0.1	0.3
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	25	11	5.8	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)	0.9	0.6	tr(0.2)	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)	tr(0.3)	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)	0.4	nd	nd	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	5.6	nd	tr(0.7)	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)	1.2	tr(0.6)	nd	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)	1.3	nd	tr(0.7)	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	0.8	nd	tr(0.2)	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	0.4	nd	nd	0.2	0.4
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	10	9.5	4.4	0.7	1.8
[3] アルドリル	15	tr(0.4)	tr(0.4)	0.2	0.5
[4] ディルドリン	1,100	2.1	1.7	0.3	0.8
[5] エンドリン	25	nd	nd	0.6	1.6
[6] DDT類	110	30	43	※※1.8	※※4.5
[6-1] p,p'-DDT	47	15	27	0.4	1.0
[6-2] p,p'-DDE	36	8.7	8.0	0.3	0.8
[6-3] p,p'-DDD	24	4.4	5.9	0.2	0.4
[6-4] o,p'-DDT	3.6	tr(0.7)	1.2	0.5	1.2
[6-5] o,p'-DDE	1.0	tr(0.4)	nd	0.2	0.6
[6-6] o,p'-DDD	3.0	0.5	0.5	0.2	0.5
[7] クロルデン類	1,100	66	24	※※3	※※6
[7-1] cis-クロルデン	140	16	5.6	0.3	0.7
[7-2] trans-クロルデン	780	20	6.3	0.7	1.7
[7-3] オキシクロルデン	8	nd	nd	1	2
[7-4] cis-ノナクロル	71	9.3	3.6	0.4	1.0
[7-5] trans-ノナクロル	150	20	8.6	0.3	0.9
[8] ヘプタクロル類	56	tr(1.6)	nd	※※1.3	※※3.2
[8-1] ヘプタクロル	23	1.6	nd	0.4	1.1
[8-2] cis-ヘプタクロルエポキシド	33	nd	nd	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	4.0	nd	1.2	0.4	1.1
[11-2] β-HCH	26	5.2	7.3	0.5	1.3
[11-3] γ-HCH (別名:リンデン)	2.0	1.5	1.1	0.2	0.6
[11-4] δ-HCH	2.9	tr(0.5)	1.4	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:天降川(霧島市)

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)	1,800	tr(92)	nd	※※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	nd	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)	nd	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	9	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	61	6.3	1.5	0.5	1.2
[13-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	230	16	nd	4	9
[13-7] デカブロモジフェニルエーテル	1,500	70	tr(30)	20	60
[14] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	nd	tr(8.1)	tr(5.1)	3.7	9.6
[15] ペルフルオロオクタタン酸 (PFOA)	tr(6.1)	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。