

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:水質 (pg/L)
 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
[1] PCB類	24	※※4	※※10
[1-1] モノクロロビフェニル類	nd	0.4	1.1
[1-2] ジクロロビフェニル類	3.9	0.5	1.2
[1-3] トリクロロビフェニル類	nd	2	4
[1-4] テトラクロロビフェニル類	6.2	0.2	0.6
[1-4-1] コブラナー-PCBのうち 3,3',4,4'-テトラクロロビフェニル (#77)	nd	0.2	0.6
[1-4-2] コブラナー-PCBのうち 3,4,4',5-テトラクロロビフェニル (#81)	nd	0.3	0.7
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	7.5	0.3	0.7
[1-5-1] コブラナー-PCBのうち 2,3,3',4,4'-ペンタクロロビフェニル (#105)	tr(0.6)	0.6	1.7
[1-5-2] コブラナー-PCBのうち 2,3,4,4',5-ペンタクロロビフェニル (#114)	nd	0.4	0.9
[1-5-3] コブラナー-PCBのうち 2,3',4,4',5-ペンタクロロビフェニル (#118)	tr(1.4)	0.6	1.6
[1-5-4] コブラナー-PCBのうち 2',3,4,4',5-ペンタクロロビフェニル (#123)	nd	0.3	0.7
[1-5-5] コブラナー-PCBのうち 3,3',4,4',5-ペンタクロロビフェニル (#126)	nd	0.3	0.8
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	※※※tr(4.6)	0.2	0.4
[1-6-1] コブラナー-PCBのうち 2,3,3',4,4',5-ヘキサクロロビフェニル (#156)	tr(0.2)	0.2	0.4
[1-6-2] コブラナー-PCBのうち 2,3,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル (#157)	nd	0.3	0.7
[1-6-3] コブラナー-PCBのうち 2,3',4,4',5,5'-ヘキサクロロビフェニル (#167)	nd	0.2	0.6
[1-6-4] コブラナー-PCBのうち 3,3',4,4',5,5'-ヘキサクロロビフェニル (#169)	nd	0.2	0.5
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	※※※tr(1.2)	0.1	0.4
[1-7-1] コブラナー-PCBのうち 2,2',3,3',4,4',5-ヘプタクロロビフェニル (#170)	tr(0.3)	0.3	0.9
[1-7-2] コブラナー-PCBのうち 2,2',3,4,4',5,5'-ヘプタクロロビフェニル (#180)	nd	0.5	1.4
[1-7-3] コブラナー-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	1.5
[1-8] オクタクロロビフェニル類	nd	0.3	0.7
[1-9] ノナクロロビフェニル類	nd	0.2	0.6
[1-10] デカクロロビフェニル	nd	0.2	0.5
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	6.1	0.2	0.5
[3] アルドリン	1.7	0.3	0.7
[4] デイルドリン	19	0.2	0.6
[5] エンドリン	tr(1.8)	0.3	0.7
[6] DDT類	12	※※0.9	※※2.2
[6-1] <i>p,p'</i> -DDT	3.2	0.06	0.15
[6-2] <i>p,p'</i> -DDE	6.0	0.4	1.1
[6-3] <i>p,p'</i> -DDD	1.8	0.2	0.4
[6-4] <i>o,p'</i> -DDT	0.65	0.06	0.16
[6-5] <i>o,p'</i> -DDE	0.27	0.09	0.22
[6-6] <i>o,p'</i> -DDD	0.46	0.09	0.22
[7] クロルデン類	49	※※1.6	※※4.3
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	15	0.4	1.1
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	12	0.3	0.8
[7-3] オキシクロルデン	2.2	0.4	1.1
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	6.0	0.1	0.3
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	14	0.4	1.0
[8] ヘプタクロル類	3.3	※※0.8	※※2.0
[8-1] ヘプタクロル	nd	0.3	0.8
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	2.8	0.2	0.5
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド	nd	0.3	0.7
[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	2	5
[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	3	7
[9-3] 2,2,5,5,8,9,9,10,10-ノナクロロボルナン (Parlar-62)	nd	20	40
[10] マイレックス	nd	0.2	0.4
[11-1] α-HCH	23	0.4	1.2
[11-2] β-HCH	91	0.2	0.6
[11-3] γ-HCH (別名:リンデン)	8.0	0.2	0.6
[11-4] δ-HCH	5.7	0.4	0.9

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:水質 (pg/L)
 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
[12] ヘキサブロモビフェニル類	nd	※※2.2	※※5.7
[12-1] 2,2',4,4',5,5'-ヘキサブロモビフェニル (#153)	nd	0.64	1.7
[12-2] 2,2',4,4',6,6'-ヘキサブロモビフェニル (#155)	nd	0.19	0.51
[12-3] 3,3',4,4',5,5'-ヘキサブロモビフェニル (#169)	nd	0.78	2.1
[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)	nd	※※240	※※720
[13-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	tr(7)	3	8
[13-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル (#47)	tr(7)	3	8
[13-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	tr(5)	4	11
[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(4)	3	7
[13-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	nd	0.6	1.4
[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	0.6	1.6
[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	0.6	1.4
[13-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	nd	2	4
[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	2	6
[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	1.6	0.6	1.4
[13-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	tr(35)	30	91
[13-7] デカブロモジフェニルエーテル	nd	200	600
[14] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	400	14	37
[15] ペルフルオロオクタタン酸 (PFOA)	310	23	59

(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。

(注4) 「---」は欠測を意味する