

平成23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(単位:pg/g-dry)

地方公共団体:茨城県

調査地点:利根川河口かもめ大橋(神栖市)

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[1] PCB類	2,100	4.5	12
[1-1] モノクロロビフェニル類	16	0.1	0.3
[1-2] ジクロロビフェニル類	110	1	3
[1-3] トリクロロビフェニル類	400	0.5	1.2
[1-4] テトラクロロビフェニル類	660	0.3	0.8
[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)	20	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)	0.5	0.2	0.5
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	500	0.4	1.1
[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)	32	0.3	0.8
[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)	2.1	0.2	0.4
[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)	86	0.4	1.1
[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)	1.9	0.3	0.8
[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)	1.0	0.2	0.5
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	310	0.6	1.6
[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)	8.8	0.3	0.8
[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)	2.3	0.3	0.8
[1-6-3] コブラナーPCBのうち 2,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル(# 167)	3.6	0.4	1.0
[1-6-4] コブラナーPCBのうち 3,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル(# 169)	nd	0.3	0.8
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	80	0.6	1.5
[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)	11	0.5	1.4
[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)	21	0.6	1.5
[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)	0.9	0.3	0.7
[1-8] オクタクロロビフェニル類	17	0.3	0.7
[1-9] ノナクロロビフェニル類	7.0	0.3	0.8
[1-10] デカクロロビフェニル	12	0.4	1.0
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	760	3	7
[4] ディルドリン	36	2	5
[5] エンドリン	23	0.4	1.1
[7] クロルデン類	270	2.5	6.5
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	76	0.4	1.1
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	70	0.5	1.3
[7-3] オキシクロルデン	2.3	0.9	2.2
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	41	0.4	1.1
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	79	0.3	0.8
[8] ヘプタクロル類	7.9	1.8	4.7
[8-1] ヘプタクロル	tr(1.3)	0.7	1.8
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエボキシド	6.6	0.2	0.6
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエボキシド	nd	0.9	2.3
[10] マイレックス	1.0	0.4	0.9
[11-1] α -HCH	43	0.6	1.5
[11-2] β -HCH	65	1	3
[11-3] γ -HCH(別名:リンデン)	17	1	3
[11-4] δ -HCH	19	0.5	1.4

(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。

平成23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(単位:pg/g-dry)

地方公共団体:茨城県

調査地点:利根川河口かもめ大橋(神栖市)

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[12] クロルデコン	nd	0.20	0.40
[13] ヘキサブromobフェニル類	nd	1.4	3.6
[13-1] 2,2',4,4',5,5'-ヘキサブromobフェニル(#153)	nd	0.4	1.0
[13-2] 2,2',4,4',5,6'-ヘキサブromobフェニル(#154)	nd	0.2	0.6
[13-3] 2,2',4,4',6,6'-ヘキサブromobフェニル(#155)	nd	0.1	0.3
[13-4] 2,3,3',4,4',5'-ヘキサブromobフェニル(#156)	nd	0.4	1.0
[13-5] 3,3',4,4',5,5'-ヘキサブromobフェニル(#169)	nd	0.3	0.7
[14] ポリブromobフェニルエーテル類(臭素数が4から10までのもの)	75,000	47	100
[14-1] テトラブromobフェニルエーテル類	53	4	9
[14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブromobフェニルエーテル(# 47)	33	10	30
[14-2] ペンタブromobフェニルエーテル類	46	4	6
[14-2-1] 2,2',4,4',5'-ペンタブromobフェニルエーテル(# 99)	35	2	5
[14-3] ヘキサブromobフェニルエーテル類	200	3	9
[14-3-1] 2,2',4,4',5,5'-ヘキサブromobフェニルエーテル(# 153)	22	1	2
[14-3-2] 2,2',4,4',5,6'-ヘキサブromobフェニルエーテル(# 154)	18	1	3
[14-4] ヘプタブromobフェニルエーテル類	190	3	7
[14-4-1] 2,2',3,3',4,5',6'-ヘプタブromobフェニルエーテル(# 175) 及び [14-4-2] 2,2',3,4,4',5',6'-ヘプタブromobフェニルエーテル(# 183) の合計値	77	3	7
[14-5] オクタブromobフェニルエーテル類	240	4	10
[14-6] ノナブromobフェニルエーテル類	10,000	9	23
[14-7] デカブromobフェニルエーテル	64,000	20	40
[15] ベルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	83	2	5
[16] ベルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	52	2	5
[17] ペンタクロロベンゼン	810	2	5
[18] エンドスルファン類	42	14	39
[18-1] α -エンドスルファン	tr(11)	10	30
[18-2] β -エンドスルファン	31	4	9
[19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブromobシクロデカン類	2,900 12,000 nd	1,200	1,700
[19-1] α -1,2,5,6,9,10-ヘキサブromobシクロデカン	480 1,200 nd	280	420
[19-2] β -1,2,5,6,9,10-ヘキサブromobシクロデカン	nd tr(240) nd	170	250
[19-3] γ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブromobシクロデカン	2,400 11,000 nd	260	400
[19-4] δ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブromobシクロデカン	nd nd nd	250	350
[19-5] ϵ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブromobシクロデカン	nd nd nd	210	280
[20] N,N-ジメチルホルムアミド	nd nd nd	2,600	3,200

(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。