

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:新潟県
 試料採取機関:新潟県保健環境科学研究所
 調査地点:信濃川下流(新潟市)

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	2,300	330	150	※※2.1	※※5.1
[1-1] モノクロロビフェニル類	11	1.1	0.5	0.1	0.3
[1-2] ジクロロビフェニル類	190	19	14	0.2	0.5
[1-3] トリクロロビフェニル類	320	74	39	0.4	0.9
[1-4] テトラクロロビフェニル類	520	98	44	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)	15	3.4	1.5	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)	0.6	nd	nd	0.2	0.5
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	630	84	29	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)	41	5.4	1.8	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)	2.9	0.3	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)	95	12	3.8	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)	2.5	tr(0.3)	tr(0.2)	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)	0.9	tr(0.1)	nd	0.1	0.3
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	420	44	18	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)	14	1.4	0.5	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)	2.8	tr(0.3)	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)	5.1	0.6	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)	0.3	nd	nd	0.1	0.3
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	100	9.9	4.2	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)	14	1.4	tr(0.7)	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)	25	2.7	1.3	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)	1.3	nd	nd	0.3	0.8
[1-8] オクタクロロビフェニル類	17	0.8	0.6	0.1	0.3
[1-9] ノナクロロビフェニル類	5.1	nd	nd	0.4	0.9
[1-10] デカクロロビフェニル	4.8	tr(0.3)	nd	0.2	0.4
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	270	26	10	0.7	1.8
[3] アルドリリン	42	3.0	1.4	0.2	0.5
[4] デイルドリリン	210	20	13	0.3	0.8
[5] エンドリン	21	2.7	tr(1.1)	0.6	1.6
[6] DDT類	4,200	520	210	※※1.8	※※4.5
[6-1] <i>p,p'</i> -DDT	540	79	53	0.4	1.0
[6-2] <i>p,p'</i> -DDE	2,100	160	47	0.3	0.8
[6-3] <i>p,p'</i> -DDD	1,200	220	84	0.2	0.4
[6-4] <i>o,p'</i> -DDT	97	11	4.8	0.5	1.2
[6-5] <i>o,p'</i> -DDE	41	4.7	1.5	0.2	0.6
[6-6] <i>o,p'</i> -DDD	240	50	18	0.2	0.5
[7] クロルデン類	450	40	43	※※3	※※6
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	130	11	12	0.3	0.7
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	130	13	14	0.7	1.7
[7-3] オキシクロルデン	5	nd	nd	1	2
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	54	4.6	4.8	0.4	1.0
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	130	11	12	0.3	0.9
[8] ヘプタクロル類	15	tr(1.7)	tr(1.7)	※※1.3	※※3.2
[8-1] ヘプタクロル	2.2	tr(0.5)	tr(0.7)	0.4	1.1
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	13	1.2	1.0	0.3	0.7
[8-3] <i>trans</i> -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	1.4	nd	nd	0.4	1.0
[11-1] α -HCH	99	18	16	0.4	1.1
[11-2] β -HCH	170	43	39	0.5	1.3
[11-3] γ -HCH (別名:リンデン)	23	6.3	5.0	0.2	0.6
[11-4] δ -HCH	45	13	9.5	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:新潟県
 試料採取機関:新潟県保健環境科学研究所
 調査地点:信濃川下流(新潟市)

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)	tr(0.15)	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)	79,000	5,200	1,500	※※72	※※210
[13-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	760	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)	720	nd	nd	23	69
[13-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	330	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)	240	nd	nd	8	24
[13-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	33	110	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)	13	89	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)	20	7	nd	2	5
[13-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	100	580	20	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	130	20	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	500	150	66	0.5	1.2
[13-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	7,100	670	310	4	9
[13-7] デカブロモジフェニルエーテル	70,000	3,700	1,100	20	60
[14] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	140	11	10	3.7	9.6
[15] ペルフルオロオクタタン酸 (PFOA)	12	tr(6.1)	13	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。