

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:北九州市
 試料採取機関:北九州市環境局環境科学研究所
 調査地点:洞海湾

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	180,000	98,000	450,000	※※2.1	※※5.1
[1-1] モノクロロビフェニル類	530	180	910	0.1	0.3
[1-2] ジクロロビフェニル類	3,800	1,700	8,900	0.2	0.5
[1-3] トリクロロビフェニル類	29,000	16,000	69,000	0.4	0.9
[1-4] テトラクロロビフェニル類	80,000	44,000	200,000	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)	1,300	750	4,100	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)	41	30	160	0.2	0.5
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	44,000	23,000	110,000	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)	3,400	2,000	8,900	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)	240	160	740	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)	6,800	3,600	15,000	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)	190	120	570	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)	34	19	98	0.1	0.3
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	15,000	7,900	39,000	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)	380	230	1,100	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)	83	53	200	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)	140	84	440	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)	8.5	1.2	8.7	0.1	0.3
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	6,400	3,200	15,000	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)	660	360	1,600	0.5	1.2
[1-7-2] コプラナーPCBのうち 2,2',3,3',4,4',5,5'-ヘプタクロロビフェニル (#180)	1,700	900	4,100	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)	30	16	70	0.3	0.8
[1-8] オクタクロロビフェニル類	1,200	700	3,200	0.1	0.3
[1-9] ノナクロロビフェニル類	130	72	360	0.4	0.9
[1-10] デカクロロビフェニル	2,200	870	5,600	0.2	0.4
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	5,900	2,400	11,000	0.7	1.8
[3] アルドリル	130	36	260	0.2	0.5
[4] デイルドリル	220	90	480	0.3	0.8
[5] エンドリン	25	8.4	30	0.6	1.6
[6] DDT類	14,000	3,400	18,000	※※1.8	※※4.5
[6-1] p,p'-DDT	420	220	2,700	0.4	1.0
[6-2] p,p'-DDE	1,900	810	4,600	0.3	0.8
[6-3] p,p'-DDD	8,800	1,900	8,000	0.2	0.4
[6-4] o,p'-DDT	140	49	700	0.5	1.2
[6-5] o,p'-DDE	110	43	200	0.2	0.6
[6-6] o,p'-DDD	2,200	400	1,500	0.2	0.5
[7] クロルデン類	440	250	1,300	※※3	※※6
[7-1] cis-クロルデン	120	82	340	0.3	0.7
[7-2] trans-クロルデン	140	73	390	0.7	1.7
[7-3] オキシクロルデン	nd	nd	3	1	2
[7-4] cis-ノナクロル	76	37	240	0.4	1.0
[7-5] trans-ノナクロル	110	59	290	0.3	0.9
[8] ヘプタクロル類	8.5	tr(2.4)	6.7	※※1.3	※※3.2
[8-1] ヘプタクロル	6.2	1.2	1.9	0.4	1.1
[8-2] cis-ヘプタクロルエポキシド	2.3	1.2	4.8	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	2.7	5.3	33	0.4	1.0
[11-1] α-HCH	3,800	1,200	6,300	0.4	1.1
[11-2] β-HCH	3,500	1,100	6,100	0.5	1.3
[11-3] γ-HCH (別名:リンデン)	2,800	850	3,800	0.2	0.6
[11-4] δ-HCH	3,800	1,000	5,000	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:北九州市

試料採取機関:北九州市環境局環境科学研究所

調査地点:洞海湾

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	1.5	※※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	0.35	0.12	0.33
[12-2] 2,2',4,4',6,6'-ヘキサブロモビフェニル (#155)	0.18	tr(0.08)	0.49	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)	83,000	160,000	740,000	※※72	※※210
[13-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	140	91	340	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)	76	tr(55)	180	23	69
[13-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	100	54	240	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)	66	33	160	8	24
[13-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	50	21	210	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)	17	tr(5)	110	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)	13	7	33	2	5
[13-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	77	46	580	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	47	32	510	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	970	3,700	18,000	0.5	1.2
[13-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	8,700	43,000	180,000	4	9
[13-7] デカブロモジフェニルエーテル	73,000	110,000	540,000	20	60
[14] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	33	15	91	3.7	9.6
[15] ペルフルオロオクタタン酸 (PFOA)	19	22	62	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。