

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: 生物 (pg/g-wet)

地方公共団体: 北海道

試料採取機関: 北海道環境科学研究センター(現 地方独立法人北海道立総合研究機構環境地質研究本部環境科学研究センター)

調査地点: 日本海沖(岩内沖)

調査生物種: アイナメ

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	検体番号4	検体番号5		
[1] PCB類	2,200	3,600	3,200	3,900	1,600	※※11	※※32
[1-1] モノクロロビフェニル類	tr(1.2)	tr(1.2)	tr(0.9)	nd	tr(1.3)	0.7	2.0
[1-2] ジクロロビフェニル類	16	13	13	8	27	2	6
[1-3] トリクロロビフェニル類	110	86	77	63	85	1	3
[1-4] テトラクロロビフェニル類	300	350	300	270	220	1	3
[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)	5.7	4.6	6.6	4.9	4.5	0.3	0.8
[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	nd	nd	0.6	1.6
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	670	1,100	1,000	1,100	440	1	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)	47	76	98	95	32	0.6	1.5
[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)	4.5	7.4	6.1	8.0	2.7	0.6	1.6
[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)	160	250	310	330	100	0.6	1.6
[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	3.8	4.4	4.5	1.8	0.6	1.6
[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)	tr(1.8)	2.4	2.7	3.3	tr(1.5)	0.8	2.1
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	770	1,400	1,300	1,700	540	1	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)	16	30	39	48	11	0.3	0.8
[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)	4.6	8.7	8.9	13	3.3	0.4	1.2
[1-6-3] コプラナー-PCBのうち 2,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル (#167)	7.9	17	17	23	6.5	0.5	1.3
[1-6-4] コプラナー-PCBのうち 3,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル (#169)	nd	nd	nd	nd	nd	0.7	2.0
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	260	520	390	620	200	1	3
[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)	27	54	44	78	21	1	3
[1-7-2] コプラナー-PCBのうち 2,2',3,4,4',5'-ヘプタクロロビフェニル (#180)	73	150	120	210	56	0.7	1.9
[1-7-3] コプラナー-PCBのうち 2,3,3',4,4',5'-ヘプタクロロビフェニル (#189)	1.7	3.5	3.2	5.1	1.5	0.5	1.4
[1-8] オクタクロロビフェニル類	44	90	61	110	35	2	5
[1-9] ノナクロロビフェニル類	7	15	8	15	5	1	3
[1-10] デカクロロビフェニル	4.7	8.0	4.4	8.0	2.8	0.5	1.2
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	400	260	360	280	310	2	4
[3] アルドリン	nd	nd	nd	nd	nd	0.8	2.1
[4] ディルドリン	120	98	99	86	87	2	7
[5] エンドリン	12	7	9	tr(6)	7	3	7
[6] DDT類	2,500	6,100	2,300	3,200	1,400	※※6	※※18
[6-1] p,p'-DDT	450	1,300	350	440	270	1	3
[6-2] p,p'-DDE	1,700	4,300	1,600	2,500	850	1	4
[6-3] p,p'-DDD	240	320	200	180	160	0.9	2.4
[6-4] o,p'-DDT	79	140	71	67	57	0.8	2.2
[6-5] o,p'-DDE	17	23	16	15	13	1	3
[6-6] o,p'-DDD	48	60	42	40	35	1	3
[7] クロルデン類	560	740	600	670	400	※※6	※※18
[7-1] cis-クロルデン	110	110	100	94	81	2	4
[7-2] trans-クロルデン	22	24	24	18	24	1	4
[7-3] オキシクロルデン	71	89	66	71	41	1	4
[7-4] cis-ノナクロル	87	140	110	130	67	1	3
[7-5] trans-ノナクロル	270	380	300	360	190	1	3
[8] ヘプタクロル類	49	43	40	31	35	※※6	※※16
[8-1] ヘプタクロル	nd	nd	nd	nd	nd	2	5
[8-2] cis-ヘプタクロルエポキシド	49	43	40	31	35	1	3
[8-3] trans-ヘプタクロルエポキシド	nd	nd	nd	nd	nd	3	8
[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)	130	120	120	110	81	3	7
[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)	150	160	160	130	97	3	8
[9-3] 2,2,5,5,8,9,9,10,10-ノナクロロボルナン (Parlar-62)	tr(50)	tr(60)	70	tr(60)	tr(40)	20	70
[10] マイレックス	17	24	21	32	13	0.8	2.1
[11-1] α-HCH	440	220	270	190	250	2	5
[11-2] β-HCH	660	390	420	290	400	2	6
[11-3] γ-HCH (別名: リンデン)	140	74	87	62	84	3	7
[11-4] δ-HCH	15	8	9	6	8	2	5

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: 生物 (pg/g-wet)

地方公共団体: 北海道

試料採取機関: 北海道環境科学研究センター(現 地方独立法人北海道立総合研究機構環境地質研究本部環境科学研究センター)

調査地点: 日本海沖(岩内沖)

調査生物種: アイナメ

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	検体番号4	検体番号5		
[12] ヘキサブロモビフェニル類	nd	tr(0.74)	tr(0.57)	tr(1.1)	nd	※※0.43	※※1.3
[12-1] 2,2',4,4',5,5'-ヘキサブロモビフェニル (#153)	tr(0.25)	tr(0.30)	tr(0.19)	0.38	tr(0.23)	0.13	0.38
[12-2] 2,2',4,4',6,6'-ヘキサブロモビフェニル (#155)	tr(0.16)	0.26	tr(0.23)	0.34	tr(0.16)	0.087	0.26
[12-3] 3,3',4,4',5,5'-ヘキサブロモビフェニル (#169)	nd	nd	nd	nd	nd	0.093	0.28
[14] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	95	32	tr(16)	25	21	7.4	19
[15] ペルフルオロオクタン酸 (PFOA)	43	tr(18)	tr(18)	tr(21)	33	9.9	25

(注1) 検出下限値以上を検出とした。

(注2) ※※定量[検出]下限値は同族体毎の定量[検出]下限値の合計値とした。