

## 平成21年度モニタリング調査分析機関報告データ

生物

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: 釧路沖

調査生物種: シロサケ

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	1,400	1,700	1,900	1,200	1,700	※※11	※※32
[1-1] モノクロロビフェニル類	tr(0.9)	nd	tr(0.8)	nd	nd	0.7	2.0
[1-2] ジクロロビフェニル類	14	11	14	12	12	2	6
[1-3] トリクロロビフェニル類	110	130	130	98	120	1	3
[1-4] テトラクロロビフェニル類	280	400	390	270	380	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)	1.2	1.4	1.6	1.1	1.4	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	480	600	650	390	580	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)	20	20	25	12	19	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)	1.7	1.9	2.6	tr(1.5)	2.4	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)	69	71	89	45	74	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)	tr(1.5)	1.6	1.7	tr(0.8)	tr(1.4)	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)	nd	nd	nd	nd	nd	0.8	2.1
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	420	460	550	310	460	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)	4.6	4.3	5.5	2.9	4.5	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)	1.5	1.4	1.6	tr(0.8)	1.2	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)	3.4	3.1	4.0	2.2	3.4	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	120	120	150	86	120	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)	9	8	11	5	8	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)	26	23	33	17	25	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)	nd	nd	nd	nd	nd	0.5	1.4
[1-8] オクタクロロビフェニル類	14	12	16	8	12	2	5
[1-9] ノナクロロビフェニル類	tr(2)	tr(1)	tr(2)	tr(1)	tr(2)	1	3
[1-10] デカクロロビフェニル	tr(0.7)	tr(0.7)	tr(0.9)	nd	tr(0.7)	0.5	1.2
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	680	650	640	590	640	2	4
[3] アルドリン	nd	nd	nd	nd	nd	0.8	2.1
[4] ディルドリン	160	200	220	160	190	2	7
[5] エンドリン	30	30	38	25	27	3	7
[6] DDT類	1,200	1,100	1,600	680	1,200	※※6	※※18
[6-1] p,p'-DDT	200	150	280	97	200	1	3
[6-2] p,p'-DDE	670	650	870	380	630	1	4
[6-3] p,p'-DDD	110	140	150	85	140	0.9	2.4
[6-4] o,p'-DDT	150	130	190	77	150	0.8	2.2
[6-5] o,p'-DDE	7	16	13	9	16	1	3
[6-6] o,p'-DDD	37	60	56	34	56	1	3
[7] クロルデン類	440	690	650	490	610	※※6	※※18
[7-1] cis-クロルデン	130	210	170	150	160	2	4
[7-2] trans-クロルデン	40	62	52	60	48	1	4
[7-3] オキシクロルデン	36	63	57	43	61	1	4
[7-4] cis-ノナクロル	44	67	68	45	65	1	3
[7-5] trans-ノナクロル	190	290	300	190	280	1	3
[8] ヘプタクロル類	58	66	74	59	55	※※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	58	66	74	59	55	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)	170	230	230	160	230	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)	190	250	250	180	250	3	8
[9-3] 2,2,5,5,8,9,9,10,10-ノナクロロボルナン (Parlar-62)	100	130	130	150	130	20	70
[10] マイレックス	11	13	16	8.8	13	0.8	2.1
[11-1] α-HCH	280	250	250	230	190	2	5
[11-2] β-HCH	260	200	250	190	150	2	6
[11-3] γ-HCH (別名: リンデン)	65	56	56	60	44	3	7
[11-4] δ-HCH	6	5	5	5	tr(4)	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: 釧路沖

調査生物種: シロサケ

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] ヘキサプロモビフェニル類	nd	nd	nd	nd	nd	※※0.43	※※1.3
[12-1] 2,2',4,4',5,5'-ヘキサプロモビフェニル (#153)	nd	nd	nd	nd	nd	0.13	0.38
[12-2] 2,2',4,4',6,6'-ヘキサプロモビフェニル (#155)	nd	nd	nd	nd	nd	0.087	0.26
[12-3] 3,3',4,4',5,5'-ヘキサプロモビフェニル (#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)	nd	nd	nd	nd	nd	7.4	19
[15] ペルフルオロオクタン酸 (PFOA)	tr(17)	tr(15)	tr(20)	nd	tr(13)	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。