

## 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:生物(単位:pg/g-wet)  
 地方公共団体:北海道  
 調査地点:釧路沖  
 調査生物:ウサギアイナメ

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[1] PCB類	2,000	74	220
[1-1] モノクロロビフェニル類	tr(0.6)	0.6	1.5
[1-2] ジクロロビフェニル類	13	2	7
[1-3] トリクロロビフェニル類	74	10	30
[1-4] テトラクロロビフェニル類	240	22	66
[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)	2.6	0.4	1.0
[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	0.6	1.6
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	570	20	61
[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)	44	0.9	2.3
[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)	3.7	0.7	1.8
[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)	140	3	8
[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)	2.3	0.5	1.4
[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)	1.4	0.4	1.0
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	760	15	45
[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	0.8	2.0
[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)	4.4	0.9	2.4
[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)	8.3	0.9	2.4
[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)	nd	0.7	1.8
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	310	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)	33	1	3
[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)	91	0.8	2.2
[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)	tr(1.3)	0.8	1.9
[1-8] オクタクロロビフェニル類	51	2	5
[1-9] ノナクロロビフェニル類	5	1	4
[1-10] デカクロロビフェニル	1.9	0.6	1.5
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	500	1	4
[4] ディルドリン	170	1	3
[5] エンドリン	11	2	4
[7] クロルデン類	680	5	15
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	120	1	3
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	23	1	4
[7-3] オキシクロルデン	97	1	3
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	78	0.7	1.8
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	360	1	3
[8] ヘプタクロル類	58	4.8	12
[8-1] ヘプタクロル	nd	1	3
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	58	0.8	2.0
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド	nd	3	7
[10] マイレックス	19	0.8	1.9
[11-1] $\alpha$ -HCH	160	1	3
[11-2] $\beta$ -HCH	200	1	3
[11-3] $\gamma$ -HCH (別名:リンデン)	42	1	3
[11-4] $\delta$ -HCH	3	1	3

(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:生物(単位:pg/g-wet)  
 地方公共団体:北海道  
 調査地点:釧路沖  
 調査生物:ウサギアイナメ

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	0.2	0.5
[13] ヘキサブロモビフェニル類	nd	1	3
[14] 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)	nd	110	300
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	tr(13)	6	16
[14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル(#47)	tr(9)	6	16
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	tr(9)	6	15
[14-2-1] 2,2',4,4',5-ペンタブロモジフェニルエーテル(#99)	nd	6	15
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	16	4	10
[14-3-1] 2,2',4,4',5,5'-ヘキサブロモジフェニルエーテル(#153)	nd	4	9
[14-3-2] 2,2',4,4',5,6'-ヘキサブロモジフェニルエーテル(#154)	tr(5)	4	10
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	nd	4	11
[14-4-1] 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 [14-4-2] 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	nd	4	11
[14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類	nd	3	7
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	nd	9	22
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	nd	80	230
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	nd	4	10
[16] ペルフルオロオクタタン酸(PFOA)	nd	14	41
[17] ペンタクロロベンゼン	48	1	4
[18] エンドスルファン類	nd	24	61
[18-1] $\alpha$ -エンドスルファン	nd	20	50
[18-2] $\beta$ -エンドスルファン	tr(7)	4	11
[19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン類	nd	310	760
[19-1] $\alpha$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	tr(100)	70	170
[19-2] $\beta$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd	40	98
[19-3] $\gamma$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd	80	210
[19-4] $\delta$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd	60	140
[19-5] $\epsilon$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd	60	140

(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。