

平成24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: 大気 (pg/m<sup>3</sup>)  
 地方公共団体: 北海道  
 調査地点: 北海道渡島支庁庁舎 (函館市)

調査対象物質	測定値 (温暖期)	測定値 (寒冷期)	検出下限値	定量下限値
[1] PCB類	62	38	8.5	26
[1-1]モノクロロビフェニル類	5.8	8.3	0.25	0.76
[1-2]ジクロロビフェニル類	24	tr(12)	4.1	12
[1-3]トリクロロビフェニル類	18	9.9	2.6	7.9
[1-4]テトラクロロビフェニル類	7.5	4.5	0.88	2.6
[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)	0.049	0.035	0.008	0.024
[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	0.009	0.023
[1-5]ペンタクロロビフェニル類	4.9	2.4	0.31	0.93
[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)	0.10	0.052	0.009	0.026
[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)	tr(0.012)	nd	0.007	0.018
[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)	0.30	0.13	0.02	0.07
[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(0.009)	tr(0.006)	0.006	0.016
[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	tr(0.013)	0.008	0.022
[1-6]ヘキサクロロビフェニル類	1.8	0.79	0.21	0.64
[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)	0.018	tr(0.014)	0.007	0.017
[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)	nd	nd	0.006	0.016
[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)	nd	nd	0.009	0.024
[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	nd	0.006	0.015
[1-7]ヘプタクロロビフェニル類	0.42	0.19	0.04	0.13
[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)	tr(0.02)	tr(0.01)	0.01	0.03
[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)	0.060	tr(0.022)	0.008	0.025
[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)	nd	nd	0.006	0.014
[1-8]オクタクロロビフェニル類	0.06	tr(0.04)	0.02	0.06
[1-9]ノナクロロビフェニル類	nd	tr(0.02)	0.02	0.05
[1-10]デカクロロビフェニル	tr(0.011)	0.032	0.008	0.021
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	89	110	1.4	4.3
[7] クロルデン類	62	21	1.7	5.0
[7-1] cis-クロルデン	19	6.6	0.51	1.5
[7-2] trans-クロルデン	26	9.1	0.7	2.1
[7-3] オキシクロルデン	1.1	0.41	0.03	0.08
[7-4] cis-ノナクロル	1.5	0.41	0.05	0.12
[7-5] trans-ノナクロル	15	4.8	0.41	1.2
[8] ヘプタクロル類	16	6.4	0.21	0.58
[8-1] ヘプタクロル	10	5.0	0.14	0.41
[8-2] cis-ヘプタクロルエポキシド	5.4	1.4	0.02	0.05
[8-3] trans-ヘプタクロルエポキシド	nd	nd	0.05	0.12
[11-1] α-HCH	15	7.8	0.7	2.1
[11-2] β-HCH	1.2	0.41	0.12	0.36
[11-3] γ-HCH (別名: リンデン)	4.6	2.0	0.32	0.95
[11-4] δ-HCH	0.17	tr(0.06)	0.03	0.07
[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)	23	tr(16)	6	18
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	tr(0.2)	tr(0.2)	0.1	0.3
[14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル( # 47)	tr(0.2)	tr(0.1)	0.1	0.3
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	tr(0.09)	tr(0.13)	0.06	0.14
[14-2-1] 2,2',4,4',5'-ペンタブロモジフェニルエーテル( # 99)	tr(0.07)	tr(0.08)	0.06	0.14
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	nd	tr(0.1)	0.1	0.3
[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	nd	0.1	0.3
[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)	nd	tr(0.07)	0.04	0.1
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	nd	nd	0.2	0.5
[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	nd	nd	0.2	0.5
[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				
[14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類	0.3	0.3	0.1	0.3
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	1.5	1.3	0.4	1.2
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	21	tr(14)	5	16
[15] ベルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	5.0	2.4	0.2	0.5
[16] ベルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOA)	15	3.7	0.2	0.7
[17] ペンタクロロベンゼン	45	57	0.6	1.8
[18] エンドスルファン類	tr(11)	nd	5.7	17
[18-1] α-エンドスルファン	tr(10)	nd	5.3	16
[18-2] β-エンドスルファン	tr(0.8)	nd	0.4	1.2
[19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン類	10	4.6	0.8	2.2
[19-1] α-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	6.6	2.6	0.2	0.6
[19-2] β-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	1.6	0.6	0.1	0.3
[19-3] γ-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	1.7	1.4	0.1	0.3
[19-4] δ-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd	nd	0.2	0.4
[19-5] ε-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd	nd	0.2	0.6

(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。  
 (注3) 「nd」は不検出を意味する。  
 (注4) 「tr」は検出下限以上定量下限未満を意味する。