

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/m³)
 地方公共団体: 札幌市
 調査地点: 札幌芸術の森 (札幌市)

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	39	tr(23)	8.5	26
[1-1] モノクロロビフェニル類	3.1	2.8	0.25	0.76
[1-2] ジクロロビフェニル類	14	tr(7.1)	4.1	12
[1-3] トリクロロビフェニル類	9.8	tr(7.3)	2.6	7.9
[1-4] テトラクロロビフェニル類	6.2	3.0	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)	0.038	tr(0.009)	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	3.9	1.7	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)	0.080	0.034	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(0.009)	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)	0.23	0.10	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(0.013)	nd	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	nd	0.008	0.022
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	1.2	tr(0.54)	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)	tr(0.008)	nd	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	0.21	tr(0.12)	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)	nd	nd	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)	0.027	tr(0.013)	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	tr(0.03)	nd	0.02	0.06
[1-9] ノナクロロビフェニル類	nd	nd	0.02	0.05
[1-10] デカクロロビフェニル	nd	nd	0.008	0.021
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	84	82	1.4	4.3
[7] クロルデン類	11	tr(2.5)	1.7	5.0
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	3.2	tr(0.78)	0.51	1.5
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	4.1	tr(0.8)	0.7	2.1
[7-3] オキシクロルデン	0.75	0.23	0.03	0.08
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	0.29	tr(0.05)	0.05	0.12
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	2.5	tr(0.63)	0.41	1.2
[8] ヘプタクロル類	4.9	0.79	0.21	0.58
[8-1] ヘプタクロル	1.5	tr(0.31)	0.14	0.41
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	3.4	0.47	0.02	0.05
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド	nd	nd	0.05	0.12
[11-1] α -HCH	17	7.1	0.7	2.1
[11-2] β -HCH	1.0	tr(0.27)	0.12	0.36
[11-3] γ -HCH(別名:リンデン)	2.9	1.3	0.32	0.95
[11-4] δ -HCH	0.11	tr(0.04)	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)	nd	nd	6	18
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	0.3	nd	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)	nd	0.1	0.3
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	nd	nd	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)	nd	nd	0.06	0.14
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	nd	nd	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	nd	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	nd	nd	0.1	0.3
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	nd	nd	0.4	1.2
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	nd	nd	5	16
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	4.8	3.3	0.2	0.5
[16] ペルフルオロオクタタン酸 (PFOA)	2.6	1.9	0.2	0.7
[17] ペンタクロロベンゼン	33	33	0.6	1.8
[18] エンドスルファン類	tr(6.5)	nd	5.7	17
[18-1] α -エンドスルファン	tr(6.0)	nd	5.3	16
[18-2] β -エンドスルファン	tr(0.5)	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	2.2	4.5	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	1.2	2.3	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	0.3	0.7	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	0.7	1.5	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。