

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:大気(単位: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	36	tr(17)	5.9	18
[1-1] モノクロロビフェニル類	tr(2.7)	tr(1.9)	1.2	3.6
[1-2] ジクロロビフェニル類	17	tr(5.6)	2.0	6.0
[1-3] トリクロロビフェニル類	tr(8.3)	tr(5.4)	2.9	8.7
[1-4] テトラクロロビフェニル類	4.1	tr(2.0)	1.1	3.3
[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)	0.03	nd	0.01	0.03
[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	0.01	0.03
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	2.6	1.1	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)	0.05	tr(0.02)	0.01	0.03
[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)	nd	nd	0.009	0.022
[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)	0.17	tr(0.060)	0.028	0.084
[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)	nd	nd	0.009	0.023
[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	0.01	0.03
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	0.99	tr(0.41)	0.19	0.57
[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)	nd	nd	0.01	0.03
[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	0.007	0.017
[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)	nd	nd	0.01	0.03
[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	0.009	0.023
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	tr(0.21)	nd	0.11	0.33
[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(0.011)	nd	0.009	0.022
[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)	tr(0.040)	nd	0.040	0.12
[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	0.007	0.019
[1-8] オクタクロロビフェニル類	nd	nd	0.03	0.07
[1-9] ノナクロロビフェニル類	nd	nd	0.01	0.04
[1-10] デカクロロビフェニル	tr(0.018)	nd	0.008	0.022
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	97	75	0.75	2.3
[4] ディルドリン	1.4	0.72	0.14	0.42
[5] エンドリン	0.11	nd	0.04	0.09
[7] クロルデン類	8.2	tr(2.8)	1.3	3.9
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	2.5	tr(0.88)	0.42	1.3
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	2.9	tr(1.0)	0.53	1.6
[7-3] オキシクロルデン	0.60	0.21	0.03	0.07
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	0.24	nd	0.051	0.15
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	2.0	tr(0.70)	0.35	1.1
[8] ヘプタクロル類	3.4	0.75	0.16	0.47
[8-1] ヘプタクロル	1.1	0.32	0.099	0.30
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	2.3	0.43	0.01	0.04
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド	nd	nd	0.05	0.13
[10] マイレックス	0.08	tr(0.03)	0.01	0.04
[11-1] α -HCH	20	8.1	0.83	2.5
[11-2] β -HCH	0.84	tr(0.31)	0.13	0.39
[11-3] γ -HCH(別名:リンデン)	3.3	tr(1.3)	0.52	1.6
[11-4] δ -HCH	0.11	tr(0.050)	0.021	0.063

(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。

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:大気(単位: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
[12] クロルデコン	nd	nd	0.02	0.04
[13] ヘキサブロモビフェニル類	nd	nd	0.1	0.3
[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)	18	nd	4.2	13
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	1.4	nd	0.07	0.18
[14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル(#47)	0.54	nd	0.07	0.18
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	0.36	nd	0.06	0.16
[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(0.13)	nd	0.06	0.16
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	0.82	nd	0.05	0.14
[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)	tr(0.11)	nd	0.05	0.14
[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)	0.18	nd	0.04	0.11
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	0.9	nd	0.1	0.3
[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	0.4	nd	0.1	0.3
[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	1.9	nd	0.08	0.20
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	3.9	nd	0.4	0.9
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	tr(9.0)	nd	4.0	12
[15] ベルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	5.7	3.1	0.2	0.5
[16] ベルフルオロオクタタン酸(PFOA)	tr(3.5)	nd	1.8	5.4
[17] ペンタクロロベンゼン	35	26	0.70	2.1
[18] エンドスルファン類	tr(12)	tr(5.2)	4.4	13
[18-1] α -エンドスルファン	tr(11)	tr(5.2)	4.0	12
[18-2] β -エンドスルファン	tr(0.70)	nd	0.39	1.2
[20] N,N-ジメチルホルムアミド	41,000		3,900	9,600

(注1) 検出下限値以上を検出した。

(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。