

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:群馬県

調査地点:群馬県衛生環境研究所(前橋市)

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	83	63	5.9	18
[1-1] モノクロロビフェニル類	10	16	1.2	3.6
[1-2] ジクロロビフェニル類	24	18	2.0	6.0
[1-3] トリクロロビフェニル類	27	14	2.9	8.7
[1-4] テトラクロロビフェニル類	12	7.3	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)	0.09	0.08	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)	tr(0.01)	tr(0.02)	0.01	0.03
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	6.9	5.2	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)	0.17	0.13	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)	tr(0.019)	tr(0.020)	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)	0.44	0.30	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)	tr(0.013)	tr(0.014)	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)	tr(0.02)	0.04	0.01	0.03
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	2.4	1.6	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)	0.03	0.04	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)	tr(0.012)	0.019	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)	tr(0.02)	tr(0.02)	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	tr(0.011)	0.009	0.023
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	0.62	0.39	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)	0.049	0.040	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(0.10)	tr(0.060)	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)	tr(0.012)	0.020	0.007	0.019
[1-8] オクタクロロビフェニル類	0.14	0.12	0.03	0.07
[1-9] ノナクロロビフェニル類	0.05	0.07	0.01	0.04
[1-10] デカクロロビフェニル	0.029	0.033	0.008	0.022
[2] HCB(ヘキサクロロベンゼン)	130	110	0.75	2.3
[4] デイルドリン	3.5	1.4	0.14	0.42
[5] エンドリン	0.23	0.09	0.04	0.09
[7] クロルデン類	110	39	1.3	3.9
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	36	13	0.42	1.3
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	43	15	0.53	1.6
[7-3] オキシクロルデン	1.3	0.55	0.03	0.07
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	3.7	1.1	0.051	0.15
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	29	9.5	0.35	1.1
[8] ヘプタクロル類	17	7.6	0.16	0.47
[8-1] ヘプタクロル	14	6.5	0.099	0.30
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	3.0	1.1	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	0.11	0.05	0.01	0.04
[11-1] α -HCH	26	14	0.83	2.5
[11-2] β -HCH	2.1	0.92	0.13	0.39
[11-3] γ -HCH(別名:リンデン)	7.2	2.9	0.52	1.6
[11-4] δ -HCH	0.44	0.20	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:群馬県

調査地点:群馬県衛生環境研究所(前橋市)

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)	37	15	4.2	13
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	0.51	0.76	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)	0.31	0.27	0.07	0.18
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	0.26	0.44	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)	0.17	0.21	0.06	0.16
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	0.61	0.78	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)	tr(0.10)	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)	0.12	0.18	0.04	0.11
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	1.1	0.9	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				
[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	0.4	0.3	0.1	0.3
[14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類	1.6	1.2	0.08	0.20
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	2.9	2.1	0.4	0.9
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	30	tr(9.0)	4.0	12
[15] ベルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	5.5	5.7	0.2	0.5
[16] ベルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	17	8.3	1.8	5.4
[17] ペンタクロロベンゼン	71	77	0.70	2.1
[18] エンドスルファン類	18	tr(7.1)	4.4	13
[18-1] α-エンドスルファン	16	tr(6.6)	4.0	12
[18-2] β-エンドスルファン	1.5	tr(0.50)	0.39	1.2
[20] N,N-ジメチルホルムアミド	200,000		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。