

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: 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	130	72	8.5	26
[1-1]モノクロロビフェニル類	8.7	12	0.25	0.76
[1-2]ジクロロビフェニル類	42	22	4.1	12
[1-3]トリクロロビフェニル類	37	21	2.6	7.9
[1-4]テトラクロロビフェニル類	24	10	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)	0.17	0.070	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)	tr(0.020)	tr(0.016)	0.009	0.023
[1-5]ペンタクロロビフェニル類	15	5.0	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)	0.37	0.13	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)	0.038	tr(0.013)	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)	0.98	0.35	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)	0.026	tr(0.014)	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)	tr(0.020)	tr(0.019)	0.008	0.022
[1-6]ヘキサクロロビフェニル類	4.9	1.7	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)	0.055	0.027	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)	0.018	tr(0.009)	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)	0.027	tr(0.015)	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)	tr(0.008)	nd	0.006	0.015
[1-7]ヘプタクロロビフェニル類	0.84	0.39	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)	0.06	0.03	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)	0.12	0.048	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)	tr(0.010)	tr(0.007)	0.006	0.014
[1-8]オクタクロロビフェニル類	0.14	0.08	0.02	0.06
[1-9]ノナクロロビフェニル類	tr(0.04)	tr(0.04)	0.02	0.05
[1-10]デカクロロビフェニル	tr(0.019)	0.16	0.008	0.021
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	140	150	1.4	4.3
[7] クロルデン類	330	69	1.7	5.0
[7-1] cis-クロルデン	110	22	0.51	1.5
[7-2] trans-クロルデン	130	28	0.7	2.1
[7-3] オキシクロルデン	2.7	0.86	0.03	0.08
[7-4] cis-ノナクロル	13	2.1	0.05	0.12
[7-5] trans-ノナクロル	85	17	0.41	1.2
[8] ヘプタクロル類	35	11	0.21	0.58
[8-1] ヘプタクロル	28	8.9	0.14	0.41
[8-2] cis-ヘプタクロルエポキシド	6.3	1.9	0.02	0.05
[8-3] trans-ヘプタクロルエポキシド	tr(0.07)	nd	0.05	0.12
[11-1] α-HCH	32	13	0.7	2.1
[11-2] β-HCH	6.3	1.6	0.12	0.36
[11-3] γ-HCH(別名:リンデン)	14	3.4	0.32	0.95
[11-4] δ-HCH	1.2	0.26	0.03	0.07
[14] ポリプ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)	tr(14)	20	6	18
[14-1] テトラプロモジフェニルエーテル類	0.7	0.3	0.1	0.3
[14-1-1] 2,2',4,4'-テトラプロモジフェニルエーテル(# 47)	0.5	tr(0.2)	0.1	0.3
[14-2] ペンタプロモジフェニルエーテル類	0.22	tr(0.12)	0.06	0.14
[14-2-1] 2,2',4,4',5-ペンタプロモジフェニルエーテル(# 99)	0.17	tr(0.10)	0.06	0.14
[14-3] ヘキサプロモジフェニルエーテル類	tr(0.1)	tr(0.1)	0.1	0.3
[14-3-1] 2,2',4,4',5,5'-ヘキサプ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'-ヘキサプロモジフェニルエーテル(# 154)	nd	nd	0.04	0.1
[14-4] ヘプタプ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'-ヘプタプ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'-ヘプタプロモジフェニルエーテル(# 183)の合計値				
[14-5] オクタプロモジフェニルエーテル類	0.3	0.3	0.1	0.3
[14-6] ノナプロモジフェニルエーテル類	tr(1.1)	1.2	0.4	1.2
[14-7] デカプロモジフェニルエーテル	tr(11)	18	5	16
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	5.6	4.9	0.2	0.5
[16] ペルフルオロオクタタン酸 (PFOA)	14	6.2	0.2	0.7
[17] ペンタクロロベンゼン	75	100	0.6	1.8
[18] エンドスルファン類	23	tr(7.5)	5.7	17
[18-1] α-エンドスルファン	22	tr(7.0)	5.3	16
[18-2] β-エンドスルファン	1.3	tr(0.5)	0.4	1.2
[19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロデカン類	7.3	20	0.8	2.2
[19-1] α-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロデカン	3.4	6.3	0.2	0.6
[19-2] β-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロデカン	1.1	1.8	0.1	0.3
[19-3] γ-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロデカン	2.8	12	0.1	0.3
[19-4] δ-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロデカン	nd	nd	0.2	0.4
[19-5] ε-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロデカン	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。