

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: 熊本県

調査地点: 熊本県保健環境科学研究所(宇土市)

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	74	36	8.5	26
[1-1]モノクロロビフェニル類	17	13	0.25	0.76
[1-2]ジクロロビフェニル類	23	tr(9.1)	4.1	12
[1-3]トリクロロビフェニル類	16	tr(7.1)	2.6	7.9
[1-4]テトラクロロビフェニル類	10	3.8	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)	0.11	0.049	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)	0.024	tr(0.019)	0.009	0.023
[1-5]ペンタクロロビフェニル類	5.9	1.8	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)	0.15	0.049	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)	0.019	tr(0.012)	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)	0.38	0.12	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)	0.017	tr(0.011)	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)	0.029	0.031	0.008	0.022
[1-6]ヘキサクロロビフェニル類	2.0	0.75	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)	0.029	0.022	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)	tr(0.009)	tr(0.010)	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)	tr(0.015)	tr(0.013)	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	tr(0.006)	0.006	0.015
[1-7]ヘプタクロロビフェニル類	0.40	0.26	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(0.02)	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)	0.053	0.030	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	0.014	0.006	0.014
[1-8]オクタクロロビフェニル類	0.08	0.09	0.02	0.06
[1-9]ノナクロロビフェニル類	tr(0.02)	tr(0.04)	0.02	0.05
[1-10]デカクロロビフェニル	tr(0.015)	0.030	0.008	0.021
[2] HCB(ヘキサクロロベンゼン)	130	100	1.4	4.3
[7] クロルデン類	160	18	1.7	5.0
[7-1] cis-クロルデン	51	5.4	0.51	1.5
[7-2] trans-クロルデン	64	6.9	0.7	2.1
[7-3] オキシクロルデン	1.3	0.29	0.03	0.08
[7-4] cis-ノナクロル	5.8	0.62	0.05	0.12
[7-5] trans-ノナクロル	41	4.3	0.41	1.2
[8] ヘプタクロル類	19	2.6	0.21	0.58
[8-1] ヘプタクロル	17	2.1	0.14	0.41
[8-2] cis-ヘプタクロルエポキシド	1.8	0.45	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	35	8.1	0.7	2.1
[11-2] β-HCH	5.4	0.83	0.12	0.36
[11-3] γ-HCH(別名:リンデン)	10	1.8	0.32	0.95
[11-4] δ-HCH	1.2	0.19	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)	tr(8)	tr(9)	6	18
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	0.4	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(0.2)	0.1	0.3
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	tr(0.06)	0.27	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(0.06)	0.20	0.06	0.14
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	nd	0.4	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	tr(0.1)	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	tr(0.3)	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	0.9	0.1	0.3
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	tr(0.6)	1.4	0.4	1.2
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	tr(7)	tr(6)	5	16
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	1.7	1.7	0.2	0.5
[16] ペルフルオロオクタタン酸(PFOA)	4.3	3.0	0.2	0.7
[17] ペンタクロロベンゼン	85	76	0.6	1.8
[18] エンドスルファン類	38	nd	5.7	17
[18-1] α-エンドスルファン	35	nd	5.3	16
[18-2] β-エンドスルファン	3.3	tr(0.4)	0.4	1.2
[19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン類	2.7	6.1	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	2.9	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	0.4	1.0	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	1.2	2.2	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]下限値は同族体ごとの定量[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。