

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: 茨城県
 調査地点: 茨城県霞ヶ浦環境科学センター (土浦市)

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	75	62	8.5	26
[1-1] モノクロロビフェニル類	7.6	20	0.25	0.76
[1-2] ジクロロビフェニル類	23	15	4.1	12
[1-3] トリクロロビフェニル類	26	12	2.6	7.9
[1-4] テトラクロロビフェニル類	11	6.3	0.88	2.6
[1-4-1] コブラナー-PCBのうち 3,3',4,4'-テトラクロロビフェニル(# 77)	0.071	0.11	0.008	0.024
[1-4-2] コブラナー-PCBのうち 3,4,4',5'-テトラクロロビフェニル(# 81)	tr(0.015)	0.027	0.009	0.023
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	5.4	5.2	0.31	0.93
[1-5-1] コブラナー-PCBのうち 2,3,3',4,4'-ペンタクロロビフェニル(# 105)	0.15	0.22	0.009	0.026
[1-5-2] コブラナー-PCBのうち 2,3,4,4',5'-ペンタクロロビフェニル(# 114)	0.019	0.018	0.007	0.018
[1-5-3] コブラナー-PCBのうち 2,3',4,4',5'-ペンタクロロビフェニル(# 118)	0.40	0.56	0.02	0.07
[1-5-4] コブラナー-PCBのうち 2',3,4,4',5'-ペンタクロロビフェニル(# 123)	tr(0.015)	0.020	0.006	0.016
[1-5-5] コブラナー-PCBのうち 3,3',4,4',5'-ペンタクロロビフェニル(# 126)	tr(0.019)	0.038	0.008	0.022
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	2.0	2.7	0.21	0.64
[1-6-1] コブラナー-PCBのうち 2,3,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル(# 156)	0.028	0.092	0.007	0.017
[1-6-2] コブラナー-PCBのうち 2,3,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル(# 157)	tr(0.008)	0.021	0.006	0.016
[1-6-3] コブラナー-PCBのうち 2,3',4,4',5,5'-ヘキサクロロビフェニル(# 167)	tr(0.012)	0.034	0.009	0.024
[1-6-4] コブラナー-PCBのうち 3,3',4,4',5,5'-ヘキサクロロビフェニル(# 169)	nd	tr(0.009)	0.006	0.015
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	0.40	0.57	0.04	0.13
[1-7-1] コブラナー-PCBのうち 2,2',3,3',4,4',5'-ヘプタクロロビフェニル(# 170)	0.03	0.08	0.01	0.03
[1-7-2] コブラナー-PCBのうち 2,2',3,4,4',5,5'-ヘプタクロロビフェニル(# 180)	0.058	0.11	0.008	0.025
[1-7-3] コブラナー-PCBのうち 2,3,3',4,4',5,5'-ヘプタクロロビフェニル(# 189)	tr(0.007)	0.016	0.006	0.014
[1-8] オクタクロロビフェニル類	0.07	0.14	0.02	0.06
[1-9] ノナクロロビフェニル類	tr(0.03)	0.07	0.02	0.05
[1-10] デカクロロビフェニル	tr(0.015)	0.027	0.008	0.021
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	110	94	1.4	4.3
[7] クロルデン類	46	16	1.7	5.0
[7-1] cis-クロルデン	15	5.1	0.51	1.5
[7-2] trans-クロルデン	17	5.9	0.7	2.1
[7-3] オキシクロルデン	0.79	0.29	0.03	0.08
[7-4] cis-ノナクロル	1.7	0.52	0.05	0.12
[7-5] trans-ノナクロル	12	3.8	0.41	1.2
[8] ヘプタクロル類	7.2	2.8	0.21	0.58
[8-1] ヘプタクロル	5.2	2.2	0.14	0.41
[8-2] cis-ヘプタクロルエポキシド	1.9	0.59	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	48	8.4	0.7	2.1
[11-2] β-HCH	2.1	0.39	0.12	0.36
[11-3] γ-HCH(別名:リンデン)	6.9	2.6	0.32	0.95
[11-4] δ-HCH	0.74	0.12	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	18	6	18
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	0.3	0.3	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(0.1)	0.1	0.3
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	tr(0.10)	tr(0.12)	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(0.08)	tr(0.08)	0.06	0.14
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	nd	tr(0.2)	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	tr(0.05)	0.04	0.1
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	tr(0.4)	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	0.7	0.5	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	nd	16	5	16
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	6.0	3.2	0.2	0.5
[16] ペルフルオロオクタタン酸 (PFOA)	9.5	6.7	0.2	0.7
[17] ペンタクロロベンゼン	55	63	0.6	1.8
[18] エンドスルファン類	tr(14)	nd	5.7	17
[18-1] α-エンドスルファン	tr(13)	nd	5.3	16
[18-2] β-エンドスルファン	1.3	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	3.1	43	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	1.5	16	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	0.5	5.1	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	1.0	22	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。