

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: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	150	53	5.9	18
[1-1] モノクロロビフェニル類	14	10	1.2	3.6
[1-2] ジクロロビフェニル類	48	16	2.0	6.0
[1-3] トリクロロビフェニル類	46	15	2.9	8.7
[1-4] テトラクロロビフェニル類	23	6.8	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)	0.15	0.05	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(0.02)	tr(0.01)	0.01	0.03
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	12	3.6	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)	0.32	0.09	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)	0.022	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)	0.82	0.24	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)	0.033	tr(0.010)	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)	0.03	nd	0.01	0.03
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	4.2	1.2	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)	0.06	tr(0.02)	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(0.014)	tr(0.007)	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)	0.03	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	0.83	tr(0.26)	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)	0.056	0.022	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)	0.16	tr(0.040)	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	0.15	tr(0.05)	0.03	0.07
[1-9] ノナクロロビフェニル類	tr(0.03)	tr(0.02)	0.01	0.04
[1-10] デカクロロビフェニル	0.028	tr(0.012)	0.008	0.022
[2] HCB(ヘキサクロロベンゼン)	130	84	0.75	2.3
[4] ディルドリン	13	1.8	0.14	0.42
[5] エンドリン	0.85	0.15	0.04	0.09
[7] クロルデン類	140	25	1.3	3.9
[7-1] cis-クロルデン	45	7.9	0.42	1.3
[7-2] trans-クロルデン	50	10	0.53	1.6
[7-3] オキシクロルデン	1.5	0.47	0.03	0.07
[7-4] cis-ノナクロル	5.4	0.70	0.051	0.15
[7-5] trans-ノナクロル	36	6.3	0.35	1.1
[8] ヘプタクロル類	15	3.8	0.16	0.47
[8-1] ヘプタクロル	11	2.7	0.099	0.30
[8-2] cis-ヘプタクロルエポキシド	3.8	1.1	0.01	0.04
[8-3] trans-ヘプタクロルエポキシド	nd	nd	0.05	0.13
[10] マイレックス	0.17	0.06	0.01	0.04
[11-1] α-HCH	52	13	0.83	2.5
[11-2] β-HCH	5.1	0.80	0.13	0.39
[11-3] γ-HCH(別名:リンデン)	17	2.9	0.52	1.6
[11-4] δ-HCH	2.6	0.29	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: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
[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)	13	tr(11)	4.2	13
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	0.95	0.31	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)	0.74	tr(0.16)	0.07	0.18
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	0.35	tr(0.14)	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)	0.27	tr(0.08)	0.06	0.16
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	0.48	0.35	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(0.06)	tr(0.08)	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)	tr(0.10)	tr(0.07)	0.04	0.11
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	0.4	tr(0.2)	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	0.3	tr(0.1)	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	1.0	0.60	0.08	0.20
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	1.5	1.4	0.4	0.9
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	tr(8.0)	tr(8.0)	4.0	12
[15] ベルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	7.2	6.3	0.2	0.5
[16] ベルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	20	13	1.8	5.4
[17] ペンタクロロベンゼン	72	49	0.70	2.1
[18] エンドスルファン類	71	tr(9.6)	4.4	13
[18-1] α-エンドスルファン	65	tr(8.8)	4.0	12
[18-2] β-エンドスルファン	5.7	tr(0.80)	0.39	1.2
[20] N,N-ジメチルホルムアミド	130,000		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。