

平成29年度モニタリング調査分析機関報告データ

大気

平成29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
 地方公共団体：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)	検出下限値	定量下限値
[1] 総PCB	110	※2.3	※7.0
[1-1] モノクロロビフェニル類	13	0.07	0.21
[1-2] ジクロロビフェニル類	36	0.5	1.5
[1-3] トリクロロビフェニル類	33	0.6	1.8
[1-4] テトラクロロビフェニル類	19	0.7	2.1
[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	0.008	0.021
[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)	0.01	0.03
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	8.4	0.2	0.6
[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)	0.21	0.01	0.04
[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)	0.030	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)	0.59	0.03	0.06
[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(0.017)	0.008	0.020
[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(0.014)	0.009	0.023
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	2.8	0.08	0.24
[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)	tr(0.03)	0.02	0.05
[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(0.01)	0.01	0.04
[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(0.017)	0.009	0.023
[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	0.008	0.020
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	0.48	0.05	0.14
[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)	0.04	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)	0.08	0.01	0.03
[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	0.009	0.023
[1-8] オクタクロロビフェニル類	nd	0.09	0.24
[1-9] ノナクロロビフェニル類	nd	0.03	0.08
[1-10] デカクロロビフェニル	tr(0.02)	0.02	0.04
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	120	0.2	0.5
[11-1] α-HCH	31	0.03	0.08
[11-2] β-HCH	2.9	0.04	0.11
[11-3] γ-HCH (別名：リンデン)	11	0.04	0.10
[11-4] δ-HCH	2.0	0.03	0.08
[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)	9.9	1.5	4.2
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	0.51	0.05	0.15
[14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル (#47)	0.39	0.02	0.06
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	0.38	0.04	0.10
[14-2-1] 2,2',4,4',5'-ペンタブロモジフェニルエーテル (#99)	0.29	0.01	0.04
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	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)	tr(0.09)	0.04	0.11
[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(0.06)	0.03	0.07
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	0.6	0.2	0.4
[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)	nd	0.06	0.16
[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)	0.18	0.06	0.15
[14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類	0.86	0.07	0.21
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	1.6	0.2	0.6
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	5.7	0.8	2.4
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	6.6	0.1	0.3
[16] ペルフルオロオクタタン酸 (PFOA)	19	1.1	3.3
[17] ペンタクロロベンゼン	65	0.1	0.3
[19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン類	tr(0.7)	※0.3	※0.9
[19-1] α-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	0.4	0.1	0.3
[19-2] β-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	tr(0.1)	0.1	0.3
[19-3] γ-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	tr(0.2)	0.1	0.3
[20] 総ポリ塩化ナフタレン	84	※0.24	※0.67
[20-1] モノ塩化ナフタレン類	58	0.08	0.24
[20-2] ジ塩化ナフタレン類	13	0.03	0.07
[20-3] トリ塩化ナフタレン類	6.7	0.02	0.05
[20-4] テトラ塩化ナフタレン類	5.4	0.04	0.12
[20-5] ペンタ塩化ナフタレン類	0.85	0.02	0.06
[20-6] ヘキサ塩化ナフタレン類	0.11	0.01	0.03
[20-7] ヘプタ塩化ナフタレン類	nd	0.03	0.07
[20-8] オクタ塩化ナフタレン	0.03	0.01	0.03

調査対象物質	測定値（温暖期）			検出下限値	定量下限値
	2,300	2,500	2,800		
[21] ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン	2,300	2,500	2,800	20	60
[22-1] ペンタクロロフェノール	5.3			0.2	0.6
[22-2] ペンタクロロアニソール	54			0.5	1.2
[23] 短鎖塩素化パラフィン類	670			※180	※550
[23-1] 塩素化デカン類	220			50	140
[23-2] 塩素化ウンデカン類	240			60	190
[23-3] 塩素化ドデカン類	110			30	100
[23-4] 塩素化トリデカン類	tr(100)			40	120

(注1) 「tr」は検出下限以上定量下限未満を意味する。

(注2) 「nd」は不検出を意味する。

(注3) ※定量[検出]下限値は同族体毎の又は各異性体の定量[検出]下限値の合計値とした。