

平成25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] 総PCB	110	83	6.5	20
[1-1] モノクロロビフェニル類	12	19	0.3	0.8
[1-2] ジクロロビフェニル類	34	23	2.9	8.8
[1-3] トリクロロビフェニル類	31	21	2.9	8.7
[1-4] テトラクロロビフェニル類	19	12	0.3	0.9
[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	0.09	0.03	0.08
[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)	0.031	tr(0.016)	0.008	0.022
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	10	5.8	0.06	0.17
[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)	0.30	0.17	0.006	0.015
[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)	0.042	0.024	0.006	0.015
[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)	0.79	0.41	0.009	0.022
[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)	0.031	0.017	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)	0.037	0.032	0.007	0.019
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	3.9	2.1	0.03	0.08
[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)	0.067	0.046	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)	0.019	0.016	0.006	0.015
[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)	0.040	0.021	0.007	0.019
[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(0.007)	tr(0.007)	0.006	0.015
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	1.0	0.51	0.01	0.03
[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)	0.09	0.05	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)	0.19	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)	tr(0.013)	0.014	0.006	0.014
[1-8] オクタクロロビフェニル類	0.20	0.14	0.02	0.05
[1-9] ノナクロロビフェニル類	0.04	0.06	0.01	0.03
[1-10] デカクロロビフェニル	0.024	0.043	0.007	0.019
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	110	97	1.3	3.8
[6] DDT類	7.3	3.2	0.13	0.36
[6-1] p,p'-DDT	2.2	0.81	0.04	0.11
[6-2] p,p'-DDE	3.3	1.6	0.03	0.10
[6-3] p,p'-DDD	0.13	0.060	0.007	0.018
[6-4] o,p'-DDT	1.3	0.47	0.018	0.054
[6-5] o,p'-DDE	0.24	0.19	0.009	0.023
[6-6] o,p'-DDD	0.14	0.06	0.02	0.05
[7] クロルデン類	95	45	0.7	2.2
[7-1] cis-クロルデン	31	15	0.2	0.7
[7-2] trans-クロルデン	34	17	0.3	0.8
[7-3] オキシクロルデン	1.2	0.58	0.01	0.03
[7-4] cis-ノナクロル	3.6	1.3	0.02	0.07
[7-5] trans-ノナクロル	25	11	0.2	0.5
[8] ヘプタクロル類	11	6.3	0.11	0.31
[8-1] ヘプタクロル	8.1	5.1	0.05	0.16
[8-2] cis-ヘプタクロルエポキシド	3.1	1.2	0.01	0.03
[8-3] trans-ヘプタクロルエポキシド	nd	nd	0.05	0.12
[11] HCH類	51	21	2.6	7.7
[11-1] α-HCH	34	15	1.7	5.2
[11-2] β-HCH	3.2	0.97	0.07	0.21
[11-3] γ-HCH(別名:リンデン)	12	4.9	0.7	2.2
[11-4] δ-HCH	1.5	0.41	0.03	0.08
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	6.1	4.9	0.1	0.3
[16] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOA)	37	28	0.6	1.8
[17] ペンタクロロベンゼン	58	71	0.6	1.7

(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。