

## 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/m<sup>3</sup>)

地方公共団体:大阪府

調査地点:大阪府環境農林水産総合研究所(大阪市)

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	350	230	5.9	18
[1-1] モノクロロビフェニル類	14	22	1.2	3.6
[1-2] ジクロロビフェニル類	72	54	2.0	6.0
[1-3] トリクロロビフェニル類	130	76	2.9	8.7
[1-4] テトラクロロビフェニル類	75	45	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)	0.37	0.26	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)	0.05	0.04	0.01	0.03
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	43	25	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)	1.1	0.75	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)	0.12	0.082	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)	3.2	2.0	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)	0.084	0.045	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)	0.06	0.07	0.01	0.03
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	15	9.7	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)	0.20	0.16	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)	0.050	0.046	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)	0.09	0.07	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)	tr(0.012)	tr(0.012)	0.009	0.023
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	3.3	2.3	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)	0.22	0.18	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)	0.55	0.39	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)	0.021	0.027	0.007	0.019
[1-8] オクタクロロビフェニル類	0.46	0.40	0.03	0.07
[1-9] ノナクロロビフェニル類	0.09	0.11	0.01	0.04
[1-10] デカクロロビフェニル	0.044	0.10	0.008	0.022
[2] HCB(ヘキサクロロベンゼン)	130	110	0.75	2.3
[4] ディルドリン	39	16	0.14	0.42
[5] エンドリン	1.1	0.50	0.04	0.09
[7] クロルデン類	570	190	1.3	3.9
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	180	64	0.42	1.3
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	220	76	0.53	1.6
[7-3] オキシクロルデン	1.9	0.60	0.03	0.07
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	18	5.3	0.051	0.15
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	150	48	0.35	1.1
[8] ヘプタクロル類	45	21	0.16	0.47
[8-1] ヘプタクロル	42	20	0.099	0.30
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	2.5	0.95	0.01	0.04
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド	nd	nd	0.05	0.13
[10] マイレックス	0.13	0.07	0.01	0.04
[11-1] $\alpha$ -HCH	77	41	0.83	2.5
[11-2] $\beta$ -HCH	21	14	0.13	0.39
[11-3] $\gamma$ -HCH(別名:リンデン)	38	21	0.52	1.6
[11-4] $\delta$ -HCH	3.3	1.5	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/m<sup>3</sup>)

地方公共団体:大阪府

調査地点:大阪府環境農林水産総合研究所(大阪市)

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)	22	24	4.2	13
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	1.9	0.81	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)	1.2	0.46	0.07	0.18
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	0.44	0.36	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)	0.30	0.24	0.06	0.16
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	0.28	0.32	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(0.10)	tr(0.13)	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)	0.11	0.04	0.11
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	tr(0.2)	0.4	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	tr(0.2)	tr(0.2)	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	0.73	0.82	0.08	0.20
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	1.9	2.2	0.4	0.9
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	17	19	4.0	12
[15] ベルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	4.6	3.8	0.2	0.5
[16] ベルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	160	18	1.8	5.4
[17] ペンタクロロベンゼン	100	100	0.70	2.1
[18] エンドスルファン類	18	tr(11)	4.4	13
[18-1] α-エンドスルファン	16	tr(10)	4.0	12
[18-2] β-エンドスルファン	1.5	tr(0.90)	0.39	1.2
[20] N,N-ジメチルホルムアミド	180,000		3,900	9,600

(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。