

## 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:鹿児島県

調査地点:鹿児島県環境保健センター(鹿児島市)

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	62	56	5.9	18
[1-1] モノクロロビフェニル類	4.7	6.2	1.2	3.6
[1-2] ジクロロビフェニル類	21	18	2.0	6.0
[1-3] トリクロロビフェニル類	18	17	2.9	8.7
[1-4] テトラクロロビフェニル類	8.9	7.6	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)	0.10	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)	nd	nd	0.01	0.03
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	5.4	4.3	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)	0.19	0.14	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)	tr(0.018)	tr(0.014)	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)	0.46	0.37	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)	tr(0.013)	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)	tr(0.01)	tr(0.01)	0.01	0.03
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	3.1	2.2	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)	0.04	0.03	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(0.011)	tr(0.008)	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)	tr(0.02)	tr(0.01)	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	1.1	0.67	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)	0.090	0.040	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)	0.22	tr(0.11)	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	tr(0.008)	0.007	0.019
[1-8] オクタクロロビフェニル類	0.17	0.12	0.03	0.07
[1-9] ノナクロロビフェニル類	tr(0.02)	0.04	0.01	0.04
[1-10] デカクロロビフェニル	tr(0.012)	0.023	0.008	0.022
[2] HCB(ヘキサクロロベンゼン)	110	80	0.75	2.3
[4] ディルドリン	29	17	0.14	0.42
[5] エンドリン	0.32	0.35	0.04	0.09
[7] クロルデン類	810	150	1.3	3.9
[7-1] cis-クロルデン	250	47	0.42	1.3
[7-2] trans-クロルデン	330	59	0.53	1.6
[7-3] オキシクロルデン	0.93	0.57	0.03	0.07
[7-4] cis-ノナクロル	21	5.9	0.051	0.15
[7-5] trans-ノナクロル	210	38	0.35	1.1
[8] ヘプタクロル類	40	10	0.16	0.47
[8-1] ヘプタクロル	38	9.5	0.099	0.30
[8-2] cis-ヘプタクロルエポキシド	2.2	0.78	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	0.19	0.07	0.01	0.04
[11-1] α-HCH	16	12	0.83	2.5
[11-2] β-HCH	2.2	1.4	0.13	0.39
[11-3] γ-HCH(別名:リンデン)	4.8	2.9	0.52	1.6
[11-4] δ-HCH	0.65	0.25	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:鹿児島県

調査地点:鹿児島県環境保健センター(鹿児島市)

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)	18	tr(12)	4.2	13
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	0.23	0.26	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)	0.23	tr(0.15)	0.07	0.18
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	tr(0.09)	tr(0.11)	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)	tr(0.07)	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	nd	0.43	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)	nd	tr(0.07)	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)	nd	tr(0.08)	0.04	0.11
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	nd	0.6	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	nd	0.3	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	nd	0.97	0.08	0.20
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	1.2	1.7	0.4	0.9
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	16	tr(8.0)	4.0	12
[15] ベルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	3.9	1.4	0.2	0.5
[16] ベルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	tr(4.2)	tr(3.3)	1.8	5.4
[17] ペンタクロロベンゼン	33	45	0.70	2.1
[18] エンドスルファン類	14	19	4.4	13
[18-1] $\alpha$ -エンドスルファン	13	18	4.0	12
[18-2] $\beta$ -エンドスルファン	1.4	1.3	0.39	1.2
[20] N,N-ジメチルホルムアミド	47,000		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。