

## 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:水質(単位:pg/L)  
 地方公共団体:兵庫県  
 調査地点:姫路沖[250L]

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[1] PCB類	130	1.7	4.5
[1-1] モノクロロビフェニル類	3.2	0.1	0.3
[1-2] ジクロロビフェニル類	22	0.3	0.8
[1-3] トリクロロビフェニル類	30	0.1	0.3
[1-4] テトラクロロビフェニル類	40	0.1	0.3
[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)	0.79	0.09	0.23
[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	0.1	0.3
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	16	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)	0.65	0.2	0.6
[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(0.03)	0.2	0.6
[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)	2.0	0.2	0.5
[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(0.05)	0.1	0.4
[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)	nd	0.09	0.22
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	13	0.2	0.4
[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)	0.21	0.2	0.4
[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)	0.06	0.2	0.4
[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)	0.12	0.2	0.4
[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	0.09	0.24
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	4.5	0.2	0.5
[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)	0.40	0.1	0.4
[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)	0.97	0.2	0.5
[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	0.1	0.3
[1-8] オクタクロロビフェニル類	0.76	0.2	0.5
[1-9] ノナクロロビフェニル類	0.05	0.1	0.3
[1-10] デカクロロビフェニル	nd	0.2	0.5
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	7.5	2	5
[4] ディルドリン	16	0.6	1.6
[5] エンドリン	0.88	0.6	1.6
[7] クロルデン類	11	2.2	5.6
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	4.0	0.6	1.4
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	3.2	0.4	1.0
[7-3] オキシクロルデン	0.36	0.5	1.3
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	1.3	0.2	0.6
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	2.6	0.5	1.3
[8] ヘプタクロル類	1.5	1.1	2.8
[8-1] ヘプタクロル	0.25	0.5	1.3
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	1.2	0.3	0.7
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド	nd	0.3	0.8
[10] マイレックス	nd	0.2	0.5
[11-1] $\alpha$ -HCH	37	3	7
[11-2] $\beta$ -HCH	82	0.8	2.0
[11-3] $\gamma$ -HCH (別名:リンデン)	16	1	3
[11-4] $\delta$ -HCH	7.6	0.2	0.4

(注1) 検出下限値以上を検出とした。

(注2) は参考値として扱った。

(注3) 定量[検出]下限値は同族体ごとの定量[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:水質(単位:pg/L)  
 地方公共団体:兵庫県  
 調査地点:姫路沖[250L]

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[13]ヘキサブロモビフェニル類	nd	0.9	2.2
[13-1]2,2',4,4',5,5'-ヘキサブロモビフェニル(#153)	nd	0.1	0.2
[13-2]2,2',4,4',5,6'-ヘキサブロモビフェニル(#154)	nd	0.2	0.4
[13-3]2,2',4,4',6,6'-ヘキサブロモビフェニル(#155)	nd	0.2	0.5
[13-4]2,3,3',4,4',5-ヘキサブロモビフェニル(#156)	nd	0.2	0.5
[13-5]3,3',4,4',5,5'-ヘキサブロモビフェニル(#169)	nd	0.2	0.6
[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)	19	31	88
[14-1]テトラブロモジフェニルエーテル類	tr(0.7)	2	4
[14-1-1]2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル(#47)	tr(0.5)	2	4
[14-2]ペンタブロモジフェニルエーテル類	0.7	1	3
[14-2-1]2,2',4,4',5-ペンタブロモジフェニルエーテル(#99)	0.7	1	3
[14-3]ヘキサブロモジフェニルエーテル類	nd	1	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)	nd	1	3
[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	1	2
[14-4]ヘプタブロモジフェニルエーテル類	nd	2	6
[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			
[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	nd	2	6
[14-5]オクタブロモジフェニルエーテル類	0.6	1	2
[14-6]ノナブロモジフェニルエーテル類	1.6	4	10
[14-7]デカブロモジフェニルエーテル	15	20	60
[17]ペンタクロロベンゼン	15	0.9	2.4
[18]エンドスルファン類	nd	60	140
[18-1]α-エンドスルファン	nd	50	120
[18-2]β-エンドスルファン	10	9	22

(注1) 検出下限値以上を検出とした。

(注2) は参考値として扱った。

(注3) 定量[検出]下限値は同族体ごとの定量[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:水質(単位:pg/L)  
 地方公共団体:兵庫県  
 調査地点:姫路沖[50L]

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[1] PCB類	240	1.7	4.5
[1-1] モノクロロビフェニル類	11	0.1	0.3
[1-2] ジクロロビフェニル類	63	0.3	0.8
[1-3] トリクロロビフェニル類	58	0.1	0.3
[1-4] テトラクロロビフェニル類	54	0.1	0.3
[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)	1.0	0.09	0.23
[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	0.1	0.3
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	23	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)	1.1	0.2	0.6
[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)	nd	0.2	0.6
[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)	2.8	0.2	0.5
[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)	nd	0.1	0.4
[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)	nd	0.09	0.22
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	18	0.2	0.4
[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)	0.4	0.2	0.4
[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)	nd	0.2	0.4
[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)	nd	0.2	0.4
[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	0.09	0.24
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	7.0	0.2	0.5
[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)	0.63	0.1	0.4
[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)	1.6	0.2	0.5
[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	0.1	0.3
[1-8] オクタクロロビフェニル類	1.0	0.2	0.5
[1-9] ノナクロロビフェニル類	nd	0.1	0.3
[1-10] デカクロロビフェニル	tr(0.3)	0.2	0.5
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	37	2	5
[4] デイルドリン	25	0.6	1.6
[5] エンドリン	1.4	0.6	1.6
[7] クロルデン類	21	2.2	5.6
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	7.0	0.6	1.4
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	7.2	0.4	1.0
[7-3] オキシクロルデン	nd	0.5	1.3
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	2.1	0.2	0.6
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	5.0	0.5	1.3
[8] ヘプタクロル類	tr(1.5)	1.1	2.8
[8-1] ヘプタクロル	nd	0.5	1.3
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエボキシド	1.5	0.3	0.7
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエボキシド	nd	0.3	0.8
[10] マイレックス	nd	0.2	0.5
[11-1] $\alpha$ -HCH	54	3	7
[11-2] $\beta$ -HCH	82	0.8	2.0
[11-3] $\gamma$ -HCH (別名:リンデン)	19	1	3
[11-4] $\delta$ -HCH	14	0.2	0.4

(注1) 検出下限値以上を検出とした。

(注2) は参考値として扱った。

(注3) 定量[検出]下限値は同族体ごとの定量[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:水質(単位:pg/L)  
 地方公共団体:兵庫県  
 調査地点:姫路沖[50L]

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[13]ヘキサブロモビフェニル類	nd	0.9	2.2
[13-1]2,2',4,4',5,5'-ヘキサブロモビフェニル(#153)	nd	0.1	0.2
[13-2]2,2',4,4',5,6'-ヘキサブロモビフェニル(#154)	nd	0.2	0.4
[13-3]2,2',4,4',6,6'-ヘキサブロモビフェニル(#155)	nd	0.2	0.5
[13-4]2,3,3',4,4',5-ヘキサブロモビフェニル(#156)	nd	0.2	0.5
[13-5]3,3',4,4',5,5'-ヘキサブロモビフェニル(#169)	nd	0.2	0.6
[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)	170	31	88
[14-1]テトラブロモジフェニルエーテル類	nd	2	4
[14-1-1]2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル(#47)	nd	2	4
[14-2]ペンタブロモジフェニルエーテル類	tr(1)	1	3
[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(2)	1	3
[14-3]ヘキサブロモジフェニルエーテル類	nd	1	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)	nd	1	3
[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	1	2
[14-4]ヘプタブロモジフェニルエーテル類	nd	2	6
[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	2	6
[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	3.0	1	2
[14-6]ノナブロモジフェニルエーテル類	22	4	10
[14-7]デカブロモジフェニルエーテル	150	20	60
[17]ペンタクロロベンゼン	38	0.9	2.4
[18]エンドスルファン類	nd	60	140
[18-1]α-エンドスルファン	nd	50	120
[18-2]β-エンドスルファン	nd	9	22

(注1) 検出下限値以上を検出とした。

(注2) は参考値として扱った。

(注3) 定量[検出]下限値は同族体ごとの定量[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:水質(単位:pg/L)  
 地方公共団体:兵庫県  
 調査地点:姫路沖

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[12] クロルデコン	nd	0.05	0.20
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	320	20	50
[16] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOA)	3,800	20	50
[19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン類	nd	2,200	5,500
[19-1] $\alpha$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	nd	600	1,50
[19-2] $\beta$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	nd	500	1,30
[19-3] $\gamma$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	nd	500	1,20
[19-4] $\delta$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	nd	300	790
[19-5] $\epsilon$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	nd	300	740
[20] N,N-ジメチルホルムアミド	tr(20,000)	19,000	63,000

(注1) 検出下限値以上を検出とした。

(注2) は参考値として扱った。

(注3) 定量[検出]下限値は同族体ごとの定量[検出]下限値の合計値とした。