

## 平成28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：生物(pg/g-wet)  
 地方公共団体：兵庫県  
 調査地点：姫路沖  
 調査生物：スズキ

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[1] 総PCB	130,000	20	60
[1-1] モノクロロビフェニル類	8.9	0.9	2.3
[1-2] ジクロロビフェニル類	310	4	12
[1-3] トリクロロビフェニル類	6,600	3	9
[1-4] テトラクロロビフェニル類	24,000	4.1	12
[1-4-1] コブラナーPCBのうち 3,3',4,4'-テトラクロロビフェニル ( # 77 )	120	0.7	1.8
[1-4-2] コブラナーPCBのうち 3,4,4',5-テトラクロロビフェニル ( # 81 )	5.1	0.6	1.7
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	33,000	2.8	8.4
[1-5-1] コブラナーPCBのうち 2,3,3',4,4'-ペンタクロロビフェニル ( # 105 )	1,400	0.7	1.7
[1-5-2] コブラナーPCBのうち 2,3,4,4',5-ペンタクロロビフェニル ( # 114 )	110	0.6	1.5
[1-5-3] コブラナーPCBのうち 2,3',4,4',5-ペンタクロロビフェニル ( # 118 )	5,400	0.8	2
[1-5-4] コブラナーPCBのうち 2',3,4,4',5-ペンタクロロビフェニル ( # 123 )	85	0.6	1.5
[1-5-5] コブラナーPCBのうち 3,3',4,4',5-ペンタクロロビフェニル ( # 126 )	18	0.7	1.9
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	42,000	2	6
[1-6-1] コブラナーPCBのうち 2,3,3',4,4',5-ヘキサクロロビフェニル ( # 156 )	580	0.7	1.8
[1-6-2] コブラナーPCBのうち 2,3,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル ( # 157 )	140	0.6	1.6
[1-6-3] コブラナーPCBのうち 2,3',4,4',5,5'-ヘキサクロロビフェニル ( # 167 )	300	0.7	1.8
[1-6-4] コブラナーPCBのうち 3,3',4,4',5,5'-ヘキサクロロビフェニル ( # 169 )	3.2	0.7	1.8
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	17,000	0.9	2.3
[1-7-1] コブラナーPCBのうち 2,2',3,3',4,4',5-ヘプタクロロビフェニル ( # 170 )	1,300	0.8	2.1
[1-7-2] コブラナーPCBのうち 2,2',3,4,4',5,5'-ヘプタクロロビフェニル ( # 180 )	4,000	0.7	1.8
[1-7-3] コブラナーPCBのうち 2,3,3',4,4',5,5'-ヘプタクロロビフェニル ( # 189 )	66	0.6	1.6
[1-8] オクタクロロビフェニル類	2,900	1	3
[1-9] ノナクロロビフェニル類	180	1	3
[1-10] デカクロロビフェニル	33	0.6	1.5
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	180	2.7	8.1
[7] クロルデン類	8,100	5.6	17
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	1,900	1	3
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	690	2	6
[7-3] オキシクロルデン	340	1	3
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	1,700	0.6	1.4
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	3,400	1	3
[8] ヘプタクロル類	59	4.6	14
[8-1] ヘプタクロル	tr(1.0)	0.9	2.4
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	57	0.7	1.9
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド	nd	3	9
[11] HCH類	130	4	12
[11-1] $\alpha$ -HCH	17	1	3
[11-2] $\beta$ -HCH	100	1	3
[11-3] $\gamma$ -HCH (別名:リンデン)	5	1	3
[11-4] $\delta$ -HCH	3	1	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)	750	140	420
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	390	5	13
[14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル ( # 47 )	240	5	13
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	70	4	9
[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(6)	3	9
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	180	8	21
[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 )	18	7	18
[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 )	63	4	11
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	54	5	13
[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	5	13
[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	42	6	16
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	nd	14	36
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	nd	100	300
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	240	3	9
[16] ペルフルオロオクタン酸 (PFOA)	tr(3)	2	4
[17] ペンタクロロベンゼン	26	5.1	15

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブROMシクロデカン類	1,200	26	78
[19-1] $\alpha$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブROMシクロデカン	1,100	9	22
[19-2] $\beta$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブROMシクロデカン	nd	8	21
[19-3] $\gamma$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブROMシクロデカン	89	9	24
[20] 総ポリ塩化ナフタレン	130	19	57
[20-1] モノ塩化ナフタレン類	tr(12)	6	18
[20-2] ジ塩化ナフタレン類	13	2	6
[20-3] トリ塩化ナフタレン類	10	2	6
[20-4] テトラ塩化ナフタレン類	39	2	4
[20-5] ペンタ塩化ナフタレン類	50	2	5
[20-6] ヘキサ塩化ナフタレン類	10	2	5
[20-7] ヘプタ塩化ナフタレン類	nd	2	4
[20-8] オクタ塩化ナフタレン	nd	1	3
[22-1] ペンタクロロフェノール	150	21	63
[22-2] ペンタクロロアニソール	16	1	3
[23] 短鎖塩素化パラフィン類	25,000	2,600	7,800
[23-1] 塩素化デカン類	1,400	500	1,300
[23-2] 塩素化ウンデカン類	14,000	1,000	3,000
[23-3] 塩素化ドデカン類	7,500	700	2,100
[23-4] 塩素化トリデカン類	1,900	400	1,100

(注1) 検出下限値以上を検出とした。

(注2) 定量[検出]下限値は同族体ごとの定量[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。