

平成24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: 底質 (pg/g-dry)  
 地方公共団体: 宮城県  
 調査地点: 仙台湾 (松島湾)

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[1] PCB類	5,200	18	51
[1-1] モノクロロビフェニル類	80	2	5
[1-2] ジクロロビフェニル類	450	2	5
[1-3] トリクロロビフェニル類	590	5	15
[1-4] テトラクロロビフェニル類	1,100	1.6	4.7
[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 )	26	0.6	1.4
[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 )	1.5	0.4	1.1
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	1,100	0.4	1.1
[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 )	65	0.4	1.1
[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 )	4.6	0.7	1.7
[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 )	200	0.7	1.7
[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 )	3.6	0.7	1.7
[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 )	3.3	0.4	1
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	1,100	0.6	1.6
[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 )	20	0.8	2
[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 )	5.6	0.8	2.2
[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 )	12	0.6	1.6
[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(1.1)	0.6	1.6
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	540	0.5	1.4
[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 )	54	0.5	1.4
[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 )	130	0.8	2.1
[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 )	3.1	0.7	1.8
[1-8] オクタクロロビフェニル類	130	2	4
[1-9] ノナクロロビフェニル類	23	1	3
[1-10] デカクロロビフェニル	45	1	3
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	910	1	3
[7] クロルデン類	250	5	14
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	65	1	2.9
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	74	1.3	4
[7-3] オキシクロルデン	tr(0.9)	1.3	4
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	46	1	3
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	67	0.8	2.4
[11-1] $\alpha$ -HCH	100	0.5	1.6
[11-2] $\beta$ -HCH	150	0.5	1.6
[11-3] $\gamma$ -HCH(別名:リンデン)	29	0.4	1.3
[11-4] $\delta$ -HCH	24	0.3	0.8
[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)	11,000	110	330
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	21	1	2
[14-1-1] 2,2',4,4'- テトラブロモジフェニルエーテル ( # 47 )	9	1	3
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	15	0.9	2.4
[14-2-1] 2,2',4,4',5'- ペンタブロモジフェニルエーテル ( # 99 )	6.5	0.9	2.4
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	16	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 )	3	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 )	5	1	3
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	51	2	4
[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	11	2	4
[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	47	6	19
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	380	11	34
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	10,000	89	270
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	86	4	9
[16] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOA)	72	2	4
[17] ペンタクロロベンゼン	100	0.8	2.5
[18] エンドスルファン類	nd	10	26
[18-1] $\alpha$ -エンドスルファン	nd	5	13
[18-2] $\beta$ -エンドスルファン	nd	5	13
[19] 1,2,5,6,9,10- ヘキサプロモシクロドデカン類	1,200	350	940
[19-1] $\alpha$ -1,2,5,6,9,10- ヘキサプロモシクロドデカン	450	70	180
[19-2] $\beta$ -1,2,5,6,9,10- ヘキサプロモシクロドデカン	tr(70)	60	150
[19-3] $\gamma$ -1,2,5,6,9,10- ヘキサプロモシクロドデカン	710	60	160
[19-4] $\delta$ -1,2,5,6,9,10- ヘキサプロモシクロドデカン	nd	100	300
[19-5] $\epsilon$ -1,2,5,6,9,10- ヘキサプロモシクロドデカン	nd	60	150
[20] 2-(2 <i>H</i> -1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ- <i>tert</i> -ブチルフェノール	29	8	20
	26	8	20
	28	8	20

(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。