

平成28年度モニタリング調査分析機関報告データ

生物

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：高知県  
 調査地点：四万十川河口（四万十市）  
 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	2,800	20	60
[1-1] モノクロロビフェニル類	nd	0.9	2.3
[1-2] ジクロロビフェニル類	tr(5)	4	12
[1-3] トリクロロビフェニル類	29	3	9
[1-4] テトラクロロビフェニル類	150	4.1	12
[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）	tr(1.6)	0.7	1.8
[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	0.6	1.7
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	500	2.8	8.4
[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）	33	0.7	1.7
[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）	3.0	0.6	1.5
[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）	87	0.8	2
[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）	2.5	0.6	1.5
[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(0.7)	0.7	1.9
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	1,100	2	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）	18	0.7	1.8
[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）	4.0	0.6	1.6
[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）	8.4	0.7	1.8
[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	0.7	1.8
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	780	0.9	2.3
[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）	63	0.8	2.1
[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）	210	0.7	1.8
[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）	2.8	0.6	1.6
[1-8] オクタクロロビフェニル類	160	1	3
[1-9] ノナクロロビフェニル類	9	1	3
[1-10] デカクロロビフェニル	2.9	0.6	1.5
[2] HCB（ヘキサクロロベンゼン）	45	2.7	8.1
[7] クロルデン類	790	5.6	17
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	100	1	3
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	64	2	6
[7-3] オキシクロルデン	63	1	3
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	150	0.6	1.4
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	410	1	3
[8] ヘプタクロル類	tr(10)	4.6	14
[8-1] ヘプタクロル	5.5	0.9	2.4
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	4.3	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	tr(9)	4	12
[11-1] $\alpha$ -HCH	tr(2)	1	3
[11-2] $\beta$ -HCH	6	1	3
[11-3] $\gamma$ -HCH（別名：リンデン）	tr(1)	1	3
[11-4] $\delta$ -HCH	tr(1)	1	3
[14] ポリプ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）	tr(190)	140	420
[14-1] テトラプロモジフェニルエーテル類	22	5	13
[14-1-1] 2,2',4,4'-テトラプロモジフェニルエーテル（#47）	22	5	13
[14-2] ペンタプロモジフェニルエーテル類	tr(6)	4	9
[14-2-1] 2,2',4,4',5'-ペンタプロモジフェニルエーテル（#99）	nd	3	9
[14-3] ヘキサプロモジフェニルエーテル類	tr(20)	8	21
[14-3-1] 2,2',4,4',5,5'-ヘキサプロモジフェニルエーテル（#153）	nd	7	18
[14-3-2] 2,2',4,4',5,6'-ヘキサプロモジフェニルエーテル（#154）	tr(7)	4	11
[14-4] ヘプタプロモジフェニルエーテル類	nd	5	13
[14-4-1] 2,2',3,3',4,5',6'-ヘプタプ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'-ヘプタプロモジフェニルエーテル（#183）の合計値			
[14-5] オクタプロモジフェニルエーテル類	nd	6	16
[14-6] ノナプロモジフェニルエーテル類	nd	14	36
[14-7] デカプロモジフェニルエーテル	tr(130)	100	300
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）	58	3	9
[16] ペルフルオロオクタタン酸（PFOA）	tr(2)	2	4
[17] ペンタクロロベンゼン	nd	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-ヘキサブロモシクロドデカン類	tr(30)	26	78
[19-1] $\alpha$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	26	9	22
[19-2] $\beta$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	nd	8	21
[19-3] $\gamma$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	nd	9	24
[20] 総ポリ塩化ナフタレン	nd	19	57
[20-1] モノ塩化ナフタレン類	nd	6	18
[20-2] ジ塩化ナフタレン類	tr(2)	2	6
[20-3] トリ塩化ナフタレン類	nd	2	6
[20-4] テトラ塩化ナフタレン類	4	2	4
[20-5] ペンタ塩化ナフタレン類	6	2	5
[20-6] ヘキサ塩化ナフタレン類	nd	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	tr(34)	21	63
[22-2] ペンタクロロアニソール	3	1	3
[23] 短鎖塩素化パラフィン類	tr(3,100)	2,600	7,800
[23-1] 塩素化デカン類	nd	500	1,300
[23-2] 塩素化ウンデカン類	tr(1,000)	1,000	3,000
[23-3] 塩素化ドデカン類	tr(900)	700	2,100
[23-4] 塩素化トリデカン類	tr(500)	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。