

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：底質(pg/g-dry)

地方公共団体：和歌山県

調査地点：紀の川河口紀の川大橋（和歌山市）

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[1] 総PCB	8,900	18	53
[1-1] モノクロロビフェニル類	360	0.2	0.4
[1-2] ジクロロビフェニル類	1,800	6	18
[1-3] トリクロロビフェニル類	1,200	4	12
[1-4] テトラクロロビフェニル類	1,800	3	9
[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）	380	0.2	0.6
[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	0.2	0.6
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	1,700	1.1	3.3
[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）	120	0.4	0.9
[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）	10	0.3	0.7
[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）	290	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）	6.7	0.3	0.8
[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）	6.3	0.3	0.9
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	1,400	0.8	2.4
[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）	41	0.4	0.9
[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）	9.7	0.3	0.8
[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）	17	0.4	1.1
[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）	1.5	0.4	0.9
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	530	1.4	4.2
[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）	69	0.3	0.9
[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）	150	0.4	1.1
[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）	3.6	0.4	1.1
[1-8] オクタクロロビフェニル類	100	0.3	0.7
[1-9] ノナクロロビフェニル類	15	0.4	1.0
[1-10] デカクロロビフェニル	13	0.4	1.1
[2] HCB（ヘキサクロロベンゼン）	670	1	3
[11] HCH類	460	1.1	3.3
[11-1] α -HCH	150	0.3	0.9
[11-2] β -HCH	200	0.3	0.9
[11-3] γ -HCH（別名：リンデン）	49	0.3	0.8
[11-4] δ -HCH	63	0.2	0.5
[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）	62,000	72	220
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	tr(14)	11	33
[14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル（#47）	tr(14)	10	30
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	tr(8)	4	12
[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	28	3	8
[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）	tr(4)	3	8
[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）	4	1	4
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	27	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	11	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	220	2	6
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	4,500	9	27
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	57,000	41	120
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）	11	2	5
[16] ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOA）	tr(6)	4	9
[17] ペンタクロロベンゼン	76	0.6	1.8
[19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン類	560	170	510
[19-1] α -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	320	60	130
[19-2] β -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	tr(57)	50	130

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[19-3] γ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	180	60	50
[20] 総ポリ塩化ナフタレン	1,000	20	59
[20-1] モノ塩化ナフタレン類	63	12	36
[20-2] ジ塩化ナフタレン類	110	3.7	11
[20-3] トリ塩化ナフタレン類	180	0.7	2.1
[20-4] テトラ塩化ナフタレン類	410	1.0	3.0
[20-5] ペンタ塩化ナフタレン類	200	0.9	2.3
[20-6] ヘキサ塩化ナフタレン類	38	0.6	1.5
[20-7] ヘプタ塩化ナフタレン類	3.6	0.3	0.9
[20-8] オクタ塩化ナフタレン	0.8	0.3	0.7

(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。