

平成29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(pg/L)

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	100	5.5	16
[1-1] モノクロロビフェニル類	tr(0.4)	0.3	0.7
[1-2] ジクロロビフェニル類	14	1.1	3.3
[1-3] トリクロロビフェニル類	22	0.5	1.5
[1-4] テトラクロロビフェニル類	27	0.5	1.2
[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(0.5)	0.4	1.1
[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	0.5	1.2
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	27	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)	1.6	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)	nd	0.4	1.1
[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)	3.8	0.3	0.7
[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)	nd	0.2	0.5
[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)	nd	0.3	0.8
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	12	1	3
[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)	tr(0.5)	0.3	0.8
[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)	nd	0.2	0.5
[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)	nd	0.8	1.9
[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	0.5	1.2
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	2.0	0.6	1.7
[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)	nd	0.6	1.6
[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)	tr(1.3)	0.6	1.7
[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	0.3	0.8
[1-8] オクタクロロビフェニル類	nd	0.3	0.9
[1-9] ノナクロロビフェニル類	nd	0.3	0.8
[1-10] デカクロロビフェニル	nd	0.5	1.3
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	8.8	0.8	2.1
[7] クロルデン類	82	5.6	14
[7-1] cis-クロルデン	31	1	2
[7-2] trans-クロルデン	21	1	3
[7-3] オキシクロルデン	tr(2)	2	4
[7-4] cis-ノナクロル	6.8	0.6	1.5
[7-5] trans-ノナクロル	21	1	3
[8] ヘプタクロル類	tr(3)	※2.5	※6.9
[8-1] ヘプタクロル	nd	1	3
[8-2] cis-ヘプタクロルエポキシド	3.4	0.6	1.6
[8-3] trans-ヘプタクロルエポキシド	nd	0.9	2.3
[11] HCH類	180	2.0	5.1
[11-1] α-HCH	69	0.4	0.9
[11-2] β-HCH	90	0.7	1.8
[11-3] γ-HCH (別名：リンデン)	16	0.5	1.4
[11-4] δ-HCH	6.6	0.4	1.0
[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)	430	24	66
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	tr(4)	3	9
[14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル (#47)	tr(4)	2	6
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	nd	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(1)	1	3
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	nd	3	7
[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	3	7
[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	2	4
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	nd	5	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 [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)	nd	5	4
[14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類	2	1	2
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	60	3	7
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	360	8	24

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[17] ペンタクロロベンゼン	5.3	0.6	1.4
[22]ペンタクロロフェノールとその塩およびエステル類	97	15	44
[22-1]ペンタクロロフェノール	63	10	30
[22-2]ペンタクロロアニソール	34	5	14
[23]短鎖塩素化パラフィン類	nd	3,900	11,700
[23-1]塩素化デカン類	nd	1,100	3,300
[23-2]塩素化ウンデカン類	nd	500	1,500
[23-3]塩素化ドデカン類	nd	1,100	3,300
[23-4]塩素化トリデカン類	tr(1,400)	1,200	3,600

(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。