

平成20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

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] PCB類 (pg/L)	280	※※3.0	※※7.8
[1-1] モノクロロビフェニル類 (pg/L)	9.6	0.4	1.1
[1-2] ジクロロビフェニル類 (pg/L)	88	0.6	1.4
[1-3] トリクロロビフェニル類 (pg/L)	41	0.5	1.4
[1-4] テトラクロロビフェニル類 (pg/L)	64	0.2	0.5
[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） (pg/L)	1.9	0.3	0.7
[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） (pg/L)	nd	0.2	0.5
[1-5] ペンタクロロビフェニル類 (pg/L)	49	0.1	0.4
[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） (pg/L)	2.8	0.2	0.6
[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） (pg/L)	tr(0.2)	0.2	0.5
[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） (pg/L)	6.8	0.1	0.4
[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） (pg/L)	tr(0.3)	0.2	0.6
[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） (pg/L)	nd	0.3	0.7
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類 (pg/L)	25	0.2	0.4
[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） (pg/L)	0.7	0.2	0.6
[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） (pg/L)	nd	0.2	0.6
[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） (pg/L)	tr(0.3)	0.2	0.4
[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） (pg/L)	nd	0.2	0.4
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類 (pg/L)	6.4	0.2	0.6
[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） (pg/L)	0.8	0.2	0.6
[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） (pg/L)	1.5	0.3	0.9
[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） (pg/L)	nd	0.2	0.6
[1-8] オクタクロロビフェニル類 (pg/L)	0.9	0.2	0.5
[1-9] ノナクロロビフェニル類 (pg/L)	nd	0.4	1.1
[1-10] デカクロロビフェニル (pg/L)	nd	0.2	0.4
[2] HCB（ヘキサクロロベンゼン） (pg/L)	29	1	3
[3] アルドリン (pg/L)	1.4	0.6	1.4
[4] ディルドリン (pg/L)	57	0.6	1.5
[5] エンドリン (pg/L)	9	1	3
[6] DDT類 (pg/L)	160	※※2.2	※※5.8
[6-1] <i>p,p'</i> -DDT (pg/L)	6.9	0.5	1.2
[6-2] <i>p,p'</i> -DDE (pg/L)	78	0.4	1.1
[6-3] <i>p,p'</i> -DDD (pg/L)	38	0.2	0.6
[6-4] <i>o,p'</i> -DDT (pg/L)	1.7	0.5	1.4
[6-5] <i>o,p'</i> -DDE (pg/L)	30	0.3	0.7
[6-6] <i>o,p'</i> -DDD (pg/L)	8.8	0.3	0.8
[7] クロルデン類 (pg/L)	150	※※3	※※9
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン (pg/L)	56	0.6	1.6
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン (pg/L)	37	1	3
[7-3] オキシクロルデン (pg/L)	4.8	0.7	1.9
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル (pg/L)	15	0.3	0.9
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル (pg/L)	39	0.6	1.6
[8] ヘプタクロル類 (pg/L)	4.8	※※1.7	※※4.6
[8-1] ヘプタクロル (pg/L)	nd	0.8	2.1
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド (pg/L)	4.8	0.2	0.6
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド (pg/L)	nd	0.7	1.9
[9-1] 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,10,10-オクタクロロボルナン（Parlar-26） (pg/L)	nd	3	8
[9-2] 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,9,10,10-ノナクロロボルナン（Parlar-50） (pg/L)	nd	3	7
[9-3] 2,2,5,5,8,9,9,10,10-ノナクロロボルナン（Parlar-62） (pg/L)	nd	20	40
[10] マイレックス (pg/L)	nd	0.2	0.6
[11-1] α -HCH (pg/L)	150	2	4
[11-2] β -HCH (pg/L)	160	0.4	1.0
[11-3] γ -HCH（別名：リンデン） (pg/L)	26	1	3
[11-4] δ -HCH (pg/L)	15	0.9	2.3

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[12] クロルデコン (pg/L)	0.44	0.05	0.14
[14] 2-クロロ-4-エチルアミノ-6-イソプロピルアミノ-1,3,5-トリアジン (別名：アトラジン) (ng/L)	nd	0.29	0.74
[15] ジオクチルスズ化合物 (ng/L)	nd	0.6	1.5
[16-1] <i>N,N'</i> -ジフェニル- <i>p</i> -フェニレンジアミン (ng/L)	nd	1.7	4.4
[16-2] <i>N,N'</i> -ジトリル- <i>p</i> -フェニレンジアミン (ng/L)	nd	2.0	5.1
[16-3] <i>N,N'</i> -ジキシリル- <i>p</i> -フェニレンジアミン (ng/L)	nd	2.1	5.4
[17] 2,6-ジ- <i>tert</i> -ブチル-4-メチルフェノール (別名：BHT) (ng/L)	nd	1.1	3.2
[18] ジベンゾチオフェン (ng/L)	nd	0.55	1.4
[19] 2,2-トリクロロ-1,1-ビス(4-クロロフェニル)エタノール (別名：ケルセン又はジコホル) (ng/L)	nd	0.010	0.025
[20] 2,4,6-トリ- <i>tert</i> -ブチルフェノール (ng/L)	nd	16	41
[21] フタル酸ジ- <i>n</i> -ブチル (ng/L)	nd	69	190
[22] ポリ塩化ナフタレン類 (pg/L)	nd	※※30	※※85
[22-1] モノクロロナフタレン類 (pg/L)	nd	7.0	21
[22-1-1] 2-クロロナフタレン (pg/L)	nd	4.0	12
[22-2] ジクロロナフタレン類 (pg/L)	tr(3.2)	2.3	6.2
[22-2-1] 1,5-ジクロロナフタレン (pg/L)	nd	2.3	6.2
[22-2-2] 2,7-ジクロロナフタレン (pg/L)	nd	1.1	2.9
[22-3] トリクロロナフタレン類 (pg/L)	tr(7.9)	3.1	9.3
[22-3-1] 1,2,3-トリクロロナフタレン (pg/L)	nd	2.9	7.8
[22-4] テトラクロロナフタレン類 (pg/L)	tr(9.0)	4.7	14
[22-4-1] 1,2,3,4-テトラクロロナフタレン (pg/L)	nd	2.5	7.4
[22-4-2] 1,2,3,8-テトラクロロナフタレン (pg/L)	nd	3.7	10
[22-4-3] 1,2,5,6-及び1,2,3,5-テトラクロロナフタレン (pg/L)	nd	4.4	12
[22-4-4] 1,4,5,8-テトラクロロナフタレン (pg/L)	nd	4.2	11
[22-4-5] 2,3,6,7-テトラクロロナフタレン (pg/L)	nd	3.7	10
[22-5] ペンタクロロナフタレン類 (pg/L)	nd	3.1	8.4
[22-5-1] 1,2,3,4,6-ペンタクロロナフタレン (pg/L)	nd	2.8	7.5
[22-5-2] 1,2,3,5,7-ペンタクロロナフタレン (pg/L)	nd	2.6	6.9
[22-5-3] 1,2,3,5,8-ペンタクロロナフタレン (pg/L)	nd	3.1	8.4
[22-6] ヘキサクロロナフタレン類 (pg/L)	nd	3.3	8.9
[22-6-1] 1,2,3,4,6,7-ヘキサクロロナフタレン (pg/L)	nd	3.3	8.9
[22-6-2] 1,2,3,5,7,8-ヘキサクロロナフタレン (pg/L)	nd	3.3	8.8
[22-6-3] 1,2,4,5,7,8-ヘキサクロロナフタレン (pg/L)	nd	3.0	8.0
[22-7] ヘプタクロロナフタレン類 (pg/L)	nd	2.7	6.9
[22-7-1] 1,2,3,4,5,6,7-ヘプタクロロナフタレン (pg/L)	nd	2.7	6.5
[22-8] オクタクロロナフタレン (pg/L)	nd	3.8	10
[23] リン酸トリ- <i>n</i> -ブチル (ng/L)	tr(9.6)	7.9	24

(注1) 検出下限値以上を検出とした。

(注2) ※※定量[検出]下限値は同族体毎の定量[検出]下限値の合計値とした。