

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：底質

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	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値
[1] PCB類 (pg/g-dry)	1	26,000	※※1.2	※※3.3
	2	9,800		
	3	8,900		
[1-1] モノクロロビフェニル類 (pg/g-dry)	1	560	0.3	0.7
	2	260		
	3	300		
[1-2] ジクロロビフェニル類 (pg/g-dry)	1	4,500	0.2	0.5
	2	1,900		
	3	2,200		
[1-3] トリクロロビフェニル類 (pg/g-dry)	1	2,700	0.1	0.4
	2	1,200		
	3	1,300		
[1-4] テトラクロロビフェニル類 (pg/g-dry)	1	4,800	0.1	0.3
	2	2,800		
	3	1,900		
[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） (pg/g-dry)	1	440	0.1	0.3
	2	410		
	3	560		
[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） (pg/g-dry)	1	7.4	0.2	0.5
	2	2.6		
	3	2.1		
[1-5] ペンタクロロビフェニル類 (pg/g-dry)	1	5,300	0.05	0.13
	2	1,600		
	3	1,400		
[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） (pg/g-dry)	1	320	0.1	0.4
	2	110		
	3	100		
[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） (pg/g-dry)	1	26	0.1	0.3
	2	10		
	3	11		
[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） (pg/g-dry)	1	790	0.2	0.5
	2	260		
	3	250		
[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） (pg/g-dry)	1	19	0.1	0.3
	2	6.1		
	3	5.9		
[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） (pg/g-dry)	1	8.7	0.05	0.13
	2	4.5		
	3	6.2		
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類 (pg/g-dry)	1	5,400	0.1	0.2
	2	1,400		
	3	1,300		
[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） (pg/g-dry)	1	110	0.1	0.3
	2	34		
	3	31		
[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） (pg/g-dry)	1	28	0.1	0.2
	2	9.2		
	3	8.0		
[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） (pg/g-dry)	1	47	0.1	0.3
	2	15		
	3	13		
[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） (pg/g-dry)	1	1.9	0.1	0.3
	2	2.0		
	3	1.2		
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類 (pg/g-dry)	1	2,100	0.08	0.20
	2	540		
	3	430		
[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） (pg/g-dry)	1	190	0.2	0.4
	2	50		
	3	52		
[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） (pg/g-dry)	1	430	0.3	0.7
	2	110		
	3	110		
[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） (pg/g-dry)	1	11	0.2	0.5
	2	3.4		
	3	3.0		

調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値
[1-8] オクタクロロビフェニル類 (pg/g-dry)	1	300	0.1	0.3
	2	76		
	3	85		
[1-9] ノナクロロビフェニル類 (pg/g-dry)	1	61	0.09	0.22
	2	18		
	3	14		
[1-10] デカクロロビフェニル (pg/g-dry)	1	33	0.1	0.3
	2	10		
	3	9.0		
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン) (pg/g-dry)	1	2,200	0.8	2.0
	2	800		
	3	850		
[3] アルドリン (pg/g-dry)	1	39	1	3
	2	6		
	3	7		
[4] ディルドリン (pg/g-dry)	1	140	0.5	1.2
	2	44		
	3	40		
[5] エンドリン (pg/g-dry)	1	58	0.7	1.9
	2	22		
	3	14		
[6] DDT類 (pg/g-dry)	1	11,000	※※2.9	※※7.1
	2	4,200		
	3	5,200		
[6-1] <i>p,p'</i> -DDT (pg/g-dry)	1	240	0.5	1.2
	2	130		
	3	140		
[6-2] <i>p,p'</i> -DDE (pg/g-dry)	1	5,800	0.7	1.7
	2	2,200		
	3	2,500		
[6-3] <i>p,p'</i> -DDD (pg/g-dry)	1	2,700	0.4	1.0
	2	680		
	3	610		
[6-4] <i>o,p'</i> -DDT (pg/g-dry)	1	49	0.6	1.5
	2	28		
	3	21		
[6-5] <i>o,p'</i> -DDE (pg/g-dry)	1	2,100	0.6	1.4
	2	1,000		
	3	1,800		
[6-6] <i>o,p'</i> -DDD (pg/g-dry)	1	540	0.1	0.3
	2	150		
	3	150		
[7] クロルデン類 (pg/g-dry)	1	1,500	※※4	※※10
	2	440		
	3	340		
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン (pg/g-dry)	1	440	0.9	2.4
	2	120		
	3	93		
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン (pg/g-dry)	1	410	0.8	2.0
	2	120		
	3	91		
[7-3] オキシクロルデン (pg/g-dry)	1	8	1	3
	2	tr(2)		
	3	tr(2)		
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル (pg/g-dry)	1	250	0.2	0.6
	2	73		
	3	61		
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル (pg/g-dry)	1	400	0.8	2.2
	2	130		
	3	89		
[8] ヘプタクロル類 (pg/g-dry)	1	9	※※3	※※8
	2	nd		
	3	nd		
[8-1] ヘプタクロル (pg/g-dry)	1	tr(3)	1	4
	2	nd		
	3	nd		
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド (pg/g-dry)	1	6	1	2
	2	2		
	3	tr(1)		
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド (pg/g-dry)	1	nd	0.7	1.7
	2	nd		
	3	nd		

調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値
[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/g-dry)	1	nd	5	12
	2	nd		
	3	nd		
[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/g-dry)	1	nd	6	17
	2	nd		
	3	nd		
[9-3] 2,2,5,5,8,9,9,10,10-ノナクロロボルナン (Parlar-62) (pg/g-dry)	1	nd	40	90
	2	nd		
	3	nd		
[10] マイレックス (pg/g-dry)	1	5.3	0.3	0.7
	2	2.6		
	3	1.2		
[11-1] α -HCH (pg/g-dry)	1	470	0.6	1.6
	2	140		
	3	130		
[11-2] β -HCH (pg/g-dry)	1	520	0.3	0.8
	2	160		
	3	160		
[11-3] γ -HCH (別名：リンデン) (pg/g-dry)	1	120	0.4	0.9
	2	43		
	3	39		
[11-4] δ -HCH (pg/g-dry)	1	220	1	2
	2	49		
	3	45		
[12] クロルデコン (pg/g-dry)	1	1.1	0.16	0.42
	2	tr(0.20)		
	3	nd		
[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/g-dry)	1	nd	0.13	0.34
	2	nd		
	3	nd		
[15] ジオクチルスズ化合物 (ng/g-dry)	1	2.4	0.09	0.27
	2	1.0		
	3	1.4		
[17] 2,6-ジ- <i>tert</i> -ブチル-4-メチルフェノール (別名：BHT) (ng/g-dry)	1	nd	1.7	5.1
	2	nd		
	3	nd		
[18] ジベンゾチオフェン (ng/g-dry)	1	2.6	0.15	0.39
	2	1.7		
	3	1.1		
[19] 2,2,2-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/g-dry)	1	0.23	0.063	0.16
	2	tr(0.10)		
	3	nd		
[20] 2,4,6-トリ- <i>tert</i> -ブチルフェノール (ng/g-dry)	1	nd	1.7	4.4
	2	nd		
	3	nd		
[21] フタル酸ジ- <i>n</i> -ブチル (ng/g-dry)	1	nd	44	130
	2	nd		
	3	nd		
[22] ポリ塩化ナフタレン類 (pg/g-dry)	1	1,700	※※30	※※84
	2	740		
	3	830		
[22-1] モノクロロナフタレン類 (pg/g-dry)	1	42	6.6	20
	2	21		
	3	tr(17)		
[22-1-1] 2-クロロナフタレン (pg/g-dry)	1	tr(9.1)	6.6	20
	2	nd		
	3	nd		
[22-2] ジクロロナフタレン類 (pg/g-dry)	1	380	2.5	6.6
	2	190		
	3	200		
[22-2-1] 1,5-ジクロロナフタレン (pg/g-dry)	1	16	2.5	6.6
	2	7.3		
	3	tr(3.9)		
[22-2-2] 2,7-ジクロロナフタレン (pg/g-dry)	1	23	1.2	3.1
	2	3.9		
	3	3.3		
[22-3] トリクロロナフタレン類 (pg/g-dry)	1	200	3.3	8.9
	2	89		
	3	94		
[22-3-1] 1,2,3-トリクロロナフタレン (pg/g-dry)	1	nd	3.3	8.9
	2	nd		
	3	nd		

調査対象物質	検体番号	測定値	検出下限値	定量下限値
[22-4] テトラクロロナフタレン類(pg/g-dry)	1	530	4.8	13
	2	240		
	3	270		
[22-4-1] 1,2,3,4-テトラクロロナフタレン(pg/g-dry)	1	tr(6.5)	3.4	9.2
	2	nd		
	3	nd		
[22-4-2] 1,2,3,8-テトラクロロナフタレン(pg/g-dry)	1	nd	3.3	9.0
	2	nd		
	3	nd		
[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/g-dry)	1	29	3.5	9.4
	2	14		
	3	12		
[22-4-4] 1,4,5,8-テトラクロロナフタレン(pg/g-dry)	1	68	4.8	13
	2	30		
	3	46		
[22-4-5] 2,3,6,7-テトラクロロナフタレン(pg/g-dry)	1	nd	3.0	8.0
	2	nd		
	3	nd		
[22-5] ペンタクロロナフタレン類(pg/g-dry)	1	420	1.9	5.2
	2	160		
	3	200		
[22-5-1] 1,2,3,4,6-ペンタクロロナフタレン(pg/g-dry)	1	15	1.8	4.8
	2	6.1		
	3	5.2		
[22-5-2] 1,2,3,5,7-ペンタクロロナフタレン(pg/g-dry)	1	43	1.9	5.0
	2	16		
	3	15		
[22-5-3] 1,2,3,5,8-ペンタクロロナフタレン(pg/g-dry)	1	52	1.9	5.2
	2	19		
	3	26		
[22-6] ヘキサクロロナフタレン類(pg/g-dry)	1	100	3.7	10
	2	37		
	3	46		
[22-6-1] 1,2,3,4,6,7-ヘキサクロロナフタレン(pg/g-dry)	1	15	1.6	4.3
	2	4.9		
	3	tr(4.2)		
[22-6-2] 1,2,3,5,7,8-ヘキサクロロナフタレン(pg/g-dry)	1	19	1.7	4.7
	2	6.9		
	3	6.5		
[22-6-3] 1,2,4,5,7,8-ヘキサクロロナフタレン(pg/g-dry)	1	36	3.7	10
	2	14		
	3	23		
[22-7] ヘプタクロロナフタレン類(pg/g-dry)	1	14	3.1	8.3
	2	tr(3.9)		
	3	tr(3.5)		
[22-7-1] 1,2,3,4,5,6,7-ヘプタクロロナフタレン(pg/g-dry)	1	9.2	3.1	8.3
	2	nd		
	3	nd		
[22-8] オクタクロロナフタレン(pg/g-dry)	1	tr(4.7)	4.4	12
	2	nd		
	3	nd		
[23] リン酸トリ- <i>n</i> -ブチル(ng/g-dry)	1	tr(1.5)	0.73	2.2
	2	tr(1.2)		
	3	tr(0.97)		

(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。