

平成29年度モニタリング調査分析機関報告データ

生物

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：生物(pg/g-wet)

地方公共団体：山梨県

調査地点：笛吹川下曽根橋下流左岸（甲府市）

調査生物：カワウの卵（卵黄）

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[1] 総PCB	2,500,000	※23	※68
[1-1] モノクロロビフェニル類	4	1	3
[1-2] ジクロロビフェニル類	46	4	12
[1-3] トリクロロビフェニル類	63,000	5	15
[1-4] テトラクロロビフェニル類	200,000	3	9
[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）	130	0.7	1.9
[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）	460	0.6	1.6
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	660,000	3	9
[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）	99,000	0.8	2.1
[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）	9,800	0.9	2.2
[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）	330,000	0.9	2.7
[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）	5,900	0.6	1.5
[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）	1,600	0.8	2.0
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	1,200,000	3	9
[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）	54,000	0.9	2.3
[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）	12,000	1	3
[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）	26,000	0.8	2.1
[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）	290	0.7	1.9
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	340,000	1	3
[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）	56,000	1	4
[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）	130,000	1	3
[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）	4,200	0.9	2.3
[1-8] オクタクロロビフェニル類	59,000	1	3
[1-9] ノナクロロビフェニル類	8,700	1	3
[1-10] デカクロロビフェニル	4,900	0.8	2.1
[2] HCB（ヘキサクロロベンゼン）	35,000	1.3	3.9
[11] HCH類	9,000	※3.9	※11
[11-1] α-HCH	270	1	3
[11-2] β-HCH	8,200	1	3
[11-3] γ-HCH（別名：リンデン）	510	1	3
[11-4] δ-HCH	12	0.9	2.3
[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）	96,000	※134	※347
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	27,000	6	16
[14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル（#47）	26,000	6	16
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	20,000	5	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）	1,200	5	2
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	25,000	7	17
[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）	8,900	7	17
[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）	11,000	5	13
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	12,000	8	2
[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）の合計値	680	8	22
[14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類	11,000	8	20
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	450	20	50
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	680	80	10
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）	53,000	4	12
[16] ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOA）	540	4	12
[17] ペンタクロロベンゼン	5,600	1	4
[19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン類	47,000	※27	※71
[19-1] α-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	47,000	9	24
[19-2] β-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd	9	23
[19-3] γ-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	410	9	24

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[20] 総ポリ塩化ナフタレン	9,200	※12	※33
[20-1] モノ塩化ナフタレン類	9	2	6
[20-2] ジ塩化ナフタレン類	5	2	5
[20-3] トリ塩化ナフタレン類	14	2	5
[20-4] テトラ塩化ナフタレン類	3,500	2	5
[20-5] ペンタ塩化ナフタレン類	4,600	1	3
[20-6] ヘキサ塩化ナフタレン類	1,100	1	3
[20-7] ヘプタ塩化ナフタレン類	4	1	3
[20-8] オクタ塩化ナフタレン	nd	1	3
[22] ペンタクロロフェノール並びにその塩及びエステル類	1,300	※13	※40
[22-1] ペンタクロロフェノール	750	12	36
[22-2] ペンタクロロアニソール	570	1	4
[23] 短鎖塩素化パラフィン類	520,000	※1,000	※2,700
[23-1] 塩素化デカン類	33,000	200	500
[23-2] 塩素化ウンデカン類	200,000	300	800
[23-3] 塩素化ドデカン類	170,000	300	900
[23-4] 塩素化トリデカン類	120,000	200	500

(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。

平成29年度モニタリング調査分析機関報告データ

生物

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：生物(pg/g-wet)

地方公共団体：山梨県

調査地点：笛吹川下曽根橋下流左岸（甲府市）

調査生物：カワウの卵（卵白）

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[1] 総PCB	4,800	※23	※68
[1-1] モノクロロビフェニル類	nd	1	3
[1-2] ジクロロビフェニル類	nd	4	12
[1-3] トリクロロビフェニル類	220	5	15
[1-4] テトラクロロビフェニル類	780	3	9
[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）	nd	0.7	1.9
[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）	tr(0.8)	0.6	1.6
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	1,600	3	9
[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）	250	0.8	2.1
[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）	18	0.9	2.2
[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）	670	0.9	2.7
[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）	10	0.6	1.5
[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）	tr(1.2)	0.8	2.0
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	1,800	3	9
[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）	56	0.9	2.3
[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）	11	1	3
[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）	22	0.8	2.1
[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）	nd	0.7	1.9
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	330	1	3
[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）	75	1	4
[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）	99	1	3
[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）	tr(2.0)	0.9	2.3
[1-8] オクタクロロビフェニル類	38	1	3
[1-9] ノナクロロビフェニル類	3	1	3
[1-10] デカクロロビフェニル	tr(1.1)	0.8	2.1
[2] HCB（ヘキサクロロベンゼン）	93	1.3	3.9
[11] HCH類	230	※3.9	※11
[11-1] α -HCH	5	1	3
[11-2] β -HCH	220	1	3
[11-3] γ -HCH（別名：リンデン）	6	1	3
[11-4] δ -HCH	nd	0.9	2.3
[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）	tr(230)	※134	※347
[14-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	160	6	16
[14-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル（#47）	160	6	16
[14-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	36	5	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(5)	5	2
[14-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	34	7	17
[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(7)	7	17
[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）	15	5	13
[14-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	nd	8	2
[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）の合計値	nd	8	22
[14-5] オクタブロモジフェニルエーテル類	nd	8	20
[14-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	nd	20	50
[14-7] デカブロモジフェニルエーテル	nd	80	10
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）	270	4	12
[16] ペルフルオロオクタナ酸（PFOA）	tr(4)	4	12
[17] ペンタクロロベンゼン	15	1	4
[19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン類	390	※27	※71
[19-1] α -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	390	9	24
[19-2] β -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	nd	9	23
[19-3] γ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	nd	9	24

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[20] 総ポリ塩化ナフタレン	nd	※12	※33
[20-1] モノ塩化ナフタレン類	nd	2	6
[20-2] ジ塩化ナフタレン類	nd	2	5
[20-3] トリ塩化ナフタレン類	nd	2	5
[20-4] テトラ塩化ナフタレン類	tr(4)	2	5
[20-5] ペンタ塩化ナフタレン類	6	1	3
[20-6] ヘキサ塩化ナフタレン類	nd	1	3
[20-7] ヘプタ塩化ナフタレン類	nd	1	3
[20-8] オクタ塩化ナフタレン	nd	1	3
[22] ペンタクロロフェノール並びにその塩及びエステル類	tr(15)	※13	※40
[22-1] ペンタクロロフェノール	tr(13)	12	36
[22-2] ペンタクロロアニソール	tr(2)	1	4
[23] 短鎖塩素化パラフィン類	tr(1,300)	※1,000	※2,700
[23-1] 塩素化デカン類	nd	200	500
[23-2] 塩素化ウンデカン類	tr(600)	300	800
[23-3] 塩素化ドデカン類	tr(700)	300	900
[23-4] 塩素化トリデカン類	nd	200	500

(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。