

## 平成25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（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	14	44
[1-1] モノクロロビフェニル類	nd	1.8	5.5
[1-2] ジクロロビフェニル類	18	3	8
[1-3] トリクロロビフェニル類	69,000	1	4
[1-4] テトラクロロビフェニル類	250,000	1.9	5.8
[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）	100	0.7	1.8
[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）	530	0.6	1.6
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	690,000	1.3	3.8
[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）	97,000	0.6	1.6
[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）	11,000	0.7	1.8
[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）	340,000	0.6	1.8
[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）	6,000	0.5	1.3
[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）	1,700	0.6	1.5
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	1,100,000	2	6
[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）	57,000	0.7	1.7
[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）	12,000	0.6	1.6
[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）	26,000	0.5	1.3
[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）	230	0.6	1.6
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	340,000	0.9	2.4
[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）	62,000	0.9	2.3
[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）	130,000	0.8	2.1
[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）	3,600	0.5	1.2
[1-8] オクタクロロビフェニル類	53,000	1	4
[1-9] ノナクロロビフェニル類	7,600	0.8	2.2
[1-10] デカクロロビフェニル	2,500	0.5	1.4
[2] HCB（ヘキサクロロベンゼン）	35,000	10	31
[6] DDT類	1,100,000	6	18
[6-1] p,p'-DDT	3,500	1.1	3.3
[6-2] p,p'-DDE	1,100,000	1.4	4.3
[6-3] p,p'-DDD	380	0.7	1.9
[6-4] o,p'-DDT	58	1	3
[6-5] o,p'-DDE	14	1	4
[6-6] o,p'-DDD	34	0.7	1.8
[7] クロルデン類	88,000	15	44
[7-1] cis-クロルデン	1,200	4	13
[7-2] trans-クロルデン	1,100	5.2	16
[7-3] オキシクロルデン	71,000	1	3
[7-4] cis-ノナクロル	13,000	0.7	2.2
[7-5] trans-ノナクロル	1,800	3.4	10
[8] ヘプタクロル類	7,400	5	12
[8-1] ヘプタクロル	3	1	3
[8-2] cis-ヘプタクロルエポキシド	7,300	0.8	2.1
[8-3] trans-ヘプタクロルエポキシド	97	3	7
[11] HCH類	13,000	3.7	11
[11-1] α-HCH	500	1	3
[11-2] β-HCH	12,000	0.8	2.2
[11-3] γ-HCH（別名：リンデン）	130	0.9	2.4
[11-4] δ-HCH	25	1	3
[17] ペンタクロロベンゼン	4,500	26	78
[20] ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン	nd	3.7	9.4
	nd	3.7	9.4
	nd	3.7	9.4

（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25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（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	17,000	14	44
[1-1] モノクロロビフェニル類	nd	1.8	5.5
[1-2] ジクロロビフェニル類	tr(4)	3	8
[1-3] トリクロロビフェニル類	540	1	4
[1-4] テトラクロロビフェニル類	2,000	1.9	5.8
[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）	nd	0.7	1.8
[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）	2	0.6	1.6
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	5,100	1.3	3.8
[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）	820	0.6	1.6
[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）	69	0.7	1.8
[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）	2,300	0.6	1.8
[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）	33	0.5	1.3
[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）	6.2	0.6	1.5
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	7,100	2	6
[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）	300	0.7	1.7
[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）	62	0.6	1.6
[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）	130	0.5	1.3
[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）	tr(0.7)	0.6	1.6
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	1,600	0.9	2.4
[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）	330	0.9	2.3
[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）	520	0.8	2.1
[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）	13	0.5	1.2
[1-8] オクタクロロビフェニル類	200	1	4
[1-9] ノナクロロビフェニル類	28	0.8	2.2
[1-10] デカクロロビフェニル	8.1	0.5	1.4
[2] HCB（ヘキサクロロベンゼン）	240	10	31
[6] DDT類	5,900	6	18
[6-1] p,p'-DDT	23	1.1	3.3
[6-2] p,p'-DDE	5,900	1.4	4.3
[6-3] p,p'-DDD	7.1	0.7	1.9
[6-4] o,p'-DDT	nd	1	3
[6-5] o,p'-DDE	nd	1	4
[6-6] o,p'-DDD	tr(0.8)	0.7	1.8
[7] クロルデン類	1,400	15	44
[7-1] cis-クロルデン	13	4	13
[7-2] trans-クロルデン	tr(14)	5.2	16
[7-3] オキシクロルデン	1,200	1	3
[7-4] cis-ノナクロル	130	0.7	2.2
[7-5] trans-ノナクロル	23	3.4	10
[8] ヘプタクロル類	140	5	12
[8-1] ヘプタクロル	nd	1	3
[8-2] cis-ヘプタクロルエボキシド	130	0.8	2.1
[8-3] trans-ヘプタクロルエボキシド	nd	3	7
[11] HCH類	420	3.7	11
[11-1] α-HCH	8	1	3
[11-2] β-HCH	410	0.8	2.2
[11-3] γ-HCH（別名：リンデン）	2.5	0.9	2.4
[11-4] δ-HCH	nd	1	3
[17] ペンタクロロベンゼン	tr(27)	26	78
[20] ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン	nd	3.7	9.4
	nd	3.7	9.4
	nd	3.7	9.4

（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。