

平成28年度モニタリング調査分析機関報告データ

生物

平成28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：滋賀県  
 調査地点：琵琶湖北湖（竹生島沖）  
 調査生物：カワウ

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[1] 総PCB	100,000	20	60
[1-1] モノクロロビフェニル類	nd	0.9	2.3
[1-2] ジクロロビフェニル類	tr(5)	4	12
[1-3] トリクロロビフェニル類	2,800	3	9
[1-4] テトラクロロビフェニル類	12,000	4.1	12
[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）	74	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）	26	0.6	1.7
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	27,000	2.8	8.4
[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）	3,600	0.7	1.7
[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）	380	0.6	1.5
[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）	10,000	0.8	2
[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）	250	0.6	1.5
[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）	70	0.7	1.9
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	45,000	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）	1,400	0.7	1.8
[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）	340	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）	680	0.7	1.8
[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）	9.1	0.7	1.8
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	13,000	0.9	2.3
[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）	1,900	0.8	2.1
[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）	4,100	0.7	1.8
[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）	110	0.6	1.6
[1-8] オクタクロロビフェニル類	2,500	1	3
[1-9] ノナクロロビフェニル類	330	1	3
[1-10] デカクロロビフェニル	190	0.6	1.5
[2] HCB（ヘキサクロロベンゼン）	5,300	2.7	8.1
[7] クロルデン類	2,500	5.6	17
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	110	1	3
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	46	2	6
[7-3] オキシクロルデン	1,400	1	3
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	770	0.6	1.4
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	130	1	3
[8] ヘプタクロル類	270	4.6	14
[8-1] ヘプタクロル	nd	0.9	2.4
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	270	0.7	1.9
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド	nd	3	9
[11] HCH類	2,800	4	12
[11-1] $\alpha$ -HCH	170	1	3
[11-2] $\beta$ -HCH	2,600	1	3
[11-3] $\gamma$ -HCH（別名：リンデン）	14	1	3
[11-4] $\delta$ -HCH	tr(2)	1	3
[14] ポリプ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）	2,000	140	420
[14-1] テトラプロモジフェニルエーテル類	470	5	13
[14-1-1] 2,2',4,4'-テトラプロモジフェニルエーテル（#47）	360	5	13
[14-2] ペンタプロモジフェニルエーテル類	300	4	9
[14-2-1] 2,2',4,4',5'-ペンタプロモジフェニルエーテル（#99）	30	3	9
[14-3] ヘキサプロモジフェニルエーテル類	740	8	21
[14-3-1] 2,2',4,4',5,5'-ヘキサプロモジフェニルエーテル（#153）	150	7	18
[14-3-2] 2,2',4,4',5,6'-ヘキサプロモジフェニルエーテル（#154）	480	4	11
[14-4] ヘプタプロモジフェニルエーテル類	220	5	13
[14-4-1] 2,2',3,3',4,5',6'-ヘプタプロモジフェニルエーテル（#175）及び	tr(10)	5	13
[14-4-2] 2,2',3,4,4',5',6'-ヘプタプロモジフェニルエーテル（#183）の合計値			
[14-5] オクタプロモジフェニルエーテル類	220	6	16
[14-6] ノナプロモジフェニルエーテル類	tr(21)	14	36
[14-7] デカプロモジフェニルエーテル	nd	100	300
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）	9,100	3	9
[16] ペルフルオロオクタタン酸（PFOA）	320	2	4
[17] ペンタクロロベンゼン	570	5.1	15

調査対象物質	測定値	検出下限値	定量下限値
[19] 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン類	1,600	26	78
[19-1] $\alpha$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	1,600	9	22
[19-2] $\beta$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	nd	8	21
[19-3] $\gamma$ -1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	tr(20)	9	24
[20] 総ポリ塩化ナフタレン	320	19	57
[20-1] モノ塩化ナフタレン類	nd	6	18
[20-2] ジ塩化ナフタレン類	nd	2	6
[20-3] トリ塩化ナフタレン類	tr(2)	2	6
[20-4] テトラ塩化ナフタレン類	150	2	4
[20-5] ペンタ塩化ナフタレン類	130	2	5
[20-6] ヘキサ塩化ナフタレン類	35	2	5
[20-7] ヘプタ塩化ナフタレン類	nd	2	4
[20-8] オクタ塩化ナフタレン	nd	1	3
[22-1] ペンタクロロフェノール	3,100	21	63
[22-2] ペンタクロロアニソール	14	1	3
[23] 短鎖塩素化パラフィン類	18,000	2,600	7,800
[23-1] 塩素化デカン類	1,300	500	1,300
[23-2] 塩素化ウンデカン類	8,000	1,000	3,000
[23-3] 塩素化ドデカン類	6,600	700	2,100
[23-4] 塩素化トリデカン類	1,500	400	1,100

(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。