

2021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：兵庫県

調査地点：昆陽池 (伊丹市)

生物種：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	25,000,000	※10	※33
[1-1] モノクロロビフェニル類	5.3	0.8	2.2
[1-2] ジクロロビフェニル類	120	2	5
[1-3] トリクロロビフェニル類	1,200,000	1	3
[1-4] テトラクロロビフェニル類	3,100,000	1	4
[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)	500	0.6	1.6
[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)	1,600	0.7	1.8
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	6,400,000	1	3
[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)	530,000	0.8	2
[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)	69,000	0.8	2.1
[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)	2,900,000	0.8	2.1
[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)	38,000	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)	5,100	0.7	1.7
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	10,000,000	1	4
[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)	340,000	0.8	2.1
[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)	69,000	0.7	1.8
[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)	160,000	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)	230	0.8	2.1
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	3,400,000	1	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)	490,000	0.8	2.2
[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)	1,200,000	0.9	2.2
[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)	24,000	0.8	2.1
[1-8] オクタクロロビフェニル類	530,000	1	3
[1-9] ノナクロロビフェニル類	29,000	1	3
[1-10] デカクロロビフェニル	16,000	0.6	1.6
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	54,000	1	3
[6] DDT類	1,600,000	※7.9	※22
[6-1] <i>p,p'</i> -DDT	4,100	2	6
[6-2] <i>p,p'</i> -DDE	1,600,000	1	3
[6-3] <i>p,p'</i> -DDD	460	0.9	2.2
[6-4] <i>o,p'</i> -DDT	25	1	3
[6-5] <i>o,p'</i> -DDE	19	1	3
[6-6] <i>o,p'</i> -DDD	48	2	5
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	40,000	2	5
[16] ペルフルオロオクタナ酸 (PFOA)	3,200	2	6
[17] ペンタクロロベンゼン	15,000	1	4
[18] エンドスルファン類	nd	※30	※80
[18-1] α -エンドスルファン	nd	20	60
[18-2] β -エンドスルファン	tr(7)	6	18
[20] 総ポリ塩化ナフタレン	25,000	※13	※37
[20-1] モノ塩化ナフタレン類	10	2	6
[20-2] ジ塩化ナフタレン類	tr(4)	2	5
[20-3] トリ塩化ナフタレン類	40	2	6
[20-4] テトラ塩化ナフタレン類	13,000	2	6
[20-5] ペンタ塩化ナフタレン類	7,500	1	4
[20-6] ヘキサ塩化ナフタレン類	4,500	1	3
[20-7] ヘプタ塩化ナフタレン類	33	1	3
[20-8] オクタ塩化ナフタレン	nd	2	4
[21] ヘキサクロロブタ-1,3,-ジエン	36	5	14
[23] 短鎖塩素化パラフィン類	tr(1,500)	※900	※2,300
[23-1] 塩素化デカン類	tr(200)	200	600
[23-2] 塩素化ウンデカン類	nd	300	800
[23-3] 塩素化ドデカン類	tr(300)	200	400
[23-4] 塩素化トリデカン類	1,000	200	500
[25] ペルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS)	3,800	2	5

(注1) tr：検出下限以上定量下限未満

(注2) nd：不検出

(注3) ※：それぞれの同族体ごと、各調査対象物質ごと又は同一アルキル鎖長ごとの合計値

2021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：兵庫県

調査地点：昆陽池 (伊丹市)

生物種：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	50,000	※10	※33
[1-1] モノクロロビフェニル類	nd	0.8	2.2
[1-2] ジクロロビフェニル類	tr(2)	2	5
[1-3] トリクロロビフェニル類	4,900	1	3
[1-4] テトラクロロビフェニル類	11,000	1	4
[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)	tr(1.4)	0.6	1.6
[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)	2.7	0.7	1.8
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	15,000	1	3
[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)	1,400	0.8	2
[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)	120	0.8	2.1
[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)	5,000	0.8	2.1
[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)	64	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)	4.0	0.7	1.7
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	15,000	1	4
[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)	400	0.8	2.1
[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)	73	0.7	1.8
[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)	150	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)	nd	0.8	2.1
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	4,000	1	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)	610	0.8	2.2
[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)	1,100	0.9	2.2
[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)	16	0.8	2.1
[1-8] オクタクロロビフェニル類	440	1	3
[1-9] ノナクロロビフェニル類	19	1	3
[1-10] デカクロロビフェニル	4.8	0.6	1.6
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	130	1	3
[6] DDT類	2,700	※7.9	※22
[6-1] <i>p,p'</i> -DDT	7	2	6
[6-2] <i>p,p'</i> -DDE	2,700	1	3
[6-3] <i>p,p'</i> -DDD	2.3	0.9	2.2
[6-4] <i>o,p'</i> -DDT	nd	1	3
[6-5] <i>o,p'</i> -DDE	nd	1	3
[6-6] <i>o,p'</i> -DDD	nd	2	5
[15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	260	2	5
[16] ペルフルオロオクタナ酸 (PFOA)	20	2	6
[17] ペンタクロロベンゼン	43	1	4
[18] エンドスルファン類	nd	※30	※80
[18-1] α -エンドスルファン	nd	20	60
[18-2] β -エンドスルファン	nd	6	18
[20] 総ポリ塩化ナフタレン	38	※13	※37
[20-1] モノ塩化ナフタレン類	8	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	6
[20-4] テトラ塩化ナフタレン類	15	2	6
[20-5] ペンタ塩化ナフタレン類	11	1	4
[20-6] ヘキサ塩化ナフタレン類	4	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	2	4
[21] ヘキサクロロブタ-1,3,-ジエン	nd	5	14
[23] 短鎖塩素化パラフィン類	nd	※900	※2,300
[23-1] 塩素化デカン類	nd	200	600
[23-2] 塩素化ウンデカン類	nd	300	800
[23-3] 塩素化ドデカン類	nd	200	400
[23-4] 塩素化トリデカン類	nd	200	500
[25] ペルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS)	20	2	5

(注1) tr：検出下限以上定量下限未満

(注2) nd：不検出

(注3) ※：それぞれの同族体ごと、各調査対象物質ごと又は同一アルキル鎖長ごとの合計値