

内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果

(データ編)

目 次

カワウ（繁殖影響調査）	1
野外調査卵	2
人工孵化実験	10
野生中止卵	17
カワウ（バイオマーカー等調査）	23
巣立ち前捕獲個体	24
飼育個体	33
猛禽類	39
カエル	49

平成12年度 カワウ繁殖影響調査結果

野外調査卵 孵化率と主な化学物質濃度の平均値

産卵数	孵化数	孵化率*	巣の数	脂肪含量	毒性等量				PCB合計	ヘキサクロロベンゼン(HCB)	β-HCH	オキシクロルデン	p,p'-DDE	ヘプタクロルエポキシサイド	トリブチルスズ
					PCDDs	PCDFs	Coplanar PCBs	PCDDs+PCDFs+Co-PCBs							
		%													
4	0	0	5	4.3	15	20	160	190	3,000	27	17	49	900	16	2.9
3	0	0	13	4.9	14	18	200	240	4,300	29	11	26	1,900	9.5	3.1
4	1	33	5	5.1	20	24	150	190	2,600	45	14	32	720	11	2.9
3	1	50	11	4.7	19	21	170	210	2,600	30	13	44	970	15	2.4
4	2	67	7	4.7	18	20	140	180	2,300	29	13	25	730	8.8	2.2
4	3	100	2	5.4	14	16	86	120	1,100	10	7.0	11	360	3.3	0.80
3	2	100	7	5.1	20	23	190	240	2,500	19	20	30	840	12	2.0

* 産卵数から1卵抜き取り孵化させた

** 鳥類のTEF（毒性等価係数）で算出

人工孵化実験 孵化率と主な化学物質濃度の平均値

巣の数	1 巣あたり				分析した検体数	脂肪含量	毒性等量				PCB合計	ヘキサクロロベンゼン(HCB)	β-HCH	オキシクロルデン	p,p'-DDE	ヘプタクロルエポキシサイド	トリブチルスズ
	産卵数	孵卵数	孵化数	孵化率			PCDDs	PCDFs	Coplanar PCBs	PCDDs+PCDFs+Co-PCBs							
%				g/g	pgTEQ/g-wet*				ng/g-wet								
1	3	3	0	0	3	5.7	15	16	77	110	1,800	20	12	12	370	nd	4.0
1	3	2	1	50	1	5.1	22	20	75	120	1,300	16	7.0	27	200	nd	nd**
5	4	3	2	67	6	5.3	21	26	100	150	1,900	21	18	19	320	12	3.6
3	3	3	2	67	3	4.9	20	24	110	160	2,400	13	15	15	330	8.9	3.2
10	4	3	3	100	10	4.4	22	23	110	150	2,200	20	21	19	300	14	2.7
4	3	2	2	100	4	4.3	19	21	96	140	1,700	21	10	20	300	15	4.4
5	3	3	3	100	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* 鳥類のTEF（毒性等価係数）で算出

** 孵化しなかった1卵で奇形を認めた

野生中止卵の主な化学物質濃度の平均値

卵の数	脂肪含量	毒性等量				PCB合計	ヘキサクロロベンゼン(HCB)	β-HCH	オキシクロルデン	p,p'-DDE	ヘプタクロルエポキシサイド	トリブチルスズ
		PCDDs	PCDFs	Coplanar PCBs	PCDDs+PCDFs+Co-PCBs							
	%	pgTEQ/g-wet*				ng/g-wet						
13	5.5	27	33	190	250	3,300	48	9.2	25	640	8.6	11

* 鳥類のTEF（毒性等価係数）で算出

平成12年度内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果
(カワウ野外調査卵－1)

番号	産卵数	孵化数	推定 巣立ち数	孵化率＊	巣立ち率	孵化に対する 巣立ち率
1	4	0	0	0%	0%	—
2	4	0	0	0%	0%	—
3	4	0	0	0%	0%	—
4	4	0	0	0%	0%	—
5	4	0	0	0%	0%	—
6	3	0	0	0%	0%	—
7	3	0	0	0%	0%	—
8	3	0	0	0%	0%	—
9	3	0	0	0%	0%	—
10	3	0	0	0%	0%	—
11	3	0	0	0%	0%	—
12	3	0	0	0%	0%	—
13	3	0	0	0%	0%	—
14	3	0	0	0%	0%	—
15	3	0	0	0%	0%	—
16	3	0	0	0%	0%	—
17	3	0	0	0%	0%	—
18	3	0	0	0%	0%	—
19	4	1	0	33%	0%	0%
20	4	1	0	33%	0%	0%
21	4	1	0	33%	0%	0%
22	4	1	0	33%	0%	0%
23	4	1	1	33%	33%	100%
24	3	1	0	50%	0%	0%
25	3	1	1	50%	50%	100%
26	3	1	0	50%	0%	0%
27	3	1	0	50%	0%	0%
28	3	1	0	50%	0%	0%
29	3	1	1	50%	50%	100%
30	3	1	1	50%	50%	100%
31	3	1	0	50%	0%	0%
32	3	1	1	50%	50%	100%
33	3	1	1	50%	50%	100%
34	3	1	1	50%	50%	100%
35	4	2	2	67%	67%	100%
36	4	2	0	67%	0%	0%
37	4	2	1	67%	33%	50%
38	4	2	1	67%	33%	50%
39	4	2	1	67%	33%	50%
40	4	2	0	67%	0%	0%
41	4	2	1	67%	33%	50%
42	4	3	1	100%	33%	33%
43	4	3	2	100%	67%	67%
44	3	2	1	100%	50%	50%
45	3	2	0	100%	0%	0%
46	3	2	0	100%	0%	0%
47	3	2	1	100%	50%	50%
48	3	2	2	100%	100%	100%
49	3	2	1	100%	50%	50%
50	3	2	1	100%	50%	50%

* 1卵は化学分析用に回収しているため、孵化数は産卵数より1つ少ない

平成12年度内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果

(カワウ野外調査卵-2)

(湿重量当たり濃度)

番号		1								
SPEED'98 No.		1								
リスク評価分類		調査対象除外物質								
番号	塩素数	Dioxins								
		4			5	6			7	8
		1,3,6,8-T4CDD	1,3,7,9-T4CDD	2,3,7,8-T4CDD	1,2,3,7,8-P5CDD	1,2,3,4,7,8-H6CDD	1,2,3,6,7,8-H6CDD	1,2,3,7,8,9-H6CDD	1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	OCDD
	脂肪含量	pg/g-wet								
	%									
1	4.6	<0.43	<0.43	4.0	13	3.6	10	1.8	5.3	4.4
2	3.6	<0.41	<0.41	5.5	15	3.0	12	1.7	3.5	4.9
3	3.5	<0.44	<0.44	4.0	7.4	1.6	6.5	0.89	3.7	6.5
4	4.4	<0.43	<0.43	3.8	9.6	2.0	7.7	1.4	2.1	<2.1
5	3.3	<0.43	<0.43	4.2	14	2.3	<0.85	<0.85	3.0	3.4
6	6.2	1.0	5.8	2.0	6.7	1.6	8.6	1.3	3.5	5.0
7	4.9	4.3	1.7	6.5	11	2.5	11	2.2	9.2	18
8	5.6	<0.5	<0.5	3.7	10	1.9	7.7	1.3	2.5	3.0
9	4.6	<0.52	<0.52	4.8	12	2.6	9.1	1.4	3.0	3.4
10	5.0	<0.6	<0.6	3.3	7.8	1.4	6.1	<1.2	2.2	7.5
11	5.7	0.93	<0.52	4.3	11	2.3	8.1	<1	3.2	4.2
12	5.3	0.69	<0.45	4.0	10	1.5	10	2.0	4.6	6.2
13	4.2	<0.42	<0.42	4.4	7.8	1.7	9.2	1.5	3.4	3.5
14	3.9	<0.44	<0.44	5.2	14	3.5	12	1.4	6.0	8.1
15	4.7	<0.41	<0.41	3.4	9.1	1.6	9.7	1.5	3.1	2.4
16	4.2	0.75	<0.58	2.3	8.0	1.3	7.2	1.3	2.5	<2.9
17	4.9	<0.45	<0.45	2.0	6.1	1.2	4.5	<0.9	1.3	<2.3
18	4.0	<0.45	<0.45	9.8	9.5	1.7	11	1.4	7.3	13
19	4.4	<0.5	<0.5	3.0	8.2	1.8	7.3	<1	2.7	4.1
20	5.6	<0.54	<0.54	9.4	23	5.3	54	3.9	25	8.6
21	5.0	<0.42	<0.42	6.5	15	4.3	14	1.9	7.0	12
22	4.7	<0.5	<0.5	3.7	8.7	1.9	7.6	<1	2.3	<2.5
23	5.7	<0.52	<0.52	5.3	14	3.4	13	2.1	5.0	8.6
24	5.2	<0.46	<0.46	4.4	15	2.9	14	1.9	5.2	6.4
25	4.3	<0.63	<0.63	5.0	13	2.3	12	1.7	3.5	6.1
26	3.7	<0.43	<0.43	2.3	7.9	2.0	7.0	1.1	3.5	4.4
27	3.9	<0.49	<0.49	3.0	10	1.9	7.1	1.6	2.6	<2.5
28	4.5	<0.51	<0.51	5.7	20	3.7	17	1.8	4.2	10
29	5.5	<0.5	<0.5	3.4	9.3	2.1	8.8	1.2	3.5	9.1
30	5.6	<0.57	<0.57	4.7	17	4.1	13	2.5	5.1	6.9
31	5.4	<0.46	<0.46	7.4	21	4.7	16	2.3	4.5	5.7
32	5.1	<0.52	<0.52	7.4	18	3.2	22	4.0	6.5	5.4
33	4.2	<0.49	<0.49	3.6	11	2.0	8.2	1.3	2.8	3.3
34	3.9	<0.44	<0.44	2.9	9.2	1.7	5.7	1.1	1.8	<2.2
35	4.8	<0.44	<0.44	3.8	10	2.1	7.6	1.4	3.9	6.9
36	4.8	<0.44	<0.44	2.7	12	2.5	8.4	1.7	<0.89	3.1
37	5.0	<0.5	<0.5	4.4	13	2.4	10	1.6	4.0	4.1
38	5.4	<0.49	<0.49	4.7	17	3.1	14	2.1	3.6	4.2
39	2.2	<0.44	<0.44	4.5	12	2.7	11	1.8	3.2	5.5
40	5.5	<0.45	<0.45	5.8	14	3.0	12	1.8	4.7	6.3
41	4.9	<0.49	<0.49	4.8	14	3.0	11	1.5	3.9	5.6
42	5.7	<0.42	<0.42	3.0	11	3.3	14	2.8	5.3	4.1
43	5.1	<0.42	<0.42	3.4	9.0	1.9	7.2	1.1	2.9	6.4
44	5.4	0.80	<0.46	3.2	12	2.1	10	1.5	3.5	4.0
45	5.2	<0.46	<0.46	5.3	19	3.0	12	1.8	3.4	4.1
46	5.2	<0.43	<0.43	1.6	10	3.3	9.5	2.1	5.5	3.5
47	4.6	<0.41	<0.41	3.3	9.6	1.9	11	1.5	2.3	<2.1
48	4.7	<0.44	<0.44	7.3	29	7.1	24	5.2	14	20
49	5.2	<0.49	<0.49	3.3	8.6	1.1	6.1	1.0	1.4	<2.5
50	5.5	<0.41	<0.41	5.8	18	3.1	15	2.3	4.8	7.9

平成12年度内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果（カワウ野外調査卵－3）

（湿重量当たり濃度）

番号		1										
SPED'98 No.		1										
リスク評価分類		調査対象除外物質										
番号	塩素数	Dibenzofurans										
		4		5		6				7		8
		1,2,7,8-T4CDF	2,3,7,8-T4CDF	1,2,3,7,8-P5CDF	2,3,4,7,8-P5CDF	1,2,3,4,7,8-H6CDF	1,2,3,6,7,8-H6CDF	1,2,3,7,8,9-H6CDF	2,3,4,6,7,8-H6CDF	1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	08CDF
	%	pg/g-wet										
1	4.6	<0.43	<0.43	<0.43	20	3.7	3.1	<0.86	4.6	<0.86	<0.86	<2.2
2	3.6	<0.41	<0.41	<0.41	20	3.3	3.6	<0.82	5.3	0.88	<0.82	<2.1
3	3.5	<0.44	<0.44	<0.44	14	2.0	1.9	<0.89	2.8	<0.89	<0.89	<2.2
4	4.4	<0.43	<0.43	<0.43	19	3.0	3.3	<0.85	5.6	<0.85	<0.85	<2.1
5	3.3	<0.43	<0.43	<0.43	22	4.1	4.2	<0.85	6.4	1.1	<0.85	<2.1
6	6.2	<0.48	<0.48	0.76	17	4.5	4.6	<0.97	6.3	3.8	<0.97	2.5
7	4.9	<0.52	<0.52	0.99	24	6.2	5.1	<1	6.9	10	2.0	6.1
8	5.6	<0.5	<0.5	<0.5	18	3.5	3.2	<1	4.9	<1	<1	<2.5
9	4.6	<0.52	<0.52	<0.52	15	3.5	2.8	<1	4.0	<1	<1	<2.6
10	5.0	<0.6	<0.6	<0.6	13	2.5	2.4	<1.2	3.5	<1.2	<1.2	<3
11	5.7	<0.52	<0.52	<0.52	15	2.5	2.1	<1	3.2	<1	<1	<2.6
12	5.3	<0.45	<0.45	<0.45	17	2.8	3.4	<0.89	5.8	1.1	<0.89	<2.2
13	4.2	<0.42	<0.42	<0.42	15	2.7	2.9	<0.85	4.4	<0.85	<0.85	<2.1
14	3.9	<0.44	<0.44	<0.44	20	3.0	2.9	<0.88	4.1	1.0	<0.88	<2.2
15	4.7	<0.41	<0.41	<0.41	14	2.5	2.8	<0.83	4.8	<0.83	<0.83	<2.1
16	4.2	<0.58	<0.58	<0.58	9.7	2.0	2.4	<1.2	2.7	<1.2	<1.2	<2.9
17	4.9	<0.45	<0.45	<0.45	11	1.4	1.6	<0.9	2.7	<0.9	<0.9	<2.3
18	4.0	<0.45	<0.45	<0.45	34	6.4	3.3	<0.9	3.6	3.0	<0.9	<2.2
19	4.4	<0.5	<0.5	<0.5	13	1.9	1.8	<1	2.9	<1	<1	<2.5
20	5.6	<0.54	<0.54	<0.54	38	30	7.8	<1.1	7.7	4.1	2.3	3.6
21	5.0	<0.42	<0.42	<0.42	26	4.0	3.9	<0.85	4.9	1.3	<0.85	<2.1
22	4.7	<0.5	<0.5	<0.5	15	2.4	2.4	<1	3.3	<1	<1	<2.5
23	5.7	<0.52	<0.52	<0.52	21	3.1	3.5	<1	5.7	<1	<1	<2.6
24	5.2	<0.46	<0.46	<0.46	25	3.8	4.0	<0.91	6.1	<0.91	<0.91	<2.3
25	4.3	<0.63	<0.63	<0.63	18	2.4	3.5	<1.3	5.1	<1.3	<1.3	<3.1
26	3.7	<0.43	<0.43	<0.43	9.3	2.0	2.0	<0.85	2.9	1.7	<0.85	<2.1
27	3.9	<0.49	<0.49	<0.49	17	4.1	3.3	<0.98	3.9	<0.98	<0.98	<2.5
28	4.5	<0.51	<0.51	<0.51	23	4.0	4.6	<1	6.0	<1	<1	<2.5
29	5.5	<0.5	<0.5	<0.5	14	3.7	2.8	<1	3.4	<1	<1	<2.5
30	5.6	<0.57	<0.57	<0.57	20	3.4	3.9	<1.1	5.9	<1.1	<1.1	<2.9
31	5.4	<0.46	<0.46	<0.46	31	3.9	4.1	<0.92	6.6	<0.92	0.95	<2.3
32	5.1	<0.52	<0.52	<0.52	29	6.1	6.7	<1	11	1.2	<1	<2.6
33	4.2	<0.49	<0.49	<0.49	15	2.2	2.4	<0.98	3.2	<0.98	<0.98	<2.4
34	3.9	<0.44	<0.44	<0.44	15	3.0	3.1	<0.89	4.7	<0.89	<0.89	<2.2
35	4.8	<0.44	<0.44	<0.44	13	3.4	2.5	<0.87	3.2	<0.87	<0.87	<2.2
36	4.8	<0.44	<0.44	<0.44	13	2.6	2.8	<0.89	3.3	<0.89	<0.89	<2.2
37	5.0	<0.5	<0.5	<0.5	21	3.0	3.1	<0.99	4.8	<0.99	<0.99	<2.5
38	5.4	<0.49	<0.49	<0.49	24	3.8	4.2	<0.98	6.7	<0.98	<0.98	<2.5
39	2.2	<0.44	<0.44	<0.44	18	2.7	3.0	<0.89	4.9	<0.89	<0.89	<2.2
40	5.5	<0.45	<0.45	<0.45	21	3.6	3.8	<0.9	5.6	<0.9	<0.9	<2.2
41	4.9	<0.49	<0.49	<0.49	22	3.0	3.2	<0.97	4.9	<0.97	<0.97	<2.4
42	5.7	<0.42	<0.42	<0.42	16	3.5	4.6	<0.85	5.9	0.93	<0.85	<2.1
43	5.1	<0.42	<0.42	0.47	14	2.0	2.0	<0.84	3.5	<0.84	<0.84	<2.1
44	5.4	<0.46	<0.46	<0.46	15	3.2	3.2	<0.91	6.0	2.1	<0.91	<2.3
45	5.2	<0.46	<0.46	<0.46	23	3.3	3.1	<0.92	4.7	<0.92	<0.92	<2.3
46	5.2	<0.43	<0.43	<0.43	13	2.9	3.6	<0.85	4.9	<0.85	<0.85	<2.1
47	4.6	<0.41	<0.41	<0.41	17	2.9	3.0	<0.82	4.9	<0.82	<0.82	<2.1
48	4.7	<0.44	<0.44	<0.44	44	8.3	8.2	<0.88	12	2.2	<0.88	<2.2
49	5.2	<0.49	<0.49	<0.49	13	2.3	2.2	<0.98	3.7	<0.98	<0.98	<2.5
50	5.5	<0.41	<0.41	<0.41	23	4.3	4.2	<0.83	5.4	1.1	<0.83	<2.1

平成12年度内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果（カワウ野外調査卵－４）

（湿重量当たり濃度）

番号		1													
SPEED'98 No.		1													
リスク評価分類		調査対象除外物質													
番号	脂肪含量	Dioxins						Dibenzofurans						PCDDs+PCDFs	
		T4CDDs	P5CDDs	H6CDDs	H7CDDs	O8CDD	PCDDs	T4CDFs	P5CDFs	H6CDFs	H7CDFs	O8CDF	PCDFs		
	%	pg/g-wet													
1	4.6	4.0	13	16	5.3	4.4	42	<0.43	20	11	<0.86	<2.2	31	74	
2	3.6	5.5	15	16	3.5	4.9	45	<0.41	20	12	0.88	<2.1	33	78	
3	3.5	4.0	7.4	8.9	3.7	6.5	31	<0.44	14	6.6	<0.89	<2.2	21	51	
4	4.4	3.8	9.6	11	2.1	<2.1	27	<0.43	19	12	<0.85	<2.1	30	57	
5	3.3	4.2	14	2.3	3.0	3.4	27	<0.43	22	15	1.1	<2.1	38	65	
6	6.2	8.9	8.0	14	4.8	5.0	40	2.5	22	19	5.3	2.5	52	92	
7	4.9	12	19	25	13	18	88	18	45	33	20	6.1	120	210	
8	5.6	3.7	10	11	2.5	3.0	30	<0.5	18	11	<1	<2.5	30	60	
9	4.6	4.8	12	13	3.0	3.4	36	<0.52	15	10	<1	<2.6	25	61	
10	5.0	3.3	7.8	7.6	2.2	7.5	28	<0.6	13	8.4	<1.2	<3	21	50	
11	5.7	5.3	11	10	3.2	4.2	35	<0.52	15	7.8	<1	<2.6	23	58	
12	5.3	4.6	10	14	4.6	6.2	40	<0.45	18	12	1.1	<2.2	31	71	
13	4.2	4.4	7.8	12	3.4	3.5	31	<0.42	15	10	<0.85	<2.1	25	56	
14	3.9	5.2	14	16	6.0	8.1	50	<0.44	20	10	1.0	<2.2	31	81	
15	4.7	3.4	9.1	13	3.1	2.4	31	<0.41	14	10	<0.83	<2.1	24	55	
16	4.2	3.0	8.0	9.8	2.5	<2.9	23	<0.58	9.7	7.1	<1.2	<2.9	17	40	
17	4.9	2.0	6.1	5.7	1.3	<2.3	15	<0.45	11	5.7	<0.9	<2.3	17	32	
18	4.0	9.8	9.5	14	7.3	13	53	<0.45	35	15	3.0	<2.2	53	110	
19	4.4	3.0	8.2	9.1	2.7	4.1	27	<0.5	13	6.6	<1	<2.5	19	46	
20	5.6	9.4	23	64	25	8.6	130	<0.54	44	58	8.3	3.6	110	240	
21	5.0	6.5	15	20	7.0	12	61	<0.42	26	13	1.3	<2.1	40	100	
22	4.7	3.7	8.7	9.5	2.3	<2.5	24	<0.5	15	8.0	<1	<2.5	23	48	
23	5.7	5.3	14	18	5.0	8.6	51	<0.52	21	12	<1	<2.6	33	84	
24	5.2	4.4	15	19	5.2	6.4	50	<0.46	25	14	<0.91	<2.3	39	89	
25	4.3	5.0	13	16	3.5	6.1	44	<0.63	18	11	<1.3	<3.1	29	73	
26	3.7	2.3	8.4	11	4.5	4.4	31	<0.43	9.3	6.9	1.7	<2.1	18	49	
27	3.9	3.0	10	11	2.6	<2.5	26	<0.49	17	11	<0.98	<2.5	28	54	
28	4.5	5.7	20	22	4.2	10	62	<0.51	23	15	<1	<2.5	38	100	
29	5.5	3.4	9.3	12	3.5	9.1	38	<0.5	14	9.8	<1	<2.5	24	61	
30	5.6	4.7	17	19	5.1	6.9	53	<0.57	20	13	<1.1	<2.9	33	86	
31	5.4	7.4	21	23	4.5	5.7	61	<0.46	31	15	0.95	<2.3	46	110	
32	5.1	7.4	18	29	6.5	5.4	66	<0.52	29	24	1.2	<2.6	54	120	
33	4.2	3.6	11	11	2.8	3.3	32	<0.49	15	7.8	<0.98	<2.4	22	55	
34	3.9	2.9	9.2	8.5	1.8	<2.2	22	<0.44	15	11	<0.89	<2.2	26	48	
35	4.8	3.8	10	11	3.9	6.9	36	<0.44	13	9.0	<0.87	<2.2	22	59	
36	4.8	2.7	12	13	<0.89	3.1	30	<0.44	13	8.8	<0.89	<2.2	22	52	
37	5.0	4.4	13	14	4.0	4.1	39	<0.5	21	11	<0.99	<2.5	32	71	
38	5.4	4.7	17	19	3.6	4.2	48	<0.49	24	15	<0.98	<2.5	38	87	
39	2.2	4.5	12	15	3.2	5.5	40	<0.44	18	11	<0.89	<2.2	29	69	
40	5.5	5.8	14	17	4.7	6.3	48	<0.45	21	13	<0.9	<2.2	34	83	
41	4.9	4.8	14	16	3.9	5.6	45	<0.49	22	11	<0.97	<2.4	33	78	
42	5.7	3.0	11	20	5.3	4.1	44	<0.42	16	14	0.93	<2.1	31	75	
43	5.1	3.4	9.0	10	2.9	6.4	32	<0.42	14	7.6	<0.84	<2.1	22	53	
44	5.4	4.0	12	15	3.5	4.0	38	0.51	15	12	3.1	<2.3	32	70	
45	5.2	5.3	19	17	3.4	4.1	48	<0.46	23	11	<0.92	<2.3	34	82	
46	5.2	1.6	10	15	5.5	3.5	36	<0.43	13	11	<0.85	<2.1	25	60	
47	4.6	3.3	9.6	14	2.3	<2.1	29	<0.41	17	11	<0.82	<2.1	27	57	
48	4.7	7.3	29	36	14	20	110	<0.44	44	28	2.2	<2.2	75	180	
49	5.2	3.3	8.6	8.2	1.4	<2.5	21	<0.49	13	8.2	<0.98	<2.5	22	43	
50	5.5	5.8	18	20	4.8	7.9	57	<0.41	23	14	1.1	<2.1	38	95	

平成12年度内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果（カワウ野外調査卵－5）

（湿重量当たり濃度）

番号		1															
SPEED'98 No.		1															
リスク評価分類		調査対象除外物質															
番号	脂肪含量	Co-PCBs(Non-ortho)					Co-PCBs(Mono-ortho)									(Mono-ortho PCBs)総和	(Co-PCBs)総和
		3,3',4,4'-T4CB	3,4,4',5-T4CB	3,3',4,4',5-P5CB	3,3',4,4',5,5'-H6CB	(Non-ortho PCBs)総和	2,3,3',4,4'-P5CB	2,3,4,4',5-P5CB	2,3',4,4',5-P5CB	2',3,4,4',5-P5CB	2,3,3',4,4',5-H6CB	2,3,3',4,4',5'-H6CB	2,3',4,4',5,5'-H7CB	(Mono-ortho PCBs)総和			
		77	81	126	169		105	114	118	123	156	157	167	189			
	%	pg/g-wet															
1	4.6	110	160	450	99	810	40,000	3,200	120,000	2,300	17,000	3,700	7,600	1,600	200,000	200,000	
2	3.6	230	360	740	180	1,500	120,000	10,000	470,000	8,200	48,000	10,000	25,000	3,500	700,000	700,000	
3	3.5	470	350	740	110	1,700	89,000	7,300	370,000	5,700	33,000	7,000	15,000	2,300	530,000	530,000	
4	4.4	380	1,100	1,500	210	3,100	95,000	7,600	280,000	4,800	30,000	6,500	14,000	2,600	440,000	440,000	
5	3.3	110	280	960	190	1,500	81,000	7,200	270,000	5,600	36,000	7,700	16,000	3,200	430,000	430,000	
6	6.2	290	210	900	250	1,700	90,000	7,400	370,000	5,600	39,000	8,100	17,000	3,900	540,000	540,000	
7	4.9	1,200	1,600	2,600	160	5,600	310,000	31,000	1,300,000	22,000	130,000	26,000	62,000	7,900	1,900,000	1,900,000	
8	5.6	280	380	1,000	190	1,900	110,000	9,600	380,000	5,700	43,000	9,400	20,000	3,200	580,000	580,000	
9	4.6	190	210	620	120	1,100	50,000	4,400	180,000	3,000	21,000	4,700	10,000	1,600	280,000	280,000	
10	5.0	200	350	750	130	1,400	110,000	8,500	370,000	6,700	41,000	8,300	16,000	2,400	560,000	560,000	
11	5.7	180	180	600	120	1,100	53,000	4,300	210,000	3,500	20,000	4,600	10,000	1,700	310,000	310,000	
12	5.3	330	210	840	150	1,500	84,000	6,200	340,000	5,900	29,000	7,000	15,000	2,400	490,000	490,000	
13	4.2	440	280	690	160	1,600	79,000	5,700	320,000	5,200	33,000	7,400	16,000	2,400	460,000	460,000	
14	3.9	400	260	660	170	1,500	82,000	6,900	330,000	4,600	32,000	6,800	15,000	2,700	480,000	480,000	
15	4.7	290	250	790	180	1,500	73,000	6,300	240,000	4,000	29,000	6,300	15,000	3,000	380,000	380,000	
16	4.2	170	140	540	95	950	49,000	3,700	190,000	3,200	16,000	3,800	8,200	1,300	270,000	270,000	
17	4.9	130	180	530	120	960	42,000	3,600	150,000	2,800	19,000	4,200	8,400	2,000	230,000	230,000	
18	4.0	880	2,100	3,600	220	6,800	500,000	55,000	2,000,000	39,000	210,000	41,000	79,000	8,300	2,900,000	2,900,000	
19	4.4	220	170	520	110	1,000	51,000	4,200	180,000	3,000	20,000	4,300	9,300	1,700	280,000	280,000	
20	5.6	240	500	1,400	200	2,300	140,000	14,000	490,000	9,500	60,000	12,000	28,000	5,600	750,000	750,000	
21	5.0	380	290	880	190	1,700	83,000	7,100	330,000	5,500	35,000	7,900	18,000	3,000	480,000	490,000	
22	4.7	180	240	690	120	1,200	68,000	5,400	240,000	3,700	22,000	5,100	10,000	1,600	360,000	360,000	
23	5.7	210	350	890	180	1,600	91,000	7,600	370,000	6,200	35,000	7,200	17,000	3,100	540,000	540,000	
24	5.2	260	300	1,200	260	2,000	97,000	7,900	410,000	5,800	39,000	8,900	18,000	3,200	590,000	590,000	
25	4.3	220	240	1,000	200	1,700	89,000	7,200	340,000	5,400	32,000	7,200	16,000	2,700	500,000	500,000	
26	3.7	110	160	480	120	860	42,000	4,000	170,000	2,800	17,000	4,200	8,400	1,500	250,000	250,000	
27	3.9	250	300	780	100	1,400	98,000	7,500	330,000	5,600	31,000	7,100	14,000	2,100	490,000	500,000	
28	4.5	170	350	1,300	250	2,100	130,000	11,000	480,000	9,100	52,000	12,000	26,000	4,300	730,000	730,000	
29	5.5	410	210	650	150	1,400	56,000	4,700	230,000	3,600	23,000	5,000	11,000	1,900	340,000	340,000	
30	5.6	360	340	1,100	220	2,000	100,000	8,700	380,000	8,100	42,000	9,300	18,000	3,000	570,000	580,000	
31	5.4	260	470	1,400	300	2,500	94,000	9,000	380,000	5,800	43,000	9,500	22,000	4,100	560,000	560,000	
32	5.1	350	470	1,700	510	3,000	160,000	12,000	630,000	9,300	66,000	15,000	33,000	6,200	940,000	940,000	
33	4.2	140	290	1,000	170	1,600	79,000	6,600	270,000	4,400	29,000	6,500	14,000	2,300	410,000	410,000	
34	3.9	220	330	640	110	1,300	84,000	6,900	230,000	5,500	22,000	5,000	9,500	1,700	360,000	370,000	
35	4.8	180	170	650	150	1,200	64,000	5,100	260,000	4,700	25,000	5,500	13,000	2,300	380,000	380,000	
36	4.8	120	180	510	110	920	56,000	5,300	170,000	3,700	19,000	3,900	8,500	1,600	270,000	270,000	
37	5.0	120	270	910	210	1,500	94,000	7,900	360,000	7,100	40,000	8,600	19,000	3,400	540,000	540,000	
38	5.4	240	310	990	210	1,800	97,000	7,600	340,000	4,800	41,000	9,000	17,000	2,400	520,000	520,000	
39	2.2	340	280	830	180	1,600	75,000	6,100	320,000	5,200	28,000	6,600	15,000	2,500	460,000	460,000	
40	5.5	240	410	1,000	230	1,900	98,000	9,300	360,000	5,900	42,000	9,500	20,000	3,600	550,000	560,000	
41	4.9	180	320	960	190	1,600	98,000	8,400	310,000	5,900	36,000	7,600	16,000	2,300	480,000	480,000	
42	5.7	170	210	510	140	1,000	47,000	4,500	150,000	3,200	13,000	2,900	6,200	1,500	230,000	230,000	
43	5.1	260	160	470	100	990	47,000	4,200	160,000	2,500	16,000	3,300	6,800	1,700	240,000	240,000	
44	5.4	170	260	840	170	1,400	72,000	5,300	260,000	4,700	25,000	6,000	12,000	2,300	390,000	390,000	
45	5.2	680	840	2,900	560	4,900	120,000	9,900	470,000	8,300	50,000	11,000	26,000	4,100	700,000	710,000	
46	5.2	160	240	470	93	970	71,000	7,500	190,000	4,500	12,000	3,100	5,800	890	290,000	290,000	
47	4.6	180	330	1,200	280	1,900	100,000	8,900	440,000	5,800	44,000	9,900	22,000	3,900	630,000	640,000	
48	4.7	140	370	1,200	270	2,000	110,000	10,000	360,000	7,300	41,000	8,900	18,000	3,500	560,000	560,000	
49	5.2	190	290	930	200	1,600	68,000	5,400	240,000	5,000	26,000	6,300	14,000	2,600	370,000	370,000	
50	5.5	170	400	1,300	290	2,100	88,000	7,900	360,000	5,600	41,000	8,700	20,000	3,700	530,000	530,000	

平成12年度内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果（カワウ野外調査卵－6）

湿重量当たり毒性等量（鳥類のTEFを使用）

湿重量当たり毒性等量（哺乳類のTEFを使用）

番号	脂肪含量	毒性等量							毒性等量						
		PCDDs	PCDFs	PCDDs+PCDFs	non-ortho PCBs	mono-ortho PCBs	Coplanar PCBs	PCDDs+PCDFs+Co-PCBs	PCDDs	PCDFs	PCDDs+PCDFs	non-ortho PCBs	mono-ortho PCBs	Coplanar PCBs	PCDDs+PCDFs+Co-PCBs
	%	pgTEQ/g-wet							pgTEQ/g-wet						
1	4.6	17	21	38	66	7.8	74	110	18	11	30	46	29	74	100
2	3.6	21	21	42	120	24	150	190	22	11	34	76	96	170	200
3	3.5	12	15	26	130	17	150	180	12	7.7	20	75	70	150	170
4	4.4	14	20	33	270	17	290	320	14	10	25	150	60	210	240
5	3.3	18	24	42	130	16	150	190	18	13	31	97	61	160	190
6	6.2	9.0	19	28	130	18	140	170	9.9	10	20	93	74	170	190
7	4.9	18	27	44	480	64	550	590	19	14	33	260	260	530	560
8	5.6	14	19	34	150	21	180	210	15	10	25	100	81	180	210
9	4.6	17	16	33	92	10	100	130	18	8.3	26	63	39	100	130
10	5.0	11	14	25	120	21	140	170	12	7.3	19	76	78	150	170
11	5.7	16	16	32	87	11	98	130	17	8.4	25	61	42	100	130
12	5.3	15	18	33	120	16	140	170	16	9.7	25	86	64	150	180
13	4.2	12	16	29	120	16	130	160	13	8.5	22	71	63	130	160
14	3.9	20	21	41	110	16	130	170	21	11	32	67	64	130	160
15	4.7	13	15	28	120	14	130	160	14	7.9	22	80	53	130	160
16	4.2	11	10	21	77	9.3	87	110	11	5.6	17	55	36	91	110
17	4.9	8.1	11	19	78	8.5	86	110	8.6	6.0	15	54	33	87	100
18	4.0	20	36	55	620	100	720	780	21	19	39	370	410	780	820
19	4.4	11	13	25	79	9.9	89	110	12	7.0	19	53	38	91	110
20	5.6	34	42	77	200	27	230	310	39	24	63	140	110	250	310
21	5.0	22	27	49	140	17	150	200	24	14	38	90	67	160	190
22	4.7	13	16	29	100	13	110	140	13	8.5	22	70	48	120	140
23	5.7	19	22	42	130	18	150	190	21	12	32	91	73	160	200
24	5.2	20	27	47	160	20	180	230	22	14	36	120	79	200	240
25	4.3	18	19	38	140	17	160	190	20	10	30	100	67	170	200
26	3.7	10	10	20	69	8.5	77	98	11	5.4	17	49	34	83	100
27	3.9	13	18	31	120	18	140	170	14	9.5	24	79	67	150	170
28	4.5	26	25	51	180	26	200	250	28	13	41	130	100	230	280
29	5.5	13	15	28	110	11	120	150	14	8.0	22	66	46	110	130
30	5.6	22	21	44	160	20	180	230	23	11	35	110	80	190	230
31	5.4	29	32	61	200	20	220	280	31	17	47	150	79	230	270
32	5.1	27	32	58	230	32	270	330	29	17	46	180	130	300	350
33	4.2	15	15	30	140	15	150	180	16	8.1	24	100	56	160	180
34	3.9	12	16	29	110	14	120	150	13	8.7	22	65	49	110	140
35	4.8	15	14	29	92	13	100	130	15	7.6	23	67	51	120	140
36	4.8	15	14	29	75	10	85	110	16	7.4	23	52	38	90	110
37	5.0	17	22	39	120	19	140	180	18	11	30	93	75	170	200
38	5.4	22	25	47	140	19	160	210	23	13	36	100	73	170	210
39	2.2	17	19	36	130	15	140	180	18	10	28	85	61	150	170
40	5.5	21	22	43	160	20	180	220	22	12	34	110	78	180	220
41	4.9	20	23	43	140	18	150	200	21	12	33	98	67	160	200
42	5.7	15	18	33	80	8.3	88	120	16	9.5	26	52	30	83	110
43	5.1	13	14	27	76	8.7	84	110	13	7.5	21	48	33	81	100
44	5.4	16	16	32	120	14	130	160	17	8.6	25	86	53	140	160
45	5.2	25	24	49	400	25	430	480	26	13	38	290	96	390	430
46	5.2	12	15	27	80	11	91	120	13	7.9	21	48	38	86	110
47	4.6	13	18	31	160	21	180	210	14	9.4	24	120	87	210	230
48	4.7	37	47	84	160	21	190	270	40	25	65	120	78	200	270
49	5.2	12	14	26	130	13	150	170	13	7.5	20	95	51	150	170
50	5.5	25	25	49	170	18	190	240	26	13	39	130	74	200	240

平成12年度内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果（カワウ野外調査卵－7）

（湿重量当たり濃度）

番号		2											3	7				9		10	11
SPEED'98 No.		2											4	12				14		15	16
リスク評価分類		C											C	C	B	C	C	C	C	C	
番号	脂質	ポリ塩化ビフェニール類 (PCBs)											ヘキサクロロベンゼン(HCB)	ヘキサクロロシクロヘキサン				クロルデン		オキシクロルデン	trans-ノナクロル
		塩化ビフェニール	二塩化ビフェニール	三塩化ビフェニール	四塩化ビフェニール	五塩化ビフェニール	六塩化ビフェニール	七塩化ビフェニール	八塩化ビフェニール	九塩化ビフェニール	十塩化ビフェニール	PCB合計*		α-HCH	β-HCH	γ-HCH	δ-HCH	cis-クロルデン	trans-クロルデン		
		ng/g-wet																			
1	4.6	<0.05	<0.08	63	240	340	490	140	23	2.6	1.7	1,300	34	0.64	9.4	1.1	<0.25	5.2	5.0	20	2.2
2	3.6	<0.05	0.094	270	850	1,200	1,700	430	64	5.2	2.6	4,500	37	0.84	17	0.84	<0.24	7.8	7.0	38	2.9
3	3.5	<0.04	0.31	390	870	660	880	200	29	2.7	1.8	3,000	29	1.8	13	1.2	<0.23	11	13	19	5.9
4	4.4	<0.05	<0.08	500	970	640	840	200	32	2.3	1.1	3,200	11	0.47	15	0.87	<0.24	19	20	26	7.0
5	3.3	<0.05	<0.08	390	510	570	970	340	65	4.1	1.8	2,900	39	0.50	44	1.2	<0.24	39	38	160	14
6	6.2	<0.05	<0.08	120	530	770	1,200	410	59	4.4	3.1	3,100	8.3	0.19	5.1	<0.16	0.35	0.56	0.51	25	0.27
7	4.9	<0.05	0.18	1,300	3,600	2,900	3,300	770	100	7.8	5.1	12,000	31	1.4	14	1.1	<0.24	7.1	7.6	30	2.5
8	5.6	<0.05	<0.08	150	550	860	1,100	280	40	3.8	2.3	2,900	38	1.1	12	1.9	<0.24	13	12	39	4.9
9	4.6	<0.04	<0.08	82	210	340	480	120	17	2.2	1.7	1,300	88	0.62	15	0.70	<0.23	3.8	3.6	26	1.2
10	5.0	<0.04	0.17	260	690	820	920	260	37	3.1	1.6	3,000	17	1.4	11	1.4	<0.23	13	12	29	4.8
11	5.7	<0.05	<0.08	110	340	430	570	140	20	2.2	1.6	1,600	31	1.3	9.4	0.73	<0.24	0.73	1.2	16	0.48
12	5.3	<0.05	<0.08	160	570	710	1,000	260	34	2.9	1.7	2,800	17	0.86	7.1	0.47	<0.24	2.1	1.8	18	0.99
13	4.2	<0.05	<0.08	330	650	610	880	220	30	4.1	1.5	2,700	20	1.1	6.0	0.80	<0.24	2.7	3.2	11	1.4
14	3.9	<0.05	0.44	340	830	750	1,100	270	40	4.0	2.6	3,300	50	3.1	18	3.3	<0.25	24	23	25	15
15	4.7	<0.05	<0.08	140	450	540	840	230	36	2.9	1.5	2,300	12	0.31	6.5	0.95	<0.24	7.9	6.0	20	3.3
16	4.2	<0.05	<0.08	68	220	310	450	100	14	1.4	0.90	1,200	9.2	0.95	4.5	0.89	<0.24	1.8	1.4	10	0.49
17	4.9	<0.04	<0.08	91	250	320	530	150	25	2.3	1.3	1,400	25	0.58	7.5	1.2	<0.23	7.0	7.9	62	3.3
18	4.0	<0.05	0.24	2,600	5,700	4,100	4,600	1,400	170	8.8	5.3	19,000	23	1.2	23	1.2	<0.24	5.1	7.3	30	1.9
19	4.4	<0.05	<0.08	91	270	350	550	140	22	2.2	1.1	1,400	19	0.64	7.8	1.1	<0.24	2.7	2.7	17	1.2
20	5.6	<0.05	<0.08	210	700	870	1,300	460	80	8.1	16	3,700	82	0.39	13	1.7	<0.24	10	10	57	3.6
21	5.0	<0.05	0.23	280	710	680	950	240	38	3.4	2.2	2,900	45	2.9	19	1.7	<0.24	20	17	26	9.6
22	4.7	<0.05	<0.08	190	570	600	890	200	30	2.9	2.0	2,500	35	0.99	11	1.3	<0.24	7.7	7.3	25	2.9
23	5.7	<0.04	0.33	210	530	620	940	230	39	3.4	2.0	2,600	42	1.3	21	1.4	<0.23	11	9.4	33	4.3
24	5.2	<0.05	<0.08	150	470	690	1,000	260	39	3.4	1.9	2,600	33	0.77	11	0.87	<0.24	2.5	2.8	25	1.2
25	4.3	<0.05	<0.08	150	450	590	870	220	32	3.1	1.9	2,300	24	1.0	13	0.66	<0.24	2.9	3.0	27	1.2
26	3.7	<0.04	<0.08	130	410	590	850	230	33	3.1	1.8	2,300	28	1.2	17	0.99	<0.23	9.5	10	30	4.0
27	3.9	<0.04	<0.08	120	490	690	820	220	31	2.7	2.0	2,400	29	0.46	8.1	0.72	<0.23	9.2	7.9	28	3.7
28	4.5	<0.05	<0.08	160	500	710	980	250	38	3.5	1.8	2,600	32	1.2	15	0.68	<0.24	1.7	1.7	31	0.78
29	5.5	<0.05	0.21	160	410	420	620	150	26	2.3	2.0	1,800	30	1.3	7.5	1.1	<0.24	5.9	4.9	16	3.0
30	5.6	<0.05	<0.08	180	500	570	900	200	28	2.7	1.6	2,400	35	1.9	18	1.9	<0.24	9.6	9.4	38	3.8
31	5.4	<0.05	<0.08	250	670	770	1,100	310	54	4.6	2.6	3,200	47	1.4	20	1.6	<0.24	7.4	6.8	47	3.1
32	5.1	<0.05	0.28	250	870	1,000	1,800	480	83	6.5	3.6	4,600	22	0.87	8.8	1.0	<0.24	8.0	6.9	26	3.6
33	4.2	<0.05	<0.08	100	320	420	650	130	21	3.0	1.4	1,600	16	<0.17	11	0.69	<0.25	4.9	4.0	27	2.0
34	3.9	<0.05	0.25	290	630	590	620	230	43	3.1	2.2	2,400	38	0.22	19	0.85	<0.24	34	55	190	15
35	4.8	<0.05	<0.08	90	360	470	700	180	28	2.6	1.9	1,800	28	1.5	9.7	0.99	<0.24	7.2	4.8	20	2.6
36	4.8	<0.05	<0.08	51	260	430	580	150	25	3.1	1.8	1,500	13	0.99	14	0.99	<0.24	3.8	3.6	16	1.5
37	5.0	<0.05	<0.08	140	490	720	1,000	280	41	3.9	2.2	2,700	40	0.86	14	0.87	<0.24	6.6	5.7	32	2.4
38	5.4	<0.04	<0.08	160	510	820	1,200	290	36	3.1	1.8	3,000	19	0.58	12	0.60	<0.24	4.4	4.5	30	1.6
39	2.2	<0.05	0.31	160	410	510	810	220	34	2.9	1.9	2,100	27	1.1	10	1.1	<0.24	11	8.8	21	5.9
40	5.5	<0.04	<0.07	220	520	640	980	260	40	3.7	1.9	2,700	47	1.1	16	1.3	<0.21	8.0	6.0	33	2.9
41	4.9	<0.05	<0.08	160	440	550	820	190	30	3.0	1.6	2,200	30	0.85	13	1.1	0.29	5.1	5.5	26	2.1
42	5.7	<0.05	<0.08	48	170	210	300	79	13	1.1	0.53	820	5.5	0.24	3.8	<0.16	<0.24	0.17	0.17	7.7	0.10
43	5.1	<0.05	<0.08	99	250	330	480	110	20	2.0	1.3	1,300	15	0.86	10	0.91	<0.24	4.6	4.3	15	2.2
44	5.4	<0.05	<0.08	110	340	580	850	220	33	3.0	1.7	2,100	19	1.1	9.2	0.83	<0.25	4.7	3.5	25	1.7
45	5.2	<0.05	0.69	220	680	920	1,300	360	47	4.1	2.3	3,600	27	0.98	16	1.1	<0.24	11	11	38	5.2
46	5.2	<0.05	<0.08	44	210	270	250	56	9.7	0.93	0.43	850	5.3	0.34	3.0	0.39	<0.24	0.31	0.21	3.9	0.11
47	4.6	<0.05	<0.08	190	570	670	1,000	250	38	2.8	1.7	2,700	16	0.64	7.2	1.0	<0.24	3.8	4.0	21	1.6
48	4.7	<0.05	0.10	290	770	700	1,800	280	48	4.3	2.1	3,900	32	1.1	63	3.5	0.64	21	26	69	6.0
49	5.2	<0.05	<0.08	92	300	300	450	110	19	1.6	0.82	1,300	9.9	0.24	10	1.2	<0.24	9.8	8.1	51	3.5
50	5.5	<0.05	<0.08	230	610	740	1,200	280	54	3.5	1.8	3,100	25	0.77	30	0.92	<0.24	4.2	4.2	4.1	4.4

* 検出下限未満は0として計算

平成12年度内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果

(カワウ野外調査卵-8)

(湿重量当たり濃度)

番号		12		13				15	17	18	19	20
SPEED'98 No.		18		19				26			33	34
リスク評価分類		B		C	B	C	C			A	B	
番号	脂質	DDT		DDE及びDDD				ヘ プ タ ク ロ ル エ キ サ イ ド	モノ ブ チ ル ス ズ	ジ ブ チ ル ス ズ	トリ ブ チ ル ス ズ	トリ フ ェ ニ ル ス ズ
		o,p' -DDT	p,p' -DDT	o,p' -DDE	p,p' -DDE	o,p' -DDD	p,p' -DDD					
		%	ng/g-wet									
1	4.6	<0.11	5.4	<0.15	380	<0.17	1.9	7.6	<0.19	6.4	1.1	0.65
2	3.6	<0.1	6.2	<0.14	1,100	<0.16	2.3	13	3.1	9.1	1.4	1.2
3	3.5	<0.1	6.8	<0.14	1,200	<0.16	6.7	8.4	<0.73	10	3.5	0.72
4	4.4	<0.1	3.9	<0.14	480	<0.16	5.1	8.2	<0.22	42	2.1	0.76
5	3.3	<0.1	11	<0.14	1,400	<0.16	16	54	<0.22	16	1.3	0.36
6	6.2	<0.11	2.9	<0.15	800	<0.17	0.82	5.3	14	90	7.8	1.5
7	4.9	<0.1	9.3	<0.14	5,000	<0.16	5.1	14	2.3	22	2.9	1.6
8	5.6	<0.1	13	<0.14	650	<0.16	4.7	14	2.0	16	2.4	1.7
9	4.6	<0.1	4.6	<0.14	740	<0.16	1.5	9.5	1.1	12	1.4	0.81
10	5.0	<0.1	9.6	<0.14	640	<0.16	4.3	12	<0.22	16	3.0	2.7
11	5.7	<0.1	2.8	<0.14	540	<0.16	1.1	5.4	<0.22	50	0.25	0.92
12	5.3	<0.1	3.9	<0.15	810	<0.16	1.3	4.3	4.8	37	3.8	1.4
13	4.2	<0.1	5.0	<0.14	900	<0.16	1.8	3.9	<0.74	8.5	2.2	0.78
14	3.9	<0.11	6.2	<0.15	860	<0.17	11	11	<0.73	6.7	3.6	1.1
15	4.7	<0.11	8.1	<0.15	710	<0.16	2.5	6.3	<0.73	15	4.0	1.1
16	4.2	<0.1	2.3	<0.14	270	<0.16	0.56	3.1	5.7	29	2.2	1.1
17	4.9	<0.1	7.6	<0.14	690	<0.16	3.8	18	1.1	22	3.4	0.88
18	4.0	<0.1	8.2	<0.14	12,000	<0.16	5.4	16	<0.22	34	3.7	0.73
19	4.4	<0.1	3.2	<0.14	480	<0.16	1.2	5.8	<0.22	5.4	1.2	0.79
20	5.6	<0.1	15	<0.14	670	<0.16	5.4	17	<0.74	18	4.4	3.2
21	5.0	<0.1	7.2	<0.14	810	<0.16	10	11	<0.74	6.7	3.1	1.1
22	4.7	<0.1	7.4	<0.14	760	<0.16	3.4	9.4	<0.73	13	3.5	0.99
23	5.7	<0.1	13	<0.14	860	<0.16	4.5	13	<0.72	13	2.1	0.91
24	5.2	<0.11	6.5	<0.15	940	<0.16	1.4	7.7	2.1	16	1.6	1.2
25	4.3	<0.1	2.9	<0.14	760	<0.16	1.6	6.8	<0.22	12	0.93	0.66
26	3.7	<0.1	5.4	<0.14	780	<0.15	4.0	10	<0.21	7.1	1.5	1.2
27	3.9	<0.1	8.1	<0.14	690	0.44	3.0	9.5	1.1	29	3.5	3.4
28	4.5	<0.11	3.5	<0.15	940	0.25	1.2	9.6	20	10	0.59	0.67
29	5.5	<0.1	5.7	<0.14	620	<0.16	3.2	5.2	<0.21	13	1.5	0.97
30	5.6	<0.1	2.4	<0.15	1,100	<0.16	5.9	13	<0.23	3.3	0.54	1.2
31	5.4	<0.1	9.2	<0.15	1,200	<0.16	3.4	16	<0.73	8.1	2.5	1.5
32	5.1	<0.1	8.8	<0.14	1,600	<0.16	4.0	7.7	<0.71	22	5.3	1.2
33	4.2	<0.11	3.8	<0.15	950	<0.17	1.8	6.3	4.4	24	6.1	0.48
34	3.9	<0.1	17	<0.14	1,000	<0.16	17	69	<0.74	18	2.1	0.58
35	4.8	<0.1	4.4	<0.14	560	<0.16	2.9	6.6	2.8	20	2.5	1.1
36	4.8	<0.1	2.2	<0.14	450	<0.16	1.6	4.9	<0.21	15	0.67	0.57
37	5.0	<0.1	7.1	<0.14	870	<0.16	2.8	11	2.8	70	2.1	1.0
38	5.4	<0.1	4.1	<0.14	930	<0.16	1.7	8.9	6.8	38	2.0	1.3
39	2.2	<0.1	4.4	<0.14	710	<0.16	5.8	8.2	<0.72	5.7	2.4	0.97
40	5.5	<0.09	8.1	<0.13	840	<0.14	3.4	12	<0.22	13	3.7	1.4
41	4.9	<0.1	6.3	<0.14	740	<0.16	3.3	10	<0.22	18	1.9	0.90
42	5.7	<0.11	0.22	<0.15	250	<0.16	<0.24	1.7	<0.23	20	1.2	2.1
43	5.1	<0.1	2.6	<0.15	460	<0.16	1.8	4.9	<0.23	9.4	0.46	1.1
44	5.4	<0.11	5.0	<0.15	660	<0.17	1.6	8.0	4.1	21	0.66	0.61
45	5.2	0.16	6.2	<0.14	1,200	0.85	4.8	13	<0.22	9.3	3.5	0.86
46	5.2	<0.1	0.50	<0.15	200	<0.16	0.34	1.3	0.24	16	1.6	1.2
47	4.6	<0.1	4.4	<0.14	1,000	<0.16	1.7	7.0	<0.22	3.4	1.2	0.90
48	4.7	<0.1	9.6	<0.14	1,200	<0.16	12	37	16	25	3.1	0.56
49	5.2	<0.1	6.0	<0.14	540	<0.16	3.1	15	<0.73	13	2.2	0.43
50	5.5	<0.1	11	<0.14	1,100	<0.16	4.4	4.2	<0.74	25	1.7	0.66

平成12年度内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果
(カワウ人工孵化実験－1)

巣番号	産卵数	孵卵数	孵化数	孵化率	胚状態*		化学分析数	
					非孵卵卵	非孵化卵	非孵卵卵	非孵化卵
1	3	3	0	0%		D, D, E	0	3
2	3	2	1	50%	C	A	1	0
3	4	3	2	67%	E	A	1	0
4	4	3	2	67%	C	A	1	0
5	4	3	2	67%	D	C	1	1
6	4	3	2	67%	B	E	1**	1**
7	4	3	2	67%	E	A	1	0
8	3	3	2	67%		E	0	1
9	3	3	2	67%		B	0	1
10	3	3	2	67%		E	0	1
11	4	3	3	100%	E		1	0
12	4	3	3	100%	C		1	0
13	4	3	3	100%	C		1	0
14	4	3	3	100%	B		1	0
15	4	3	3	100%	D		1	0
16	4	3	3	100%	D		1	0
17	4	3	3	100%	D		1	0
18	4	3	3	100%	D		1	0
19	4	3	3	100%	E		1	0
20	4	3	3	100%	E		1	0
21	3	2	2	100%	E		1	0
22	3	2	2	100%	D		1	0
23	3	2	2	100%	C		1	0
24	3	2	2	100%	A		1	0
25	3	3	3	100%			0	0
26	3	3	3	100%			0	0
27	3	3	3	100%			0	0
28	3	3	3	100%			0	0
29	3	3	3	100%			0	0

* 胚状態(5段階に分類) ** 2卵合わせて分析

A: 孵化直前
B: 胚形成・大
C: 胚形成・中
D: 胚形成・小
E: 卵黄/卵白

平成12年度内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果（カワウ人工孵化実験－2）

（湿重量当たり濃度）

番号				1																					
SPEED'98 No.				1																					
リスク評価分類				調査対象除外物質																					
番号	果番号	脂肪含量	塩素数	Dioxins										Dibenzofurans											
				4			5	6			7	8	4		5		6				7		8		
				1,3,6,8-T4CDD	1,3,7,9-T4CDD	2,3,7,8-T4CDD	1,2,3,7,8-P5CDD	1,2,3,4,7,8-H6CDD	1,2,3,6,7,8-H6CDD	1,2,3,7,8,9-H6CDD	1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	OCDD	1,2,7,8-T4CDF	2,3,7,8-T4CDF	1,2,3,7,8-P5CDF	2,3,4,7,8-P5CDF	1,2,3,4,7,8-H6CDF	1,2,3,6,7,8-H6CDF	1,2,3,7,8,9-H6CDF	2,3,4,6,7,8-H6CDF	1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	OCDF		
				pg/g-wet																					
1	1	*	7.6	<1	<1	4.1	14	2.5	7.1	<2	<2	<5.1	<1	<1	<1	18	2.9	3.3	<2	5.4	<2	<2	<5.1		
2	1	*	3.3	<0.55	<0.55	2.5	9.2	<1.1	5.9	<1.1	2.2	4.8	<0.55	<0.55	<0.55	12	3.5	1.9	<1.1	3.5	<1.1	<1.1	<2.8		
3	1	*	6.2	<0.97	<0.97	3.4	12	<1.9	7.9	<1.9	3.4	<4.9	<0.97	<0.97	<0.97	16	2.9	3.3	<1.9	4.2	<1.9	<1.9	<4.9		
4	2		5.1	<0.57	<0.57	4.7	17	3.1	8.4	1.9	3.6	8.7	<0.57	<0.57	<0.57	19	4.4	2.9	<1.1	5.9	<1.1	<1.1	<2.8		
5	3		5.8	<1	<1	7.8	29	4.1	12	2.8	5.9	<5.2	<1	<1	<1	30	5.7	5.5	<2.1	9.0	<2.1	<2.1	<5.2		
6	4		5.2	<0.52	<0.52	4.2	12	1.7	7.9	1.5	2.9	6.9	<0.52	<0.52	<0.52	14	4.6	2.8	<1	6.1	<1	<1	<2.6		
7	5		6.3	<0.41	<0.41	2.8	10	1.4	6.1	1.0	2.8	2.9	<0.41	0.54	<0.41	20	4.0	3.5	<0.81	4.0	1.2	<0.81	<2		
8	5	*	6.5	<0.96	<0.96	2.2	7.3	<1.9	4.4	<1.9	<1.9	<4.8	<0.96	<0.96	<0.96	13	2.9	2.6	<1.9	4.4	<1.9	<1.9	<4.8		
9	6	**	3.3	<0.41	<0.41	4.1	17	2.1	7.3	0.98	3.8	11	<0.41	0.54	<0.41	17	3.1	3.5	<0.81	8.1	<0.81	<0.81	<2		
10	7		5.0	<0.97	<0.97	6.3	18	3.0	13	3.5	6.4	<4.8	<0.97	<0.97	<0.97	49	3.7	6.6	<1.9	10	<1.9	<1.9	<4.8		
11	8	*	4.9	<1.1	<1.1	3.4	12	<2.1	6.7	<2.1	3.4	11	<1.1	<1.1	<1.1	17	2.4	2.2	<2.1	3.3	<2.1	<2.1	<5.3		
12	9	*	3.2	<0.58	<0.58	6.9	20	3.0	16	2.6	6.8	5.9	<0.58	<0.58	<0.58	28	10	6.2	<1.2	13	2.1	<1.2	<2.9		
13	10	*	6.5	2.6	<0.95	5.0	11	2.4	11	<1.9	23	53	<0.95	1.6	2.0	21	4.1	4.2	<1.9	8.1	12	<1.9	<4.7		
14	11		4.8	<0.65	<0.65	5.7	17	1.8	9.6	1.5	2.7	<3.2	<0.65	<0.65	<0.65	22	6.2	3.7	<1.3	7.5	<1.3	<1.3	<3.2		
15	12		4.6	<0.4	<0.4	4.3	18	3.0	9.0	1.6	5.5	14	<0.4	0.57	<0.4	19	2.9	4.1	<0.8	5.1	1.1	<0.8	<2		
16	13		3.1	<0.4	<0.4	4.6	14	1.2	7.1	1.4	3.3	9.4	<0.4	0.48	<0.4	15	3.0	3.0	<0.8	5.4	1.0	<0.8	<2		
17	14		3.3	<0.41	<0.41	4.1	15	2.0	8.5	1.1	5.5	16	<0.41	0.79	<0.41	18	3.5	2.9	<0.82	4.9	2.9	3.3	4.3		
18	15		3.8	<0.61	<0.61	4.8	15	1.6	6.6	1.7	3.6	4.7	<0.61	<0.61	<0.61	17	4.5	2.5	<1.2	4.8	<1.2	<1.2	<3.1		
19	16		4.7	<0.41	<0.41	3.3	12	0.99	8.9	1.2	3.8	3.6	<0.41	0.91	<0.41	17	3.1	3.6	<0.81	5.1	<0.81	<0.81	<2		
20	17		4.9	<0.55	<0.55	4.8	13	2.1	12	2.4	5.1	3.7	<0.55	<0.55	<0.55	20	5.5	4.9	<1.1	9.5	1.3	<1.1	<2.7		
21	18		4.2	<0.57	<0.57	6.8	26	3.7	15	2.4	4.3	4.0	<0.57	<0.57	<0.57	33	7.6	5.5	<1.1	12	1.1	<1.1	<2.8		
22	19		5.6	<1	<1	4.2	11	<2	6.0	<2	5.5	<5.1	<1	<1	<1	17	2.2	2.5	<2	3.7	<2	<2	<5.1		
23	20		5.3	<0.95	<0.95	5.8	26	3.2	13	3.0	5.3	<4.8	<0.95	<0.95	<0.95	30	3.2	7.0	<1.9	8.4	<1.9	<1.9	<4.8		
24	21		4.8	<1	<1	4.8	15	<2.1	9.1	<2.1	4.3	<5.2	<1	<1	<1	24	3.8	3.8	<2.1	7.1	<2.1	<2.1	<5.2		
25	22		4.0	<0.59	<0.59	5.1	15	2.0	8.5	1.3	3.2	3.5	<0.59	<0.59	<0.59	20	5.4	3.5	<1.2	5.4	<1.2	<1.2	<2.9		
26	23		4.4	<0.38	<0.38	4.5	16	1.2	8.4	1.4	3.9	5.1	<0.38	0.41	<0.38	16	3.0	3.7	<0.76	4.8	0.78	<0.76	<1.9		
27	24		4.1	<0.41	<0.41	3.8	13	1.2	6.4	0.89	2.4	2.1	<0.41	<0.41	<0.41	18	3.3	3.5	<0.82	5.2	0.85	<0.82	<2		

* 非孵化卵 ** 非孵化卵と非孵化卵を混合

平成12年度内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果（カワウ人工孵化実験－3）

（湿重量当たり濃度）

番号			1												
SPEED'98 No.			1												
リスク評価分類			調査対象除外物質												
番号	巢番号	脂肪含量	Dioxins						Dibenzofurans						PCDDs+PCDFs
			T4CDDs	P5CDDs	H6CDDs	H7CDDs	O8CDD	PCDDs	T4CDFs	P5CDFs	H6CDFs	H7CDFs	O8CDF	PCDFs	
		%	pg/g-wet												
1	1 *	7.6	4.1	14	9.6	<2	<5.1	28	1.6	18	12	<2	<5.1	32	60
2	1 *	3.3	2.5	9.2	5.9	2.2	4.8	25	<0.55	12	8.8	<1.1	<2.8	21	46
3	1 *	6.2	3.4	12	7.9	3.4	<4.9	27	<0.97	16	10	<1.9	<4.9	26	53
4	2	5.1	4.7	17	13	3.6	8.7	47	<0.57	19	13	<1.1	<2.8	32	80
5	3	5.8	7.8	29	19	5.9	<5.2	61	1.9	30	20	<2.1	<5.2	52	110
6	4	5.2	4.2	12	11	2.9	6.9	37	<0.52	14	14	<1	<2.6	28	65
7	5	6.3	2.8	10	8.5	2.8	2.9	27	0.97	20	12	2.2	<2	34	62
8	5 *	6.5	2.2	7.3	4.4	<1.9	<4.8	14	<0.96	13	9.8	<1.9	<4.8	22	36
9	6 **	3.3	4.1	17	10	5.1	11	48	1.5	17	15	<0.81	<2	33	81
10	7	5.0	6.3	18	20	11	<4.8	55	14	53	20	<1.9	<4.8	88	140
11	8 *	4.9	3.4	12	6.7	3.4	11	37	1.1	17	7.8	<2.1	<5.3	26	62
12	9 *	3.2	6.9	20	22	6.8	5.9	61	<0.58	31	31	2.1	<2.9	64	130
13	10 *	6.5	7.6	11	13	23	53	110	6.3	24	16	12	<4.7	59	170
14	11	4.8	5.7	17	13	2.7	<3.2	38	<0.65	23	17	<1.3	<3.2	41	79
15	12	4.6	4.3	18	13	6.8	14	57	0.57	20	13	1.1	<2	35	92
16	13	3.1	4.6	14	9.7	3.3	9.4	41	1.2	15	11	1.0	<2	28	69
17	14	3.3	4.1	15	12	5.5	16	51	1.5	18	12	11	4.3	48	99
18	15	3.8	4.8	15	10	3.6	4.7	38	<0.61	17	12	<1.2	<3.1	29	67
19	16	4.7	3.3	12	11	3.8	3.6	33	1.8	17	12	<0.81	<2	31	64
20	17	4.9	4.8	13	17	5.1	3.7	43	<0.55	21	20	1.3	<2.7	42	85
21	18	4.2	6.8	26	21	4.3	4.0	61	<0.57	34	25	1.1	<2.8	60	120
22	19	5.6	4.2	11	6.0	5.5	<5.1	26	3.6	17	8.3	<2	<5.1	29	55
23	20	5.3	5.8	26	23	5.3	<4.8	60	2.3	32	21	<1.9	<4.8	55	110
24	21	4.8	4.8	15	9.1	4.3	<5.2	33	<1	24	15	<2.1	<5.2	38	72
25	22	4.0	5.1	15	12	3.2	3.5	38	<0.59	20	14	<1.2	<2.9	34	73
26	23	4.4	4.5	16	11	3.9	5.1	40	1.3	16	11	0.78	<1.9	29	70
27	24	4.1	3.8	13	8.5	2.4	2.1	30	0.86	18	12	0.85	<2	32	62

* 非孵化卵 ** 非孵化卵と非孵化卵を混合

平成12年度内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果（カワウ人工孵化実験－4）

（湿重量当たり濃度）

番号			1																
SPEED'98 No.			1																
リスク評価分類			調査対象除外物質																
番号	果番号	脂肪含量	Co-PCBs(Non-ortho)					Co-PCBs(Mono-ortho)										(Mono-ortho PCBs) 総和	(Co-PCBs) 総和
			3,3',4,4'-T4CB	3,4,4',5-T4CB	3,3',4,4',5-P5CB	3,3',4,4',5,5'-H6CB	(Non-ortho PCBs) 総和	2,3,3',4,4'-P5CB	2,3,4,4',5-P5CB	2,3',4,4',5-P5CB	2',3,4,4',5-P5CB	2,3,3',4,4',5-H6CB	2,3,3',4,4',5'-H6CB	2,3',4,4',5,5'-H7CB	(Mono-ortho PCBs) 総和				
			77	81	126	169		105	114	118	123	156	157	167		189			
		%	pg/g-wet																
1	1 *	7.6	190	190	510	170	1,100	46,000	3,300	140,000	3,600	21,000	4,100	10,000	1,800	230,000	230,000		
2	1 *	3.3	130	120	310	110	670	32,000	2,000	120,000	2,100	13,000	2,900	7,500	1,600	180,000	180,000		
3	1 *	6.2	180	190	490	170	1,000	46,000	3,400	160,000	3,300	19,000	3,700	8,100	1,800	240,000	240,000		
4	2	5.1	130	140	470	150	890	38,000	2,500	110,000	2,500	13,000	3,500	6,900	1,900	180,000	180,000		
5	3	5.8	110	280	870	220	1,500	46,000	3,000	150,000	3,900	17,000	4,100	11,000	1,700	240,000	240,000		
6	4	5.2	160	160	480	170	970	42,000	3,100	150,000	3,100	17,000	4,300	8,600	2,000	230,000	230,000		
7	5	6.3	150	230	440	110	930	44,000	3,100	150,000	5,000	22,000	5,000	12,000	3,300	240,000	250,000		
8	5 *	6.5	120	170	320	89	700	31,000	2,400	100,000	1,600	14,000	2,200	6,900	2,200	160,000	160,000		
9	6 **	3.3	210	230	610	190	1,200	48,000	4,700	170,000	4,800	21,000	4,700	14,000	2,300	270,000	270,000		
10	7	5.0	140	350	960	310	1,800	85,000	4,500	280,000	6,600	37,000	7,500	16,000	3,700	440,000	440,000		
11	8 *	4.9	100	110	370	150	730	36,000	3,300	94,000	3,900	18,000	3,900	8,900	2,000	170,000	170,000		
12	9 *	3.2	170	370	1,200	380	2,100	33,000	2,300	130,000	2,200	14,000	3,300	8,000	1,600	190,000	190,000		
13	10 *	6.5	350	210	570	190	1,300	74,000	5,200	190,000	9,000	31,000	7,000	33,000	2,400	350,000	350,000		
14	11	4.8	120	350	720	220	1,400	61,000	5,800	200,000	5,100	25,000	5,500	13,000	2,900	310,000	310,000		
15	12	4.6	280	220	630	160	1,300	56,000	3,900	200,000	4,600	23,000	5,500	13,000	2,100	310,000	310,000		
16	13	3.1	160	170	520	130	990	43,000	2,400	150,000	3,000	18,000	4,700	10,000	1,400	230,000	230,000		
17	14	3.3	480	210	480	150	1,300	50,000	3,200	180,000	4,900	22,000	5,400	9,500	2,200	280,000	280,000		
18	15	3.8	140	220	520	160	1,000	43,000	4,700	140,000	3,300	15,000	4,300	9,600	1,900	220,000	220,000		
19	16	4.7	100	170	520	170	950	45,000	2,800	180,000	3,300	19,000	5,200	12,000	2,500	270,000	270,000		
20	17	4.9	260	210	770	210	1,500	30,000	1,900	110,000	2,700	9,000	3,000	5,200	910	160,000	160,000		
21	18	4.2	170	330	1,000	420	1,900	74,000	7,800	260,000	5,400	30,000	7,900	19,000	4,900	400,000	410,000		
22	19	5.6	190	140	400	120	860	33,000	2,400	110,000	2,800	14,000	3,000	7,200	1,200	180,000	180,000		
23	20	5.3	120	300	960	320	1,700	79,000	6,100	280,000	6,800	33,000	6,900	22,000	2,800	440,000	440,000		
24	21	4.8	130	170	520	160	980	80,000	5,300	240,000	4,500	44,000	9,300	29,000	2,700	420,000	420,000		
25	22	4.0	220	270	540	160	1,200	56,000	5,200	160,000	3,500	20,000	4,100	7,800	1,700	260,000	260,000		
26	23	4.4	160	190	600	170	1,100	47,000	3,000	170,000	4,800	20,000	4,900	8,600	2,100	260,000	260,000		
27	24	4.1	180	240	540	180	1,100	43,000	2,400	150,000	5,100	19,000	4,700	7,700	2,300	230,000	230,000		

* 非孵化卵 ** 非孵化卵と非孵化卵を混合

平成12年度内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果

(カワウ人工孵化実験－5)

湿重量当たり毒性等量（鳥類のTEFを使用） 湿重量当たり毒性等量（哺乳類のTEFを使用）

番号	果番号	脂肪含量	毒性等量							毒性等量						
			PCDDs	PCDFs	PCDDs+PCDFs	non-ortho PCBs	mono-ortho PCBs	Coplanar PCBs	PCDDs+PCDFs+Co-PCBs	PCDDs	PCDFs	PCDDs+PCDFs	non-ortho PCBs	mono-ortho PCBs	Coplanar PCBs	PCDDs+PCDFs+Co-PCBs
		%	pgTEQ/g-wet							pgTEQ/g-wet						
1	1 *	7.6	19	19	38	80	9.1	90	130	19	10	30	53	51	100	130
2	1 *	3.3	12	12	24	50	6.3	56	80	12	6.7	19	32	37	69	88
3	1 *	6.2	15	17	32	76	8.9	85	120	16	8.9	25	50	51	100	130
4	2	5.1	22	20	42	68	7.0	75	120	23	11	34	49	39	88	120
5	3	5.8	37	32	69	120	8.8	130	200	38	17	55	89	50	140	190
6	4	5.2	17	16	33	72	8.3	81	110	18	8.5	26	50	48	97	120
7	5	6.3	13	21	35	75	9.1	84	120	14	11	25	46	52	97	120
8	5 *	6.5	9.6	14	23	55	6.1	61	84	10	7.3	17	33	35	68	85
9	6 **	3.3	22	19	41	94	9.8	100	140	22	10	33	63	55	120	150
10	7	5.0	25	51	76	140	17	150	230	26	27	53	99	95	190	250
11	8 *	4.9	16	18	33	54	7.2	61	94	16	9.2	25	39	39	78	100
12	9 *	3.2	27	31	58	160	6.6	170	230	29	17	46	120	38	160	200
13	10 *	6.5	16	24	40	96	14	110	150	17	12	30	59	77	140	170
14	11	4.8	23	24	47	110	12	120	170	24	13	37	74	66	140	180
15	12	4.6	23	21	44	100	11	110	150	24	11	34	65	64	130	160
16	13	3.1	19	16	35	78	8.4	86	120	19	8.5	28	53	48	100	130
17	14	3.3	19	20	39	94	10	100	140	20	10	30	50	58	110	140
18	15	3.8	20	18	38	81	8.1	89	130	21	9.6	30	53	46	99	130
19	16	4.7	15	19	34	73	9.2	83	120	16	9.8	26	53	54	110	130
20	17	4.9	18	22	40	110	5.5	120	160	19	12	31	79	32	110	140
21	18	4.2	33	36	69	140	15	160	220	34	19	53	100	83	190	240
22	19	5.6	15	17	32	65	6.4	71	100	15	9.1	24	42	37	78	100
23	20	5.3	32	32	64	130	16	150	210	34	17	50	99	89	190	240
24	21	4.8	20	25	45	76	17	92	140	21	13	34	53	93	150	180
25	22	4.0	20	21	42	92	10	100	140	21	11	33	56	57	110	150
26	23	4.4	21	17	38	87	9.3	96	130	21	9.0	30	62	54	120	150
27	24	4.1	17	20	37	87	8.6	95	130	18	10	28	56	49	110	130

* 非孵化卵 ** 非孵化卵と非孵化卵を混合

平成12年度内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果（カワウ人工孵化実験－6）

（湿重量当たり濃度）

番号			2											3	4	5	6	7				8	9		10	11	
SPEED'98 No.			2											4	5	7	9	12				13	14		15	16	
リスク評価分類			C											C	B	B	B	C	B	C	C	B	C		C	C	
番号	果番号	脂肪含量	ポリ塩化ビフェニール類(PCBs)											ヘキサクロロベンゼン(HCB)	ペンタクロロフェノール(PCP)	2,4-ジクロロプロフェノキシ酢酸	アトラジン	ヘキサクロロシクロヘキサン				カルババリル(NAC)	クロルデン		オキシクロルデン	trans-ノナクロル	
			塩化ビフェニール	二塩化ビフェニール	三塩化ビフェニール	四塩化ビフェニール	五塩化ビフェニール	六塩化ビフェニール	七塩化ビフェニール	八塩化ビフェニール	九塩化ビフェニール	十塩化ビフェニール	PCB合計***					α-HCH	β-HCH	γ-HCH	δ-HCH		cis-クロルデン	trans-クロルデン			
		%	ng/g-wet																								
1	1	*	7.6	<1.7	<1.5	140	340	510	640	180	56	<1.6	<2.5	1,900	30	3.8	<15	<6.3	<7.8	22	<12	<14	<9.4	11	<8.6	12	6.6
2	1	*	3.3	<1.7	<1.5	110	410	530	660	190	27	<1.5	<2.4	1,900	9.0	-	-	-	<2.9	2.9	<4.5	<5.1	-	<3.4	<3.2	13	<2.3
3	1	*	6.2	<1.9	<1.7	120	300	430	560	130	37	<1.8	<2.8	1,600	22	2.3	<13	<4.6	<5.8	11	<9	<10	<6.9	8.1	<6.4	<9.1	4.8
4	2		5.1	<1.9	<1.60	56	230	360	490	110	19	<1.7	<2.7	1,300	16	-	-	-	<3.2	7.0	<4.9	<5.7	-	<3.7	<3.5	27	<2.5
5	3		5.8	<2.8	<2.4	98	240	420	560	120	44	<2.5	<4.1	1,500	37	8.4	<14	<2.9	<3.6	41	<5.7	<6.5	<4.4	<4.3	<4	15	<2.9
6	4		5.2	<1.7	7.9	57	320	450	680	7.5	20	<1.6	<2.5	1,500	18	-	-	-	<3.2	5.9	<5	<5.7	-	<3.8	<3.5	25	<2.6
7	5		6.3	<1.8	<1.6	65	440	410	700	520	45	<1.6	<2.6	2,200	12	-	-	-	<3.1	4.3	<4.8	<5.5	-	3.6	<3.4	25	<2.5
8	5	*	6.5	<1.8	<1.6	66	170	330	540	590	160	<1.7	<2.7	1,900	15	2.1	<15	<3.8	<4.7	7.3	<7.3	<8.4	<5.6	<5.5	<5.2	8.7	<3.8
9	6	**	3.3	<1.8	<1.5	71	330	380	550	130	13	<1.6	<2.6	1,500	16	-	-	-	<3.1	5.5	<4.8	<5.5	-	3.8	<3.4	21	<2.5
10	7		5.0	<1.8	<1.6	140	390	660	970	300	130	<1.7	<2.7	2,600	30	5.6	<14	<3.8	<4.7	45	<7.3	<8.4	<5.6	<5.5	<5.2	17	<3.8
11	8	*	4.9	<1.9	<1.7	77	190	300	340	47	<1.7	<1.8	<2.8	950	15	2.5	<14	<3	<3.7	30	<5.7	<6.5	<4.4	9.5	<4	10	4.5
12	9	*	3.2	<1.8	<1.6	200	750	900	1,300	510	65	<1.6	<2.6	3,700	13	-	-	-	<3.1	4.8	<4.8	<5.5	-	4.0	<3.4	27	2.6
13	10	*	6.5	<1.9	<1.7	160	340	640	980	170	68	<1.7	<2.8	2,400	11	8.9	<14	<2.9	<3.6	12	<5.7	<6.5	<4.4	7.8	<4	7.1	4.4
14	11		4.8	<1.8	<1.5	140	480	580	840	280	37	<1.6	<2.6	2,400	8.6	-	-	-	<3	3.1	<4.6	<5.3	-	4.6	<3.3	17	2.9
15	12		4.6	<1.8	<1.6	130	560	590	780	200	18	<1.6	<2.6	2,300	28	-	-	-	<3.1	8.8	<4.8	<5.6	-	11	<3.4	21	7.2
16	13		3.1	<1.8	<1.6	70	340	340	410	100	7.2	<1.6	<2.6	1,300	12	-	-	-	<3.1	4.2	<4.9	<5.6	-	<3.7	<3.4	16	<2.5
17	14		3.3	<1.8	5.1	94	550	540	620	190	18	<1.6	<2.6	2,000	19	-	-	-	<3.2	5.8	<5	<5.7	-	11	<3.5	22	8.4
18	15		3.8	<1.8	<1.5	160	470	540	710	210	30	<1.6	<2.6	2,100	21	-	-	-	<3.3	<3.1	<5.1	<5.8	-	5.8	<3.6	22	3.4
19	16		4.7	<1.7	11	87	390	490	630	210	24	<1.6	<2.5	1,800	10	-	-	-	<3.2	5.7	<4.9	<5.7	-	<3.7	<3.5	17	2.8
20	17		4.9	<1.7	<1.5	100	460	570	810	230	42	<1.5	<2.5	2,200	8.0	-	-	-	<3.2	<3.1	5.0	<5.8	-	<3.8	<3.6	12	<2.6
21	18		4.2	<1.6	<1.4	260	770	1,100	1,500	470	78	1.7	<2.3	4,200	21	-	-	-	<3	7.7	<4.7	<5.4	-	5.9	<3.3	25	3.9
22	19		5.6	<2	<1.7	91	180	320	300	100	35	<1.8	<2.9	1,000	26	5.0	<14	<3.8	<4.5	46	<7.3	<8.4	<5.6	8.5	<5.2	12	3.8
23	20		5.3	<2	<1.7	120	390	740	1,000	110	10	<1.8	<2.9	2,400	42	5.6	<14	<3.7	<4.6	85	<7.2	<8.3	<5.6	<5.5	<5.1	30	<3.7
24	21		4.8	<2	<1.7	110	300	520	760	170	36	<1.8	<2.9	1,900	40	3.4	<15	<2.9	<3.6	20	<5.7	<6.5	<4.4	16	<4	21	8.1
25	22		4.0	<1.7	<1.5	140	430	530	700	150	34	<1.5	<2.5	2,000	12	-	-	-	<3.2	<3.1	<5	<5.8	-	4.8	<3.6	21	2.8
26	23		4.4	<1.8	<1.6	69	370	390	520	160	17	<1.6	<2.6	1,500	20	-	-	-	<3.1	6.1	<4.9	<5.7	-	<3.7	<3.4	17	<2.5
27	24		4.1	<1.8	<1.6	73	340	350	440	150	19	<1.6	<2.6	1,400	11	-	-	-	<3.2	4.6	<5	<5.7	-	<3.8	<3.5	23	<2.6

* 非孵化卵 ** 非孵化卵と非孵化卵を混合

*** 検出下限未満は0として算出

平成12年度内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査結果（カワウ人工孵化実験－7）

（湿重量当たり濃度）

番号				12		13				14	15	16	17	18	19	20	21	22				23	24	25	26	27	28
SPEED'98 No.				18		19				23	26	27			33	34	35	36				37	38	40	43	44	46
リスク評価分類				B		C	B	C	C	C	B			A	B	C	A	A	C	B	C	C	A	C	B	C	
番号	果番号	脂肪含量	DDT		DDE及びDDD				デイルドリン	ヘプタクロルエポキシサイド	マラチオン	モノブチルスズ	ジブチルスズ	トリブチルスズ	トリフェニルスズ	トリフルタリン	アルキルフェノール				ビスフェノールA	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	フタル酸ジ-n-ブチル	ベンゾ(a)ピレン	2,4-ジクロロフェノール	ベンゾフェノン	
			o,p'-DDT	p,p'-DDT	o,p'-DDE	p,p'-DDE	o,p'-DDD	p,p'-DDD									ノニルフェノール	4-tert-ブチルフェノール	4-n-ブチルフェノール	4-n-ペンチルフェノール							
			ng/g-wet																								
1	1	*	7.6	<7	12	<8.8	530	<8.5	22	27	<15	<10	<14	19	<2.3	<3.3	<8.7	<24	<1.6	<1.6	<2.9	<3.2	<27	<33	<21	<3.2	<6.9
2	1	*	3.3	<2.6	<3.6	<3.2	130	<3.1	<4.7	-	<5.6	-	11	<7.3	4.0	<1.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1	*	6.2	<5.2	8.7	<6.5	450	<6.3	14	20	<11	<7.6	<9.9	9.8	<1.6	<2.3	<6.4	<24	<1.6	<1.7	<3	<3.2	<27	<33	<16	<3.3	<5.1
4	2		5.1	<2.9	<3.9	<3.6	200	<3.5	<5.2	-	<6.2	-	<8.7	13	<1.4	<2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	3		5.8	<3.3	<4.5	<4.1	450	<4	<6	17	9.9	<4.8	<11	13	<1.7	<2.6	<4.1	<24	<1.6	<1.6	<2.9	<3.2	<27	<33	<10	<3.2	<3.2
6	4		5.2	<2.9	<4	<3.6	250	<3.5	<5.2	-	<6.2	-	<7.9	<7	1.3	<1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	5		6.3	<2.8	<3.8	<3.5	200	<3.4	<5.1	-	<6	-	16	14	5.7	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	5	*	6.5	<4.2	5.9	<5.3	260	<5.1	8.8	17	<9.1	<6.2	15	24	5.3	<2.2	<5.2	<25	<1.6	<1.7	<3	<3.2	<27	<33	<13	<3.3	<4.1
9	6	**	3.3	<2.8	<3.8	<3.5	280	<3.4	<5.1	-	<6	-	<9.2	<8.2	1.9	<2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	7		5.0	<4.2	15	<5.3	460	<5.1	14	41	14	<6.1	<9.5	11	<1.5	<2.2	<5.2	<24	<1.6	<1.6	<2.9	<3.2	<25	<31	<13	<3.2	<4.1
11	8	*	4.9	<3.3	9.8	<4.2	280	<4	17	23	8.9	<4.8	<10	16	<1.6	<2.4	<4.1	<25	<1.6	<1.7	<3	<3.3	<25	<31	<10	<3.3	<3.2
12	9	*	3.2	<2.8	<3.8	<3.5	260	<3.3	<5	-	<6	-	<8.6	10	3.2	<2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	10	*	6.5	<3.3	8.3	<4.1	440	<4	18	14	<7.1	<4.8	<11	8.5	<1.7	<2.5	<4.1	<24	<1.6	<1.6	<2.9	<3.1	<27	<33	<10	<3.2	<3.2
14	11		4.8	<2.7	4.5	<3.4	150	<3.3	<4.9	-	<5.8	-	<8.5	10	3.6	<2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	12		4.6	<2.8	<3.9	<3.5	360	<3.4	6.3	-	<6.1	-	11	<8.7	1.6	<2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	13		3.1	<2.8	<3.9	<3.5	190	<3.4	<5.1	-	<6.1	-	9.0	<8	<1.4	<2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	14		3.3	<2.9	<4	<3.6	280	<3.5	8.3	-	<6.2	-	<9.3	9.4	3.0	<2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	15		3.8	<2.9	5.7	<3.7	250	<3.6	<5.3	-	<6.4	-	<8.2	<7.3	2.4	<1.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	16		4.7	<2.9	<3.9	<3.6	280	<3.5	<5.2	-	<6.2	-	9.5	<8	1.9	<2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	17		4.9	<2.9	<4	<3.7	200	<3.5	<5.3	-	<6.3	-	14	29	3.9	<2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	18		4.2	<2.7	5.6	<3.4	410	<3.3	<5	-	<5.9	-	<8.3	<7.4	2.3	<1.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	19		5.6	<4.2	8.6	<5.3	290	<5.1	15	26	11	<6.2	<10	15	<1.7	<2.3	<5.2	<25	<1.6	<1.7	<3	<3.2	<27	<33	<13	<3.3	<4.1
23	20		5.3	<4.2	7.6	<5.3	620	<5.1	12	32	17	<6.1	<9.8	23	<1.6	<2.3	<5.2	<24	<1.6	<1.6	<2.9	<3.2	<27	<34	<13	<3.2	<4.1
24	21		4.8	<3.3	13	<4.1	490	<4	21	36	15	<4.8	<10	19	<1.6	<2.4	<4.1	<24	<1.6	<1.6	<2.9	<3.1	<25	<31	<10	<3.2	<3.2
25	22		4.0	<2.9	<4	<3.7	150	<3.5	<5.3	-	<6.3	-	<9	13	4.4	<2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	23		4.4	<2.8	<3.9	<3.5	300	<3.4	<5.1	-	<6.1	-	<9.2	<8.2	<1.5	<2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	24		4.1	<2.9	<4	<3.6	260	<3.5	<5.2	-	<6.3	-	<9	<8	<1.4	<2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* 非孵化卵 ** 非孵化卵と非孵化卵を混合