

平成13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（猛禽類 - 1）

猛禽類試料一覧

番号	種名	採集地	性別	年齢	死亡年	解剖所見
1	オオタカ	北海道	F	幼鳥	1995	栄養状態良好、外傷なし
2	オオタカ	栃木県	M	ヒナ	2002	そのう部に裂傷、腹部うっ血
3	オオタカ	栃木県	F	ヒナ	2002	左右側頭部に裂傷、腹部うっ血
4	オオタカ	栃木県	F	ヒナ	2002	削瘦強度、口腔内・右肺にチーズ様潰瘍
5	ノスリ	東京都	F	成鳥	2000	栄養状態良好
6	クマタカ	京都府	F	幼鳥	不明	削瘦強度
7	クマタカ	福井県	F	幼鳥	1997	栄養状態良好、翼部に焦げ跡
8	ハヤブサ	石川県	M	幼鳥	2002	大腸内に尿酸顆粒散在
9	チョウゲンボウ	東京都	M	成鳥	1999	栄養状態良好
10	チョウゲンボウ	東京都	M	成鳥	2000	栄養状態良好
11	チョウゲンボウ	東京都	F	成鳥	1999	栄養状態良好
12	チョウゲンボウ	東京都	F	成鳥	2000	栄養状態良好
13	コミミズク	東京都	F	成鳥	2001	栄養状態良好
14	コミミズク	東京都	不明	成鳥	2000	栄養状態良好（生殖器部に被弾）
15	フクロウ	山形県	F	若鳥	2000	栄養状態良好、右胸骨-肋骨関節部骨折、胸得腹腔内出血多
16	クマタカ	滋賀県		卵	2001	腐敗した卵液貯留
17	クマタカ	福井県		卵	2002	腐敗した卵液貯留
18	ハヤブサ	石川県		卵	1999	腐敗した卵液貯留
19	フクロウ	京都府		卵	1994	腐敗した卵液貯留
20	ハクトウワシ	動物園		卵	2002	
21	オジロワシ	動物園		卵	2002	
22	イヌワシ	動物園		卵	2002	
23	イヌワシ	動物園		卵	2002	
24	イヌワシ	動物園		卵	2002	
25	イヌワシ	動物園		卵	2002	
26	イヌワシ	動物園		卵	2002	
27	チョウゲンボウ	動物園		卵	2002	
28	ワシミミズク	動物園		卵	2002	

M:オス  
F:メス

平成13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(猛禽類-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	種名	採集地	性別(M:オス F:メス)	年齢	試料	塩素数	Dioxins											
							脂肪含量	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	08CDD		
%						pg/g-wet												
1	オオタカ	北海道	F	幼鳥	肝臓	5.9	<1.5	<1.5	<1.5	<2.4	<2.4	<2.4	<1.1	<2.2	<3.2			
2	オオタカ	栃木県	M	ヒナ	肝臓	5.7	<3.5	<3.5	3.7	31	<5.8	18	<2.7	<5.2	<7.7			
3	オオタカ	栃木県	F	ヒナ	肝臓	4.1	<5.9	<5.9	<5.9	35	<9.8	16	<4.5	<8.7	<13			
4	オオタカ	栃木県	F	ヒナ	肝臓	3.8	25	<2.3	<2.3	7.8	5.2	8.7	<1.8	4.1	<5			
5	ノスリ	東京都	F	成鳥	肝臓	5.1	<1.2	<1.2	<1.2	<1.9	<1.9	<1.8	<0.88	2.1	<2.5			
6	クマタカ	京都府	F	幼鳥	肝臓	4.3	<2.2	<2.2	32	350	280	690	15	71	98			
7	クマタカ	福井県	F	幼鳥	肝臓	4.6	<0.88	<0.88	3.4	19	18	25	<0.66	7.6	5.0			
8	ハヤブサ	石川県	M	幼鳥	肝臓	3.1	23	<0.76	<0.76	2.5	3.7	5.4	<0.57	4.9	3.8			
9	チョウゲンボウ	東京都	M	成鳥	筋肉	4.6	<0.55	<0.55	1.2	5.8	3.6	5.7	0.86	2.7	1.7			
10	チョウゲンボウ	東京都	M	成鳥	筋肉	5.1	<0.84	<0.84	15	31	8.6	19	1.4	<1.2	<1.8			
11	チョウゲンボウ	東京都	F	成鳥	筋肉	4.0	0.6	<0.4	1.2	4.9	1.8	4.4	0.77	1.0	<0.86			
12	チョウゲンボウ	東京都	F	成鳥	筋肉	3.5	<0.49	<0.49	4.5	9.1	3.2	5.7	0.39	<0.72	<1.1			
13	コミミズク	東京都	F	成鳥	肝臓	4.5	<1.8	<1.8	6.4	33	21	74	12	59	29			
14	コミミズク	東京都	不明	成鳥	肝臓	6.0	<4.4	<4.4	<4.4	10	23	25	<3.3	76	51			
15	フクロウ	山形県	F	若鳥	肝臓	5.0	19	<1.4	<1.4	9.8	<2.2	9.3	<1	<2	<2.9			
16	クマタカ	滋賀県	-	卵		5.6	<0.43	<0.43	2.1	16	5.3	14	0.80	3.5	17			
17	クマタカ	福井県	-	卵		5.5	<0.43	<0.43	3.8	34	6.3	25	1.0	1.4	7.3			
18	ハヤブサ	石川県	-	卵		6.6	20	<0.84	3.9	25	21	60	3.7	27	14			
19	フクロウ	京都府	-	卵		13	<1.2	<1.2	1.5	9.6	3.9	7.7	<0.9	<1.7	<2.6			
20	ハクトウワシ	動物園	-	卵		6.3	<0.33	<0.33	1.2	2.1	<0.54	0.72	<0.25	<0.48	<0.71			
21	オジロワシ	動物園	-	卵		3.9	<0.34	<0.34	<0.34	<0.57	<0.57	<0.55	<0.26	<0.5	<0.75			
22	イヌワシ	動物園	-	卵		5.8	<0.33	<0.33	<0.33	<0.55	<0.54	<0.53	<0.25	<0.48	<0.72			
23	イヌワシ	動物園	-	卵		6.3	<0.34	<0.34	<0.34	<0.56	<0.56	<0.55	<0.26	<0.5	<0.74			
24	イヌワシ	動物園	-	卵		6.1	<0.33	<0.33	<0.33	<0.55	<0.55	<0.53	<0.25	<0.48	<0.72			
25	イヌワシ	動物園	-	卵		8.2	<0.34	<0.34	<0.34	<0.56	<0.55	<0.54	<0.26	<0.49	1.7			
26	イヌワシ	動物園	-	卵		6.4	<0.33	<0.33	<0.33	<0.55	<0.55	<0.53	<0.25	<0.49	1.0			
27	チョウゲンボウ	動物園	-	卵		6.3	<0.35	<0.35	<0.35	<0.58	<0.58	0.62	<0.27	<0.51	<0.76			
28	ワシミズク	動物園	-	卵		8.8	<0.36	<0.36	<0.36	1.1	<0.59	2.3	<0.27	1.5	8.8			

平成13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(猛禽類-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										
							Dibenzofurans										
番号	種名	採集地	性別(M:オス F:メス)	年齢	臓器	塩素数	脂防含量										
							4	5	6			7	8				
						%	pg/g-wet										
							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
1	オオタカ	北海道	F	幼鳥	肝臓	5.9	<2.4	<2.4	<0.82	<1.8	<2.5	<3.1	<3	<1	<1.2	<0.91	<2.9
2	オオタカ	栃木県	M	ヒナ	肝臓	5.7	<5.8	<5.8	<2	<4.3	<6	<7.5	<7.2	<2.4	<2.8	<2.2	<6.9
3	オオタカ	栃木県	F	ヒナ	肝臓	4.1	<9.8	<9.8	<3.3	<7.2	<10	<13	<12	<4.1	<4.7	<3.7	<12
4	オオタカ	栃木県	F	ヒナ	肝臓	3.8	<3.8	<3.8	<1.3	6.6	4.3	<4.9	<4.7	<1.6	<1.8	<1.4	<4.5
5	ノスリ	東京都	F	成鳥	肝臓	5.1	<1.9	<1.9	<0.64	5.1	<1.9	<2.5	<2.4	3.0	1.6	<0.72	<2.3
6	クマタカ	京都府	F	幼鳥	肝臓	4.3	<3.7	<3.7	<1.3	690	200	110	<4.6	110	11	1.9	<4.4
7	クマタカ	福井県	F	幼鳥	肝臓	4.6	<1.4	<1.4	1.0	62	23	17	<1.8	22	3.0	1.0	<1.7
8	ハヤブサ	石川県	M	幼鳥	肝臓	3.1	<1.2	<1.2	0.56	3.3	3.0	<1.6	<1.5	1.1	<0.6	<0.47	<1.5
9	チョウゲンボウ	東京都	M	成鳥	筋肉	4.6	<0.91	5.4	2.7	9.5	2.4	2.8	<1.1	2.6	<0.44	<0.34	<1.1
10	チョウゲンボウ	東京都	M	成鳥	筋肉	5.1	<1.4	17	5.9	54	6.5	6.5	<1.7	3.8	<0.67	<0.52	<1.6
11	チョウゲンボウ	東京都	F	成鳥	筋肉	4.0	<0.65	7.1	3.4	8.9	2.2	2.5	<0.81	2.6	0.47	0.26	<0.78
12	チョウゲンボウ	東京都	F	成鳥	筋肉	3.5	<0.81	5.2	2.1	28	6.5	6.5	<1	3.9	<0.39	<0.31	<0.96
13	コミミズク	東京都	F	成鳥	肝臓	4.5	<2.9	<2.9	<0.99	230	68	36	<3.6	27	11	2.6	<3.5
14	コミミズク	東京都	不明	成鳥	肝臓	6.0	<7.2	<7.2	<2.4	25	24	9.5	<8.9	<3	3.9	<2.7	<8.6
15	フクロウ	山形県	F	若鳥	肝臓	5.0	<2.2	<2.2	<0.75	20	4.5	7.1	<2.8	1.5	<1.1	<0.84	<2.6
16	クマタカ	滋賀県	-	卵		5.6	<0.7	<0.7	0.31	19	4.9	4.6	<0.87	3.1	0.74	1.3	2.5
17	クマタカ	福井県	-	卵		5.5	<0.71	<0.71	0.42	24	7.4	5.6	<0.88	2.9	1.0	1.5	2.6
18	ハヤブサ	石川県	-	卵		6.6	<1.4	4.7	1.9	21	15	10	<1.7	10	4.4	1.4	3.0
19	フクロウ	京都府	-	卵		13	<1.9	<1.9	<0.66	12	4.9	2.8	<2.4	3.3	<0.94	<0.73	<2.3
20	ハクトウワシ	動物園	-	卵		6.3	<0.54	5.6	1.9	2.6	<0.55	<0.69	<0.67	<0.23	<0.26	<0.2	<0.64
21	オジロワシ	動物園	-	卵		3.9	<0.57	1.8	0.74	1.6	<0.58	<0.73	<0.7	<0.24	<0.27	<0.21	<0.67
22	イヌワシ	動物園	-	卵		5.8	<0.54	<0.54	<0.18	0.72	<0.56	<0.7	<0.68	<0.23	<0.26	<0.21	<0.65
23	イヌワシ	動物園	-	卵		6.3	<0.56	<0.56	<0.19	<0.41	<0.58	<0.73	<0.7	<0.24	<0.27	<0.21	<0.67
24	イヌワシ	動物園	-	卵		6.1	<0.55	<0.55	<0.18	<0.4	<0.56	<0.7	<0.68	<0.23	<0.26	<0.21	<0.65
25	イヌワシ	動物園	-	卵		8.2	<0.55	<0.55	<0.19	1.0	<0.57	<0.71	<0.69	<0.23	<0.27	<0.21	<0.66
26	イヌワシ	動物園	-	卵		6.4	<0.55	<0.55	<0.19	0.67	<0.56	<0.71	<0.68	0.26	<0.26	<0.21	<0.65
27	チョウゲンボウ	動物園	-	卵		6.3	<0.58	<0.58	<0.2	0.46	<0.59	<0.74	<0.72	<0.24	<0.28	<0.22	<0.69
28	ワシミズク	動物園	-	卵		8.8	<0.59	<0.59	<0.2	0.55	<0.61	<0.76	<0.74	<0.25	<0.29	<0.22	<0.7

平成13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(猛禽類-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	種名	採集地	性別(M:オス F:メス)	年令	試料	脂肪含量	Dioxins					Dibenzofurans					PCDDs+PCDFs			
							T4CDDs	P5CDDs	H6CDDs	H7CDDs	O8CDD	PCDDs	T4CDFs	P5CDFs	H6CDFs	H7CDFs		O8CDF	PCDFs	
							pg/g-wet													
1	オオタカ	北海道	F	幼鳥	肝臓	5.9	<1.5	<2.4	<2	<2.2	<3.2	<3.2	<2.4	<1.3	<2.4	<1	<2.9	<2.9	<2.9	
2	オオタカ	栃木県	M	ヒナ	肝臓	5.7	3.7	31	18	<5.2	<7.7	53	<5.8	<3.1	<5.8	<2.5	<6.9	<6.9	53	
3	オオタカ	栃木県	F	ヒナ	肝臓	4.1	<5.9	35	16	<8.7	<13	52	<9.8	<5.2	<9.7	<4.2	<12	<12	52	
4	オオタカ	栃木県	F	ヒナ	肝臓	3.8	25	7.8	14	4.1	<5	51	<3.8	6.6	4.3	<1.6	<4.5	11	62	
5	ノスリ	東京都	F	成鳥	肝臓	5.1	<1.2	<1.9	<1.5	2.1	<2.5	2.1	<1.9	5.1	3.0	1.6	<2.3	9.7	12	
6	クマタカ	京都府	F	幼鳥	肝臓	4.3	32	350	990	71	98	1,500	<3.7	690	420	13	<4.4	1,100	2,700	
7	クマタカ	福井県	F	幼鳥	肝臓	4.6	3.4	19	43	7.6	5.0	78	<1.4	65	63	4.0	<1.7	130	210	
8	ハヤブサ	石川県	M	幼鳥	肝臓	3.1	23	2.5	9.1	4.9	3.8	43	<1.2	3.9	4.1	<0.53	<1.5	8.0	51	
9	チョウゲンボウ	東京都	M	成鳥	筋肉	4.6	1.2	5.8	10	2.7	1.7	21	12	19	8.9	<0.39	<1.1	41	62	
10	チョウゲンボウ	東京都	M	成鳥	筋肉	5.1	15	31	29	<1.2	<1.8	75	19	62	17	<0.59	<1.6	98	170	
11	チョウゲンボウ	東京都	F	成鳥	筋肉	4.0	1.8	4.9	7.0	1.0	<0.86	15	20	25	9.7	0.74	<0.78	56	71	
12	チョウゲンボウ	東京都	F	成鳥	筋肉	3.5	4.5	9.1	9.4	<0.72	<1.1	23	8.2	34	17	<0.35	<0.96	59	82	
13	コミミズク	東京都	F	成鳥	肝臓	4.5	6.4	33	110	59	29	230	<2.9	230	130	13	<3.5	370	610	
14	コミミズク	東京都	不明	成鳥	肝臓	6.0	<4.4	10	48	76	51	190	<7.2	25	34	3.9	<8.6	62	250	
15	フクロウ	山形県	F	若鳥	肝臓	5.0	19	9.8	9.3	<2	<2.9	38	<2.2	20	13	<0.96	<2.6	33	72	
16	クマタカ	滋賀県	-	卵		5.6	2.1	16	20	3.5	17	59	<0.7	20	13	3.1	2.5	38	97	
17	クマタカ	福井県	-	卵		5.5	3.8	34	33	1.4	7.3	79	<0.71	26	16	5.0	2.6	49	130	
18	ハヤブサ	石川県	-	卵		6.6	24	25	86	27	14	180	4.7	24	36	6.4	3.0	74	250	
19	フクロウ	京都府	-	卵		13	1.5	9.6	12	<1.7	<2.6	23	<1.9	12	11	<0.83	<2.3	23	46	
20	ハクトウワシ	動物園	-	卵		6.3	1.2	2.1	0.72	<0.48	<0.71	4.1	6.2	6.7	<0.53	<0.23	<0.64	13	17	
21	オジロワシ	動物園	-	卵		3.9	<0.34	<0.57	<0.46	<0.5	<0.75	<0.75	1.8	3.4	<0.56	<0.24	<0.67	5.1	5.1	
22	イヌワシ	動物園	-	卵		5.8	<0.33	<0.55	<0.44	<0.48	<0.72	<0.72	<0.54	0.72	<0.54	<0.23	<0.65	0.72	0.72	
23	イヌワシ	動物園	-	卵		6.3	<0.34	<0.56	<0.46	<0.5	<0.74	<0.74	<0.56	<0.3	<0.56	<0.24	<0.67	<0.67	<0.67	
24	イヌワシ	動物園	-	卵		6.1	<0.33	<0.55	<0.44	<0.48	<0.72	<0.72	<0.55	<0.29	<0.54	<0.23	<0.65	<0.65	<0.65	
25	イヌワシ	動物園	-	卵		8.2	<0.34	<0.56	<0.45	<0.49	1.7	1.7	<0.55	1.0	<0.55	<0.24	<0.66	1.0	2.7	
26	イヌワシ	動物園	-	卵		6.4	<0.33	<0.55	<0.44	<0.49	1.0	1.0	<0.55	0.67	0.26	<0.24	<0.65	0.93	1.9	
27	チョウゲンボウ	動物園	-	卵		6.3	<0.35	<0.58	0.62	<0.51	<0.76	0.62	<0.58	0.46	<0.57	<0.25	<0.69	0.46	1.1	
28	ワシミミズク	動物園	-	卵		8.8	<0.36	1.1	2.3	1.5	8.8	14	<0.59	0.55	<0.59	<0.25	<0.7	0.55	14	

平成13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(猛禽類-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	種名	採集地	性別 (M:オス F:メス)	年齢	試料	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		
							77	81	126	169	105	114	118	123	156	157	167	189				
							%	pg/g-wet														
1	オオタカ	北海道	F	幼鳥	肝臓	5.9	5.7	2.2	13	17	37	290	69	1,600	40	540	93	200	200	3,100	3,100	
2	オオタカ	栃木県	M	ヒナ	肝臓	5.7	72	41	280	72	460	15,000	1,600	58,000	1,200	8,200	1,600	3,900	650	90,000	90,000	
3	オオタカ	栃木県	F	ヒナ	肝臓	4.1	57	30	210	63	360	12,000	1,200	43,000	850	7,200	1,200	3,100	670	69,000	69,000	
4	オオタカ	栃木県	F	ヒナ	肝臓	3.8	22	5.1	27	29	83	590	94	2,600	66	640	170	260	160	4,600	4,600	
5	ノスリ	東京都	F	成鳥	肝臓	5.1	64	8.1	40	15	130	580	51	1,700	36	330	83	120	42	2,900	3,100	
6	クマタカ	京都府	F	幼鳥	肝臓	4.3	270	730	6,600	6,700	14,000	230,000	21,000	830,000	18,000	190,000	37,000	91,000	29,000	1,400,000	1,500,000	
7	クマタカ	福井県	F	幼鳥	肝臓	4.6	53	40	250	250	600	3,200	470	8,800	360	3000	940	1,300	1,500	19,000	20,000	
8	ハヤブサ	石川県	M	幼鳥	肝臓	3.1	45	4.4	11	7.5	68	650	74	1,400	55	250	62	86	45	2,700	2,700	
9	チョウゲンボウ	東京都	M	成鳥	筋肉	4.6	78	13	68	28	190	950	85	2,700	46	880	230	170	150	5,300	5,400	
10	チョウゲンボウ	東京都	M	成鳥	筋肉	5.1	850	120	550	230	1800	35,000	2900	130,000	2,500	19,000	4,500	8,700	1,700	200,000	200,000	
11	チョウゲンボウ	東京都	F	成鳥	筋肉	4.0	540	41	170	62	810	2,900	280	10,000	170	2,600	550	1,200	440	18,000	19,000	
12	チョウゲンボウ	東京都	F	成鳥	筋肉	3.5	350	47	240	120	750	9,000	1,200	32,000	740	8,500	1,900	2,500	910	56,000	57,000	
13	コミミズク	東京都	F	成鳥	肝臓	4.5	4.1	7.8	470	160	640	9,400	730	45,000	330	7,300	1,700	1,500	690	67,000	67,000	
14	コミミズク	東京都	不明	成鳥	肝臓	6.0	5.7	<4.7	38	20	64	970	93	3,600	93	500	140	290	77	5,800	5,900	
15	フクロウ	山形県	F	若鳥	肝臓	5.0	<1.1	3.2	92	260	350	360	55	1,600	23	690	160	160	140	3,200	3,500	
16	クマタカ	滋賀県	-	卵		5.6	120	39	610	650	1,400	31,000	3,200	130,000	2,200	30,000	5,300	13,000	5,800	220,000	220,000	
17	クマタカ	福井県	-	卵		5.5	75	51	930	680	1,700	24,000	3,100	130,000	2,400	28,000	4,900	13,000	7,300	210,000	210,000	
18	ハヤブサ	石川県	-	卵		6.6	200	37	180	220	630	5,300	820	33,000	640	5,300	1,100	2,900	1,400	51,000	51,000	
19	フクロウ	京都府	-	卵		13	4.5	5.1	95	110	220	1,800	250	7,500	140	1,800	510	710	570	13,000	14,000	
20	ハクトウワシ	動物園	-	卵		6.3	520	71	230	36	860	9,000	720	25,000	1200	3,400	820	2,000	360	42,000	43,000	
21	オジロワシ	動物園	-	卵		3.9	110	20	110	22	260	2,800	180	8,900	210	1,300	280	850	130	15,000	15,000	
22	イヌワシ	動物園	-	卵		5.8	5.9	1.9	38	14	60	680	90	3,600	57	760	130	390	100	5,800	5,900	
23	イヌワシ	動物園	-	卵		6.3	1.9	0.73	15	5.5	23	310	34	1,400	20	250	50	150	38	2,300	2,300	
24	イヌワシ	動物園	-	卵		6.1	1.9	0.67	13	5.4	21	290	33	1,300	20	220	45	140	38	2,100	2,100	
25	イヌワシ	動物園	-	卵		8.2	2.6	1.2	25	17	46	570	55	2,300	43	450	98	250	120	3,900	3,900	
26	イヌワシ	動物園	-	卵		6.4	2.0	0.93	17	12	32	400	38	1,600	22	310	69	170	84	2,700	2,700	
27	チョウゲンボウ	動物園	-	卵		6.3	10	1.8	12	6.9	31	220	26	870	13	300	59	190	49	1,700	1,800	
28	ワシミズク	動物園	-	卵		8.8	9.1	3.3	17	10	40	1,200	110	4,700	69	650	140	330	98	7,300	7,300	

平成13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(猛禽類-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	種名	採集地	性別(M:オス F:メス)	年令	試料	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	オオタカ	北海道	F	幼鳥	肝臓	5.9	0	0	0	1.8	0.12	1.9	1.9	0	0	0	1.4	0.57	2.0	2.0
2	オオタカ	栃木県	M	ヒナ	肝臓	5.7	35	0	35	35	3.3	39	74	37	0	37	28	13	42	78
3	オオタカ	栃木県	F	ヒナ	肝臓	4.1	35	0	35	27	2.6	30	65	37	0	37	22	10	32	69
4	オオタカ	栃木県	F	ヒナ	肝臓	3.8	8.1	7.0	15	4.3	0.18	4.5	20	9.2	3.7	13	3.0	0.79	3.8	17
5	ノスリ	東京都	F	成鳥	肝臓	5.1	0.0021	5.4	5.4	8.0	0.12	8.1	14	0.021	2.9	2.9	4.2	0.47	4.6	7.5
6	クマタカ	京都府	F	幼鳥	肝臓	4.3	410	730	1,100	760	0.57	820	2,000	480	390	870	730	230	970	1,800
7	クマタカ	福井県	F	幼鳥	肝臓	4.6	23	68	91	32	0.88	33	120	26	37	63	28	3.6	32	95
8	ハヤブサ	石川県	M	幼鳥	肝臓	3.1	2.8	3.8	6.6	3.8	0.12	3.9	10	3.5	2.1	5.6	1.2	0.41	1.6	7.2
9	チョウゲンボウ	東京都	M	成鳥	筋肉	4.6	7.3	16	23	12	0.25	12	36	8.1	6.2	14	7.1	0.99	8.1	22
10	チョウゲンボウ	東京都	M	成鳥	筋肉	5.1	46	73	120	110	7.6	120	240	48	31	79	57	30	87	170
11	チョウゲンボウ	東京都	F	成鳥	筋肉	4.0	6.3	17	23	48	0.75	48	72	6.8	6.1	13	17	3.1	20	33
12	チョウゲンボウ	東京都	F	成鳥	筋肉	3.5	14	35	49	46	2.4	48	97	15	16	31	25	10	35	66
13	コミズク	東京都	F	成鳥	肝臓	4.5	42	240	290	48	2.4	50	340	51	130	180	48	10	59	240
14	コミズク	東京都	不明	成鳥	肝臓	6.0	12	28	40	4.1	0.21	4.3	44	16	16	31	4.0	0.85	4.9	36
15	フクロウ	山形県	F	若鳥	肝臓	5.0	9.9	21	31	9.8	0.15	10	41	11	11	22	12	0.66	12	35
16	クマタカ	滋賀県	-	卵		5.6	19	21	39	72	8.4	81	120	20	11	31	68	36	100	130
17	クマタカ	福井県	-	卵		5.5	38	26	64	100	7.5	110	170	41	14	55	100	34	130	190
18	ハヤブサ	石川県	-	卵		6.6	31	30	61	32	1.6	34	94	38	15	52	20	7.7	28	81
19	フクロウ	京都府	-	卵		13	11	14	25	10	0.53	11	36	12	7.3	20	11	2.3	13	33
20	ハクトウワシ	動物園	-	卵		6.3	3.4	8.3	12	57	1.7	58	70	3.4	1.9	5.4	24	6.0	30	35
21	オジロワシ	動物園	-	卵		3.9	0	3.4	3.4	19	0.55	19	23	0	1.0	1.0	12	2.1	14	15
22	イヌワシ	動物園	-	卵		5.8	0	0.72	0.72	4.3	0.21	4.6	5.3	0	0.36	0.36	4.0	0.94	4.9	5.3
23	イヌワシ	動物園	-	卵		6.3	0	0	0	1.7	0.08	1.7	1.7	0	0	0	1.5	0.34	1.9	1.9
24	イヌワシ	動物園	-	卵		6.1	0	0	0	1.4	0.074	1.5	1.5	0	0	0	1.3	0.31	1.6	1.6
25	イヌワシ	動物園	-	卵		8.2	0.00017	1.0	1.0	2.8	0.14	2.9	3.9	0.00017	0.51	0.51	2.7	0.61	3.3	3.8
26	イヌワシ	動物園	-	卵		6.4	0.00010	0.70	0.70	1.9	0.10	2.0	2.7	0.00010	0.36	0.36	1.8	0.42	2.3	2.6
27	チョウゲンボウ	動物園	-	卵		6.3	0.0062	0.46	0.46	1.9	0.071	1.9	2.4	0.062	0.23	0.29	1.2	0.31	1.5	1.8
28	ワシミズク	動物園	-	卵		8.8	1.1	0.55	1.7	2.5	0.26	2.8	4.4	1.3	0.28	1.6	1.8	1.1	2.9	4.5

平成13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(猛禽類-7)

(湿重量当たり濃度)

番号	種名	採集地	性別(M:オス F:メス)	年齢	試料	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)	ヘキサクロロエチレン(HCPE)	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*	C	B	B	C	C			C
							%												ng/g-wet								
1	オオタカ	北海道	F	幼鳥	肝臓	5.9	<0.22	<0.19	<0.54	<0.35	1.9	11	7.0	1.6	<0.51	0.36	22	<4.4	<14	<0.91	9.1	<0.73	<1	<1.2	<0.66	<0.41	1.9
2	オオタカ	栃木県	M	ヒナ	肝臓	5.7	<0.79	<0.67	2.7	26	70	140	39	7.9	<1.9	1.8	280	<32	-	<6.6	41	<5.3	<7.5	<8.8	120	<3	210
3	オオタカ	栃木県	F	ヒナ	肝臓	4.1	<0.71	<0.6	2.4	18	60	120	38	9.6	2.3	3.2	250	<29	-	<6	28	<4.7	<6.7	<7.8	77	44	160
4	オオタカ	栃木県	F	ヒナ	肝臓	3.8	<0.44	<0.38	<1.1	<0.71	4.2	12	4.4	<0.34	<1	<0.67	20	<18	<23	<3.7	11	<2.9	<4	<4.9	3.3	<1.6	7.8
5	ノスリ	東京都	F	成鳥	肝臓	5.1	<0.39	<0.33	1.3	1.7	1.7	3.3	0.94	<0.3	<0.92	<0.59	8.9	<16	<18	<3.3	<2.2	<2.6	<3.7	<4.3	<2.4	<1.5	<2.1
6	クマタカ	京都府	F	幼鳥	肝臓	4.3	<0.07	<0.07	50	400	1,400	2,900	1,000	190	41	21	6,000	26	<20	<0.6	180	<0.8	<1	30	360	650	930
7	クマタカ	福井県	F	幼鳥	肝臓	4.6	<0.16	<0.13	0.41	1.7	7.6	23	12	4.5	1.3	1.3	52	6.7	<23	<1.3	8.1	<1	<1.5	<1.7	4.2	<0.58	14
8	ハヤブサ	石川県	M	幼鳥	肝臓	3.1	<0.26	<0.22	<0.64	2.2	7.6	21	8.4	<0.2	<0.61	<0.39	39	<10	<11	<2.2	9.6	<1.7	<2.4	<2.8	4.5	<0.96	7.0
9	チョウゲンボウ	東京都	M	成鳥	筋肉	4.6	<0.12	<0.1	<0.31	0.66	5.1	14	4.3	0.88	<0.29	0.32	25	<5	<8.7	<1	17	<0.82	<1.2	<1.4	1.3	<0.46	1.3
10	チョウゲンボウ	東京都	M	成鳥	筋肉	5.1	<0.32	<0.28	11	70	200	350	86	13	1.4	0.87	730	<13	<13	<2.7	22	<2.2	<3.1	<3.6	5.3	26	1.8
11	チョウゲンボウ	東京都	F	成鳥	筋肉	4.0	<0.12	<0.1	0.62	2.8	13	36	11	2.8	<0.28	0.26	67	<4.8	<7	<0.99	1.9	<0.79	<1.1	<1.3	<0.71	<0.44	<0.64
12	チョウゲンボウ	東京都	F	成鳥	筋肉	3.5	<0.12	<0.098	2.4	12	55	130	34	6.7	0.93	0.55	240	9.9	<7.9	<0.96	89	<0.77	<1.1	<1.3	1.7	<0.43	3.5
13	コミミズク	東京都	F	成鳥	肝臓	4.5	<0.52	<0.44	2.3	16	100	230	52	6.7	<1.2	<0.79	410	<21	<24	<4.4	<2.9	<3.5	<4.9	<5.7	<3.2	13	<2.8
14	コミミズク	東京都	不明	成鳥	肝臓	6.0	<1.4	<1.2	<3.4	<2.2	3.3	10	3.5	<1	<3.2	<2.1	17	<55	<27	<11	9.6	<9.1	<13	<15	<8.3	<5.1	<7.4
15	フクロウ	山形県	F	若鳥	肝臓	5.0	<0.08	<0.08	<0.3	<0.4	5.2	21	7.7	1.4	<0.4	<0.4	36	1.3	<17	<0.6	5.0	<0.9	<1.1	<1.5	<0.9	5.8	<0.9
16	クマタカ	滋賀県	-	卵		5.6	<0.066	<0.057	2.7	5.5	46	110	41	10	1.1	0.5	220	<2.7	-	<0.56	7.8	<0.44	<0.63	<0.74	15	<0.25	35
17	クマタカ	福井県	-	卵		5.5	<0.069	<0.059	0.7	6.1	42	130	58	12	1.0	0.73	250	<2.8	-	<0.58	10	<0.46	<0.65	<0.76	5.5	<0.26	14
18	ハヤブサ	石川県	-	卵		6.6	<0.11	<0.094	0.89	4.6	28	88	25	7.4	1.8	1.2	160	9.1	-	<0.92	44	<0.74	<1	<1.2	15	31	15
19	フクロウ	京都府	-	卵		13	<0.16	<0.14	<0.4	1.1	7.7	30	12	2.8	0.93	0.63	56	<6.5	-	<1.4	26	<1.1	<1.5	<1.8	2.5	<0.6	1.6
20	ハクトウワシ	動物園	-	卵		6.3	<0.005	0.14	3.1	21	61	87	37	4.5	0.32	0.28	210	6.3	-	0.19	12	<0.06	<0.07	9.6	7.3	6.2	48
21	オジロワシ	動物園	-	卵		3.9	<0.005	0.10	2.6	14	59	81	30	3.4	0.31	0.57	190	5.9	-	0.079	13	<0.06	<0.07	10	4.4	3.9	42
22	イヌワシ	動物園	-	卵		5.8	<0.005	<0.005	<0.01	0.52	5.7	14	9.4	2.3	0.15	0.097	32	0.5	-	<0.04	8.9	<0.06	<0.06	0.11	0.46	3.4	3.9
23	イヌワシ	動物園	-	卵		6.3	<0.006	<0.006	0.16	0.43	2.7	7.0	3.9	0.56	<0.03	<0.03	15	0.55	-	<0.04	3.4	<0.07	<0.08	0.12	0.32	0.89	1.6
24	イヌワシ	動物園	-	卵		6.1	<0.006	<0.006	0.16	0.38	2.2	5.2	2.9	0.41	<0.03	<0.03	11	0.4	-	<0.05	2.3	<0.07	<0.08	<0.11	0.18	0.88	1.2
25	イヌワシ	動物園	-	卵		8.2	<0.005	<0.005	0.12	0.19	3.1	8.4	4.9	0.85	<0.02	<0.02	18	0.69	-	<0.04	3.0	<0.06	<0.07	0.35	1.0	2.9	3.0
26	イヌワシ	動物園	-	卵		6.4	<0.005	<0.005	0.13	0.19	3.2	7.9	4.5	0.83	<0.02	<0.02	17	0.68	-	<0.04	2.4	<0.05	<0.06	0.28	0.67	2.0	2.2
27	チョウゲンボウ	動物園	-	卵		6.3	<0.005	<0.005	<0.01	0.13	1.1	6.1	3.0	0.42	<0.02	<0.02	11	1.3	-	<0.04	0.75	<0.06	<0.07	<0.09	0.23	<0.29	0.25
28	ワシミミズク	動物園	-	卵		8.8	<0.005	0.26	9.3	5.8	7.7	18	8.4	1.1	0.19	0.14	51	0.86	-	<0.04	2.2	<0.06	<0.07	<0.1	0.59	0.48	0.35

\*検出下限未満の値は0として計算

平成13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(猛禽類-8)

(湿重量当たり濃度)

番号	種名	採集地	性別 (M:オス F:メス)	年齢	試料	脂質	9		10				11	12	13	14	15	16	17	18			19	20	21	22	23			
							SPEED'98 No.		18		19				23	26	33			34	35	36			37	38	40	44	46	
							リスク評価分類		B	C	B	C		C	C	A			B	C	A	A	C	A	B	A	B	A	B	C
							DDT		DDE及びDDD				ディルドリン	ヘプタクロルエポキシサイド	トリブチルスズ	ジブチルスズ	モノブチルスズ	トリフェニルスズ	トリフルラリン	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	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	ノルフェノール	4-t-オクチルフェノール	4-n-ブチルフェノール																						
%							ng/g-wet																							
1	オオタカ	北海道	F	幼鳥	肝臓	5.9	<1.3	<3.3	<0.78	110	<0.88	<1.6	<1.9	<0.72	<0.1	1.5	4.4	<0.083	<9.3	14	<2.2	<10	1.2	160	9.1	<2.7	1.6			
2	オオタカ	栃木県	M	ヒナ	肝臓	5.7	<9.8	<24	<5.7	1,200	<6.4	<12	-	<5.2	0.54	<0.52	<0.35	<0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3	オオタカ	栃木県	F	ヒナ	肝臓	4.1	<8.8	<21	<5.1	940	<5.7	<11	-	<4.7	1.8	<1	<0.71	<0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
4	オオタカ	栃木県	F	ヒナ	肝臓	3.8	<5.5	<13	<3.2	100	<3.6	<6.7	<3.9	<2.9	<0.19	300	130	<0.16	<8.2	<19	<3.6	<17	<1.6	280	66	<4.5	12			
5	ノスリ	東京都	F	成鳥	肝臓	5.1	<4.8	<12	<2.8	<3.3	<3.1	<5.9	<3.4	<2.6	0.24	<0.31	<0.21	<0.088	<7.3	<15	<2.7	<13	<1.2	<0.68	<0.27	<3.4	<0.39			
6	クマタカ	京都府	F	幼鳥	肝臓	4.3	<0.4	<0.5	<0.5	3,500	<1	30	200	<1.5	<0.19	15	4.3	<0.15	<5.2	<16	<3.1	<14	7.1	<0.3	3.5	10	<0.4			
7	クマタカ	福井県	F	幼鳥	肝臓	4.6	<1.9	<4.6	<1.1	12	<1.3	<2.3	<1.4	<1	<0.086	<0.24	<0.16	<0.069	<7.9	42	<3.6	<17	<1.6	2,200	22	<4.5	5.2			
8	ハヤブサ	石川県	M	幼鳥	肝臓	3.1	<3.2	<7.7	<1.9	46	<2.1	<3.9	<2.2	<1.7	0.11	34	<0.13	<0.053	<7.6	<8.8	<1.6	<7.6	<0.72	<0.52	<0.21	<2.1	<0.34			
9	チョウゲンボウ	東京都	M	成鳥	筋肉*	4.6	<1.5	<3.7	<0.88	2.5	<0.99	<1.9	<1.1	<0.81	<0.11	<0.32	<0.21	<0.091	<4.1	<7.2	<1.3	<6.2	<0.59	28	3.9	<1.7	<0.22			
10	チョウゲンボウ	東京都	M	成鳥	筋肉*	5.1	<4	<9.7	<2.3	120	<2.6	<4.9	<2.8	<2.1	<0.11	<0.32	<0.21	<0.091	<11	13	<1.9	<9	2.6	21	4.2	<2.4	<0.42			
11	チョウゲンボウ	東京都	F	成鳥	筋肉*	4.0	<1.5	<3.5	<0.85	2.3	<0.95	<1.8	<1	<0.78	<0.14	<0.38	<0.26	<0.11	<4.4	20	<1.1	<5	2.4	22	5.1	<1.4	<0.2			
12	チョウゲンボウ	東京都	F	成鳥	筋肉*	3.5	<1.4	<3.4	<0.83	33	<0.93	<1.7	<1	<0.76	<0.12	56	12	<0.097	<4.4	<6.5	<1.2	<5.7	<0.53	89	6.3	<1.5	<0.2			
13	コミミズク	東京都	F	成鳥	肝臓	4.5	<6.4	<16	<3.7	66	<4.2	<7.8	<4.5	<3.4	<0.14	19	8.4	<0.11	<10	<20	<3.8	<17	<1.6	<0.9	<0.36	<4.7	6.8			
14	コミミズク	東京都	不明	成鳥	肝臓	6.0	<17	<41	<9.8	34	<11	<21	<12	<9	<0.22	<0.61	<0.41	<0.17	<11	<23	<4.2	<20	<1.8	57	9.5	<5.3	<0.39			
15	フクロウ	山形県	F	若鳥	肝臓	5.0	<0.5	<0.6	<0.6	83	<1.1	<1.2	<5	<1.6	0.98	<0.56	2.7	<0.16	<3.2	<14	<2.7	17	1.5	<0.3	2.7	6.9	<0.4			
16	クマタカ	滋賀県	-	卵		5.6	<0.82	<2	<0.48	95	<0.54	<1	-	<0.44	<0.02	<0.057	0.13	<0.016	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
17	クマタカ	福井県	-	卵		5.5	<0.85	<2	<0.5	63	<0.56	<1	-	<0.46	<0.026	<0.074	<0.05	<0.021	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
18	ハヤブサ	石川県	-	卵		6.6	<1.4	7.5	<0.79	620	<0.89	<1.7	-	<0.73	<0.035	8.5	1.5	<0.029	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
19	フクロウ	京都府	-	卵		13	<2	<4.8	<1.2	88	<1.3	<2.4	-	<1.1	<0.053	<0.1	0.24	<0.043	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
20	ハクトウワシ	動物園	-	卵		6.3	1.3	7.4	0.37	150	0.53	22	-	0.74	0.15	<0.046	<0.031	0.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
21	オジロワシ	動物園	-	卵		3.9	1.2	6.9	0.57	170	0.30	13	-	0.33	0.45	<0.043	<0.029	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
22	イヌワシ	動物園	-	卵		5.8	<0.03	<0.03	<0.03	41	<0.07	<0.07	-	0.52	0.032	<0.05	<0.034	<0.014	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
23	イヌワシ	動物園	-	卵		6.3	<0.03	<0.04	<0.04	21	<0.08	<0.08	-	0.13	<0.021	<0.06	1.3	<0.017	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
24	イヌワシ	動物園	-	卵		6.1	<0.03	<0.04	<0.04	13	<0.08	<0.08	-	<0.12	<0.019	0.59	0.040	<0.015	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
25	イヌワシ	動物園	-	卵		8.2	<0.03	<0.04	<0.03	6.0	<0.07	0.090	-	0.23	0.022	<0.046	<0.031	<0.013	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
26	イヌワシ	動物園	-	卵		6.4	<0.03	<0.03	<0.03	4.5	<0.07	<0.07	-	0.24	<0.019	<0.054	<0.037	<0.016	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
27	チョウゲンボウ	動物園	-	卵		6.3	<0.03	<0.04	<0.03	0.93	<0.07	<0.07	-	0.18	<0.02	2.0	0.73	<0.016	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
28	ワシミミズク	動物園	-	卵		8.8	<0.03	<0.04	<0.04	31	<0.07	<0.08	-	<0.11	0.12	<0.13	0.53	<0.036	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

\*有機スズ化合物の分析には肝臓を用いた



平成13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(猛禽類-9)

野生下(H12/H13)と動物園産(H13)の猛禽類卵の化学分析結果(その1)

(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																				
		塩素数		Dioxins									Dibenzofurans											
番号	種名	採集地	脂肪含量	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	08CDD	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																				
野生下	12-45	クマタカ	福井県	8.7	1.7	<0.58	3.0	18	4.7	13	<1.2	5.2	69	<0.58	<0.58	<0.58	26	5.6	5.0	<1.2	3.1	<1.2	<1.2	<2.9
	12-46	クマタカ	京都府	6.2	<0.54	<0.54	1.7	9.3	4.8	9.5	<1.1	1.4	4.8	<0.54	<0.54	0.56	26	5.9	5.9	<1.1	4.8	<1.1	<1.1	<2.7
	12-47	クマタカ	京都府	4.2	<0.45	<0.45	6.1	54	11	40	2.1	3.3	4.5	<0.45	<0.45	0.60	43	9.9	10	<0.91	7.0	2.1	1.8	3.7
	12-48	クマタカ	広島県	6.3	<3.1	<3.1	<3.1	32	10	26	<6.2	<6.2	19	<3.1	<3.1	<3.1	45	11	9.7	<6.2	7.7	<6.2	<6.2	<15
	12-49	ハヤブサ	石川県	6.1	21	<0.83	3.8	23	20	55	4.0	32	20	<0.83	4.6	1.7	23	13	8.5	<1.7	9.4	6.8	1.7	<4.1
	12-50	ハヤブサ	石川県	6.7	5.4	<0.78	5.5	34	14	41	2.5	7.8	6.1	<0.78	4.9	2.5	33	7.9	5.3	<1.6	5.4	1.7	<1.6	<3.9
	13-16	クマタカ	滋賀県	5.6	<0.43	<0.43	2.1	16	5.3	14	0.80	3.5	17	<0.7	<0.7	0.31	19	4.9	4.6	<0.87	3.1	0.74	1.3	2.5
	13-17	クマタカ	福井県	5.5	<0.43	<0.43	3.8	34	6.3	25	1.0	1.4	7.3	<0.71	<0.71	0.42	24	7.4	5.6	<0.88	2.9	1.0	1.5	2.6
	13-18	ハヤブサ	石川県	6.6	20	<0.84	3.9	25	21	60	3.7	27	14	<1.4	4.7	1.9	21	15	10	<1.7	10	4.4	1.4	3.0
13-19	フクロウ	京都府	13	<1.2	<1.2	1.5	9.6	3.9	7.7	<0.9	<1.7	<2.6	<1.9	<1.9	<0.66	12	4.9	2.8	<2.4	3.3	<0.94	<0.73	<2.3	
飼育下	13-20	ハクトウワシ	動物園	6.3	<0.33	<0.33	1.2	2.1	<0.54	0.72	<0.25	<0.48	<0.71	<0.54	5.6	1.9	2.6	<0.55	<0.69	<0.67	<0.23	<0.26	<0.2	<0.64
	13-21	オジロワシ	動物園	3.9	<0.34	<0.34	<0.34	<0.57	<0.57	<0.55	<0.26	<0.5	<0.75	<0.57	1.8	0.74	1.6	<0.58	<0.73	<0.7	<0.24	<0.27	<0.21	<0.67
	13-22	イヌワシ	動物園	5.8	<0.33	<0.33	<0.33	<0.55	<0.54	<0.53	<0.25	<0.48	<0.72	<0.54	<0.54	<0.18	0.72	<0.56	<0.7	<0.68	<0.23	<0.26	<0.21	<0.65
	13-23	イヌワシ	動物園	6.3	<0.34	<0.34	<0.34	<0.56	<0.56	<0.55	<0.26	<0.5	<0.74	<0.56	<0.56	<0.19	<0.41	<0.58	<0.73	<0.7	<0.24	<0.27	<0.21	<0.67
	13-24	イヌワシ	動物園	6.1	<0.33	<0.33	<0.33	<0.55	<0.55	<0.53	<0.25	<0.48	<0.72	<0.55	<0.55	<0.18	<0.4	<0.56	<0.7	<0.68	<0.23	<0.26	<0.21	<0.65
	13-25	イヌワシ	動物園	8.2	<0.34	<0.34	<0.34	<0.56	<0.55	<0.54	<0.26	<0.49	1.7	<0.55	<0.55	<0.19	1.0	<0.57	<0.71	<0.69	<0.23	<0.27	<0.21	<0.66
	13-26	イヌワシ	動物園	6.4	<0.33	<0.33	<0.33	<0.55	<0.55	<0.53	<0.25	<0.49	1.0	<0.55	<0.55	<0.19	0.67	<0.56	<0.71	<0.68	0.26	<0.26	<0.21	<0.65
	13-27	チョウゲンボウ	動物園	6.3	<0.35	<0.35	<0.35	<0.58	<0.58	0.62	<0.27	<0.51	<0.76	<0.58	<0.58	<0.2	0.46	<0.59	<0.74	<0.72	<0.24	<0.28	<0.22	<0.69
	13-28	ワシミミズク	動物園	8.8	<0.36	<0.36	<0.36	1.1	<0.59	2.3	<0.27	1.5	8.8	<0.59	<0.59	<0.2	0.55	<0.61	<0.76	<0.74	<0.25	<0.29	<0.22	<0.7

平成13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(猛禽類-10)

野生下(H12/H13)と動物園産(H13)の猛禽類卵の化学分析結果(その2)

				番号	1												
				SPEED'98 No.	1												
				リスク評価分類	調査対象除外物質												
番号	種名	採集地	脂肪含量	Dioxins						Dibenzofurans						PCDDs+PCDFs	
				T4CDDs	P5CDDs	H6CDDs	H7CDDs	O8CDD	PCDDs	T4CDFs	P5CDFs	H6CDFs	H7CDFs	O8CDF	PCDFs		
				%	pg/g-wet												
野生下	12-45	クマタカ	福井県	8.7	4.7	18	17	9.3	69	120	<0.58	26	14	<1.2	<2.9	40	160
	12-46	クマタカ	京都府	6.2	1.7	9.3	14	1.4	4.8	32	<0.54	27	17	<1.1	<2.7	44	75
	12-47	クマタカ	京都府	4.2	6.1	54	53	3.3	4.5	120	<0.45	45	27	6.9	3.7	82	200
	12-48	クマタカ	広島県	6.3	<3.1	32	37	<6.2	19	88	<3.1	45	28	<6.2	<15	74	160
	12-49	ハヤブサ	石川県	6.1	25	23	79	32	20	180	4.6	26	31	8.5	<4.1	70	250
	12-50	ハヤブサ	石川県	6.7	11	34	57	7.8	6.1	120	4.9	37	19	1.7	<3.9	62	180
	13-16	クマタカ	滋賀県	5.6	2.1	16	20	3.5	17	59	<0.7	20	13	3.1	2.5	38	97
	13-17	クマタカ	福井県	5.5	3.8	34	33	1.4	7.3	79	<0.71	26	16	5.0	2.6	49	130
	13-18	ハヤブサ	石川県	6.6	24	25	86	27	14	180	4.7	24	36	6.4	3.0	74	250
13-19	フクロウ	京都府	13	1.5	9.6	12	<1.7	<2.6	23	<1.9	12	11	<0.83	<2.3	23	46	
飼育下	13-20	ハクトウワシ	動物園	6.3	1.2	2.1	0.72	<0.48	<0.71	4.1	6.2	6.7	<0.53	<0.23	<0.64	13	17
	13-21	オジロワシ	動物園	3.9	<0.34	<0.57	<0.46	<0.5	<0.75	<0.75	1.8	3.4	<0.56	<0.24	<0.67	5.1	5.1
	13-22	イヌワシ	動物園	5.8	<0.33	<0.55	<0.44	<0.48	<0.72	<0.72	<0.54	0.72	<0.54	<0.23	<0.65	0.72	0.72
	13-23	イヌワシ	動物園	6.3	<0.34	<0.56	<0.46	<0.5	<0.74	<0.74	<0.56	<0.3	<0.56	<0.24	<0.67	<0.67	<0.67
	13-24	イヌワシ	動物園	6.1	<0.33	<0.55	<0.44	<0.48	<0.72	<0.72	<0.55	<0.29	<0.54	<0.23	<0.65	<0.65	<0.65
	13-25	イヌワシ	動物園	8.2	<0.34	<0.56	<0.45	<0.49	1.7	1.7	<0.55	1.0	<0.55	<0.24	<0.66	1.0	2.7
	13-26	イヌワシ	動物園	6.4	<0.33	<0.55	<0.44	<0.49	1.0	1.0	<0.55	0.67	0.26	<0.24	<0.65	0.93	1.9
	13-27	チョウゲンボウ	動物園	6.3	<0.35	<0.58	0.62	<0.51	<0.76	0.62	<0.58	0.46	<0.57	<0.25	<0.69	0.46	1.1
	13-28	ワシミミズク	動物園	8.8	<0.36	1.1	2.3	1.5	8.8	14	<0.59	0.55	<0.59	<0.25	<0.7	0.55	14

平成13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(猛禽類-11)

野生下(H12/H13)と動物園産(H13)の猛禽類卵の化学分析結果(その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	種名	採集地	脂肪含量	Co-PCBs(Non-ortho)					Co-PCBs(Mono-ortho)										(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															
野生下	12-45	クマタカ	福井県	8.7	40	31	610	560	1,200	14,000	1,300	59,000	1,100	18,000	3,400	8,500	4,700	110,000	110,000	
	12-46	クマタカ	京都府	6.2	23	16	430	420	890	8,000	870	36,000	660	11,000	2,600	5,100	3,600	68,000	68,000	
	12-47	クマタカ	京都府	4.2	230	190	2,100	960	3,500	82,000	8,700	330,000	5,300	78,000	15,000	37,000	9,600	570,000	570,000	
	12-48	クマタカ	広島県	6.3	92	47	920	850	1,900	31,000	3,900	130,000	2,400	38,000	7,800	20,000	9,100	240,000	240,000	
	12-49	ハヤブサ	石川県	6.1	110	25	120	150	400	3,900	730	26,000	430	4,600	970	2,400	1,300	40,000	41,000	
	12-50	ハヤブサ	石川県	6.7	180	49	270	220	720	13,000	1,700	46,000	650	11,000	2,100	3,800	1,800	80,000	80,000	
	13-16	クマタカ	滋賀県	5.6	120	39	610	650	1,400	31,000	3,200	130,000	2,200	30,000	5,300	13,000	5,800	220,000	220,000	
	13-17	クマタカ	福井県	5.5	75	51	930	680	1,700	24,000	3,100	130,000	2,400	28,000	4,900	13,000	7,300	210,000	210,000	
	13-18	ハヤブサ	石川県	6.6	200	37	180	220	630	5,300	820	33,000	640	5,300	1,100	2,900	1,400	51,000	51,000	
13-19	フクロウ	京都府	13	4.5	5.1	95	110	220	1,800	250	7,500	140	1,800	510	710	570	13,000	14,000		
飼育下	13-20	ハクトウワシ	動物園	6.3	520	71	230	36	860	9,000	720	25,000	1,200	3,400	820	2,000	360	42,000	43,000	
	13-21	オジロワシ	動物園	3.9	110	20	110	22	260	2,800	180	8,900	210	1,300	280	850	130	15,000	15,000	
	13-22	イヌワシ	動物園	5.8	5.9	1.9	38	14	60	680	90	3,600	57	760	130	390	100	5,800	5,900	
	13-23	イヌワシ	動物園	6.3	1.9	0.73	15	5.5	23	310	34	1,400	20	250	50	150	38	2,300	2,300	
	13-24	イヌワシ	動物園	6.1	1.9	0.67	13	5.4	21	290	33	1,300	20	220	45	140	38	2,100	2,100	
	13-25	イヌワシ	動物園	8.2	2.6	1.2	25	17	46	570	55	2,300	43	450	98	250	120	3,900	3,900	
	13-26	イヌワシ	動物園	6.4	2.0	0.93	17	12	32	400	38	1,600	22	310	69	170	84	2,700	2,700	
	13-27	チョウゲンボウ	動物園	6.3	10	1.8	12	6.9	31	220	26	870	13	300	59	190	49	1,700	1,800	
	13-28	ワシミミズク	動物園	8.8	9.1	3.3	17	10	40	1,200	110	4,700	69	650	140	330	98	7,300	7,300	

平成13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（猛禽類 - 12）

野生下(H12/H13)と動物園産(H13)の猛禽類卵の化学分析結果（その4）

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	種名	採集地	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						
			%															
野生下	12-45	クマタカ	福井県	8.7	21	27	48	66	4.4	71	120	22	14	37	66	19	86	120
	12-46	クマタカ	京都府	6.2	11	28	40	46	2.7	49	88	13	15	27	47	12	59	86
	12-47	クマタカ	京都府	4.2	62	45	110	240	22	260	370	66	24	90	220	94	310	400
	12-48	クマタカ	広島県	6.3	33	48	81	100	9.7	110	190	36	26	62	100	42	140	200
	12-49	ハヤブサ	石川県	6.1	29	31	60	20	1.3	21	82	35	15	51	13	6.3	20	71
	12-50	ハヤブサ	石川県	6.7	41	40	81	41	3.3	45	130	45	19	65	30	13	43	110
	13-16	クマタカ	滋賀県	5.6	19	21	39	72	8.4	81	120	20	11	31	68	36	100	130
	13-17	クマタカ	福井県	5.5	38	26	64	100	7.5	110	170	41	14	55	100	34	130	190
	13-18	ハヤブサ	石川県	6.6	31	30	61	32	1.6	34	94	38	15	52	20	7.7	28	81
	13-19	フクロウ	京都府	13	11	14	25	10	0.53	11	36	12	7.3	20	11	2.3	13	33
飼育下	13-20	ハクトウワシ	動物園	6.3	3.4	8.3	12	57	1.7	58	70	3.4	1.9	5.4	24	6.0	30	35
	13-21	オジロワシ	動物園	3.9	0	3.4	3.4	19	0.55	19	23	0	1.0	1.0	12	2.1	14	15
	13-22	イヌワシ	動物園	5.8	0	0.72	0.72	4.3	0.21	4.6	5.3	0	0.36	0.36	4.0	0.94	4.9	5.3
	13-23	イヌワシ	動物園	6.3	0	0	0	1.5	0.34	1.9	1.9	0	0	0	1.5	0.34	1.9	1.9
	13-24	イヌワシ	動物園	6.1	0	0	0	1.3	0.31	1.6	1.6	0	0	0	1.3	0.31	1.6	1.6
	13-25	イヌワシ	動物園	8.2	0.00017	1.0	1.0	2.8	0.14	2.9	3.9	0.00017	0.51	0.51	2.7	0.61	3.3	3.8
	13-26	イヌワシ	動物園	6.4	0.00010	0.70	0.70	1.9	0.10	2.0	2.7	0.00010	0.36	0.36	1.8	0.42	2.3	2.6
	13-27	チョウゲンボウ	動物園	6.3	0.0062	0.46	0.46	1.9	0.071	1.9	2.4	0.062	0.23	0.29	1.2	0.31	1.5	1.8
	13-28	ワシミズク	動物園	8.8	1.1	0.55	1.7	2.5	0.26	2.8	4.4	1.3	0.28	1.6	1.8	1.1	2.9	4.5

平成13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(猛禽類-13)

野生下(H12/H13)と動物園産(H13)の猛禽類卵の化学分析結果(その5)

(湿重量当たり濃度)

番号	種名	採集地	脂肪含量 %	ポリ塩化ビフェニール類(PCBs)										PCB合計*	ハククロロゲン(HCB)				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		-HCH	-HCH	-HCH	-HCH	cis-クロルデン	trans-クロルデン				
				ng/g-wet																				
野生下	12-45	クマタカ	福井県	8.7	<0.05	<0.08	1.0	11	120	580	270	71	7.7	3.7	1,100	1.9	<0.16	51	<0.16	<0.24	5.1	13	70	54
	12-46	クマタカ	京都府	6.2	<0.04	<0.08	0.73	7.3	72	290	140	36	7.2	2.9	550	2.1	<0.16	38	<0.15	<0.23	3.2	11	140	31
	12-47	クマタカ	京都府	4.2	<0.05	<0.08	7.6	96	680	1,900	670	130	12	4.6	3,500	8.9	<0.16	110	<0.16	<0.24	11	130	280	360
	12-48	クマタカ	広島県	6.3	<0.1	<0.17	4.1	24	210	990	640	120	9.8	2.7	2,000	2.8	<0.33	50	<0.32	<0.49	4.2	55	170	160
	12-49	ハヤブサ	石川県	6.1	<0.06	<0.11	1.9	9.3	40	240	61	15	4.2	3.3	370	9.9	<0.22	100	<0.22	<0.33	0.20	15	62	12
	12-50	ハヤブサ	石川県	6.7	<0.06	<0.11	4.1	18	88	240	93	22	3.1	2.6	470	5.8	<0.21	91	<0.21	<0.31	0.24	12	81	3.0
	13-16	クマタカ	滋賀県	5.6	<0.066	<0.057	2.7	5.5	46	110	41	10	1.1	0.50	220	<2.7	<0.56	7.8	<0.44	<0.63	<0.74	15	<0.25	35
	13-17	クマタカ	福井県	5.5	<0.069	<0.059	0.70	6.1	42	130	58	12	1.0	0.73	250	<2.8	<0.58	10	<0.46	<0.65	<0.76	5.5	<0.26	14
	13-18	ハヤブサ	石川県	6.6	<0.11	<0.094	0.89	4.6	28	88	25	7.4	1.8	1.2	160	9.1	<0.92	44	<0.74	<1	<1.2	15	31	15
	13-19	フクロウ	京都府	13	<0.16	<0.14	<0.4	1.1	7.7	30	12	2.8	0.93	0.63	56	<6.5	<1.4	26	<1.1	<1.5	<1.8	2.5	<0.6	1.6
飼育下	13-20	ハクトウワシ	動物園	6.3	<0.005	0.14	3.1	21	61	87	37	4.5	0.32	0.28	210	6.3	0.19	12	<0.06	<0.07	9.6	7.3	6.2	48
	13-21	オジロワシ	動物園	3.9	<0.005	0.10	2.6	14	59	81	30	3.4	0.31	0.57	190	5.9	0.079	13	<0.06	<0.07	10	4.4	3.9	42
	13-22	イヌワシ	動物園	5.8	<0.005	<0.005	<0.01	0.52	5.7	14	9.4	2.3	0.15	0.10	32	0.50	<0.04	8.9	<0.06	<0.06	0.11	0.46	3.4	3.9
	13-23	イヌワシ	動物園	6.3	<0.006	<0.006	0.16	0.43	2.7	7.0	3.9	0.56	<0.03	<0.03	15	0.55	<0.04	3.4	<0.07	<0.08	0.12	0.32	0.89	1.6
	13-24	イヌワシ	動物園	6.1	<0.006	<0.006	0.16	0.38	2.2	5.2	2.9	0.41	<0.03	<0.03	11	0.40	<0.05	2.3	<0.07	<0.08	<0.11	0.18	0.88	1.2
	13-25	イヌワシ	動物園	8.2	<0.005	<0.005	0.12	0.19	3.1	8.4	4.9	0.85	<0.02	<0.02	18	0.69	<0.04	3.0	<0.06	<0.07	0.35	1.0	2.9	3.0
	13-26	イヌワシ	動物園	6.4	<0.005	<0.005	0.13	0.19	3.2	7.9	4.5	0.83	<0.02	<0.02	17	0.68	<0.04	2.4	<0.05	<0.06	0.28	0.67	2.0	2.2
	13-27	チョウゲンボウ	動物園	6.3	<0.005	<0.005	<0.01	0.13	1.1	6.1	3.0	0.42	<0.02	<0.02	11	1.3	<0.04	0.75	<0.06	<0.07	<0.09	0.23	<0.29	0.25
	13-28	ワシミミズク	動物園	8.8	<0.005	0.26	9.3	5.8	7.7	18	8.4	1.1	0.19	0.14	51	0.86	<0.04	2.2	<0.06	<0.07	<0.1	0.59	0.48	0.35
文献値	参-1	イヌワシ	大分県	5.3										1,400	1.9	0.10	12	0.033		0.68	0.28	49	7.4	
	参-2	イヌワシ	福井県	3.9										970	1.8	<0.05	16	<0.05		4.6	2.2	77	120	
	参-3	イヌワシ	滋賀県	8.5										1,300	2.9	0.43	31	<0.05		1.6	<0.05	140	100	
	参-4	イヌワシ	滋賀県	8.8										1,100	2.8	0.32	31	<0.05		1.7	<0.05	150	96	

参-1~4の出典: 日本イヌワシ研究会(1996) Aquila chrysaetos, No.12:1-10

\* 検出下限未満は0として算出

平成13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(猛禽類-14)

野生下(H12/H13)と動物園産(H13)の猛禽類卵の化学分析結果(その6)

(湿重量当たり濃度)

番号	種名	採集地	脂肪含量 %	9		10				12	13	14	15	16	
				SPEED'98 No.		18		19		26	33			34	
				リスク評価分類		B	C	B	C	C	A			B	
				DDT		DDE及びDDD				ヘプタクロルエポキシサイド	トリブチルスズ	ジブチルスズ	モノブチルスズ	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									
野生下	12-45	クマタカ	福井県	8.7	<0.1	3.1	<0.14	690	<0.16	4.5	25	<0.12	6.9	1.8	<0.04
	12-46	クマタカ	京都府	6.2	<0.1	0.70	<0.14	350	<0.16	1.0	28	<0.43	11	2.9	<0.34
	12-47	クマタカ	京都府	4.2	<0.1	14	<0.14	5,400	<0.16	17	73	<0.43	4.0	<0.74	<0.34
	12-48	クマタカ	広島県	6.3	<0.21	1.8	<0.29	1,100	<0.33	4.7	41	<0.86	11	<1.5	<0.67
	12-49	ハヤブサ	石川県	6.1	<0.14	18	<0.2	1,100	<0.22	0.85	25	<0.58	4.9	<0.99	<0.45
	12-50	ハヤブサ	石川県	6.7	<0.14	<0.15	<0.19	430	<0.21	4.0	17	<0.15	43	2.6	<0.05
	13-16	クマタカ	滋賀県	5.6	<0.82	<2	<0.48	95	<0.54	<1	<0.44	<0.02	<0.057	0.13	<0.016
	13-17	クマタカ	福井県	5.5	<0.85	<2	<0.5	63	<0.56	<1	<0.46	<0.026	<0.074	<0.05	<0.021
	13-18	ハヤブサ	石川県	6.6	<1.4	7.5	<0.79	620	<0.89	<1.7	<0.73	<0.035	8.5	1.5	<0.029
	13-19	フクロウ	京都府	13	<2	<4.8	<1.2	88	<1.3	<2.4	<1.1	<0.053	<0.1	0.24	<0.043
飼育下	13-20	ハクトウワシ	動物園	6.3	1.3	7.4	0.37	150	0.53	22	0.74	0.031	<0.046	<0.15	0.49
	13-21	オジロワシ	動物園	3.9	1.2	6.9	0.57	170	0.30	13	0.33	0.029	<0.043	<0.45	2.1
	13-22	イヌワシ	動物園	5.8	<0.03	<0.03	<0.03	41	<0.07	<0.07	0.52	0.034	<0.05	<0.032	<0.014
	13-23	イヌワシ	動物園	6.3	<0.03	<0.04	<0.04	21	<0.08	<0.08	0.13	<1.3	<0.06	0.021	<0.017
	13-24	イヌワシ	動物園	6.1	<0.03	<0.04	<0.04	13	<0.08	<0.08	<0.12	<0.04	0.59	0.019	<0.015
	13-25	イヌワシ	動物園	8.2	<0.03	<0.04	<0.03	6.0	<0.07	0.09	0.23	0.031	<0.046	<0.022	<0.013
	13-26	イヌワシ	動物園	6.4	<0.03	<0.03	<0.03	4.5	<0.07	<0.07	0.24	<0.037	<0.054	<0.019	<0.016
	13-27	チョウゲンボウ	動物園	6.3	<0.03	<0.04	<0.03	0.93	<0.07	<0.07	0.18	<0.73	2.0	0.020	<0.016
	13-28	ワシミミズク	動物園	8.8	<0.03	<0.04	<0.04	31	<0.07	<0.08	<0.11	0.53	<0.13	0.12	<0.036
文献値	参-1	イヌワシ	大分県	5.3		<0.01		86		0.19					
	参-2	イヌワシ	福井県	3.9		<0.05		460		<0.05					
	参-3	イヌワシ	滋賀県	8.5		<0.01		330		0.44					
	参-4	イヌワシ	滋賀県	8.8		<0.01		320		0.39					

参-1~4の出典: 日本イヌワシ研究会(1996) Aquila chrysaetos, No.12:1-10

平成13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（カエル類 - 1）

A 地域のカエルの詳細

種名/個体番号	採集日	全長(cm)	体重(g)	精巣右(mg)	精巣左 (mg)	精子形成の程度	精巣卵の有無
<b>トノサマガエル</b>							
F-RN-1	2001/9/18	6.50	18.00	23	29	精子形成	無
F-RN-2	2001/9/18	5.50	15.00	22	27	精子形成	無
F-RN-3	2001/9/18	5.20	11.00	15	19	精子形成	無
F-RN-4	2001/9/18	6.40	19.00	23	22	精子形成	無
F-RN-5	2001/9/18	6.10	14.00	18	20	精子形成	無
F-RN-6	2001/9/18	4.90	8.00	12	12	精子形成	無
F-RN-7	2001/9/18	6.10	16.50	26	29	精子形成	無
F-RN-8	2001/9/18	6.00	12.00	14	16	精子形成	無
F-RN-9	2001/9/18	5.80	12.00	23	20	精子形成	無
F-RN-10	2001/9/18	6.00	16.00	17	23	精子形成	無
F-RN-11	2001/9/18	4.80	7.00	12	7	精子形成	無
F-RN-12	2001/9/18	5.30	9.00	16	19	精子形成	無
F-RN-13	2001/9/18	5.30	9.00	14	15	精子形成	無
F-RN-14	2001/9/18	5.90	13.00	17	25	精子形成	無
F-RN-15	2001/9/18	5.50	9.00	18	19	精子形成	無
F-RN-16	2001/9/18	6.30	17.00	34	38	精子形成	無
F-RN-17	2001/9/18	5.50	10.00	15	20	精子形成	無
<b>ニホンアカガエル</b>							
F-RJ-1	2001/10/21	5.20	13.00	10	10	成熟精子	無
F-RJ-2	2001/10/21	4.50	7.00	5	5	成熟精子，放精	無
F-RJ-3	2001/10/21	5.00	10.00	8	9	成熟精子，放精	無
F-RJ-4	2001/10/21	4.80	8.00	7	5	成熟精子，放精	無
F-RJ-5	2001/10/21	4.80	8.00	15	18	成熟精子，放精	無
F-RJ-6	2001/10/21	4.90	7.00	10	8	放精後，精子形成再開	無
F-RJ-7	2001/10/21	4.80	8.00	5	5	放精後，精子形成再開	無
F-RJ-8	2001/10/21	4.90	7.00	8	7	放精後，精子形成再開	無
F-RJ-9	2001/10/21	4.80	8.00	10	9	放精後，精子形成再開	無
F-RJ-10	2001/10/21	4.60	7.00	10	11	放精後，精子形成再開	無
F-RJ-11	2001/10/21	5.20	9.00	10	19	放精後，精子形成再開	無
F-RJ-12	2001/10/21	4.80	7.00	5	8	放精後，精子形成再開	無
F-RJ-13	2001/10/21	4.70	6.00	11	9	放精後，精子形成再開	無

平成13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（カエル類 - 2）

B、C 地域のカエルの詳細

B 地域

種名/個体番号	採集日	全長(cm)	体重(g)	精巣右(mg)	精巣左 (mg)	精子形成の程度	精巣卵の有無
トウキョウダルマガエル							
ST-Rbp-1	2001/8/25	5.40	14.40	-	-	精子形成	無
ST-Rbp-2	2001/8/25	5.60	14.90	-	-	精子形成, 成熟精子	無
ST-Rbp-3	2001/8/25	5.90	17.90	-	-	精子形成	無
ST-Rbp-4	2001/8/25	5.50	17.40	-	-	精子形成	無
ST-Rbp-5	2001/8/25	5.70	16.40	-	-	精子形成	無
ST-Rbp-6	2001/8/25	5.60	16.30	-	-	精子形成	無
ST-Rbp-7	2001/8/25	5.80	20.90	-	-	精子形成	無
ST-Rbp-8	2001/8/25	5.60	15.40	-	-	精子形成	無
ST-Rbp-9	2001/8/25	5.70	16.50	-	-	精子形成	無
ST-Rbp-10	2001/8/25	5.90	18.00	-	-	精子形成	無

C 地域

種名/個体番号	採集日	全長(cm)	体重(g)	精巣右(mg)	精巣左 (mg)	精子形成の程度	精巣卵の有無
ニホンアカガエル							
I-RJ-1	2002/2/25	4.90	9.40			成熟精子, 放精	無
I-RJ-2	2002/2/25	4.70	9.80			成熟精子, 放精	無
I-RJ-3	2002/2/25	5.30	13.90			成熟精子, 放精	無
I-RJ-4	2002/2/25	4.70	10.40			成熟精子, 放精	無
I-RJ-5	2002/2/25	6.20	14.00				
I-RJ-6	2002/2/25	4.80	11.00				
I-RJ-7	2002/2/25	4.40	9.00				
I-RJ-8	2002/2/25	4.80	10.40				
I-RJ-9	2002/2/25	5.10	12.00				
I-RJ-10	2002/2/25	5.70	13.90				
ニホンアマガエル							
I-HJ-1	2001/10/10	3.00	1.80	-	-	精子形成, 成熟精子	無
I-HJ-2	2001/10/10	3.20	2.70	-	-	精子形成, 成熟精子	無
I-HJ-3	2001/10/10	3.00	2.20	-	-	精子形成, 成熟精子	無
I-HJ-4	2001/10/10	3.10	2.20	-	-	精子形成, 成熟精子	無
I-HJ-5	2001/10/10	2.90	2.20	-	-	精子形成, 成熟精子	無
I-HJ-6	2001/10/10	2.80	2.00	-	-	精子形成, 成熟精子	無
I-HJ-7	2001/10/10	3.30	3.20	-	-	精子形成, 成熟精子	無
I-HJ-8	2001/10/10	2.90	1.90	-	-	精子形成, 成熟精子	無
I-HJ-9	2001/10/10	2.70	1.60	-	-	精子形成, 成熟精子	無
I-HJ-10	2001/10/10	3.40	3.90	-	-	精子形成, 成熟精子	無



平成13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（カエル類 - 3）

D地域のカエルの詳細

種名/個体番号	採集日	全長(cm)	体重(g)	精巣右(mg)	精巣左 (mg)	精子形成の程度	精巣卵の有無
トノサマガエル							
S-RN-1	2001/9/14	6.20	18.96	19.26	24.76	精子形成	無
S-RN-2	2001/9/14	5.40	12.27	5.35	7.78	精子形成	無
S-RN-3	2001/9/14	4.60	6.44	1.83	1.11	精子形成, 成熟精子なし	無
S-RN-4	2001/9/14	3.90	4.97	1.33	0.68	精原細胞のみ	無
S-RN-5	2001/9/14	4.00	4.06	0.29	0.3	精原細胞のみ	無
S-RN-6	2001/9/14	4.20	4.43	0.16	0.22	成熟精子	無
S-RN-7	2001/9/14	3.70	3.23	0.13	0.18	精原細胞のみ	無
S-RN-8	2001/9/14	3.80	3.48	0.24	0.1	精原細胞のみ	無
S-RN-9	2001/9/14	3.90	4.40	0.31	0.31	精原細胞のみ	精巣卵: 11個(左), 10個(右)
S-RN-10	2001/9/14	4.30	7.48	1.91	3.61	精子形成	精巣卵: 1個(左), 2個(右)
S-RN-11	2001/9/14	4.00	4.79	0.29	0.33	精子形成	無
ツチガエル							
S-RR-1	2001/10/30	4.30	6.62	5.56	6.17	精子形成	無
S-RR-2	2001/10/30	3.70	5.27	4.52	5.25	精子形成	無
S-RR-3	2001/10/30	4.20	6.02	4.59	4.37	精子形成	無
S-RR-4	2001/10/30	3.50	4.40	2.61	3.05	精子形成	無
S-RR-5	2001/10/30	4.20	6.77	4.96	5.06	精子形成	無
S-RR-6	2001/10/30	4.00	7.46	4.28	4	精子形成	無
S-RR-7	2001/10/30	4.40	6.47	7	5.37	精子形成	無
S-RR-8	2001/10/30	3.90	4.35	3.91	3.83	精子形成	無
S-RR-9	2001/10/30	3.30	4.36	3.9	2.5	精子形成	無
S-RR-10	2001/10/30	3.50	3.66	4.17	3.98	精子形成	無
ニホンアマガエル							
S-HJ-1	2001/10/30	2.60	1.16	1.29(割れ)	1.83	成熟精子, 放精	無
S-HJ-2	2001/10/30	2.80	1.36	1.25	1.19	成熟精子, 放精	無
S-HJ-3	2001/10/30	2.90	1.68	0.77	2.11	成熟精子, 放精	無
S-HJ-4	2001/10/30	2.70	1.20	1.21	1.3	成熟精子, 放精	無
S-HJ-5	2001/10/30	2.10	0.72	0.73	0.62(割れ)	成熟精子, 放精	無
S-HJ-6	2001/10/30	2.50	0.86	0.87	0.82	成熟精子, 放精	無
S-HJ-7	2001/10/30	2.40	0.71	0.42	0.36	精子形成	無
S-HJ-8	2001/10/30	2.80	1.10	0.79	0.93	成熟精子	無
S-HJ-9	2001/10/30	2.30	0.53	0.72	0.81	精子形成	無
S-HJ-10	2001/10/30	3.00	1.24	1.31	1.42	成熟精子	無

平成13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（カエル類 - 4）

E 地域のカエルの詳細

種名/個体番号	採集日	全長(cm)	体重(g)	精巣右(mg)	精巣左(mg)	精子形成の程度	精巣卵の有無
<b>トノサマガエル</b>							
T-RN-1	2001/9/6	9.93	4.39	8.00	10.6	精子形成, 精子細胞まで	無
T-RN-2	2001/9/11	9.91	4.54	15.30	18	精子形成, 精子細胞まで	無
T-RN-3	2001/9/11	9.06	4.33	5.20	5.0	精子形成, 精子細胞まで	無
T-RN-4	2001/9/12	7.88	3.86	9.60	12.5	精子形成	精巣卵: 11個
T-RN-5	2001/9/12	-	-	0.80	0.7	精子形成, 精子細胞まで	無
T-RN-6	2001/9/13	4.18	-	0.70	0.7	精子形成, 精子細胞まで	無
T-RN-7	2001/9/15	4.06	3.51	2.60	0.9	精子形成, 若干の成熟精子あり	無
T-RN-8	2001/9/16	4.98	3.64	1.10	1.9	精子形成, 若干の成熟精子あり	無
T-RN-9	2001/9/17	5.91	3.92	3.80	1.6	精子形成, 若干の成熟精子あり	精巣卵: 1個
T-RN-10	2001/9/17	7.37	4.00	2.10	1.5	精子形成, 精母細胞まで	無
<b>ニホンアカガエル</b>							
T-RJ-1	2001/10/3	3.28	3.39	14	2.0	精子形成, 精子細胞まで	
T-RJ-2	2001/10/3	3.63	3.68	6.6	8.0	精子形成, 精子細胞まで	
T-RJ-3	2001/10/3	3.03	3.50	5.7	9.8	精子形成, 若干の成熟精子	
T-RJ-4	2001/11/2	4.74	3.71	6.3	6.9	精子形成, 若干の成熟精子	
T-RJ-5	2001/11/2	4.21	3.44	6.6	5.8	成熟精子多数	
<b>ニホンアマガエル</b>							
T-HJ-1	2001/9/19	2.55	1.68	2.6	3.0	精子形成	無
T-HJ-2	2001/9/19	2.73	1.93	3.4	4.5	精子形成	無
T-HJ-3	2001/10/24	2.48	1.07	1.7	1.8	精子形成	無
T-HJ-4	2001/10/24	2.37	1.02	2.5	2.6	精子形成	無
T-HJ-5	2001/10/24	2.44	0.97	1.3	1.5	精子形成, 放精	無
T-HJ-6	2001/10/25	2.40	0.94	2.8	2.2	精子形成	無
T-HJ-7	2001/10/26	2.67	2.38	7.4	6.3	精子形成	無
T-HJ-8	2001/10/26	2.43	1.14	2.3	2.4	精子形成	無
T-HJ-9	2001/10/30	2.93	3.22	3.3	4.2	精子形成	無
T-HJ-10	2001/10/30	2.64	1.85	2.6	3.1	精子形成	無

F 地域のカエルの詳細

種名/個体番号	採集日	全長(cm)	体重(g)	精巣右(mg)	精巣左(mg)	精子形成の程度	精巣卵の有無
<b>トノサマガエル</b>							
SG-RN-1	2001/9/29	3.62	4.39	1.33	6.17	精子形成	無
SG-RN-2	2001/9/29	3.85	5.57	7.43	7.35	精子形成	無
SG-RN-3	2001/9/29	4.23	6.29	5.85	-	精子形成	精巣卵: 7個(右)
SG-RN-4	2001/9/29	3.45	3.69	1.19	2.34	精子形成	精巣卵: 3個(左)
SG-RN-5	2001/9/29	3.32	2.95	4.93	2.01(割れ)	精子形成	精巣卵: 9個(左), 8個(右)
SG-RN-6	2001/9/29	4.01	7.12	5.31	5.77	精子形成	無
SG-RN-7	2001/9/29	3.75	6.10	6.04	6.46	精子形成	無
SG-RN-8	2001/9/29	4.20	6.84	5.65	9.02	精子形成	無
SG-RN-9	2001/9/29	3.85	4.78	3.58	5.31	精子形成	精巣卵: 5個(左), 12個(右)
SG-RN-10	2001/9/29	2.85	3.06	0.54	0.76	精子形成	精巣卵: 6個(右)
SG-RN-11	2001/9/29	3.68	3.73	0.45	0.55(割れ)	精原細胞多い	無
SG-RN-12	2001/9/29	3.53	3.44	1.33	1.38	精子形成	無