

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（猛禽類 - 1）

番号	種名	採集地	性別	年令	体重(g)	死亡年	入手方法	病理組織学的所見
1	トビ	神奈川県	M	A	1,130	2000	傷病保護個体	著変なし
2	トビ	神奈川県	M	A	990	2000	傷病保護個体	著変なし
3	トビ	神奈川県	M	A	910	2000	傷病保護個体	肝臓の髓外造血やや増、散発的な化膿性肉芽腫。
4	トビ	神奈川県	M	A	900	1999	傷病保護個体	著変なし
5	トビ	神奈川県	M	A	890	1999	傷病保護個体	著変なし
6	トビ	神奈川県	M	A	860	1999	傷病保護個体	腎糸球体硝子変性、糸球体の腫大、軽度の間質性腎炎の疑い。
7	トビ	神奈川県	F	A	1,100	2000	傷病保護個体	著変なし
8	トビ	神奈川県	F	A	1,000	2000	傷病保護個体	著変なし
9	トビ	東京都	M	A	1,080	2000	有害鳥獣駆除個体	肝にび漫性の空胞変性、脾臓のろ胞軽度萎縮。
10	トビ	東京都	M	A	1,040	2000	有害鳥獣駆除個体	副腎皮質に沈着物、腎尿管の一部に尿酸沈着、肝にび漫性空胞変性。
11	トビ	東京都	M	A	1,000	2000	有害鳥獣駆除個体	脾臓ろ胞萎縮、不明瞭。
12	トビ	東京都	M	A	950	2000	有害鳥獣駆除個体	感染肝、腸管壁に異物肉芽腫。
13	トビ	東京都	M	A	945	2000	有害鳥獣駆除個体	副腎皮質に空胞変性、遠位尿管に石灰沈着。
14	トビ	東京都	M	A	850	2000	有害鳥獣駆除個体	甲状腺ろ胞拡張、肝臓にび漫性の空胞変性。
15	トビ	東京都	M	Sub	880	2000	有害鳥獣駆除個体	腸管に寄生虫断面および虫卵。
16	トビ	東京都	F	A	1,210	2000	有害鳥獣駆除個体	肝臓に中心性うっ血、糸球体腎炎のごく初期の病変。
17	トビ	東京都	F	A	980	2000	有害鳥獣駆除個体	著変なし
18	トビ	東京都	F	Sub	1,100	2000	有害鳥獣駆除個体	肝臓に化膿性肉芽腫。
19	トビ	東京都	F	Sub	1,060	2000	有害鳥獣駆除個体	肝臓に軽度の脂肪変性。
20	トビ	東京都	F	Sub	940	2000	有害鳥獣駆除個体	肝臓に化膿性肉芽腫、心臓冠動脈枝に内膜肥厚。
21	ミサゴ	東京都	F	Sub	1,540	2000	有害鳥獣駆除個体	甲状腺ろ胞大小不同、コロイドを含まないものあり、脾臓ろ胞不明瞭。
22	オオタカ	栃木県	M	A	460	1999	斃死体	腎臓に異物肉芽腫。
23	オオタカ	栃木県	M	J	620	1999	斃死体	脾臓ろ胞不明瞭。
24	オオタカ	福井県	M	J	500	1999	斃死体	腸管腔内に寄生虫および虫卵、腸管粘膜に著変認めず。
25	オオタカ	愛知県	M	J	400	2000	斃死体	腎周囲の結合織に寄生虫卵。
26	オオタカ	栃木県	M	J	400	1998	斃死体	尿管遠位部に尿うっ滞し、一部結晶化。
27	オオタカ	千葉県	F	J	1,130	1999	斃死体	著変なし
28	ツミ	福井県	F	A	156	1997	傷病保護個体	腎遠位尿管内に結晶、尿管壁の細胞に脂肪変性。
29	ハイタカ	福井県	M	J	940	2000?	斃死体	性腺以外の組織標本なし、性腺に著変認められず。
30	チュウヒ	東京都	M	J	560	2000	斃死体	甲状腺ろ胞が全体に小さい。
31	チュウヒ	東京都	M	J	580	2000	有害鳥獣駆除個体	著変なし
32	チュウヒ	東京都	F	A	900	2000	有害鳥獣駆除個体	著変なし
33	ハヤブサ	東京都	F	J	950	2000	ハードストライク	腸間膜脂肪織の脂肪壊死。
34	ハヤブサ	東京都	F	J	910	2000	ハードストライク	腸管壁の静脈内に寄生虫。
35	チョウゲンボウ	東京都	M	A	183	2000	有害鳥獣駆除個体	著変なし
36	チョウゲンボウ	東京都	M	J	193	2000	有害鳥獣駆除個体	著変なし
37	チョウゲンボウ	東京都	F	A	211	1999	有害鳥獣駆除個体	著変なし
38	チョウゲンボウ	福井県	F	A	150	1998	傷病保護個体	甲状腺のろ胞上皮やや厚い、脾臓サヤ動脈のサヤが非常に発達。
39	フクロウ	福井県	M	A	616	1996	斃死体	肝内胆管内に寄生虫。
40	フクロウ	滋賀県	M	A	614	1998	斃死体	著変なし
41	オオコノハズク	栃木県	M	A	102	2001?	斃死体	尿管に尿酸沈着、精巢間質にメラニン沈着。
42	オオコノハズク	栃木県	M	A	140	2001?	斃死体	尿管内尿酸沈着、腹大動脈中膜に石灰沈着、精巢間質にメラニン沈着。
43	オオコノハズク	福井県	F	A	127	1997	斃死体	肝臓にび漫性の空胞変性。
44	オオコノハズク	栃木県	不明	J	168	2001?	斃死体	著変なし
47	クマタカ卵	京都府	-	-	-	不明		-
46	クマタカ卵	京都府	-	-	-	1996		-
45	クマタカ卵	福井県	-	-	-	1998		-
48	クマタカ卵	広島県	-	-	-	不明		-
49	ハヤブサ卵	石川県	-	-	-	1999		-
50	ハヤブサ卵	石川県	-	-	-	1998		-

年令 A：成鳥 Sub：亜成鳥 J：幼鳥

平成12年度内分秘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)	年令	Dioxins											
					塩素数		4			5		6		7		8
					脂肪含量	%	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	06CDD	
							pg/g-wet									
1	トビ	神奈川県	M	A	5.9	<0.68	<0.68	2.4	4.6	<1.4	6.0	<1.4	4.1	<3.4		
2	トビ	神奈川県	M	A	5.8	<0.56	<0.56	2.3	5.8	<1.1	2.8	<1.1	1.1	<2.8		
3	トビ	神奈川県	M	A	4.4	<0.47	<0.47	<0.47	0.53	<0.93	<0.93	<0.93	1.1	<2.3		
4	トビ	神奈川県	M	A	2.6	<0.6	<0.6	1.9	9.1	<1.2	2.3	<1.2	<1.2	<3		
5	トビ	神奈川県	M	A	3.3	<0.95	<0.95	2.1	8.6	<1.9	5.0	<1.9	<1.9	<4.8		
6	トビ	神奈川県	M	A	5.7	<0.68	<0.68	1.3	2.5	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<3.4		
7	トビ	神奈川県	F	A	5.1	<0.47	<0.47	3.1	11	1.3	5.9	<0.95	2.0	<2.4		
8	トビ	神奈川県	F	A	5.3	<0.54	<0.54	0.84	2.6	<1.1	1.7	<1.1	<1.1	<2.7		
9	トビ	東京都	M	A	6.7	<0.59	<0.59	<0.59	2.4	<1.2	2.7	<1.2	1.7	<2.9		
10	トビ	東京都	M	A	6.8	<0.64	<0.64	0.93	2.5	<1.3	1.8	<1.3	<1.3	<3.2		
11	トビ	東京都	M	A	4.3	1.6	<0.51	2.3	13	2.7	6.2	<1	2.0	3.5		
12	トビ	東京都	M	A	5.2	<0.59	<0.59	<0.59	1.4	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<2.9		
13	トビ	東京都	M	A	6.2	<0.55	<0.55	0.73	1.6	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<2.7		
14	トビ	東京都	M	A	7.2	<0.66	<0.66	1.3	2.5	<1.3	2.3	<1.3	<1.3	<3.3		
15	トビ	東京都	M	Sub	5.8	<0.67	<0.67	1.8	6.8	1.8	4.6	<1.3	1.4	<3.4		
16	トビ	東京都	F	A	4.9	<0.44	<0.44	1.3	4.0	0.93	2.0	<0.88	<0.88	<2.2		
17	トビ	東京都	F	A	4.8	<0.49	<0.49	0.91	2.9	1.0	2.0	<0.98	2.3	5.1		
18	トビ	東京都	F	Sub	4.1	<0.47	<0.47	0.96	2.0	<0.93	1.4	<0.93	0.96	<2.3		
19	トビ	東京都	F	Sub	4.9	<0.61	<0.61	<0.61	1.0	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	14		
20	トビ	東京都	F	Sub	3.2	<0.74	<0.74	2.0	9.8	6.4	16	2.1	4.6	3.8		
21	ミサゴ	東京都	F	Sub	3.6	1.2	<0.45	0.79	2.5	<0.91	1.1	<0.91	<0.91	<2.3		
22	オオタカ	栃木県	M	A	1.5	<1.8	<1.8	5.4	21	5.8	17	<3.7	<3.7	<9.2		
23	オオタカ	栃木県	M	J	3.4	3.2	<0.58	1.8	9.4	5.5	16	1.3	3.1	<2.9		
24	オオタカ	福井県	M	J	2.8	13	<1.3	<1.3	5.4	3.6	6.0	<2.5	2.7	<6.3		
25	オオタカ	千葉県	M	J	1.2	<1.8	<1.8	5.2	17	6.5	16	<3.7	<3.7	<9.2		
26	オオタカ	栃木県	M	J	1.3	<2.1	<2.1	7.6	41	16	44	<4.1	4.4	<10		
27	オオタカ	千葉県	F	J	7.3	0.92	<0.42	0.73	4.0	1.1	3.0	<0.85	1.0	<2.1		
28	ツミ	福井県	F	A	5.4	4.0	<1.3	5.7	19	9.4	17	<2.6	3.8	<6.4		
29	ハイタカ	福井県	M	J	1.4	<6	<6	8.9	44	22	36	<12	<12	<30		
30	チュウヒ	東京都	M	J	7.7	130	<0.98	4.6	25	11	34	4.6	23	19		
31	チュウヒ	東京都	M	A	5.9	8.7	<0.97	3.5	15	3.5	11	<1.9	6.0	<4.8		
32	チュウヒ	東京都	F	A	5.2	<0.62	<0.62	9.1	27	8.8	30	2.7	6.6	<3.1		
33	ハヤブサ	東京都	F	J	6.6	13	<0.42	0.45	1.8	<0.83	<0.83	<0.83	<0.83	<2.1		
34	ハヤブサ	東京都	F	J	5.9	0.82	<0.69	2.0	7.7	3.0	6.1	<1.4	<1.4	<3.4		
35	チョウゲンボウ	東京都	M	A	2.9	<3.7	<3.7	9.2	29	8.5	13	<7.4	<7.4	<18		
36	チョウゲンボウ	東京都	M	J	3.6	<1.7	<1.7	2.8	13	6.5	11	<3.4	<3.4	<8.4		
37	チョウゲンボウ	東京都	F	A	3.9	<3.4	<3.4	<3.4	7.6	<6.8	<6.8	<6.8	<6.8	<17		
38	チョウゲンボウ	福井県	F	A	1.4	<7.8	<7.8	12	98	39	80	<16	<16	<39		
39	フクロウ	福井県	M	A	5.0	<1.6	<1.6	<1.6	3.2	<3.2	4.1	<3.2	<3.2	<8		
40	フクロウ	滋賀県	M	A	4.5	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6	<5.2	<5.2	<5.2	<5.2	<13		
41	オオコノハズク	栃木県	M	A	3.4	3.7	<2.8	6.2	22	6.5	9.9	<5.5	<5.5	<14		
42	オオコノハズク	栃木県	M	A	3.9	<6.6	<6.6	<6.6	8.1	<13	<13	<13	<13	<33		
43	オオコノハズク	福井県	F	A	3.9	<7.8	<7.8	<7.8	<7.8	<16	<16	<16	<16	<39		
44	オオコノハズク	栃木県	不明	J	2.1	<2.7	<2.7	<2.7	<2.7	<5.5	<5.5	<5.5	<5.5	<14		
45	クマタカ卵	福井県	-	-	8.7	1.7	<0.58	3.0	18	4.7	13	<1.2	5.2	69		
46	クマタカ卵	京都府	-	-	6.2	<0.54	<0.54	1.7	9.3	4.8	9.5	<1.1	1.4	4.8		
47	クマタカ卵	京都府	-	-	4.2	<0.45	<0.45	6.1	54	11	40	2.1	3.3	4.5		
48	クマタカ卵	広島県	-	-	6.3	<3.1	<3.1	<3.1	32	10	26	<6.2	<6.2	19		
49	ハヤブサ卵	石川県	-	-	6.1	21	<0.83	3.8	23	20	55	4.0	32	20		
50	ハヤブサ卵	石川県	-	-	6.7	5.4	<0.78	5.5	34	14	41	2.5	7.8	6.1		

年令 A:成鳥 Sub:亜成鳥 J:幼鳥

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(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																
番号	種名	採集地	性別 (M:オス F:メス)	塩素数	Dibenzofurans										8			
					年令	脂肪含量	4		5		6		7			08CDF		
							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
							%	pg/g-wet										
1	トビ	神奈川県	M	A	5.9	<0.68	<0.68	<0.68	9.1	1.8	1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<3.4		
2	トビ	神奈川県	M	A	5.8	<0.56	<0.56	<0.56	6.6	2.8	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<2.8		
3	トビ	神奈川県	M	A	4.4	<0.47	<0.47	<0.47	0.50	<0.93	<0.93	<0.93	<0.93	<0.93	<0.93	<2.3		
4	トビ	神奈川県	M	A	2.6	<0.6	<0.6	<0.6	7.6	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<3		
5	トビ	神奈川県	M	A	3.3	<0.95	<0.95	<0.95	8.5	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<4.8		
6	トビ	神奈川県	M	A	5.7	<0.68	<0.68	<0.68	3.6	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<3.4		
7	トビ	神奈川県	F	A	5.1	<0.47	<0.47	<0.47	15	2.5	1.8	<0.95	<0.95	<0.95	<0.95	<2.4		
8	トビ	神奈川県	F	A	5.3	<0.54	<0.54	<0.54	1.8	1.3	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<2.7		
9	トビ	東京都	M	A	6.7	<0.59	<0.59	<0.59	3.1	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<2.9		
10	トビ	東京都	M	A	6.8	<0.64	<0.64	<0.64	3.2	1.4	<1.3	<1.3	1.7	<1.3	<1.3	<3.2		
11	トビ	東京都	M	A	4.3	<0.51	<0.51	<0.51	3.6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<2.6		
12	トビ	東京都	M	A	5.2	<0.59	<0.59	<0.59	2.6	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<2.9		
13	トビ	東京都	M	A	6.2	<0.55	<0.55	<0.55	3.3	<1.1	1.2	<1.1	1.2	<1.1	<1.1	<2.7		
14	トビ	東京都	M	A	7.2	<0.66	<0.66	<0.66	4.6	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<3.3		
15	トビ	東京都	M	Sub	5.8	<0.67	<0.67	<0.67	11	4.0	3.6	<1.3	3.2	<1.3	<1.3	<3.4		
16	トビ	東京都	F	A	4.9	<0.44	<0.44	<0.44	7.7	1.8	1.8	<0.88	2.2	<0.88	<0.88	<2.2		
17	トビ	東京都	F	A	4.8	<0.49	<0.49	<0.49	3.4	0.99	1.3	<0.98	1.2	<0.98	<0.98	<2.5		
18	トビ	東京都	F	Sub	4.1	<0.47	<0.47	<0.47	3.7	<0.93	<0.93	<0.93	<0.93	<0.93	<0.93	<2.3		
19	トビ	東京都	F	Sub	4.9	<0.61	<0.61	<0.61	1.9	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<3.1		
20	トビ	東京都	F	Sub	3.2	<0.74	<0.74	<0.74	4.1	2.0	1.6	<1.5	1.7	<1.5	<1.5	<3.7		
21	ミサゴ	東京都	F	Sub	3.6	<0.45	<0.45	<0.45	2.1	<0.91	<0.91	<0.91	<0.91	<0.91	<0.91	<2.3		
22	オオタカ	栃木県	M	A	1.5	<1.8	<1.8	<1.8	24	<3.7	<3.7	<3.7	<3.7	<3.7	<3.7	<9.2		
23	オオタカ	栃木県	M	J	3.4	<0.58	<0.58	<0.58	5.9	2.6	1.3	<1.2	2.0	<1.2	<1.2	<2.9		
24	オオタカ	福井県	M	J	2.8	<1.3	<1.3	<1.3	3.3	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<6.3		
25	オオタカ	千葉県	M	J	1.2	<1.8	<1.8	<1.8	14	4.1	<3.7	<3.7	<3.7	<3.7	<3.7	<9.2		
26	オオタカ	栃木県	M	J	1.3	<2.1	<2.1	3.4	28	10	8.4	<4.1	6.0	<4.1	<4.1	<10		
27	オオタカ	千葉県	F	J	7.3	<0.42	<0.42	0.43	4.3	<0.85	<0.85	<0.85	<0.85	<0.85	<0.85	<2.1		
28	ツミ	福井県	F	A	5.4	<1.3	1.5	2.7	34	5.1	4.2	<2.6	2.7	<2.6	<2.6	<6.4		
29	ハイタカ	福井県	M	J	1.4	<6	<6	<6	110	15	16	<12	<12	<12	<12	<30		
30	チュウヒ	東京都	M	J	7.7	<0.98	1.2	<0.98	7.1	4.8	2.4	<2	2.1	<2	<2	<4.9		
31	チュウヒ	東京都	M	A	5.9	<0.97	4.2	1.7	12	2.9	3.2	<1.9	2.8	<1.9	<1.9	<4.8		
32	チュウヒ	東京都	F	A	5.2	<0.62	3.3	3.4	68	13	13	<1.2	11	3.0	1.3	<3.1		
33	ハヤブサ	東京都	F	J	6.6	<0.42	3.2	0.63	3.5	<0.83	<0.83	<0.83	<0.83	<0.83	<0.83	<2.1		
34	ハヤブサ	東京都	F	J	5.9	<0.69	4.3	1.5	20	1.9	2.0	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<3.4		
35	チョウゲンボウ	東京都	M	A	2.9	<3.7	10	3.8	55	<7.4	<7.4	<7.4	<7.4	<7.4	<7.4	<18		
36	チョウゲンボウ	東京都	M	J	3.6	<1.7	9.0	5.1	23	3.6	3.9	<3.4	3.4	<3.4	<3.4	<8.4		
37	チョウゲンボウ	東京都	F	A	3.9	<3.4	3.6	<3.4	18	<6.8	<6.8	<6.8	<6.8	<6.8	<6.8	<17		
38	チョウゲンボウ	福井県	F	A	1.4	<7.8	11	11	130	19	21	<16	<16	<16	<16	<39		
39	フクロウ	福井県	M	A	5.0	<1.6	<1.6	<1.6	32	7.4	9.2	<3.2	12	<3.2	<3.2	<8		
40	フクロウ	滋賀県	M	A	4.5	<2.6	<2.6	<2.6	11	<5.2	<5.2	<5.2	<5.2	<5.2	<5.2	<13		
41	オオコノハズク	栃木県	M	A	3.4	<2.8	<2.8	<2.8	36	<5.5	<5.5	<5.5	<5.5	<5.5	<5.5	<14		
42	オオコノハズク	栃木県	M	A	3.9	<6.6	<6.6	<6.6	45	<13	<13	<13	<13	<13	<13	<33		
43	オオコノハズク	福井県	F	A	3.9	<7.8	<7.8	<7.8	48	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<39		
44	オオコノハズク	栃木県	不明	J	2.1	<2.7	<2.7	<2.7	9.5	<5.5	<5.5	<5.5	<5.5	<5.5	<5.5	<14		
45	クマタカ卵	福井県	-	-	8.7	<0.58	<0.58	<0.58	26	5.6	5.0	<1.2	3.1	<1.2	<1.2	<2.9		
46	クマタカ卵	京都府	-	-	6.2	<0.54	<0.54	0.56	26	5.9	5.9	<1.1	4.8	<1.1	<1.1	<2.7		
47	クマタカ卵	京都府	-	-	4.2	<0.45	<0.45	0.60	43	9.9	10	<0.91	7.0	2.1	1.8	3.7		
48	クマタカ卵	広島県	-	-	6.3	<3.1	<3.1	<3.1	45	11	9.7	<6.2	7.7	<6.2	<6.2	<15		
49	ハヤブサ卵	石川県	-	-	6.1	<0.83	4.6	1.7	23	13	8.5	<1.7	9.4	6.8	1.7	<4.1		
50	ハヤブサ卵	石川県	-	-	6.7	<0.78	4.9	2.5	33	7.9	5.3	<1.6	5.4	1.7	<1.6	<3.9		

年令 A:成鳥 Sub:亜成鳥 J:幼鳥

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(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	脂肪含量	Dioxins						Dibenzofurans						PCDDs+PCDFs
						T4CDDs	P5CDDs	H6CDDs	H7CDDs	O8CDD	PCDDs	T4CDFs	P5CDFs	H6CDFs	H7CDFs	O8CDF	PCDFs	
						pg/g-wet												
						%												
1	トビ	神奈川県	M	A	5.9	2.4	4.6	6.0	4.1	<3.4	17	<0.68	9.1	13	<1.4	<3.4	22	39
2	トビ	神奈川県	M	A	5.8	2.3	5.8	2.8	1.1	<2.8	12	<0.56	8.2	5.0	<1.1	<2.8	13	25
3	トビ	神奈川県	M	A	4.4	<0.47	0.53	<0.93	1.1	<2.3	1.6	<0.47	0.50	<0.93	<0.93	<2.3	0.50	2.1
4	トビ	神奈川県	M	A	2.6	1.9	9.1	2.3	<1.2	<3	13	<0.6	7.6	<1.2	<1.2	<3	7.6	21
5	トビ	神奈川県	M	A	3.3	2.1	8.6	5.0	<1.9	<4.8	16	<0.95	8.5	<1.9	<1.9	<4.8	8.5	24
6	トビ	神奈川県	M	A	5.7	1.3	2.5	<1.4	<1.4	<3.4	3.8	<0.68	3.6	<1.4	<1.4	<3.4	3.6	7.5
7	トビ	神奈川県	F	A	5.1	3.1	11	7.2	2.0	<2.4	23	0.81	15	4.3	<0.95	<2.4	20	43
8	トビ	神奈川県	F	A	5.3	0.84	2.6	1.7	<1.1	<2.7	5.2	<0.54	1.8	1.3	<1.1	<2.7	3.1	8.2
9	トビ	東京都	M	A	6.7	<0.59	2.4	2.7	1.7	<2.9	6.8	<0.59	3.1	<1.2	<1.2	<2.9	3.1	9.9
10	トビ	東京都	M	A	6.8	0.93	2.5	1.8	<1.3	<3.2	5.3	<0.64	3.2	3.1	<1.3	<3.2	6.2	11
11	トビ	東京都	M	A	4.3	4.0	13	8.9	2.0	3.5	31	<0.51	3.6	<1	<1	<2.6	3.6	35
12	トビ	東京都	M	A	5.2	<0.59	1.4	<1.2	<1.2	<2.9	1.4	<0.59	2.6	<1.2	<1.2	<2.9	2.6	4.0
13	トビ	東京都	M	A	6.2	0.73	1.6	<1.1	<1.1	<2.7	2.4	<0.55	3.3	2.4	<1.1	<2.7	5.8	8.1
14	トビ	東京都	M	A	7.2	1.3	2.5	2.3	<1.3	<3.3	6.1	<0.66	4.6	<1.3	<1.3	<3.3	4.6	11
15	トビ	東京都	M	Sub	5.8	1.8	6.8	6.3	1.4	<3.4	16	<0.67	11	11	<1.3	<3.4	22	38
16	トビ	東京都	F	A	4.9	1.3	4.0	2.9	<0.88	<2.2	8.2	<0.44	7.7	5.8	<0.88	<2.2	13	22
17	トビ	東京都	F	A	4.8	0.91	2.9	3.0	2.3	5.1	14	<0.49	3.4	3.5	<0.98	<2.5	6.9	21
18	トビ	東京都	F	Sub	4.1	0.96	2.0	1.4	0.96	<2.3	5.3	<0.47	3.7	<0.93	<0.93	<2.3	3.7	9.0
19	トビ	東京都	F	Sub	4.9	<0.61	1.0	<1.2	<1.2	14	15	<0.61	1.9	<1.2	<1.2	<3.1	1.9	17
20	トビ	東京都	F	Sub	3.2	2.0	9.8	24	4.6	3.8	44	<0.74	4.1	5.3	<1.5	<3.7	9.4	54
21	ミサゴ	東京都	F	Sub	3.6	2.0	2.5	1.1	<0.91	<2.3	5.6	<0.45	2.1	<0.91	<0.91	<2.3	2.1	7.7
22	オオタカ	栃木県	M	A	1.5	5.4	21	23	<3.7	<9.2	49	<1.8	24	<3.7	<3.7	<9.2	24	73
23	オオタカ	栃木県	M	J	3.4	5.0	9.4	23	3.1	<2.9	40	1.1	5.9	5.9	<1.2	<2.9	13	53
24	オオタカ	福井県	M	J	2.8	13	5.4	9.6	2.7	<6.3	30	<1.3	3.3	<2.5	<2.5	<6.3	3.3	34
25	オオタカ	千葉県	M	J	1.2	5.2	17	22	<3.7	<9.2	44	<1.8	14	4.1	<3.7	<9.2	18	62
26	オオタカ	栃木県	M	J	1.3	7.6	41	61	4.4	<10	110	<2.1	32	25	<4.1	<10	57	170
27	オオタカ	千葉県	F	J	7.3	1.6	4.0	4.1	1.0	<2.1	11	<0.42	4.8	<0.85	<0.85	<2.1	4.8	15
28	ツミ	福井県	F	A	5.4	9.7	19	27	3.8	<6.4	59	1.5	36	12	<2.6	<6.4	50	110
29	ハイタカ	福井県	M	J	1.4	8.9	44	58	<12	<30	110	<6	110	31	<12	<30	140	250
30	チュウヒ	東京都	M	J	7.7	130	25	50	23	19	250	4.8	7.1	9.3	<2	<4.9	21	270
31	チュウヒ	東京都	M	A	5.9	12	15	14	6.0	<4.8	48	6.7	16	8.9	<1.9	<4.8	32	80
32	チュウヒ	東京都	F	A	5.2	9.1	27	41	6.6	<3.1	84	4.6	80	38	4.3	<3.1	130	210
33	ハヤブサ	東京都	F	J	6.6	13	1.8	<0.83	<0.83	<2.1	15	17	10	<0.83	<0.83	<2.1	27	42
34	ハヤブサ	東京都	F	J	5.9	2.8	7.7	9.1	<1.4	<3.4	20	7.2	22	3.9	<1.4	<3.4	33	53
35	チョウゲンボウ	東京都	M	A	2.9	9.2	29	22	<7.4	<18	60	10	59	<7.4	<7.4	<18	69	130
36	チョウゲンボウ	東京都	M	J	3.6	2.8	13	17	<3.4	<8.4	33	9.0	28	11	<3.4	<8.4	48	81
37	チョウゲンボウ	東京都	F	A	3.9	<3.4	7.6	<6.8	<6.8	<17	7.6	3.6	18	<6.8	<6.8	<17	21	29
38	チョウゲンボウ	福井県	F	A	1.4	12	98	120	<16	<39	230	11	140	40	<16	<39	190	420
39	フクロウ	福井県	M	A	5.0	<1.6	3.2	4.1	<3.2	<8	7.3	<1.6	32	28	<3.2	<8	60	67
40	フクロウ	滋賀県	M	A	4.5	<2.6	<2.6	<5.2	<5.2	<13	<13	<2.6	11	<5.2	<5.2	<13	11	11
41	オオコノハズク	栃木県	M	A	3.4	9.9	22	16	<5.5	<14	48	<2.8	36	<5.5	<5.5	<14	36	84
42	オオコノハズク	栃木県	M	A	3.9	<6.6	8.1	<13	<13	<33	8.1	<6.6	45	<13	<13	<33	45	53
43	オオコノハズク	福井県	F	A	3.9	<7.8	<7.8	<16	<16	<39	<39	<7.8	48	<16	<16	<39	48	48
44	オオコノハズク	栃木県	不明	J	2.1	<2.7	<2.7	<5.5	<5.5	<14	<14	<2.7	9.5	<5.5	<5.5	<14	9.5	9.5
45	クマタカ卵	福井県	-	-	8.7	4.7	18	17	9.3	69	120	<0.58	26	14	<1.2	<2.9	40	160
46	クマタカ卵	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
47	クマタカ卵	京都府	-	-	4.2	6.1	54	53	3.3	4.5	120	<0.45	45	27	6.9	3.7	82	200
48	クマタカ卵	広島県	-	-	6.3	<3.1	32	37	<6.2	19	88	<3.1	45	28	<6.2	<15	74	160
49	ハヤブサ卵	石川県	-	-	6.1	25	23	79	32	20	180	4.6	26	31	8.5	<4.1	70	250
50	ハヤブサ卵	石川県	-	-	6.7	11	34	57	7.8	6.1	120	4.9	37	19	1.7	<3.9	62	180

年令 A:成鳥 Sub:亜成鳥 J:幼鳥

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(猛禽類-5)

(湿重量当たり濃度)

番号	種名	採集地	性別 (M:オス F:メス)	年令	脂肪含量	調査対象除外物質														(Mono-ortho PCBs)総和	(Co-PCBs)総和
						Co-PCBs(Non-ortho)				Co-PCBs(Mono-ortho)											
						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	189			
						77	81	126	169	105	114	118	123	156	157	167	189				
						pg/g-wet															
1	トビ	神奈川県	M	A	5.9	25	100	320	56	500	25,000	1,500	83,000	1,700	6,500	1,300	3,500	620	120,000	120,000	
2	トビ	神奈川県	M	A	5.8	21	68	480	110	690	28,000	1,400	120,000	2,200	11,000	2,600	6,500	1,300	170,000	180,000	
3	トビ	神奈川県	M	A	4.4	2.3	2.3	29	5.7	39	570	<180	2,300	<180	260	<180	190	<180	3,300	3,400	
4	トビ	神奈川県	M	A	2.6	14	21	550	200	780	22,000	1,400	86,000	1,600	13,000	3,400	6,500	1,700	140,000	140,000	
5	トビ	神奈川県	M	A	3.3	7.4	34	300	89	430	11,000	730	37,000	850	5,200	1,500	2,800	760	60,000	61,000	
6	トビ	神奈川県	M	A	5.7	22	36	350	98	500	26,000	1,500	130,000	2,100	16,000	3,000	8,900	2,100	190,000	190,000	
7	トビ	神奈川県	F	A	5.1	51	130	1,000	320	1,500	91,000	6,100	370,000	6,700	39,000	8,800	22,000	4,200	540,000	550,000	
8	トビ	神奈川県	F	A	5.3	21	29	310	82	440	21,000	1,100	87,000	1,500	16,000	3,200	7,400	2,300	140,000	140,000	
9	トビ	東京都	M	A	6.7	42	35	110	24	210	10,000	630	36,000	810	3,700	830	1,700	390	54,000	54,000	
10	トビ	東京都	M	A	6.8	67	48	240	39	400	17,000	990	60,000	1,100	6,800	1,500	3,100	590	90,000	91,000	
11	トビ	東京都	M	A	4.3	12	16	120	37	180	6,300	560	21,000	390	3,200	730	1,400	390	34,000	34,000	
12	トビ	東京都	M	A	5.2	11	24	88	18	140	4,200	350	13,000	380	1,200	300	590	150	20,000	20,000	
13	トビ	東京都	M	A	6.2	20	21	160	44	240	6,100	340	21,000	370	3,500	840	2,100	490	35,000	35,000	
14	トビ	東京都	M	A	7.2	43	72	200	36	350	16,000	1,000	56,000	1,400	5,000	1,200	2,600	460	84,000	84,000	
15	トビ	東京都	M	Sub	5.8	17	34	180	37	270	7,900	490	28,000	690	2,900	720	1,500	280	43,000	43,000	
16	トビ	東京都	F	A	4.9	49	29	240	82	400	9,300	510	38,000	830	5,300	1,300	3,100	860	59,000	59,000	
17	トビ	東京都	F	A	4.8	31	36	120	23	210	6,600	580	21,000	600	2,900	660	1,400	390	35,000	35,000	
18	トビ	東京都	F	Sub	4.1	28	15	51	10	100	3,700	240	14,000	310	1,200	290	650	120	21,000	21,000	
19	トビ	東京都	F	Sub	4.9	56	13	52	11	130	2,200	130	8,000	230	760	100	440	96	12,000	12,000	
20	トビ	東京都	F	Sub	3.2	4.5	14	57	27	100	1,700	130	5,100	120	900	240	310	180	8,700	8,800	
21	ミサゴ	東京都	F	Sub	3.6	120	21	70	6	220	2,900	230	9,500	340	1,200	270	600	89	15,000	15,000	
22	オオタカ	栃木県	M	A	1.5	28	28	390	440	880	4,100	700	21,000	580	7,900	1,600	4,900	4,200	45,000	45,000	
23	オオタカ	栃木県	M	J	3.4	7.5	5.5	30	49	92	480	120	2,400	63	640	140	260	260	4,400	4,500	
24	オオタカ	福井県	M	J	2.8	28	8.6	40	32	110	1,100	220	5,500	90	1,600	370	480	340	9,700	9,800	
25	オオタカ	千葉県	M	J	1.2	110	65	290	230	710	8,800	1,100	36,000	740	9,300	1,800	4,500	2,200	65,000	66,000	
26	オオタカ	栃木県	M	J	1.3	90	46	320	290	740	5,700	980	24,000	650	5,900	1,600	2,500	2,000	44,000	44,000	
27	オオタカ	千葉県	F	J	7.3	23	3.5	19	19	65	540	87	2,100	50	420	98	160	110	3,600	3,600	
28	ツミ	福井県	F	A	5.4	60	27	260	320	670	4,400	500	13,000	290	8,100	1,900	2,500	3,600	34,000	35,000	
29	ハイタカ	福井県	M	J	1.4	55	79	650	840	1,600	10,000	1,600	36,000	1,300	9,300	3,100	5,200	6,000	73,000	75,000	
30	チュウヒ	東京都	M	J	7.7	170	26	96	31	320	3,300	290	10,000	230	1,600	340	800	220	17,000	17,000	
31	チュウヒ	東京都	M	A	5.9	1100	110	210	47	1,500	15,000	1,500	55,000	1,100	5,400	1,100	2,400	580	82,000	84,000	
32	チュウヒ	東京都	F	A	5.2	7100	920	3,700	960	13,000	230,000	20,000	1,100,000	19,000	280,000	50,000	120,000	25,000	1,900,000	1,900,000	
33	ハヤブサ	東京都	F	J	6.6	390	38	140	59	630	8,800	910	51,000	640	9,000	1,800	6,100	1,300	79,000	80,000	
34	ハヤブサ	東京都	F	J	5.9	750	100	620	180	1,700	29,000	3,100	130,000	2,500	16,000	3,700	8,800	2,000	190,000	190,000	
35	チョウゲンボウ	東京都	M	A	2.9	180	49	570	380	1,200	21,000	2,400	81,000	1,700	18,000	4,200	9,800	2,400	140,000	140,000	
36	チョウゲンボウ	東京都	M	J	3.6	200	30	190	74	490	5,000	410	14,000	300	2,700	700	1,200	370	25,000	25,000	
37	チョウゲンボウ	東京都	F	A	3.9	210	34	310	150	710	13,000	1,400	53,000	920	15,000	3,100	5,800	1,900	94,000	95,000	
38	チョウゲンボウ	福井県	F	A	1.4	69	79	1,300	2,300	3,800	25,000	3,700	110,000	2,700	32,000	8,600	19,000	15,000	220,000	220,000	
39	フクロウ	福井県	M	A	5.0	<3.2	<3.2	33	51	85	130	16	390	8.8	160	66	55	160	990	1,100	
40	フクロウ	滋賀県	M	A	4.5	<5.2	<5.2	14	54	68	260	43	1,000	20	420	140	180	310	2,400	2,500	
41	オオコノハズク	栃木県	M	A	3.4	<5.5	<5.5	150	110	270	3,600	420	11,000	250	2,700	650	1,200	640	20,000	21,000	
42	オオコノハズク	栃木県	M	A	3.9	<13	<13	160	89	250	3,000	360	11,000	170	2,300	450	1,100	480	18,000	19,000	
43	オオコノハズク	福井県	F	A	3.9	<16	<16	84	110	190	290	35	850	17	470	210	180	480	2,500	2,700	
44	オオコノハズク	栃木県	不明	J	2.1	<5.5	<5.5	24	18	42	250	21	850	11	250	82	130	110	1,700	1,700	
45	クマタカ卵	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	
46	クマタカ卵	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	
47	クマタカ卵	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	
48	クマタカ卵	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	
49	ハヤブサ卵	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	
50	ハヤブサ卵	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	

年令 A:成鳥 Sub:亜成鳥 J:幼鳥

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(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	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	トビ	神奈川県	M	A	5.9	7.0	9.4	16	43	4.4	48	64	7.6	4.9	12	32	16	48	61
2	トビ	神奈川県	M	A	5.8	8.1	6.9	15	56	5.6	62	77	8.4	3.6	12	50	23	72	84
3	トビ	神奈川県	M	A	4.4	0.53	0.50	1.0	3.2	0.11	3.3	4.4	0.54	0.25	0.79	2.9	0.42	3.3	4.1
4	トビ	神奈川県	M	A	2.6	11	7.6	19	58	4.9	63	81	11	3.8	15	57	20	77	92
5	トビ	神奈川県	M	A	3.3	11	8.5	19	34	2.3	36	55	11	4.3	15	31	8.7	39	55
6	トビ	神奈川県	M	A	5.7	3.8	3.6	7.5	40	6.1	46	53	3.8	1.8	5.6	36	26	62	68
7	トビ	神奈川県	F	A	5.1	14	15	29	120	18	140	170	15	7.7	22	100	74	180	200
8	トビ	神奈川県	F	A	5.3	3.5	1.9	5.4	35	5.2	40	45	3.6	1.0	4.6	31	22	53	58
9	トビ	東京都	M	A	6.7	2.4	3.1	5.6	17	1.9	19	24	2.7	1.6	4.3	11	7.3	19	23
10	トビ	東京都	M	A	6.8	3.4	3.5	6.9	32	3.2	35	42	3.6	1.9	5.5	24	12	37	42
11	トビ	東京都	M	A	4.3	16	3.6	19	14	1.3	15	35	16	1.8	18	12	5.0	17	35
12	トビ	東京都	M	A	5.2	1.4	2.6	4.0	12	0.74	13	17	1.4	1.3	2.7	9.0	2.7	12	14
13	トビ	東京都	M	A	6.2	2.4	3.6	6.0	19	1.3	20	26	2.4	1.9	4.3	16	5.2	22	26
14	トビ	東京都	M	A	7.2	3.8	4.6	8.4	29	2.9	32	40	4.0	2.3	6.3	20	11	31	37
15	トビ	東京都	M	Sub	5.8	8.8	12	21	23	1.5	24	45	9.3	6.7	16	19	5.8	25	41
16	トビ	東京都	F	A	4.9	5.3	8.2	14	30	2.1	32	45	5.5	4.4	9.9	25	8.4	34	44
17	トビ	東京都	F	A	4.8	3.9	3.7	7.6	17	1.3	18	26	4.2	2.0	6.2	12	5.0	17	23
18	トビ	東京都	F	Sub	4.1	3.0	3.7	6.7	8.1	0.70	8.8	15	3.1	1.9	5.0	5.2	2.7	8.0	13
19	トビ	東京都	F	Sub	4.9	1.0	1.9	2.9	9.3	0.41	9.7	13	1.0	0.93	2.0	5.3	1.6	6.9	8.9
20	トビ	東京都	F	Sub	3.2	12	4.6	17	7.4	0.35	7.7	25	14	2.6	17	6.0	1.3	7.4	24
21	ミサゴ	東京都	F	Sub	3.6	3.3	2.1	5.4	15	0.56	16	21	3.4	1.0	4.5	7.0	2.1	9.2	14
22	オオタカ	栃木県	M	A	1.5	27	24	51	43	1.7	45	96	29	12	41	43	8.1	51	92
23	オオタカ	栃木県	M	J	3.4	12	6.5	18	4.0	0.17	4.2	22	13	3.6	17	3.5	0.77	4.3	21
24	オオタカ	福井県	M	J	2.8	5.7	3.3	9.0	6.3	0.39	6.7	16	6.4	1.7	8.1	4.3	1.8	6.1	14
25	オオタカ	千葉県	M	J	1.2	22	14	37	42	2.5	44	81	24	7.4	32	32	11	43	74
26	オオタカ	栃木県	M	J	1.3	50	31	81	41	1.7	43	120	54	17	71	35	7.5	42	110
27	オオタカ	千葉県	F	J	7.3	4.8	4.4	9.2	3.4	0.14	3.6	13	5.1	2.2	7.3	2.1	0.58	2.7	10
28	ツミ	福井県	F	A	5.4	25	37	62	32	1.7	33	95	27	18	46	29	7.4	36	82
29	ハイタカ	福井県	M	J	1.4	54	110	170	76	2.9	79	240	58	57	120	73	12	86	200
30	チュウヒ	東京都	M	J	7.7	31	9.3	40	21	0.66	21	61	35	4.6	39	9.9	2.5	12	52
31	チュウヒ	東京都	M	A	5.9	19	17	37	87	2.9	90	130	20	7.4	28	21	11	32	60
32	チュウヒ	東京都	F	A	5.2	37	76	110	810	71	880	1,000	40	38	78	380	320	690	770
33	ハヤブサ	東京都	F	J	6.6	2.3	6.8	9.0	38	2.6	40	49	2.3	2.1	4.3	15	12	27	31
34	ハヤブサ	東京都	F	J	5.9	9.8	25	34	110	6.6	120	150	11	11	21	64	28	92	110
35	チョウゲンボウ	東京都	M	A	2.9	39	66	100	71	5.5	76	180	40	29	69	60	23	83	150
36	チョウゲンボウ	東京都	M	J	3.6	16	33	50	32	1.0	33	83	18	14	31	20	3.9	24	55
37	チョウゲンボウ	東京都	F	A	3.9	7.6	21	29	45	3.9	49	78	7.6	9.2	17	33	17	49	66
38	チョウゲンボウ	福井県	F	A	1.4	110	140	260	150	8.4	150	410	120	70	190	150	38	190	380
39	フクロウ	福井県	M	A	5.0	3.2	35	38	3.4	0.044	3.4	41	3.6	19	22	3.8	0.19	4.0	26
40	フクロウ	滋賀県	M	A	4.5	<6.0	11	11	1.5	0.10	1.6	12	<6.3	5.4	5.4	2.0	0.47	2.4	7.8
41	オオノハズク	栃木県	M	A	3.4	29	36	64	16	0.86	16	81	30	18	48	17	3.4	20	68
42	オオノハズク	栃木県	M	A	3.9	8.1	45	53	16	0.73	17	70	8.1	22	31	17	3.0	20	51
43	オオノハズク	福井県	F	A	3.9	<18	48	48	8.5	0.12	8.6	57	<19	24	24	9.5	0.52	10	34
44	オオノハズク	栃木県	不明	J	2.1	<6.3	9.5	9.5	2.4	0.071	2.5	12	<6.6	4.7	4.7	2.6	0.30	2.9	7.6
45	クマタカ卵	福井県	-	-	8.7	21	27	48	66	4.4	71	120	22	14	37	66	19	86	120
46	クマタカ卵	京都府	-	-	6.2	11	28	40	46	2.7	49	88	13	15	27	47	12	59	86
47	クマタカ卵	京都府	-	-	4.2	62	45	110	240	22	260	370	66	24	90	220	94	310	400
48	クマタカ卵	広島県	-	-	6.3	33	48	81	100	9.7	110	190	36	26	62	100	42	140	200
49	ハヤブサ卵	石川県	-	-	6.1	29	31	60	20	1.3	21	82	35	15	51	13	6.3	20	71
50	ハヤブサ卵	石川県	-	-	6.7	41	40	81	41	3.3	45	130	45	19	65	30	13	43	110

年令 A:成鳥 Sub:亜成鳥 J:幼鳥

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(猛禽類-7)

(湿重量当たり濃度)

番号		2		3													
SPEED'98 No.		2		4													
リスク評価分類		C		C													
番号	種名	採集地	性別 (M:オス F:メス)	年齢	脂質	ポリ塩化ビフェニール類(PCBs)										PCB合計*	ヘキサカクロロロベンゼン(HCB)
						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		
						ng/g-wet											
1	トビ	神奈川県	M	A	5.9	<0.68	1.7	34	260	260	250	110	16	0.99	0.52	940	3.5
2	トビ	神奈川県	M	A	5.8	<0.06	1.7	9.4	130	270	410	130	26	2.0	1.2	990	2.2
3	トビ	神奈川県	M	A	4.4	<0.05	2.4	0.45	3.0	8.4	13	6.4	1.0	0.11	0.089	35	0.94
4	トビ	神奈川県	M	A	2.6	<0.06	1.4	2.9	46	140	230	96	15	0.93	0.82	540	1.7
5	トビ	神奈川県	M	A	3.3	<0.1	1.5	3.8	46	96	130	54	9.0	0.58	0.48	340	2.1
6	トビ	神奈川県	M	A	5.7	<0.07	2.7	4.7	71	260	580	290	50	3.7	1.7	1,300	1.4
7	トビ	神奈川県	F	A	5.1	<0.05	1.8	33	400	520	820	320	52	3.2	1.8	2,200	7.8
8	トビ	神奈川県	F	A	5.3	<0.06	2.4	3.3	45	170	510	400	68	2.0	0.95	1,200	2.1
9	トビ	東京都	M	A	6.7	<0.05	<0.08	15	56	110	160	48	10	1.6	0.77	400	1.3
10	トビ	東京都	M	A	6.8	<0.05	1.0	16	61	130	280	63	9.2	0.76	0.66	570	1.2
11	トビ	東京都	M	A	4.3	<0.05	<0.08	7.0	15	46	81	22	3.1	0.68	0.63	180	3.1
12	トビ	東京都	M	A	5.2	<0.06	<0.11	10	29	38	53	15	2.1	0.48	0.63	150	3.4
13	トビ	東京都	M	A	6.2	<0.04	1.8	3.4	13	56	110	41	7.5	0.88	0.43	240	0.96
14	トビ	東京都	M	A	7.2	<0.06	0.24	34	150	200	230	77	10	0.73	0.49	700	2.6
15	トビ	東京都	M	Sub	5.8	<0.06	<0.11	3.8	32	67	83	31	4.0	0.28	0.26	220	0.95
16	トビ	東京都	F	A	4.9	<0.05	0.15	9.3	36	99	180	81	14	0.74	0.59	420	1.4
17	トビ	東京都	F	A	4.8	<0.04	0.78	13	45	70	120	47	11	0.66	1.2	310	13
18	トビ	東京都	F	Sub	4.1	<0.04	0.12	13	54	74	80	29	3.7	0.22	0.20	250	3.7
19	トビ	東京都	F	Sub	4.9	<0.05	<0.09	3.6	15	24	28	13	1.7	0.17	0.18	85	0.85
20	トビ	東京都	F	Sub	3.2	<0.06	<0.11	1.6	6.2	16	28	12	1.9	0.36	0.13	66	4.7
21	ミサゴ	東京都	F	Sub	3.6	<0.04	<0.06	4.3	13	25	40	13	2.0	0.17	0.13	97	3.3
22	オオタカ	栃木県	M	A	1.5	<0.13	<0.22	0.94	6.1	43	160	96	28	4.5	2.2	340	1.2
23	オオタカ	栃木県	M	J	3.4	<0.04	<0.07	0.3	2.4	7.2	28	12	3.1	0.40	0.28	54	2.3
24	オオタカ	福井県	M	J	2.8	<0.1	<0.17	0.25	1.6	8.6	36	13	2.6	0.35	0.25	62	1.7
25	オオタカ	千葉県	M	J	1.2	<0.12	<0.21	7.0	23	55	190	82	21	2.7	2.2	380	3.9
26	オオタカ	栃木県	M	J	1.3	<0.18	<0.31	1.3	9.3	45	150	46	11	2.3	1.5	270	16
27	オオタカ	千葉県	F	J	7.3	<0.04	<0.06	0.42	1.8	3.5	11	5.1	1.2	0.45	0.13	24	0.96
28	ツミ	福井県	F	A	5.4	<0.13	0.35	0.91	5.2	32	260	320	77	5.3	2.1	700	7.2
29	ハイタカ	福井県	M	J	1.4	<0.53	<0.9	2.9	18	83	240	110	38	10	5.6	500	11
30	チュウヒ	東京都	M	J	7.7	<0.08	<0.13	2.6	8.2	21	39	11	2.5	0.48	0.63	86	6.0
31	チュウヒ	東京都	M	A	5.9	<0.08	0.88	100	210	200	240	53	9.6	1.2	0.94	820	7.9
32	チュウヒ	東京都	F	A	5.2	<0.05	0.74	190	810	2,000	5,000	1,400	240	19	9.8	9,700	28
33	ハヤブサ	東京都	F	J	6.6	<0.04	<0.06	4.0	19	61	200	68	14	1.3	0.79	370	12
34	ハヤブサ	東京都	F	J	5.9	<0.06	<0.11	41	130	230	510	150	27	2.5	2.6	1,100	42
35	チョウゲンボウ	東京都	M	A	2.9	<0.26	<0.44	2.9	19	100	360	88	17	2.8	1.5	600	5.8
36	チョウゲンボウ	東京都	M	J	3.6	<0.13	<0.22	0.98	5.8	23	51	14	3.5	0.61	0.44	100	2.0
37	チョウゲンボウ	東京都	F	A	3.9	<0.28	<0.48	1.0	15	99	400	130	27	3.0	1.3	680	1.3
38	チョウゲンボウ	福井県	F	A	1.4	<0.54	<0.91	4.7	49	200	600	250	89	28	16	1,200	7.5
39	フクロウ	福井県	M	A	5.0	<0.13	<0.22	<0.26	<0.16	0.72	2.6	1.8	0.68	0.33	0.32	6.5	0.34
40	フクロウ	滋賀県	M	A	4.5	<0.21	<0.36	<0.42	0.67	2.7	13	9.6	3.8	1.6	2.0	34	0.68
41	オオコノハズク	栃木県	M	A	3.4	<0.26	<0.45	1.3	6.4	25	79	25	5.0	1.1	1.1	140	15
42	オオコノハズク	栃木県	M	A	3.9	<0.45	<0.76	1.1	4.5	20	39	13	3.6	0.95	0.61	83	9.0
43	オオコノハズク	福井県	F	A	3.9	<0.72	<1.2	<1.5	<0.93	1.2	7.4	5.4	3.2	1.5	<1	19	<0.91
44	オオコノハズク	栃木県	不明	J	2.1	<0.25	<0.42	<0.5	<0.32	2.6	12	5.6	1.9	0.60	<0.33	23	0.33
45	クマタカ卵	福井県	-	-	8.7	<0.05	<0.08	1.0	11	120	580	270	71	7.7	3.7	1,100	1.9
46	クマタカ卵	京都府	-	-	6.2	<0.04	<0.08	0.73	7.3	72	290	140	36	7.2	2.9	550	2.1
47	クマタカ卵	京都府	-	-	4.2	<0.05	<0.08	7.6	96	680	1,900	670	130	12	4.6	3,500	8.9
48	クマタカ卵	広島県	-	-	6.3	<0.1	<0.17	4.1	24	210	990	640	120	9.8	2.7	2,000	2.8
49	ハヤブサ卵	石川県	-	-	6.1	<0.06	<0.11	1.9	9.3	40	240	61	15	4.2	3.3	370	9.9
50	ハヤブサ卵	石川県	-	-	6.7	<0.06	<0.11	4.1	18	88	240	93	22	3.1	2.6	470	5.8

年齢 A:成鳥 Sub:亜成鳥 J:幼鳥

* 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(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)	年令	脂質 %	番号		7				8	9		10	11	
						4	5	12				13	14		15	16	
						5	7	リスク評価分類				B	C		C	C	
						B	B	B	C	B	C	C	B	C		C	C
						ヘキサクロロシクロヘキサン				カルバリル(NAC)	クロルデン		オキシクロルデン	trans-ノナクロル			
						-HCH	-HCH	-HCH	-HCH		cis-クロルデン	trans-クロルデン					
						ng/g-wet											
1	トビ	神奈川県	M	A	5.9	1.6	<0.49	<0.06	<0.22	5.3	<0.22	<0.33	<0.26	14	0.81	18	21
2	トビ	神奈川県	M	A	5.8	1.5	<0.31	<0.03	<0.21	9.2	<0.21	<0.31	<0.16	20	1.3	17	41
3	トビ	神奈川県	M	A	4.4	0.67	<0.34	<0.03	<0.17	3.9	<0.16	<0.25	<0.16	1.1	0.18	1.2	2.7
4	トビ	神奈川県	M	A	2.6	1.6	<0.33	<0.03	0.19	5.6	0.29	<32	<0.17	4.0	0.26	14	29
5	トビ	神奈川県	M	A	3.3	22	<0.34	<0.03	<0.22	3.1	0.26	<0.5	<0.17	7.0	0.43	17	34
6	トビ	神奈川県	M	A	5.7	0.85	<0.46	<0.05	<0.22	8.1	<0.22	<0.33	<0.25	3.1	0.29	10	20
7	トビ	神奈川県	F	A	5.1	14	<0.33	<0.04	<0.16	11	<0.16	<0.24	<0.19	14	1.4	24	50
8	トビ	神奈川県	F	A	5.3	1.3	<0.31	<0.04	<0.22	5.2	<0.21	<0.32	<0.17	5.1	0.50	7.7	25
9	トビ	東京都	M	A	6.7	0.81	<3.4	<0.19	<0.15	16	<0.15	<0.23	<0.23	6.6	4.4	7.9	11
10	トビ	東京都	M	A	6.8	1.2	<3.1	<0.19	<0.16	8.0	<0.16	<0.24	<0.23	12	8.8	7.1	29
11	トビ	東京都	M	A	4.3	6.9	<3.4	<0.2	<0.16	20	<0.16	<0.24	<0.25	0.91	1.9	5.1	6.6
12	トビ	東京都	M	A	5.2	3.7	<4.2	<0.64	<0.22	<0.46	<0.22	<0.33	<1.3	12	8.8	3.7	14
13	トビ	東京都	M	A	6.2	<0.63	<3.2	<0.51	<0.16	8.3	<0.15	<0.23	<1.1	13	9.7	9.7	35
14	トビ	東京都	M	A	7.2	1.9	<4.5	<0.66	<0.21	11	<0.21	<0.31	<1.4	18	2.2	11	31
15	トビ	東京都	M	Sub	5.8	0.77	<4.4	<0.24	<0.21	3.8	<0.21	<0.32	<0.29	8.6	0.85	6.3	19
16	トビ	東京都	F	A	4.9	0.74	<2.7	<0.14	<0.16	7.4	<0.16	<0.24	<0.18	4.7	0.44	5.7	19
17	トビ	東京都	F	A	4.8	4.2	<3.1	<0.48	<0.15	4.0	<0.14	<0.22	<0.99	9.9	5.7	4.8	14
18	トビ	東京都	F	Sub	4.1	1.8	<3.3	<0.2	<0.16	5.0	<0.16	<0.23	<0.24	13	1.3	6.1	17
19	トビ	東京都	F	Sub	4.9	<0.42	<3.4	<0.45	<0.17	<0.37	<0.17	<0.26	<0.92	4.0	0.86	3.5	6.4
20	トビ	東京都	F	Sub	3.2	1.9	<4.8	<0.61	<0.22	7.3	<0.22	<0.33	<1.3	6.4	1.9	8.6	11
21	ミサゴ	東京都	F	Sub	3.6	0.55	<2.7	<0.39	<0.13	4.2	<0.13	<0.19	<0.8	0.34	2.1	1.1	0.87
22	オオタカ	栃木県	M	A	1.5	<2.3	<14	<1.8	<0.43	39	<0.43	<0.64	<3.7	0.91	<0.34	70	35
23	オオタカ	栃木県	M	J	3.4	1.1	<2.8	<0.38	0.36	89	<0.13	<0.2	<0.78	0.22	<0.11	12	4.1
24	オオタカ	福井県	M	J	2.8	<1	<6	<0.4	0.47	49	<0.33	<0.5	<0.49	<0.26	0.77	14	1.8
25	オオタカ	千葉県	M	J	1.2	61	<12	<1.9	<0.41	79	<0.41	<0.61	<3.9	0.90	13	130	21
26	オオタカ	栃木県	M	J	1.3	9.4	<14	<1.7	<0.6	53	<0.59	<0.89	<3.5	1.3	8.2	39	15
27	オオタカ	千葉県	F	J	7.3	0.35	<2.7	<0.38	0.15	7.4	<0.13	<0.19	<0.78	0.20	0.97	5.8	0.90
28	ツミ	福井県	F	A	5.4	<1.6	<13	<1.9	0.96	140	<0.42	<0.63	<4	0.34	<0.34	43	42
29	ハイタカ	福井県	M	J	1.4	6.7	<14	<2	<1.8	34	<1.7	<2.6	<4.2	<1.4	2.9	22	15
30	チュウヒ	東京都	M	J	7.7	3.6	<6.9	<0.93	<0.27	50	<0.26	<0.4	<1.9	1.3	4.9	11	6.5
31	チュウヒ	東京都	M	A	5.9	4.1	<6.8	<0.99	<0.26	23	<0.26	<0.39	<2	64	57	22	55
32	チュウヒ	東京都	F	A	5.2	9.6	<3.4	<0.2	<0.17	31	<0.16	<0.25	<0.25	42	3.2	250	210
33	ハヤブサ	東京都	F	J	6.6	1.9	<2.7	<0.4	<0.13	19	<0.12	<0.19	<0.81	0.14	1.5	9.3	2.0
34	ハヤブサ	東京都	F	J	5.9	0.98	<4.5	<0.24	0.29	35	<0.21	<0.32	<0.3	2.1	17	62	25
35	チョウゲンボウ	東京都	M	A	2.9	9.5	<23	<3.3	<0.87	57	<0.85	<1.3	<6.8	0.84	17	220	8.8
36	チョウゲンボウ	東京都	M	J	3.6	1.4	<13	<2.2	<0.44	12	<0.43	<0.65	<4.5	<0.34	5.6	45	4.5
37	チョウゲンボウ	東京都	F	A	3.9	<4.2	<22	<3	<0.94	<2	<0.92	<1.4	<6.2	<0.73	0.82	12	<0.5
38	チョウゲンボウ	福井県	F	A	1.4	8.7	<41	<4.5	<1.8	76	<1.8	<2.6	<9.2	<1.4	<1.4	260	2.2
39	フクロウ	福井県	M	A	5.0	<1.4	<9.4	<1.4	<0.43	<0.9	<0.42	<0.63	<2.9	<0.33	0.34	1.9	<0.23
40	フクロウ	滋賀県	M	A	4.5	<0.98	<25	<5.1	<0.7	<1.5	<0.69	<1	<10	<0.54	<0.55	5.6	<0.37
41	オオコノハズク	栃木県	M	A	3.4	4.5	<13	<2	<0.88	28	<0.86	<1.3	<4	<0.68	1.4	26	0.73
42	オオコノハズク	栃木県	M	A	3.9	3.2	<14	<2.1	<1.5	13	<1.5	<2.2	<4.3	<1.2	1.7	26	6.3
43	オオコノハズク	福井県	F	A	3.9	<1.5	<16	<2.2	<2.4	<5	<2.3	<3.5	<4.5	<1.9	<1.9	3.7	<1.3
44	オオコノハズク	栃木県	不明	J	2.1	<1.7	<15	<1.8	<0.82	<1.7	<0.81	<1.2	<3.8	<0.63	<0.64	8.3	<0.43
45	クマタカ卵	福井県	-	-	8.7	-	-	-	<0.16	51	<0.16	<0.24	-	5.1	13	70	54
46	クマタカ卵	京都府	-	-	6.2	-	-	-	<0.16	38	<0.15	<0.23	-	3.2	11	140	31
47	クマタカ卵	京都府	-	-	4.2	-	-	-	<0.16	110	<0.16	<0.24	-	11	130	280	360
48	クマタカ卵	広島県	-	-	6.3	-	-	-	<0.33	50	<0.32	<0.49	-	4.2	55	170	160
49	ハヤブサ卵	石川県	-	-	6.1	-	-	-	<0.22	100	<0.22	<0.33	-	0.20	15	62	12
50	ハヤブサ卵	石川県	-	-	6.7	-	-	-	<0.21	91	<0.21	<0.31	-	0.24	12	81	3.0

年令 A:成鳥 Sub:亜成鳥 J:幼鳥

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(猛禽類-9)

(湿重量当たり濃度)

番号	種名	採集地	性別(M:オス F:メス)	年令	脂質 %	12		13				14	15	16	17	18	19	20			
						SPEED'98 No.		18		19				23	26	27			33	34	
						リスク評価分類		B	C	B	C		C	C	B					A	B
						DDT		DDE及びDDD						ディルドリン	ヘブ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	
o,p'-DDT	p,p'-DDT	o,p'-DDE	p,p'-DDE	o,p'-DDD	p,p'-DDD	ng/g-wet															
1	トビ	神奈川県	M	A	5.9	0.98	1.2	<0.2	64	<0.22	8.5	93	4.1	<0.15	72	32	1.1	<0.53			
2	トビ	神奈川県	M	A	5.8	1.3	0.61	<0.19	66	<0.21	6.5	32	4.7	<0.09	98	25	2.4	<0.86			
3	トビ	神奈川県	M	A	4.4	0.17	0.39	<0.15	4.6	<0.17	0.77	3.1	0.33	<0.09	81	17	2.0	<0.58			
4	トビ	神奈川県	M	A	2.6	<0.14	<0.15	<0.2	19	<0.22	0.72	11	2.5	<0.09	210	110	7.1	<0.57			
5	トビ	神奈川県	M	A	3.3	<0.22	<0.23	<0.3	48	<0.34	4.5	15	4.2	<0.09	61	27	1.2	<0.55			
6	トビ	神奈川県	M	A	5.7	<0.14	0.16	<0.2	24	<0.23	0.94	38	3.4	<0.14	110	130	7.2	<0.83			
7	トビ	神奈川県	F	A	5.1	1.5	0.48	0.20	210	<0.16	11	340	5.1	<0.11	120	30	0.67	<0.34			
8	トビ	神奈川県	F	A	5.3	0.82	0.63	<0.19	61	<0.22	3.4	12	2.0	<0.09	13	23	1.7	<0.84			
9	トビ	東京都	M	A	6.7	<0.1	3.5	<0.14	170	0.40	8.9	11	1.9	<0.27	70	400	5.0	12			
10	トビ	東京都	M	A	6.8	<0.1	1.0	<0.14	90	0.17	9.1	8.1	2.9	<0.27	84	300	5.2	6.0			
11	トビ	東京都	M	A	4.3	<0.1	1.4	<0.16	340	<0.16	4.1	32	4.6	<0.29	55	100	0.67	1.6			
12	トビ	東京都	M	A	5.2	<0.14	1.3	<0.2	81	<0.22	8.3	18	1.3	<1.43	170	460	6.9	2.3			
13	トビ	東京都	M	A	6.2	<0.1	2.0	<0.14	88	0.23	4.2	19	5.2	<1.2	180	1,123	1.4	<0.61			
14	トビ	東京都	M	A	7.2	1.4	2.2	0.24	97	0.40	16	29	2.9	<1.5	180	230	14	14			
15	トビ	東京都	M	Sub	5.8	0.57	0.24	<0.19	42	<0.21	2.1	17	2.6	<0.34	53	120	2.0	1.9			
16	トビ	東京都	F	A	4.9	0.72	0.95	<0.14	53	<0.16	4.2	19	1.2	<0.2	54	300	6.4	<0.46			
17	トビ	東京都	F	A	4.8	<0.09	2.1	<0.13	190	<0.15	8.2	22	4.1	<1.1	120	690	<0.56	0.71			
18	トビ	東京都	F	Sub	4.1	0.51	0.55	0.35	35	0.40	5.2	30	4.6	<0.28	55	460	16	16			
19	トビ	東京都	F	Sub	4.9	0.24	1.1	0.22	43	0.18	4.6	8.4	0.74	<1	45	390	17	17			
20	トビ	東京都	F	Sub	3.2	0.66	0.95	<0.2	240	0.27	15	18	3.1	<1.4	21	55	<0.58	<0.46			
21	ミサゴ	東京都	F	Sub	3.6	<0.08	2.0	<0.11	84	<0.13	17	7.6	1.0	<0.88	25	150	<0.85	9.9			
22	オオタカ	栃木県	M	A	1.5	0.75	<0.3	<0.39	470	<0.44	3.6	17	24	<4	<2.9	24	<1.7	<1.3			
23	オオタカ	栃木県	M	J	3.4	0.35	0.30	<0.12	600	<0.14	6.3	39	6.7	<0.85	1.4	4.7	<0.81	<0.64			
24	オオタカ	福井県	M	J	2.8	<0.22	1.6	<0.3	470	<0.33	4.6	18	17	<0.57	2.0	9.9	<0.85	<0.67			
25	オオタカ	千葉県	M	J	1.2	<0.27	0.33	<0.37	4,800	<0.41	39	56	140	<4.3	<1.5	1.6	<0.86	<0.67			
26	オオタカ	栃木県	M	J	1.3	<0.39	1.1	<0.54	930	<0.6	10	41	17	<3.8	<4.9	59	<2.9	<2.3			
27	オオタカ	千葉県	F	J	7.3	<0.08	0.56	<0.12	260	<0.13	5.5	24	3.3	<0.85	<0.96	<0.66	<0.56	<0.44			
28	ツミ	福井県	F	A	5.4	<0.28	31	<0.38	5,900	9.3	1,700	<0.04	8.8	<4.3	<5.9	<4	<3.5	<2.7			
29	ハイタカ	福井県	M	J	1.4	<1.1	<1.2	<1.6	530	<1.8	<2.6	11	<2	<4.5	<1.8	<7.4	<0.99	<0.33			
30	チュウヒ	東京都	M	J	7.7	<0.17	1.3	<0.24	540	<0.27	10	17	6.0	<2.1	<1.4	34	1.1	<0.66			
31	チュウヒ	東京都	M	A	5.9	0.21	2.0	2.4	330	0.50	24	44	6.0	<2.2	4.0	91	2.7	2.9			
32	チュウヒ	東京都	F	A	5.2	6.8	59	2.4	2,300	0.39	45	81	35	<0.29	13	180	8.9	14			
33	ハヤブサ	東京都	F	J	6.6	<0.08	0.62	<0.11	310	<0.13	0.80	<0.01	3.8	<0.89	<2.8	45	<1.6	<1.3			
34	ハヤブサ	東京都	F	J	5.9	<0.14	5.3	<0.19	720	<0.22	5.9	37	17	<0.35	2.4	85	<0.56	<0.44			
35	チョウゲンボウ	東京都	M	A	2.9	<0.56	<0.6	<0.77	490	<0.87	<1.3	15	48	<7.4	<4.1	52	<2.4	<1.9			
36	チョウゲンボウ	東京都	M	J	3.6	<0.28	0.32	<0.39	190	<0.44	<0.64	<0.05	<0.5	<4.9	1.3	70	<0.49	<0.16			
37	チョウゲンボウ	東京都	F	A	3.9	<0.61	<0.65	<0.84	130	<0.94	<1.4	<0.1	2.3	<6.8	<4.9	34	<2.9	<2.3			
38	チョウゲンボウ	福井県	F	A	1.4	<1.2	<1.2	<1.6	780	<1.8	<2.6	<0.2	180	<10	<6	<4.1	<3.5	<2.8			
39	フクロウ	福井県	M	A	5.0	<0.28	<0.3	<0.38	6.6	<0.43	0.65	<0.04	4.8	<3.1	<1.4	12	<0.82	<0.64			
40	フクロウ	滋賀県	M	A	4.5	<0.45	<0.48	<0.62	31	<0.7	<1	<0.08	1.0	<11	4.3	30	<0.84	<0.66			
41	オオコノハズク	栃木県	M	A	3.4	<0.57	<0.61	<0.78	400	<0.88	<1.3	<0.1	<1	<4.4	81	10	<0.79	<0.27			
42	オオコノハズク	栃木県	M	A	3.9	<0.97	<1	<1.3	79	<1.5	<2.2	<0.17	<1.7	<4.7	<1.9	<7.6	<1	<0.34			
43	オオコノハズク	福井県	F	A	3.9	<1.5	<1.7	<2.1	3.7	<2.4	<3.5	<0.27	<2.7	<4.9	<1.8	77	<0.97	<0.32			
44	オオコノハズク	栃木県	不明	J	2.1	<0.53	<0.57	<0.73	5.5	<0.82	<1.2	<0.09	<0.94	<4.1	<1.8	25	<0.97	<0.32			
45	クマタカ卵	福井県	-	-	8.7	<0.1	3.1	<0.14	690	<0.16	4.5	-	25	-	1.8	6.9	<0.12	<0.04			
46	クマタカ卵	京都府	-	-	6.2	<0.1	0.70	<0.14	350	<0.16	1.0	-	28	-	2.9	11	<0.43	<0.34			
47	クマタカ卵	京都府	-	-	4.2	<0.1	14	<0.14	5,400	<0.16	17	-	73	-	<0.74	4.0	<0.43	<0.34			
48	クマタカ卵	広島県	-	-	6.3	<0.21	1.8	<0.29	1,100	<0.33	4.7	-	41	-	<1.5	11	<0.86	<0.67			
49	ハヤブサ卵	石川県	-	-	6.1	<0.14	18	<0.2	1,100	<0.22	0.85	-	25	-	<0.99	4.9	<0.58	<0.45			
50	ハヤブサ卵	石川県	-	-	6.7	<0.14	<0.15	<0.19	430	<0.21	4.0	-	17	-	2.6	43	<0.15	<0.05			

年令 A:成鳥 Sub:亜成鳥 J:幼鳥

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(猛禽類-10)

(湿重量当たり濃度)

番号	種名	採集地	性別 (M:オス F:メス)	年令	脂質 %	アルキルフェノール															
						21					22					23	24	25	26	27	28
						SPEED'98 No. 35					36					37	38	40	43	44	46
						リスク評価分類 C					A	A	C	B	C	C	A	C	B	C	
						トリフルラリン	ノニルフェノール	4-t-オクチルフェノール	4-n-オクチルフェノール	4-n-ペンタシルフェノール	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					
						ng/g-wet															
1	トビ	神奈川県	M	A	5.9	0.14	21	0.36	<0.07	<0.87	6.5	20	<4.4	<1.1	<0.26	9.8					
2	トビ	神奈川県	M	A	5.8	1.1	34	0.69	<0.03	<0.44	5.4	45	<5.2	<0.68	<0.13	6.9					
3	トビ	神奈川県	M	A	4.4	0.35	30	0.47	<0.04	<0.47	3.5	130	12	<0.81	<0.14	8.8					
4	トビ	神奈川県	M	A	2.6	0.16	71	0.87	<0.03	<0.46	15	36	5.2	<0.72	<0.14	6.6					
5	トビ	神奈川県	M	A	3.3	0.22	190	2.6	<0.05	<0.68	11	210	<7	<1.1	<0.2	4.5					
6	トビ	神奈川県	M	A	5.7	0.32	34	1.1	<0.07	<0.89	8.2	42	32	<1.1	<0.27	20					
7	トビ	神奈川県	F	A	5.1	0.11	39	0.75	<0.05	<0.68	1.1	98	<3.7	<0.8	<0.2	1.8					
8	トビ	神奈川県	F	A	5.3	0.24	28	0.46	<0.03	<0.44	3.8	180	<4.9	<0.82	<0.13	8.6					
9	トビ	東京都	M	A	6.7	1.7	5.1	<0.2	<0.36	0.70	<0.09	55	<4.1	<0.04	2.8	2.6					
10	トビ	東京都	M	A	6.8	1.6	16	<0.21	<0.37	1.1	0.27	20	<4	<0.04	8.2	2.7					
11	トビ	東京都	M	A	4.3	2.0	20	<0.19	<0.34	<0.07	1.2	82	<4.1	<0.04	13	<0.02					
12	トビ	東京都	M	A	5.2	<2.2	<0.41	<0.46	<0.82	<0.17	15	12	5.6	<0.06	3.6	0.81					
13	トビ	東京都	M	A	6.2	3.6	0.71	<0.2	<0.36	0.16	<0.09	37	<4	<0.01	<1.4	4.0					
14	トビ	東京都	M	A	7.2	<2.2	8.6	4.1	<0.8	<0.29	<0.16	<2.3	2.8	<0.05	3.0	8.4					
15	トビ	東京都	M	Sub	5.8	1.9	6.3	2.1	<0.82	<0.3	1.2	160	<5.1	<0.05	3.5	7.3					
16	トビ	東京都	F	A	4.9	1.5	6.4	1.2	<0.64	<0.23	<0.13	140	11	<0.04	2.8	1.7					
17	トビ	東京都	F	A	4.8	<1.6	0.99	<0.23	<0.41	0.67	<0.11	310	<4	<0.04	<1.6	1.6					
18	トビ	東京都	F	Sub	4.1	2.5	3.9	0.39	<0.64	<0.23	0.15	34	<5.2	<0.04	3.2	1.3					
19	トビ	東京都	F	Sub	4.9	<1.5	5.5	2.1	<0.61	<0.22	0.25	71	<5.4	<0.04	<0.85	7.3					
20	トビ	東京都	F	Sub	3.2	<2.1	18	2.3	<0.87	<0.32	1.1	60	<5.1	<0.06	<1.2	1.1					
21	ミサゴ	東京都	F	Sub	3.6	<1.3	0.36	<0.06	<0.19	<0.07	0.16	<4.4	<3.1	<0.03	<0.27	2.2					
22	オオタカ	栃木県	M	A	1.5	<6.1	21	<0.75	<1.3	<0.28	<0.35	<21	<15	<0.12	<5	0.18					
23	オオタカ	栃木県	M	J	3.4	<1.3	7.9	<0.13	<0.24	<0.05	<0.06	17	46	<0.03	2.6	1.3					
24	オオタカ	福井県	M	J	2.8	3.7	0.56	<0.33	<0.59	<0.12	<0.15	<10	<7.4	<0.09	<2.2	5.1					
25	オオタカ	千葉県	M	J	1.2	<6.5	51	<0.54	<0.96	<0.2	0.50	<23	<16	<0.11	23	2.3					
26	オオタカ	栃木県	M	J	1.3	<5.7	19	<0.67	<1.2	0.76	<0.31	98	<15	<0.16	6.3	<0.08					
27	オオタカ	千葉県	F	J	7.3	<1.3	1.7	0.23	<0.28	<0.1	0.41	6.5	<3.2	<0.03	<0.39	3.0					
28	ツミ	福井県	F	A	5.4	<6.5	48	<0.5	<0.89	0.64	11	23	100	<0.11	<3.4	<0.09					
29	ハイタカ	福井県	M	J	1.4	11	91	3.7	<1.3	<0.48	<0.27	120	<25	<0.48	37	17					
30	チュウヒ	東京都	M	J	7.7	<3.2	7.6	<0.26	<0.47	0.83	5.3	<11	<7.8	<0.07	2.6	5.7					
31	チュウヒ	東京都	M	A	5.9	<3.4	4.6	<0.26	<0.47	0.84	<0.12	61	<7.9	<0.07	<1.8	<0.04					
32	チュウヒ	東京都	F	A	5.2	2.3	<0.14	<0.15	<0.28	<0.06	<0.07	<5.4	4.7	<0.04	5.5	2.2					
33	ハヤブサ	東京都	F	J	6.6	<1.4	7.3	<0.13	<0.24	<0.05	1.4	<4.5	4.0	<0.03	<0.9	2.4					
34	ハヤブサ	東京都	F	J	5.9	1.6	0.29	<0.22	<0.39	<0.08	<0.1	<7.1	<5.1	<0.06	<1.5	1.1					
35	チョウゲンボウ	東京都	M	A	2.9	<11	130	<1.5	<2.7	6.7	5.6	120	<30	<0.23	99	<0.11					
36	チョウゲンボウ	東京都	M	J	3.6	<7.4	3.2	<0.22	<0.66	<0.24	0.94	270	290	<0.12	<0.91	3.2					
37	チョウゲンボウ	東京都	F	A	3.9	<10	84	<1.3	<2.4	2.3	5.7	80	<19	<0.25	41	15					
38	チョウゲンボウ	福井県	F	A	1.4	<15	56	<1.5	<2.6	<0.54	<0.68	<24	<17	<0.48	<9.7	<0.11					
39	フクロウ	福井県	M	A	5.0	<4.8	20	<0.46	<0.82	0.69	11	38	44	<0.11	<3.1	2.0					
40	フクロウ	滋賀県	M	A	4.5	<17	8.0	<0.47	<1.4	<0.52	1.6	110	<27	<0.19	4.3	4.8					
41	オオコノハズク	栃木県	M	A	3.4	9.7	70	<0.82	<2.5	<0.91	70	100	190	<0.24	18	<0.18					
42	オオコノハズク	栃木県	M	A	3.9	12	49	<0.95	<2.9	<1.1	6.2	75	<32	<0.4	<4	30					
43	オオコノハズク	福井県	F	A	3.9	11	100	<0.74	<2.2	<0.82	4.8	<51	<36	<0.64	11	38					
44	オオコノハズク	栃木県	不明	J	2.1	8.8	43	<0.83	<2.5	<0.93	<0.52	<49	<35	<0.22	<3.5	4.3					
45	クマタカ卵	福井県	-	-	8.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
46	クマタカ卵	京都府	-	-	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
47	クマタカ卵	京都府	-	-	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
48	クマタカ卵	広島県	-	-	6.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
49	ハヤブサ卵	石川県	-	-	6.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
50	ハヤブサ卵	石川県	-	-	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

年令 A:成鳥 Sub:亜成鳥 J:幼鳥

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
 (カエル類 - 1)

	福島	千葉	静岡	富山	広島	福岡
トノサマガエル	10		6	10	10	
トウキョウダルマガエル		10				
ダルマガエル			4			
ニホンアマガエル	10		10	10	11	
ニホンアカガエル	10	87	1			20
ヤマアカガエル			1			
ツチガエル			10	4	10	
ヌマガエル					11	

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(カエル類 - 2)

福島県

番号	体長 (cm)	体重 (g)	指だこ /性徴	テストス テロン (ng/ml)	エストラ ジオール (ng/ml)	精巢(右) mg	精巢(左) mg	総精巢重量 (mg)	精巢組織像
トノサマガエル									
1	6.3	14	+	1.075	0.750	8.50	9.40	17.90	精子形成
2	6.4	15	+	7.240	1.201	8.90	5.90	14.80	放精, 精子形成
3	6.6	14	+	3.142	0.000	9.40	10.40	19.80	放精, 精子形成
4	7	17	+	2.716	0.006	12.00	15.20	27.20	成熟精子
5	6.2	14	+	47.880	0.433	8.20	10.40	18.60	放精, 精子形成
6	6.5	17	+	26.791	0.362	16.10	27.10	43.20	成熟精子
7	6.3	13	+	5.627	0.539	9.00	13.00	22.00	放精, 精子形成
8	6.1	12	+	16.572	0.340	10.60	11.80	22.40	放精, 精子形成
9	6.5	15	+	11.658	0.622	8.50	9.80	18.30	放精, 精子形成
10	51	10	-	2.150	0.009	2.30	5.60	7.90	精子形成, 成熟精子なし
ニホンアマガエル									
1	3.8	4.0	+	50>	8.787	20.70	18.80	39.50	放精中
2	3.8	3.0	+	50>	0.345	15.90	15.50	31.40	放精中
3	4.3	4.0	+	50>	0.189	18.10	19.20	37.30	放精中
4	4.1	3.5	+	50>	0.567	15.40	17.20	32.60	成熟精子
5	3.8	3.0	+	50>	1.372	17.60	15.20	32.80	成熟精子
6	3.6	2.5	+	50>	0.473	6.30	6.10	12.40	成熟精子
7	3.7	3.0	+	50>	0.333	11.10	13.60	24.70	成熟精子
8	4.0	4.0	+	50>	0.443	7.60	14.90	22.50	成熟精子
9	3.8	3.0	+	35.997	1.180	12.20	11.30	23.50	成熟精子
10	3.5	3.0	+	50>	2.617	6.40	7.20	13.60	成熟精子
ニホンアカガエル									
1	5.8	12	+	32.659	0.093	7.50	7.30	14.80	成熟精子
2	5.8	11	+	6.275	0.136	5.90	5.50	11.40	放精中
3	5.8	11	+	50>	0.569	9.40	6.60	16.00	放精中
4	5.7	10	+	9.021	0.066	5.60	5.10	10.70	放精中
5	5.8	9	+	14.637	0.141	4.00	5.20	9.20	放精中
6	5.8	12	+	42.451	1.064	7.30	8.90	16.20	放精中
7	5.8	10	+	8.933	2.582	5.50	5.80	11.30	放精直前
8	5.6	12	+	1.877	2.006	1.20	1.00	2.20	放精中
9	5.7	11	+	0.442	0.433	4.30	4.70	9.00	放精中
10	5.7	12	+	2.918	1.181	4.80	5.10	9.90	放精中

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（カエル類 - 3）

千葉県

番号	体長 (cm)	体重 (g)	指だこ /性徴	テストス テロン (ng/ml)	エストラ ジオール (ng/ml)	精巢(右) mg	精巢(左) mg	総精巢重量 (mg)	精巣組織像
トウキョウダルマガエル									
1	5.4	9.1	-	15.070	0.030	18.60	13.80	32.40	成熟精子
2	5.6	10.2	-	0.338	0.170	15.00	15.60	30.60	精子完成期
3	5.4	9.8	-	2.548	0.001	19.00	18.00	37.00	精子完成期
4	5.3	9.7	-	0.864	0.196	15.40	20.40	35.80	精子完成期
5	5.7	11.1	-	2.120	0.494	17.00	14.10	31.10	精子完成期
6	5.3	10.3	-	0.398	0.199	12.20	14.20	26.40	精子完成期
7	5.6	9.7	-	1.732	1.329	12.30	11.10	23.40	精子完成期
8	5.3	9.4	-	1.182	0.224	31.00	22.80	53.80	精子完成期
9	5.2	9.5	-	4.082	0.446	18.00	19.80	37.80	精子完成期
10	5.1	10.2	-	1.560	0.050	16.40	15.70	32.10	精子完成期
ニホンアカガエル									
4月									
1	5.00	10.81	+	3.432	0.002	6.08	9.65	15.73	成熟精子
2	5.60	11.02	+	3.825	0.002	5.77	7.27	13.04	成熟精子
3	4.00	5.10	+	3.508	0.896	0.92	3.42	4.34	放精中
4	4.60	7.85	+	2.112	0.043	4.11	7.77	11.88	放精後
5	4.50	7.52	+	3.776	0.015	5.42	5.81	11.23	放精中
6	4.60	8.56	+	2.440	0.001	7.09	4.46	11.55	放精中
7	5.20	9.62	+	7.424	0.035	7.30	7.11	14.41	放精中
8	6.20	18.22	+	4.368	0.013	17.42	14.77	32.19	放精中
9	4.30	7.58	+	5.720	0.138	5.16	4.20	9.36	成熟精子
10	4.30	6.36	+	5.318	0.001	5.21	6.42	11.63	放精後
7月									
11	4.45	5.84	-	0.436	0.015	0.61	0.89	1.50	精原, 精母, 精細胞
12	5.20	10.72	-	1.087	0.025	2.08	4.53	6.61	精原, 精母細胞
13	5.70	14.55	-	0.154	0.001	1.89	2.69	4.58	精原, 精母, 精細胞
14	4.90	9.75	-	0.184	0.257	1.35	1.79	3.14	精原, 精母, 精細胞
15	5.45	11.47	-	0.263	0.268	3.66	2.90	6.56	精原, 精母, 精細胞
16	4.60	8.40	-	0.249	0.001	2.30	2.62	4.92	精原, 精母, 精細胞
17	5.95	13.63	-	0.271	0.130	1.97	2.02	3.99	精原, 精母, 精細胞
18	4.56	7.05	-	0.189	0.272	1.62	1.59	3.21	精原, 精母, 精細胞
19	3.92	4.95	-	0.291	0.048	0.40	0.52	0.92	精原, 精母, 精細胞
20	4.78	8.37	-	0.160	0.299	0.87	1.34	2.21	精原, 精母細胞
21	4.82	8.28	-	0.296	0.370	3.78	4.47	8.25	精原, 精母, 精細胞
22	4.43	8.11	-	0.144	0.315	1.04	1.15	2.19	精原, 精母, 精細胞
23	4.65	11.11	-	120.128	0.549	1.84	2.54	4.38	精原, 精母細胞
8月									
24	6.80	19.75	-	0.189	0.374	8.18	0.90	9.08	精原細胞
25	6.00	13.62	-	0.073	0.196	3.55	3.72	7.27	精原, 精母, 精細胞
9月									
26	6.60	27.01	-	0.167	0.186	34.94	44.64	79.58	精母, 精細胞多い
27	5.45	15.05	-	5.551	0.058	40.42	38.06	78.48	精母, 精細胞多い
28	6.00	17.49	-	3.452	0.220	46.37	43.38	89.75	精母, 精細胞多い
29	5.70	14.00	-	0.653	0.379	28.70	34.53	63.23	精母, 精細胞多い
30	6.60	19.65	-	5.978	0.231	42.54	43.47	86.01	精母, 精細胞多い
31	5.25	14.06	-	9.009	0.139	29.94	43.25	73.19	精母, 精細胞多い
32	5.60	14.76	-	24.273	0.046	34.49	27.75	62.24	精母, 精細胞多い
33	5.15	9.03	-	10.671	0.489	19.41	24.09	43.50	精母, 精細胞多い

番号	体長 (cm)	体重 (g)	指だこ /性徴	テストス テロン (ng/ml)	エストラ ジオール (ng/ml)	精巢(右) mg	精巢(左) mg	総精巢重量 (mg)	精巣組織像
10月									
34	5.15	12.89	-	7.916	0.524	16.88	20.80	37.68	成熟精子出現
35	6.15	21.00	-	7.444	0.620	23.07	27.38	50.45	成熟精子出現
36	4.75	9.88	-	7.728	1.024	24.12	28.80	52.92	成熟精子出現
37	5.05	10.89	+	50>	1.387	12.94	13.78	26.72	成熟精子出現
38	5.50	15.94	+	50>	0.744	36.08	44.08	80.16	成熟精子出現
39	5.20	13.90	-	7.064	0.785	25.53	47.70	73.23	成熟精子出現
40	5.25	12.16	+	50>	0.142	18.39	15.59	33.98	成熟精子出現
41	5.80	13.62	+	50>	0.549	34.20	40.49	74.69	成熟精子出現
42	6.05	20.23	-	3.215	0.744	24.56	27.23	51.79	成熟精子出現
43	5.15	13.66	+	50>	0.475	25.26	26.69	51.95	成熟精子出現
44	5.45	9.73	+	24.263	0.446	27.32	26.60	53.92	成熟精子出現
45	5.70	17.29	+	50>	0.003	21.01	26.09	47.1	成熟精子出現
11月									
46	4.65	8.19	+	未測定	未測定	10.82	9.78	20.6	成熟精子多数
47	4.90	11.09	+	未測定	未測定	12.72	19.46	32.18	成熟精子多数
48	5.00	10.56	+	未測定	未測定	10.28	10.20	20.48	成熟精子多数
49	5.10	10.52	+	未測定	未測定	17.06	16.81	33.87	成熟精子多数
50	5.40	11.49	+	未測定	未測定	15.68	18.83	34.51	成熟精子多数
51	4.85	10.08	+	未測定	未測定	12.55	13.20	25.75	成熟精子多数
52	4.85	11.38	+	未測定	未測定	14.67	26.69	41.36	成熟精子多数
53	4.80	8.69	+	未測定	未測定	10.41	19.99	30.4	成熟精子多数
54	4.70	11.56	+	未測定	未測定	12.97	11.16	24.13	成熟精子多数
55	5.05	10.15	+	未測定	未測定	14.23	16.96	31.19	成熟精子多数
56	5.05	10.32	+	未測定	未測定	13.92	16.08	30.00	成熟精子多数
57	4.75	9.65	+	未測定	未測定	9.31	7.73	17.04	成熟精子多数
58	4.65	8.84	+	未測定	未測定	5.90	7.63	13.53	成熟精子多数
59	4.75	9.08	+	未測定	未測定	9.81	10.52	20.33	成熟精子多数
60	4.40	8.20	+	未測定	未測定	8.96	12.58	21.54	成熟精子多数
61	4.55	10.00	+	未測定	未測定	10.10	9.65	19.75	成熟精子多数
12月									
62	4.55	8.35	+	未測定	未測定	7.16	9.57	16.73	成熟精子
63	5.75	20.84	+	未測定	未測定	29.71	34.02	63.73	成熟精子
64	5.30	12.33	+	未測定	未測定	18.10	20.49	38.59	成熟精子
65	4.70	8.06	+	未測定	未測定	8.40	8.04	16.44	成熟精子
66	5.10	12.30	+	未測定	未測定	14.09	8.55	22.64	成熟精子
67	5.10	10.24	+	未測定	未測定	14.44	12.25	26.69	成熟精子
68	4.15	7.50	+	未測定	未測定	9.06	7.44	16.5	成熟精子
69	5.65	14.32	+	未測定	未測定	13.60	14.03	27.63	成熟精子
70	4.30	7.02	+	未測定	未測定	6.28	7.84	14.12	成熟精子
71	4.95	10.43	+	未測定	未測定	10.40	9.08	19.48	成熟精子
72	4.50	8.35	+	未測定	未測定	10.15	12.25	22.4	成熟精子
73	5.85	16.61	+	未測定	未測定	19.62	22.75	42.37	成熟精子
74	5.55	15.54	+	未測定	未測定	29.02	23.21	52.23	成熟精子
75	4.95	12.17	+	未測定	未測定	17.74	16.17	33.91	成熟精子
76	5.20	10.23	+	未測定	未測定	7.07	10.81	17.88	成熟精子
1月									
77	4.60	11.45	+	未測定	未測定	9.01	10.39	19.40	若干放精
78	4.45	7.75	+	未測定	未測定	8.37	9.41	17.78	若干放精, 精子形成
79	5.10	11.38	+	未測定	未測定	11.32	10.48	21.80	成熟精子
80	4.70	9.89	+	未測定	未測定	11.98	11.79	23.77	成熟精子
81	4.75	9.12	+	未測定	未測定	7.47	7.50	14.97	成熟精子
82	5.40	13.02	+	未測定	未測定	9.46	12.14	21.60	成熟精子

番号	体長 (cm)	体重 (g)	指だこ /性徴	テストス テロン (ng/ml)	エストラ ジオール (ng/ml)	精巣(右) mg	精巣(左) mg	総精巣重量 (mg)	精巣組織像
83	4.40	7.89	+	未測定	未測定	5.18	5.87	11.05	成熟精子
84	4.60	9.27	+	未測定	未測定	6.33	5.77	12.10	成熟精子
85	5.35	12.59	+	未測定	未測定	10.86	9.36	20.22	成熟精子
86	4.55	7.68	+	未測定	未測定	3.76	6.77	10.53	若干放精
87	4.85	11.98	+	未測定	未測定	9.99	11.45	21.44	成熟精子

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(カエル類-4)

静岡県

番号	体長 (cm)	体重 (g)	指だこ /性徴	テストス テロン (ng/ml)	エストラ ジオール (ng/ml)	精巢(右) mg	精巢(左) mg	総精巢重量 (mg)	精巢組織像
トノサマガエル									
1	5.39	12.41	+	1.176	0.068	5.36	4.84	10.20	放精直後
2	4.72	9.78	+	4.391	0.383	1.37	0.86	2.23	放精直後
3	4.30	6.94	+	0.728	0.002	2.74	3.48	6.22	放精直後
4	4.01	4.61	+	0.363	0.210	0.12	0.27	0.39	精原細胞のみ
5	6.10	19.37	+	1.961	0.008	5.95	9.56	15.51	精子形成
6	4.68	9.92	+	1.628	0.024	1.43	1.78	3.21	精原, 精母細胞
ダルマガエル									
1	4.29	5.11	+	3.215	0.206	4.41	5.49	9.90	精子形成
2	4.99	8.43	+	0.316	0.066	9.48	15.96	25.44	成熟精子, 放精
3	4.43	7.47	+	0.638	0.068	8.75	7.92	16.67	成熟精子
4	3.60	4.57	+	4.177	0.426	3.34	3.78	7.12	精子形成
ニホンアマガエル									
1	2.9	1.3	+	4.347	0.00014	1.76	2.94	4.70	放精直後
2	-	1.7	+	11.083	0.00088	1.73	2.18	3.91	放精直後
3	3.1	2.6	+	50>	0.00093	3.30	3.60	6.90	放精直後, 減数分裂
4	2.8	1.2	+	50>	0.0034	1.57	2.10	3.67	放精直後
5	2.8	1.9	+	24.895	20>	3.76	3.08	6.84	放精直後
6	2.7	1.3	+	5.533	20>	2.03	2.15	4.18	放精直後
7	2.7	1.5	+	19.279	20>	1.44	2.25	3.69	放精直後
8	3.1	1.8	+	18.949	0.00048	0.79	1.65	2.44	放精直後, 精子形成
9	2.8	1.5	+	28.164	0.00012	1.53	1.46	2.99	成熟精子
10	2.8	1.4	+	0.429	0.0083	-	-	-	
ニホンアカガエル									
1	4.1	5.40	+	-	-	5.69	5.24	10.93	成熟精子
ヤマアカガエル									
1	5.2	9.07	+	14.378	0.428	7.05	7.20	14.25	放精直後
ツチガエル									
1	4.40	8.67	+	50>	5.393	11.21	12.33	23.54	放精中
2	4.00	6.01	+	50>	1.451	8.91	10.38	19.29	精子形成
3	3.80	6.58	+	50>	0.142	7.55	12.04	19.59	成熟精子
4	3.07	3.23	+	35.331	3.393	3.79	4.18	7.97	精子形成
5	3.39	2.83	+	0.525	1.752	2.32	2.67	4.99	精子形成
6	3.58	4.10	+	21.162	1.982	6.19	4.75	10.94	精子形成
7	3.27	3.83	+	1.821	1.386	3.97	3.5	7.47	精子形成
8	3.17	4.09	+	0.248	2.156	3.19	4.4	7.59	成熟精子, 精子形成
9	3.15	3.06	+	0.567	0.969	4.85	4.9	9.75	精子形成
10	2.95	2.63	+	1.655	0.614	1.70	2.23	3.93	精子形成

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（カエル類 - 5）

富山県

番号	体長 (cm)	体重 (g)	指だこ /性徴	テストス テロン (ng/ml)	エストラジ オール (ng/ml)	精巣(右) mg	精巣(左) mg	総精巣重量 (mg)	精巣組織像
トノサマガエル									
1	5.300	9.390	-	5.946	0.00023	1.70	1.40	3.10	精子形成
2	5.220	10.140	-	1.327	0.0014	1.90	-	-	精子形成, 成熟精子
3	5.120	10.100	-	0.058	0.00023	4.50	2.60	7.10	精子完成期
4	4.660	7.420	-	0.316	0.184	2.30	3.40	5.70	精子完成期
5	4.700	7.280	-	0.393	0.365	7.10	7.50	14.60	精子形成(精原, 精母)
6	4.600	8.750	-	-	0.00081	14.00	9.30	23.30	精子形成, 精巣卵
7	4.790	8.600	-	0.608	0.0064	7.10	7.50	14.60	精子完成期
8	4.290	6.470	-	1.431	0.0027	4.00	4.90	8.90	精子完成期
9	4.090	4.620	-	0.677	0.0018	5.80	5.60	11.40	精子完成期, 精巣卵
10	3.461	3.860	-	0.217	0.001	0.80	0.90	1.70	精子形成
ニホンアマガエル									
1	2.94	2.13	+	0.487	0.969	1.90	3.60	5.50	放精中
2	2.74	1.53	+	40.777	11.328	4.80	1.80	6.60	放精中
3	3.17	1.86	+	27.810	11.052	3.60	2.40	6.00	放精中
4	2.38	1.01	+	-	-	3.10	2.10	5.20	成熟精子
5	2.06	0.98	+	-	-	2.90	1.70	4.60	成熟精子
6	2.58	1.52	+	-	-	2.70	3.20	5.90	成熟精子
7	2.64	1.31	+	-	-	1.00	2.90	3.90	成熟精子
8	2.35	0.99	+	-	-	2.50	1.80	4.30	成熟精子
9	2.60	1.28	+	-	-	4.70	1.80	6.50	成熟精子
10	2.68	1.34	+	-	-	4.40	2.70	7.10	成熟精子
ツチガエル									
1	2.51	3.58	-	0.399	0.000876	3.30	2.90	6.20	精子形成
2	3.22	3.13	-	0.079	0.00786	2.70	3.40	6.10	精子形成
3	2.51	4.28	-	10.448	0.046	2.70	3.00	5.70	精子形成
4	2.60	1.96	-	0.601	0.0046	1.70	-	-	精子形成

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

(カエル類 - 6)

広島県

番号	体長 (cm)	体重 (g)	指だこ /性徴	テストス テロン (ng/ml)	エストラ ジオール (ng/ml)	精巣(右) mg	精巣(左) mg	総精巣重量 (mg)	精巣組織像
トノサマガエル									
1	5.6	10.2	+	21.418	0.733	6.82	5.89	12.71	放精中
2	5.7	10.3	+	10.000	1.499	16.14	19.16	35.30	成熟精子, 一部放精中
3	5.9	10.2	+	16.302	2.966	9.61	4.99	14.60	放精中
4	5.6	10.8	+	21.999	0.319	7.12	8.31	15.43	放精中
5	5.5	11.2	+	30.526	0.595	10.24	10.19	20.43	放精中
6	5.2	13.3	+	12.269	0.410	32.32	31.70	64.02	放精中
7	5.4	12.2	+	6.026	0.173	10.90	15.59	26.49	成熟精子, 精子形成
8	5.6	11.5	+	23.936	0.437	13.23	13.74	26.97	放精中
9	5.7	11.9	+	34.221	0.299	8.87	8.83	17.70	放精中
10	5.9	13.1	+	50>	0.078	9.91	8.64	18.55	成熟精子, 精子形成
ニホンアマガエル									
1	3.7	2.1	+	50>	4.631	1.88	1.39	3.27	成熟精子
2	3.9	2.3	+	50>	10.896	1.36	0.98	2.34	成熟精子
3	3	1.5	+	11.005	1.423	1.60	1.76	3.36	精子形成
4	3.2	1.8	+	10.411	1.104	3.87	2.57	6.44	放精中
5	3.1	1.7	+	15.333	0.816	3.18	1.54	4.72	放精中
6	2.8	1.3	+	2.817	0.075	2.43	1.66	4.09	放精中
7	2.8	1.5	+	3.336	0.001	1.38	2.08	3.46	放精中
8	3	1.8	+	11.226	0.003	1.03	1.38	2.41	放精中
9	2.7	1.6	+	3.147	0.004	0.87	1.24	2.11	放精直前
10	2.7	1.5	+	5.994	0.104	4.02	4.26	8.28	放精中
11	2.9	1.7	+	32.666	0.708	3.37	3.32	6.69	放精中
ツチガエル									
1	5.5	4.3	+	50>	2.856	2.67	2.20	4.87	成熟精子
2	5.3	4.5	+	12.319	0.160	3.48	3.07	6.55	成熟精子
3	5.6	4.3	+	8.916	0.004	4.10	2.63	6.73	成熟精子
4	5.1	4.4	+	24.831	0.792	4.81	7.24	12.05	成熟精子, 精巣卵
5	5.2	4.2	+	44.807	0.688	2.63	2.48	5.11	成熟精子
6	5.1	4	+	14.192	0.494	5.74	5.01	10.75	成熟精子
7	5.7	4.6	+	50>	0.688	5.96	5.38	11.34	成熟精子
8	5.8	4.7	+	50>	2.794	6.26	4.15	10.41	成熟精子, 精巣卵
9	5.7	4.5	+	50>	3.496	6.63	4.56	11.19	成熟精子
10	5.6	4.6	+	50>	5.870	4.05	4.50	8.55	成熟精子
ヌマガエル									
1	3.6	4.1	+	2.474	0.480	5.40	2.15	7.55	精子形成
2	3.4	4.4	+	50>	3.701	2.66	2.00	4.66	精子形成
3	3.6	4.2	+	50>	2.348	5.48	4.12	9.6	精子形成
4	3.6	4.2	+	36.710	11.152	2.62	2.97	5.59	精子形成
5	3.2	4.3	+	3.857	1.853	3.72	2.45	6.17	精子形成
6	3.1	4.7	+	1.462	1.677	4.70	6.32	11.02	精子形成, 精巣卵
7	3.1	4.1	+	0.553	0.647	3.41	3.65	7.06	精子形成, 精巣卵
8	3.1	4.2	+	9.431	0.302	3.78	3.19	6.97	精子形成
9	3.2	4.3	+	8.416	1.541	4.47	2.50	6.97	精子形成
10	3.2	4.4	+	7.668	0.582	-	-	-	
11	3.3	4.6	+	10.925	0.697	-	-	-	

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
 (カエル類 - 7)

福岡県

番号	体長 (cm)	精巢(右) 長さ(mm)	精巢(右) 幅(mm)	精巢(左) 長さ(mm)	精巢(左) 幅(mm)
ニホンアカガエル					
1	5.48	4.0	2.8	4.3	2.8
2	5.28	4.4	3.2	4.2	3.2
3	5.59	5.7	3.3	5.1	3.0
4	5.09	4.5	2.6	4.8	2.6
5	4.71	3.9	2.8	3.2	2.8
6	5.30	4.5	3.6	4.7	3.5
7	4.83	3.8	2.4	4.0	2.4
8	4.77	4.5	2.9	4.4	2.8
9	5.68	4.1	2.9	4.6	2.5
10	5.27	4.6	2.9	4.3	2.8
11	4.66	3.6	2.4	3.2	2.2
12	4.72	3.8	2.6	3.7	2.4
13	4.72	3.9	2.7	3.5	2.5
14	4.89	4.0	2.6	4.2	2.4
15	4.79	4.9	2.5	4.8	2.6
16	5.45	3.8	2.5	3.8	2.9
17	5.56	4.0	2.6	3.7	2.4
18	4.38	3.3	2.2	3.4	2.0
19	4.99	4.1	2.9	3.8	2.8
20	5.80	4.8	3.1	4.2	3.4