

平成12年度 野生生物のダイオキシン類蓄積状況調査結果

(湿重量当たり毒性等量)  
 (鳥類の括弧内は哺乳類のTEFで計算した値)  
 (定量下限未満の値は、定量下限値の1/2で換算)

種名	脂肪含量	単位	PCDDs	PCDFs	PCDDs+PCDFs	Coplanar PCBs	PCDDs+PCDFs+Co-PCBs
			pgTEQ/g	pgTEQ/g	pgTEQ/g	pgTEQ/g	pgTEQ/g
トビ (筋肉) N=20	平均値	5.2	5.5 ( 5.9 )	4.1 ( 2.2 )	9.6 ( 8.1 )	13 ( 13 )	23 ( 21 )
	中央値	5.1	4.3 ( 4.5 )	2.6 ( 1.4 )	7.3 ( 6.3 )	10 ( 9.1 )	17 ( 15 )
	最大値	6.7	16 ( 17 )	29 ( 15 )	42 ( 29 )	63 ( 75 )	110 ( 100 )
	最小値	3.9	0.40 ( 0.43 )	0.32 ( 0.16 )	0.98 ( 0.74 )	0.98 ( 0.94 )	2.0 ( 1.7 )
(肝臓) N=20	平均値	4.7	16 ( 19 )	25 ( 13 )	41 ( 32 )	17 ( 18 )	58 ( 49 )
	中央値	4.3	8.5 ( 10 )	8.3 ( 4.4 )	19 ( 17 )	8.4 ( 8.2 )	26 ( 25 )
	最大値	9.8	79 ( 90 )	300 ( 160 )	380 ( 250 )	140 ( 160 )	520 ( 400 )
	最小値	3.4	0.27 ( 0.33 )	0.59 ( 0.31 )	0.86 ( 0.64 )	0.91 ( 0.85 )	4.9 ( 3.6 )
カワウ (筋肉) N=34	平均値	3.9	15 ( 16 )	15 ( 8.0 )	30 ( 24 )	120 ( 130 )	150 ( 160 )
	中央値	3.8	13 ( 14 )	12 ( 6.1 )	24 ( 20 )	84 ( 70 )	110 ( 84 )
	最大値	7.4	38 ( 42 )	42 ( 23 )	79 ( 64 )	370 ( 520 )	430 ( 570 )
	最小値	1.5	0.73 ( 0.75 )	0.80 ( 0.37 )	1.5 ( 1.1 )	4.6 ( 2.7 )	6.1 ( 3.8 )
(脂肪) N=6	平均値	64	220 ( 230 )	270 ( 140 )	490 ( 370 )	2,200 ( 2,500 )	2,700 ( 2,900 )
	中央値	63	200 ( 220 )	220 ( 120 )	420 ( 330 )	1,600 ( 1,600 )	2,000 ( 1,900 )
	最大値	86	420 ( 450 )	560 ( 290 )	990 ( 740 )	4,600 ( 5,700 )	5,500 ( 6,500 )
	最小値	46	25 ( 26 )	36 ( 16 )	61 ( 42 )	180 ( 110 )	240 ( 150 )
オウギハクジラ (筋肉) N=5	平均値	1.5	0.083	0.10	0.19	4.6	4.8
	中央値	1.1	0.071	0.071	0.14	2.6	2.8
	最大値	2.6	0.12	0.23	0.35	12	13
	最小値	0.38	0.066	0.037	0.10	1.6	1.7
(脂肪) N=5	平均値	86	1.8	4.2	6.1	140	150
	中央値	86	1.8	4.4	6.3	90	95
	最大値	92	2.2	4.8	7.0	350	360
	最小値	84	1.6	3.7	5.4	77	83
スナメリ (筋肉) N=10	平均値	2.8	0.11	0.11	0.22	1.9	2.2
	中央値	2.2	0.10	0.13	0.22	1.4	1.6
	最大値	5.8	0.16	0.18	0.35	4.2	4.5
	最小値	1.4	0.070	0.039	0.11	0.53	0.71
(脂肪) N=10	平均値	78	2.8	3.7	6.5	73	79
	中央値	82	2.6	3.9	6.9	78	84
	最大値	96	5.3	6.2	11	130	140
	最小値	43	0.66	1.0	1.7	15	17
アカネズミ (全身) N=20	平均値	2.7	0.59	0.47	1.1	0.16	1.2
	中央値	2.2	0.54	0.33	0.91	0.055	0.96
	最大値	4.2	1.3	1.10	2.0	0.49	2.4
	最小値	1.7	0.37	0.21	0.58	0.033	0.61
タヌキ (脂肪) N=10	平均値	64	7.4	5.9	13	26	39
	中央値	69	5.2	5.3	11	14	26
	最大値	80	19	10	30	83	110
	最小値	27	1.7	2.0	3.8	4.0	7.8

平成12年度 野生生物のダイオキシン類蓄積状況調査結果（その1）

（湿重量当たり毒性等量）  
（鳥類の括弧内は哺乳類のTEFで計算した値）

種名	調査対象物質	単位	注)	平均値	中央値	最大値	最小値
トビ (胸筋) N=20	脂肪含量	%		5.2	5.1	6.7	3.9
	PCDDs	pgTEQ/g	ND=0*QL	5.5 ( 5.9 )	4.2 ( 4.5 )	16 ( 17 )	0.39 ( 0.43 )
			ND=1/2*QL	5.5 ( 5.9 )	4.3 ( 4.5 )	16 ( 17 )	0.40 ( 0.43 )
			ND=1*QL	5.5 ( 5.9 )	4.3 ( 4.6 )	16 ( 17 )	0.41 ( 0.44 )
	PCDFs	pgTEQ/g	ND=0*QL	4.1 ( 2.1 )	2.6 ( 1.4 )	29 ( 15 )	0.27 ( 0.14 )
			ND=1/2*QL	4.1 ( 2.2 )	2.6 ( 1.4 )	29 ( 15 )	0.32 ( 0.16 )
			ND=1*QL	4.2 ( 2.2 )	2.7 ( 1.4 )	29 ( 15 )	0.37 ( 0.18 )
PCDDs+PCDFs	pgTEQ/g	ND=0*QL	9.5 ( 8.0 )	7.2 ( 6.3 )	42 ( 29 )	0.93 ( 0.72 )	
		ND=1/2*QL	9.6 ( 8.1 )	7.3 ( 6.3 )	42 ( 29 )	0.98 ( 0.74 )	
		ND=1*QL	9.7 ( 8.1 )	7.4 ( 6.4 )	42 ( 29 )	1.0 ( 0.75 )	
Coplanar PCBs	pgTEQ/g	ND=0*QL	13 ( 13 )	10 ( 9.1 )	63 ( 75 )	0.98 ( 0.94 )	
		ND=1/2*QL	13 ( 13 )	10 ( 9.1 )	63 ( 75 )	0.98 ( 0.94 )	
		ND=1*QL	13 ( 13 )	10 ( 9.1 )	63 ( 75 )	0.98 ( 0.94 )	
PCDDs+PCDFs+Co-PCBs	pgTEQ/g	ND=0*QL	23 ( 21 )	17 ( 15 )	100 ( 100 )	1.9 ( 1.7 )	
		ND=1/2*QL	23 ( 21 )	17 ( 15 )	110 ( 100 )	2.0 ( 1.7 )	
		ND=1*QL	23 ( 21 )	17 ( 15 )	110 ( 100 )	2.0 ( 1.7 )	
(肝臓) N=20	脂肪含量	%		4.7	4.3	9.8	3.4
	PCDDs	pgTEQ/g	ND=0*QL	16 ( 19 )	8.3 ( 10 )	79 ( 90 )	0.24 ( 0.30 )
			ND=1/2*QL	16 ( 19 )	8.5 ( 10 )	79 ( 90 )	0.27 ( 0.33 )
			ND=1*QL	16 ( 19 )	8.8 ( 11 )	79 ( 90 )	0.31 ( 0.37 )
	PCDFs	pgTEQ/g	ND=0*QL	24 ( 13 )	7.8 ( 4.1 )	300 ( 160 )	0.55 ( 0.30 )
			ND=1/2*QL	25 ( 13 )	8.3 ( 4.4 )	300 ( 160 )	0.59 ( 0.31 )
			ND=1*QL	25 ( 13 )	8.8 ( 4.6 )	300 ( 160 )	0.63 ( 0.32 )
PCDDs+PCDFs	pgTEQ/g	ND=0*QL	40 ( 31 )	18 ( 17 )	380 ( 250 )	0.79 ( 0.59 )	
		ND=1/2*QL	41 ( 32 )	19 ( 17 )	380 ( 250 )	0.86 ( 0.64 )	
		ND=1*QL	42 ( 32 )	20 ( 17 )	380 ( 250 )	0.94 ( 0.69 )	
Coplanar PCBs	pgTEQ/g	ND=0*QL	17 ( 18 )	8.4 ( 8.2 )	140 ( 160 )	0.91 ( 0.85 )	
		ND=1/2*QL	17 ( 18 )	8.4 ( 8.2 )	140 ( 160 )	0.91 ( 0.85 )	
		ND=1*QL	17 ( 18 )	8.4 ( 8.2 )	140 ( 160 )	0.91 ( 0.85 )	
PCDDs+PCDFs+Co-PCBs	pgTEQ/g	ND=0*QL	57 ( 49 )	25 ( 24 )	520 ( 400 )	3.7 ( 2.7 )	
		ND=1/2*QL	58 ( 49 )	26 ( 25 )	520 ( 400 )	4.9 ( 3.6 )	
		ND=1*QL	59 ( 50 )	26 ( 25 )	520 ( 400 )	6.1 ( 4.6 )	
カワウ (筋肉) N=34	脂肪含量	%		3.9	3.8	7.4	1.5
	PCDDs	pgTEQ/g	ND=0*QL	15 ( 16 )	13 ( 14 )	38 ( 42 )	0.72 ( 0.75 )
			ND=1/2*QL	15 ( 16 )	13 ( 14 )	38 ( 42 )	0.73 ( 0.75 )
			ND=1*QL	15 ( 16 )	13 ( 14 )	38 ( 42 )	0.73 ( 0.76 )
	PCDFs	pgTEQ/g	ND=0*QL	15 ( 8.0 )	12 ( 6.1 )	42 ( 23 )	0.78 ( 0.34 )
			ND=1/2*QL	15 ( 8.0 )	12 ( 6.1 )	42 ( 23 )	0.80 ( 0.37 )
			ND=1*QL	15 ( 8.0 )	12 ( 6.2 )	42 ( 23 )	0.83 ( 0.39 )
PCDDs+PCDFs	pgTEQ/g	ND=0*QL	30 ( 24 )	24 ( 20 )	79 ( 64 )	1.5 ( 1.1 )	
		ND=1/2*QL	30 ( 24 )	24 ( 20 )	79 ( 64 )	1.5 ( 1.1 )	
		ND=1*QL	30 ( 24 )	24 ( 20 )	79 ( 65 )	1.6 ( 1.1 )	
Coplanar PCBs	pgTEQ/g	ND=0*QL	120 ( 130 )	84 ( 70 )	370 ( 520 )	4.6 ( 2.7 )	
		ND=1/2*QL	120 ( 130 )	84 ( 70 )	370 ( 520 )	4.6 ( 2.7 )	
		ND=1*QL	120 ( 130 )	84 ( 70 )	370 ( 520 )	4.6 ( 2.7 )	
PCDDs+PCDFs+Co-PCBs	pgTEQ/g	ND=0*QL	150 ( 160 )	110 ( 84 )	430 ( 570 )	6.1 ( 3.8 )	
		ND=1/2*QL	150 ( 160 )	110 ( 84 )	430 ( 570 )	6.1 ( 3.8 )	
		ND=1*QL	150 ( 160 )	110 ( 84 )	430 ( 570 )	6.1 ( 3.9 )	
(脂肪) N=6	脂肪含量	%		64	63	86	46
	PCDDs	pgTEQ/g	ND=0*QL	220 ( 230 )	200 ( 220 )	420 ( 450 )	25 ( 26 )
			ND=1/2*QL	220 ( 230 )	200 ( 220 )	420 ( 450 )	25 ( 26 )
			ND=1*QL	220 ( 230 )	200 ( 220 )	420 ( 450 )	25 ( 26 )
	PCDFs	pgTEQ/g	ND=0*QL	270 ( 140 )	220 ( 120 )	560 ( 290 )	36 ( 16 )
			ND=1/2*QL	270 ( 140 )	220 ( 120 )	560 ( 290 )	36 ( 16 )
			ND=1*QL	280 ( 140 )	230 ( 120 )	560 ( 290 )	36 ( 16 )
PCDDs+PCDFs	pgTEQ/g	ND=0*QL	490 ( 370 )	430 ( 330 )	990 ( 740 )	61 ( 42 )	
		ND=1/2*QL	490 ( 370 )	430 ( 330 )	990 ( 740 )	61 ( 42 )	
		ND=1*QL	490 ( 370 )	430 ( 330 )	990 ( 740 )	61 ( 42 )	
Coplanar PCBs	pgTEQ/g	ND=0*QL	2200 ( 2500 )	1600 ( 1600 )	4600 ( 5700 )	180 ( 110 )	
		ND=1/2*QL	2200 ( 2500 )	1600 ( 1600 )	4600 ( 5700 )	180 ( 110 )	
		ND=1*QL	2200 ( 2500 )	1600 ( 1600 )	4600 ( 5700 )	180 ( 110 )	
PCDDs+PCDFs+Co-PCBs	pgTEQ/g	ND=0*QL	2700 ( 2900 )	2000 ( 1900 )	5500 ( 6500 )	240 ( 150 )	
		ND=1/2*QL	2700 ( 2900 )	2000 ( 1900 )	5500 ( 6500 )	240 ( 150 )	
		ND=1*QL	2700 ( 2900 )	2000 ( 1900 )	5500 ( 6500 )	240 ( 150 )	

注) ND=0\*QL : 定量下限 (QL) 未満の数値を0として扱った場合  
 ND=1/2\*QL : 定量下限 (QL) 未満の数値を定量下限値に1/2を乗じて換算した場合  
 ND=1\*QL : 定量下限 (QL) 未満の数値を定量下限値に1を乗じて換算した場合

平成12年度 野生生物のダイオキシン類蓄積状況調査結果（その2）

（湿重量当たり毒性等量）

（鳥類の括弧内は哺乳類のTEFで計算した値）

種名	調査対象物質	単位	注)	平均値	中央値	最大値	最小値
オウギハクジラ (筋肉) N=5	脂肪含量	%		1.5	1.1	2.6	0.38
	PCDDs	pgTEQ/g	ND=0*QL	0.016	0.0	0.079	0.0
			ND=1/2*QL	0.083	0.071	0.12	0.066
			ND=1*QL	0.15	0.14	0.18	0.13
	PCDFs	pgTEQ/g	ND=0*QL	0.078	0.052	0.23	0.0
			ND=1/2*QL	0.10	0.071	0.23	0.037
			ND=1*QL	0.13	0.10	0.24	0.075
PCDDs+PCDFs	pgTEQ/g	ND=0*QL	0.094	0.052	0.31	0.0	
		ND=1/2*QL	0.19	0.14	0.35	0.10	
		ND=1*QL	0.28	0.26	0.40	0.21	
Coplanar PCBs	pgTEQ/g	ND=0*QL	4.6	2.6	12	1.6	
		ND=1/2*QL	4.6	2.6	12	1.6	
		ND=1*QL	4.6	2.6	12	1.6	
PCDDs+PCDFs+Co-PCBs	pgTEQ/g	ND=0*QL	4.7	2.7	13	1.6	
		ND=1/2*QL	4.7	2.8	13	1.7	
		ND=1*QL	4.9	2.9	13	1.8	
(脂肪) N=5	脂肪含量	%		86	86	92	84
	PCDDs	pgTEQ/g	ND=0*QL	1.8	1.8	2.2	1.6
			ND=1/2*QL	1.8	1.8	2.2	1.6
			ND=1*QL	1.8	1.8	2.2	1.6
	PCDFs	pgTEQ/g	ND=0*QL	4.2	4.4	4.8	3.7
			ND=1/2*QL	4.2	4.4	4.8	3.7
			ND=1*QL	4.2	4.4	4.8	3.7
PCDDs+PCDFs	pgTEQ/g	ND=0*QL	6.1	6.2	7.0	5.4	
		ND=1/2*QL	6.1	6.3	7.0	5.4	
		ND=1*QL	6.1	6.3	7.0	5.4	
Coplanar PCBs	pgTEQ/g	ND=0*QL	140	90	350	77	
		ND=1/2*QL	140	90	350	77	
		ND=1*QL	140	90	350	77	
PCDDs+PCDFs+Co-PCBs	pgTEQ/g	ND=0*QL	150	95	360	83	
		ND=1/2*QL	150	95	360	83	
		ND=1*QL	150	95	360	83	
スナメリ (筋肉) N=10	脂肪含量	%		2.8	2.2	5.8	1.4
	PCDDs	pgTEQ/g	ND=0*QL	0.041	0.029	0.13	0.0
			ND=1/2*QL	0.11	0.10	0.16	0.070
			ND=1*QL	0.18	0.15	0.27	0.14
	PCDFs	pgTEQ/g	ND=0*QL	0.084	0.083	0.17	0.0
			ND=1/2*QL	0.11	0.13	0.18	0.039
			ND=1*QL	0.14	0.16	0.20	0.079
PCDDs+PCDFs	pgTEQ/g	ND=0*QL	0.12	0.11	0.30	0.0017	
		ND=1/2*QL	0.22	0.22	0.35	0.11	
		ND=1*QL	0.32	0.31	0.45	0.22	
Coplanar PCBs	pgTEQ/g	ND=0*QL	1.9	1.4	4.2	0.53	
		ND=1/2*QL	1.9	1.4	4.2	0.53	
		ND=1*QL	1.9	1.4	4.2	0.53	
PCDDs+PCDFs+Co-PCBs	pgTEQ/g	ND=0*QL	2.1	1.5	4.4	0.64	
		ND=1/2*QL	2.2	1.6	4.5	0.71	
		ND=1*QL	2.3	1.7	4.5	0.78	
(脂肪) N=10	脂肪含量	%		78	82	96	43
	PCDDs	pgTEQ/g	ND=0*QL	2.8	2.6	5.3	0.57
			ND=1/2*QL	2.8	2.6	5.3	0.66
			ND=1*QL	2.8	2.7	5.3	0.74
	PCDFs	pgTEQ/g	ND=0*QL	3.7	3.8	6.2	0.97
			ND=1/2*QL	3.7	3.9	6.2	1.0
			ND=1*QL	3.7	3.9	6.2	1.0
PCDDs+PCDFs	pgTEQ/g	ND=0*QL	6.4	6.9	11	1.5	
		ND=1/2*QL	6.5	6.9	11	1.7	
		ND=1*QL	6.5	7.0	12	1.8	
Coplanar PCBs	pgTEQ/g	ND=0*QL	73	78	130	15	
		ND=1/2*QL	73	78	130	15	
		ND=1*QL	73	78	130	15	
PCDDs+PCDFs+Co-PCBs	pgTEQ/g	ND=0*QL	79	84	140	16	
		ND=1/2*QL	79	84	140	17	
		ND=1*QL	79	84	140	17	

注) ND=0\*QL : 定量下限 (QL) 未満の数値を0として扱った場合

ND=1/2\*QL : 定量下限 (QL) 未満の数値を定量下限値に1/2を乗じて換算した場合

ND=1\*QL : 定量下限 (QL) 未満の数値を定量下限値に1を乗じて換算した場合

平成12年度 野生生物のダイオキシン類蓄積状況調査結果（その3）

（湿重量当たり毒性等量）

（鳥類の括弧内は哺乳類のTEFで計算した値）

種名	調査対象物質	単位	*注)	平均値	中央値	最大値	最小値
アカネズミ (全身) N=20	脂肪含量	%		2.7	2.2	4.2	1.7
	PCDDs	pgTEQ/g	ND=0*QL	0.0022	0.00026	0.015	0.0
			ND=1/2*QL	0.59	0.54	1.3	0.37
			ND=1*QL	1.2	1.1	2.6	0.74
	PCDFs	pgTEQ/g	ND=0*QL	0.18	0.0	0.98	0.0
			ND=1/2*QL	0.47	0.33	1.1	0.21
			ND=1*QL	0.75	0.66	1.5	0.42
	PCDDs+PCDFs	pgTEQ/g	ND=0*QL	0.19	0.0015	0.98	0.0
			ND=1/2*QL	1.1	0.91	2.0	0.58
			ND=1*QL	1.9	1.8	4.1	1.2
Coplanar PCBs	pgTEQ/g	ND=0*QL	0.14	0.0065	0.49	0.00096	
		ND=1/2*QL	0.16	0.055	0.49	0.034	
		ND=1*QL	0.19	0.10	0.49	0.065	
PCDDs+PCDFs+Co-PCBs	pgTEQ/g	ND=0*QL	0.33	0.018	1.3	0.0013	
		ND=1/2*QL	1.2	0.97	2.4	0.61	
		ND=1*QL	2.1	1.9	4.4	1.2	
タヌキ (脂肪) N=10	脂肪含量	%		64	69	80	27
	PCDDs	pgTEQ/g	ND=0*QL	7.4	5.2	19	1.7
			ND=1/2*QL	7.4	5.2	19	1.7
			ND=1*QL	7.4	5.2	19	1.7
	PCDFs	pgTEQ/g	ND=0*QL	5.9	5.2	10	2.0
			ND=1/2*QL	5.9	5.3	10	2.0
			ND=1*QL	5.9	5.3	10	2.0
	PCDDs+PCDFs	pgTEQ/g	ND=0*QL	13	11	30	3.7
			ND=1/2*QL	13	11	30	3.8
			ND=1*QL	13	11	30	3.8
Coplanar PCBs	pgTEQ/g	ND=0*QL	26	14	83	4.0	
		ND=1/2*QL	26	14	83	4.0	
		ND=1*QL	26	14	83	4.0	
PCDDs+PCDFs+Co-PCBs	pgTEQ/g	ND=0*QL	39	26	110	7.7	
		ND=1/2*QL	39	26	110	7.8	
		ND=1*QL	39	26	110	7.8	

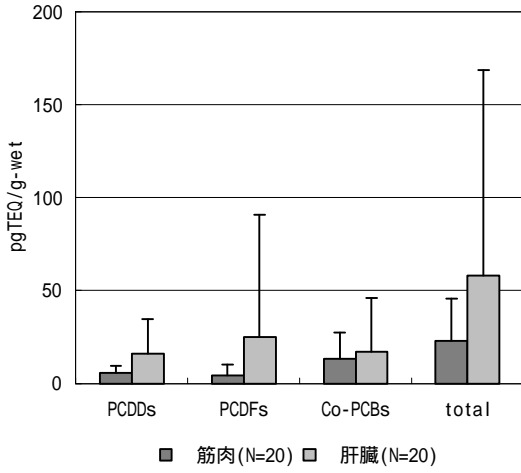
\*注) ND=0\*QL : 定量下限 (QL) 未満の数値を0として扱った場合

ND=1/2\*QL : 定量下限 (QL) 未満の数値を定量下限値に1/2を乗じて換算した場合

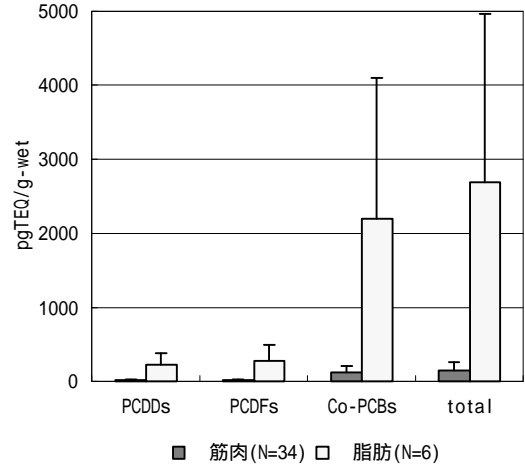
ND=1\*QL : 定量下限 (QL) 未満の数値を定量下限値に1を乗じて換算した場合

平成12年度 野生生物のダイオキシン類蓄積状況調査結果  
 (湿重量当たり毒性等量)  
 (定量下限未満の値は、定量下限値の1/2で換算)

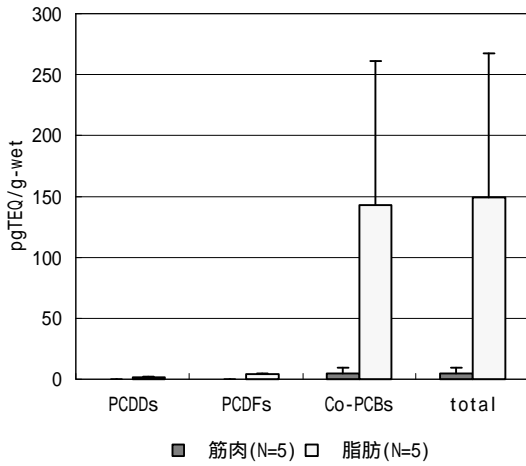
トビ



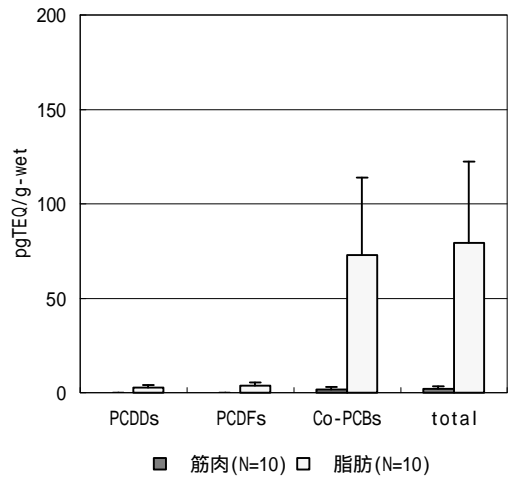
カワウ



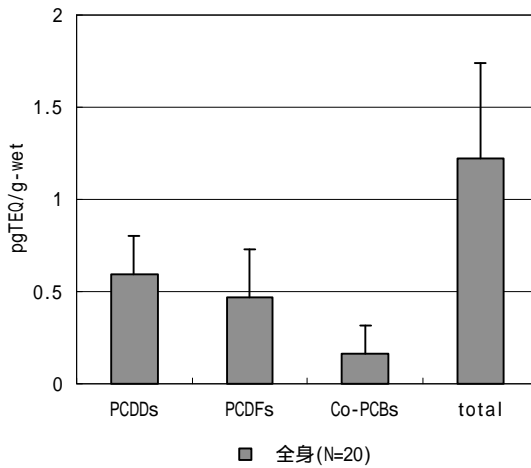
オウギハクジラ



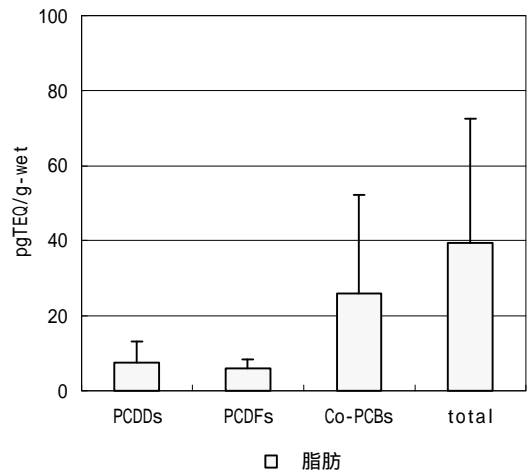
スナメリ



アカネズミ



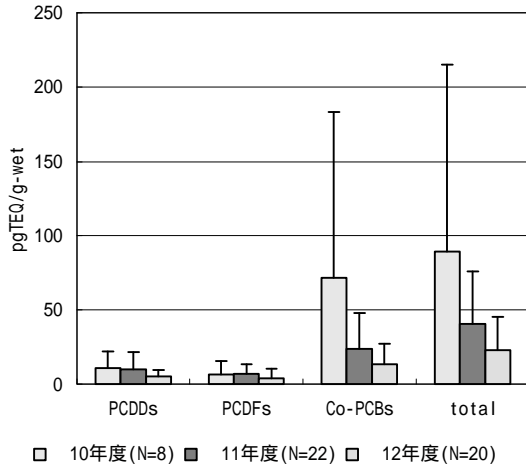
タヌキ



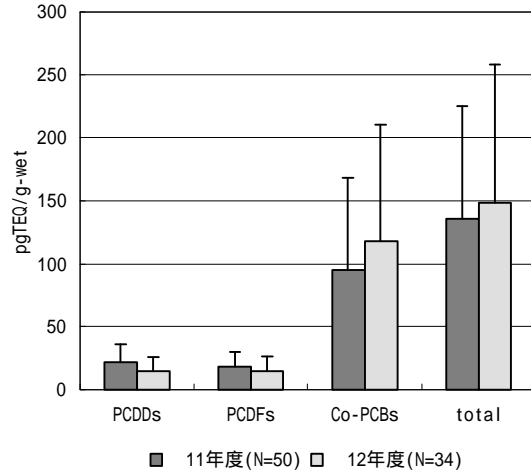
(平均値+標準偏差)

平成12年度 野生生物のダイオキシン類蓄積状況調査結果  
 (平成10年度結果からの比較)  
 (湿重量当たり濃度)  
 (定量下限未満の値は、定量下限値の1/2で換算)

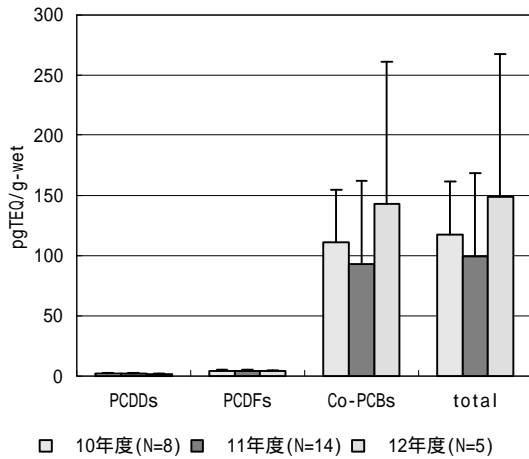
トビ (筋肉)



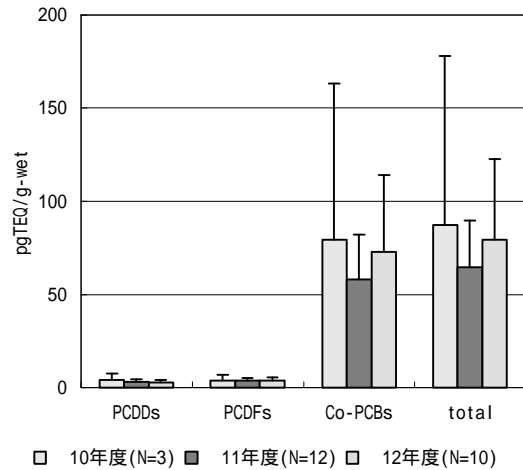
カワウ (筋肉)



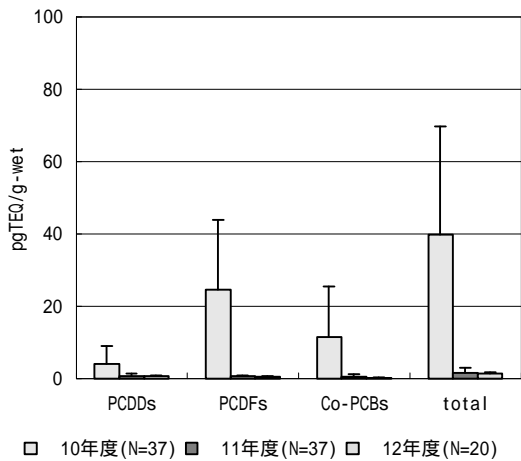
オウギハクジラ (脂肪)



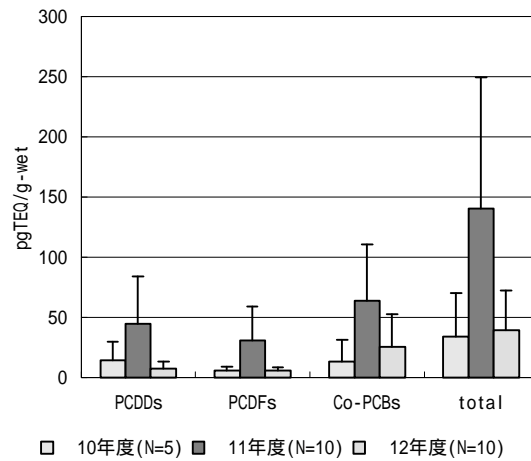
スナメリ (脂肪)



アカネズミ (全身)



タヌキ



(10年度は肝臓・脂肪混、11年度12年度は脂肪)

(平均値+標準偏差)