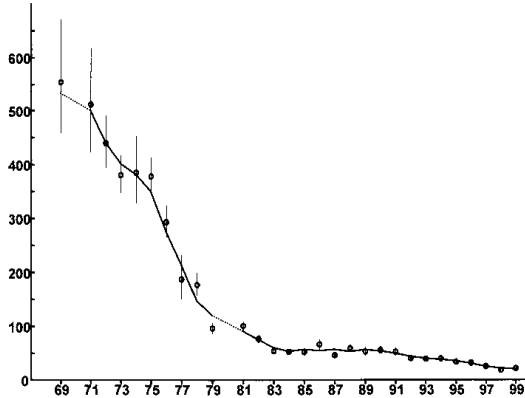


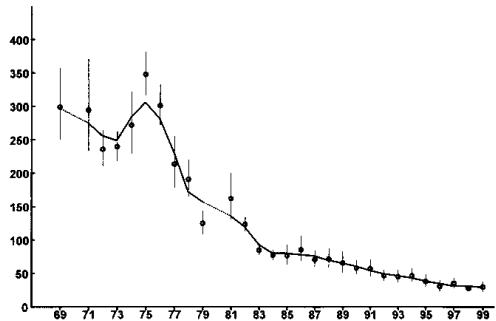
第6章 付録I

早期産卵のウミガサスの卵中DDT ( $\mu\text{g/g lipid weight}$ )



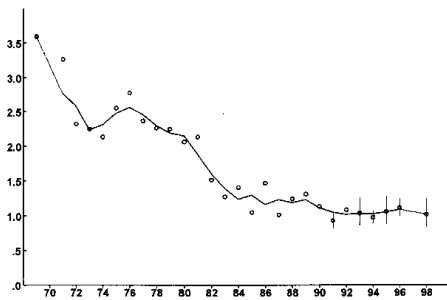
付録I-図1  
1969-1998年にバルト海中央部で調査したウミガサスの卵中総DDT (主としてDDE)の経年変化

早期産卵のウミガサスの卵中総PCB ( $\mu\text{g/g lipid weight}$ )



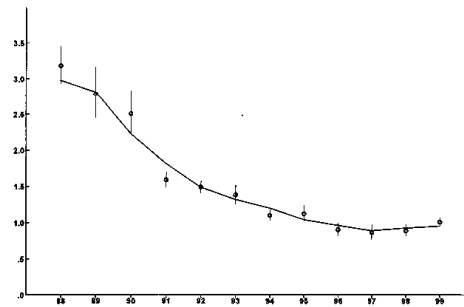
付録I-図2  
1969-1998年にバルト海中央部で調査したウミガサスの卵中総PCBの経年変化

早期産卵のウミガサスの卵中TCDD毒性当量 ( $\text{ng/g fat}$ )



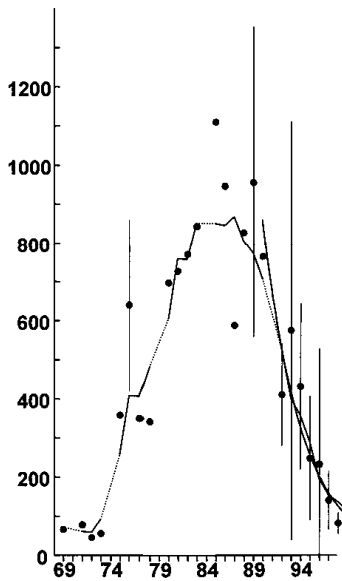
付録I-図3  
1969-1998年にバルト海中央部で調査したウミガサスの卵中PCDDs/PCDFsの経年変化

早期産卵のウミガサスの卵中HCB ( $\mu\text{g/g lipid weight}$ )



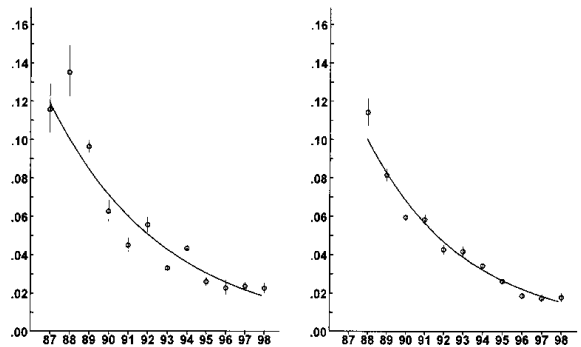
付録I-図4  
1988-1998年にバルト海中央部で調査したウミガサスの卵中HCBの経年変化

ウミガサスの卵中難燃剤 BDE-47



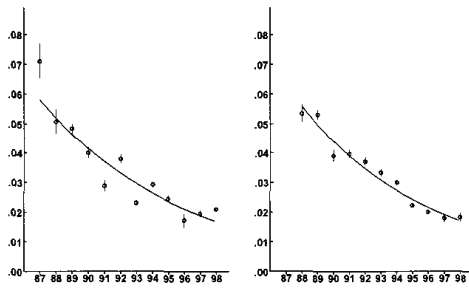
付録I-図5  
1969-1998年にバルト海中央部で調査したウミガサスの卵中難燃剤 BDE-47 の経年変化

ニシンの筋肉における $\alpha$ -HCHのレベル



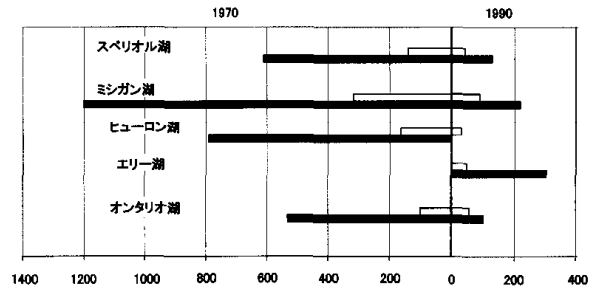
付録I-図6  
1987-1998年にバルト海中央部で調査したニシンの $\alpha$ -HCH ( $\mu\text{g/g fat}$ )の経年変化

ニシンの筋肉におけるリンデンのレベル



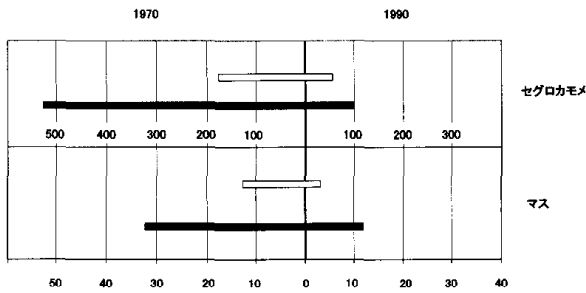
付録 I - 図 7  
1987-1998年にバルト海中央部で調査したニシンのγ-HCH(リンデン; μg/g fat)の経年変化

DDTとPCBs



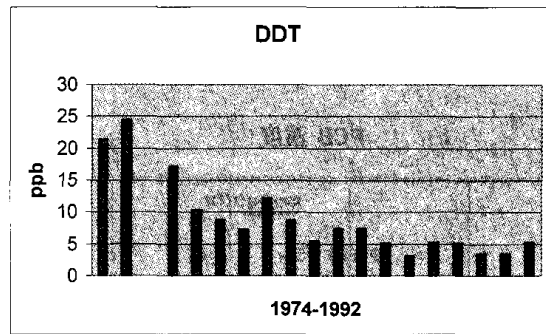
1970年代初期、1990年代の五大湖におけるセグロカモメの DDT □ と PCB ■ の濃度  
付録 I - 図 8  
1970年代、1990年代の五大湖におけるセグロカモメの DDT と PCB 濃度

DDTとPCBs



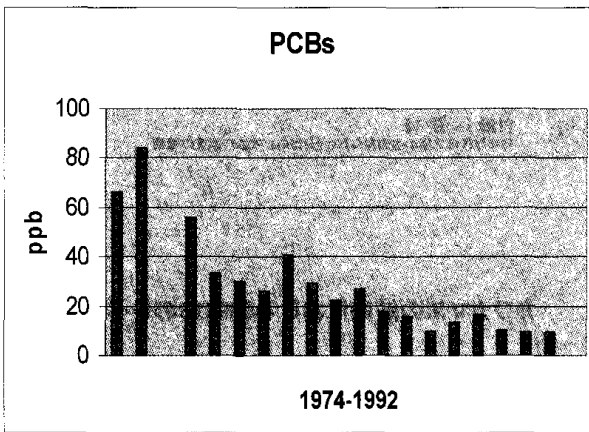
1970年代初期、1990年代のオンタリオ湖におけるセグロカモメとマスの DDT □ と PCB ■ の濃度  
付録 I - 図 9  
1970年代、1990年代におけるオンタリオ湖のセグロカモメとマスの DDT と PCB 濃度

DDT



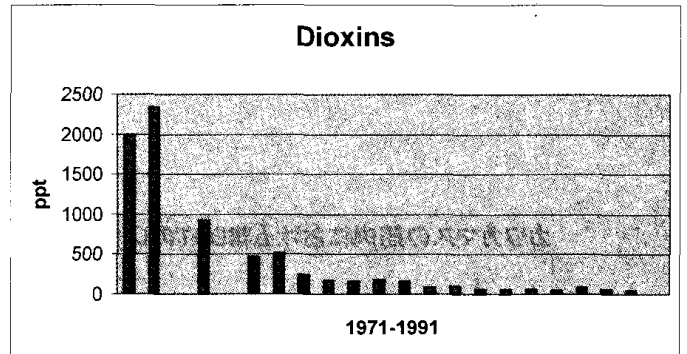
付録 I - 図 10  
1974-1992年のオンタリオ湖におけるセグロカモメの卵中 DDT 化合物濃度の経年変化

PCBs



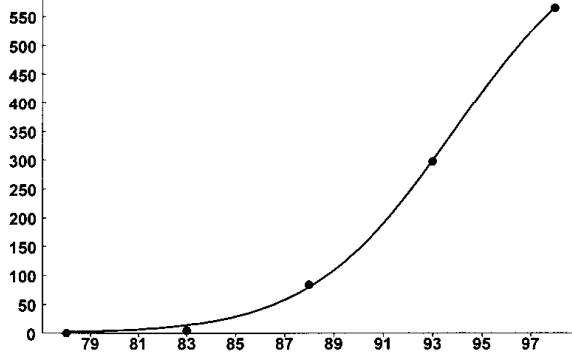
付録 I - 図 11  
1974-1992年のオンタリオ湖におけるセグロカモメの卵中 PCBs 濃度の経年変化

Dioxins



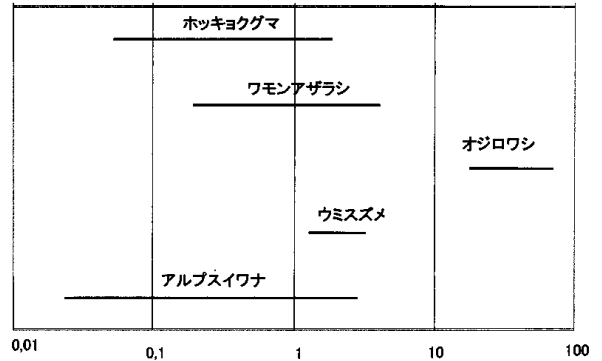
付録 I - 図 12  
1971-1991年のオンタリオ湖におけるセグロカモメの卵中ダイオキシン濃度の経年変化

テトラ臭素化ジフェニールエーテルのレベル



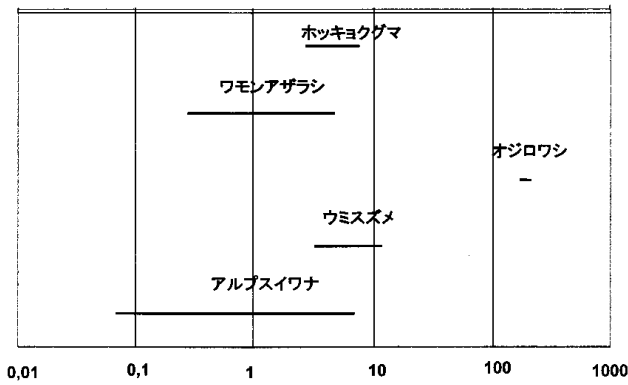
付録 I - 図 13  
オンタリオ湖のマスにおける 2,2',4,4'-テトラ臭素化ジフェニールエーテルの経年変化

DDT 濃度



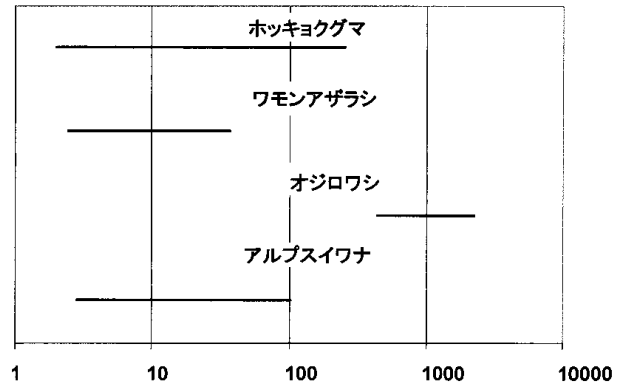
付録 I - 図 14  
1990年代の北極の生物相における DDT 濃度の範囲

PCB 濃度



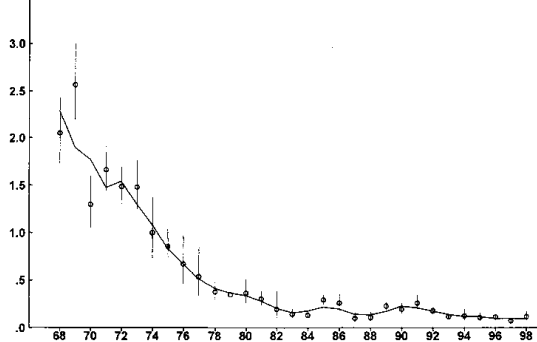
付録 I - 図 15  
1990年代の北極の生物相における PCB 濃度の範囲

1990年代の北極の生物相のダイオキシン



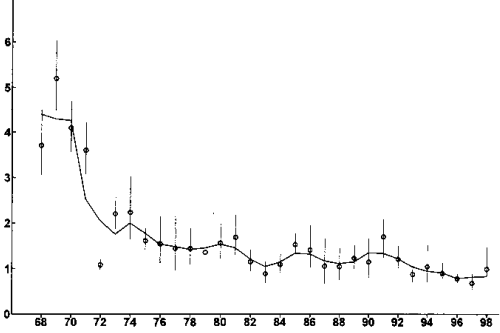
付録 I - 図 16  
1990年代の北極の生物相における PCDDs/PCDFs 濃度の範囲

カワカマスの筋肉における総 DDT のレベル

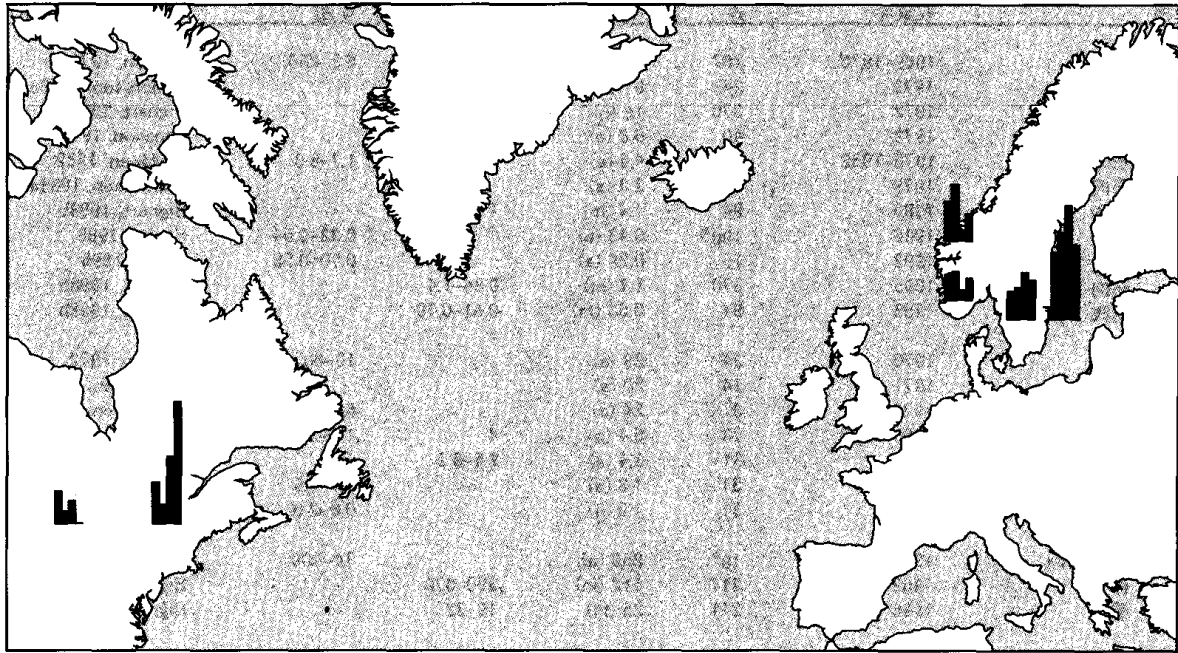


付録 I - 図 17  
1968-1998年の亜北極スウェーデン・ストルヴィンデルン湖におけるカワカマスの筋肉中 DDT ( $\mu\text{g/g fat}$ ) の経年変化

カワカマスの筋肉における総 PCB のレベル

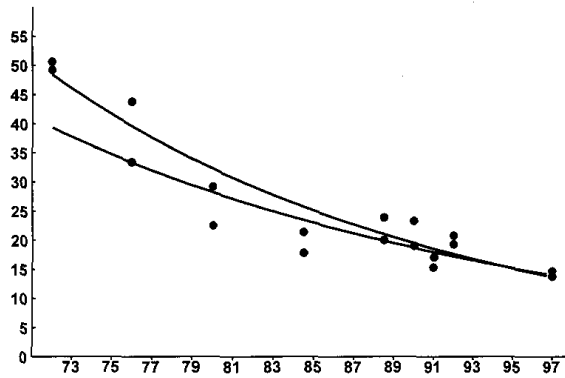


付録 I - 図 18  
1968-1998年の亜北極スウェーデン・ストルヴィンデルン湖におけるカワカマスの筋肉中 PCB ( $\mu\text{g/g fat}$ ) の経年変化

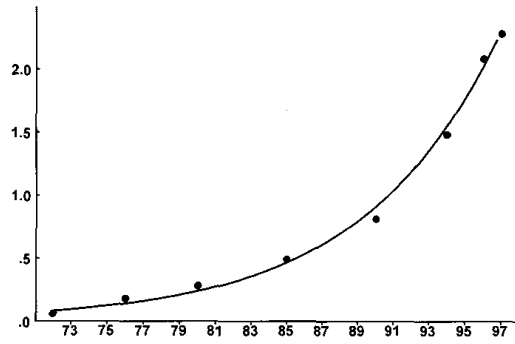


付録 I - 図 19 魚食者におけるTEQsとPCBs

TEQ(PCDDs)=青棒, TEQ(PCDFs)=赤棒, TEQ(non-ortho-PCBs)=緑棒, TEQ(mono-ortho-PCBs)=紫棒



付録 I - 図 20  
スウェーデンにおける母乳中 TEQs (pg/g fat) の経年変化  
赤線 = TEQ(PCDD+PCDF), 青線 = TEQ(non-ortho-PCB+mono-ortho-PCB)



付録 I - 図 21  
スウェーデンにおける母乳中難燃剤BDE-47濃度(ng/g fat)の経年変化

付録 I -表1-バルト海域の野生生物種における総DDT( $\mu\text{g/g}$  脂質重量)

生物種	収集年	N	平均値	95%信頼区間	範囲	参考文献 (筆頭著者、刊行年)	
ニシン	筋肉	1969-1970	267	46 (a) <sup>a</sup>		6.3-250	Jensen, 1972
	筋肉	1970	24	57 (a)			Andersson, 1988a
	筋肉 <sup>b</sup>	1972	370	18 (m) <sup>c</sup>	14-23		Bignert, 1998b
	筋肉	1978	40	6.8 (a)			Jansson, 1979
	筋肉	1978-1982	15	4.6 (a)		1.7-8.9	Moilanen, 1982
	筋肉	1979	25	2.3 (a)			Andersson, 1988a
	筋肉 <sup>d</sup>	1980	94	1.4 (m)	1.1-1.8		Bignert, 1998b
	筋肉	1986	100 <sup>e</sup>	0.43 (a)		0.32-0.54	Haahti, 1988
	筋肉 <sup>b</sup>	1992	19	0.28 (a)		0.10-0.58	Roots, 1995
	筋肉 <sup>b</sup>	1995	370	1.1 (m)	0.84-1.4		Bignert, 1998b
筋肉 <sup>d</sup>	1995	94	0.53 (m)	0.41-0.70		Bignert, 1998b	
サケ	筋肉	1970	34	29 (a)		10-60	Jensen, 1972
	筋肉	1971	14	20 (a)			Andersson, 198
	筋肉	1979	3	24 (a)		6.3-8.8	Andersson, 1988a
	筋肉	1988-1992	73	5.4 (a)	4	1.3-28	Vuorinen, 1997a
	筋肉	1995	31	3.4 (a)	2.5-5.2		Asplund, 1999
	卵	1995	31	1.8 (a)		1.1-2.6	Asplund, 1999
	血液	1995	31	1.0 (a)		0.6-2.0	Asplund, 1999
ウミガラス	胸の筋肉	1970-1981	19 <sup>g</sup>	250 (a)		74-400	Andersson, 1988a
	卵	1969	211	512 (m)	390-670		Bignert, 1998b
	卵	1996	211	25 (m)	19-32		Bignert, 1998b
ウ	胸の筋肉	1979	4	64 (a)			Andersson, 1988a
オジロワシ	卵	1965-1978	34	825 (a)	375	245-1,900	Helander, 1982
	卵	1979	2	835 (a)			Andersson, 1988a
	卵	1995-1997	5	110 (a)		70-160	Helander, 1998
ハイイロアザラシ	脂肪、幼獣	1969-1973	23	250 (g) <sup>f</sup>		70-979	Blomkvist, 1992
	脂肪、幼獣	1981-1988	10	35 (g)		19-91	Blomkvist, 1992
	脂肪、幼獣	1995-1997	13	12 (g)			Roos, 1998
	脂肪、成獣	1969-1972	60	300 (a)		68-970	Olsson, 1975
	脂肪、成獣	1976-1982	9	42 (a)		6.4-92	Perttilä, 1986
	脂肪、成獣	1980-1990	15	70 (a)		11-180	Blomkvist, 1992
ワモンアザラシ	脂肪	1969-1972	33	200 (a)		31-770	Olsson, 1975
	脂肪	1976-1982	19	76 (a)		9-161	Perttilä, 1986
	脂肪、成獣	1980-1986	7	230 (a)		150-820	Blomkvist, 1992
ゼニガタアザラシ	脂肪、幼獣	1983-1989	17	23 (a)		12-60	Blomkvist, 1992

<sup>a</sup>算術平均 <sup>b</sup>春季採取 <sup>c</sup>中央値 <sup>d</sup>秋季採取 <sup>e</sup>5地点 <sup>f</sup>幾何平均

付録 I -表2-バルト海域の野生生物種における総PCB ( $\mu\text{g/g}$  脂質重量)

生物種	収集年	N	平均値	95%信頼区間	範囲	参考文献 (筆頭著者、刊行年)
ニシン						
筋肉	1969-1970	267	17 (a) <sup>a</sup>		2.4-110	Jensen, 1972
筋肉	1970	24	24(a)			Andersson, 1988a
筋肉 <sup>b</sup>	1972	370	16 (m) <sup>c</sup>	12-21		Bignert, 1998b
筋肉	1979	25	2.5 (a)			Andersson, 1988a
筋肉	1978-1982	15	11 (a)		3.0-19.2	Moilanen, 1982
筋肉	1978	40	7.9 (a)			Jansson, 1979
筋肉 <sup>d</sup>	1980	94	2.2 (m)	1.7-2.9		Bignert, 1998b
筋肉	1986	100 <sup>e</sup>	0.94 (a)		0.76-1.1	Haahti, 1988
筋肉 <sup>b</sup>	1996	370	2.4 (m)	1.8-3.2		Bignert, 1998b
筋肉 <sup>d</sup>	1996	94	1.1 (m)	0.87-1.5		Bignert, 1998b
サケ						
筋肉	1970	34	12 (a)		5.8-25	Jensen, 1972
筋肉	1971	14	8.4 (a)			Andersson, 1988a
筋肉	1979	5	10 (a)			Andersson, 1988a
筋肉	1988-1992	73	5.0 (a)	2.83	1.2-21	Vuorinen, 1997a
筋肉	1995	31	8.0 (a)		5.2-11	Asplund, 1999
卵	1995	31	3.8 (a)		2.4-5.0	Asplund, 1999
血液	1995	31	4.6 (a)		2.7-7.2	Asplund, 1999
筋肉	1996	50	2.3 (m)		0.5-4.5	Atuma, 1998
ウミガラス						
胸の筋肉	1970-1981	19 <sup>g</sup>	210 (a)		100-310	Andersson, 1988a
卵	1969	211	380 (m)	330-450		Bignert, 1998b
卵	1996	211	37 (m)	32-43		Bignert, 1998b
ウ						
胸の筋肉	1979	4	130 (a)			Andersson, 1988a
胸の筋肉	1992	3	49 (a)	31		Bignert, 1998b
オジロワシ						
卵	1979	2	775 (a)			Andersson, 1988a
卵	1965-1978	34	1,100 (a)	445	260-2,200	Helander, 1982
卵	1995-1997	5	390 (a)		260-590	Helander, 1999
ハイイロアザラシ						
脂肪、幼獣	1969-1973	23	93 (g) <sup>f</sup>		21-290	Blomkvist, 1992
脂肪、幼獣	1981-1988	10	77 (g)		32-110	Blomkvist, 1992
脂肪、幼獣	1995-1997	13	38(g)			Roos, 1998
脂肪	1969-1972	60	112 (a)		20-330	Olsson, 1975
脂肪	1976-1982	9	53 (a)		26-112	Perttillä, 1986
脂肪、成獣	1980-1990	15	190 (a)		57-770	Blomkvist, 1992
ワモンアザラシ						
脂肪	1969-1972	33	110(a)		27-390	Olsson, 1975
脂肪	1976-1982	19	76 (a)			Perttillä, 1986
脂肪、成獣	1980-1986	7	210 (a)		120-770	Blomkvist, 1992
ゼニガタアザラシ						
脂肪、幼獣	1983-1989	17	33 (a)		16-98	Blomkvist, 1992

<sup>a</sup>算術平均 <sup>b</sup>春季採取 <sup>c</sup>中央値 <sup>d</sup>秋季採取 <sup>e</sup>5地点 <sup>f</sup>幾何平均

付録 I -表3-バルト海域の野生生物種における総HCB ( $\mu\text{g/g}$  脂質重量)

生物種	採集年	N	平均	95%CI	範囲	参考文献 (筆頭著者、刊行年)
ニシン						
筋肉	1986	100 <sup>g</sup>	0.016 (a) <sup>b</sup>		0.014-0.018	Haahti, 1988
筋肉 <sup>c</sup>	1988	160	0.10 (m) <sup>d</sup>	0.078-0.13		Bignert, 1998b
筋肉 <sup>e</sup>	1988	160	0.20 (m)	0.14-0.29		Bignert, 1998b
筋肉	1992	19	0.018 (a)		0.006-0.042	Roots, 1995
筋肉 <sup>c</sup>	1995	160	0.025 (m)	0.019-0.033		Bignert, 1998b
筋肉 <sup>e</sup>	1995	160	0.067 (m)	0.049-0.092		Bignert, 1998b
サケ						
筋肉	1988-1992	73	0.17 (a)	0.066	0.068-0.36	Vuorinen, 1997a
筋肉	1995	33	0.092 (a)	21	0.062-0.130	Asplund, 1999
卵	1995	33	0.10 (a)		0.044-0.150	Asplund, 1999
血液	1995	33	0.031 (a)		0.008-0.058	Asplund, 1999
ウミガラス						
卵	1988	80	5.7 (m)	3.6-8.9		Bignert, 1998b
卵	1995	80	1.2 (m)			Bignert, 1998b
卵	1969	10	4.4 (a)			Bignert, 1998b

<sup>g</sup>5地点 <sup>b</sup>算術平均 <sup>c</sup>秋季採取 <sup>d</sup>中央値 <sup>e</sup>春季採取

付録 I -表4-バルト海域の野生生物種における $\alpha$ -HCH( $\mu\text{g/g}$  脂質重量)

生物種	収集年	N	平均値	95%信頼区間	範囲	参考文献 (筆頭著者、刊行年)
ニシン						
筋肉 <sup>a</sup>	1988	160	0.096 (m) <sup>b</sup>	0.076-0.12		Bignert, 1998b
筋肉 <sup>c</sup>	1988	160	0.12 (m)	0.10-0.15		Bignert, 1998b
筋肉	1992	16	0.009 (a) <sup>d</sup>		0.0006-0.026	Roots, 1995
筋肉 <sup>a</sup>	1995	160	0.026 (m)	0.020-0.032		Bignert, 1998b
筋肉 <sup>c</sup>	1995	160	0.028 (m)	0.024-0.028		Bignert, 1998b
サケ						
筋肉	1988-1992	73	0.011 (a)		ND-0.38	Vuorinen, 1997a
ウミガラス						
卵	1988	80	0.095 (m)	0.060-0.15		Bignert, 1998b
卵	1995	80	0.016 (m)	0.010-0.025		Bignert, 1998b

<sup>a</sup>秋季採取 <sup>b</sup>中央値 <sup>c</sup>春季採取 <sup>d</sup>算術平均

付録 I -表5-バルト海域の野生生物種における $\beta$ -HCH( $\mu\text{g/g}$  脂質重量)

生物種	採集年	N	平均	95%CI	範囲	参考文献 (筆頭著者、刊行年)
ニシン						
筋肉 <sup>a</sup>	1988	160	0.048 (m) <sup>b</sup>	0.038-0.061		Bignert, 1998b
筋肉 <sup>c</sup>	1988	160	0.047 (m)	0.036-0.063		Bignert, 1998b
筋肉	1992	6	0.014 (a) <sup>d</sup>		0.008-0.030	Roots, 1995
筋肉 <sup>a</sup>	1995	160	0.021 (m)	0.017-0.027		Bignert, 1998b
筋肉 <sup>c</sup>	1995	160	0.021 (m)	0.017-0.027		Bignert, 1998b
ウミガラス						
卵	1969	80	1.2 (m)	0.950-1.60		Bignert, 1998b
卵	1996	80	0.46 (m)	0.36-0.59		Bignert, 1998b

<sup>a</sup>秋季採取 <sup>b</sup>中央値 <sup>c</sup>春季採取 <sup>d</sup>算術平均

付録 I -表6-バルト海域の野生生物種におけるリンデン( $\mu\text{g/g}$  脂質重量)

生物種	採集年	N	平均	95%CI	範囲	参考文献 (筆頭著者、刊行年)
ニシン						
筋肉	1986	100 <sup>a</sup>	0.015 (a) <sup>b</sup>		0.011-0.019	Hahti, 1988
筋肉 <sup>c</sup>	1988	160	0.055 (m) <sup>d</sup>	0.048-0.064		Bignert, 1998b
筋肉 <sup>e</sup>	1988	160	0.088 (m)	0.070-0.10		Bignert, 1998b
筋肉	1992	16	0.010 (a)		0.001-0.026	Roots, 1995
筋肉 <sup>c</sup>	1995	160	0.025 (m)	0.022-0.029		Bignert, 1998b
筋肉 <sup>e</sup>	1995	160	0.024 (m)	0.020-0.030		Bignert, 1998b
サケ						
筋肉	1988-1992	73	0.012 (a)	0.013	n.d-0.075	Vuorinen, 1997a
ウミガラス						
卵	1988	80	0.064 (m)	0.029-0.14		Bignert, 1998b
卵	1995	80	0.010 (m)	0.004-0.022		Bignert, 1998b

<sup>a</sup>5地点 <sup>b</sup>算術平均 <sup>c</sup>秋季採取 <sup>d</sup>中央値 <sup>e</sup>春季採取

付録 I -表7-バルト海域の野生生物種におけるクロルデン( $\mu\text{g/g}$  脂質重量)

生物種	採取年	N	平均値	範囲	参考文献 (筆頭著者、刊行年)
ニシン					
筋肉	1970	24	0.52 (a) <sup>a</sup>	0.21-0.83	Andersson, 1988a
筋肉	1978-1982	15	0.48 (a)		Moilanen, 1982
筋肉	1979	25	0.20 (a)		Andersson, 1988a
筋肉	1978	40	0.6 (a)		Jansson, 1979
サケ					
筋肉	1971	14	0.28 (a)	0.30-0.39	Andersson, 1988a
筋肉	1979	3	0.34 (a)		Andersson, 1988a
筋肉	1988-1992	73	0.36 (a)		Vuorinen, 1997a
ウミガラス					
卵	1978	10	0.7 (a)		Jansson, 1979
		10	3.4 (a)		
ハイイロアザラシ					
成獣	1974-1978	5	10 (a)	3.3-54	Jansson, 1979
成獣	1980-1990	23	16 (a)		Andersson, 1992
幼獣	1980-1990	10	3.4 (a)		Andersson, 1992
ワモンアザラシ					
成獣	1980-1986	5	11 (a)		Andersson, 1992
ゴマフアザラシ					
幼獣	1983-1989	17	1.4 (a)	0.8-1.8	Andersson, 1992

<sup>a</sup>算術平均付録 I -表8-バルト海域の野生生物種におけるPCBs( $\mu\text{g/g}$  脂質重量)

生物種	採取年	N	平均値	範囲	参考文献 (筆頭著者、刊行年)
ニシン					
筋肉	1979	25	3.9 (a) <sup>a</sup>		Andersson, 1988a
筋肉	1970	24	14 (a)		Andersson, 1988a
筋肉	1978	40	13 (a)		Jansson, 1979
サケ					
筋肉	1971	14	6.5 (a)	5.2-6.2	Andersson, 1988a
筋肉	1979	3	5.7 (a)		Andersson, 1988a
筋肉	1988-1992	73	1.42 (a)		Vuorinen, 1997a
ウミガラス					
卵	1974-1976	10	70 (a)	4.2-7.7	Wideqvist, 1993
卵	1987-1989	10	26 (a)		Wideqvist, 1993
卵	1978	10	17 (a)		Jansson, 1979
胸の筋肉	1970-1981	19	6.0 (a)		Andersson, 1988a
ウ					
胸の筋肉	1975	4	1.7 (a)		Andersson, 1988a
オジロワシ					
卵	1965	2	8.5 (a)		Andersson, 1988a
ハイイロアザラシ					
幼獣	1981-1988	10	3.8 (a)	1.9-10	Wideqvist, 1993
幼獣	1976-1978	2	5.8 (a)		Andersson, 1988a
成獣	1980-1990	23	3.3 (a)		Wideqvist, 1993
成獣	1974-1977	5	11		Jansson, 1979
ワモンアザラシ					
成獣のオス	1980-1986	5	14 (a)		Wideqvist, 1993
成獣	1981	1	12		Andersson, 1988a
ゴマフアザラシ					
幼獣	1983-1989	17	2.4 (a)	1.4-3.6	Wideqvist, 1993

<sup>a</sup>算術平均



付録 I - 表9 - バルト海域の野生生物種におけるPBDE ( $\mu\text{g/g}$  脂質重量)

生物種	収集年	N	平均値	範囲	参考文献 (筆頭著者、刊行年)
ニシン					
筋肉 <sup>a</sup>	1987	60	0.530 (a) <sup>b</sup>		Sellström, et al., 1993
筋肉 <sup>c</sup>	1987	10	0.047 (a)	0.017-0.055	Sellström, et al., 1993
サケ					
筋肉	1995	31	0.290 (a)	0.190-0.510	Asplund, 1999
卵	1995	31	0.99 (a)	0.075-0.150	Asplund, 1999
血液	1995	31	0.30 (a)	0.130-0.630	Asplund, 1999
ウミガラス					
ウミガラス、卵	1974	10	0.230 (a)		Sellström et al., 1993
ウミガラス、卵	1989	10	1.200 (a)		Sellström et al., 1993
ハイイロアザラシ					
脂肪、幼獣	1981-1988	10	0.30 (a)		Andersson, 1992
脂肪、成獣	1980-1990	11	0.33 (a)		Andersson, 1992
脂肪	1979-1985	8	0.73 (a)		Sellström et al., 1993
ワモンアザラシ					
脂肪、成獣	1980-1986	5	0.32 (a)		Andersson, 1992
ゴマフアザラシ					
脂肪、幼獣	1983-1989	17	0.56 (a)		Andersson, 1992

<sup>a</sup>春季採取 <sup>b</sup>算術平均 <sup>c</sup>秋季採取

付録 I - 表10 - バルト海域の野生生物種におけるダイオキシンのTEQ ( $\text{pg/g}$  脂質重量)

生物種	収集年	N	平均値	範囲	参考文献 (筆頭著者、刊行年)
ニシン、筋肉					
バルト海北部	1994, 2歳	10	17		de Wit, 1999
バルト海北部	1988-1993, 2歳	20	34	31-37	de Wit, 1994
バルト海南部	1994, 2歳	10	22		de Wit, 1999
バルト海南部	1988-1993, 2歳	10	23		de Wit, 1994
バルト海南部	1988-1993, 2歳	10	26		de Wit, 1994
バルト海南部	1988-1993, 4歳	10	60		de Wit, 1994
バルト海南部	1988-1993, 6歳	10	74		de Wit, 1994
ウミガラスの卵					
1969-1979		100	2,600	2,130-3,600	
1988-1994		70	1,100	970-1,300	
オジロワシ					
胸の筋肉			2,700		de Wit, 1994
ハイイロアザラシ					
若齢獣	1987	10	15		Bignert, 1989
若齢獣	1985-1990	10	23		Bergek, 1992
成獣のオス	1985-1990	5	14		Bergek, 1992
成獣のメス	1985-1990	18	17		Bergek, 1992
ワモンアザラシの脂肪					
若齢獣	1986-1987	5	122		Bignert, 1989
若齢獣	1985-1990	10	67		Bergek, 1992
成獣	1986-1987	5	59		Bignert, 1989
成獣のオス	1985-1990	5	166		Bergek, 1992
ゴマフアザラシの脂肪					
若齢獣	1983-1987	9	12		Bignert, 1989
若齢獣	1985-1990	14	14		Bergek, 1992

付録 I - 表 11 - 五大湖地域の総 DDT のレベル ( $\mu\text{g/g}$  脂質重量)

生物種 湖沼	収集年	N	平均 $\Sigma$ DDT	平均 DDE	S.D.	95% 信頼区間	参考文献 (筆頭著者、刊行年)
レイクトラウト(マス)							
ミシガン、全身	1972	9	61.1 (a) <sup>a</sup>			43.5-78.8	De Vault, 1986
ミシガン、全身	1973	30	62.3 (a)			53.8-131.3	De Vault, 1986
ミシガン、全身	1977	15 <sup>b</sup>	38.1 (a)			-2.4-78.9	De Vault, 1986
ミシガン、全身	1978	40 <sup>c</sup>	26.2 (a)			13.3-39.0	De Vault, 1986
ミシガン、全身	1979	30 <sup>d</sup>	41.1 (a)			16.7-65.5	De Vault, 1986
オンタリオ、全身	1977	48		11.8 (g) <sup>e</sup>			Borgmann, 1991
オンタリオ、全身	1978	141		5.9 (g)			Borgmann, 1991
オンタリオ、全身	1979	176		6.3 (g)			Borgmann, 1991
オンタリオ、全身	1977	6		8.6 (a)	3.5		Huestis, 1996
オンタリオ、全身	1978	7		4.6 (a)	1.6		Huestis, 1996
ヒューロン、全身	1978	6	11.4 (a)			10.6-12.1	De Vault, 1986
ヒューロン、全身	1979	5	13.4 (a)			9.1-17.7	De Vault, 1986
スペリオール、全身	1977	7	7.3 (a)			3.1-6.6	De Vault, 1986
スペリオール、全身	1979	6	5.0 (a)			2.8-7.2	De Vault, 1986
オンタリオ、全身	1992	7		3.7 (a)	0.82		Huestis, 1996
オンタリオ、全身	1993	7		5.5 (a)	0.98		Huestis, 1996
セグロカモメ							
ミシガン、卵	1977			320 (a)			Tillitt, 1998
ミシガン、卵	1978			240 (a)			Tillitt, 1998
ミシガン、卵	1991			110 (a)			Tillitt, 1998
ミシガン、卵	1992			90 (a)			Tillitt, 1998
オンタリオ、卵	1977			170 (a)			Tillitt, 1998
オンタリオ、卵	1978			120 (a)			Tillitt, 1998
オンタリオ、卵	1991			33 (a)			Tillitt, 1998
オンタリオ、卵	1992			55 (a)			Tillitt, 1998
ヒューロン、卵	1977			170 (a)			Tillitt, 1998
ヒューロン、卵	1978			72 (a)			Tillitt, 1998
ヒューロン、卵	1991			28 (a)			Tillitt, 1998
ヒューロン、卵	1992			33 (a)			Tillitt, 1998
スペリオール、卵	1977			130 (a)			Tillitt, 1998
スペリオール、卵	1978			110 (a)			Tillitt, 1998
スペリオール、卵	1991			39 (a)			Tillitt, 1998
スペリオール、卵	1992			44 (a)			Tillitt, 1998
ミミヒメウ							
オンタリオ、卵	1970-1972	7		271 (a)	63		Ryckman, 1998
オンタリオ、卵	1981	20		113 (a)	54		Ryckman, 1998
オンタリオ、卵	1995	30 <sup>f</sup>		55			Ryckman, 1998
ヒューロン、卵	1970-1972	21		258 (a)	135		Ryckman, 1998
ヒューロン、卵	1979	9		54 (a)	62		Ryckman, 1998
ヒューロン、卵	1995	10 <sup>f</sup>		43			Ryckman, 1998
スペリオール、卵	1983	10 <sup>f</sup>		52			Ryckman, 1998
スペリオール、卵	1995	10 <sup>f</sup>		57			Ryckman, 1998
エリー、卵	1970-1972	18		77 (a)	56		Ryckman, 1998
エリー、卵	1979	10		109 (a)	56		Ryckman, 1998
エリー、卵	1995	10 <sup>f</sup>		47			Ryckman, 1998
ミンク							
エリー、メルシア、肝臓	1988-1989	9		1.4 (a)	0.4		Haffner, 1998
エリー、ドーバー、肝臓	1988-1989	9		0.76 (a)	0.2		Haffner, 1998
エリー、ドチェスター、肝臓	1988-1989	1		0.16 (a)			
オンタリオ、ダーリントン、肝臓	1988-1989	2				1.8 (a) 1.3	

<sup>a</sup>算術平均 <sup>b</sup>3地点 <sup>c</sup>8地点 <sup>d</sup>6地点 <sup>e</sup>幾何平均 <sup>f</sup>1地点

付録 I -表12-五大湖地方における総PCBLレベル(μg/g 脂質重量)

生物種、湖沼	収集年	N	平均 PCB	95% 信頼区間	参考文献 (筆頭著者、刊行年)
<b>マス</b>					
ミシガン、全身	1972	9	69.5	43.8-95.2	De Vault, 1986
ミシガン、全身	1973	30	118	105.3-131.3	De Vault, 1986
ミシガン、全身	1977	15 <sup>a</sup>	69.8 (a) <sup>b</sup>	-13.9-153.0	De Vault, 1986
ミシガン、全身	1978	40 <sup>c</sup>	46.7 (a)	31.4-62.2	De Vault, 1986
ミシガン、全身	1979	30 <sup>d</sup>	52.5 (a)	30.9-74.4	De Vault, 1986
オンタリオ、全身	1977	48	31.7 (g) <sup>e</sup>		Borgmann, 1991
オンタリオ、全身	1978	141	40.9 (g)		Borgmann, 1991
オンタリオ、全身	1979	176	19.5 (g)		Borgmann, 1991
オンタリオ、全身	1977	6	35.3 (a)		Huestis, 1996
オンタリオ、全身	1978	7	25.8 (a)		Huestis, 1996
オンタリオ、全身	1992	7	11.5 (a)		Huestis, 1996
オンタリオ、全身	1993	7	13.9 (a)		Huestis, 1996
ヒューロン、全身	1978	6	15.2 (a)	12.1-18.3	De Vault, 1986
ヒューロン、全身	1979	5	17.2 (a)	7.4-27.0	De Vault, 1986
スペリオール、全身	1977	7	11.3 (a)	5.8-17.0	De Vault, 1986
スペリオール、全身	1978	7	4.4 (a)	3.1-5.7	De Vault, 1986
スペリオール、全身	1979	6	4.0 (a)	2.7-5.4	De Vault, 1986
<b>セグロカモメ</b>					
ミシガン、卵	1977		1,200 (a)		Tillitt, 1998
ミシガン、卵	1978		1,000 (a)		Tillitt, 1998
ミシガン、卵	1991		340 (a)		Tillitt, 1998
ミシガン、卵	1992		220 (a)		Tillitt, 1998
オンタリオ、卵	1977		530 (a)		Tillitt, 1998
オンタリオ、卵	1978		390 (a)		Tillitt, 1998
オンタリオ、卵	1981	9	538 (a)		Haffner, 1997
オンタリオ、卵	1991		79 (a)		Tillitt, 1998
オンタリオ、卵	1992		95 (a)		Tillitt, 1998
オンタリオ、卵	1992	10	166 (a)		Haffner, 1997
ヒューロン、卵	1977		790 (a)		Tillitt, 1998
ヒューロン、卵	1978		330 (a)		Tillitt, 1998
ヒューロン、卵	1991		110 (a)		Tillitt, 1998
ヒューロン、卵	1992		110 (a)		Tillitt, 1998
スペリオール、卵	1977		610 (a)		Tillitt, 1998
スペリオール、卵	1978		470 (a)		Tillitt, 1998
スペリオール、卵	1991		150 (a)		Tillitt, 1998
スペリオール、卵	1992		140 (a)		Tillitt, 1998
エリー、卵	1981	10	399 (a)		Haffner, 1997
エリー、卵	1992	10	320 (a)		Haffner, 1997
<b>ミミヒメウ</b>					
オンタリオ、卵	1970-1972	7	529 (a)		Ryckman, 1998
オンタリオ、卵	1981	20	600 (a)		Ryckman, 1998
オンタリオ、卵	1981	10	281 (a)		Haffner, 1997
オンタリオ、卵	1992	10	230 (a)		Haffner, 1997
オンタリオ、卵	1995	30 <sup>f</sup>	121		Ryckman, 1998
ヒューロン、卵	1970-1972	9	393 (a)		Ryckman, 1998
ヒューロン、卵	1995	10 <sup>f</sup>	110		Ryckman, 1998
スペリオール、卵	1983	10 <sup>f</sup>	213		Ryckman, 1998
スペリオール、卵	1995	10 <sup>f</sup>	50		Ryckman, 1998
エリー、卵	1970-1972	18	228 (a)		Ryckman, 1998
エリー、卵	1979	10	856 (a)		Ryckman, 1998
エリー、卵	1981	10	670 (a)		Haffner, 1997
エリー、卵	1992	10	409 (a)		Haffner, 1997
エリー、卵	1995	10 <sup>f</sup>	303		Ryckman, 1998
<b>ミンク</b>					
エリー、メルシア、肝臓	1988-1989	9	23.3 (a)		Haffner, 1998
エリー、ドーバー、肝臓	1988-1989	9	13.8 (a)		Haffner, 1998
エリー、ドチェスター、肝臓	1988-1989	1	14.1		
オンタリオ、ダーリントン、肝臓	1988-1989	2	13.0 (a)		

<sup>a</sup>3地点 <sup>b</sup>算術平均 <sup>c</sup>8地点 <sup>d</sup>6地点 <sup>e</sup>幾何平均 <sup>f</sup>1地点

付録 I-表13-北極生物種における  
総DDTレベル( $\mu\text{g/g}$  脂質重量)

生物種	範囲
アルプスイワナの筋肉	0.023-2.75
イタチ類	0.014-0.98
シロカモメの卵	2.84-18.3
ウミスズメの卵	1.27-3.2
オジロワシの卵	17.5-70.0 (p,p'-DDE)
ワモンアザラシの脂肪	0.19-4.0
ホッキョクグマの脂肪	0.052-1.82 (p,p'-DDE)

出典: de March et al. (1998).

付録 I-表14-北極生物種における  
総PCBLレベル( $\mu\text{g/g}$  脂質重量)

生物種	範囲
アルプスイワナの筋肉	0.069-7.0
イタチ類	0.093-8.0
シロカモメの卵	4.6-26.6
ウミスズメの卵	3.2-12.0
オジロワシの卵	170-208
ワモンアザラシの脂肪	0.27-4.7
ホッキョクグマの脂肪	2.76-80.3

出典: de March et al. (1998).

付録 I-表15-北極生物種における  
TCDD当量( $\text{pg/g}$  脂質重量)

生物種	範囲
アルプスイワナの筋肉	2.8-103
イタチ類	100-270
オジロワシの卵	425-2,300
ワモンアザラシの脂肪	2.4-38
ホッキョクグマの脂肪	2-256

出典: de March et al. (1998).

付録 I-表16-魚類摂食海洋哺乳類とホッキョクグマの脂肪における総DDTおよびPCBLレベル( $\mu\text{g/g}$  脂質重量)

大陸 /水域 国	地域	生物種	N	収集年	DDT	PCB	参考文献 (筆頭著者、年度)
ヨーロッパ							
イギリス	ウオッシュ湾 南部湖沼 中部河口 西部沿岸	ゼニガタアザラシの若齢獣	16	1988	2.9	12.5	Hall, 1992
			15	1988	0.69	36	Hall, 1992
			26	1988	1.92	11.8	Hall, 1992
			16	1988	2.15	15.5	Hall, 1992
			16	1988	1.2	10.5	Hall, 1992
アイランド	北部沿岸	ゼニガタアザラシの幼獣	44	1988	2.6	26	Mitchell, 1992
スウェーデン	バルト海	ゼニガタアザラシの成獣	17	1980-1990	28.4	58	Blomkvist, 1992
		ハイロアザラシの成獣	15	1980-1990	55	140	
		ワモンアザラシの成獣	7	1980-1990	230	210	
スペイン	地中海	スジイルカ	72	1987-1991		300	Aguilar, 1994
北米							
カナダ	東部カナダ セントローレンス河口域 セントローレンス河口域	ハイロアザラシ ハイロアザラシ ゴマファザラシ	8	1982	3.5	16	Schröter-Kermani, 2000
			5	1989-1996	2.4	10	Bernt, 1999
			17	1989-1996	5.0	26	Bernt, 1999
北極							
バフィン湾		シロイルカ イッカク(イルカ) ワモンアザラシ ホッキョクグマ ワモンアザラシ	208	1983-1989	2.8	3.8	Norstrom, 1994
			21	1982-1983	4.9	4.5	
			202	1983-1988	0.51	0.60	
			121	1982-1984	0.40	5.4	
			20	1986-1990	1.49	1.68	Norstrom, 1994
ノルウェー	スピッツベルゲン島 スピッツベルゲン島	ホッキョクグマ ワモンアザラシ	10	1978-1989	0.92	26.2	
カナダ	北西部	ワモンアザラシ	28	1981	0.56	0.94	Addison, 1986
ベーリング海		オットセイ	37	1981-1987	3.0	1.94	Norstrom, 1994
太平洋							
日本	北太平洋 北太平洋 北太平洋 北太平洋	オットセイ ゴマウアザラシ イシイルカ トド	5	1986	1.7	4.0	Tanabe, 1994
			4	1991	17	23	Tanabe, 1994
			4	1983	13	19	Tanabe, 1994
			4	1990	10	19	Tanabe, 1994
アフリカ							
南アフリカ		マイルカ	17	1984-1987	5.4	4.1	De Kock, 1994

付録 I-表17-日本におけるモノ、ジ、トリブチルスズのレベル

サンプルタイプ	N	MBT	DBT	TBT	BT	単位	参考文献 (筆頭著者、刊行年)
海水	7	<8.0-11	<4.6-8.1	<3.0-19	<15-27	ng/liter	Takahashi, 1999
堆積物	2				70-80	ng/g d.w.	Takahashi, 1999
ワレカラ類、全身		11-28	7.9-17	57-140	78-180	ng/g w.w.	Takahashi, 1999
他の一次消費者	13	<9.0-25	5.4-34	12-45	26-104	ng/g w.w.	Takahashi, 1999
多様な魚類、全身	10	<9.0-15	1.8-32	5.1-210	15-257	ng/g w.w.	Takahashi, 1999
イシイルカ、肝臓	3	50-120	180-600	110-310	340-1,000	ng/g w.w.	Tanabe, 1998

d.w., 乾燥重量; w.w., 湿重量

付録 I -表18-カナダの環境におけるNPEsの濃度範囲(総場所数、総サンプル数)

環境分類	場所	4-NP	NP1EO	NP2EO	NP3-17EO	NP1EC	NP2EC
排水 (µg/liter)	繊維工場						
	未処理	2.68-13.33 (2, 5)	37.17-257.09 (2, 5)	106.31-591.98 (2, 5)	798.42-8811.24 (2, 5)	<0.45 (1, 2)	<0.45 (1, 2)
	工場内						
	二次処理	0.09-3.56 (2, 4)	1.12-4.10 (1, 2)	0.93-3.92 (1, 2)	2.07-315.45 (2, 3)	0.74-5.2 (2, 4)	<0.45-55.13 (2, 4)
	MWWTP移送	0.23-25.62 (9, 14)	0.74-69.15 (10, 14)	0.64-284.51 (10, 14)	50.18-5767.65 (10, 14)	<0.45-1.90 (5, 7)	<0.45-2.80 (5, 7)
	パルプ・製紙工場						
	1998年以前	<0.02-26.20 (14, 33)	<0.02-3780.00 (13, 32)	<0.02-67.84 (14, 33)	—	—	—
	1998年以後	<0.10-4.3 (19, 19)	<0.10-6.90 (3, 3)	<0.10-35.60 (3, 3)	5.90-28.80 (3, 3)	<1.00-10.13 (15, 15)	<1.00-32.32 (15, 15)
	MWWTP						
	一次処理	<0.02-62.08 (8, 21)	0.07-56.13 (10, 26)	0.34-36.33 (10, 26)	4.81-735.20 (8, 22)	1.17-11.00 (3, 7)	1.01-5.20 (3, 7)
	二次処理	0.12-4.79 (21, 54)	<0.02-43.37 (20, 46)	<0.02-32.62 (20, 46)	1.00-52.82 (16, 36)	2.15-74.97 (14, 34)	2.15-45.40 (14, 34)
	三次処理	<0.02-3.20 (7, 37)	0.30-26.4 (7, 37)	0.25-12.45 (7, 37)	0.40-18.00 (6, 35)	2.15-48.58 (6, 34)	2.15-59.46 (6, 34)
	水処理用池	0.75-2.15 (5, 5)	0.34-0.90 (5, 5)	0.03-0.90 (5, 5)	1.00-2.10 (4, 4)	2.15-2.6 (4, 4)	2.15-3.00 (4, 4)
	水質 (µg/liter)	河川	<0.02-4.25 (25, 90)	<0.02-2.30 (12, 51)	<0.02-2.45 (12, 51)	0.11-17.56 (3, 27)	0.44-3.17 (1, 37)
湖沼		<0.02-0.06 (5, 5)	<0.02-5.07 (4, 4)	<0.02 (4, 4)	—	—	—
港		<0.02-0.98 (12, 31)	<0.02-10.29 (12, 26)	<0.02-10.43 (12, 26)	—	—	—
底質 (µg/g)		<0.02-72.20 (23, 58)	<0.02-38.12 (6, 14)	<0.02-6.02 (6, 14)	0.02-0.17 (1, 4)	—	—
土壌/汚泥 (µg/g)		0.74-1260 (30, 107)	2.90-1825.29 (28, 90)	1.52-297.21 (28, 90)	0.43-215 (28, 90)	<0.30-8.70 (17, 66)	<0.30-26.0 (17, 66)

MWWTP, 公共排水処理施設 出典: Servos (1999).

付録 I -表19-ヒトにおけるPCDD、PCDFおよびPCB濃度 (pg/g 脂質重量) の比較

	スウェーデン 母乳 1997 <sup>a</sup>	ノルウェー 男性、40-54, 血液、中央値 <sup>b</sup>	ニュージーランド 男女、35-49 血清、1997, 平均値 <sup>c</sup>	米国、アーカンサス アーカンサス州 1991, 平均値 <sup>d</sup>	カナダ 献血者 1994, 平均値 <sup>e</sup>
<i>N</i>	20	10	12	70	30
<b>PCDDs</b>					
2,3,7,8-TCDD	2	3.1	2.1	2.8	2.2
1,2,3,7,8-PeCDD	4	5.6	4.9	6.6	7.6
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	2.2	2.8	9.0	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	21	14.2	20.1	70.8	69.1 <sup>f</sup>
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	3.8	4.0	9.4	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	30	34.7	38.2	124	NR
OCDD	100	470	399	971	NR
PCDDsの計	157	532	477	1194	NR
TEQ (PCDDs)	8.4	11.2	10.1	19.6	18.7
<b>PCDFs</b>					
2,3,7,8-TCDF	ND	2.9	< 0.7	3.1	NR
1,2,3,7,8-PeCDF	ND	1.6	< 0.5	1.6	NR
2,3,4,7,8-PeCDF	11	15.5	3.8	5.5	8.0
1,2,3,4,7,8-HxCDF	4	7.4	2.2	8.0	15.1 <sup>f</sup>
1,2,3,6,7,8-HxCDF	3	7.7	2.6	5.3	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	3.8	0.8	3.8	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.9	< 0.4	1.8	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	5	13.3	9.7	21.3	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 1	1.1	1.1	NA	NR
OCDF	< 4	6.1	20.3	6.9	NR
PCDFsの計	23	60.2	40.5	57.3	NR
TEQ (PCDFs)	6.3	10.3	2.5	4.2	5.5
<b>PCDDs とPCDFsの合計</b>	<b>14.7</b>	<b>21.5</b>	<b>12.6</b>	<b>23.8</b>	<b>24.2</b>
<b>ノンオルトPCBs</b>					
CB-77	16	NA		12.6	ND
CB-81	-	NA		8.5	NR
CB-126	76	100.7		18.4	60
CB-169	39	72.7		17.9	43
ノンオルトPCBsの計	131	173.4		57.4	103
TEQ (ノンオルトPCBs)	8.0	10.8		2.0	6.4
<b>モノオルトPCBs</b>					
CB 105	4,000	9,200			9,800
CB 114	ND	ND			NR
CB 118	13,000	32,200			19,000
CB 123	NA				ND
CB 156	6,000	26,200			8,600
CB 157	2,000	4,400			ND
CB 167	ND				ND
CB 189					ND
モノオルトPCBsの計	25,000	72,000			37,400
TEQ (モノオルトPCBs)	5.7	19.4			7.2
<b>総TEQ量</b>	<b>28.4</b>	<b>51.7</b>			<b>37.8</b>

<sup>a</sup>Norén and Meironyté, 2000. <sup>b</sup>Johansen et al., 1996. <sup>c</sup>Bates et al., 1999. <sup>d</sup>Anderson et al., 1998. <sup>e</sup>DeWailley et al., 1996. <sup>f</sup>六つの異性体の総和として報告

付録 I -表20-母体血漿中のPCBs濃度  
(幾何平均、 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 脂質): 1994年-1996年の北極周辺国研究 (AMAP)

	カナダ (n = 67)	グリーンランド (n = 117)	スウェーデン (n = 40)	ノルウェー (n = 60)	アイスランド (n = 40)	ロシア (n = 51)
PCBs (アラクロール 1260)	439	1,577	606	458	590	570
CB 28	1.4	2.6	2.5	2.9	4.1	3.4
CB 52	1.7	3.8	2.0	1.8	2.2	2.3
CB 99	11.5	29.1	6.4	6.7	9.5	20.8
CB 101	1.8	4.3	1.5	1.4	1.9	2.4
CB 105	2.2	7.3	1.9	2.2	3.7	8.2
CB 118	8.8	33.7	11.4	10.5	16.2	31.3
CB 128	1.1	1.5	1.0	1.3	1.3	1.5
CB 138	29.6	118	47.4	35.1	45.7	49.8
CB 153	54.7	185	69.3	53.0	67.8	59.8
CB 156	5.0	15.4	8.6	6.3	8.0	9.0
CB 170	9.7	34.4	18.6	12.1	16.4	10.0
CB 180	26.6	82.5	34.1	25.3	34.4	20.5
CB 183	2.5	12.5	5.9	3.7	5.2	3.7
CB 187	10.2	41.3	11.0	10.3	13.3	8.1
14 PCB同族体	167	571	222	173	230	231

付録 I -表21-世界の18ヶ国におけるTEQ表示の母乳中の  
TCDD(1987年)およびPCDF(1992-1993年)濃度

国	地域	1987/1988				1992/1993				
		n	TCDD/F (pg TEQ/g)	n	$\Sigma$ [6PCB] (ng/g)	n	TCDD/F (pg TEQ/g)	no-PCB (pg TEQ/g)	[105+118] (pg TEQ/g)	$\Sigma$ [6PCB] (ng/g)
アルバニア	ティラナ				10	4.8	1.3	1.1	63	
オーストリア	ツールン	51	18.6		21	10.9	9.4	3.0	303	
ベルギー	リュージュ	21	40.2	21	609	20	27.1	1.7	306	
カナダ	マリタイム	19	15.6		20	10.8	2.9	1.2	86	
	ケベック	34	18.1		20	13.4	5.1	1.7	137	
	オンタリオ	76	17.6		20	18.1	5.8	1.8	128	
	ペイリーズ	31	19.4		20	14.6	2.3	0.9	58	
	ブリティッシュコロンビア	23	23.0		20	15.7	2.5	1.0	70	
	ハドソン湾				5	20.9	13.3	8.0	1361	
クロアチア	ザグレブ	41	11.8	41	450	13	13.5	5.2	219	
チェコ	クラドノ				11	12.1	2.5	3.5	532	
デンマーク	7都市	42	17.8	10	830	48	15.2	2.3	209	
フィンランド	クオピオ	31	15.5	31	203	24	12.0	1.0	133	
ドイツ	ベルリン	40	32.0		10	16.5	9.0	2.7	375	
ハンガリー	ブダペスト	100	9.1		20	8.5	0.8	0.8	61	
オランダ	20地区	10	34.2	96	272	83-104	23.5	8.8	273	
						(8.4-63.1)	(2.8-21.7)	(0.8-6.9)	(102-606)	
ノルウェー	トロムソ	11	18.9	10	562	10	10.1	16.1	3.4	273
リトアニア	ヴァリニユス市				12	13.3	11.6	8.9	322	
パキスタン	ラホール				14	3.9	1.9	0.4	19	
スロバキア	ミカロフス				10	15.1	6.4	7.0	1015	
スペイン	ビスカイア				19	19.4	6.7	3.9	461	
ウクライナ	キエフ				5	11.0	9.3	5.6	264	
イギリス	グラスゴー		29.1		23	15.2	2.6	1.3	131	

付録 I -表22- 年齢別のPCDDおよびPCDFレベルの比較(ニュージーランド)

同族体	濃度範囲	陽性の数					
		(n = 60)	15-24	25-34	35-49	50-64	>65
<b>PCDDs</b>							
2,3,7,8-TCDD	0.7-7.2	58	1.1	1.4	2.1	3.0	4.3
1,2,3,7,8-PeCDD	2.0-9.3	60	2.5	3.6	4.9	6.0	7.4
1,2,3,4,7,8-HxCDD	1.0-5.9	58	1.3	2.0	2.8	3.5	4.6
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0.7-44.8	58	8.7	15.6	20.1	25.4	36.2
1,2,3,7,8,9-HxCDD	1.7-8.3	59	2.6	3.4	4.0	4.8	6.4
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	14.2-85.9	58	21.0	32.3	38.2	48.9	57.2
OCDD	143-961	60	203	345	399	403	506
PCDDsの計			240	403	471.1	494.6	622.1
<b>PCDFs</b>							
2,3,7,8-PCDF	<0.2-0.7	23	<0.7	<0.4	<0.7	0.4	0.3
1,2,3,7,8-PeCDF	<0.2-0.7	12	<0.7	<0.4	<0.5	0.3	<0.3
2,3,4,7,8-PeCDF	1.8-8.3	60	2.4	2.9	3.8	5.1	6.1
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.9-4.3	60	1.5	1.7	2.2	2.9	3.3
1,2,3,6,7,8-HxCDF	1.1-4.6	60	1.6	2.2	2.6	3.2	3.8
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.3-1.5	56	0.5	0.7	0.8	1.0	1.0
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0.2-<2	0	<0.6	<0.4	<0.4	<0.4	<0.3
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	3.6-21.7	30	<20	<30	9.7	5.0	6.3
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.2-1.2	29	<1	0.5	1.1	<2	<0.7
OCDF	0.6-203	60	2.0	19.3	20.3	8.4	6.5
PCDFsの計			8	27.3	40.5	26.3	27.6
<b>PCDDs と PCDFs の合計</b>							
PCDD と PCDF TEQ			249	443	499	533	649
			6.6	9.4	12.4	16.1	21.4

<sup>a</sup>数値は各欄の計ではなく、参考文献による

付録 I -表23- ヒト母乳と血液中のPBDEの濃度(ng/g 脂質量)

性別	N	収集年	試料	地域	測定	BDE47	BDE47	PBDE	参考文献 (筆頭著者、刊行年)
						(ng/g 脂質量)	(濃度範囲) (ng/g脂質量)		
F	20	1990	母乳	スウェーデン	プール	0.81	-	1.21	Meironyté, 1999
F	40	1997	母乳	スウェーデン	プール	2.28		4.02	Meironyté, 1999
M	4	1994	脂肪	スウェーデン	単体		1.7-4.9	3.8-7.7	Meironyté, 2001
F	10	1992	母乳	カナダ	中央値	1.75	0.31-18.7	3.14	Ryan, 2000
					平均値	3.39		5.8	Ryan, 2000
F	200	1981/1982	母乳	カナダ(広域)	プール			0.2	Ryan, 2000
F	100	1992	母乳	カナダ(広域)	プール			16.2	Ryan, 2000
F	11	1994-1998	母乳	フィンランド	中央値	0.77			Strandman, 2000
					平均値	1.1	0.36-2.80	2.2	Strandman, 2000
F	8	1985	血液	ドイツ	中央値	1.8		2.6	Schröter-Kermani, 2000
M	8	1985	血液	ドイツ	中央値	2.6		3.4	Schröter-Kermani, 2000
F	10	1999	血液	ドイツ	中央値	2.8		4.3	Schröter-Kermani, 2000
M	10	1999	血液	ドイツ	中央値	3.4		5.4	Schröter-Kermani, 2000
F	20	1997	血液	スウェーデン	中央値	1.6	<1-?	3.3	Sjödin, 1999
M	20	1992	血液	スウェーデン	中央値	0.4	0.1-2.5		Sjödin, 2000
M	19	1992	血液	ラトビア	中央値	0.26	0.1-0.72		Sjödin, 2000
M	12	1992	血液	スウェーデン	中央値	2.2	0.96-5.7		Sjödin, 2000
M	26	1992	血液	ラトビア	中央値	2.4	1.4-5.5		Sjödin, 2000
M+F	12+12	1998	血液	日本	中央値	0.5	0.1-2.0	4.0	Nagayama, 2000
F	5	1995	乳脂肪	米国、カリフォルニア州			7-28		She, 2000

F, 女性; M, 男性