

表7(1) 生物体内の濃度の測定値

対象生物	測定物質等	重金属類 (µg/g)			
		カドミウム	鉛	銅	全水銀
イナズメ類 (軟体部)	平均値 ± 標準偏差	0.24 ± 0.074	<1.8	1.1 ± 0.3	0.0082 ± 0.0019
	中央値	0.23	<1.8	0.9	0.0078
	範囲	0.12-0.39	<1.8	<0.9-1.7	0.0051-0.012
	検体数	4	4	4	4
底生性イナズメ類 (肝臓部)	平均値 ± 標準偏差	1.4 ± 1.0	1.9 ± 0.19	1.7 ± 0.76	0.22 ± 0.17
	中央値	0.94	<1.8	1.3	0.15
	範囲	0.13-5.8	<1.8-3.8	<0.9-3.2	0.02-0.69
	検体数	20	20	20	20
イナズメ類 (肝臓部)	平均値 ± 標準偏差	130 ± 120	<1.8	190 ± 78	0.090 ± 0.027
	中央値	64	<1.8	180	0.076
	範囲	10-600	<1.8	27-430	0.052-0.25
	検体数	20	20	20	20
イナズメ類 (肝臓部)	平均値 ± 標準偏差	1.1 ± 0.94	<1.8	4.4 ± 2.2	0.15 ± 0.13
	中央値	0.72	<1.8	5.3	0.085
	範囲	0.04-3.8	<1.8	0.8-8.3	0.0065-0.5
	検体数	10	10	10	10
既往値	イナズメ類(軟体部)	1.1	1.2	6.0	0.17
	イナズメ類(筋肉部)	0.006 ± 0.002		0.25 ± 0.10	1.59 ± 0.25
	イナズメ類(肝臓部)	1.66 ± 0.81		2.14 ± 0.43	0.21 ± 0.12
	イナズメ類(肝臓部)	1.7-400	<0.05-1.4	6.6-650	

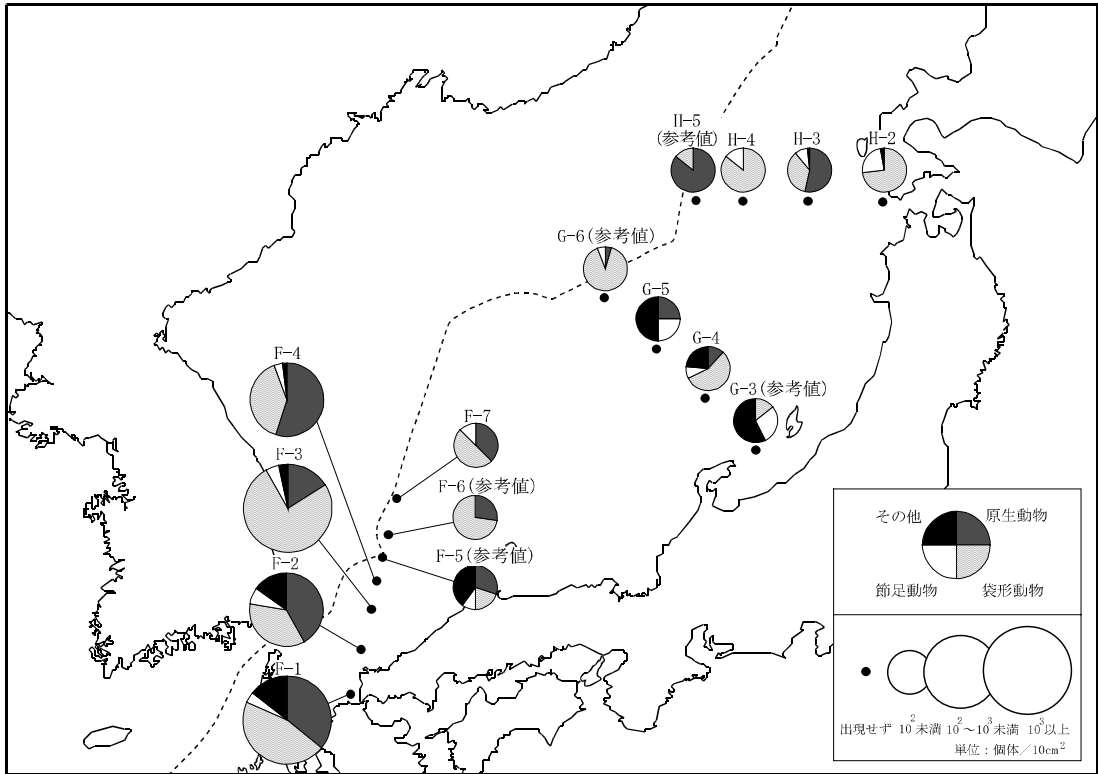
対象生物	測定物質等	脂質量 (%)	PCB (ng/g)	有機スズ化合物(ng/g)	
				ブチルスズ化合物	フェニルスズ化合物
イナズメ類 (軟体部)	平均値 ± 標準偏差	1.1 ± 0.3	6.0 ± 2.1	110 ± 70	14 ± 3.0
	中央値	1.2	5.4	85	14
	範囲	0.7-1.4	3.2-9.9	38-250	8-18
	検体数	4	4	4	4
底生性イナズメ類 (肝臓部)	平均値 ± 標準偏差	52 ± 9.0	1500 ± 1500	69 ± 44	<3
	中央値	55.5	440	52	<3
	範囲	26.5-63.5	57-6700	3-160	<3
	検体数	20	20	20	20
イナズメ類 (肝臓部)	平均値 ± 標準偏差	30 ± 9.1	86 ± 24	55 ± 29	13 ± 8.4
	中央値	34.3	80	43	11
	範囲	11.4-46.9	46-180	16-140	<3-27
	検体数	20	20	20	20
イナズメ類 (肝臓部)	平均値 ± 標準偏差	45 ± 11	270 ± 130	25 ± 9.3	13 ± 9.2
	中央値	44.0	200	21	8
	範囲	27.8-63.9	110-720	8-53	<3-37
	検体数	10	10	10	10
既往値	イナズメ類(軟体部)		0.65-65	20-240(TBT)	280-5930(TPT)
	イナズメ類(筋肉部)	0.4-0.6	80-1400		
	イナズメ類(肝臓部)	3.7-36.9	6800-47600		
	イナズメ類(肝臓部)	30	36.7-381(平均値 範囲, dry wt)	153-217	8-312
	イナズメ類(筋肉部)		<10	<50	<50

既往値は、環境庁(1998)、佐藤ら(2000)、清水ら(1984)、新聞ら(1974)、杉山ら(1995)、Higashiyamaら(1991)、宮田(1993)、Morita(1988)、Yamadaら(1997)の値を引用した。

表7(2) 生物体内の濃度の測定値

対象生物	測定物質等	ダイオキシン類 (pgTEQ/g)			
		PCDD	PCDF	co-PCB	Total
カニ類 (軟体部)	平均値 ± 標準偏差	0.12 ± 0.023	0.14 ± 0.038	0.26 ± 0.15	0.51 ± 0.22
	中央値	0.11	0.12	0.14	0.35
	範囲	0.097-0.15	0.088-0.19	0.14-0.49	0.32-0.82
	検体数	5	5	5	5
底生性カニ類 (筋肉部)	平均値 ± 標準偏差	0.051 ± 0.010	0.061 ± 0.035	0.35 ± 0.24	0.46 ± 0.27
	中央値	0.053	0.037	0.21	0.31
	範囲	0.030-0.091	0.024-0.22	0.082-1.1	0.15-1.2
	検体数	13	13	13	13
(肝臓部)	平均値 ± 標準偏差	24 ± 12	22 ± 11	62 ± 45	100 ± 61
	中央値	19	18	34	82
	範囲	2.6-60	3.1-54	14-150	20-270
	検体数	21	21	21	21
カニ類 (筋肉部)	平均値 ± 標準偏差	0.038 ± 0.018	0.037 ± 0.022	0.13 ± 0.089	0.20 ± 0.12
	中央値	0.035	0.032	0.075	0.16
	範囲	0.020-0.071	0.011-0.081	0.014-0.30	0.045-0.43
	検体数	12	12	12	12
(肝臓部)	平均値 ± 標準偏差	1.8 ± 0.75	2.5 ± 0.99	8.7 ± 3.0	13 ± 4.4
	中央値	1.6	2.1	7.8	11
	範囲	0.39-3.4	0.67-4.9	3.0-18	4.0-23
	検体数	21	21	21	21
カニ類 (筋肉部)	平均値 ± 標準偏差	0.034 ± 0.016	0.035 ± 0.021	0.39 ± 0.23	0.46 ± 0.23
	中央値	0.022	0.043	0.32	0
	範囲	0.020-0.053	0.011-0.066	0.070-0.87	0.10-0.95
	検体数	7	7	7	7
(肝臓部)	平均値 ± 標準偏差	2.2 ± 1.5	4.6 ± 3.1	50 ± 35	56 ± 39
	中央値	1.400	2.700	32.00	35.50
	範囲	0.3-5.7	0.90-10	13-120	14-130
	検体数	12	12	12	12
既往値	カニ類 (軟体部)				0.2-36.2
	沿岸魚(可食部)	0.27 ± 0.15	0.60 ± 0.14	9.4 ± 7.3	
	水生生物				0.0022-30
	魚介類				0.018-25.72、0.757
	魚類	0-2.8			

既往値は、環境庁(1998, 1999)、厚生省(1999)、水産庁(2000)、高山ら(1991)、Miyataら(1994)の値を引用した。



注：参考値はドレッジ式採泥器を用いているため、定量性がないことを示す。

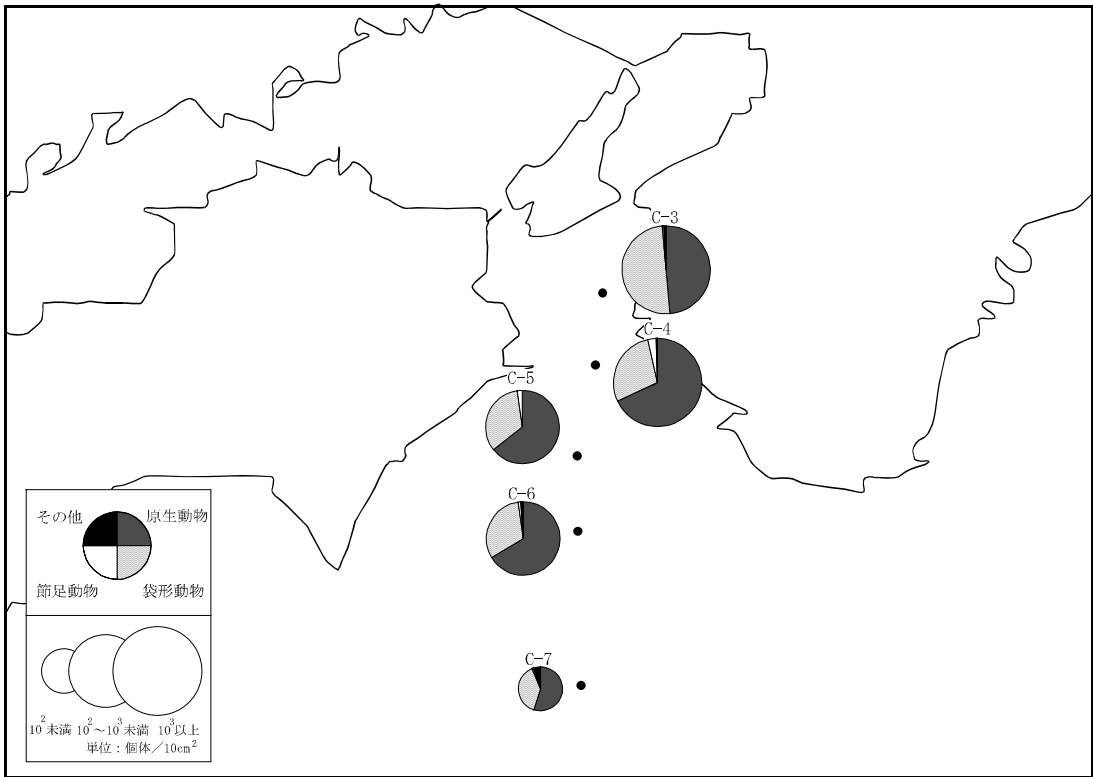


図 7(1) 生物群集・生態系調査結果(メイオベントス、平成 10 年度)

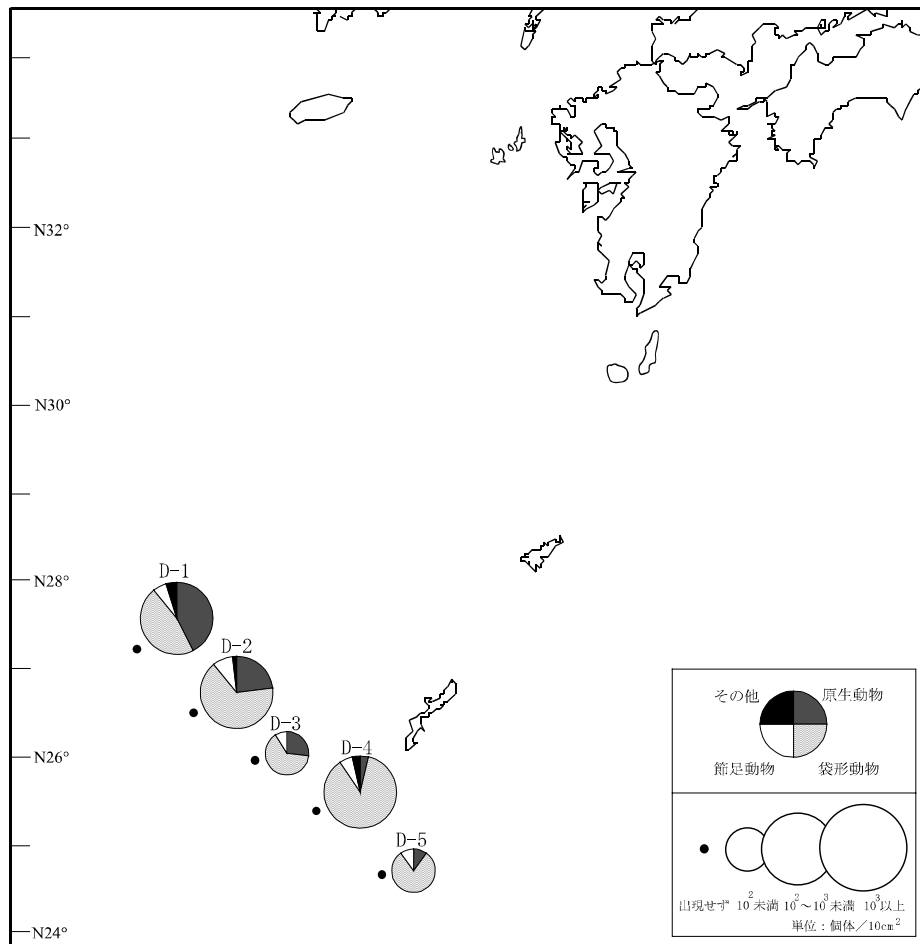
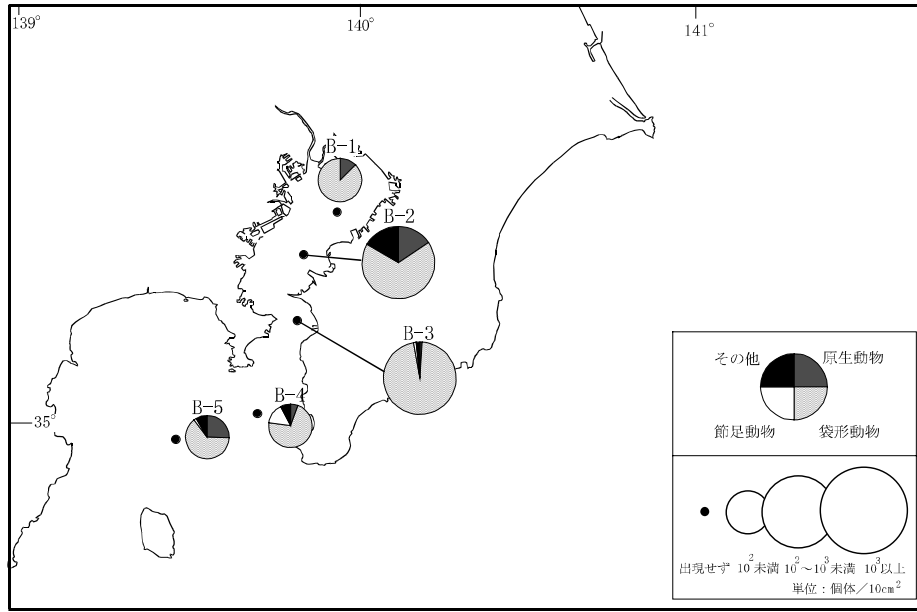


図 7(2) 生物群集・生態系調査結果(メイオベントス、平成 11 年度)