

石見中部地区人工礁漁場造成事業調査（付表）

付表 1-1～6 板びき網調査結果

付表 2-1～3 動物性プランクトン組成

付表 3-1～3 マクロベントス採集物組成

付表1-1 板びき網調査結果 (5月)

定 点 魚 種 名		ST. A				体 長 mm	備 考	
		漁 獲 量 g		個 体 数				
		総重量	CPUE	総 数	CPUE			
(魚 類)	アネサゴチ	23.2	1.49	2	0.13	TL 105-108		
	アブオコゼ	13.8	0.89	1	0.06	TL 86		
	カワラガレイ	96.1	6.17	7	0.45	TL 109-118		
	ガンギエイ	61.0	3.92	1	0.06	DL 114		
	キアッコウ			5	0.32	TL 64-770		
	キダイ			5	0.32	FL 120-135		
	クラカケトラギス	23.0	1.48	1	0.06	TL 121		
	サギフエ	8.4	0.54	1	0.06	TL 110		
	タマガンゾウビラメ	40.7	2.61	1	0.06	TL 150		
	チョウチョウエソ	11.3	0.73	1	0.06	TL 115		
	トラザメ	6.1	0.39	1	0.06	TL 116		
	ナツハリゴチ	20.3	1.30	4	0.26	TL 81-118		
	ハオコゼ	5.7	0.37	3	0.19	TL 40-45		
	バケメイタ			3	0.19	TL 55-188		
	ヒメスミクイウオ	1.0	0.06	1	0.06	TL 48		
	ヒレアナゴ	187.1	12.02	3	0.19	AL 162-171		
	ホロヌメリ	106.6	6.85	36	2.31	BL 37-77		
	マツカサウオ			1	0.06	TL 136		
	マトウダイ	41.6	2.67	2	0.13	TL 58-131		
	ミギガレイ	94.3	6.07	5	0.32	TL 111-133		
	ムシガレイ			36	2.31	TL 130-270		
	ヤナギムシガレイ			3	0.19	TL 197-265		
	ワニギス	27.0	1.73	6	0.39	TL 57-91		
(節足動物)	アケウス	2.9	0.19	4	0.26			
	ウチワエビ			7	0.45	CL 43-59		
	エビジャコ	2.5	0.16	2	0.13			
	エンコウガニ	471.8	30.30	14	0.90			
	キシエビ	89.0	5.72	62	3.98			
	クルマエビ科の一種	51.1	3.28	20	1.28			
	コシオリエビ科の一種	1.8	0.12	1	0.06			
	サナダミズヒキガニ	120.8	7.76	102	6.55			
	サメハダヘイケガニ	0.9	0.06	1	0.06			
	シロエビ	973.3	62.51	898	57.68			
	トゲイワエビ	1.3	0.08	2	0.13			
	ヒラアシクモガニ	20.8	1.34	1	0.06			
	フタホシシガニ	94.0	6.04	28	1.80			
	ミズヒキガニ	2.1	0.13	2	0.13			
	ヤドカリ類	30.9	1.98	12	0.77			
	(軟体動物)	アメフラシ科の一種	40.7	2.61	20	1.28		
		シロイカ	7.5	0.48	1	0.06	ML 45	
スルメイカ		41.4	2.66	8	0.51	ML 23-71		
タマキガイ		273.9	17.59	12	0.77			
ヒメコウイカ		82.1	5.27	11	0.71	ML 19-52		
マユツクリガイ		9.8	0.63	1	0.06	SL 58		
(棘皮動物)	アカモミジガイ	21.4	1.37	1	0.06			
	オオシマヒメヒトデ	8.5	0.55	5	0.32			
	クモヒトデ類	2.4	0.15	2	0.13			
	クロスジモミジガイ	19.3	1.24	2	0.13			
	スナヒトデ	36.2	2.32	2	0.13			
	ニセモミジガイ	157.9	10.14	14	0.90			
	ホシヒトデ	5.9	0.38	1	0.06			
	イソギンチャク類	2.7	0.17	4	0.26			
(刺胞動物)	ウミエラ目の一種	22.1	1.42	6	0.39			
	ウミサボテン	98.3	6.31	43	2.76			
(脊索動物)	ドロボヤ	15.7	1.01	1	0.06			

※) CPUEは曳網距離100m当りの採集量

付表1-2 板びき網調査結果 (5月)

定 点		ST. B				体 長 mm		備 考
		漁 獲 量 g		個 体 数				
魚 種 名		総重量	CPUE	総 数	CPUE			
(魚 類)	アネサゴチ	27.6	1.78	2	0.13	TL	110	
	イズカサゴ	3.0	0.19	2	0.13	TL	39	
	イヌノシタ	9.8	0.63	2	0.13	TL	95	
	オキトラギス			80	5.15	TL	67-131	
	オニゴチ			5	0.32	TL	92-105	
	カナガシラ	32.8	2.11	2	0.13	TL	99	
	カナド	36.4	2.34	4	0.26	TL	75-96	
	キダイ			15	0.97	FL	118-140	
	クラカケトラギス	211.2	13.60	8	0.52	TL	93-142	
	シオイタチウオ	28.2	1.82	2	0.13	TL	126	
	スミツキアカタチ	49.4	3.18	2	0.13	TL	235	
	トラザメ			1	0.06	TL	367	
	トラザメ卵	13.2	0.85	2	0.13			
	ハオコゼ	94.4	6.08	22	1.42	TL	43-70	
	バケメイタ			5	0.32	TL	65-217	
	ヒメ	80.4	5.18	4	0.26	TL	125-126	
	ヒメコダイ	42.4	2.73	4	0.26	TL	90-96	
	ヒメスミクイウオ	5.0	0.32	4	0.26	TL	43-54	
	ホロヌメリ	67.8	4.37	30	1.80	BL	36-62	
	ホンメイタ			1	0.06	TL	190	
ミギガレイ			3	0.19	TL	52-156		
ムシガレイ			8	0.52	TL	169-264		
ヤナギムシガレイ			1	0.06	TL	184		
ワニギス	5.0	0.32	2	0.06	TL	66		
(節足動物)	アケウス	0.8	0.05	2	0.13			
	イズミエビ	1.0	0.06	2	0.13			
	エンコウガニ	51.2	3.30	2	0.13			
	カイカムリ	3.4	0.22	2	0.13			
	キシエビ	41.2	2.65	22	1.42			
	コシマガニ			9	0.58			
	サナダミズヒキガニ	128.4	8.27	110	7.08			
	シロエビ	14.0	0.90	16	1.03			
	シワガザミ	3.6	0.23	2	0.13			
	トゲツノヤドカリ	12.2	0.79	14	0.90			
	ハダカホンヤドカリ	29.6	1.91	6	0.39			
	ヒメセミエビ	24.6	1.58	4	0.26			
	ヒラアシカイカムリ	64.4	4.15	10	0.64			
	フタホシシガニ	33.0	2.12	12	0.77			
	ミズヒキガニ	111.8	7.20	146	9.40			
ヨコスジヤドカリ			23	1.48				
(軟体動物)	アメフラシ科の一種	676.0	43.53	316	20.35			
	イイダコ	11.2	0.72	2	0.13	ML	25	
	エゾハリイカ			3	0.39	ML	92-111	
	コウホネガイ	5.2	0.33	2	0.13			
	スルメイカ	64.4	4.15	18	1.16	ML	32-53	
	タイラギ	139.2	8.96	12	0.77	SL	25-64	
	テナガダコ	163.0	10.50	2	0.13	ML	52	
	ナガニシ	147.4	9.49	8	0.52			
	ハタウネフミガイ	10.0	0.64	2	0.13			
	ヒメコウイカ	42.0	2.70	8	0.52	ML	20-42	
(棘皮動物)	マユツクリガイ	73.6	4.74	8	0.52			
	オオシマヒメヒトデ	39.0	2.51	22	1.42			
	オオタコノマクラ	1,077.0	69.35	36	2.32			
	オキナマコ	2,717.2	174.96	10	0.64			
	キヒトデ			21	1.35			
	クモヒトデ類	1.2	0.08	2	0.13			
	クロスジモミジガイ	224.4	14.45	12	0.77			
	スナヒトデ	49.2	3.17	6	0.39			
	ニセアカヒトデ	29.6	1.91	4	0.26			
	ニセモミジガイ	17.4	1.12	2	0.13			
	ハコクモヒトデ	55.8	3.59	28	1.80			
	ハダカモミジガイ	144.0	9.27	12	0.77			
	ハナウスラヒトデ	6.0	0.39	2	0.13			
	ハリサンショウウニ	25.6	1.65	10	0.64			
	ホソザオウニ	39.4	2.54	4	0.26			
(刺胞動物)	ウミエラ目的一种	177.8	11.45	44	2.83			
(脊索動物)	ドロボヤ	7,697.0	495.62	1,236	79.59			

※) CPUE は曳網距離100m当りの採集量

付表1-3 板びき網調査結果 (5月)

魚種名		ST. C				体長 mm		備考
		漁獲量 g		個体数				
		総重量	CPUE	総数	CPUE			
(魚類)	アカアマダイ			1	0.07	TL	225	
	アネサゴチ	160.0	10.58	13	0.93	TL	89-126	
	アンコウ			2	0.13	TL	96-355	
	イヌノシタ	31.1	2.06	3	0.20	TL	110-111	
	カナガシラ			67	4.43	TL	77-202	
	カナド	1.3	0.09	1	0.07	TL	45	
	カワラガレイ	3.6	0.24	1	0.07	TL	75	
	キアンコウ	111.8	7.39	1	0.07	TL	209	
	キダイ			9	0.60	FL	111-134	
	クラカケトラギス			35	2.31	TL	77-155	
	ゲンコ	85.4	5.65	3	0.20	TL	133-166	
	サギフエ	11.0	0.73	2	0.13	TL	88-97	
	シオイタチウオ	11.8	0.78	1	0.07	TL	121	
	タマガンゾウピラメ	67.7	4.48	4	0.26	TL	55-145	
	チョウチョウエソ	28.2	1.87	1	0.07	TL	156	
	トビササウシノシタ	23.5	1.55	2	0.13	TL	85-88	
	トラザメ	158.0	10.45	1	0.07	TL	334	
	トラザメ卵	8.0	0.53	2	0.13			
	ナツハリゴチ	3.9	0.26	1	0.07	TL	97	
	ニギス	10.2	0.67	1	0.07	TL	116	
	ハオコゼ	448.5	29.66	78	5.16	TL	42-77	
	バケメイタ			2	0.13	TL	171-180	
	ヒメ	189.4	12.53	7	0.46	FL	114-159	
	ヒレアナゴ	116.7	7.72	2	0.13	AL	163-170	
	ホロヌメリ	343.6	22.72	92	6.08	BL	37-77	
	ホンメイタ			1	0.07	TL	205	
	マトウダイ			1	0.07	TL	333	
	ミキガレイ			2	0.13	TL	149-193	
	ムシガレイ			9	0.60	TL	163-259	
	ヤリガレイ	4.1	0.27	1	0.07	TL	90	
ワニギス	8.0	0.53	4	0.26	TL	58-64		
ワヌケフウリュウオ			1	0.07	TL	51		
(節足動物)	アケウス	1.7	0.11	3	0.20			
	ウチウエビ			6	0.40	CL	52-84	
	エンコウガニ			5	0.33			
	キシエビ	71.2	4.71	33	2.18			
	コシマガニ	144.9	9.58	9	0.60			
	サナダミズヒキガニ	184.7	12.22	137	9.06			
	サメハダヘイケガニ	12.5	0.83	1	0.07			
	シロエビ	24.5	1.62	21	1.39			
	トウヨウモホラ	2.1	0.14	1	0.07			
	トゲツノヤドカリ	16.5	1.09	9	0.60			
	ハクセンエビ	3.6	0.24	2	0.13			
	フタホシイシガニ	86.7	5.73	25	1.65			
	ミズヒキガニ	16.2	1.07	18	1.19			
	ヤドカリ類	3.5	0.23	2	0.13			
	ヨコスジヤドカリ			8	0.53			
	(軟体動物)	アメフラシ科の一種	296.1	19.58	104	6.88		
ウスベニコウイカ		139.0	9.19	2	0.13	ML	102-110	
キセワタガイ		6.6	0.44	2	0.13			
コウイカ類				1	0.07	ML	152	
スルメイカ		113.5	7.51	21	1.39	ML	33-71	
タマキガイ		11.2	0.74	1	0.07			
ツキガイモドキ		28.6	1.89	1	0.07			
テナガダコ		111.9	7.40	2	0.13	ML	55-61	
テングニシ				1	0.07	SL	140	
ナガニシ		156.3	10.34	11	0.73			
ヒメコウイカ		146.0	9.66	23	1.52	ML	22-65	
ヒメニシ		39.5	2.61	10	0.66			
マユツクリガイ		33.2	2.20	5	0.33			
(棘皮動物)		オキナマコ	447.2	29.58	1	0.07		
	キヒトデ	127.8	8.45	2	0.13			
	スナヒトデ	36.9	2.44	5	0.33			
	ニセモミジ	79.4	5.25	3	0.20			
	ハダカモミジガイ	91.6	6.06	5	0.33			
(環形動物)	カコム上科の一種	12.9	0.85	2	0.13			
(刺胞動物)	ウミエラ目の一種	442.7	29.28	73	4.83			
	ウミサボテン	10.5	0.69	3	0.20			
(脊索動物)	ドロボヤ	1,104.8	73.07	155	10.25			

※) CPUEは曳網距離100m当りの採集量

付表1-4 板びき網調査結果 (9月)

定 点		ST. A				体 長 mm		備 考	
		漁 獲 量 g		個 体 数					
魚 種 名		総重量	CPUE	総 数	CPUE				
(魚 類)	アカムツ	74.6	6.3	4	0.3	FL	96-116		
	アブオコゼ	41.6	3.5	2	0.2	TL	103		
	オキヒイラギ	14.2	1.2	2	0.2	FL	82		
	カイワリ	725.4	61.2	36	3.0	FL	82-107		
	カタクチイワシ	14.8	1.2	2	0.2	FL	100		
	カナガシラ	24.8	2.1	6	0.5	TL	57-88		
	キアンコウ	434.6	36.7	6	0.5	TL	146-188		
	サギフエ	12.6	1.1	2	0.2	FL	97		
	シオイタチウオ	21.2	1.8	2	0.2	TL	122		
	タマガンゾウビラメ	185.2	15.6	14	1.2	TL	47-203		
	ニギス	9.6	0.8	2	0.2	FL	90		
	バケメイタ			3	0.3	TL	106-110		
	ヒメ	33.6	2.8	2	0.2	FL	110		
	ホロヌメリ	179.8	15.2	54	4.6	BL	43-80		
	マアナゴ			4	0.3	AL	148-220		
	マトウダイ	470.6	39.7	46	3.9	TL	42-117		
	ムシガレイ			27	2.3	TL	65-284		
	ヤリヌメリ	34.6	2.9	2	0.2	BL	105		
	ヨロイイタチウオ	41.4	3.5	2	0.2	TL	152		
	ワニエソ	278.0	23.5	48	4.1	FL	62-97		
	ワヌケフウリュウウオ	7.0	0.6	2	0.2	TL	61		
	(節足動物)	ウチワエビ			22	0.3			
		エンコウガニ	2,870.4	242.2	92	7.8			
		コシマガニ	179.2	15.1	2	0.2			
		サナダムシズヒキガニ	35.2	3.0	24	2.0			
		シヤコ	17.8	1.5	2	0.2			
		シロエビ	11,407.2	962.6	4,342	366.4			
フタホシイシガニ		143.6	12.1	28	2.4				
ヤドカリ類		30.8	2.6	14	1.2				
ヨコスジヤドカリ		60.6	5.1	4	0.3				
(軟体動物)		エソハリイカ属の一種	202.8	17.1	28	2.4	ML	22-57	
	シロイカ			92	7.8	ML	32-222		
	タマキガイ	93.8	7.9	4	0.3				
	マコツクリガイ	91.8	7.7	8	0.7				
(棘皮動物)	キヒトデ	35.0	3.0	2	0.2				
	クロスジモミジガイ	32.4	2.7	2	0.2				
	ニセモミジガイ	46.6	3.9	4	0.3				
	ハダカモミジガイ	67.8	5.7	4	0.3				
(刺胞動物)	イソギンチャク類	73.2	6.2	14	1.2				
(刺胞動物)	ウミエラ目の一種	174.6	14.7	68	5.7				

※) CPUEは曳網距離100m当りの採集量

付表1-5 板びき網調査結果 (9月)

魚種名		S.T.B				体長 mm	備考
		漁獲量 g		個体数			
		総重量	CPUE	総数	CPUE		
(魚類)	アカグツ	46.7	4.10	1	0.09	TL	116
	アネサゴチ	159.0	13.97	9	0.79	TL	112-127
	アブオコゼ	13.0	1.14	1	0.09	TL	97
	アンコウ			1	0.09	TL	260
	イズカサゴ	37.0	3.25	1	0.09	TL	122
	ウマツラハギ	275.4	24.20	7	0.62	TL	132-157
	オキトラギス	10.4	0.91	1	0.09	TL	94
	オキヒイラギ	29.3	2.57	7	0.62	FL	60-72
	カイワリ	888.6	78.08	40	3.51	FL	62-122
	カナガシラ	45.0	3.95	12	1.05	TL	53-90
	カナド	25.9	2.28	1	0.09	TL	132
	カワラガレイ	9.2	0.81	1	0.09	TL	98
	キダイ			14	1.23	FL	134-223
	クラカケトラギス	444.1	39.02	12	1.05	TL	107-182
	ゲンコ	46.1	4.05	2	0.18	TL	123-155
	シオイタチウオ	11.2	0.98	1	0.09	TL	121
	スミツキアカタチ	23.1	2.03	1	0.09	TL	293
	タマガンゾウビラメ	114.7	10.08	4	0.35	TL	62-156
	チョウチョウエソ	1,322.1	116.18	58	5.10	FL	102-187
	トビササウシノシタ	78.1	6.86	6	0.53	TL	75-102
	ナツハリゴチ	15.2	1.34	2	0.18	TL	119-120
	ハオコゼ	45.5	4.00	11	0.97	TL	38-81
	バケメイタ			13	1.14	TL	62-226
	ヒメ	96.9	8.51	5	0.44	FL	92-133
	ヒメコダイ	78.2	6.87	6	0.53	TL	80-100
	ホロヌメリ	422.6	37.14	87	7.64	BL	47-87
	マアジ	13.9	1.22	6	0.53	FL	97-107
	マトウダイ	278.6	24.48	17	1.49	TL	67-127
	ムシガレイ			20	1.76	TL	72-252
	ヤセオコゼ	5.7	0.50	1	0.09	TL	62
	ヤリヌメリ	76.6	6.73	9	0.79	BL	62-112
	ワニエソ	11.4	1.00	3	0.26	FL	68-78
	シビレエイ	1,061.3	93.26	7	0.62	TL	131-246
	(節足動物)	ヤドカリ類			3	0.26	
アカイシガニ		11.2	0.98	1	0.09		
エンコウガニ		77.7	6.83	2	0.18		
キンセンモドキ		11.6	1.02	1	0.09		
コシマガニ		437.3	38.43	5	0.44		
サナダミズヒキガニ		308.0	27.07	159	13.97		
サメハダヘイケガニ		27.3	2.40	4	0.35		
シワガザミ		15.2	1.34	1	0.09		
ハクセンエビ		41.0	3.60	15	1.32		
フタホシイシガニ		1,056.2	92.81	201	17.66		
ミズヒキガニ		2.8	0.25	4	0.35		
ウチワエビ				8	0.70		
キシエビ		33.6	2.95	11	0.97		
(軟体動物)	ナガニシ	18.6	1.63	1	0.09		
	エゾハリイカ属の一種	394.0	34.62	34	2.99	ML	17-97
	シロイカ	27.0	2.37	1	0.09	ML	80
	スルメイカ	4.1	0.36	1	0.09	ML	40
	マダコ			1	0.09	ML	108
	ヒヨクガイ	7.6	0.67	1	0.09		
	アメフラシ科の一種	47.0	4.13	9	0.79		
(棘皮動物)	オキナマコ	582.1	51.15	1	0.09		
	キヒトデ	274.5	24.12	4	0.35		
	クロスジモミジガイ	13.1	1.15	1	0.09		
	ニセモミジガイ	28.5	2.50	2	0.18		
	ハダカモミジガイ	110.2	9.68	6	0.53		
ホシヒトデ	34.4	3.02	3	0.26			
(刺胞動物)	イツギンチャク類	56.3	4.95	22	1.93		
	ウミエラ目の一種	25.9	2.28	8	0.70		

※) CPUEは曳網距離100m当りの採集量

付表1-6 板びき網調査結果 (9月)

魚種名	定 点 S.T.C					体長 mm	備 考
	漁 獲 量 g		個 体 数				
	総重量	CPUE	総 数	CPUE			
(魚 類)	アネサゴチ	1,054.0	38.12	64	2.31	TL 77-137	
	アブオコゼ	36.4	1.32	2	0.07	TL 102	
	アミウツボ	462.4	16.72	2	0.07	AL 244	
	アンコウ	228.2	8.25	2	0.07	TL 166	
	ウマヅラハギ	867.4	31.37	24	0.87	TL 128-159	
	オキヒイラギ	3,468.6	125.45	689	24.92	FL 57-82	
	オニカナガシラ	193.2	6.99	8	0.29	TL 95-151	
	カイワリ	860.4	31.12	90	3.25	FL 47-117	
	カナガシラ	135.8	4.91	24	0.87	TL 59-95	
	カナド	90.6	3.28	2	0.07	TL 153	
	カワラガレイ	69.4	2.51	4	0.14	TL 115-118	
	ガンギエイ	1,130.2	40.88	2	0.07	DL 290	
	キダイ			34	1.23	FL 99-252	
	クラカケトラギス	2,349.2	84.96	66	2.39	TL 102-177	
	ゲンコ	332.8	12.04	12	0.43	TL 123-170	
	セトウシノシタ	45.6	1.65	2	0.07	TL 115	
	タマガンゾウピラメ	219.4	7.93	8	0.29	TL 56-182	
	チョウチョウエソ	47.4	1.71	2	0.07	FL 142	
	トビササウシノシタ	277.6	10.04	20	0.72	TL 80-136	
	ナツハリゴチ	131.2	4.75	14	0.51	TL 106-150	
	バケメイタ			16	0.58	TL 85-185	
	ヒメ	173.2	6.26	22	0.80	FL 78-95	
	ヒメコダイ	38.6	1.40	4	0.14	TL 71-93	
	ホロヌメリ	150.0	5.42	24	0.87	BL 52-87	
	ホンメイタ			1	0.04	TL 252	
	マアナゴ			1	0.04	AL 240	
	マトイシモチ	150.4	5.44	6	0.22	TL 100-121	
	マトウダイ			19	0.69	TL 85-208	
	ヤセオコゼ	5.4	0.20	2	0.07	TL 51	
	ヤリヌメリ	397.4	14.37	42	1.52	BL 57-97	
	ワニエソ	7.8	0.28	2	0.07	FL 71	
(節足動物)	アカイシガニ			8	0.29		
	アカホシヤドカリ	47.0	1.70	2	0.07		
	コシマガニ	295.0	10.67	2	0.07		
	コブシガニ	22.8	0.82	2	0.07		
	サナダミズヒキガニ	226.4	8.19	124	4.48		
	フタホシイシガニ			195	7.05		
	ミズヒキガニ	1.4	0.05	4	0.14		
	ヤドカリ類			7	0.25		
(軟体動物)	イイダコ	52.6	1.90	2	0.07	ML 40	
	エゾハリイカ属の一種	388.4	14.05	10	0.36	ML 62-85	
	シシイカ	238.0	8.61	2	0.07	ML 131	
	シロイカ			7	0.25	ML 73-242	
	テングニシ			1	0.04		
	ナガニシ	206.8	7.48	10	0.36		
(棘皮動物)	オオタコノマクラ	13.6	0.49	2	0.07		
	キヒトデ	560.0	20.25	4	0.14		
	ニセモミジ	104.6	3.78	2	0.07		
(刺胞動物)	ウミエラ目の一種	27.6	1.00	10	0.36		
(脊索動物)	ドロボヤ	1,439.2	52.05	306	11.07		

※) CPUEは曳網距離100m当りの採集量

付表2-1 動物性プランクトン組成（5月）

類 別	種 類	定点	ST. 1 個体数	ST. 5 個体数	ST. 9 個体数	全海域 個体数
ヒドロ虫類	<i>Hydrozoa</i>			25		8
	<i>Solmundella bitentaculata</i>			25		8
毛顎類	<i>Sagitta minima</i>				26	9
	<i>Sagitta nage</i>		28			9
	<i>Sagitta spp.</i>		28		53	27
介形類	<i>Conchoecia sp.</i>		56		26	27
橈脚類	<i>Calanus sinicus</i>		195	74	184	151
	<i>Calanus sp.</i>		167			56
	<i>Paracalanus parvus</i>		84			28
	<i>Clausocalanus furcatus</i>		28			9
	<i>Ctenocalanus vanus</i>		28	25	53	35
	<i>Euchaeta plana</i>		56			19
	<i>Candacia sp.</i>		28			9
	<i>Oithona plumifera</i>		56	50		35
	<i>Oncaea sp.</i>		28			9
	<i>Corycaeus affinis</i>		1,254	174	1,104	844
尾虫類	<i>Oikopleura sp.</i>				26	9
サルバ類	<i>Salpida spp.</i>		56			19
	<i>Doliolum spp.</i>		279	1,240	841	787
	<i>Polychaeta larva</i>		28		26	18
卵・幼生	<i>Calyptopis of Euphausiacea</i>		28			9
	<i>Furcilia of Euphausiacea</i>				26	9
	<i>Mysis of Macrura</i>		28			9
	<i>Zoea of Brachyura</i>				26	9
	合 計		2,455	1,613	2,391	2,153
	種類数		18	7	11	24

※) 個体数は1立方メートル当りの数

付表2-2 動物性プランクトン組成 (7月)

類別	種 類	定点	ST. 1 個体数	ST. 5 個体数	ST. 9 個体数	全海域 個体数
有孔虫類	<i>Foraminifera</i>		12		10	7
放散虫類	<i>Acanthometron pellucidum</i>		12	17	10	13
	<i>Radiolaria</i>		12	158	102	91
ヒドロ虫類	<i>Hydrozoa</i>			8	20	9
	<i>Solmundella bitentaculata</i>			8		3
	<i>Siphonophora</i>			17	51	23
毛顎類	<i>Sagitta crassa f. naikaiensis</i>				10	3
	<i>Sagitta enflata</i>				10	3
	<i>Sagitta minima</i>		35	50		28
	<i>Sagitta spp.</i>		23	17	20	20
枝角類	<i>Podon polyphemoides</i>		12	17	20	16
	<i>Evadne spinifera</i>		12		10	7
	<i>Evadne tergestina</i>		47	91	132	90
	<i>Penilia avirostris</i>		514	357	234	368
介形類	<i>Conchoecia sp.</i>			8	10	6
橈脚類	<i>Calanus sp.</i>				10	3
	<i>Eucalanus subtenuis</i>			8	20	9
	<i>Mecynocera clausi</i>			8		3
	<i>Calocalanus pavo</i>			8		3
	<i>Clausocalanus sp.</i>		12		41	18
	<i>Ctenocalanus vanus</i>		93	66	20	60
	<i>Centropages bradyi</i>			8		3
	<i>Centropages sp.</i>			8		3
	<i>Temora spp.</i>		12			4
	<i>Acartia sp.</i>				10	3
	<i>Oithona atlantica</i>			8	10	6
	<i>Oithona fallax</i>		23		31	18
	<i>Oithona plumifera</i>		12	75	10	32
	<i>Oithona setigera</i>			8		3
	<i>Oithona tenuis</i>				20	7
	<i>Oithona spp.</i>			25	10	12
	<i>Oncaea media</i>		70			23
	<i>Oncaea spp.</i>			17		6
	<i>Sapphirina spp.</i>			8		3
	<i>Corycaeus affinis</i>			17		6
	<i>Corycaeus spp.</i>			17		6
	<i>Nauplius of Copepoda</i>				10	3
尾虫類	<i>Fritillaria pellucida</i>			8		3
	<i>Fritillaria spp.</i>		105	191	92	129
	<i>Oikopleura longicauda</i>		93	116	122	110
	<i>Oikopleura spp.</i>		23	66	10	33
サルバ類	<i>Doliolum spp.</i>		12	25	10	16
卵・幼生	<i>Gastropoda larvae</i>				10	3
	<i>Nauplius of Lepadomorpha</i>			8		3
	<i>Calyptopsis of Euphausiacea</i>			17		6
	<i>Furcilia of Euphausiacea</i>				31	10
	<i>Zoea of Macrura</i>		12	17		10
	<i>Mysis of Macrura</i>			8		3
	<i>Bipinnaria larvae</i>		12			4
	<i>Ophiopluteus larvae</i>			50		17
	<i>Echinopluteus larvae</i>		12	8	51	24
	<i>Fish larvae</i>			25		8
	合 計		1,170	1,568	1,157	1,298
	種類数		22	37	31	52

※) 個体数は1立方メートル当りの数

付表2-3 動物性プランクトン組成 (9月)

類別	種類	定点	ST. 1 個体数	ST. 5 個体数	ST. 9 個体数	全海域 個体数
繊毛虫類	<i>Tintinnida</i>				7	2
有孔虫類	<i>Globigerina</i> spp.				7	2
放射虫類	<i>Radiolaria</i>		66	50	53	56
ヒドロ虫類	<i>Hydrozoa</i>		12			4
	<i>Siphonophora</i>		6	22	13	14
毛顎類	<i>Sagitta</i> <i>crassa</i>			7		2
	<i>Sagitta</i> <i>enflata</i>		78	14	72	55
	<i>Sagitta</i> <i>minima</i>		12	29	20	20
	<i>Sagitta</i> spp.		60	7	59	42
枝角類	<i>Evdane</i> <i>tergestina</i>		12	22	20	18
	<i>Penilia</i> <i>avirostris</i>		139	86	151	125
介形類	<i>Conchoecia</i> sp.			14		5
橈脚類	<i>Calanus</i> <i>sinicus</i>		6	14	7	9
	<i>Calanus</i> sp.				20	7
	<i>Calanidae</i>				7	2
	<i>Eucalanus</i> <i>subtenuis</i>		30	36	33	33
	<i>Paracalanus</i> <i>aculeatus</i>				7	2
	<i>Paracalanus</i> <i>parvus</i>		6	7		4
	<i>Acrocalanus</i> <i>gibber</i>			7		2
	<i>Acrocalanus</i> <i>gracilis</i>				7	2
	<i>Calocalanus</i> <i>pavo</i>		12			4
	<i>Clausocalanus</i> <i>arcuicornis</i>			94	46	47
	<i>Clausocalanus</i> sp.			7		2
	<i>Centropages</i> <i>furcatus</i>		18	36	13	22
	<i>Temora</i> spp.			7		2
	<i>Lucicutia</i> <i>flavicornis</i>			7	7	5
	<i>Candacia</i> sp.			7	13	7
	<i>Labidocera</i> spp.		24		20	15
	<i>Acartia</i> <i>danae</i>			7		2
	<i>Acartia</i> sp.		12	14	7	11
	<i>Calanoida</i>			7		2
	<i>Oithona</i> <i>davisae</i>			43		14
	<i>Oithona</i> <i>fallax</i>		6	7		4
	<i>Oithona</i> <i>plumifera</i>		30	50	26	35
	<i>Oithona</i> <i>setigera</i>		24			8
	<i>Oncaea</i> <i>media</i>		6		7	4
	<i>Oncaea</i> spp.		12	29	7	16
	<i>Corycaeus</i> <i>affinis</i>		12			4
	<i>Corycaeus</i> spp.		12		7	6
	<i>Clytemnestra</i> sp.		6			2
	<i>Nauplius</i> of <i>Copepoda</i>			14	20	11
	<i>Gammaridea</i>		6			2
軟体類	<i>Creseis</i> spp.			7		2
尾虫類	<i>Fritillaria</i> <i>borealis</i>				7	2
	<i>Fritillaria</i> <i>pellucida</i>		12	7	13	11
	<i>Fritillaria</i> spp.		42	65	66	58
	<i>Oikopleura</i> <i>longicauda</i>			7	7	5
	<i>Oikopleura</i> spp.		18	29	53	33
サルバ類	<i>Salpida</i> spp.			7		2
	<i>Doliolum</i> spp.				7	2
卵・幼生	<i>Polychaeta</i> larva		12	36	33	27
	<i>Nauplius</i> of <i>Balanomorpha</i>		6			2
	<i>Nauplius</i> of <i>Lepadomorpha</i>				7	2
	<i>Zoea</i> of <i>Macrura</i>				7	2
	<i>Zoea</i> of <i>Anomura</i>				7	2
	<i>Zoea</i> of <i>Brachyura</i>				7	2
	<i>Auricularia</i> larvae		18		20	13
	<i>Ophiopluteus</i> larvae		199	108	138	148
	<i>Cyphonautes</i> larvae			7		2
	Fish larvae				7	2
	Unidentified egg		18			6
	合計		932	917	1,035	961
	種類数		32	36	40	61

※) 個体数は1立方メートル当りの数

付表3-1 マクロベントス採集物組成 (5月)

		単位: 湿重量 (g) / 0.1m ³ , 個体数/0.1m ³										
動物群	学名	和名	St. 1		St. 5		St. 9		合計			
			個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量		
腔腸動物	花虫類	Edwardsiidae					3	0.09	3	0.09		
		ACTINIARIA	9	0.17			3	0.15	12	0.32		
扁形動物	渦虫類	POLYCLADA					1	-	1	-		
		NEMARTINEA	2	0.02	1	-	4	0.07	7	0.09		
星口動物	星虫類	Sipunculidae	5	-	3	-	11	0.01	19	0.01		
環形動物	多毛類	Harmothoe sp.					1	-	1	-		
		Polynoidae	1	-			1	-	2	-		
		Phyllodocidae	1	-					1	-		
		Pilargidae	1	-	2	-			3	-		
		Syllidae	3	-	2	-	2	-	7	-		
		Nereis sp.					1	-	1	-		
		Aglaophamus sp.					1	0.02	1	0.02		
		Nephtys sp.	1	-			3	0.01	4	0.01		
		Glycera sp.					3	-	3	-		
		Gonata sp.										
		Paralacydonia paradaxa	2	0.01	2	-	1	-	5	0.01		
		Onuphis sp.	1	-					1	-		
		Onuphis sp.					5	0.16	5	0.16		
		Lysidice sp.					1	-	1	-		
		Marphysa sp.					1	-	1	-		
		Lumbrinerides sp.							1	-		
		Lumbrineris sp.	3	0.02	1	-	3	0.03	7	0.05		
		Ninoe sp.			1	0.01	3	0.06	4	0.07		
		Drilonereis sp.			1	0.02			1	0.02		
		Haploscoloplos elongatus	1	-					1	-		
		Aricidea sp.	1	-	1	-	3	-	5	-		
		Paraonidae	3	-			1	-	4	-		
		Paraprionospio sp. type C1	2	0.15					2	0.15		
		Prionospio membranacea					1	-	1	-		
		P. paradisea	6	-	1	-			7	-		
		P. sp.	2	0.04	3	-			5	0.04		
		Spiophanes bombyx			3	-	3	-	6	-		
		S. sp.					3	-	3	-		
		Sionidae					2	-	3	-		
		Magelona sp.	1	-	1	-			2	-		
		Chaetopteriidae	2	-					2	-		
		Chaetozone sp.			1	-	2	-	3	-		
		Tharyx sp.	1	-					1	-		
		Scalibregmidae							1	-		
		Ammotrypane sp.					1	-	1	-		
		Mediomastus sp.	1	-					1	-		
		Notomastus sp.	1	-	2	-			3	-		
		Owenia fusiformis					1	0.06	1	0.06		
		Amphiteis sp.	1	0.19					1	0.19		
		Ampharetidae	2	-			6	0.03	8	0.03		
		Terebellidae			2	-			2	-		
		Sabellidae	2	-	3	-	4	-	9	-		
Phoronis sp.					4	-	4	-				
軟体動物	二枚貝類	Modiolus margaritaceus					1	0.14	1	0.14		
		M. sp.				1	0.01	2	0.01			
		Bellucina civica	1	0.03					1	0.03		
		Veremolpa micra			1	0.02			1	0.02		
		Veneridae					4	0.01	4	0.01		
		Macoma sp.							1	0.03		
		Nitidotelellina minuta	1	0.18			1	0.03	2	0.21		
		Solenidae					6	0.02	6	0.02		
		Cardiomya gouldiana			1	-			1	-		
		BIVALVIA	2	-					2	-		
		節足動物	海蜘蛛類 甲殻類	Ammothidae					2	-	2	-
				Diastylidae					1	-	3	-
				Paranthuridae					1	-	1	-
				Ampelisca sp.					1	-	2	-
				Ilyblis japonicus			1	-	4	0.02	5	0.02
Liljeborgia sp.	1			-			2	-	3	-		
Synchelidium sp.	1			-	1	-			2	-		
Melia sp.							4	0.01	4	0.01		
Gammaridae							2	-	3	-		
Eurysthoe sp.							1	-	1	-		
Photidae	5			0.02			2	-	7	0.02		
Podocerus inconspicuous							4	-	4	-		
Leptochela aculeocaudata							1	0.1	1	0.1		
Ogyrides striatocauda	1			0.03					1	0.03		
Processa sp.							1	-	1	-		
Callianassa sp.	1			0.02					1	0.02		
Eballia longimana							1	0.03	1	0.03		
Goneplacidae	1			0.16					1	0.16		
Polycelinae								0.01		0.01		
Molgulidae							11	4.17	11	4.17		
合計			69	1.04	41	0.08	132	5.24	242	6.36		
種類数			34		28		51		77			

注) '-' は0.01g未満を示す。
注) '+' は群体、又は1個体未満を示す。

付表3-2 マクロベントス採集物組成 (7月)

単位: 湿重量 (g) / 0.1m³, 個体数/0.1m³

動物群	学名	和名	St. 1		St. 5		St. 9		合計	
			個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
腔腸動物	花虫類	ACTINIARIA	8	0.08	1	0.48	2	0.1	11	0.66
蛭形動物		NEMARTINEA	3	0.04	6	0.07	3	0.02	12	0.13
星口動物	星虫類	Sipunculidae	6	0.01	15	0.04	9	0.02	30	0.07
環形動物	多毛類	Polynoidae			1	-			1	-
		Hesionidae					1	-	1	-
		<i>Ancistrosyllis hanaokai</i>			1	-			1	+
		Pilargidae	2	-	2	-	2	-	6	-
		Syllidae	3	-	5	0.01			8	0.01
		<i>Nephtys</i> sp.			1	-	5	0.02	6	0.02
		<i>Glycera</i> sp.	4	-	4	-	1	-	9	-
		<i>Goniada</i> sp.	4	-	4	-	1	-	9	-
		<i>Nothria</i> sp.	1	-					1	-
		<i>Onuphis</i> sp.	3	-	2	-	4	0.03	9	0.03
		<i>Eunice</i> sp.	4	0.01					4	0.01
		<i>Lysidice</i> sp.					1	-	1	-
		<i>Marphysa</i> sp.	2	0.02	7	0.15	5	0.21	14	0.38
		<i>Lumbrinerides</i> sp.			1	-			1	-
		<i>Lumbrineris</i> sp.	3	0.04	4	0.02	5	0.03	12	0.09
		<i>Ninoc</i> sp.	2	0.23			2	0.02	4	0.25
		<i>Drilonereis</i> sp.	2	0.01					2	0.01
		<i>Notocirrus</i> sp.			1	0.03			1	0.03
		<i>Haploscoloplos elongatus</i>					1	-	1	-
		<i>Aricidea</i> sp.	2	0.01	1	0.01	4	0.01	7	0.03
		Paronidae	6	-	3	-	2	-	11	-
		<i>Paraprionospio</i> sp. type C1	1	-	1	-	2	0.01	4	0.01
		<i>Polydora</i> sp.	1	-					1	-
		<i>Prionospio depauperata</i>	5	-			2	0.01	7	0.01
		<i>Prionospio membranacea</i>	23	0.02	3	-			26	0.02
		<i>P. paradisea</i>	1	-					1	-
		<i>Prionospio</i> sp.	6	0.01	1	-	3	0.01	10	0.02
		<i>Spiophanes bombyx</i>	6	0.01			4	-	10	0.01
		<i>Spiophanes</i> sp.	7	0.02	2	-	3	-	12	0.02
		Sionidae	3	-					3	-
		<i>Magelona</i> sp.	1	-	1	-	2	-	4	-
		<i>Poecilochaetus</i> sp.	1	-	1	-	1	0.01	3	0.01
		Chaetopteridae	4	0.04	1	-	1	-	6	0.04
		<i>Chaetozone</i> sp.					5	0.05	5	0.05
		<i>Tharyx</i> sp.	2	0.08	1	-	3	0.01	6	0.09
		Flabelligeridae					2	-	2	-
		Scalibregmidae	2	0.02					2	0.02
		<i>Mediomastus</i> sp.			3	-			3	-
		<i>Notomastus</i> sp.	14	0.06			3	0.01	17	0.07
		Nelidae			1	-	2	-	3	-
		<i>Galathea</i> sp.					1	-	1	-
		<i>Lagis bocki</i>			1	-			1	-
		<i>Anpharete</i> sp.			2	-	1	0.01	3	0.01
		<i>Amphicteis</i> sp.							2	-
		Ampharctidae	1	-	5	-			6	-
		Terebellidae	3	0.02			1	-	4	0.02
		<i>Terebellides</i> sp.			1	-			1	-
		<i>Chone</i> sp.			1	0.01			1	0.01
		Sabellidae	2	-	5	0.01	1	-	8	0.01
触手動物	蛸虫類	<i>Phoronis</i> sp.			1	-			1	-
軟体動物	滑殻類	<i>Crystallophrisson</i> sp.	2	-	1	-	2	-	5	-
	二枚貝類	Psammobiidae	1	-					1	-
		Solenidae			1	-			1	-
		Solenidae			2	-	2	0.02	4	0.02
節足動物	甲殻類	OSTRACODA			1	-			1	-
		Nysidae			2	-			2	-
		Diastylidae			6	0.02			6	0.02
		Apseudidae			2	-			2	-
		Paranthuridae	2	-					2	-
		<i>Ampelisca</i> sp.	1	-					1	-
		<i>Byblis japonicus</i>			6	0.02	2	0.01	8	0.03
		Phoxocephalidae			1	-			1	-
		Amphilocheidae			1	-			1	-
		<i>Liljeborgia</i> sp.					1	-	1	-
		<i>Synchelidium</i> sp.					1	-	1	-
		<i>Eusirus</i> sp.			1	0.01			1	0.01
		<i>Melita</i> sp.			1	-			1	-
		Dexaninidae			1	-			1	-
		Photidae			2	-	2	-	4	-
		<i>Caprella</i> sp.			1	-			1	-
		<i>Protomina</i> sp.			2	-			2	-
		<i>Callinassa</i> sp.	1	0.02	1	-	2	0.01	4	0.03
		<i>Edallia longimana</i>			1	-			1	-
原索動物	尾索類	BRACHYURA			1	-			1	-
		Molgulidae					6	1.28	6	1.28
		合計	145	0.75	124	0.88	103	1.9	372	3.53
		種類数	39		53		41		78	

注) ' - ' は0.01g未満を示す。

注) ' + ' は群體、又は1個体未満を示す。

付表3-3 マクロベントス採集物組成 (9月)

単位: 湿重量 (g) / 0.1m³, 個体数/0.1m³

動物群	学名	和名	St. 1		St. 5		St. 9		合計		
			個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	
腔腸動物	花虫類	Edwardsiidae									
		ACTINIARIA									
紐型動物	星虫類	NEMARTINEA									
		Sipunculidae									
限形動物	多毛類	<i>Sihenolepis</i> sp.									
		<i>Gyptis</i> sp.									
		<i>Ancistrosyllis</i> <i>hanaokai</i>									
		Pilargidae									
		Syllidae									
		<i>Aglaophamus</i> sp.									
		<i>Nephtys</i> sp.									
		<i>Glycera</i> sp.									
		<i>Goniada</i> sp.									
		<i>Onuphis</i> sp.									
		<i>Eunice</i> sp.									
		<i>Marphysa</i> sp.									
		<i>Lumbrinerides</i> sp.									
		<i>Lumbrineris</i> sp.									
		<i>Ninoe</i> sp.									
		<i>Drilonereis</i> sp.									
		<i>Scoloplos</i> sp.									
		<i>Aricidea</i> sp.									
		<i>Paraprionospio</i> sp. type C1									
		<i>Prionospio</i> <i>depauperata</i>									
		<i>Prionospio</i> <i>membranacea</i>									
		<i>Prionospio</i> sp.									
		<i>Spiophanes</i> <i>bombyx</i>									
		<i>Spiophanes</i> sp.									
		<i>Magelona</i> sp.									
		<i>Poecilochaenus</i> sp.									
		<i>Chaetozone</i> sp.									
		<i>Tharyx</i> sp.									
		Flabelligeridae									
		<i>Mediomastus</i> sp.									
		Nelidae									
		<i>Amphicteis</i> sp.									
		<i>Auchenoplax</i> sp.									
		Anpharetidae									
		Terebellidae									
		<i>Terebellides</i> sp.									
		<i>Chone</i> sp.									
		Sabellidae									
		軟体動物	溝腹類	<i>Crystallophrisson</i> sp.							
			ヒラガ科	Lepidopleuridae							
			二枚貝類	<i>Nuculana</i> <i>yokoyamai</i>							
				Arclidae							
				<i>Modiolus</i> <i>flauvidus</i>							
				<i>Paphia</i> sp.							
				Semellidae							
		<i>Solen</i> <i>krusensterni</i>									
		Solenidae									
		<i>Anisocorbula</i> <i>venusta</i>									
		<i>Myadora</i> <i>fluctuosa</i>									
節足動物	海蜘蛛類	Amotheidae									
	甲殻類	Diastrylidae									
		Apseudidae									
		Paranthuridae									
		<i>Ampelisca</i> sp.									
		<i>Byblis</i> <i>japonicus</i>									
		<i>Synchelidium</i> sp.									
		Pholidae									
		Alpheidae									
		<i>Callinassa</i> sp.									
		Paguridae									
		<i>Eballia</i> <i>longimana</i>									
		Amphiuridae									
棘皮動物	ナマコ類	Synaptidae									
原索動物	尾索類	Molgulidae									
合計			68	0.59	126	2.23	67	1.59	261	4.41	
種類数			28		51		36		68		

注) ‘-’ は0.01g未満を示す。
注) ‘+’ は群體、又は1個体未満を示す。