

(5) 海藻及び水生顕花植物の種類と分布について

調査海域である干潟は図4に示すように沿岸から沖合にかけて遠浅になっていて、その大部は潮間帯に属する。これまでの調査によるとこの干潟には表6に示すように約49種の海藻類と6種の水生顕花植物が生育している。その中でもっとも大きな群落を形成しているのは図10、図11に示すようにリュウキュウスガモ *Thalassia hemprichii*、ベニアモ *Cymodocea rotundata* とマツバウミジグサ *Diplanthera pinifolia* であり、特有な環境をなしている。

(イ) 顕花植物の季節的消長について

リュウキュウスガモ-ベニアモ群落はミドリシ属 *Acropora* の細片を主とする砂利地帯の波が生じるところに多く生育し、マツバウミジグサ群落は砂および砂泥地の波の隠やかな地帯に多く生育する。

リュウキュウスガモ-ベニアモ群落は海岸から約500~800mのところを帯状に分布し、マツバウミジグサ群落は岸の近くから前者群落の生育している付近で広い範囲に分布する。また各々の群落の延面積はリュウキュウスガモ-ベニアモ群落約 $1.2 \times 10^4 m^2$ 、マツバウミジグサ群落約 $1.6 \times 10^4 m^2$ と比較的広い藻場を形成している。

第6表

屋嘉田潟原の水生顕花植物と海藻の分布

種名	和名	8~10月			12~2月		
		砂泥地帯	藻場	砂地帯	砂泥地帯	藻場	砂地帯
<i>Thalassia hemprichii</i>	リュウキュウスガモ		+	+		+	+
<i>Cymodocea rotundata</i>	ベニアモ	±	+	+	±	+	+
<i>Diplanthera uninervis</i>	ウミジグサ			±			±
<i>D. pinifolia</i>	マツバウミジグサ	+	+	+	+	+	+
<i>Zostera nana</i>	コアマモ			±			±
<i>Holophila ovalis</i>	ウミヒルモ		±	+		±	+
<i>Monostroma nitidum</i>	ヒトエグサ	±			+		
<i>Ulva sp.</i>	アオサ	+			+		
<i>Enteromorpha compressa</i>	ヒラアオノリ	+			+		
<i>E. sp.</i>	ボウアオノリの一種	+			+		
<i>Valonia utricularis</i>	バロニヤ		+	±		+	±
<i>V. aegagropira</i>	タマゴバロニヤ		+	±		+	±
<i>Dictyosphaeria cavernosa</i>	キツコウグサ		+	±		+	±
<i>Bornetella ovalis</i>	ミズタマ	+	+	+	+	+	+
<i>Cymopolia van bossei</i>	ウスガサネ		±	+		±	+
<i>Acetabularia ryukyuensis</i>	カザノリ	+	±	±	+	+	±
<i>Halicoryne wrightii</i>	イズスギナ	+	±	±	+	±	+
<i>Neomeris annulata</i>	フデノホ	+	±	±	+	±	±
<i>Caulerpa cupressoides</i>	ビヤクシンズタ	±			±		

種名	和名	8~10月			12~2月		
		砂泥地帯	藻場	砂地帯	砂泥地帯	藻場	砂地帯
<i>C. racemosa</i>	センナリズタ			±			±
<i>C. serrulata</i>	ヨレツダ	±		+	±		+
<i>C. sertularioides</i>	タカノハズタ				±		
<i>Chlorodesmis comosa</i>	マユハキモ		±	+		±	+
<i>Udotea javensis</i>	ハゴロモ		+	+		+	+
<i>U. orientalis</i>	テングノハウチワ			+			+
<i>Cladophoropsis zollingeri</i>	ミドリゲ		+			+	
<i>Boodlea coacta</i>	アオモグサ		+	±		±	+
<i>Halimeda cureata</i>	ウチワサボテングサ			+			+
<i>H. opuntia</i>	サボテングサ			+			+
<i>Codim intricarum</i>	モツレミル		±	±		±	±
<i>Cladophoropsis sp.</i>	キツコウグサ	±	+		±	+	
<i>Padina minor</i>	ウスユキウチワ	+	±	+	+	±	±
<i>Hydroclathrus clathratus</i>	カゴメノリ					+	
<i>Cladosiphon okamuranus</i>	オキナワモズク					±	+
<i>Scytosiphon lomentaria</i>	カヤモノリ						+
<i>Endarachne binghamiae</i>	ハバノリ						+
<i>Turbinaia oranata</i>	ラッパモク			+			
<i>Colopmenia sinuosa</i>	フクロノリ			+			+
<i>Sargassum sp.</i>							
<i>Dictyota dichotoma</i>	アミジグサ					+	+
<i>D. linoides</i>	イトアミジ	±			±		
<i>Ectocarpus sp.</i>	シオミドロの一種	±		±	+		+
<i>Roschera glomerulata</i>	イドクズグサ	±	±		+	+	±
<i>Gracilaria gigas?</i>	オオゴノリ	+			+		
<i>Hypnea charoides</i>	イバラノリ	+	+		+	+	+
<i>Ceramium tenerrimum</i>	ケイギス			+			+
<i>Actinotrichia fragilis</i>	ソデガラミ			±		+	+
<i>Ceratodictyon spongiosum</i>	カイメンソウ		±	±		+	+
<i>Liagora farinosa</i>	ケコナハダ			+			+
<i>L. caenomyce</i>	ハイコナハダ	+			+		
<i>Acanthophora orientalis</i>	トゲノリ	+	±		±	+	
<i>Bostrycha tenella</i>	コケモドキ	+		+	+	+	+
<i>Gelidium pusillum</i>	ハイテングサ	+		+	+	+	+
<i>G. acerosa</i>	シマテングサ	+		+	+	+	+
<i>Galaxaura fastigiata</i>	ガラガラ			+			+

± 僅かに生育する + 普通にみられる ± 大型群落として生育

図 10 と図 11 に示すように藻場上に St. I, II, III, IV の各点を 1 m² わく取り調査を 2 回実施した。その結果は表 7 に示す通りである。

第 7 表 藻場上 1 m² 方形区の動・植物の種類と湿重量

調査年月日 St.	1972年9月25日	1973年2月1日
St. I	リュウキュウスガモ } 3,850 g	リュウキュウスガモ 4,337 g
	ベニアマモ }	ベニアマモ 450 g
	マツバウミジグサ } 970 g	マツバウミジグサ 55.2 g
	ウミヒルモ }	ウミヒルモ 0.5 g
	ホソバロニヤ	オキナワモズク 4 個体
	パロニヤ	ミドリゲ
	テングノハウチワ	アラスジケマンガイ 1
	ヒメイチョウ	リュウキュウヒバリガイ 1
	ハゴロモ	ウラキツキガイ 17
	ウラキツキガイ 8 個	ニッコウガイ 2
		Holothuria sp. ナマコの一類 1
	ゴガイ 1	
	イソメ 2	
	Bdaceroides mcumurrichi } 少	
	オヨギイソギンチャク } (スガモ一葉に 5~6 個体)	
St. II	リュウキュウスガモ 2,560 g	リュウキュウスガモ 1,887 g
	ベニアマモ 2,470 g	ベニアマモ 253 g
	マツバウミジグサ } 20 g	イトクズグサ
	ウミヒルモ }	キツコウグサ
	ヒメイチョウ	ハロニヤ
	ハゴロモ	ミツデサポテングサ
	テングノハウチワ	ウラキツキガイ 5 個
	ホソバロニヤ	ナマコ 2
	ウラキツキガイ 5 個	クモヒトデ
	Holothria sp 多	イソカイメン 2
(スガモ一葉に 15~30 個体)	オヨギイソギンチャク 少	
St. III	リュウキュウスガモ } 3,180 g	リュウキュウスガモ 1,393 g
	ベニアマモ }	ベニアマモ 304 g
		マツバウミジグサ 1.5 g
		オキナワセズク 12 個体
	Holothria sp 2 個	Ha sp. 7
	オヨギイソギンチャク 多	ニッコウガイ 2
	タイワンガサミ 1	