

# 名蔵湾保護水面調査報告（藻場）

昭和50、51年度

沖縄県水産試験場八重山支場

島袋新功 玉城正雄 嘉数清

## 1 名蔵湾保護水面の概要

- 1) 保護水面区域：石垣市崎枝地先68ha、名蔵湾北西海域
- 2) 増殖対象種：アオリイカ、ハマフエフキ、アイゴ、ブダイ
- 3) 指定年月日：昭和50年9月1日（農林省告示第874号）

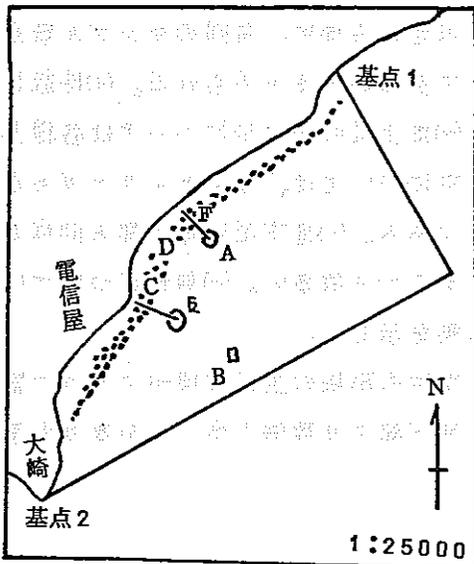


図1 保護水面区域と調査地点

- A ヒューム管魚礁（1976年3月施工）  
人工海藻（1977年2月施工）
- B 人工海藻（同上）
- C 藻場及び水質調査地点
- D オキナワモズク調査地点
- E マス網（1975年5月～1976年8月）
- F マス網（1976年12月～）
- 蓄養施設
- ⋯⋯ モ場、モズク分布域

## 2 藻場調査

### 1) 海草の季節消長

藻場をアオリイカの産卵場、幼稚魚及び草食魚類などの成育と摂食場所、シラヒゲウニの成育場及び食草、オキナワモズクの分布帯及び付着基質としてとらえ、その場を構成する海草の季節消長を調査した。



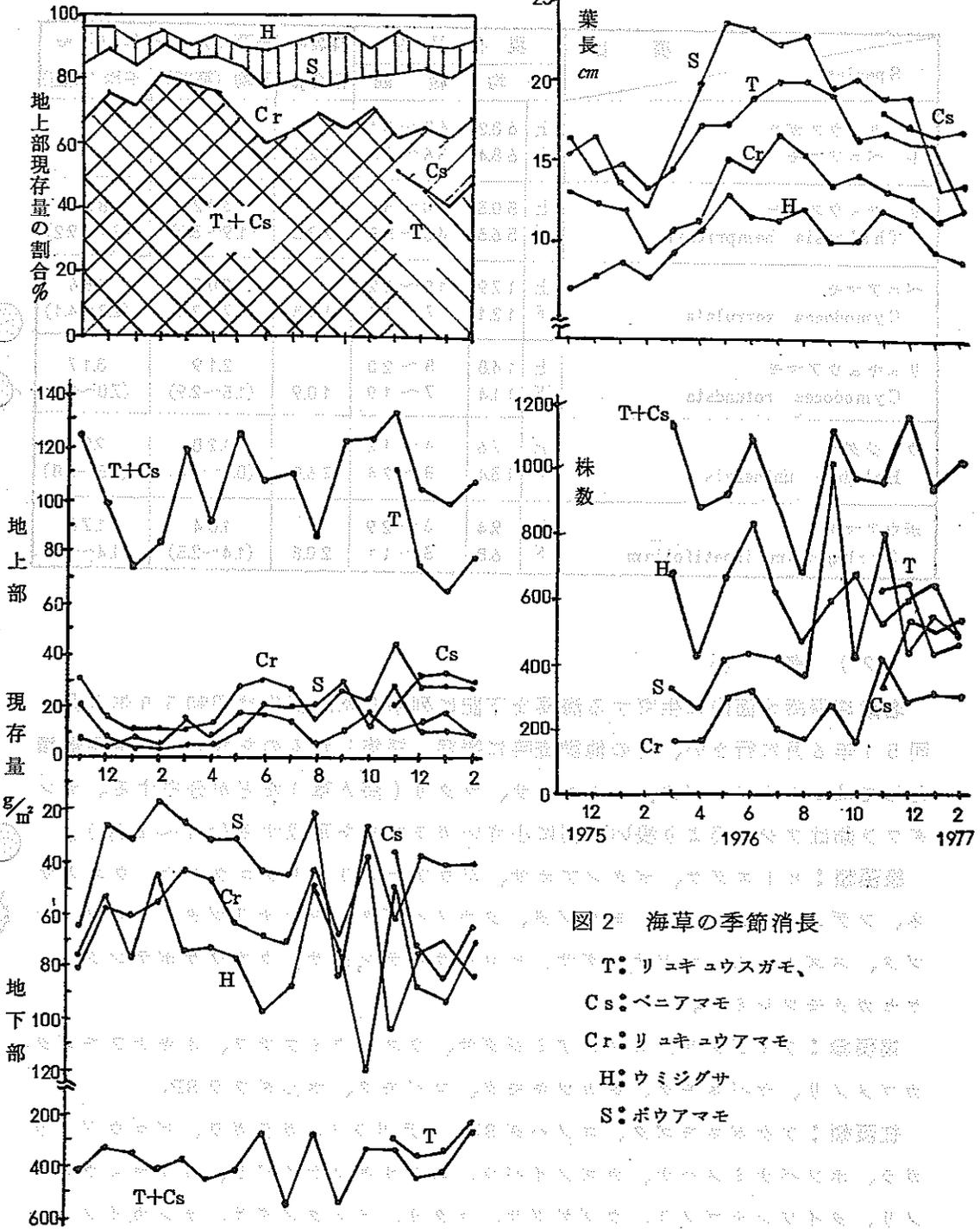


図2 海草の季節消長

T: リュキュウスガモ、

Cs: ベニアマモ

Cr: リュキュウアマモ

H: ウミジグサ

S: ポウアマモ

表1 調査期間中における現存量、株数の割合と昭和52年1月の根径と葉幅

Species 項目	現存量%		株数の 割合%	根茎の太さmm 葉幅 mm	
	平均	範囲		平均(範囲)	平均(範囲)
リュキュウスガモ + ベニアマモ	上 下	68.2 68.4	60~81 56~78	42.3	
リュキュウスガモ <i>Thalassia hemprichii</i>	上 下	50.3 56.3	40~52 46~58	2.25	3.02 (1.9~3.9) 8.25 (7.2~9.2)
ベニアマモ <i>Cymodocea serrulata</i>	上 下	17.9 12.1	10~22 7~14	1.98	2.05 (1.7~2.3) 3.56 (2.8~4.1)
リュキュウアマモ <i>Cymodocea rotundata</i>	上 下	14.8 11.4	8~20 7~19	10.9	2.19 (1.5~2.9) 8.17 (7.0~9.0)
ウミジグサ <i>Halodule uninervis</i>	上 下	7.6 13.4	4~12 8~24	2.60	1.20 (0.9~1.4) 2.86 (2.5~3.0)
ポウアマモ <i>Syringodium isoetifolium</i>	上 下	9.4 6.8	3~29 3~11	2.08	1.84 (1.4~2.5) 1.78 (1.4~2.0)

## 2) 海藻

名蔵湾保護水面内に生育する海藻を下記に列挙した。採集は昭和50年5月と同51年6月に行ない、その他調査時に観察、採集したものを含めた。有用藻類としてはオキナワモズク、ヒトエグサ、マクリ(海人草)などが分布する。ホンダワラ類はアジモ場より浅い岸側に小さいガラモ場を形成する(11~4月)。

緑藻類：ヒトエグサ、ボタンアオサ、ポウアオノリ、キッコウグサ、ウスガサネ、フデノホ、カサノリ、ヨレヅタ、タカノハヅタ、センナリヅタ、ビヤクシンヅタ、スズカケモ、サボテングサ、ヒロハサボテングサ、ウチワサボテングサ、ヤセガタモツレミル。

褐藻類：アミジグサ、カズノアミジグサ、ウスバウミウチワ、オキナワモズク、カゴメノリ、ヤバネモク、タカツキモク、コバモク、ホンダワラ SP.

紅藻類：アケボネモズク、コノハダ SP. ソデガラミ、ガラガラ、ピロウドガラガラ、ホンバナミノハナ、カズノイバラ、ムラサキコケイバラ、リュキュウオゴノリ、タイワンオゴノリ、ウブダグサ、マクリ、イトクズグサ、ナンカイソゾ、ソゾ SP.

### 3) オキナワモズク

オキナワモズクは本県沿岸の最も重要な有用藻類で3~5月に採集される。当海域でも多く生育し分布域はアジモ場と重なる。調査は昭和51年にオキナワモズクが繁茂した地点(図1)において、大潮干潮時毎に20~30株採集し、長いのから20株藻長を測定した。調査は12月より4月上旬までの予定で、分布密度も併せて行なり予定である。これまでの結果を図3、表2に示した。当海域におけるオキナワモズクの着生基質は、海草の先端部(初期)から海草の根茎や小石などへの変遷が見られた。

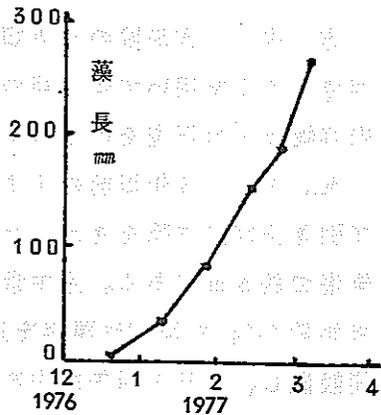


図3. オキナワモズクの生長

表2 オキナワモズクの生長と着生基質

調査年月日	藻長 mm		備 考
	平均	範 囲	
1976, 12, 16	3	十~ 5	ボウアマモの葉端部に最も多く着生、他にリュキュウスガモ、ベニアマモ
1977, 1, 7	36	15~ 48	主にリュキュウスガモの葉端部に着生
1, 24	81	54~126	主にリュキュウスガモ、ウミジグサの根茎、故葉に着生、葉端部には見られず
2, 12	153	125~210	同 上, 小石に着生も見られた。
2, 23	195	161~257	同 上, 分枝が特に多くなる。平均藻重量 9.0g/株
3, 7	271	217~507	主にリュキュウスガモ、ウミジグサの根茎、小石、貝殻に着生、平均藻重量 24.2g/株