

3 増殖対象水産動物の生息量

方法 本海域のイカ類及び魚類相を検討するために、小型ます網（側網の高さ3K）を用いて年4回の漁獲を行ない、種類、体長、体重、生殖腺重量、胃内容物などの調査を行なった。ます網の設置場所を図1、平面側張図を図4に示した。1976年以前のます網設置場所は網にサンゴが多く掛かり、網の設置及び引き上げに支障をきたしたので場所を移した。設置場所の水深は前者で約2m、後者で約3mである。水中景観は両方共に側網～垣網にかけてサンゴが散在し、岸側約1/3の垣網は藻場を通過する。操業は天気、網の状況などにより3～5日間設置し、1日1回午前中にリングネット後端より入網魚を取り上げた。同時に側網に刺さっている魚類も記録した。また、入網しない魚類は操業期間、他調査時に随時観察記録をした。生殖腺、胃内容物の試料は整理中である。

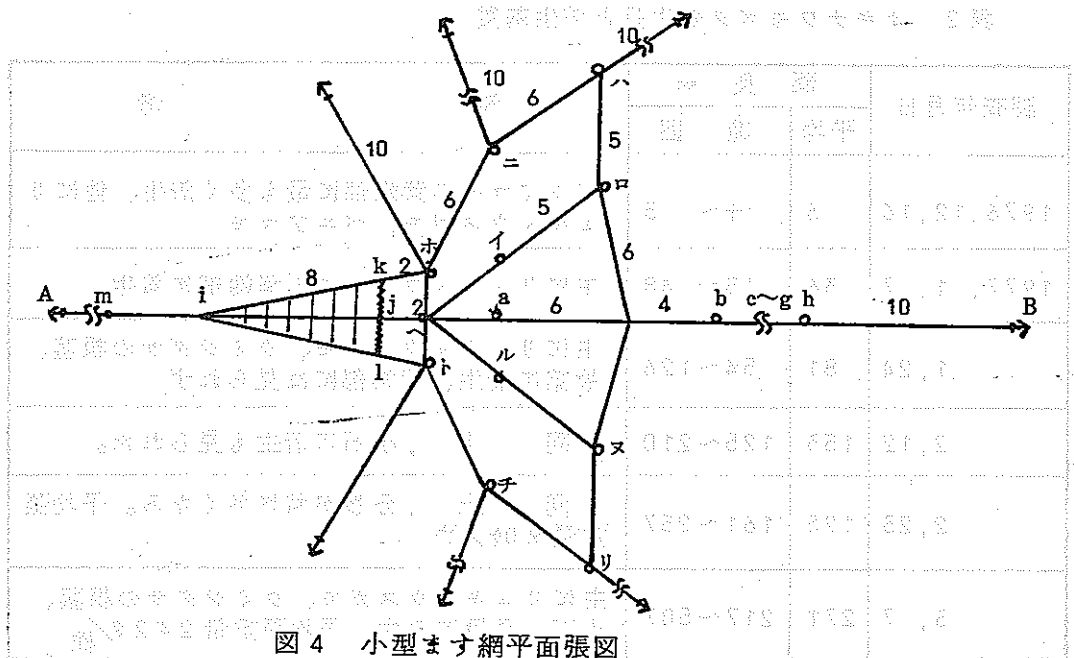


図4 小型ます網平面張図

- A～B：センターロープ
- イ～ル：側網及び側ロープ
- a～h：垣網70k（10k×7ヶタ）
- i～j：リングネット
- k～l：リングネット取り付け所
- m：滑車
- イ～ル、a～hの○：プラスチックフロート
- ←：アンカー及びアンカーロープ
- 数字：k（1尋＝1.5m）

結果 本海域においてます網によって漁獲されたイカ類は2種、魚類は79種に及び、いずれもサンゴ礁浅海域に生息するものである。主な漁獲量を表3、操業期間中の漁獲種を表4に示した。

表3 主なます網漁獲量(尾数/2日)

漁獲 Species	年	1975			1976				1977
	月	5	9	12	2	6	8	12	3
	種数 個体種	18	26	14	7	21	28	17	12
		66	67	52	111	79	79	73	113
アオリイカ		3	2	4	1		1	1	8
ホシサヨリ		9	2	2	15		1		
オオメカマス		2	3	2	29			27	89
アイゴ			1	2		1	1	5	2
ヒメアイゴ		1	1	4	5	33	18		
カスミアジ		18	24	13			2	2	
ヒトヅラハリセンボン		2	3	2	2	9	1	1	1
ネズミフグ		1	3	3		1	6	3	1
モンツキアカヒメジ		10	3			11	12		
ゴマアイゴ		5	2			4	1		
イケガツオ		6		7		1		10	
ヤマトミズン					58			5	6

表3に示される様に、保護水面内におけるます網漁獲量の季節変動は次の様にまとめられる。(イ) 周年漁獲される種は、アオリイカ、オオメカマス、ホシサヨリ、アイゴ、ヒメアイゴ、カスミアジ、ヒトヅラハリセンボン、ネズミフグなどで、特にオオメカマスは冬季に多かった。(ロ) 夏季にはモンツキアカヒメジ、ゴマアイゴなど、(ハ) 冬期にはヤマトミズン、イケガツオなどが漁獲された。その他の種については(表4)入網尾数が少なく季節的には検討できなかった。

ます網への入網は夜間に多く、また側網内まで誘導され群泳している魚種でも、リングネット部へあまり入網しない魚種にアイゴ類、ヤマトミズン、オオメカマスなど、側網に多く刺網する魚種にダツ類、サヨリ類、アジ類などがあつた。刺網(昭和51年10月実施)では多く漁獲されるがます網には入網しなかつた種

類にハナフエフキ、ムラサメモンガラ、トゲチヨウチヨウウオ、タイワンガサミなどがあり、いずれにも漁獲されないが藻場やサンゴの群生している場所によくマトフエフキが観察された。また、藻場ではハマフエフキ、ヒメジ類、アイゴ類の有用稚魚類が良く観察された。本海域ではスズメダイ類、テンジクダイ類、オキナワトウゴロウ、キビナゴ、ニザダイ類、ベラ類、インギンボ類、ハゼ類などの小～中型魚も多く観察された。

表4 本海域のます網漁獲種

イカ類	:アオリイカ、コブシメ
エイ類	:ヤッコエイ
コノシロ科	:ドロクイ
ニシン科	:ヤマトミズン
サバヒ科	:サバヒ
ダツ科	:オキザヨリ、テンジクダツ、ハマダツ、タイワンダツ
サヨリ科	:ホシサヨリ、マルサヨリ
ヤガラ科	:アカヤガラ、アオヤガラ
ボラ科	:ボラ、フウライボラ
カマス科	:オオメカマス
イトウダイ科	:ウケグチイトウダイ
ヒメジ科	:モンツキアカヒメジ、オオスジヒメジ、ミナミヒメジ、ヨメヒメジ、コバンヒメジ、オオスジヒメジ、マルクチヒメジ、ホウライヒメジ
キントキダイ科	:キントキダイ
ハタ亜科	:ナミハタ、カンモンハタ、アカマダラハタ、アズキハタ
イスズミ科	:テンジクイサキ、イスズミ
クロサギ科	:セツバリサギ、オオクチサギ、クロサギ
イトヨリダイ科	:ヨコスジマタマガシラ
フエフキダイ科	:ハマフエフキ、イソフエフキ、タマメイチ
フエダイ科	:イッテンフエダイ、ニセクロホシフエダイ
イサキ科	:アヤコシヨウダイ
アジ科	:カスミアジ、イケガツオ、クロヒラアジ、メアジ
サバ科	:スマ、グルクマ
ベラ科	:クサビベラ、タレクチベラ、ミツバモチノウオ
ブダイ科	:ツキノワブダイ、クロスジブダイ、ナガブダイ、キツネブダイ
チヨウチヨウウオ類	:ヒメツバメウオ、ツバメウオ、ヤリカタギ、ツノダシ
ニザダイ科	:クロハギ、ナガニザ
アイゴ科	:アイゴ、ゴマアイゴ、ヒメアイゴ、マジリアイゴ、ヒフキアイゴ、アミアイゴ、ブチアイゴ
カワハギ科	:ソウシハギ
フグ科	:サザナミフグ、ミゾレフグ、モヨウフグ
ハリセンボン科	:ヒトヅラハリセンボン、ネズミフグ、ハリセンボン、イシガキフグ
ミノカサゴ科	:キリンミノ
コチ科	:コチ
ササウシノシタ科	:ミナミウシノシタ
コバンザメ科	:コバンザメ