

界量は $\text{m}^2$ 当たり750gと考えられる。

以上のことから、ウシエビの放養密度は、飼育水の $\frac{1}{2}$ 換水を毎日実施し通気をして飼育するのであれば、 $\text{m}^2$ 当たり650g程度、 $\frac{4}{6}$ 換水で $\text{m}^2$ 当たり750g程度までは飼育可能であるが、 $300\text{g}/\text{m}^2$ 以上の密度では通気事故等が大量へい死につながる危険性が大きく、飼育管理に細心の注意が必要となり、 $500\text{g}/\text{m}^2$ 以上では、生長や餌料転換効率が低下すると言することができる。

### Ⅲ 母エビ養成に関する試験

#### 1 漁獲量調査

##### (1) 方法

本県では、ウシエビの天然生息がみられ、中城湾、塩屋湾、金武湾、与那覇湾、船浦湾等、主に湾内の定置網、刺網等で採捕されている。今回、中城湾に面する5漁協のウシエビ漁獲量をセリ帳から調べた。この中には、クマエビも含まれている可能性があるが、これまでの調査ではクマエビの漁獲量は極く僅であった。

##### (2) 結果及び考察

結果は表-8～表-12、図-4、図-5に示した。

与那城、勝連地区はほとんど漁獲がなかった。与那城、勝連は中城湾の湾外部にあり、又、セリ帳に出現した魚類からみると、岩礁性の漁場と思われ、エビ類ではイセエビ類やゾウリエビ類の出現が多かった。

沖縄地区の年間平均漁獲尾数は50.6尾で月平均4.2尾と少ない。季節的な変化は冬期の2、3月は漁獲が少ないが、その他の月の差はあまりみられない。

与那原地区は中城湾に面した漁協の中では最も漁獲量が多く、3カ年の平均では104尾で月平均は8.6尾である。季節的な変化は5月～9月に多く漁獲され、月平均では36.2尾となり、そのころは毎日1尾程度の水揚げがみられることになる。冬期の2、3月は漁獲量は最も少ない。

知念地区もかなり湾口部に位置するためか漁獲は少なく、9月～11月の秋期に僅かな漁獲がみられる。

中城湾全体の季節的な変化をみると、湾奥部の与那原及び沖縄市地区は初夏から秋期にかけて漁獲がみられるが、湾口部の知念、与那城、勝連地区は秋期に僅かな漁獲がみられる。冬期の2月、3月はどの地区も漁獲量が少ない。それらは冬期深い場所への移動によるものではないかと思われるが明らかではない。

又、図-6にみられるように、湾奥部の与那原、沖縄市が漁獲量が多く、湾口部の知念は僅かな漁獲量で、湾外部の勝連、与那城はほとんど漁獲されていない。現在の漁獲方法は主に定置網であるが、それは水深10m位で底質が砂泥域の場所にあり、ウシエビは湾奥部の砂泥質域に多く生息すると思われる。

表-8 ウシエビ漁獲量(与那城漁協)

月	年	57	58	計
1		0	0	0
2		0	0	0
3		0	0	0
4		0	0	0
5		0	0	0
6		0	0	0
7		0	0	0
8		0	0	0
9		0	0	0
10		0	3	3
11		0	5	5
12		0	1	1
計		0	9	9

表-9 ウシエビ漁獲量(勝連漁協)

月	年	57	58	58	計
1		0	0	0	0
2		0	0	0	0
3		0	0	0	0
4		0	0	0	0
5		0	0	0	0
6		0	0	0	0
7		0	0	0	0
8		0	0	1	1
9		0	0	0	0
10		0	0	1	1
11		0	0	0	0
12		0	0	0	0
計		0	0	2	2

表-10 ウシエビ漁獲量(沖縄市漁協)

月	年	56	57	58	計
1		6	0	6	12
2		0	0	2	2
3		0	0	0	0
4		4	1	7	12
5		6	5	3	14
6		3	13	4	20
7		16	3	0	19
8		10	0	0	10
9		2	3	8	13
10		9	1	6	16
11		3	14	2	19
12		1	16	1	18
計		60	56	39	155

表-11 ウシエビ漁獲量(与那原漁協)

月	年	56	57	58	計
1		5	5	4	14
2		2	1	4	7
3		0	2	6	8
4		8	9	2	19
5		9	5	26	40
6		10	20	8	38
7		6	10	22	38
8		15	4	11	30
9		12	10	13	35
10		1	11	3	15
11		4	32	8	44
12		2	13	9	24
計		74	122	116	312

表-12 ウシエビ漁獲量(知念漁協)

月	年	56	57	58	計
1		0	0	0	0
2		0	0	0	0
3		0	0	0	0
4		0	1	0	1
5		1	1	1	3
6		2	1	1	4
7		0	1	0	1
8		1	1	1	3
9		0	5	2	7
10		1	7	2	10
11		0	1	9	10
12		0	1	0	1
計		5	19	16	40

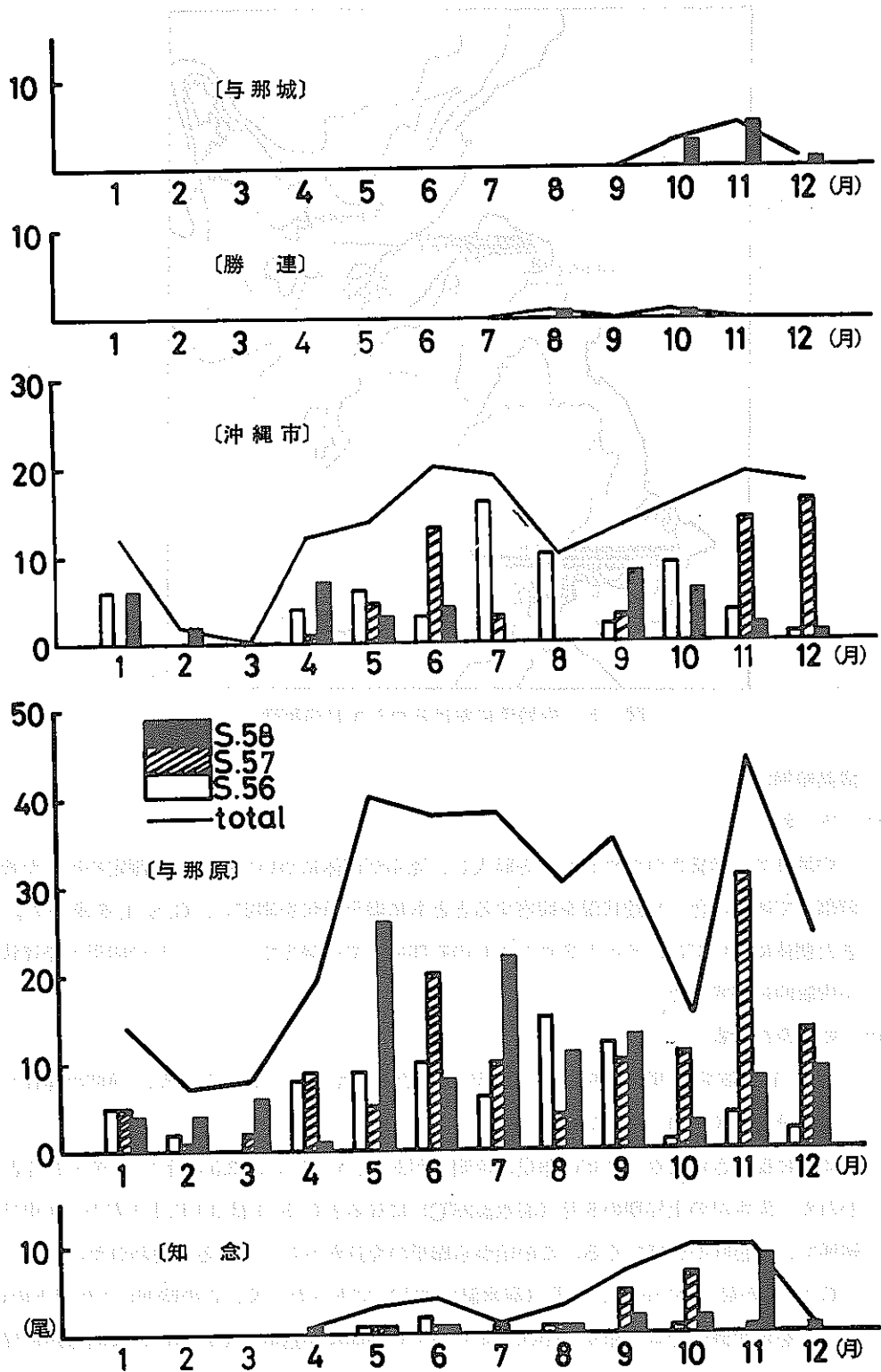


図-5 各地区におけるウシエビの月別漁獲数