

深海一本釣漁場調査

城 田 得 位
久 貝 一 成

漁場開発と漁況の動向把握のための資料集積のため実施した。

I 調査概要

1. 期 間 1967年1月24日～2月2日
2. 調査海域 赤尾嶼、魚釣島及び久米島、慶良間方面
3. 調査船 函南丸(15931t 400HP)
4. 漁 具 一本釣漁具(1組の構成次のとおり)
 - (イ) 幹 縄 クレモナ 60本合(500m)
 - (ロ) 先幹糸 ナイロンテグス4分(8～10本)
 - (ハ) 枝 縄 ナイロンテグス3分(8本～10本)
 - (ニ) サルカン(タル型3～4号)2個
 - (ホ) サルカン(親子型3×3)8個～10個
 - (ヘ) 釣 針 マチ針2寸8分 8本～10本
 - (ト) おもり 鉄筋 約2kg

II 調査結果

1 海 況

(イ) 赤尾嶼南部漁場

主な漁獲物はアオダイ、オオヒメ、マダイ、ハマダイであったが、釣獲率は低く操業回数13回のうち最高10.2%、最低1.1%で平均3.7%の芳はしくない漁況で魚体も中小型魚が84.6%を占めている。

(ロ) 魚釣島東部漁場

魚釣島東方17哩の200m線に沿って次第に西進し調査したが、操業回数8回のうち最高12.4%、最低1.1%、平均3.5%で余りよくなかった。主な漁獲物はオオヒメであった。

(ハ) 魚釣島北部漁場

漁獲物はオオヒメとヒメダイで魚体は小さいのが多かった。操業回数10回のうち最高21.6%と高い時もあったが漁獲皆無の回が2回もあり、最低では1.4%、平均6.6%であった。調査中次第に時化て風力18～20mを記録するようになったので久米島向け避航した。

(ニ) 久米島南東部漁場

久米島南部の200m線に沿って調査を進めたが風力強くN～NEの風が15～18mも吹き操業困難のため僅か3回しか調査出来なかった。漁獲物は小型のヒメダイが主で、平均釣獲率4.6%、最高6.1%、最低1.8%であった。

(ホ) 慶良間南西漁場

風強く操業困難のため3回しか操業出来ず、しかもうち2回は漁獲皆無であったが1回は釣獲

率6.6%でハマダイが主の好漁場であつた。

2 調査状況

(1) 操業一覧表 附表のとおり

操 業 一 覧 表

赤 尾 嶼 漁 場 (1月25日)

25°~50' N
124°~31' E

操業 順位	投縄時間 揚縄時間	所 要 時 間	投縄 人 員	総 釣 針 数	水 深	表面 水温	漁獲 尾数	釣獲率 (%)	漁 獲 物
1	13-40 14-00	.20分	9人	88本	185 ^m	22.3 ^{°C}	9	10.2	アオダイ(5), オオヒメ(2) マダイ(?), チヨウセンハマダイ(?)
2	14-15 14-40	25	11	108	170	22.5	4	3.8	オオヒメ(1), シロダイ(?), カ ンハク(?), チヨウセンハマダイ(?)
3	15-05 15-42	37	10	98	170~ 200	22.7	2	2.4	マダイ 2
4	16-05 16-40	35	11	108	170~ 190	22.6	2	1.9	アオダイ(1) オオヒメ(1) マダイ(1)
計			41	402			17	4.9	

赤 尾 嶼 漁 場 (1月26日)

1	08-08 08-30	22	7	68	180	22.2			な し
2	08-56 09-16	20	10	98	165~ 170	22.2	5	5.1	オオヒメ(3) マダイ(2)
3	09-45 10-10	25	9	88	220~ 280	22.5	4	4.5	ハマダイ(4)
4	11-00 11-35	25	9	88	200~ 255	22.5	1	1.1	ハマダイ(1)
5	12-23 12-55	32	9	88	250~ 275	22.3			な し
6	13-30 14-00	30	9	90	170	22.3	1	1.1	アオダイ(1)
7	14-40 15-10	30	9	88	160~ 170	22.4	6	6.8	オオヒメ(4) マダイ(2)
8	15-38 16-20	42	9	88	172	22.4	1	1.1	ハナフエダイ(1)
9	16-45 17-15	30	9	88	164	22.4	9	10.2	マダイ(6), オオヒメ(2) シイラ(1)
計			80	784			27	3.4	

魚釣島東部漁場 (1月27日)

操業 順位	投縄時間 揚縄時間	所要 時間	投縄 人員	総釣 針数	水深	表面 水温	漁獲 尾数	釣獲率 (%)	漁獲物
1	08-12 08-30	18分	9人	88本	182	22.6℃	9	10.2	アオダイ(6)、ハマダイ(?) マダイ(1)、ドンコ(1)
2	09-15 09-45	30	9	88	225~ 235	22.5			なし
3	10-32 11-10	38	10	98	235	22.6			なし
4	11-45 12-15	30	9	88	185~ 190	22.5			なし
5	14-14 14-30	16	8	80	170	22.6	10	12.4	オオヒメ(10)
6	14-35 15-00	25	8	78	170	22.8	4	5.1	オオヒメ(4)
7	15-05 15-20	15	9	88	164	22.8	1	1.1	クチビダイ(1)
8	16-14 16-38	24	10	98	100	22.6	4	4.1	オオヒメ(3) ヒメダイ(1)
計			72	806			28	3.5	

魚釣島北部漁場 (1月28日)

1	08-39 09-05	26	9	88	98	22.5	8	9.1	ヒメダイ(5)、メイチダイ(1)、 クチビダイ(2)
2	09-25 09-55	30	9	88	92	22.5			なし
3	10-05 10-25	20	7	70	98	23.0	1	1.4	ヒメダイ(1)
4	10-55 11-25	30	9	88	95	23.0	7	7.9	メイチダイ(1) オオヒメ(6)
5	12-05 12-25	20	9	88	102	23.2	2	2.3	オオヒメ(2)
6	12-35 12-52	17	9	88	100	23.2	7	7.9	オオヒメ(4) ヒメダイ(3)
7	13-10 13-32	22	7	70	92	23.2	7	10.0	オオヒメ(1) ヒメダイ(6)
8	13-55 14-22	27	9	88	110	23.2	4	4.5	オオヒメ(4)
9	15-25 16-00	35	8	78	155~ 160	23.5			なし

操業 順位	投縄時間 揚縄時間	所要 時間	投縄 人員	総釣 針数	水深	表面 水温	漁獲 尾数	釣獲率 (%)	漁獲率
10	16-20 16-41	分 21	人 9	本 88	m 120	℃ 23.2	19	21.6	オオヒメ (17) メイチダイ (2)
計			85	834			55	6.6	

久米島南部漁場 (1月31日) $26^{\circ}\sim 27^{\circ}\sim 26^{\circ}\sim 16' N$
 $127^{\circ}\sim 10'\sim 127^{\circ}\sim 11'\sim 25' E$

1	12-00 12-30	30	9	88	190	20.2	6	6.1	オオヒメ (1) ヒメダイ (5)
2	15-35 16-10	35	11	108	160~ 172	20.4	2	1.8	アオダイ (2)
3	16-35 17-35	60	9	88	240	20.4	5	5.7	ハマダイ (5)
計			29	284			13	4.6	

慶良間南西漁場 (2月1日)

1	08-28 09-00	32	10	98	250~ 270	20.2	21	6.6	カンパチ (1), ドソコ (1), アオダイ (1), ハマダイ (18)
2	09-20 10-00	40	11	108	250~ 280	20.2			なし
3	11-15 11-45	30	11	108	200~ 230	20.1			なし
計			32	314			21	6.6	

オオヒメダイの体長組成表

赤尾嶼漁場				魚釣島漁場			
体長 (cm)	尾数	比率	備考	体長 (cm)	尾数	比率	備考
30 ≤	1	7.7	7.7%	30 ≤	6	11.8	11.8%
32 ≤			31~40	32 ≤			31~40
34 ≤			2尾	34 ≤	6	11.8	2.5尾
36 ≤			15.4%	36 ≤	4	7.8	4.9%
38 ≤	1	7.7		38 ≤	4	7.8	
40 ≤	1	7.7		40 ≤	11	21.6	
42 ≤			41~50	42 ≤	4	7.8	41~50
44 ≤	1	7.7		44 ≤	5	9.8	
46 ≤	3	23	8尾	46 ≤	3	5.9	1.9尾
48 ≤	2	15.4	61.5%	48 ≤	4	7.8	3.7.2%
50 ≤	2	15.4		50 ≤	3	5.9	
52 ≤			51~60	52 ≤	1	2.0	51~60
54 ≤	1	7.7	2尾	54 ≤			1尾
56 ≤	1	7.7		56 ≤			2.0%
58 ≤			15.4%	58 ≤			
60 ≤				60 ≤			
計	13	100		計	51	100	

タイの体長組成表

30 ≤							
32 ≤			平均体重				
34 ≤	1	7.7	1.1 kg				
36 ≤	1	7.7	1.3 kg				
38 ≤	2	15.4	2 kg				
40 ≤	2	15.4	1.7 kg				
42 ≤	1	7.7	2.2 kg				
44 ≤	1	7.7	2.3 kg				
46 ≤	3	23.1	2.5 kg				
48 ≤	1	7.7	2.6 kg				
50 ≤							
52 ≤							
54 ≤	1	7.7	3.2 kg				
56 ≤							
58 ≤							
60 ≤							
計	13尾	100%					