

深海一本釣漁場調査

新垣盛敏

趣意

年々甚願の状況にある沿岸漁業の振興策として底魚の新漁場開発のため前年度に引続き実施した。

調査内容

底魚マイ類の調査

調査実施期間

自1963年7月30日 至1963年8月18日 20日間

使用調査船

図南丸 15931 ton 400HP

乗組員

中村船長 外14名

山口麻立水高専攻科実習生 5名(沖繩水産高校出身)

沖縄、宮古、真水高実習生 12名

調査海域

久米島百万100尋附近 赤尾嶺近海、与那国近海

調査行程

- 1963年 7月30日 那へ出港
- 7月31日 夜高敷島で釣り採集
- 8月 1日~4日 久米島百万100尋附近の調査
- 8月 5日~8日 赤尾嶺近海調査
- 8月 8日 台風9号接近のため西表泊浮港避避
- 8月 9日~16日 与那国近海の調査
- 8月18日 那へ入港 全日程20日間終了

概況

はじめに久米島百万100尋附近の漁場(別紙漁場図参照)で4日間にもたつて調査したが、採集26回で総漁獲尾数139尾で釣獲率は14.2%であった。

赤尾山崎方漁場調査では3日間にわたつて調査採集回14回で総漁獲尾数52尾の釣獲率5.06%で小型魚が主であった。

与那国近海漁場調査では7日間に亘つて調査採集回数72回で総漁獲尾数738尾の釣獲率12.24%で良好な成績を収めた。久米島、赤尾嶺の両漁場の調査時には大潮にあたり潮の流れが激しく船が海底につかぬかたのにも一原因があり、満足な調査を得ずして終つた。

与那国近海の調査は全般的に良好な成績を収めたが特に8月15日に調査した水深24~27' N 60° 12' E~26' E の調査位置では10回採集で漁獲尾数は185尾(マイ類のみ)で釣獲率は21.2%と1回当たり採集の最多釣獲率は50%と好魚を得た。

当漁場の主漁獲物はハマダイ、ハナアエダイ、オオヒメダイの順で1尾当たり4~5kgの大真魚であった。

平均水深560米で水温は29℃であった。

a、各漁場別、海区別釣獲率一覧表は別表第一表、第二表に示す。

b、採集日誌一覧表は第三表

(表一) 各漁場別の獲率一覧表

調査月日	経 緯 度	操業回数	操業人員	漁獲尾数	釣 数	釣獲率%
1963年8月1日	久米島沖西方 26°-55' 125°-30'	5回	45	19尾	360本	5.27
8月2日	26°-55' 125°-34'	10回	92	61	736	8.94
8月3日	26°-25' 125°-16.5'	4回	40	1	320	0.51
8月4日	26°-58' 125°-34'	7回	66	39	528	8.98
8月5日	赤尾嶼西方100m線	8回	81	32	648	4.87
8月7日	"	5回	44	20	352	5.81
8月8日	"	1回	9	0	72	0
8月9日	与那国近海 24°-18' 122°-50'	15回	162	241	1,296	14.4
8月10日	24°-25.6' 122°-22.5'	12回	129	129	1,052	12.6
8月11日	24°-17.8' 122°-29'	9回	91	41	728	6.04
8月12日	24°-21.9' 122°-26.7'	6回	38	27	304	8.87
8月13日	24°-27' 122°-26'	10回	103	185	864	21.2
8月14日	24°-27' 122°-25'	10回	103	72	800	9.56
8月16日	24°-28.5' 122°-55.2'	12回	122	43	976	4.50

(表二) 各区域別の獲率性集一覧表

海 区 別	操業回数	操業人員	総漁獲数	総釣数	釣獲率%
久米島西方沖	26回	245人	14尾	1,984本	7.25
赤尾嶼近海	14	154	52	1,000	50.6
与那国近海	72	750	738	6,020	122.4

考 察

今回の調査は久米島西方、赤尾嶼、与那国近海のタイ漁場調査にあつたが赤尾嶼、久米島の両漁場調査では大潮時に調査をしたので潮が甚く、満足な調査が出来なかつた。
しかし与那国近海の調査時には、小潮時になつており、良好な成績を得たが一本釣漁業の源不流は大潮時と小潮時とでは必然としており、潮流を勘案して操業することが必要だと思ふ。

〔表三〕 漁業一覽表 久米島沖 (Lat 26° 55'N Long 125° 50'E)

月 日	操業日	投籠時 揚籠時	所要 時間	操業 人員	水 深	水温	餌料	漁 獲 物
1965年8月1日	1	9時10分 9時40分	30分	12人	250米	28°C	サンマ	なし
"	2	14-10 14-40	30	7	520	27.8	"	"
"	3	16-35 17-10	35	9	180	28.4	"	レンコダイ 1尾
"	4	17-35 18-5	30	9	240	28.4	"	ハマダイ1尾 ヒメダイ1尾
"	5	18-50 18-55	25	8	240	28.2	"	レンコダイ1尾

* ハマダイ 15尾 レンコダイ 2尾 ヒメダイ1尾

合計 19尾 釣獲率 5.27%

● 雑魚含めずタイ類のみを記載

備 考

水深は漁標により測定、水温は自記水温計による 採取、水深は投籠時水深

漁業一覽表 久米島沖 (Lat 26° 55'N Long 125° 34'E)

月 日	操業日	投籠時 揚籠時	所要 時間	操業 人員	投籠時 水 深	水温	餌料	漁 獲 物
1965年8月2日	1	8時55分 9時15分	25分	8人	240米 250米	28.9°C	サンマ	なし
"	2	10-15 10-50	15	10	210 220	28.9	"	ハマダイ17尾
"	3	11-10 11-40	20	9	300 240	28.9	"	なし
"	4	13-20 13-30	30	9	250 220	28.8	"	ハマダイ3尾
"	5	14-20 14-40	20	10	250 210	28.8	"	ハマダイ2尾
"	6	15-10 15-30	20	9	220 210	28.8	"	ハマダイ6尾 ヒメダイ3尾
"	7	15-55 16-30	35	9	200 90	28.8	"	ハマダイ2尾 アオダイ3尾
"	8	16-5 17-30	35	10	120 290	28.8	"	レンコダイ8尾
"	9	18-15 18-25	20	9	120 220	28.6	"	ハマダイ5尾
"	10	18-35 19-05	30	9	200 170	28.6	"	なし

ハマダイ 52尾

ヒメダイ 5

レンコダイ 3

アオダイ 3

計 63

釣獲率 5.76%

備 考 雑魚含めずタイ類のみを記載した。

漁場における盛潮 天候bc 13の風 潮流方向NW 波高2~4 気圧1009mm 風力1~6

操業一覧表 久米島沖 (Lat 26°-25'N Long 125°-16.5'E)

月 日	操業順	投網時		所要 時間	操業 人員	投網捕獲 水 深		水温	餌料	漁 獲 物
		開始時	終了時							
1963年8月5日	1	9時55分	10時00分	25分	10人	210米	200米	28.8°C	ササ	ハマダイ 1尾
"	2	11 55	12 30	55	10	270	280	28.9	"	なし
"	3	13 55	14 05	30	10	200	210	28.9	"	"
"	4	17 55	18 10	55	10	180	170	28.9	"	"

ハマダイ 1尾
釣獲率 0.51%

- 備 考 * 雑魚含むササ、タイ類のみを記載した
 * 鹿児島島嶼 幸成丸 操業
 * 漁場における観測 天候bc 風向NE 4-6 うねり 4-6m
 * 潮流が早く満足な調査出来ず

操業一覧表 久米島沖 (Lat 26°-58'N Long 125°-54'E)

月 日	操業順	投網時		所要 時間	操業 人員	投網捕獲 水 深		水温	餌料	漁 獲 物
		開始時	終了時							
1963年8月4日	1	6時25分	7時00分	55分	5人	22°	23°	28.7°C	ササ	なし
"	2	9-25	9-51	53	10	17°	21°	28	"	フエダイ 4尾
"	3	11-03	11-23	20	11	17°	15°	28.5	"	フエダイ 3尾 ハマダイ 5尾 アオダイ 3尾
"	4	11-45	12-05	20	11	18°	20°	28.5	"	ハマダイ 5尾 アオダイ 5尾
"	5	13-55	14-20	25	8	22°	17°	28.8	"	ハマダイ 1尾 フエダイ 4尾
"	6	15-25	15-50	25	10	27°	19°	27.9	"	レンコダイ 2尾 アオダイ 2尾
"	7	17-10	17-45	35	11	20°	20°	28.4	"	なし

フエダイ 12尾
 ハマダイ 19
 アオダイ 6
 レンコダイ 2
 計 39
 釣獲率 8.90%

- 備 考 雑魚含むササ、タイ類のみを記載
 漁場における観測 天候bc 風向NE 風力4-6

採集一覧表 赤尾嶺西方100m標

月 日	操業日	投餌時 揚餌時	所費 時間	採集 人員	投餌揚餌 水 深	水温	餌料	漁 獲 物
1963年3月3日	1	6時35分 7時00分	25分	8人	260米 230米	29°C	サンマ	ハマダイ7尾
"	2	8-00 8-20	20	10	250 210	29	"	ハマダイ10尾 ハナフエダイ1
"	3	8-50 9-00	10	11	170 160	29	"	なし
"	4	9-50 10-10	20	11	250 270	29	"	なし
"	5	14-50 15-20	30	10	210 300	29.2	"	なし
"	6	16-20 16-40	20	10	270 180	29	"	ハマダイ3尾 レンコダイ1尾
"	7	17-00 17-20	20	10	270 190	29	"	なし
"	8	17-50 18-00	10	11	250 220	29.2	"	ハマダイ10尾

ハマダイ 50尾
 ハナフエダイ 1
 レンコダイ 1
 計 52
 釣獲率 4.87%

備 考 雑魚含りズダイ類のみを記載

漁場における観測 天候b0 風向N2 風力2~4 うねり 0

採集一覧表 赤尾嶺西方100m標

月 日	操業日	投餌時 揚餌時	所費 時間	採集 人員	投餌揚餌 水 深	水温	餌料	漁 獲 物
1963年8月7日	1	8時25分 8時5	30分	6人	280米 240米	27.4	サンマ	なし
"	2	10-00 10-10	30	9	250 185	28.4	"	ハコダイ2尾
"	3	11-5 11-30	25	9	220 210	28.4	"	ハマダイ1尾 ハナフエダイ3尾 レンコダイ8尾
"	4	13-15 13-30	35	10	260 200	28.4	"	ハナフエダイ3尾 ハマダイ2尾
"	5	15-10 15-35	25	10	135 118	28.8	"	オオヒメダイ1尾

ハマダイ 5尾
 ハナフエダイ 6
 レンコダイ 8
 オオヒメダイ 1
 計 20
 釣獲率 5.81%

備 考 雑魚含りズ タイ類のみを記載

漁場における観測 天候b0 風向NE 風力 4~6

漁獲一覧表 鹿児島西方100海里

月 日	操業日	投網時 揚網時	所要 時間	操業 人員	投網水深 揚網水深	水温	餌料	漁 獲 別
1963年8月8日	1	8時10分 8時45分	35分	9人	220米 200米	28.2℃	サンマ	なし

備 考 潮流が逆流の状態にある一本釣罌りが海底につかず調査困難のため同海域から与那国沖漁場へ午前10時30分〇250にて航走

漁獲一覧表 与那国近海 (Lat 24°-18'N Lon 122°-50'E)

月 日	操業日	投網時 揚網時	所要 時間	操業 人員	投網水深 揚網水深	水温	餌料	漁 獲 別
1963年8月9日	1	6時25分 6時55分	30分	6人	350米 290米	28.2℃	サンマ	ハマダイ16尾 ナフエダイ4尾
"	2	7-25 7-55	30	12	350 320	28.4	"	ハマダイ8尾 ナフエダイ15尾
"	3	8-25 8-55	30	11	310 215	28.4	"	ハマ 12尾 オヒメダイ 1尾
"	4	9-05 9-30	25	11	315 270	28.6	"	ハマダイ21尾 アオダイ2尾
"	5	10-00 10-25	25	11	310 270	28.6	"	ハマダイ25尾
"	6	10-45 11-10	25	11	330 335	29.2	"	ハマダイ15尾 ナフエダイ11尾
"	7	11-20 11-55	23	11	330 320	29.2	"	ハマダイ19尾 オヒメ1
"	8	12-30 12-50	20	10	350 315	29.2	"	ハマダイ2尾
"	9	13-15 13-40	25	11	340 315	29.2	"	ハマダイ10尾 オヒメ1尾
"	10	14-15 14-35	20	12	350 365	29	"	ナフエダイ1尾
"	11	15-20 15-40	20	12	350 280	30.2	"	ハマダイ17尾 アオダイ3尾
"	12	16-20 16-50	30	11	320 290	29.2	"	ハマダイ18尾 ナフエダイ4尾
"	13	17-15 17-45	30	11	320 290	29.2	"	ハマダイ21尾 ナフエダイ27尾
"	14	18-20 18-40	20	12	360 340	29.4	"	ハマダイ11尾
"	15	19-00 19-30	30	6	360 350	29.2	"	ハマダイ7尾

*ハマダイ19尾 ナフエダイ44尾 オヒメダイ3尾 アオダイ3尾

合計241尾 釣獲率14.4% 好漁

備 考 雑魚を含めズタイ類のみを記載

天候: 風向NE 風速 うねり1~2

採集一覧表 与那国近海 (Lat 24°-25.6' N Long 122°-22.1' E)

月 日	操船員	投網時 揚網時	所要 時間	操業 人員	投網揚網 水 深	水温 餌料	漁 獲 物
1963年8月1日	1	6時50分 7時10	20分	11人	360米 370米	29.2℃ ナマ	ハマダイ9尾 ハナフエダイ5尾
"	2	7 50 8 10	20	9	360 340	28.9 "	ハマダイ28尾 オオヒメ 2尾 ハナフエダイ4尾
"	3	8 50 9 15	25	11	440 430	28.7 "	ハマダイ3尾 オオヒメ2尾 ハナフエダイ3尾
"	4	10 20 10 40	20	11	440 330	28.9 "	ハマダイ5尾 ハナフエダイ1尾
"	5	11 10 11 40	30	12	430 390	29 "	ハマダイ5尾 オオヒメ
"	6	12 00 12 25	25	9	320 420	29.2 "	ハマダイ3尾
"	7	13 20 13 30	10	10	460 350	29.4 "	なし
"	8	14 15 14 25	20	9	420 360	29.4 "	ハマダイ7尾
"	9	14 55 15 20	25	11	400 300	29.4 "	ハマダイ5尾
"	10	16 00 16 20	20	11	370 345	29.4 "	ハマダイ6尾 ハナフエダイ5尾
"	11	17 10 17 35	25	12	460 325	29.4 "	ハマダイ21尾 ハナフエダイ1尾
"	12	18 00 18 25	25	12	460 325	29.2 "	ハマダイ15尾 ハナフエダイ1尾

*ハマダイ107尾 ハナフエダイ17尾 オオヒメ5尾

合計129尾 釣獲率12.8%

備 考 雑魚含むズタイ類のみを記載

当漁場は前日の調査海域より西北西へ10マイル離れた海域を調査した。潮流は朝夕がよく、正午は潮流が早く、結果的には朝夕が好漁獲をなしている。

採集一覧表 与那国近海 (Lat 24°-17.8' N Long 122°-29' E)

月 日	操船員	投網時 揚網時	所要 時間	操業 人員	投網揚網 水 深	水温 餌料	漁 獲 物
1963年9月11日	1	7時45分 8時15分	30分	10人	550米 515米	28.45℃ ナマ	ハマダイ2尾 ハナフエダイ6尾
"	2	8 50 9 10	20	11	540 510	28.5 "	ハマダイ15尾
"	3	9 35 10 05	30	9	520 500	28.5 "	ハマダイ4尾 ナマ 1尾
"	4	10 30 10 35	25	11	550 515	28.5 "	ハマダイ6尾 オオヒメ 1尾
"	5	11 30 12 00	30	10	560 530	28.5 "	ハマダイ1尾 オオヒメ 1尾
"	6	13 00 13 35	35	8	560 530	28.5 "	ハマダイ1尾
"	7	14 10 14 40	30	11	520 550	28.6 "	ハマダイ1尾
"	8	15 15 16 50	35	11	570 560	28.6 "	ハマダイ1尾 オオヒメ 1尾
"	9	16 50 17 30	35	10	590 580	28.2 "	ハマダイ5尾 オオヒメ ハナフエダイ1尾

*ハナフエダイ7尾 ハマダイ51尾 オオヒメ4尾 合計41尾 釣獲率6.04%

備 考 雑魚含むズタイ類のみを記載 天候良好 風向S/S 風力5-6

捕獲一覧表 与那国近海 (Lat 24°-24.9'N Long 122°-26.7'E)

月 日	操業順	投網時 揚網時	所要 時間	操業 人員	投網揚網 水深	水温	餌料	漁獲物
1963年8月12日	1	20時40分 21時00分	20分	9人	350米 320米	28.0	サンマ	ハマダイ19尾 ハナフエダイ1尾
"	2	10-45 11-15	50	11	360 340	28.3	"	ハマダイ5尾
"	3	12-05 12-55	50	9	355 390	28.3	"	なし
"	4	15-15 15-35	20	9	360 365	28.7	"	ハマダイ3尾 ハナフエダイ1尾

●ハマダイ25尾 ハナフエダイ2尾 合計27尾

釣獲率8.67%

備考 雑魚含めずタイ類のみを記載

ソノ調査を実施しながら操業する

漁場における観測 天候bc 風向S/B 風力6~8

捕獲一覧表 与那国近海 (Lat 24°-27'N Long 122°-26'E)

月 日	操業順	投網時 揚網時	所要 時間	操業 人員	投網揚網 水深	水温	餌料	漁獲物
1965年8月15日	1	8時25分 8時45分	20分	11人	570米 550米	29.0	サンマ	ハマダイ18尾 ハナフエダイ4尾
"	2	9-15 9-55	40	11	370 350	29	"	ハマダイ12尾 ハナフエダイ4尾
"	3	10-30 11-00	30	10	390 380	29	"	ハマダイ10尾 ハナフエダイ1尾
"	4	11-30 12-00	50	11	400 420	29	"	ハマダイ4尾
"	5	13-00 13-20	20	11	350 370	29	"	ハマダイ2尾 ハナフエダイ1尾
"	6	14-55 15-05	10	11	320 285	29	"	ハマダイ32尾 ハナフエダイ1尾
"	7	15-30 15-50	20	11	330 355	29	"	ハマダイ18尾 ハナフエダイ5尾
"	8	16-25 16-40	15	10	350 270	29.3	"	ハマダイ42尾 ハナフエダイ6尾
"	9	17-10 17-30	20	11	360 385	29.3	"	ハマダイ21尾 ハナフエダイ4尾 オオヒメ3尾
"	10	18-00 18-15	15	11	350 270	29.3	"	ハマダイ13尾 ハナフエダイ4尾

●ハマダイ152尾 ハナフエダイ30尾 オオヒメ3尾

合計185尾 釣獲率 21.2%

雑魚含めずタイ類のみ記載

備考

漁場における観測 天候bc 風向SS 風力2~4

採集一覧表 与那国近海 (Lat 14°-27' N Lon 127°-26' E)

月 日	採集回	投縄時 始 終 時	所費 時間	採集 人員	投縄 揚縄 水 深	水温 斜率	漁 獲 物
1965年8月1日	1	7時 10分 7時 55分	30分	10人	560米 270米	28.4 サハ	ハマダイ 7尾 ハナフエダイ 1尾
"	2	7-55 8-20	25	9	530 255	28.4 "	ハマダイ 4尾
"	3	8-50 9-15	20	11	570 525	28.5 "	ハマダイ 7尾 ハナフエダイ 1尾
"	4	9-45 10-10	25	11	550 280	28.5 "	ハマダイ 9尾
"	5	10-25 10-45	20	10	560 280	28.5 "	ハマダイ 10尾 ハナフエダイ 4尾
"	6	11-15 11-50	15	10	560 290	28.5 "	ハマダイ 5尾 オオヒメ 1尾
"	7	13-00 13-30	30	8	540 270	28.6 "	ハマダイ 7尾 オオヒメ 1尾
"	8	14-05 14-35	30	8	570 280	28.6 "	ハマダイ 5尾
"	9	15-50 16-10	20	11	550 280	28.7 "	ハマダイ 5尾 オオヒメ 5尾
"	10	16-50 17-15	25	12	590 350	28.9 "	なし

ハマダイ 59尾
 ハナフエダイ 6
 オオヒメ 7
 合計 72
 釣獲率 95.6%

捕魚含むサダイ類のみを記載
 備考
 現場における観測
 天候 bc 風向 SW 風力 4~6 気圧 1,015mb

採集一覧表 与那国近海 (E012°-28.5'N E131°12'-55.2'E)

月 日	採集区	投網時 揚網時	所要 時間	作業 人員	投網幅 水 深	水深	餌料	魚 獲 物
1963年8月16日	1	7時45分 8時15分	30分	6人	230米 230米	280	ササマ	ハマダイ 5尾
"	2	8-30 8-50	20	12	300 290	282	"	ハマダイ1尾 ハナフエダイ1尾
"	3	7-15 7-50	35	12	285 280	283	"	なし
"	4	10-20 10-55	27	12	280 245	284	"	ハマダイ4尾
"	5	11-30 11-52	22	11	295 330	284	"	なし
"	6	13-00 13-30	30	11	350 300	284	"	"
"	7	14-15 14-45	30	10	215 190	286	"	"
"	8	15-10 15-40	30	11	250 290	286	"	ハマダイ 6尾
"	9	16-50 16-20	30	9	250 200	286	"	ハマダイ 13尾
"	10	16-30 16-50	20	10	260 240	287	"	ハマダイ 7尾
"	11	17-25 17-50	30	10	240 235	287	"	なし
"	12	18-10 18-35	25	8	250 240	288	"	ハマダイ 1尾

ハマダイ 42尾
 ハナフエダイ 1
 合計 43
 釣獲率 4.50%

被魚含むサメ類のみを記載

備 考

魚場における観測

天候 B 風向 NE 風力 4~6 気圧 1010 mb

南海一本釣魚場調査図

凡例 ⊗ 調査位置と調査月日

