

# 沿岸一本釣魚場調査

担当 上地 洋吉

## 調査目的

沿岸魚場における獲魚調査を行い、漁況資料の集積をすると共に漁具、漁法の改善等を見出すため実施した。

## I 調査概要

第一次 1963年 7月12日～17日

1. 期間 第二次 1963年 7月30日～8月4日

第三次 1963年 10月22日～29日

## 2. 調査海域(別紙図面参照)

第一次 沖繩本島北部海域

第二次 沖繩本島北西部海域

第三次 慶良間諸島及び久米島南東部海域

## 3. 調査項目

a、漁況調査

b、魚体測定

c、漁況調査

## 4. 使用船舶及乗組員

a、かもめ丸(1951～16HP)

b、比嘉船長外4名

5. 漁具………一本釣漁具3組(第一次及び第1回のとおり)

## 第一次 漁具仕様書(1組分)

名 称	材 質	規 格	数 量	備 考
道 糸	ナイロン	60号	500m	100 <sup>号</sup> のもの5本と箱型サルカンで連結した
先手道糸	ナイロン	4号	1.20m×9本	親子ナルカンで連結した
枝 糸	ナイロン	5号	78cm×6本	
釣 鉤	鋼 鉄	8.5cm	8ヶ	
親子サルカン		5×5	8ヶ	
箱型カルカン		小 型	5ヶ	
錘	鉄 筋	1.8cm	900 <sup>g</sup>	

図1 漁具構成図



6. 調査日程

調査回次	調査月日	漁場	備考
1	1965年7月13日	伊予灘島 北 漁場	今回は台風クエンリーの接近で15日、16日、17日の3日間は運天港で避難した
	7月14日	古宇利島 西側漁場	
2	7. 11	伊是名島 西側漁場	
	8. 5	伊是名島 西側漁場	
	8. 1	伊平屋島 北 漁場	
	8. 2	伊平屋島 北 漁場	
	8. 5	伊 江 島	
3	10. 25	久場島 西 側漁場	
	10. 25 11. 25	久米島 南 東側漁場	
	10. 27	渡名喜曾根 西側漁場	
	10. 27	渡名喜曾根 西側漁場	
	10. 28	久場島 南 西 側 漁 場	

## II 調査結果

### 1. 漁況

全漁場を通じ漁況悪く、釣獲率は6.8%であつた。唯伊平屋島北側漁場又は釣獲率平均11.5%を示し可成り良い率であるが、漁獲物の50%は小型魚であつた。

渡名喜首根の西側200米以深の漁場、久米島南東漁場及び久場島南西漁場の200米線附近でも釣獲率5.0%~7.5%で良くなかつた。

特に伊是名島西側漁場、古宇利島西側漁場の200米線附近及び伊江島西首根上の北側では甚だ悪く2.3%で全く振るなかつた。魚種別ではハマダイが多く、43尾で全漁獲高128尾の33.6%を占め、次いでキダイ17尾(21.1%)、アオダイ22尾(17.2%)、ハナフェダイ19尾(14.8%)、ヒメダイ4尾(3.1%)、ヒラマチ6尾(4.7%)その他7尾(5.5%)であつた。

魚体長測定は第三次調査の時丈に行い、キダイ、ハマダイ、アオダイ、ヒメダイについて測定した。キダイは21cm~25cmの小型魚が殆んどで10尾(67%)を占め26~30cmのもの4尾(27%)であつた。

アオダイは10尾中11~45cmのもの2尾(20%)、36~40cmのもの4尾(40%)、31~35cmのもの3尾(30%)、26~30cmの小型魚が1尾(10%)であつた。

ヒメダイは50cm以下の小型魚が5尾で(71.4%)、31~35cmのもの1尾(14.3%)、36~40cmのもの1尾(14.3%)であつた。

漁況資料は第2表(捕獲一覧表)第3表(漁場別釣獲率)、第4表(魚種別体長組成表)のとおりである。

### 2. 海況気象

水温は7月中旬の伊平屋、伊是名方面で29~29.1℃、7月下旬、8月上旬で28.8℃~31.4℃、10月下旬の久米島、慶良間方面で23.2℃~27.2℃であつた。

第一次調査時には台風ウエンリ一接近のため7月14日から17日までENE~ESEの風で風力5~7の強風が続いた。

海況、気象観測資料は第5表(海況、気象観測表)のとおりである。

### III 考察

漁況から見た場合、これら漁場の単位生産量は低い。特に陸岸近くの操業し易い漁場では極めて低く長年の過当操業で荒廃していることがうかがえる。

今後は能率的漁具による操業と更にこれら漁場に接続した深部の漁場開発によらなければ生産量の増大は閉せられないものと考えらる。

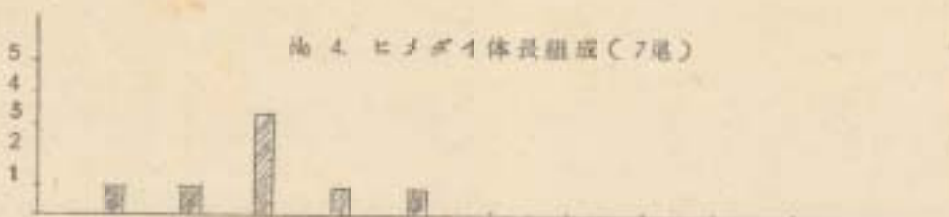
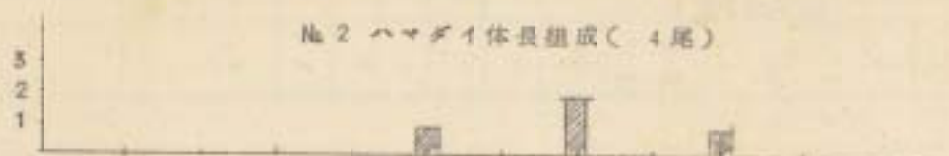
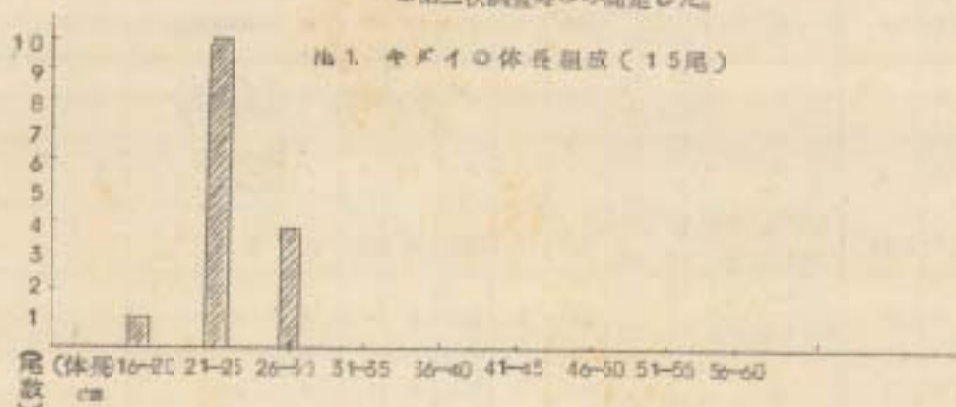
第3表 漁場別釣獲率

回次	操業月日	漁場	操業回数	所要時間	使用魚具数	釣獲数	魚種別尾数										釣獲率	備考		
							ハマダイ	キダイ	ヒメダイ	ヒラメ	キンメダイ	ハナフエダイ	ハチビキ	タマミマブ	アオダイ	アカハタ			モヨウハタ	計
1	7.13	伊平屋島北漁場	6	1-13	18	14	9	3	1	3	1	2					19	15.2	19尾中7尾(37%)は小魚であつた	
2	8.1 8.2	伊平屋島北及東側魚場	20	1-21	60	40	18	15		5	1	6	2	1	7		53	11	53尾中34尾(64%)は小魚であつた	
1	7.11	古宇利島西側	5	2-00	15	12											0		漁獲全くなし	
2	7.31 8.5	伊是名島西漁場	11	1-11	53	26								5	1		6	2.3		
2	8.5	伊江島西會根	2	1-50	6	4											1			
5	10.23	久場島西側漁場	4	2-47	12	9			2					1		1	4	4.2		
5	10.25 10.27	久米島南島側漁場	20	1-57	57	45	15	5	1		9		1				31	6.8		
5	10.27	渡名喜會根西側	2	2-02	6	4	1	1			1						5	7.5		
5	10.28	久場島南西漁場	10	3-48	30	24		3			1		8				11	5.0		
5		全漁場			257	189	43	27	4	5	2	19	2	1	22	1	1	128	6.8	

第4表 魚種別体長組成表

魚種	16	21	26	31	35	41	46	51	56	計
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
キダイ	1	10	4	0	0	0	0	0	0	15
アオダイ	0	0	1	3	4	2	0	0	0	10
ヒメダイ	1	1	3	1	1	0	0	0	0	7
ハマダイ	0	0	0	0	1	0	2		1	4

※第三次調査時のみ測定した。



第2表 採集一覧表 (次一頁)

採集 順位	月日	漁場	投網時 揚網時	所要 時間	漁具 数	水深	底質	水温	餌料	漁獲物種 類及び尾数	漁獲 高	備 考
1	7月13日	27°-02.2'N 128°-01.6'E	11時40分 12時40分	60	3	340	砂	28.5	タコ	ハマダイ2	2	
2	"	27°-09.'N 128°-02.'E	12 50 15 50	40	3	275	"	"	"	ハマダイ(計)3	5	潮位 20cm ゆるやか
3	"	"	14 15 15 00	45	3	"	"	"	"	ハマダイ 3 ドンコ 3	6	
4	"	"	15 05 15 58	55	3	"	"	"	"	ハマダイ(計)3	3	
5	"	"	15 45 16 20	35	3	"	"	"	"	キダイ(計)1 ヤメダイ小	2	
6	"	"	16 55 17 15	40	3	"	"	"	"	キダイ 2 ヒメダイ 1	3	
7	7月14日	26°-46.8'N 128°-00'E	10 55 11 15	20	3	120	砂	28.0	"	なし		
8	"	26°-44.'N 127°-56.6'E	11 55 12 20	25	3	160	"	"	"	"		
9	"	"	12 25 12 55	30	3	160	"	"	"	"		
10	"	26°-44.8'N 127°-58.4'E	13 45 14 05	20	3	198	"	"	"	"		
11	"	"	14 10 14 35	25	3	"	"	"	"	"		

第2次 採獲一覽表 (第二次)

採獲 順位	月日	採 場	投網時 揚網時	所要 時間	漁具 数	水深	底質	水温	餌料	漁獲物種類 及び尾数	個 数	備 考
1	7月31日	26°-55.8'N 127°-42.8'E	15時20分 15時50分	5.0	3	22.5	G.B	29.4	さんば	なし	0	
2	"	26°-54.8'N 127°-42.2'E	16 00 16 15	1.5	3	17.0	"	"	"	アカエビ付2	2	} 網取れんどま し小魚多し
3	"	"	16 17 16 32	1.5	3	"	"	"	なし	0		
4	"	"	16 40 16 57	1.7	3	"	"	"	アカエビ付3	3		
5	"	26°-55.6'N 127°-42.6'E	17 43 18 02	1.9	3	12.0	"	29.3	アカエビ 1	1		
6	"	26°-55.6'N 127°-42.2'E	18 07 8 22	2.5	3	27.3	"	"	なし	0		
7	8.1	27°-05.4'N 128°-01.6'E	8 20 8 55	3.5	3	37.0	"	28.5	ヒラメ付3	3	} 潮流わか ぬぼの方向	
8	"	27°-05.6'N 128°-04.8'E	9 10 9 45	3.5	3	26.0	"	"	ハマダイ 2 キジ付1 アカエビ付2	5		} 緩やか
9	"	"	9 50 10 20	3.0	3	31.0	"	28.7	アカダイ 1 ハマダイ付2	5	} ハマダイの 胃中から「 甲イカ」の 幼仔(2-3 cm) 2匹出る	
10	"	"	10 24 10 51	3.0	3	28.0	"	"	アカダイ 1 ハマダイ付2	7		
11	"	"	10 56 11 52	3.6	3	28.0	"	28.7	なし	0		
12	"	"	11 40 12 15	3.5	3	"	"	28.8	ハマダイ付3	3		
13	"	"	13 20 14 00	4.0	3	"	"	"	キジ付1	1		
14	"	"	14 15 14 45	3.0	3	29.0	"	28.8	ハマダイ 2 キジ付1	3		
15	"	"	14 50 15 30	4.0	3	28.0	"	28.9	ハマダイ 1 キジ付1 アカエビ付1	3		
16	"	"	16 07 16 46	3.9	3	"	"	"	ハマダイ 1	1		
17	"	"	16 55 17 40	4.5	3	26.0	"	28.9	なし	0		
18	8.2	27°-08'N 128°-05'E	9 10 9 45	3.5	3	25.0	"	28.7	キジ付3 ハマダイ付1	4	} 潮流が 緩やか	
19	"	"	9 50 10 20	3.0	3	27.0	"	28.7	キジ付1 ハマダイ付1 アカエビ付1	5		

採集 個位	月 日	機 場	投網時 鐘時分	所要 時間		水深	底質	水温	餌料	採得物種類 及び尾長	個数	備 考
20	8 2	27°-07.2'N 128°-06.3'E	10時24分 11時12分	48	3	300	GS	207	5人オ	ハナフエダイ1, キダイ1	2	
21	"	"	11 20 12 00	40	5	324	"	"	"	ハマダイダイ1, キダイ1, ハナフエダイ1	6	
22	"	27°-05.6'N 128°-06.8'E	12 20 13 10	50	5	340	"	"	"	キダイ1	1	
23	"	27°-02.4'N 128°-04.4'E	14 25 15 00	35	5	254	"	"	"	なし	0	
24	"	27°-04.8'N 128°-05.6'E	15 22 15 47	25	5	200	"	"	"	アボイ4	4	
25	"	"	15 55 16 20	25	5	200	"	"	"	なし	0	
26	"	"	16 30 17 20	50	5	"	"	"	"	なし	0	
27	8 3	26°-59.3'N 127°-45.5'E	9 35 10 10	35	5	360	ms	291	"	なし	0	
28	"	26°-59.2'N 127°-47.8'E	10 45 11 05	25	5	170	"	"	"	なし	0	
29	"	26°-58.4'N 127°-47.2'E	11 20 11 40	20	5	220	"	"	"	なし	0	
30	"	26°-57.4'N 127°-48.4'E	11 48 12 15	27	5	190	"	294	"	なし	0	
31	"	26°-55.8'N 127°-48.6'E	12 35 13 00	25	5	150	"	"	"	なし	0	
32	"	26°-46.6'N 127°-40.0'E	15 35 16 00	25	5	110	CO	"	"	なし	0	
33	"	"	16 30 16 55	25	5	120	"	"	"	なし	0	



第2表 捕獲一覽表 (第三次)

捕獲 順位	月 日	位 場	投網時 揚網寸	所要 時間	漁具 数	水際 産量	水深	風速	浪高	漁獲物種 及び数量	魚 数	備 考
1	10.23	大島島西方 26°-10.2'N 127°-11.7'E	08時15分 08時55分	40	3	166	0	25.4	波高 1.5m	アサギイ1. ハサコイ1.	2	
2	"	"	09 10 09 50	45	5	22	"	"	"	ヒメダシ1. ササコイ1.	2	船底にハコ 網か
3	"	26°-10.2'N 127°-11.7'E	10 05 10 45	40	5	176	"	"	"	なし		
4	"	26°-12.2'N 127°-11.3'E	11 08 11 50	42	3	256	"	"	"	ウツワフグ1	1	網に付てなし
5	"	大島島北側 26°-15.8'N 126°-52.1'E	13 10 15 45	55	3	180	0.8	15.9	"	ヒメダシ1.	1	
6	"	"	15 50 16 20	50	3	180	"	"	"	ヒメダシ1.	1	船底にハコ に網を急
7	10.24	26°-14.4'N 126°-49'E	09 20 09 08	48	3	525	0.8 1.5	25.8	"	キダイ1. ハサコイ2.	3	
8	"	26°-14.6'N 126°-50.6'E	09 28 10 00	40	3	450	0.8	"	"	キダイ4.	4	
9	"	"	10 13 10 53	23	3	"	"	"	"	キダイ3.	3	
10	"	"	10 36 11 55	20	2	"	"	"	"	ハサコイ1. キダイ2.	3	
11	"	"	10 57 11 23	25	3	"	"	"	"	キダイ2.	2	
12	"	"	11 26 11 50	24	3	300	"	"	"	キダイ1.	1	
13	"	26°-14.4'N 126°-50.2'E	12 00 12 32	32	3	390	"	"	"	キダイ1.	1	船底にハコ に網を急
14	"	26°-14.6'N 126°-48.6'E	13 00 13 35	35	3	220	"	"	"	なし	0	評価んど とられる
15	"	26°-13.8'N 126°-48.6'E	13 45 14 27	42	3	360	"	"	"	ハサコイ2.	2	
16	"	26°-15.8'N 126°-48.5'E	14 40 15 08	22	3	105	"	"	"	なし	0	
17	"	25°-14.7'N 126°-45.6'E	15 40 16 00	20	3	180	0.0 0.6	"	"	ヒメダシ1. ハサコイ2. (極小)	3	
18	"	"	16 10 16 50	20	3	"	"	"	"	ハサコイ2.	2	
19	10.25	"	08 30 08 50	20	3	"	"	25.7	"	アサギイ1.	1	

採集 順位	月 日	測 場	投 網 時 間	所要 採集時間	漁具 数	水深	底質	水温	風向	風速 及び尾数	漁獲 高	備 考
20	10.25	25°-16.7°N 127°-45.6°E	10時50	20	3	250			さし	なし	0	
21	"	"	11 05 11 30	25	3	160			"	ハナエダ12	2	
22	10.27	25°-15°N 127°-51.4°E	09 15 09 40	25	3	200	S.sil 0		"	なし	0	
23	"	"	09 55 10 25	30	3	"	"		"	キダイ1 ヒラメ1	2	
24	"	"	10 35 11 20	45	2	380	LV		"	なし	0	
25	"	25°-15.8°N 127°-54°E	13 12 14 25	76	3	360	S.sil S.co	25.5	"	キダイ1	1	
26	"	25°-15.4°N 127°-02.8°E	15 14 16 00	46	3	350	"		"	ナガシメ1 ハナエダ1	2	
27	10.28	25°-01.5°N 127°-09.6°E	09 40 10 00	20	3	260	S.sil S.sil	25.4	"	アサギ5	5	
28	"	"	10 05 10 25	20	3	"	"		"	ハナエダ1	1	
29	"	"	10 35 10 55	18	3	"	"		"	アサギ5	3	
30	"	"	11 05 11 25	20	3	"	"		"	なし	0	
31	"	"	11 30 11 55	25	3	"	"		"	"	0	
32	"	"	12 10 12 30	20	3	"	"		"	"	0	
33	"	"	13 05 13 30	25	3	"	"		"	"	0	
34	"	"	13 45 14 10	25	3	270	"		"	アサギ3	3	
35	"	"	14 20 14 50	30	3	"	"		"	なし	0	
36	"	"	15 10 15 35	25	3	"	"		"	"	0	

第5表 海況、気象観測表 (第一次)

月日	観測位置	観測時刻	天候	風向	風力	気温	水温	備考
7月12日	安謝港外	16 <sup>A</sup> -00	B, C	E	5	22.4	28.4	
"	名護港	19-00	B, C	ENE	5	22.4	28.8	
7月15日	伊是名南西方	08-00	B, C	ENE	1	22.1	27.8	
"	伊平屋島東方	12-00	B	ENE	5	22.3	28.5	
"	"	17-00	B	ENE	3	22.1	28.7	
7月14日	伊平屋島東方	08-00	B, C	E	5	22.0	27.9	
"	古宇利島西方	12-00	B, C	ENE	5	22.9	28.0	
7月15日	通天港	12-00	B, C	ENE	6			台風ウエアリイ接近のため観測中
7月16日	"	12-00	B, C	ENE	7			
7月17日	"	08-00	B, C	ENE	5			
"	今帰仁港	10-00	B, C	ENE	5		27.8	

第5表 海況、気象観測表 (第二次)

月日	観測位置	観測時刻	天候	風向	風力	気温	水温	備考
7月30日	安謝港外	13-00	C	NNE	2	27.8	-	
"	名護港外	19-00	B	ENE	2	28.4	28.6	
7月31日	伊江島水道	13-00	B	NE	5	28.5	28.4	
"	屋敷島西方	15-00	B	NE	5	29.0	29.4	
"	野原島西方	18-00	B	NE	2	30.1	29.3	
8月1日	伊平屋島西方	08-00	B, C	NNE	2	29.6	28.5	
"	伊平屋島北方	10-00	B, C	NNE	2	29.5	28.7	
"	"	16-00	B, C	ENE	3	29.3	28.9	
8月2日	伊平屋島西方	08-00	B, C	ENE	5	29.5	28.7	霧のため視界稍々不良
"	全島東方	12-00	B, C	"	3	30.5	29.1	全上
"	"	16-00	B, C	"	3	30.2	29.3	全上
8月3日	野原島西方	09-30	B, C	SW	1	28.5	29.1	
"	伊是名島西方	12-00	B, C	NW	1	31.4	29.4	霧のため視界稍々不良
"	伊江島西方	15-00	B, C	N	5	29.5	29.2	全上
8月4日	親皮岬南西方	08-30	C		0	28.2	28.6	

第5次 海況、気象観測表 (第三次)

月 日	観測位置	観測時刻	天候	風向	風力	気温	水温	備 考
10. 22	横濱南西2回	13-00	B,C	NE	4	24.8	25.4	
10. 23	久米島西回	08-00	B,C	NE	4	25.4	25.4	
"	"	10-00	B,C	NE	4	25.2	25.5	
"	久米島南東方	14-00	B,C	NE	4	24.2	25.4	
10. 24	久米島南回	08-00	B,C	NE	4	24.8	25.8	
"	"	12-00	B,C	NE	4	25.4	25.8	
"	"	16-00	C	NE	4	25.0	25.8	
10. 25	横間港外	08-00	C	NE	5	24.8	25.7	
10. 26	横間港	12-00	B	W	6			横間港に避在中
10. 27	横間港外	08-00	B,C	NE	5	24.5	25.4	
"	24°-15'N 127°-05'E	12-00	B,C	NE				
"	横間港西方	16-00	B,C	NE	4	23.6	25.5	
10. 28	久米島南西方	08-00	B,C	E	2	24.4	25.2	
"	"	12-00	B,C	E	3	24.8	25.4	
"	"	16-00	C	E	2	25.2	25.5	
10. 29	横間港西方	10-00	B,C	NE	2	24.6	25.5	



