

## 遠洋鮪延縄漁業試験 (第一次)

- 1 期 間 1950年5月29日 至 同6月29日
- 2 使用 船 艇 遠南丸 15031号 400Hダイゼル機関
- 3 従 業 員 (イ) 当直操子, 奥平 (ロ) 乗組員 林村船長外23名 (ハ) 研修生1名(山城國伸)
- 4 調査 海域 セレバス海北部(ミンダナオ東), ヘルマヘラ北部一帯(別紙参照)
- 5 調査 器具 (イ) 鮪延縄 270枚(釣) 5本付  
(ロ) 観測器具 一式

### 6 調査 要 目

- (イ) 漁況調査, 魚種別, 漁獲個数及最多獲水深調査
- (ロ) 海面調査, 海面及各層水深比重測定, 潮位測定其の他
- (ハ) 魚体測定
- (ニ) 鱈取イロカ等に依る漁獲物の被害調査

### 7 調査 日 程

- 1950年5月29日 調査準備を完了し那覇港出帆
- 5月30日 宮古島平良港に寄港, 関係者を招待して遠南丸の船内参観, レッブション実施
- 6月1日 八重山にて宮古同様レッブション実施
- 5月3日~8日 主漁場向航行中,
- 6月9日~23日 鮪延縄漁業試験11回実施
- 6月24日 帰途につく
- 6月29日 14時30分出港に帰港した。

### 8 漁 具 構 成



名 称	材 質	規 格	数 量
幹 繩	絹 糸	8~9号	40m×5本
枝 繩	絹 糸	8号	10.5m×5本
浮子繩	絹 糸	8号	25.4m×1本
セキヤマ	鋼 筋	27#×3×3	2m×5本
釣元ワイヤー	鋼 糸	8号	5m×5本
釣 針	鋼 針	30寸	5個
サルカン	真 鍮	10号	5個
ピン玉	ガラス製	9号	1個
ボンデン竿	真 竹	直径1~1.5寸	1本

### 9 各漁場に於ける漁況(漁場位置は図場頁及P4参照)

- (イ) セレバス海北部一帯, 操業4回で使用漁具総数1077枚漁獲率はマグロ類161尾で29.8%, カジキ類17尾で1.5%, フカ類11尾で0.2%総漁獲率189尾で3.5%で相高率を示している。
- (ロ) セレバス海西部一帯, 操業4回で使用漁具総数1,081枚漁獲率はマグロ類161尾で13.9%, カジキ類7尾で0.6%, フカ類44尾で3.8%総漁獲率は232尾で3.7%で相高率を示していた。尚マグロ類の魚体は平均にして大型が過半数を示している状況であつた。
- (ハ) セレバス海東部,

操業1回使用漁具数260枚、漁獲率はマダコ類17尾126g、カジキ類5尾512g、フカ類2尾20g、総漁獲率は25尾で1.71gで極めて低調漁りであった。

(2) ハルマヘラ北側

操業1回使用漁具数260枚、漁獲率はマダコ類7尾(メバコだけ)で452g、カジキ類5尾で437g、フカ類5尾515g、総漁獲率は14尾で1.04gで最低率を示して同り近海漁獲よりも劣る様な状態であった。同マダコ類の漁獲音数は極く稀な事であり全く漁場位置はなかつた。

(3) ミンダナオ東側

使用漁具数250枚、漁獲率はマダコ類7尾で460g、カジキ類2尾で415g、フカ類2尾29gで2尾29g、総漁獲率は11尾で3.50gを示して同り漁獲の大半はマダコ類で占めている状況である。

検査第一頁と観測表

検査年月日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
投	045-107 47-53 125-26	09-55 129-57	06-15 127-37	07-05 129-45	08-10 129-42	06-40 129-20	06-15 129-37	04-15 129-22	04-15 129-22	08-00 129-25	21日	23日
礎	075-25 125-37	10-15 125-45	09-50 125-37	10-55 125-45	09-45 125-37	10-20 125-17	09-50 125-30	09-40 125-30	09-45 125-30	11-45 125-45	20日	21日
所	3.15分	3.25分	3.31分	3.50分	3.45分	3.4分	3.5分	3.5分	3.4分	3.4分	9	11
揚	205-50 48-32 125-37	10-00 19-52 125-37	15-55 48-37 125-37	14-45 48-37 125-37	14-40 48-37 125-37	15-20 48-37 125-37	15-00 48-37 125-37	15-20 48-37 125-37	15-45 48-37 125-37	15-55 48-37 125-37	18日	19日
観	001-40 48-37 125-37	03-15 48-37 125-37	02-00 48-37 125-37	03-40 48-37 125-37	03-40 48-37 125-37	03-40 48-37 125-37	02-05 48-37 125-37	02-05 48-37 125-37	03-40 48-37 125-37	03-40 48-37 125-37	18日	19日
測	110-20 48-37 125-37	11-15 48-37 125-37	10-15 48-37 125-37	11-20 48-37 125-37	13-00 48-37 125-37	12-20 48-37 125-37	10-05 48-37 125-37	10-05 48-37 125-37	9-55 48-37 125-37	9-00 48-37 125-37	18日	19日
投	015-05 48-37 125-37	015-05 48-37 125-37	015-05 48-37 125-37	015-05 48-37 125-37	015-05 48-37 125-37	015-05 48-37 125-37	015-05 48-37 125-37	015-05 48-37 125-37	015-05 48-37 125-37	015-05 48-37 125-37	18日	19日
部	015-05 48-37 125-37	015-05 48-37 125-37	015-05 48-37 125-37	015-05 48-37 125-37	015-05 48-37 125-37	015-05 48-37 125-37	015-05 48-37 125-37	015-05 48-37 125-37	015-05 48-37 125-37	015-05 48-37 125-37	18日	19日
使	268枚 48-37 125-37	270枚 48-37 125-37	270枚 48-37 125-37	270枚 48-37 125-37	268枚 48-37 125-37	268枚 48-37 125-37	268枚 48-37 125-37	268枚 48-37 125-37	268枚 48-37 125-37	268枚 48-37 125-37	18日	19日
使	1540本 48-37 125-37	1550本 48-37 125-37	1550本 48-37 125-37	1550本 48-37 125-37	1540本 48-37 125-37	1540本 48-37 125-37	1540本 48-37 125-37	1540本 48-37 125-37	1540本 48-37 125-37	1540本 48-37 125-37	18日	19日
新	48-37 125-37	48-37 125-37	48-37 125-37	48-37 125-37	48-37 125-37	48-37 125-37	48-37 125-37	48-37 125-37	48-37 125-37	48-37 125-37	18日	19日
観	075-30 48-37 125-37	06-50 48-37 125-37	15-30 48-37 125-37	14-30 48-37 125-37	14-30 48-37 125-37	14-30 48-37 125-37	14-30 48-37 125-37	14-30 48-37 125-37	14-30 48-37 125-37	14-30 48-37 125-37	18日	19日
天候、雲量	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温、気圧	1005	1005	1005	1005	1005	1005	1005	1005	1005	1005	1005	1005
風位、風速	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
雲量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水深(海面)	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
比	24.49	24.52	24.52	24.52	24.57	24.57	24.54	24.54	24.50	24.75	24.50	24.50
波高(1+2)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
水色	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青
透明度	2.5	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
潮流	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
流速	1.0-1.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7

魚 獲 率 一 覧 表

採集 順位	収獲位置	魚 尾 数	総尾 数	漁獲物(鱈、被毒魚を除く)						計	其他(毒魚)
				キハダ	メバチ	クロカワ	シロカワ	パレン	ゾカ		
1回	45.25' 200' 1225.24'	3240本	3240本	2尾 1.04%	4尾 0.12%	1尾 0.07%	0尾 0.00%	2尾 0.15%	1尾 0.07%	34尾 2.53%	5尾
2回	51.25' 200' 1225.55'	1330	1330	4尾 3.03%	7尾 0.51%	1尾 0.07%	1尾 0.07%	0尾 0.15%	4尾 0.30%	6尾 4.44%	1尾
3回	51.25' 200' 1225.37'	1330	1330	5尾 4.37%	4尾 0.29%	1尾 0.07%	1尾 0.07%	3尾 0.22%	6尾 0.44%	7尾 5.18%	2尾
4回	45.25' 200' 1225.25'	1330	1330	4尾 3.03%	3尾 0.22%	0尾 0.00%	0尾 0.00%	1尾 0.07%	12尾 0.88%	5尾 4.29%	6尾
5回	45.10' 200' 1225.03'	1340	1340	5尾 4.18%	4尾 0.29%	1尾 0.07%	1尾 0.07%	0尾 0.00%	21尾 1.57%	5尾 4.19%	3尾
6回	45.10' 200' 1225.02'	1330	1330	4尾 3.27%	8尾 0.60%	2尾 0.15%	0尾 0.00%	0尾 0.00%	6尾 0.45%	5尾 4.48%	5尾
7回	45.10' 200' 1225.17'	1330	1330	2尾 1.58%	3尾 0.23%	1尾 0.07%	1尾 0.07%	0尾 0.00%	5尾 0.38%	5尾 4.26%	1尾
8回	45.25' 200' 1225.10'	1045	1045	1尾 1.12%	1尾 0.07%	2尾 0.19%	0尾 0.00%	0尾 0.00%	0尾 0.00%	2尾 1.11%	3尾
9回	51.25' 200' 1225.20'	1285	1285	1尾 0.74%	7尾 0.54%	3尾 0.23%	0尾 0.00%	0尾 0.00%	3尾 0.22%	2尾 1.71%	2尾
10回	45.10' 200' 1225.45'	1340	1340	0尾 0.00%	7尾 0.07%	2尾 0.15%	2尾 0.15%	1尾 0.07%	2尾 0.15%	14尾 1.04%	3尾
11回	51.25' 200' 1225.23'	1330	1330	5尾 4.37%	4尾 0.17%	1尾 0.08%	1尾 0.08%	0尾 0.00%	2尾 2.52%	5尾 3.50%	4尾

魚獲率 =  $\frac{\text{尾数}}{\text{釣数}} \times 100$

上段………漁獲尾数  
下段………釣数

フカ類は  
一括した。

(注) 魚種名は記載の便宜上

- キハダ = キハダマダロ
- クロカワ = クロカワリガシキ
- シロカワ = シロカワリガシキ
- パレン = パセウカシキ

罾及イルカに依る漁獲率の概算

採集順位	マダロ類	カシキ類
1 回目	0.00%	4.000%
2 回目	2.553%	0.00
3 回目	3.177%	0.00
4 回目	2.241%	0.000
5 回目	3.161%	0.00
6 回目	1.346%	0.00
7 回目	2.594%	3.333
8 回目	5.312%	1.666
9 回目	1.052%	2.500
10 回目	0.00	1.666
11 回目	0.00	0.00

海況と水深別漁獲状況

操業	釣獲水深	使用釣数	漁獲物(雑魚等含む)			水 温 (100m位)	比 重 (100m位)	潮流	波 速	透明度
			マダコ類	カジノ類	フカ類					
一回目	79m	556本	10尾	4尾	1尾	26.0	24.92	W	1.5~2.5m	25m
	112	556	12	1	1					
	147	238	11	0	0					
二回目	84	540	16	1	2	25.4	24.96	N	0.5	27
	110	540	26	2	2					
	140	270	26	0	0					
三回目	71	540	21	1	4	26.6	25.40	N	0.5	25
	120	540	51	3	1					
	145	270	25	1	1					
四回目	76	540	17	1	2	25.5	25.15	NE	0.5	34
	131	540	25		6					
	146	270	15	1	2					
五回目	74	535	21	4	8	23.9	25.06	NE	0.5	32
	107	535	38	1	9					
	123	268	29	1	4					
六回目	76	526	7	0	2	25.25	25.05	NE	0.5	25
	105	526	20	2	2					
	120	263	32	0	2					
七回目	86	520	13	2	1	25.62	25.33	NE	0.5	36
	108	520	11	1	3					
	140	260	9	0	1					
八回目	86	508	8	2	8	27.45	25.03	NNE	0.5	23
	86	508	15	4	12					
	90	269	10	0	5					
九回目	71	538	8	3	2	25.4	23.94	NE	1.0	24
	107	538	7	0	1					
	114	269	4	0	0					
一〇回目	94	536	4	3	1	28.45	25.86	NE	1.0	22
	120	536	3	3	2					
	150	268	0	0	0					
一一回目	1.5香枝	460	2	2	10	22.46	25.19	W	0.7	45
	3香枝	460	2	0	13					
	2.4香枝	230	3	0	6					

(注) 1. 釣鉤深度はChemical tubeに依り測定であり多少の誤差は有得る。

2. I. V 番投網は同一水深と見放した。

II. F 番投網も同一水深と見放した。

尚 Chemical tube に依る測定は I. II. II 番投網に始音して利用した。

Chemical tube に依る艇艇間の後成り釣鉤深度について

艇艇間距離は曳具、構成や同一漁具でも潮位等の影響を受けて投網後の艇成りの変化は常に有るものと考へられるが従来は漁具10枚間の平均距離から釣鉤深度を推測したものであるが此の方法は不確実な点が多い為め該深度測定に当つては一戸漁獲を兼さんが為今日 Chemical tube を利用した訳であるが此れも多少の誤差は有得るものであるが少々誤差があつても船形の潜水戸及最多数深度を調査するには余り支障を形たさないものと推察したので実施したものである。尚艇艇間で25m 30m 間隔で見た。



各 校 編 制 漁 獲 状 況

操業 順位	校種 番号	漁獲物 (×印は鱈及イルカ等に依る被害魚)							計
		キハダ	メバチ	クロガツ	シロガツ	ハレン	メジロサメ	ヒラガシ ニ(ナカ)	
1 回 日	I	5尾×1尾							
	II	4尾	2尾						
	III	9尾	2尾						
	IV	5尾				2尾			
	V	2尾×2尾		1尾×1尾		1尾×1尾			
	種別計	26尾×3尾	4尾	1尾×1尾		2尾×1尾	1尾		34尾×10尾
2 回 日	270枚								
	I	5尾×1尾	1尾			1尾			
	II	9尾×1尾	1尾						
	III	16尾×10尾			1尾				
	IV	9尾×4尾	2尾	1尾	1尾	1尾	1尾	1尾	
	V	5尾	3尾						
種別計	45尾×15尾	7尾	1尾	1尾	2尾	3尾	1尾	60尾×15尾	
3 回 日	270枚								
	I	5尾×3尾			メカシテ1尾			2尾	
	II	18尾×10尾					2尾	1尾	
	III	13尾×9尾	3尾			1尾	1尾		
	IV	13尾×9尾	1尾	1尾				1尾	
	V	10尾×3尾					1尾	1尾	
種別計	59尾×34尾	4尾	1尾	1尾	3尾	5尾	1尾	74尾×34尾	
4 回 日	270枚								
	I	3尾×1尾	1尾					1尾	
	II	8尾×2尾						3尾	
	III	12尾×2尾	1尾×1尾					2尾	
	IV	11尾×3尾	1尾					3尾	
	V	08尾×4尾					×1尾	1尾	
種別計	42尾×12尾	1尾×1尾			1尾×1尾	2尾	10尾	26尾×14尾	
5 回 日	268枚								
	I	4尾×2尾		1尾	メカシテ			1尾	3尾
	II	11尾×3尾						4尾	
	III	18尾×10尾					1尾	3尾	
	IV	17尾×4尾	1尾				4尾	1尾	
	V	7尾×6尾	2尾		1尾		1尾	3尾	
種別計	56尾×28尾	4尾	1尾	1尾		7尾	14尾	63尾×28尾	
6 回 日	263枚								
	I	3尾	1尾					2尾	
	II	4尾×1尾	4尾					2尾	
	III	24尾×4尾							
	IV	11尾×3尾			2尾			1尾	1尾
	V	1尾	3尾					2尾	1尾×2尾
種別計	43尾×20尾	4尾		2尾			5尾	10尾×20尾	
7 回 日	260枚								
	I	3尾	1尾					1尾	1尾
	II	4尾			1尾			1尾	
	III	6尾×1尾	1尾					1尾	1尾
	IV	5尾×1尾							
	V	5尾×3尾	1尾		1尾	×1尾			
種別計	22尾×10尾	3尾		1尾	1尾	×1尾	3尾	2尾	30尾×10尾

採集 単位	枝組 番号	漁獲物 (×印は鱧及イカリ等による誤書魚)							
		キハダ	メバチ	ノロカワ	シロカワ	カレン	メジロサメ	ヒヨコガサ (ツカ)	計
8回	II	259枚							
	I	x1尾					2尾	2尾	
	I	x2尾	1尾				2尾	4尾	
	II	5尾 x5尾						5尾	
	IV	7尾 x5尾			x1尾		5尾	6尾	
	V	5尾 x4尾			2尾			4尾	
	種別計	159 x17尾	1尾		2尾 x1尾		5尾	4尾	21尾
9回	II	259枚							
	I		1尾		1尾				2尾
	I	2尾 x1尾							
	II	3尾	1尾						
	IV	x1尾	3尾						1尾
	V	5尾	2尾	2尾 x1尾					
種別計	10尾 x2尾	7尾		3尾 x1尾				5尾	25尾 x3尾
10回	II	258枚							
	I		1尾		1尾				
	I		1尾	1尾				1尾	
	II								
	IV		2尾	x1尾	1尾			1尾	
	V		3尾	1尾			1尾		
種別計		7尾	2尾 x1尾	2尾		1尾	2尾		14尾 x1尾
11回	II	230枚							
	I				1尾				3尾
	I	4尾	1尾						5尾
	II	2尾	1尾						6尾
	V					1尾			6尾
	V	2尾		1尾			1尾		5尾
種別計	6尾	2尾	1尾	1尾	1尾	1尾		27尾	3尾尾

漁獲一覧表(調査) (魚体測定 検定式1)

6月9日

種別	体長	体高	性別	魚度	胃内等
キハダ	422	15	♂	III	メチウネ、アミ、イカ、幼不明
メバチ	410	20	♂	I	サンマ
ノロカワ	164	46	♂	I	なし
シロカワ	127	26	♀	I	なし
メバチ	114	24	♀	V	イカ、小魚(不明)
ノロカワ	114	26	♀	II	不明
メバチ	126	32	♂	V	なし
キハダ	127	32	♂	III	イカ
メバチ	102	25	♀	0	仔魚(不明)
ノロカワ	120	30	♂	II	イカ、アジ
メバチ	94	25	♂	I	イカ、サンマ
ノロカワ	120	32	♂	IV	なし
メバチ	120	29	♂	II	仔魚(不明)
メバチ	131	27	♂	II	シマカブサ、1尾
ノロカワ	124	31	♂	III	サンマ、2尾
ノロカワ	125	36	♀	I	アジ、イカ

種別	体長	体高	性別	熟度	胃 内 容 物
キハダ	121	32	♂	II	イカ
イ	97	21	♀	II	なし
イ	130	33	♂	II	不明
パレン	152	26	♀	I	不明
キハダ	110	26	♀	V	イカ、アジ、他不明
♀	123	31	♂	II	なし
♀	122	31	♀	V	不明
♀	111	27	♀	II	不明
♀	123	33	♂	I	イカ 1尾
♀	114	27	♂	III	なし
♀	103	30	♂	II	不明

魚 体 調 定 (操業 42) 6月10日

キハダ	112	31	♂	II	サンマ、仔魚(不明)
♀	110	28	♂	I	イカ、アミ類
♀	129	33	♂	I	同上
クロカワ	175	46	♀	V	サンマ、ウルメイワシ
メバチ	115	34	♂	II	アミ類
パレン	184	31	♀	II	イカ、アジ
キハダ	123	31	♂	I	イカ、仔魚(不明)
♀	106	27	♂	I	アミ、イカ、他不明
♀	111	26	♀	II	なし
♀	102	26	♀	I	アミ、イカ、アジ
♀	112	26	♀	II	イカ、アジ
♀	126	35	♂	III	イカ、メチウオ(幼)
♀	134	36	♂	I	アジ類
♀	110	26	♀	II	仔アジ
♀	116	30	♂	III	イカ
♀	124	35	♂	II	イカ、アミ
♀	112	30	♂	II	イカ、メチウオ(幼)
♀	112	28	♀	II	イカ、アミ、仔魚(不明)
シロカワ	175	45	♀	III	なし
キハダ	109	28	♀	I	アミ
♀	119	29	♂	II	イカ、アミ
♀	143	30	♂	III	カマス、他不明
♀	133	24	♀	II	なし
♀	123	31	♀	I	カツオ(幼)他不明
♀	116	29	♂	II	イサ、アジ
♀	123	29	♀	II	イサ、アジ
♀	110	27	♀	I	なし
♀	116	29	♂	II	イサ
♀	100	27	♂	I	イサ、アミ
♀	132	31	♀	II	不明

魚 体 調 定 (操業 43) 6月11日

キハダ	102	25	♂	II	イサ、アミ
シロカワ	195	47	♀	II	なし
キハダ	116	29	♀	V	イサ、他不明
♀	100	23	♂	I	サンマ、イカ、他不明
パレン	171	29	♀	III	ウチー1尾
キハダ	123	29	♀	II	サンマ 1、メチウオ 1、他不明
♀	97	23	♂	I	不明
♀	106	25	♀	I	不明



個 別	体長	体高	性別	成熟	胃 内 容 物
ナハダ	104	24	♂	I	イカ、アミ、カマハギ、キビナイ?
ナ	101	25	♂	I	同 上
ナ	116	28	♀	II	イカ、アミ、他不明
ナ	107	28	♀	III	イカ、アミ、カマハギ他不明
ナ	111	29	♀	II	アミ、他不明
ナ	124	32	♂	I	アミ、水イコ
ナ	124	36	♂	III	アミ、イカ、他不明
ナハダ	122	31	♂	III	イカ、アミ他不明
ナハダ	126	27	♂	II	イカ、小魚(不明)
ナ	130	33	♂	I	イカ、他不明
ナ	110	22	♀	I	イカ、他不明
ナ	99	23	♂	I	アジ、他不明
ナ	112	23	♂	I	サンマ、タナウオ
ナ	112	27	♀	III	仔ガツオ
ナ	126	32	♂	I	小魚(不明)
ナ	120	27	♀	III	アミ小魚(不明)
ナ	117	27	♂	II	イカ、アミ小魚
ナ	113	28	♂	II	同 上
ナ	110	28	♂	I	同 上
ナ	118	29	♂	II	イカ、アミ、小魚(不明)
ナ	102	24	♂	II	同 上
ナレン	179	33	♂	III	イカ、仔ガツオ、他不明

魚 体 測 定 (操業 4)

6月13日

ナハダ	126	29	♀	II	イカ、アミ、タナウオ、イワシ類
ナ	98	24	♀	I	アミ
ナ	125	34	♀	II	イカ、タコ、アミ
ナ	133	34	♂	II	サンマ 1尾、イカ 1尾、アミ
ナ	128	34	♂	II	サンマ 1、イカ
ナ	136	35	♂	III	イカ、サンマ
ナ	128	34	♂	II	アミ、サンマ 2尾
ナ	119	31	♂	I	アミ、小魚
ナ	124	32	♂	III	イカ、アミ、小イワシ類他不明
ナ	130	33	♂	II	イカ、アミ
ナ	148	39	♂	II	ガザイ 1
ナ	105	26	♀	I	アミ、小魚
ナ	123	32	♂	I	なし
ナ	144	28	♂	II	イカ、アミ、アジ、サンマ
ナ	117	30	♂	I	アミ 他不明
ナ	104	26	♂	I	なし
ナ	104	25	♀	II	イカ、仔ガツオ 2尾、他不明
ナ	131	35	♂	II	アミ、イカ、トラダ
ナ	128	33	♂	II	イカ、小魚
ナ	126	32	♂	I	イカ、小魚(スズメダイ?)
ナ	117	30	♀	II	イカ、アミ、仔ガツオ 1尾
ナ	114	30	♂	I	アミ 1、他不明
ナ	123	30	♂	I	アミ 他不明
ナ	108	27	♂	I	不明
ナ	98	25	♀	I	アミ、小魚(不明)
ナ	121	31	♂	I	不明

種別	体長	体高	性別	熟度	胃 内 容
サハダ	98	25	♀	I	アミ、他不明
♀	123	33	♀	I	アミ、イカ、イワシ類
♀	106	28	♀	II	イコ、アミ、他不明
メハダ	137	38	♂	II	なし

## 魚体測定 (47)

9月4日

サハダ	102	26	♂	I	イコ、仔魚、ゴミ
♀	95	25	♂	I	同
メハダ	113	31	♂	I	イコ、仔魚
♀	132	37	♀	I	小イコ、アミ、タコウオ(幼)他不明
サハダ	116	28	♂	I	アミ
♀	107	26	♂	I	サンマ、イコ、アミ、仔魚
♀	118	29	♂	II	サンマ、アミ
♀	109	26	♂	II	アミ
♀	112	29	♂	II	なし
♀	96	25	♀	I	イカ、仔魚(イワシ類)
♀	131	34	♂	II	イカ、仔魚(イワシ類)
♀	103	26	♂	I	サンマ
♀	125	31	♂	I	なし
♀	119	31	♂	II	仔魚(種別不明)
♀	101	25	♀	II	サンマ
♀	111	27	♀	III	なし
♀	98	25	♀	II	サンマ、イカ
♀	140	31	♂	II	イカ
♀	103	26	♀	III	イカ
♀	110	27	♂	II	アミ、イカ他不明
♀	134	34	♂	II	なし
♀	105	25	♀	II	サンマ
♀	99	24	♂	III	イカ他不明
♀	110	29	♂	II	同
♀	100	28	♀	II	不明
♀	141	27	♂	I	アミ、サンマ、他不明
♀	121	29	♂	III	なし
♀	137	37	♂	II	アミ他不明
メロカワ	176	41	♀	III	なし
サハダ	131	29	♂	II	アミ

## 魚体測定 (48)

9月15日

サハダ	133	34	♀	I	アミ、ウルメイワシ
♀	138	37	♂	II	イカ、アミ、カワハギ
♀	141	34	♂	III	アミ、サンマ
♀	130	32	♂	II	アミ、イコ(幼)タチウオ(幼)他不明
♀	113	30	♂	III	アミ、サンマ他不明
♀	133	35	♂	II	アミ、イコ(幼)
♀	97	23	♀	II	不明
メロカワ	140	35	♂	I	なし
サハダ	125	31	♂	IV	なし
♀	127	32	♂	IV	アミ
♀	127	32	♂	II	仔魚(種別不明)
♀	104	24	♂	I	イコ、他不明
♀	121	34	♂	III	イコ、他不明

種別	体長	体高	性別	魚度	胃 内 容 物
キハダ	107	27	♂	II	アミ、他不明
♀	127	32	♂	II	イカ、他不明
♀	92	25	♀	II	なし
♀	134	34	♂	III	イカ、他不明
♀	118	31	♂	II	イカ(幼) アカナゴ
♀	135	39	♂	II	サンマ、他不明
♀	91	25	♂	I	不明
♀	127	32	♂	II	サンマ、イカ(幼)、オサウオ
♀	125	31	♂	III	アミ、他不明
♀	137	37	♂	III	アミ、サンマ、他不明
♀	127	31	♂	I	なし
クロカワ	187	44	♂	I	サンマ
キハダ	117	30	♀	IV	アミ、他不明
♀	127	33	♂	II	不明(仔魚)
♀	125	31	♂	III	イカ、他不明
♀	125	32	♂	III	アミ、他不明
メバチ	102	23	♂	I	イカ、サンマ、他不明

魚 体 測 定 (操第 五七)

キハダ	110	27	♀	II	アミ、仔魚(不明)
♀	120	29	♂	I	同
♀	130	36	♂	II	アミ、オサウオ、他不明
♀	130	32	♂	III	イカ、アミ、他不明
メバチ	119	35	♀	II	アミ、他不明
キハダ	107	27	♀	I	不明
♀	150	34	♂	II	アミ、他不明
♀	151	33	♂	II	イカ、アミ、サンマ
クロカワ	160	35	♀	I	なし
キハダ	126	32	♂	II	アミ、他不明
♀	102	24	♀	II	不明
♀	96	24	♀	I	アミ、他不明
シロカワ	205	55	♂	II	なし
キハダ	115	30	♂	II	なし
♀	118	30	♂	II	イカ、アミ、サンマ
♀	130	33	♂	III	イカ、アミ
メバチ	106	32	♂	I	不明
♀	116	35	♀	II	アミ、オサウオ(幼)、他不明
キハダ	116	29	♂	II	イカ、アミ、他不明
♀	130	33	♂	III	不明
♀	128	31	♂	II	なし
♀	110	28	♂	II	水イカ、イカ(幼)
♀	111	28	♀	I	イカ、アミ、他不明
♀	99	24	♀	II	同
♀	107	28	♀	II	不明
♀	112	28	♀	II	不明
♀	102	27	♀	I	不明

種 別 測 定

♀	123	31	♂	II	イカ、アミ、カワハギ、他不明
♀	118	30	♂	IV	イカ(幼) 他不明
♀	122	31	♂	II	イカ、オサウオ、他不明
♀	114	29	♂	III	イカ、アミ、他不明
♀	121	28	♂	III	イカ、アミ、他不明
クロカワ	189	49	♀	I	なし
メバチ	155	27	♀	I	イカ、アミ、サヨリ、他不明
キハダ	136	36	♂	II	イカ、アミ、オサウオ
♀	134	34	♂	II	イカ、アミ、他不明
♀	121	29	♀	II	イカ、アミ、他不明
メバチ	100	27	♀	I	なし

種別	体長	体高	性別	熟度	胃内容	備考
クロカワ	166	39	♀	I	カマス、他不明	
キハダ	117	30	♂	II	アジ	
メバチ	93	30	♀	II	イカ、アミ	他不明
キハダ	117	32	♂	II	イカ、アミ	他不明
シロカワ	166	27	♀	III	イカ、アジ	
キハダ	116	29	♂	I	イカ、アミ	他不明
メバチ	126	33	♂	I	不明	
キハダ	103	30	♀	V	アミ	

採 集 表 9

(6月20日)

メバチ	112	35	♂	II	アミ、他不明	
メバチ	133	38	♀	III	サンマ	
メバチ	134	37	♂	V	不明	
クロカワ	184	45	♀	III	なし	
キハダ	89	21	♂	I	アミ、他不明	
メバチ	91	22	♀	I	不明	
メバチ	103	24	♀	I	アミ	
メバチ	83	20	♂	I	イカ(幼)、アミ	
メバチ	117	28	♀	V	イカ、魚(不明)	
メバチ	129	48	♀	III	イカ、アミ	
メバチ	104	31	♂	I	サンマ	
メバチ	134	40	♂	II	なし	
キハダ	113	30	♀	V	不明	
メバチ	121	30	♂	II	トビウオ、他不明	
メバチ	113	29	♂	I	不明	
クロカワ	104	32	♂	I	なし	
メバチ	113	26	不明	I	イカ、他不明	
メバチ	128	38	♂	II	同上	
キハダ	133	43	♂	III	不明	

採 集 表 10

(6月21日)

メバチ	126	37	♀	III	アミ、他不明	
クロカワ	142	41	♂	II	アジ	
シロカワ	180	51	♀	II	キハダ(幼)	
バシ	167	50	♀	II	アジ、サヨリ、イッ	
メバチ	130	38	♂	II	イカ、タチウオ、他不明	
メバチ	157	45	♂	V	タチウオ	
メバチ	125	36	♀	III	なし	
メバチ	140	44	♂	V	イカ	
メバチ	139	42	♂	III	イカ、水魚	
シロカワ	190	44	♀	III	トビウオ	
メバチ	124	37	♂	III	アミ、他不明	
クロカワ	157	36	♂	I	なし	

採 集 表 11

(6月23日)

メバチ	101	39	♀	III	タチウオ	
キハダ	131	30	♀	V	イカ、他不明	
メバチ	90	24	♂	I	イカ、アミ	
シロカワ	185	48	♀	II	なし	
メバチ	105	32	♂	II	イカ	
キハダ	76	21	♀	II	タチウオ類	
メバチ	87	23	♂	I	なし	
シロカワ	160	35	♂	II	なし	
キハダ	92	23	♂	II	イカ、他不明	

漁獲水深から観察した「マグロ」「カジキ」類の游泳層について

水深100 m以下(約60-100 m)と100-140 m、其れに140 m以上の三段階に区分して観  
 測すると採集率1回で100 m以下ではマグロ類112尾、カジキ類23尾、メバチ75尾の計、100-  
 140 mの間ではマグロ類21尾、カジキ9尾、メバチ56尾の計、140 m以上の水深ではマグロ類40尾



カジキ類は尾ツカシ尾の釣獲となつている。それにしてもマグロ類は水深100~150mの所で過半数の漁獲となつており又カジキ類については100m以下の水深で約7割の漁獲となつている。従つて水深層が100m以下、マグロ類にあつては最大水深150m内外だと考えられる点もあるが海水温帯の釣獲や索餌のための誘引もあり所定は出来ない。

海況から観察すると

1. 潮流は時速一節以下であつたこと。
2. 100mの水温が摂氏の33° - 22° の範囲であつたこと。
3. 透明度が25m~35m迄の範囲内であつたこと等が好漁のあつた漁獲条件となつている。

研修生実習指導状況について

漁村中堅青年の漁撈技術や航海技術の向上を図らんが為の実習指導を行つた訳だが今回は研修希望者が少く下記青年1人のみであつた。

研 修 生	住 所	氏 名	年 令
	伊 豆 村	金 城 謙 伸	20才

指導項目

- (1) 航海実習 (2) 船底漁具構成法 (3) 漁具の操作法及漁撈技術の指導其他

結果

- (1) 航海実習は漁場への往復航路を利用して舵輪操作に切替へ当直を当たえて操縦せしめたので備港迄には操舵も大分向上している。両ヨツバス方位の舵方は上手になつた感じがする。
- (2) 漁具構成は格々馴れつつある。
- (3) 漁具の操作法及漁撈技術はまた実習の余地があり一人前の船員になれる迄は育て上げたいものである。

考察

民間漁船との情報交換について

当所国府丸の調査期間中は民間漁船の漁獲生産を向上せしめんが為と漁場選定の便宜を与へたいが為めに1日3回の情報交換を行つた。交換時期は掛網漁と並中、其れに終了時に於いて気象、海況、漁獲高の通報を送つている。尚漁獲高に1トビ魚種別の尾数と魚体の大、中、小型を併報に知らせた。又各船からの情報聴取は1日1~2回受け、今後は民船の漁獲聴取を航行し振返りに止る南方諸島の月別漁獲状況を取纏めて行き将来漁獲漁業の参考資料を作成して民間漁船に活用させたいものである。従つて漁者間の誠意ある協力が是非必要であり又望む処である。

漁具構成について

今回使用した近縁はP.M.示した通りで漁獲は水深釣獲率から見れば5分構成の必要性は感じ、只潮流の影響で構成が狭つた位だし釣物深度に変化を及ぼしている。止むを得ることより付添条件を見出し場合潮流に対する技術角度は研究する必要がある。尚釣網は現在3x6分角型を使つているが効果的には良好であり欠点は確認出来なかつた。

参 考 文 献

赤瀬付近のキハダマグロの分布

(1) 潮流の面から観察すると次の如く要約される。

- (1) 赤道及流由点の外側
- (2) 潮流の相対線する部分
- (3) 赤道及流由系の幅員が狭小な
- (4) 赤道逆流の末端
- (5) 赤道逆流の縁辺で海況好適なる海区

(2) キハダの好漁場たる海況から見た条件としては、

- (1) 潮流速度0.5~1.0節程度
- (2) 透明度25~35m
- (3) 100m、水温が摂氏の20度以上
- (4) 水色はフォレル氏の水色計Ⅲ以上の如き海区に於て捜索すれば容易にキハダ群を発見得るものとされている。



東洋の漁業資源と漁業 漁海図

昭和十三年三月三十一日現在

