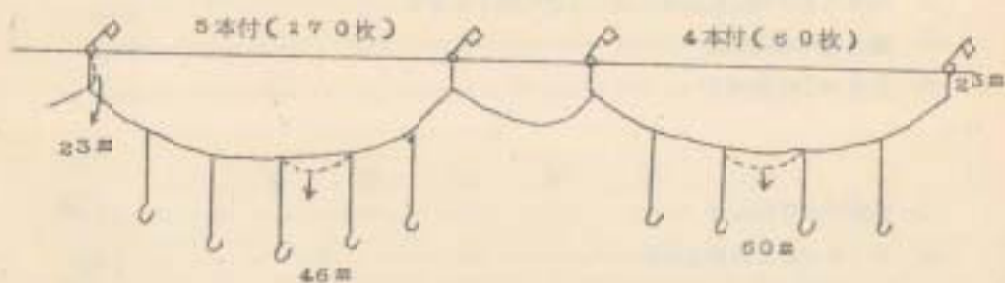


第1次遠洋鯖漁業試験調査報告書

1. 期 限 1960年8月1日～9月1日(32日間)
2. 使用船舶 国南丸(15931吨) 400HP
3. 従業員
  - (イ) 調査員 技手当真剛誠、奥平盛光、
  - (ロ) 船員 中村船長外21名(中4名臨時漁夫)
  - (ハ) 研修生 1名
  - (ニ) 水産学校実習生 12名(沖水高10名宮水高2名)
4. 調査海域 セレベス海、ハルマヘラ海区一帯(別図参照)
5. 調査器具 鮪延縄 330枚 海洋観測器具一式
6. 調査項目
  - (イ) 漁況調査、魚種別、漁獲高調査及遊泳層調査
  - (ロ) 海面調査、表面及各層水温、比重測定、潮流流調査其の他
  - (ハ) 魚体測定
  - (ニ) 漁獲物の被害率調査
7. 漁具構成



5 本 付

4 本 付

名称	材質	規格	数量	名称	材質	規格	数量
幹 繩	絹 糸	9~10匁	4.5m×6本	幹 繩	フレモナ	9匁	60m×5
枝 繩	フレモナ	9匁	105m×5本	枝 繩	フレモナ	9匁	10.5m×5
浮 繩	絹 糸	9匁	23m×1	浮 繩	絹 糸	9匁	23m×1
セキヤマ	鋼 線	27#×3×3	9m×5	セキヤマ	鋼 線	27#×3×3	9m×5
釣ワイヤ	鋼 線	9	3m×5	釣ワイヤ	鋼 線	9	3m×5
釣 針	鋼 鉄	3.6寸	5	釣 針	鋼 鉄	3.6寸	5
サルカン	真 鍮	10号	5	サルカン	真 鍮	10号	5
ピン玉	ガ ラ ス	9寸	1	ピン玉	ガ ラ ス	9寸	1
ボンデン等	真 竹	元径 1~1.5寸	1	ボンデン等	真 竹	元径 1~1.5寸 長 2.5m	1

## 2. 調査日程

1960年8月1日出漁準備完了午前9時55分泊定出帆以後9日未明迄漁場向航走(航走中は漁具整備等々実習生等に斉修生に漁具構成法の実地指導)

- 8月9日 ヘルマヘラ東部海区にて延縄漁業試験実施
- 8月10日 同上
- 8月11日 漁場移動の為航走
- 8月12日 ヘルマヘラ南東部海区にて第3回延縄漁業試験実施
- 8月13日 同上(第4回)
- 8月14日 同上(第5回)
- 8月15日 ~16日漁場移動
- 8月17日 セレベス南東部にて第6回日延縄漁業試験実施
- 8月18日 漁場移動
- 8月19日 セレベス海西部にて第7回日延縄漁業試験実施
- 8月20日 セレベス海中部にて第8回日延縄漁業試験実施
- 8月21日 ~22日漁場移動
- 8月23日 ミダナオ島東部漁場にて第9回日延縄漁業試験実施
- 8月24日 同上(第10回)
- 8月25日 漁場移動(北上)
- 8月26日 フィリピン東部にて第11回(最終)日延縄漁業試験実施
- 8月27日 帰途につく
- 8月31日 官古平良港に寄港 官古水高実習生二人下船せしめ同日平良港を発つ
- 9月1日 午後1時泊港に入港した。

## 3. 各漁場に於ける漁況(漁場位置は漁場図及び頁68参照)

### (イ) ヘルマヘラ東部海区

操業2回で使用漁具延数663枚釣鈎3055本(5本付523枚4本付110枚)で漁獲率はマダロ類114尾で17.3%カジキ類22尾で0.72%フカ類76尾で2.48%総釣獲率は312尾で69.4%の稍々高率を示しているが魚体はマダロ、フカ類共殆んど小型魚であつた。

### (ロ) ヘルマヘラ南東部海区

操業3回で使用漁具延数853枚釣鈎4012本(5本付689枚4本付153枚)で漁獲率はマダロ類190尾で47.3%カジキ類8尾で0.19%フカ類44尾で1.09%総釣獲率は242尾で60.3%となつている。カジキ類は低獲揚りであるがマダロ類は高率を示して併り操業度毎に漁獲に次第に高まる状況であつた。

(イ) セレベス南域

操業3回で使用漁具延数944枚釣獲4,579本(5本付803枚4本付141枚)で漁獲率はマグロ類68尾で14.8%カジキ類12尾で0.26%フカ類37尾で0.89%総釣獲本107尾で2.35%の漁獲が続いた尚琉水社の第13号放水丸も不漁続きで漁場移動した程であり6月のセレベス南域では好漁場の探索は出来なかつた。然し乍ら第6回目に見る如くキハダの漁獲は日1日と高まる傾向にあつた。

従つて9月上旬頃から再び6月の漁獲(3~5%)程度は揚がるものと推察される。

(ロ) ミンダナオ東部南域

操業3回使用漁具延数800枚釣獲2,928本(5本付528枚4本付72枚)で漁獲率はマグロ類44尾で1.30%カジキ類8尾で0.27%フカ類5尾で0.15%総釣獲率は57尾で1.95%の漁で6月に引き続き依然として低調振りを示している。従つて本漁場附近一帯は今年の夏季マグロ類の回游は非常に薄かつた事になつている。

(ハ) フィリピン東部

ミンダナオ東部よりマグロ類の漁獲は低目となり323枚の漁具で(5本付293枚と4本付30枚)でマグロ類15尾の1.02%カジキ類4尾で0.27%フカ類4尾で0.27%総釣獲率23尾で1.57%の漁獲で全漁場を通じて最低率を示している。

各支線別漁獲状況

操業単位	枝線番号	漁獲物(×印は鱈及イルコに依る被割後、○印は完全なもの)							合計
		キハダ	メバチ	クロカワ	シロカワ	バレソ	フカ	ザツ	
第一回日	1	8 ×15	1 ×8	0 ×0	0 ×0	4 ×0	17	1	140 ×61
	2	16 ×9	2 ×0	3 ×0	0 ×0	1 ×1	18	0	
	3	17 ×15	2 ×0	0 ×0	0 ×0	5 ×1	14	2	
	4	13 ×11	0 ×0	0 ×3	0 ×0	0 ×0	9	0	
	5	5 ×5	0 ×0	0 ×0	0 ×0	2 ×2	6	0	
	種別計	57 ×54	4 ×0	0 ×3	0 ×0	12 ×4	64	3	
第二回日	1	10 ×2	2 ×0	0 ×0	0 ×0	3 ×0	5	2	81 ×16
	2	8 ×5	3 ×0	1 ×0	0 ×0	1 ×0	3	1	
	3	10 ×5	0 ×0	0 ×0	0 ×0	0 ×0	1	0	
	4	8 ×2	1 ×0	0 ×0	0 ×0	2 ×0	1	1	
	5	11 ×2	1 ×0	0 ×0	1 ×0	2 ×0	2	2	
	種別計	46 ×16	7 ×0	1 ×0	1 ×0	8 ×0	12	6	
第三回日	1	6 ×2	0 ×0	0 ×0	0 ×0	0 ×0	2	0	75 ×12
	2	11 ×4	0 ×0	0 ×0	0 ×0	0 ×0	5	1	
	3	20 ×3	0 ×0	0 ×0	0 ×0	0 ×0	2	2	
	4	14 ×3	0 ×0	0 ×0	0 ×0	1 ×0	2	1	
	5	3 ×	0 ×0	0 ×0	0 ×0	0 ×0	1	3	
	種別計	55 ×12	0 ×0	0 ×0	0 ×0	1 ×0	12	7	
第四回日	1	7 ×3	0 ×0	0 ×0	2 ×0	0 ×0	2	0	78 ×19
	2	13 ×3	0 ×0	0 ×0	1 ×0	0 ×0	1	0	
	3	23 ×8	0 ×0	0 ×0	0 ×0	0 ×0	2	1	
	4	10 ×1	0 ×0	0 ×0	1 ×0	0 ×0	3	1	
	5	5 ×2	1 ×0	0 ×0	2 ×0	0 ×1	2	0	
	種別計	59 ×18	1 ×0	0 ×0	6 ×0	0 ×1	10	2	

操業順位	枝組番号	漁獲物 (X印は鱈及イルカに依る被害物)							合計	
		キハダ	メウチ	クロカワ	シロカワ	バレン	フカ	ザツ		
第五回日	1	9	1	0	1	0				
		X 4	X 0	X 0	X 0	X 0	2	2		
	2	24	2	0	0	0				
		X 6	X 0	X 0	X 0	X 0	3	0		
	3	12	1	0	0	0				
		X 7	X 0	X 0	X 0	X 0	9	0		
	4	17	1	1	1	0				
		X 7	X 0	X 0	X 0	X 0	4	3		
	5	9	0	0	1	0				
		X 4	X 0	X 0	X 1	X 0	4	0		
	種別計	70	5	1	3	0	22	5	106	
		X 26	X 0	X 0	X 1	X 0			X 19	
第六回日	1	0	1	0	0	0				
		X 1	X 0	X 0	X 0	X 0	0	0		
	2	5	0	0	0	0				
		X 0	X 0	X 0	X 0	X 0	0	1		
	3	3	3	1	0	1	1	0		
		X 0	X 0	X 0	X 0	X 0	1	0		
	4	1	0	0	0	0				
		X 2	X 0	X 0	X 0	X 0	4	0		
	5	2	0	0	0	0				
		X 0	X 0	X 0	X 0	X 0	1	0		
	種別計	11	2	0	0	1	6	1	21	
		X 3	X 0	X 1	X 0	X 0			X 4	
第七回日	1	2	1	0	0	1				
		X 0	X 1	X 0	X 0	X 0	0	0		
	2	4	1	0	0	1				
		X 6	X 0	X 0	X 0	X 0	1	2		
	3	6	2	0	1	0	3	2		
		X 6	X 0	X 0	X 0	X 0	3	2		
	4	7	2	0	1	0				
		X 1	X 0	X 0	X 0	X 0	1	0		
	5	3	0	0	0	0				
		X 0	X 0	X 0	X 0	X 0	0	0		
	種別計	21	6	0	2	2	6	4	40	
		X 13	X 1	X 0	X 0	X 0			X 14	
第八回日	1	3	0	1	0	0				
		X 1	X 0	X 0	X 1	X 0	4	4		
	2	7	0	1	0	0				
		X 7	X 0	X 0	X 0	X 0	4	1		
	3	6	1	0	0	0				
		X 7	X 0	X 0	X 0	X 0	4	0		
	4	5	0	1	0	2				
		X 4	X 0	X 0	X 0	X 0	4	0		
	5	6	0	0	1	1				
		X 1	X 0	X 1	X 0	X 0	0	1		
	種別計	27	1	3	1	3	16	2	53	
		X 20	X 0	X 1	X 1	X 0			X 22	

検査単位	検査番号	魚獲額 (×印は鰯・イサカに依る視算値)							合計	
		キハダ	メバチ	タロカワ	シロカワ	バレン	フカ	ザツ		
第九回 目	1	0	0	0	0	0	0	1	37 ×6	
		× 1	× 0	× 4	× 0	× 0	0			
	2	4	5	1	1	0	0	2		
		× 1	× 1	× 0	× 0	× 0	0			
	3	8	3	1	0	0	0	3		
		× 1	× 0	× 0	× 0	× 0	0			
	4	5	1	1	0	0	0	0		
	× 1	× 0	× 0	× 0	× 0	0				
	5	0	0	0	0	0	0	34 ×1		
	× 1	× 0	× 0	× 0	× 0	1				
	17	9	3	1	0	1	0			
	× 9	× 1	× 0	× 0	× 0	1	6			
第十回 目	1	2	1	1	0	0	2		2	34 ×1
		× 0	× 0	× 0	× 0	× 0	2			
	2	2	1	0	1	0	2		1	
		× 1	× 0	× 0	× 0	× 0	0			
	3	8	1	0	0	0	0	1		
		× 0	× 0	× 0	× 0	× 0	0			
	4	2	0	2	0	0	0	0		
	× 0	× 0	× 0	× 0	× 0	1				
	1	0	0	0	0	1	3	31 ×2		
	× 0	× 0	× 0	× 0	× 0	1				
	15	3	3	1	0	5	7			
	× 1	× 0	× 0	× 0	× 0	4	8			
第十一回 目	1	1	0	0	0	0	1		0	31 ×2
		× 1	× 0	× 0	× 0	× 0	0			
	2	3	1	0	0	0	0		1	
		× 1	× 0	× 0	× 0	× 0	2			
	3	2	2	1	0	0	2	2		
		× 0	× 0	× 0	× 0	× 0	0			
	4	4	0	1	1	0	0	3		
	× 0	× 0	× 0	× 0	× 0	1				
	2	0	0	0	0	1	2	31 ×2		
	× 0	× 0	× 0	× 0	× 0	4				
	12	3	2	1	1	4	8			
	× 2	× 0	× 0	× 0	× 0					

(11) 漁獲率一覧表

操業 単位	投網位置	使用 漁具数	釣 数	漁獲物 (鯉科得魚を除く)						計	其の他 獲 魚
				マダモ類	メノチ	ドロカワ	シロカワ	バレン	フカ類		
第1回	N1°-24'	318	1812	57	4	0	0	12	64	137	3
	K129°-49'			177	028	000	000	077	433	905%	
2回	N1°-24'	320	1842	46	7	1	1	8	12	75	6
	E129°-16'			298	045	006	006	051	077	421	
3回	80°-31'	300	1444	55	0	0	0	1	12	68	7
	E129°-27.5'			181	000	000	000	007	083	479	
4回	80°-28'	210	1010	59	1	0	6	0	10	76	2
	E129°-45'			184	310	000	058	008	099	752	
5回	80°-28.5'	325	1558	70	5	1	5	0	22	101	5
	E129°-45.5'			449	032	006	016	000	141	046	
6回	N25°-59'	318	1827	11	2	0	0	1	6	20	1
	E124°-08'			072	013	000	000	006	039	151	
7回	N3°-26'	303	1467	21	6	0	2	2	8	36	4
	E120°-39'			144	041	000	013	015	036	245	
8回	N3°-50'	328	1585	27	1	3	1	3	15	21	2
	E121°-04'			176	008	019	008	016	109	321	
9回	N6°-34'	300	1459	17	9	3	1	0	1	31	6
	E127°-29'			115	061	020	007	000	007	211	
10回	N7°-23'	300	1459	16	3	3	1	0	5	27	7
	E117°-24'			102	020	020	007	000	034	186	
11回	N10°-27.5'	323	1585	12	3	2	1	1	4	23	8
	E117°-11'			076	019	313	008	008	026	145	

(12) 釣獲率 =  $\frac{\text{尾数}}{\text{釣数}} \times 100$  上段漁獲尾数 下段釣獲率、水ブカは兼魚に入れた

鯉及ブイルカ等に依る漁獲物の被害率			
漁 場	操業単位	マダモ類	カジキ類
ヘルマヘラ東海区	1	47.82%	36.84%
〃	2	23.2	0.00
ヘルマヘラ南東海区	3	17.9	0.00
〃	4	23.0	14.3
〃	5	27.1	20.0
セレバス海東部	6	18.7	50.0
〃 西部	7	34.1	0.00
〃 中部	8	42.6	22.2
ミンタナオ東海区	9	18.7	0.00
〃	10	5.2	0.00
ヒリアピン東海区	11	12.7	0.00

海洋観測七續彙一覽表

操業單位	第一回	第二回	第三回	第四回	第五回	第六回	第七回	第八回	第九回	第十回	第十一回
操業年月日	1900 Feb 25	9月10日	9月12日	9月13日	9月14日	9月17日	9月19日	9月30日	9月23日	9月24日	9月26日
吹	時刻	0 3時40分	0 7時05分	0 7時35分	0 7時10分	0 4時10分	0 4時10分	0 6時00分	0 5時30分	0 6時30分	0 4時15分
	位置	1°~30' N 129°~49' E	0°~31' N 129°~27' E	0°~29' N 129°~45' E	0°~20' N 129°~45' E	3°~50' N 127°~04' E	3°~50' N 127°~04' E	5°~56' N 127°~20' E	5°~56' N 127°~20' E	7°~56' N 127°~20' E	7°~56' N 127°~20' E
霧	時刻	0 7時40分	1 2時35分	1 1時20分	1 0時15分	1 0時15分	0 8時35分	1 0時20分	0 8時35分	1 0時20分	0 9時40分
	位置	35°~00' N 129°~41' E	0°~00' N 129°~25' E	0°~04' N 129°~30' E	0°~00' N 129°~55' E	0°~00' N 129°~00' E	3°~31' N 127°~18' E	3°~25' N 127°~10' E	3°~30' N 127°~34' E	5°~59' N 127°~06' E	7°~59' N 127°~00' E
播	所要時	4時間	4時間05分	4時間15分	3時間10分	4時間25分	4時間25分	4時間20分	4時間05分	3時間55分	4時間55分
	時刻	1 0時0分	1 0時10分	1 0時40分	1 0時05分	1 4時25分	1 4時55分	1 3時50分	1 4時25分	1 4時07分	1 4時50分
霧	位置	1°~32' N 129°~55' E	1°~02' N 129°~40' E	0°~35' N 129°~45' E	0°~35' N 129°~51' E	2°~34' N 129°~34' E	3°~36' N 129°~20' E	3°~53' N 129°~05' E	5°~16' N 127°~30' E	5°~55' N 127°~06' E	7°~56' N 127°~02' E
	時刻	0 3時10分	0 3時15分	0 3時35分	0 3時20分	2 3時30分	2 4時00分	2 4時15分	2 4時25分	2 4時25分	0 3時15分
霧	位置	1°~08' N 129°~29' E	1°~30' N 129°~54' E	0°~36' N 129°~18' E	0°~30' N 129°~28' E	0°~33' N 129°~38' E	0°~12' N 129°~22' E	3°~21' N 129°~33' E	5°~36' N 129°~19' E	5°~36' N 129°~20' E	7°~54' N 127°~00' E
	所要時	1 2時間05分	1 2時間05分	2 2時間5分	2 2時間15分	2 2時間05分	2 2時間05分	2 2時間05分	2 2時間05分	2 2時間05分	2 2時間05分
投機方向	N-S E	SSE	不定	#	#	S E	SSE	S E	290°	290°	N
播種方向	N-N E	NNW	不定	#	#	NNW	SSE	WNW	E	3/4	#
使用漁具數	313枚	320枚	300枚	210枚	323枚	316枚	303枚	323枚	300枚	300枚	323枚
使用釣數	1512本	1542本	1444本	1010本	1660本	1527本	1467本	1585本	1469本	1459本	1595本



操業單位	第一回	第二回	第三回	第四回	第五回	第六回	第七回	第八回	第九回	第十回	第十一回
餌料	冷凍サナマ	サナマ									
視測位置	1°~00'N 129°~41'E	1°~01'N 129°~25'E	0°~34'N 129°~50'E	0°~35'N 129°~55'E	0°~35'N 130°~00'E	2°~31'N 129°~18'E	3°~25'N 129°~10'E	3°~20'N 129°~34'E	6°~59'N 129°~06'E	7°~39'N 129°~00'E	10°~45'N 129°~30'E
観測時刻	08時10分 08時30分	12時40分 13時10分	11時30分 11時50分	11時00分 11時30分	10時30分 11時00分	08時50分 09時15分	08時40分 09時15分	11時00分 11時30分	08時45分 10時00分	10時40分 11時05分	08時55分 09時10分
天候概況	0.9	0.8	0.3	0.5	0.10	0.2	0.2	0.5	0.5	0.7	0.5
気温状況	28°C 10.065	28°C 10.077	28°C 10.068	28°C 10.066	28°C 10.069	30°C 10.077	29°C 10.055	28°C 10.077	30°C 10.082	29°C 10.081	29°C 10.083
風位風力	0.0W	0.0W	0.5W	0.7W	0.6W	0.5W, 1.5W	0.0W, 2.0W	0.2W, 3.0W	0.5W, 7.0W	0.0W, 4.0W	0.0W, 0.5W
雲形	AS	SC, CU, AC, CI		AC, CB	NS	CB	CB	CB	CB		AB
水温	25.0°C	29°C	27.5°C	27.0°C	27.5°C	29.0°C	28.5°C	29.5°C	29.5°C	29.1°C	29.0°C
比重	24.85	24.90	25.14	25.28	25.05	25.03	25.00	25.02	24.70	24.93	24.80
波高5m0	3.1	4.1	5.1	4.2	4.2	1.1	2.1	1.2	3.2	0.2	2.2
水色	2	3	4	5	5	1	2	2	1	2	1
潮流速	1.60W	1.60W	0.60W	0.70W	0.70W	1.40W	0.40W	0.40W	0	0	0.0W
流速	1.7ノット	1.3ノット	0.5ノット	0.8ノット	0.8ノット	0.9ノット	0.4ノット	1.0ノット	1.0ノット	1.0ノット	1.0ノット
透明度	2.0M	2.7M	1.3M	1.3M	1.6M	4.0M	3.0M	3.0M	3.8M	3.7M	4.6M

(14) 魚体測定記録 (1960年8月9日)

魚	種	体長	体高	性別	熟度	胃内容	種
キ	ハ	♂	105	27.5	♂	II	不明
		♀	116	29	♀	III	なし
バ	レ	ン	151	27	♀	III	アジ
キ	ハ	♂	94	22	♀	I	タコ
		♀	122	32	♂	IV	イカ
		♀	124	33	♀	♀	イカ
		♀	100	23	♀	I	♀
		♀	100	24	♂	II	アジ
		♀	95	24	♀	I	アジ
		♀	95	23	♀	I	ナシ
		♀	100	24	♀	II	アミ
		♀	99	23	♀	II	イカ、アミ
		♀	95	24	♀	I	イカ
		♀	99	24	♂	I	イカ、アミ
		♀	99	25	♂	II	イカ、アミ、アジ
		♀	101	25	♂	II	イカ、アミ 他不明
		♀	96	24	♀	I	トビウオ 他不明
メ	バ	チ	106	32	♂	II	タナウオ
キ	ハ	♂	93	24	♂	I	不明
		♀	103	31	♂	II	サンマ
バ	レ	ン	165	29	♀	I	アジ
キ	ハ	♂	102	25	♂	II	イカ、アジ
		♀	100	24	♂	I	イカ、アジ
バ	レ	ン	151	29	♂	I	サンマ
キ	ハ	♂	96	27	♂	I	不明
		♀	93	23	♂	II	なし
		♀	95	22	♂	II	アミ
		♀	102	25	♂	II	イカ
		♀	98	24	♂	I	アミ
		♀	100	26	♂	II	不明
		♀	124	31	♂	II	イカ

第二回目 (8月16日)

魚	種	体長	体高	性別	熟度	胃内容物
+	ハダ	92	22	♂	Ⅱ	なし
		100	25	♂	Ⅲ	アミ
		94	24	♀	Ⅱ	アミ
		120	29	♂	Ⅱ	アミ
		90	21	♂	I	アミ、イカ、サンマ他不明
		95	23	♀	I	アミ他不明
		103	25	♂	Ⅱ	アミ
		93	24	♀	Ⅱ	アミ、カツオ(幼魚)
		95	24	♂	I	カツオ(幼魚)♀
		101	25	♂	Ⅱ	イカ、アミ、他不明
+	レン	145	25	♂	I	イカ他不明
		162	27	♀	Ⅳ	カツオ幼魚他不明
+	ハダ	115	29	♂	Ⅱ	イカ
+	ハダ	100	24	♂	I	アミ、サンマ他不明
		92	22	♀	Ⅱ	ナシ
		111	26	♂	Ⅱ	アミ
		96	23	♀	I	アミ、他不明
		94	22	♂	I	イカ、アジ
		122	30	♂	I	アミ、他不明
+	レン	151	29	♀	Ⅶ	カツオ幼魚
+	カワ	129	32	♂	:	ナシ
+	ハダ	101	25	♂	I	イカ、アミ他不明
+	レン	135	24	♀	I	不明
+	ハダ	99	24	♂	I	イカ
		113	29	♀	Ⅱ	アミ、イカ、他不明
		103	25	♂	I	イカ、他不明
		100	25	♀	Ⅱ	同上
		100	24	♂	I	不明
		95	22	♂	I	♂
+	チ	99	29	♂	Ⅱ	イカ

第三刊目 (8月12日)

魚	種	体長	体高	性別	熟度	胃内容物
ナ	ハ	118	30	♂	Ⅲ	不明
		121	30	♂	Ⅱ	サンマ、他不明
		120	30	♂	Ⅳ	不明
		109	28	♀	Ⅲ	タチウオ、他不明
		114	29	♂	Ⅲ	不明
		115	30	♀	Ⅲ	♀
		105	28	♀	♀	♀
		113	29	♀	♀	♀
		113	30	♀	♀	イカ、他不明
		113	29	♂	♀	♀
		115	28	♀	♀	不明
		113	30	♂	♀	なし
		110	26	♀	♀	不明
		112	27	♀	♀	なし
		125	32	♀	♀	針千本他不明
		111	26	♀	♀	不明
		118	30	♀	♀	♀
		125	33	♀	♀	♀
		119	30	♀	♀	♀
		108	28	♀	♀	♀
		114	33	♀	♀	タチウオ、他不明
		119	31	♀	♀	なし
		115	29	♀	♀	サンマ、他不明
		114	30	♀	♀	イカ、アミ他不明
		124	30	♀	♀	イカ、他不明
		116	26	♀	♀	♀
		123	31	♀	♀	不明
		96	24	♀	Ⅱ	アミ、サンマ、他不明
		102	24	♀	♀	不明
		103	28	♀	♀	♀

第四回 目 (8月13日)

魚	種	体長	体高	性別	熟度	胃内物
+	ノ	100	26	♂	Ⅲ	不明 (消化物)
	"	100	24	♂	Ⅱ	"
	"	107	25	♀	Ⅲ	"
	"	106	26	♂	Ⅱ	"
	"	99	26	"	"	"
	"	100	27	"	"	"
	"	101	26	♀	Ⅲ	"
	"	120	32	♂	"	"
	"	104	28	♀	"	"
	"	109	29	♂	"	"
	"	113	29	"	"	"
	"	98	26	♀	Ⅱ	"
	"	96	26	♂	"	"
	"	101	26	"	"	"
	"	112	30	"	Ⅲ	"
シ	ロ	157	37	不	明	なし
+	ハ	113	29	♂	Ⅳ	不明 (消化物)
	"	104	26	"	Ⅰ	"
	"	103	23	♂	Ⅱ	"
	"	99	24	♂	Ⅰ	"
	"	95	23	"	"	"
	"	102	27	"	Ⅱ	"
	"	109	30	"	"	"
	"	122	31	"	"	"
	"	97	24	"	"	"
	"	106	27	♀	"	"
	"	115	30	♂	"	"
	"	95	27	♀	"	"
	"	105	30	♂	Ⅲ	"
	"	110	29	"	"	"

第五目 (8月14日)

魚	種	体長	体高	性別	熟度	胃内容
シ	ロカワ	144 <sup>mm</sup>	34 <sup>mm</sup>	♀	I	サンマ他不明
キ	ハダ	96	24	♂	II	イカ
	ハダ	83	21	♀	III	不明
	ハダ	101	25	♂	♂	サンマ他不明
	ハダ	102	27	♀	II	ア、サンマ、他不明
	ハダ	103	28	♂	♂	♂
	ハダ	100	27	♀	♂	仔イワシ類
	ハダ	95	24	♀	I	不明
	ハダ	97	22	♀	II	♂
	ハダ	96	23	♀	♂	♂
	ハダ	118	30	♀	♂	♂
	ハダ	109	28	♀	III	♂
	ハダ	95	23	♀	II	♂
	ハダ	95	23	♀	♂	サンマ他不明
ク	ロカワ	129	31	♀	V	カツオ
キ	ハダ	90	21	♀	II	不明
キ	ハダ	100	26	♂	II	不明
シ	ロカワ	172	41	♀	I	♂
キ	ハダ	111	28	♂	III	♂
	ハダ	100	24	♀	II	♂
	ハダ	91	21	♂	I	♂
ノ	バチ	119	35	♀	V	水イカ
キ	ハダ	96	24	♂	I	♂
	ハダ	96	22	♀	II	不明
	ハダ	107	27	♀	III	なし
	ハダ	107	27	♀	II	不明
	ハダ	112	28	♂	III	♂
	ハダ	111	27	♀	♂	なし
	ハダ	106	27	♀	II	不明
	ハダ	112	28	♂	II	♂
	ハダ	104	27	♀	♂	♂
	ハダ	95	24	♀	♂	♂

第 六 回 目 (8月17日)

魚	種	体長	体高	性別	熟度	胃 内 容 地		
+	ハ	メ	120 <sup>mm</sup>	29	♂	N	イカ、イワシ類(不明)	
	ハ		110	27	♀	Ⅱ	ハ	
	ハ		120	30	♂	N	仔 魚 (不明)	
	ハ		105	25	♀	Ⅲ	ハ	
	ハ		117	29	♂	ハ	アミ 他不明	
	ハ		123	31	♀	ハ	イカ 他不明	
	ハ		129	34	♀	Ⅱ	イカ、イワシ類	
メ	バ	チ	117	37	♀	I	な し	
キ	ハ	メ	124	30	♀	Ⅱ	アミ、イカ、イワシ類	
	ハ		114	31	♀	Ⅲ	イカ 他不明	
	ハ		125	30	♀	N	イカ、アミ、他不明	
	ハ		123	31	♂	Ⅲ	イカ 他不明	
7日 目	ハ		107	25	♀	I	イカ、イワシ類	
6月19日	ハ		106	26	♀	ハ	サンマ 他不明	
	ハ		110	27	♀	Ⅲ	ハ	
バ	レ	ン	136	28	不	明	イカ、サンマ、他不明	
	レ		134	28	♀	ハ	イカ	
キ	ハ	メ	112	26	♀	Ⅱ	な し	
	ハ		105	25	♂	I	不 明	
シ	ロ	カ	ワ	178	43	♀	ハ、	な し
キ	ハ	メ	119	30	♂	Ⅱ	イカ	
シ	ロ	カ	ワ	143	32	♀	I	な し
キ	ハ	メ	114	29	♀	Ⅱ	イカ 他不明	
	ハ		108	24	♀	I	ハ	
	ハ		107	29	♀	ハ	イワシ類	
	ハ		111	27	♀	Ⅱ	アミ、イカ、イワシ類	
メ	バ	チ	136	39	♂	Ⅱ	な し	
キ	ハ	メ	100	23	♀	ハ	イカ 他不明	
メ	バ	チ	102	30	♂	I	アミ 他不明	
メ	ハ	メ	109	27	♀	Ⅱ	カワハギ	
メ	ハ	メ	115	23	♀	ハ	イカ、他不明	
メ	ハ	メ	105	26	♂	ハ	な し	
	ハ		111	29	♀	ハ	な し	
メ	ハ	メ	128	38	♀	ハ	な し	
	ハ		137	41	♂	ハ	な し	
キ	ハ	メ	102	27	♀	ハ	イカ 他不明	
	ハ		108	29	♀	ハ	な し	
	ハ		100	25	♀	Ⅱ	イカ 他不明	
	ハ		108	26	♂	Ⅱ	不 明	
メ	バ	チ	104	24	♀	I	イカ 他不明	

## 第七回目 (8月19日)

## 第八回目 (8月20日)

魚	種	体長	体高	性別	熟度	胃 内 容 者		
バ	レ	ン	176	51	♀	II	アジ、サンマ	
キ	ハ	ダ	105	28	♂	I	アミ、イカ、他不明	
			104	26	♂	♂	♂	
			100	25	♀	II	イカ 他不明	
バ	レ	ン	153	25	♂	♂	タカ、サゴ、(ナネーラー)	
キ	ハ	ダ	106	27	♂	♂	アミ、イカ、サンマ	
			104	26	♂	♂	アミ、サンマ	
			107	25	♂	I	アミ	
			106	24	♀	♂	イカ、アミ、イワシ類	
			104	24	♂	II	♂	
			106	29	♂	♂	イカ、カワハギ、タカサゴ(ナネーラー)	
			108	26	♀	♂	イカ	
バ	レ	ン	159	37	♂	♂	アジ、カツオ、雑魚	
キ	ハ	ダ	107	24	♂	♂	アミ 他不明	
			106	26	♂	I	イカ、アミ、サンマ	
			110	24	♂	♂	アミ、サンマ	
ク	ロ	カ	ワ	159	35	♀	不 明	
キ	ハ	ダ	110	26	♂	II	♂	
			108	26	♂	I	♂	
			105	24	♂	♂	マンブローブの樹皮?	
シ	ロ	カ	ワ	262	76	♀	不 明	
キ	ハ	ダ	106	26	♂	II	イカ、アミ他不明	
			105	25	♂	I	♂	
			115	28	♂	♂	な し	
			100	24	♂	II	イカ 他不明	
			103	25	♀	♂	♂	
			102	24	♂	I	♂	
			100	24	♀	♂	イカ、サンマ、イワシ類	
			104	23	♂	♂	イカ 他不明	
			104	24	♀	♂	イカ、アミ他不明	
ク	ロ	カ	ワ	152	33	♂	な し	
キ	ハ	ダ	マ	115	26	♂	II	イカ、サンマ他不明



第九回 目 (6月23日)

魚	種	体長	体高	性別	熟度	胃内 容 物		
ナ	ハ	♂	135 <sup>mm</sup>	34 <sup>mm</sup>	♂	V	イカ、サンマ他不明	
			119	30	♀	♀	イカ、アミ他不明	
			97	23	♀	I	「 「	
メ	ハ	♀	110	32	♀	III	イカ、アミ、サンマ他不明	
ク	ロ	コ	ワ	180	45	♀	II	アジ、サンマ
ナ	ハ	♂	124	28	♀	III	アジ、イカ、タレダチイロシ、他不明	
メ	ハ	♀	123	34	♂	I	イカ、アミ、タチウオ	
ナ	ハ	♂	111	28	♀	II	イカ、アミ、サンマ、タレダチイロシ	
			119	25	♀	III	イカ、タレダチイロシ	
ク	ロ	カ	ワ	246	60	♀	I	カマス
ナ	ハ	♂	112	29	♂	II	不 明	
			118	32	♀	III	イカ、タレダチイロシ	
マ	カ	ジ	ナ	178	38	♀	I	な し
メ	ハ	♀	115	34	♀	II	イカ、サンマ他不明	
			120	34	♂	♀	イカ、サンマ他不明	
			113	33	♀	I	な し	
中	ハ	♂	107	25	♀	II	カツオ、幼魚?	
			134	30	♂	I	な し	
			108	24	♀	♀	不 明	
			103	25	♂	I	イ カ	
			110	26	♀	I	な し	
			106	27	♀	II	不 明	
メ	ハ	♀	146	42	♀	III	な し	
ナ	ハ	♂	108	25	♀	II	イカ 他不明	
ク	ロ	カ	ワ	202	51	♀	II	な し
ナ	ハ	♂	120	27	♂	I	イカ、フグ	
メ	ハ	♀	114	37	♀	♀	不 明	
			134	38	♂	II	な し	
			105	32	♀	I	タチウオ	

第十回目 (8月24日)

魚	種	体長	体高	性別	熟度	胃内容物
タ	ロカワ	185 <sup>SP</sup>	43 <sup>SP</sup>	♀	Ⅱ	イカ
キ	ハダ	128	31	♂	Ⅲ	イカ、サンマ、ヌレチイワシ
シ	ロカワ	195	47	♀	I	サンマ
タ	ロカワ	135	27	不	明	不明
キ	ハダ	123	30	♂	Ⅲ	イカ、アミ、ヌレチイワシ
	♀	106	25	♀	I	イカ、アミ
	♀	120	32	♀	Ⅳ	なし
メ	バス	105	30	♀	I	イカ、アミ他不明
キ	ハダ	119	32	♀	Ⅱ	イカ
	♀	116	28	♀	Ⅳ	イカ
	♀	122	31	♀	Ⅲ	イカ
	♀	116	29	♂	♀	アミ 他不明
タ	ロカワ	130	27	♀	I	イカ、アミ
キ	ハダ	110	25	♀	♀	サンマ
キ	ハダ	109	25	♀	Ⅱ	サンマ
	♀	120	29	♀	♀	不明
メ	バス	119	35	♂	♀	アミ、マチウオ、他不明
キ	ハダ	108	28	♀	♀	イカ
	♀	124	32	♀	Ⅲ	イカ、他不明
	♀	117	29	♀	Ⅱ	イカ
メ	バス	127	33	♀	I	なし
キ	ハダ	121	30	♀	Ⅲ	アミ、イカ他不明

第十一回目 (8月26日)

魚	種	体長	体高	性別	熟度	胃内容物
キ	ハダ	117	30	♂	Ⅲ	イカ
		117	31	♀	♀	カワハギ、タコブネ
		112	27	♀	Ⅱ	イカ、アミ、他不明
		116	28	♀	♀	イカ
		113	26	♂	Ⅰ	アミ
		117	29	♀	Ⅲ	イカ
メ	バチ	104	31	♀	Ⅰ	なし
		90	27	♀	Ⅱ	不明
ク	ロカワ	141	33	不明	不明	イカ
		194	44	♀	Ⅰ	なし
キ	ハダ	132	32	♂	Ⅲ	イカ
		155	34	♀	Ⅳ	イカ、アミ、タコブネ
ク	ロカワ	148	33	不明	不明	イカ、他不明
キ	ハダ	115	28	♂	Ⅰ	♀
		102	24	♀	♀	アミ、椰子実の皮
		111	27	♀	♀	アミ、他不明
メ	バチ	103	32	♀	Ⅰ	イカ、アミ他不明
キ	ハダ	126	32	♂	Ⅱ	イカ、アミ、カワハギ他不明
		112	28	♀	♀	アミ
バ	レン	142	42	不明	不明	イカ

(15) 海況と水深別漁獲状況(5本付)

	釣獲水深	使用脚数	漁獲物(鱈皮剥身含む)			水 温	比重	潮流	流速	透明度
			マダラ類	カサシ類	フカ類					
第一回	90米	520本	20尾	6尾	20尾	50米: 22.5°	2327	860° W	1.7節	20米
	135#	520#	36#	7#	26#	100# : 28.7°	2336			
	130#	260#	26#	3#	11#	150# : 24.3°	2436			
二 回	1.5脚枝	526#	26#	5#	6#	50# : 28.7°	2521	860° W	1.5ノ	27米
	24#	526#	24#	4#	3	100# : 27.5°	2474			
	3#	263#	15#	-	1#	150# : 21.85°	2493			
三 回	1.5#	488#	8#	-	7#	50# : 28.2°	2526	860° W	0.5ノ	13米
	24#	488#	26#	-	1#	100# : 26.0°	2437			
	3#	244#	21#	-	-	150# : 20.7°	2353			
四 回	93米	340#	16#	6#	2#	50# : 28.0°	2591	870° W	0.8ノ	13米
	135#	340#	29#	-	3#	100# : 25.6°	2460			
	155#	170#	24#	-	-	150# : 21.6°	2375			
五 回	1.5脚枝	532#	20#	3	2#	50# : 27.05°	2491	870° W	0.8ノ	14米
	24#	532#	44#	2#	2#	100# : 27.4°	2554			
	3#	266#	16#	-	6#	150# : 22.7°	24 9			
六 回	78米	526#	3#	-	1#	50# : 26.6°	2397	845° W	0.9ノ	45米
	105#	526#	5#	1#	3#	100# : 23.9°	2475			
	109#	263#	4#	1#	1#	150# : 20.45°	-			
七 回	1.5脚枝	510#	6#	-	-	50# : 28.0°	2487	845° W	0.4ノ	39米
	24#	510#	16#	-	-	100# : 25.4°	2527			
	3#	255#	13#	-	-	150# : 21.2°	2466			
八 回	1.5脚枝	570#	10#	-	-	50# : 28.7°	2525	815° W	1.0ノ	36米
	24#	570#	22#	-	-	100# : 27.3°	2478			
	3#	285#	12#	-	-	150# : 20.4°	2416			
九 回	1.5#	538#	2#	-	-	50# : 29.5°	2527	S	1.0ノ	38米
	24#	538#	11#	3#	-	100# : 25.95°	2460			
	3#	269#	9#	-	-	150# : 26.17°	2446			
十 回	1.5#	518#	3#	3#	3#	50# : 29.4°	2413	S	1.0ノ	37米
	24#	518#	6#	1#	2#	100# : 26.4°	2452			
	3#	259#	9#	-	1#	150# : 20.35°	2425			
十一回	1.5#	586#	4#	1#	2#	50# : 27.1°	-	83W	1.0ノ	46米
	24#	586#	9#	2#	1#	100# : 27.3°	2517			
	3#	293#	3#	1#	2#	150# : 20.04°	2408			

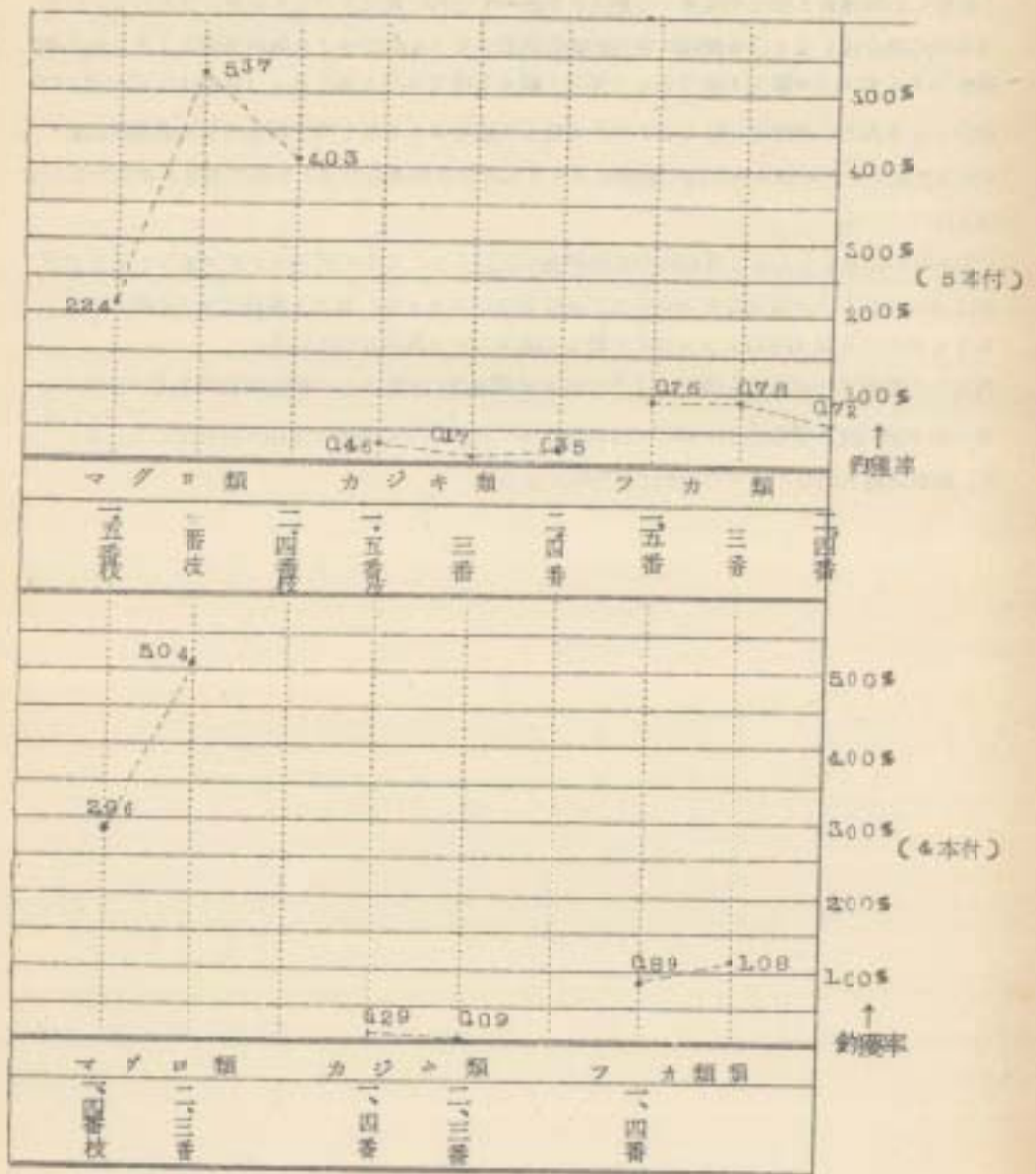
## ( 4 本 付 )

	釣 獲 水 深	用 網 数	漁獲者(總獲量割合)			水 温	比 重	潮 流	流 速	透明度
			マダコ類	カサゴ類	フナ類					
一 回	14米	106本	13尾	-	2尾	50米 : 22.8° 100 : 23.7	2327 2336	N60° W	1.7節	29米
	23米	106本	13尾	1尾	5尾	150 : 24.3	2436			
二 回	62米	114本	2尾	-	-	50 : 23.7 100 : 27.3	2521 2474	N60° W	1.3	27
	101米	114本	2尾	-	-	150 : 21.85	2493			
三 回	14米	112尾	6尾	1尾	-	50 : 23.2 100 : 26.9	2528 2487	S60° W	0.5	1.3
	23米	112尾	7尾	-	3尾	150 : 20.7	2353			
四 回	14米	80尾	1尾	1尾	4尾	50 : 23.0 100 : 25.6	2551 2460	S70° W	0.8	1.3
	23米	80尾	7尾	-	1尾	150 : 21.6	2375			
五 回	14米	114尾	10尾	-	2尾	50 : 27.05 100 : 27.4	2491 2554	S70° W	0.8	1.4
	23米	114尾	11尾	-	1尾	150 : 22.7	249			
六 回	14米	106尾	3尾	-	1尾	50 : 25.6 100 : 23.9	2397 2475	N45° E	0.9	4.5
	23米	106尾	2尾	-	-	150 : 20.5	-			
七 回	92米	96尾	-	-	-	50 : 34.9 100 : 25.4	2487 2527	S45° W	0.4	3.9
	116米	96尾	-	-	-	150 : 21.2	2456			
八 回	14米	80尾	-	-	-	50 : 23.7 100 : 27.3	2525 2473	S45° W	1.0	3.6
	23米	80尾	-	-	-	150 : 20.4	2414			
九 回	14米	82尾	2尾	1尾	-	50 : 23.5 100 : 25.95	2527 2490	S	1.0	3.8
	23米	82尾	8尾	-	-	150 : 26.17	2446			
十 回	14米	82尾	2尾	-	-	50 : 25.4 100 : 26.4	2515 2452	S	1.0	3.7
	23米	82尾	-	-	-	150 : 20.35	2455			
十一 回	14米	60尾	1尾	-	-	50 : 27.1 100 : 27.2	- 2517	SSW	1.0	4.5
	23米	60尾	1尾	-	-	150 : 20.04	2408			

今回は Chemical tube (深度指示棒) の不足で釣獲深度の測定に当つては 5 本付に 3 回 4 本付に 2 回しか実施出来なかつた従つて釣獲水深の結果は得難たいので漁具構成上から調査した被獲魚と魚記の関係から釣獲率を纏めて見れば概略次の如き結果が得られる。即ち 5 本付の場合は (1.5) 香枝組の使用釣鉤総数 5654 本でマダコ類の漁獲率 127 尾で釣獲率 2.24% カジキ類 3 尾で 0.46% フカ類 43 尾で 0.76% (2.4) 香枝はマダコ類 226 尾で 4.03% カジキ類 30 尾 0.33% フカ類 41 尾で 0.72% (3) 香枝は使用釣鉤総数 2817 本でマダコ類 152 尾で釣獲率 5.37% カジキ類 3 尾の 0.17% フカ類 22 尾で 0.73% となつている。

(4 本付の場合) (1.4) 香枝組の使用釣鉤総数 1012 本で漁獲はマダコ類 30 尾で釣獲率は 2.96% カジキ類 3 尾で 0.29% フカ類 9 尾の 0.89% (2.3) 香枝はマダコ類 51 尾で 5.04% カジキ類 1 尾の 0.09% フカ類 11 尾で 1.08% となつている。

魚況から観察すれば水深 (海面 ~ 150 米) や潮流等の状態からは餌付関係の良否は見せなかつたが透明度 35 米以上の場所では漁獲低層で其れ以下の漁場では科々好漁をしている。尚、枝別漁獲状況をグラフで表せば次の如くなる。



(17) 考 察

- (イ) セレベス海の漁は今年に入つて6月に鯨類の必要率4%以上の増+好況を示しているが6月には1%内外の低調振りで鯨類の 漁は稀薄であつた。然し乍ら目を追つて必要の上昇が見られ9月以降には再び漁期到来するものと思はれた。
- (ロ) ヒリッピン及びフィリッピン東海漁場は6月の不漁に就き今回も依然低率で漁期の見通しが狭み甚しい。
- (ハ) 今年は一般的に東寄りに好漁場が多く沖水高。高邦丸もニューギニア北部で好漁して併り前日本漁船も140度正以東に操業船が多い模様である。又今次調査でもヘルマヘラ東一河東漁場で増+好漁して併り前述の通り鯨類は東寄りに移動 漁の傾向が窺はれる。

(18) 研修生と水高生への実習指導

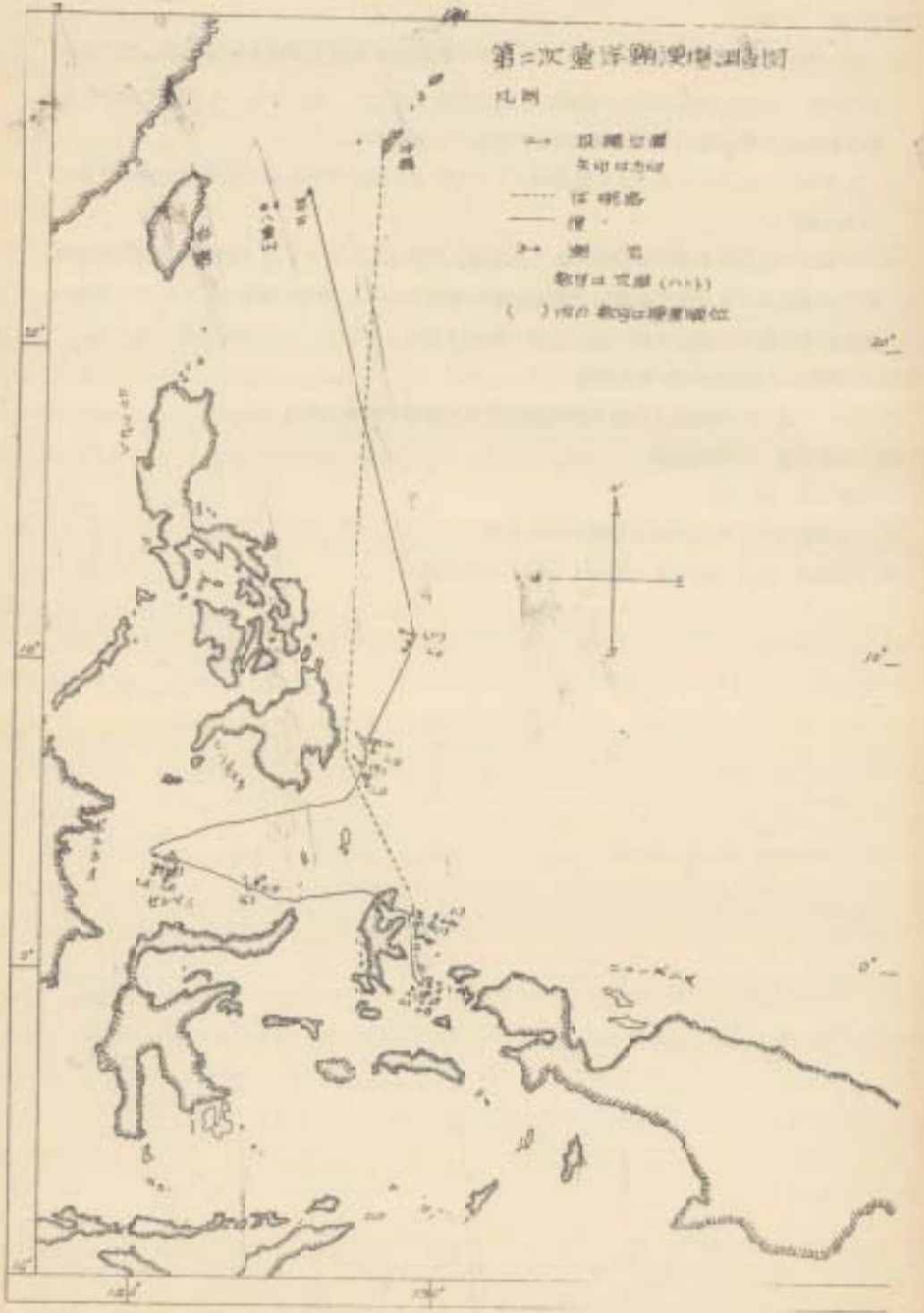
- (イ) 人 員 研修生1人沖水高実習生10人官古水高2人計13人
- (ロ) 指導状況 前回同様
- 購 入 物 品
- (イ) 油類燃料ダイゼン油200罐オイル5罐
- (ロ) 消耗品 水13屯サンマ餌200 $\frac{0}{8}$  外38点



第二次世界大戦後日本地図

凡例

- 国境線
- 市界線
- 町界線
- 村界線
- 支庁界線 (---)
- ( ) 市の界線に準ずる



第二次海洋鯊漁場調査報告書

期 間 自1961年2月9日至同年3月15日 (35日間)

使用船舶 国南丸 159ton 51 400HP

従業員

- A 副 船 長 技手 当真、奥平
- B 国南丸乗組員 中村船長外 15人
- C 臨時漁夫 (雇人) 4人
- D 研 修 生 甲板員 1人 機関員 3人 計4人 総員26人

調査海域

ニユーギニヤ北部海域、ホルマヘラ、モロタイ島東部近海  
 ミンダナオ東部近海 (別紙漁場図参照)

調査器具

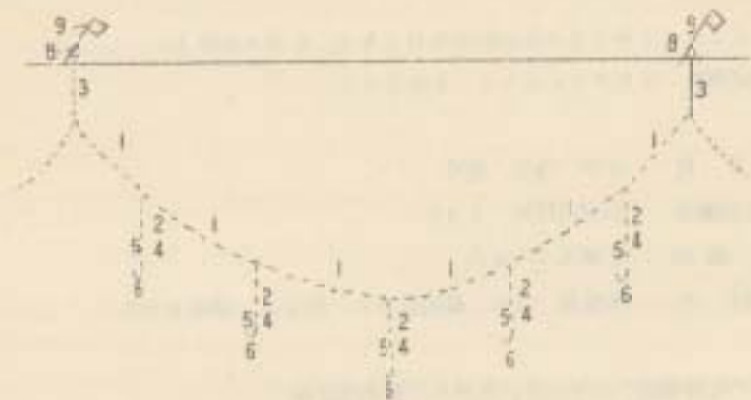
- A 船艇用、350枚 帆布洋綱製器具一式

調査項目

- A 漁況、魚況調査 B 漁種別漁獲調査及被害魚調査
- C 魚体測定

調 査 具 構 成

名 称	材 質	規 格	数 量
幹 綱	絹 糸 フレモナ	9~10匁 9匁	40m×6本
枝 綱	フレモナ	9匁	14.5m×5本
浮 綱	絹 糸	9匁	23m×1本
セキナマ	鋼 線	2.7# 3×3	9m×5本
釣元ワイヤ	〃	〃	3m×5本
釣 針	鋼 鉄	3.6寸	5 本
サルモン	真 鍍	10号	5 本
ピン玉	ガラス	径9寸	1ヶ
ボンデン竿	真 竹	元径 1~1.5寸	1 本



( 百 説 )

1. 幹具 2. 技輪 3. 浮輪 4. セキママ 5. 釣元ワイヤ 6. 釣首 7. サルカン  
 8. ビン玉 9. ホンデン竿

調 査 日 程

1961年2月9日那覇港出帆し2月16日迄予定魚場に向け航走中

2月17日

ニューギニヤ北部海域にて第一回延縄漁業試験実施

2月18日

同上第二回

2月19日 魚場移動

2月20日

同上 ニューギニヤ北部海域から島寄りに接近して第三回目の操業実施

2月21日～22日

魚場移動のため航走

2月23日

ニューギニヤ西端にて第四回目の試験実施

2月24日～28日

ニューギニア西端をすこし北上第5～9回日の試験実施

3月1日

漁場移動のため航走

3月2日～3日

ヘルマヘラからモロタイに接近した場所にて乗業

3月4日

漁場移動のため航走(北上)

3月5日～8日

ミンダナオ東部近海にて第12～15回日の試験実施

3月9日

漁場移動のため北上

3月10日

ヒリフビン南東近海に最終回の乗業実施

3月11日

帰途につく

3月12日～14日航走中

3月15日 台湾に帰港

各漁場に於ける魚況(乗業位置は漁場図及頁参照)

(No1)  $0^{\circ}11'N$   $138^{\circ}45'E$  (No1) 漁場

キハダの釣獲率1.07%タコワカシ0.07%フカ類0.27%他に漁獲なく全般的に低調であるが魚体は大型で群が希薄であつた。潮流は穏慢でVNW向きに0.3ノットの速度で流れ中層(150～200m)には躍層があり18°～20°Cの低温な水塊が入り込んでいて表層下層の水温差が大きい。

(No2)  $0^{\circ}11'N$   $139^{\circ}20'E$

表層水温の変化は(No1)と大差なく下層水温は1～3°Cの上昇が見られ潮流も変化なく漁獲率は全漁場を通じて最低率であり漁場価値がなかつた即ちキハダ0.71%ベセウカジキ0.77%フカ類0.45%の低調振りである。

(No3)  $0^{\circ}11'N$   $138^{\circ}38'E$

キハダは1.20%と少し上昇したが投網後の網の状況から観察して沖合側より密寄りに接近した部分で漁獲されている状態であつた従つて沖合側にはキハダの回遊が稀薄であつたと判別される其の他フカ類0.60%メバチ、タコワカシそれぞれ0.07%と微獲されている尚海況は前回と同様である。

(No.4) ニューギニア近海 Lat: 0° - 20' N Long: 131° - 30' E  
 ナヘダの漁獲は少し上昇して14.3%の釣獲率を示し魚体も殆んど大型魚であつたがメバチや  
 カジキ類は前回同様漁獲の対象とならなかつた、潮流NNB寄りで流速は割合速い方で約1.2  
 ノットを視測水温は表面から100m層迄変化なく赤道海流の厚い層をなして流れている模様  
 である以上ニューギニア北部近海一帯で4回の投網を実施したが全般的にナヘダは稀薄であり  
 魚体は大きく又カジキや鰹類は殆んど 遊していない様である。

(No.8-9) Lat: 0° - 20' N Long: 130° - 15' E Lat: 131° - 00' E  
 操業5回で平均的釣獲率はナヘダ3.0%で相々好漁であつたが大型魚はあまり見受けられず小  
 中型魚が約8割程度を示している鰹類1.7%で全調査海域で最も多獲されているが其の中尾  
 長鰹の釣獲が大半を示しているバセウカジキは採獲程度微僅はあり0.07%~0.73%の釣獲  
 があつた、其の他メバチ、ドロカワ、シロカワマカジキ等若干釣獲されている。

(No.10-11) ヘルマヘラ及びモロタイ東部近海  
 操業2回でナヘダ0.73%~1.56%と昨年9月の0.73%より遥かに低下し、カジキ、鰹類  
 も0.07%程度の釣獲率で漁獲不振であり漁場価値がなかつた。

(No.12-16) ミンダナオ東部近海  
 操業5回でナヘダの平均的釣獲率は3.30%で最高率を示し昨年9月の1.50%の倍率となつて  
 いるがメバチ、カジキ鰹類は0.07%~0.20%程度で昨年並みの釣獲率となつている。尚魚  
 体は北寄りに大型南寄りに小型魚が多かつた。

漁獲率一覧表

操業海域	投網位置 漁場	投網 使用 方向 漁具数	釣 数	マダロ類						フカ	計
				ヤブ	ムサ	ドロ カワ	シロ カワ	アサ	バレン		
ニューギニア 北部海域	2°-06' N 132°-49' E	SSW	299枚	164	0	1	0	0	0	4	280
	01°-23' N 132°-20' E	SE	280枚	107	0	0	0	0	1	6	124
	01°-11' S 132°-38' E	N	500枚	071	0	0	0	0	0	0	343
	0°-00' 131°-39' E	R	293枚	18	1	1	0	0	0	9	29
ニューギニア 西 端	0°-00' 131°-41' N	W	160枚	120	0	0	0	0	0	0	120
	0°-00' 130°-24' E	S	300枚	21	1	0	1	0	2	7	32
130°-131°E	0°-00' 130°-39' E	SSW	300枚	143	0	0	0	0	0	0	143
	0°-40' N 130°-35' E	SSW	300枚	29	0	0	0	0	1	18	48
	0°-20' N 131°-00' E	WSW	300枚	322	0	0	0	0	0	0	322
	0°-40' N 130°-35' E	SSW	300枚	65	5	1	2	0	1	13	87
	0°-20' N 131°-00' E	WSW	300枚	433	0	0	0	0	0	0	433
	0°-40' N 130°-35' E	SSW	300枚	97	1	0	2	3	8	30	133
130°-131°E	0°-40' N 131°-00' E	WSW	300枚	380	0	0	0	0	0	0	380
	0°-40' N 130°-35' E	SSW	250枚	23	4	1	0	1	11	7	46
	0°-40' N 130°-35' E	SSW	250枚	153	0	0	0	0	0	0	153
	0°-40' N 130°-35' E	SSW	250枚	12	1	1	0	0	6	43	72
	0°-40' N 130°-35' E	SSW	250枚	132	0	0	0	0	0	0	132

調査海域	投縄位置 漁場	投縄方向	使用漁具数	釣数	マブ類				カジキ類				フカ計
					マブ	メブ	マブ	メブ	マブ	メブ	マブ	メブ	
ヘルマヘラ及 モロタイ島東部 近海	1°~23°N	NW	300	1500本	11	1	1	1	0	4	6	265	
	129°~29°E				003	007	007	007	000	027	040	151	
ミンダナオ島 東部海域	2°~17°N	SW	275	1375	19	8	1	0	0	2	7	29	
	128°~30°E				138	044	007	000	000	014	007	210	
	7°~05°N	NW	240	1200	18	8	0	0	0	0	1	22	
	128°~05°E				125	050	000	000	000	000	008	183	
	7°~23°N	SW	295	1475	94	1	1	0	0	1	4	111	
	128°~00°E				037	007	007	000	000	007	027	220	
	6°~44°N	SW	300	1500	79	0	0	1	0	1	3	94	
	127°~27°E				527	000	000	007	000	007	020	301	
	7°~40°N	NW	306	1500	33	3	2	0	0	0	4	42	
	127°~40°E				220	020	013	000	000	000	027	250	
10°~16°N	NW	317	1585	22	1	1	0	0	1	2	27		
126°~25°E				130	006	006	000	000	006	012	169		

(注) 調査期間中(上) 漁獲尾数(下) 釣獲率 釣獲率 =  $\frac{\text{漁獲尾数}}{\text{釣数}} \times 100$  鱧イレカに依る  
夜間魚含まず

鱧イレカ等に依る漁獲量の採得率(マブロカジキ類合計)

漁場	投縄位置	漁獲高	獲得尾数	採得率	備 考	
ニューギニヤ 北部海域	2°~05°N 138°~49°E	19尾	2尾	105%	小数点以下切捨	
	1°~23°N 139°~20°E	12尾	1尾	83%		
	1°~11°N 138°~38°E	25尾	3尾	15%		
ニューギニヤ 西 端	0°~06°N 131°~39°E	31尾	6尾	193%	X	
	0°~41°N 130°~24°E	42尾	12尾	283%		
	0°~57°N 130°~39°E	84尾	10尾	119%		
0°~1°N 130°~131°E	0°~40°N 130°~35°E	88尾	17尾	193%	X	
	0°~50°N 131°~00°E	48尾	8尾	166%		
	0°~40°N 130°~36°E	44尾	18尾	40%		
ヘルマヘラ及 モロタイ島 近 海	1°~23°N 129°~29°E	22尾	4尾	181%	Y	
	2°~17°N 128°~30°E	30尾	2尾	66%		
	7°~05°N 128°~05°E	21尾	0尾	00%		
ミンダナオ 島 東 部 海 域	7°~23°N 128°~00°E	103尾	6尾	58%	Y	
	6°~44°N 127°~27°E	85尾	5尾	58%		
	7°~40°N 127°~40°E	33尾	0尾	00%		
	10°~16°N 126°~25°E	33尾	13尾	342%		

海洋観測と採獲一覽表

操業順位	1 回	2 回	3 回	4 回	5 回	
操業年月日	1961年 2月17日	2 1 8	2 2 0	2 2 3	2 2 4	
投 始	時刻	05-05	06-00	08-00	04-55	11-30
	位置	2°-06'N 139°-49'E	01°-33'N 139°-20'E	01°-11'S 138°-39'E	0°-00' 135°-39'E	0°-41'N 130°-24'E
投 終	時刻	08-22	09-26	08-36	08-16	13-26
	位置	1°-41'N 139°-56'E	01°-03'N 139°-37'E	0°-43'S 139°-36'E	0°-00' 138°-04'E	0°-42'N 130°-39'E
所要時	3時間17分	3時間26分	3時間35分	3時間40分	1時間55分	
揚 始	時刻	13-05	13-53	13-55	13-20	17-55
	位置	02°-09'N 139°-47'E	01°-04'N 139°-34'E	01°-09'S 139°-34'E	0°-03'S 136°-00'E	0°-38'N 130°-37'E
揚 終	時刻	01-45	0-05	0-40	0-30	23-50
	位置	01°-44'S 139°-57'E	01°-24'N 139°-17'E	0°-50'S 139°-30'E	0°-05'S 131°-30'E	0°-35'N 130°-19'E
所要時	10時間40分	10時間10分	10時間48分	1時間10分	5時間55分	
投 纜 方 向	SSR	SR	N	R	E	
揚 纜 方 向	SSR	NR	N	W-W&W	W	
使用漁具数	209枚	280枚	300枚	293枚	160枚	
使用鈎数	1495本	1400本	1500本	1465本	800本	
餌 料	冷凍サンマ	冷凍サンマ	サンマ	サンマ	サンマ	
観 測 位 置	1°-41'N 139°-56'E	1°-03'N 139°-37'E	0°-43'S 139°-36'E	0°-00' 138°-04'E	0°-42'N 130°-39'E	
観 測 時 刻	08-30W	19-15	18-00	08-40	13-30	
気	天候雲量	0.5	1.2	0.9	0.10	0.9
	気 温	28°C	29	28	27	25.5
	気 圧	1005.5 mb	1008 mb	1003 mb	1006 mb	1004 mb
象	凡位風力	NR2W	NR2 W	W.1 W	SW.5 W	不明0
	雲 形	CS	CS		NS	SO
	水 温 (m)	28.5°C	28.9	28.1	28.2	28.5
海	比 重	28.46	28.98	28.83	28.06	28.58
	波浪(うねり)	2.2	2.2	1.1	3.2	0.2
	水 色	1	2	1	3	2
况	透 明 度	30米	35	30	23	27
	潮 流	WNW	WNW	SW	ENE	SW
	流 速	0.3ノット	0.3ノット	0.6ノット	1.2ノット	0.7ノット
水 温 比 重	25M	2838	2868	2902	-	2846
		2831	2859	2881	-	2863
	50'	2718	2818	2780	-	
		2826	2842	2804	-	
	75'	2727	2780	2780	-	2675
		2870	2898	2834	-	2811
	100'	2758	2889	2795	2808	2805
	2889	2858	2828	2824	2893	
150'	2848	2822	2882	2840	2822	
	2859	2870	2819	2852	2856	
200'	1846	1825	2053	2820	1780	
	2843	2891	2857	2880	2840	

(注) 下段は比重を示す

操縦位置		6 回	7 回	8 回	9 回	10 回
操縦年月日		225	226	227	228	22
投	時刻	06-10	06-15	06-10	07-10	06-00
	位置	0°-57'N 130°-39'E	0°-40'N 130°-35'E	0°-40'N 131°-00'E	0°-40'N 130°-36'E	01°-24'N 129°-32'E
編	時刻	10-05	09-05	10-07	09-55	10-20
	位置	0°-30'N 130°-37'E	0°-205'N 130°-30'E	0°-47'N 130°-29'E	0°-17'N 130°-24'E	01°-48'N 129°-215'E
所要時刻		3時間55分	3時間20分	5時間57分	2時間55分	4時間20分
揚	時刻	14-03	14-45	14-07	15-15	14-32
	位置	0°-29'N 130°-35'E	0°-18'N 130°-17'E	0°-43'N 130°-26'E	0°-15'N 130°-21'E	01°-53'N 129°-21'E
終	時刻	01-02	01-25	0-55	23-45	11-35
	位置	0°-56'N 130°-34'E	0°-35'N 130°-29'E	0°-43'N 129°-53'E	0°-32'N 130°-36'E	01°-32'N 129°-35'E
所要時刻		11時間02分	10時間40分	10時間48分	8時間30分	11時間03分
投編方向		S	SSW	WSW	SW/S	NNW
揚編方向		N	NE	E-ENE	NK	S
使用漁具数		300枚	300枚	300枚	250枚	300枚
使用鈎数		1500本	1500本	1500本	1250本	1500本
餌料		サンマ	サンマ	サンマ	サンマ	サンマ
観測位置		0°-30'N 130°-37'E	0°-205'N 130°-30'E	0°-475'N 130°-30'E	0°-17'N 130°-24'E	01°-48'N 129°-215'E
観測時刻		10-15	10-15	10-40	10-10	10-30
気象	天候雲量	0, 8	80, 3	80, 4	80, 6	80, 7
	気温	22.2	22.5	22.5	22.5	22.2
	気圧	1006.5	1006.5	1005	1006	1006.5
	凡位風力	NW, 1	V, 1	W, 2	V, 1	NW, 2
雲形		N8	00, 07	01, 07	80	80
海況	水温	22.6	22.6	22.2	22.2	22.6
	比重	24.88	24.74	24.66	24.88	24.57
	波浪うねり	1, 2	0, 1	1, 1	1, 1	0, 2
	水色	1	2	2	2	2
透明度		35	32	35	37	29
潮流		V	SW	WSE	SW	NNR
流速		ノット0.8	0.7	0.8	0.8	1.0
水温比	25m	22.31 24.58	22.20 24.64	22.48 24.54	22.80 25.02	22.51 24.79
	50m	22.15 24.53	22.30 24.55	22.50 24.99	22.04 24.80	22.52 24.55
	75m	22.36 24.59	22.00 25.11	22.81 24.94	22.71 24.81	22.30 24.70
	100m	22.38 25.24	22.49 25.33	22.10 24.85	22.40 24.01	22.56 25.23
	150m	22.14 23.93	22.83 24.92	22.62 25.09	22.72 25.22	22.55 24.59
	200m	12.30 25.29	12.42 25.14	20.05 25.07	21.90 25.53	12.57 25.20



操縦順位		1 1 回	1 2 回	1 3 回	1 4 回	1 5 回	1 6 回
操縦年月日		1961年 3月3日	15	36	37	38	310
枚	時刻	07-00	08-45	08-15	06-00	06-40	04-08
	位置	2°-27'N 129°-50'E	7°-05'N 128°-45'E	7°-23'N 128°-07'E	6°-44'N 127°-27'E	7°-40'N 127°-40'E	10°-16'N 126°-25'E
繰	時刻	10-45	12-00	07-30	10-25	10-45	08-50
	位置	2°-01'N 129°-65'E	7°-24'N 127°-47'E	7°-38'N 127°-33'E	7°-00'N 127°-07'E	5°-02'N 127°-20'E	10°-45'N 126°-08'E
操	所要時	3時間45分	2時間15分	4時間15分	4時間25分	4時間05分	4時間42分
	時刻	15-25	15-40	15-05	15-10	15-10	14-35
繰	位置	2°-10'N 129°-15'E	7°-32'N 127°-44'E	7°-36'N 127°-27'E	6°-55'N 127°-09'E	7°-59'N 127°-15'E	10°-44'N 126°-05'E
	時刻	02-00	03-50	01-45	0-40	01-17	0-35
繰	位置	2°-25'N 129°-37'E	6°-39'N 129°-05'E	7°-19'N 127°-58'E	6°-35'N 127°-24'E	7°-35'N 127°-37'E	10°-19'N 126°-20'E
	所要時	10時間35分	8時間30分	10時間40分	9時間30分	10時間07分	10時間00分
操縦方向		SW/S	NW/W	WNW	NW	NW/W	NW-N
操縦方向		NE	SE	E-E/S	E-E/S	SE	SE
使用魚具数		275枚	240枚	295枚	300枚	300枚	317枚
使用鈎数		1375本	1200本	1475本	1500本	1500本	1585本
餌料		サンマ	サンマ	サンマ	サンマ	サンマ	サンマ
観測位置		2°-01'N 129°-65'E	7°-24'N 127°-47'E	7°-38'N 127°-31'E	8°-02'N 127°-20'E	08°-32'N 127°-20'E	10°-45'N 126°-08'E
観測時刻		1100	12-20	08-40	10-40	10-50	0910
気	天気雲量	50.7	50.4	0.7	50.5	50.5	5.1
	気温	29.4℃	27.8	27.6	27.6	28.1	28
	気圧	1008.5	1008.8	1010.5	1011	1012	1011.8
象	方位風力	N, 2 <sub>ms</sub>	NW, 3 <sub>ms</sub>	NW, 4 <sub>ms</sub>	NW, 5 <sub>ms</sub>	NNE, 3 <sub>ms</sub>	NE, 3 <sub>ms</sub>
	雲形	01, Cu	CS	00, SC	01, Cu	01, Cc	
海	水温 <sub>0m</sub>	29.0℃	27.5℃	27.6℃	27.8℃	27.9℃	27.5℃
	比重	2449	2433	2457	2473	2496	2508
	波長 <sub>うねり</sub>	1.3	3.2	3.1	3.1	2.1	3.1
況	水色	1	1	2	1	1	1
	透明度	28	33	40	41	36	41
	潮流	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	WSW
水	流速	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	25m	28.51 24.33	26.75 24.52	27.55 24.55	27.80 24.85	27.79 24.31	27.78 24.82
	50m	27.50 24.11	22.50 25.03	25.89 24.75	24.88 24.91	27.60 24.57	27.27 24.77
	75m	27.50 25.05	19.39 24.35	20.48 25.19	21.56 24.45	22.40 25.17	20.88 25.09
	100m	26.20 25.70	17.70 24.65	17.21 24.90	20.30 24.95	20.01 24.68	25.21 25.10
	150m	20.10 22.68	13.10 23.18	12.70 24.54	18.88 24.37	12.05 23.91	22.35 24.85
	200m	16.32 22.16	10.30 23.93	12.92 22.25	14.45 23.30	12.88 23.14	17.22 22.39

各魚種の支離加約獲状況

×印は鱧イロカ等に依る視察魚数

採集順位	枝離別	マダロ類		カジキ類			フカ類	
		キハダ	ノバチ	クロカワ	シロカワ	バレン	フカ	
Et 1	1号枝	3	0	0	0	0	1	
	2号	3	0	1	0	0	0	
	3号	X 1	0	0	0	0	1	
	4号	4	0	0	0	0	2	
	5号	3	0	0	0	0	0	
	種別計	16	0	1	0	0	4	合計 21 ×2
Et 2	1号	X 2	0	0	0	0	1	
	2号	1	0	0	0	0	2	
	3号	4	0	0	0	0	1	
	4号	2	0	0	0	X 1	0	
	5号	2	0	0	0	0	2	
	種別計	10	0	0	0	X 1	6	合計 17 ×1
Et 3	1号	1	0	0	0	0	1	
	2号	1	0	0	0	0	1	
	3号	X 7	1	0	0	0	2	
	4号	X 3	0	0	0	0	1	
	5号	X 6	0	1	0	0	4	
	種別計	16	1	1	0	0	9	合計 29 ×3
Et 4	1号	X 3	0	0	0	2	0	
	2号	X 1	1	0	0	0	2	
	3号	X 5	0	0	0	0	2	
	4号	X 3	0	0	0	0	1	
	5号	X 1	0	0	1	0	2	
	種別計	21	1	0	1	2	7	合計 32 ×5
Et 5	1号	X 1	0	0	0	0	3	
	2号	X 1	0	0	0	1	3	

学年単位	校種別	マ グ ロ 類			カ ジ キ 類		フカ類	
		キハダ	メバチ	シロカフ	シロカラ	バレン	フカ	
S15	3*	11 ×3	0	0	0	0	4	合計 46 ×12
	4*	6 ×6	0	0	0	0	4	
	5番校	3 ×2	0	0	0	0	2	
	種別計	29 ×12	0	0	0	1	16	
S16	1*	12 ×2	1	0	1	0	2	合計 57 ×10
	2*	12 ×2	1	0	1	0	3	
	3*	12 ×3	1	1	0	0	3	
	4*	14 ×1	1	0	0	1	2	
	5*	9 ×2	1	0	0	0	3	
種別計	65 ×10	5	1	2	1	13		
S17	1*	12 ×3	0	0	1	1	3	合計 101 ×17
	2*	1 ×3	0	0	1	2 ×1	7	
	3*	11 ×3	0	0	0	2 ×2	8	
	4*	17 ×3	1	(マカシキ) 2	0	0	9	
	5*	5 ×1	0	(マカシキ) 1	0	3 ×1	3	
種別計	67 ×13	1	3	2	8 ×4	30		
S18	1*	3 ×2	2	0	0	3	2	
	1*	4 ×1	0	0	0	1	1	
	1*	5 ×4	1	0	0	1	1	

操業單位	枝種別	マダロ類		カジキ類			フカ類	
		キハダ	メバチ	クロカワ	シロカワ	バレン	フカ	
St 8	4*	5	0	0	0	2		
	5*	4	1	1	(マカシキ) 1	3	3	合計
	種別計	X 1 23 8	4	1	1	11	7	18 X 8
St 9	1*	7	0	0	0	2	5	
	2*	X 5 4	0	1	0	1	7	
	3*	X 5 5	0	0	0	1	13	
	4*	X 3 3	0	0	0	1	9	
	5*	X 0 4	1	0	0	1	9	合計
	種別計	X 1 10 13	1	1	0	6	43	70 X 18
St 10	1*	X 1 1	1	0	0	0	2	
	2*	1	0	0	0	0	0	
	3*	3	0	0	0	0	3	
	4*	5	0	1	0	1	1	
	5*	1	0	0	1	3	0	合計
	種別計	X 1 13	1	1	1	4	6	24 X 4
St 11	1*	0	0	0	0	1	0	0
	2*	X X 5 1	X 3 1	0	0	0	0	
	3*	8	3	0	0	0	0	
	4*	4	1	1	0	1	0	
	5*	8	0	0	0	0	1	合計
St 12		X 1 10	X 1 1	1	0	2	1	19 X 2
	1*	3	0	0	0	0	0	
	2*	3	1	0	0	0	0	
	3*	1	5	0	0	0	0	
	4*	3	2	0	0	0	1	

採集地点	枝種別	マダコ類 カノキ類 フカ類						
		キハダ	メバチ	クロカワ	シロカワ	バレン	フカ	
St 12	5番枝	5	0	0	0	0	0	合 計 22
	種別計	15	0	0	0	0	1	
St 13	1*	13 ×1	0	0	0	0	1	合 計 101 × 0
	"	2*	26 ×1	1	0	0	0	
	"	3*	22	0	0	0	0	
	"	4*	22	0	0	0	1	
	"	5*	11 ×4	1	0	0	0	
	種別計	94 ×0	1	1	0	1	4	
St 14	1*	17 ×1	0	0	0	0	0	合 計 64 × 5
	"	2*	14	0	0	0	0	
	"	3*	12	0	0	0	0	
	"	4*	18 ×2	0	0	0	0	
	"	5*	18 ×2	0	0	(ノカシヤ) 1	1	
種別計	79 ×5	0	0	1	1	3		
St 15	1*	1	0	0	0	0	1	

採掘品位	枝種別	マダロ類		カノキ類		フカ類		
		キハダ	メベチ	タロカワ	シロナワ	バレン	フカ	
St 15	2 福枝	11	1	0	0	0	0	
#	3 #	7	1	0	0	0	0	
#	4 #	5	1	1	0	0	1	
#	5 #	9	0	1	0	0	2	合 計
	種別計		3	2	0	0	4	42
St 16	1 #	4 ×2	0	1	0	1	1	
#	2 #	3 ×4	0	0	0	0	0	
#	3 #	2 ×1	1	0	0	0	1	
#	4 #	6 ×3	0	0	0	0	0	
#	5 #	7 ×3	0	0	0	0	0	合 計
	種別計	22 ×13	1	1	0	1	2	27 ×13
							総 計	780尾 ×107#

## (オ一回)

## 魚 体 測 定 記 録

魚 種	体 長	体 高	性 別	熟 度	胃 内 容 物
タロカワカジキ	156 <sup>200</sup>	30 <sup>200</sup>	—	—	イカ、カツオ(幼)シイテ他消化物
キハダ マダロ	113	28	♀	I	カツオ(幼)他消化物
〃 〃	119	31	♂	I	イカ、アジ、
〃 〃	120	28	♀	II	イカ、カツオ(幼)サンマ
〃 〃	116	28	〃	〃	イカ、カツオ(幼)アジ
〃 〃	121	30	♂	II	イカ、アジ他消化物
〃 〃	120	31	♀	II	イカ、カツオ(幼)
〃 〃	119	29	♂	II	〃 〃
〃 〃	127	34	〃	II	〃 〃
〃 〃	117	31	〃	II	〃 〃
〃 〃	124	33	〃	〃	〃 〃
〃 〃	120	30	♀	II	〃 〃
〃 〃	119	29	〃	III	チレクチ、イワシ他消化物
〃 〃	127	34	♂	〃	アミ イカ チレクチイワシ
〃 〃	121	30	♀	〃	アジ チレクチイワシ
〃 〃	120	30	♂	II	イカ チレクチイワシ
〃 〃	118	32	〃	〃	〃 〃
タロカワカジキ	132	30	—	—	イカ アジ 他消化物
(オ二回目)					
キハダ マダロ	120	29	♂	I	チレクチイワシ カツオ(幼)
〃 〃	111	29	〃	II	チレクチイワシイカ シアミ
シロカワカジキ	159	37	♀	V	消 化 物
キハダ マダロ	126	34	♂	IV	イカ アミ サンマ
〃 〃	114	29	♀	III	イカ アジ
〃 〃	117	29	♂	II	イカ アジ カツオ(幼)他消化物
〃 〃	123	30	〃	III	アミ チレクチイワシ
〃 〃	119	30	♀	〃	イカ サンマ 他消化物
〃 〃	126	33	♂	〃	イカ チレクチイワシ
〃 〃	〃	34	〃	II	〃 〃
〃 〃	113	30	♀	III	イカ チレクチイワシ トチウオ
(オ三回目)					
キハダ マダロ	118	32	♂	III	消 化 物
〃 〃	121	32	〃	〃	ナ シ
〃 〃	120	30	〃	II	アミ 他消化物
〃 〃	126	31	♀	〃	イカ 〃

魚 種	体 長	体 高	性 別	熟 度	胃 内 容 物
キハダマダコ	113cm	30cm	♂	II	アミ他消化物
〃	119	31	♂	I	〃
〃	112	29	♂	I	消 化 物
〃	121	32	♂	II	〃
〃	119	30	♂	II	イカ他消化物
〃	102	31	♂	I	アミ、ムツナキダコ他消化物
〃	88	22	♀	II	アミ、イカ他消化物
クロカワカジキ	202	55	♀	N	カ フ オ
キハダマダコ	111	28	♂	II	消 化 物
〃	112	29	♀	II	イカ、アミ他消化物
〃	111	28	♀	II	イカ
〃	110	30	♂	I	イカ
〃	114	30	♂	II	消 化 物
〃	118	31	♀	II	〃
〃	120	36	♀	II	アミ他消化物
〃	108	30	♂	N	アミ、サンマ、カフオ
(第4回目)					
キハダマダコ	126	34	♂	N	アミ、ウマイラハギ
バニウカジキ	161	31	-	-	カ フ オ
〃	156	28	-	-	ナシ
キハダマダコ	93	24	♂	I	ア ミ
〃	126	31	♂	II	アミ、イカ他消化物
〃	96	24	♀	I	〃
〃	119	29	♂	III	アミ
〃	113	30	♂	N	アミ他消化物
〃	90	22	♀	III	アミ
〃	88	22	♂	I	アミ他消化物
〃	123	32	♀	III	サンマ、カフオ他消化物
〃	122	31	♂	K	アミ、イカ
〃	115	28	♂	III	アミ
〃	92	24	♂	I	アミ、他不明魚
〃	107	26	♂	II	アミ、イカ



魚 種	体 長	体 高	性 別	熟 度	胃 内 容 物
キハダマドロ	102cm	27cm	♂	III	イカ他不明魚
シロカワカジキ	162	34	♀	V	消 化 物
キハダマドロ	88	22	♂	II	イ カ
〃	90	23	♀	〃	イ カ
〃	98	26	♂	〃	ナ シ
〃	106	26	♂	〃	ナ シ
〃	118	31	♂	IV	アミ他消化物
〃	107	27	♂	II	〃
メバチ	100	29	♀	I	ナ シ
(第5回)					
キハダマドロ	110	28	♂	I	アミ他消化物
バセウカジキ	183	30	♀	IV	消 化 物
キハダマドロ	111	26	♀	II	アミ他消化物
〃	75	23	♀	II	カツオ
〃	84	24	♀	I	カツオ、サンマ
〃	83	23	♀	I	消 化 物
〃	77	21	♀	I	カ ツ オ
〃	82	24	♂	II	アミ他消化物
〃	84	23	♂	I	サンマ、カツオ
〃	83	23	♂	I	カツオ他消化物
〃	69	20	♀	I	消化物
〃	77	22	♂	I	サンマ
〃	81	24	♂	I	カツオ
〃	68	22	♂	I	アミ他消化物
〃	83	24	♂	I	アミ
〃	80	24	-	-	アミ
〃	109	28	♂	II	アミ、フグ
〃	80	23	♂	I	アミ他消化物
〃	87	25	♂	I	〃
〃	107	27	♀	II	〃
〃	82	24	♂	I	〃

魚 種	体 長	体 高	性 別	熟 度	胃 内 容 物
キハダマダロ	115cm	29cm	♂	Ⅱ	ナシ
〃	114	31	♂	Ⅲ	カツオ
〃	112	29	♂	Ⅱ	アミ
〃	74	22	♀	Ⅰ	アミ
〃	104	26	♀	Ⅰ	サンマ、カツオ
(第6回目)					
キハダマダロ	89	25	♂	Ⅰ	カツオ
〃	72	21	♂	Ⅰ	アミ
〃	97	24	♂	Ⅰ	カツオ
〃	89	25	♀	Ⅰ	アミ
〃	81	22	♂	Ⅰ	アミ他消化物
〃	84	22	♂	Ⅰ	アミ
〃	89	22	♂	Ⅰ	アミ
〃	102	26	♂	Ⅰ	消化物
〃	107	27	♂	Ⅰ	アミ、フダ
〃	107	27	♂	Ⅱ	サンマ
〃	91	22	♀	Ⅰ	アミ、ウマイラヘギ
バセウカジキ	144	27	♂	Ⅰ	ナシ
キハダマダロ	109	26	♂	Ⅰ	アミ
〃	90	23	♀	Ⅰ	アミ
〃	103	26	-	-	ナシ
〃	91	24	♂	Ⅰ	アミ、サンマ他不明
〃	87	25	♀	Ⅱ	アミ
〃	88	25	♂	Ⅰ	アミ、サンマ他不明
〃	99	25	♀	Ⅱ	〃
〃	92	23	♂	Ⅰ	アミ、サンマ、フダ
〃	108	28	♀	Ⅱ	アミ、カツオ、イカ
〃	112	29	♂	Ⅲ	アミ、イカ、ウマイラヘギ
〃	116	30	♂	Ⅲ	アミ、タチウオ、ウマイラヘギ
〃	86	23	♂	Ⅰ	イカ、ウマイラヘギ
〃	92	24	♂	Ⅰ	イカ、カツオ

魚 種	体 長	体 高	性 別	熟 度	胃 内 容 物
キハダマダロ	112cm	29cm	♂	I	イカ、スフオ、アミ
(第7回目)					
マカジキ	164	34	♀	I	カツオ
キハダマダロ	108	28	♂	I	カツオ、センニンフグ
〃	90	23	♂	II	カツオ
〃	82	21	♀	I	ナシ
〃	103	26	♂	III	アミ、サンマ
〃	91	20	♀	I	アミ、他消化物
〃	89	25	♂	I	消化物
〃	81	22	♀	III	消化物
〃	90	22	♀	I	〃
〃	86	21	♀	I	アミ
〃	96	24	♀	III	消化物
バセウカジキ	135	26	-	-	センニンフグ
シロカワカジキ	135	38	-	-	カツオ
キハダマダロ	113	30	♂	II	カツオ、他消化物
〃	106	29	♂	II	消化物
〃	90	25	♀	II	〃
〃	110	30	♀	II	イカ、アミ、他消化物
〃	116	31	♂	III	イカ
バセウカジキ	138	33	♀	IV	ナシ
マカジキ	153	30	♀	II	スフオ
〃	151	33	♀	II	〃
〃	115	30	♂	III	イカ
バセウカジキ	175	50	-	-	イカ他消化物
キハダマダロ	114	27	♂	I	アミ
〃	113	28	♀	II	ウナギ(幼)
バセウカジキ	166	30	♀	IV	ナシ
(第8回目)					
バセウカジキ	174	28	-	-	サンマ

魚 種	体 長	体 高	性 別	熟 度	胃 内 容 物
カサリカジキ	100	30	♀	V	消化 著
バセウカジキ	168	30	-	-	カツオ、サマ
〃	157	29	♀	N	アミ他消化物
キハダマダロ	113	29	♂	III	不明 魚
〃	118	30	♀	III	アミ、イカ他消化物
ナホカリカジキ	177	42	-	-	消化 著
マカシキ	152	37	♀	不明	サンマ
バセウカジキ	160	31	♀	N	ナシ
〃	172	31	-	-	〃
キハダマダロ	121	30	♂	III	消化 著
〃	99	23	♀	I	不明
〃	90	23	♂	I	アミ
〃	87	21	♀	I	〃
〃	93	23	♀	I	〃
〃	95	24	♀	I	アミ、サンマ
〃	102	25	♂	II	アミ
〃	110	28	♀	II	〃
〃	108	28	♂	III	アミ他消化物
〃	95	22	♀	I	アミ
〃	95	22	♂	I	アミ、サンマ
〃	120	30	♂	II	アミ
バセウカジキ	166	31	♀	N	カツオ、タレサチイワシ
キハダマダロ	104	29	♀	III	イカ、アミ、サンマ

魚 種	体 長	体 高	生 別	熟 度	胃 内 容 物
キハダマダコ	87cm	23cm	♂	I	アミ、他消化物
"	115	30	♂	II	ウマヅラハダ他消化物
(第9回目)					
バセウカジキ	167	30	-	-	消化物
"	156	25	-	-	サンマ
"	155	27	♀	II	カツオ
キハダマダコ	96	24	♂	I	消化物
"	88	25	♂	I	アミ
バセウカジキ	175	30	♀	V	消化物
キハダマダコ	88	21	♂	I	アミ、フグ
"	82	23	♂	I	消化物
"	111	26	♂	II	カツオ
"	93	23	♂	II	ナシ
メバチ	93	26	♂	I	不明
キハダマダコ	90	23	♂	I	イカ、フグ、消化物
"	92	23	♀	I	ナシ
"	86	21	♂	I	消化物
"	88	25	♂	I	"
"	89	22	♂	I	タレウチ、イワシ他消化物
"	91	22	♂	I	サンマ
"	92	23	♀	II	オニ
"	80	22	♂	I	アミ
"	88	21	♂	I	アミ他消化物
"	93	24	♂	I	ナシ
バセウカジキ	159	29	♀	V	イカ他消化物
キハダマダコ	112	29	♂	I	イカ、アミ、サンマ
タロカワカジキ	208	53	♀	II	ナシ
(第10回目)					
タロカワカジキ	141	35	♀		イカ、アジ
キハダマダコ	115	33	♀	III	アミ、不明な仔魚

魚 種	体 長	体 高	性 別	熟 度	胃 内 容 物
キハダマダロ	112cm	30cm	♂	N	カツオ、イカ他消化物
バセウカジキ	157	28	-	-	カツオ他消化物
キハダマダロ	116	29	♂	II	イカ他消化物
"	121	31	♂	III	サンマ、イカ他消化物
メバチ	70	26	♂	I	アミ、アジ、タチウオ
キハダマダロ	122	35	♂	N	消 化 物
バセウカジキ	152	28	♀	I	アジ、タチウオ
キハダマダロ	115	29	♂	III	イカ、アミ、カツオ他消化物
"	117	31	♂	III	カ ツ オ
"	123	30	♀	III	消 化 物
シロカワカジキ	192	52	♀	I	ア ジ
キハダマダロ	117	31	♂	N	アミ、アジ、イカ、消化物
"	104	32	♀	I	アミ、イカ、サンマ、タチウオ
メバチ	87	25	-	-	アミ、サンマ
バセウカジキ	172	30	♀	N	消 化 物
キハダマダロ	96	27	♂	I	イカ、アミ
バセウカジキ	140	25	♀	I	タレダチ、イワシ他消化物
(第11回目)					
タロカワカジキ	172	35	♀	I	カツオ
キハダマダロ	127	34	♂	N	アミ、イカ、カツオ
"	127	35	♂	III	アミ、イカ、カツオ、タチウオ、 <small>バシムツ(魚)</small> ?
"	119	26	♂	III	アミ、イカ
"	120	32	♂	III	アミ、イカ、カツオ、他不明魚
"	129	32	♂	N	アミ、他消化物
バセウカジキ	163	33	-	-	フダ
キハダマダロ	111	26	♀	III	アミ、他消化物
バセウカジキ	165	31	-	-	カツオ他消化物
キハダマダロ	126	31	♂	II	イカ、アミ
"	117	30	♂	III	イカ、カワハギ他消化物
メバチ	105	32	♀	I	アミ、他不明魚
"	107	33	-	-	消 化 物

魚 種	本 長	体 高	性 別	熟 度	胃 内 容 類
メ バ チ	108mm	36mm	♀	I	イカ、水魚、クラゲ、他消化物
キハダマダロ	124	33	♂	III	フダ、他消化物
〃	123	31	♀	II	水魚、他消化物
メ バ チ	132	39	不 明	I	イカ、サンマ、他消化物
キハダマダロ	114	29.5	♂	I	イカ、水魚、ウマヅラハギ
〃	90	23	♂	I	カフオ
〃	114	29	♂	I	ナシ
〃	121	31	♂	II	消化物(水魚?)
メ バ チ	105	30	—	+	不明 仔魚
〃	91	27	♀	I	消化物
キハダマダロ	104	31	♂	II	カツオ、他消化物
〃	123	31	♂	II	イカ、水魚
〃	112	29	♂	I	サンマ他消化物
(第12回目)					
キハダマダロ	123	31	♂	II	カフオ
〃	122	32	♂	II	アミ
〃	128	33	♂	III	イカ、アミ
メ バ チ	143	42	♂	V	イカ、サンマ、他消化物
キハダマダロ	124	33	♂	V	消化物
〃	130	34	♂	III	タレヲチ、イワシ
メ バ チ	126	39	♀	I	イカ、サンマ、消化物
キハダマダロ	126	30	♂	II	アミ、タレヲチイワシ、他消化物
〃	107	29	♀	II	イカ、タコフネ、他消化物
メ バ チ	116	33	♀	I	消化物
〃	112	33	♂	I	イカ、他消化物
キハダマダロ	97	24	♂	II	消化物
〃	97	24	♂	I	ナシ
〃	87	21	♀	I	消化物
〃	120	30	♂	III	トビクオ、他消化物
〃	124	31	♀	III	カツオ
〃	127	31	♂	V	〃

品 種	体 長	体 高	性 別	熟 度	胃 内 容 物
メバチ	110cm	32cm	♂	I	消化物
"	133	40	♂	I	アミ、サンマ、他消化物
キハダマダロ	111	29	♀	I	カツオ、他消化物
"	115	29	♀	I	タレノチイワシ、他消化物
(第13回目)					
キハダマダロ	103	25	♂	I	ウマヅラハダ
"	100	24	♀	I	カワハダ
"	102	25	♂	I	イカ、タコフネ、他消化物
"	96	23	♀	I	イカ他消化物
"	85	20	♂	I	タコフネ
"	97	23	♂	I	イカ、フダ
"	90	23	♀	I	サンマ
"	98	29	♂	I	消化物
"	91	23	♀	I	ナシ
"	96	23	♀	I	イカ、フダ
"	115	29	♂	II	イカ、タコフネ、他消化物
"	128	34	♂	N	イカ、タコフネ
"	87	23	♂	I	タコフネ、他消化物
"	86	22	♂	I	イカ、沖サワラ(幼) ♀
"	124	32	♂	II	サンマ
"	90	23	♂	I	イカ、サンマ
"	83	20	♀	I	タコフネ、タチウオ ♀
"	98	24	♂	I	カツオ、他消化物
"	94	23	♀	I	タコフネ
"	92	23	-	-	カツオ
"	95	23	♀	I	消化物
"	128	32	♂	III	イカ他消化物
"	87	22	-	-	イカ
"	85	21	♂	I	イカ
"	94	23	♀	II	ナシ
"	96	23	♂	II	イカ、不明魚



魚 種	体 長	体 高	性 別	熟 度	胃 内 容 誌
キハダマダロ	99	24	♂	II	イカ、サンマ
(第14回目)					
キハダマダロ	57	22	♂	I	アミ、イカ、タレダキ、イワシ
"	54	24	♂	II	カツオ、台湾アイノコイワシ
"	106	27	♂	-	フダ
"	93	24	-	-	台湾アイノコ イワシ
"	96	23	♀	II	イカ、アミ、台湾アイノコイワシ
"	102	24			ナシ
"	91	23	♂	II	カツオ、台湾アイノコイワシ
"	97	24	♂	II	サンマ、台湾アイノコイワシ
"	96	23	♂	II	イカ
"	92	23	♂	I	カツオ
バセウスジキ	142	25	-	-	
キハダマダロ	113	31	♀	III	アミ、タコフネ
"	98	25	♂	I	カツオ
"	95	28	♀	I	ナシ
"	97	24	♂	II	ナシ
"	120	31	♂	III	アミ、イカ、タレダキイワシ
"	101	26	♂	II	カツオ
"	101	26	♂	I	カツオ、サンマ
"	115	28	♂	II	カツオ、台湾アイノコイワシ
"	97	22	♂	I	アミ、イカ
"	103	27	♀	II	台湾アイノコイワシ
"	121	30	♂	II	ナシ
"	96	20	♀	I	カツオ、台湾アイノコイワシ他消化物
"	117	29	♂	II	ナシ
"	127	31	♂	II	カツオ、サンマ、イカ、フダ
"	81	19	-	-	消化物
(第15回目)					
キハダマダロ	123	30	♀	III	イカ、他消化物

魚 種	体 長	体 重	性 別	熟 度	胃 内 容 等
メバチ	92	22	♀	I	イカ、サンマ他消化物
キハダマダロ	87	21	♀	I	消化物
〃	93	24	♂	I	〃
〃	95	25	♀	II	サンマ、他消化物
〃	89	23	♀	I	サンマ、イカ、アミ
〃	117	28	♂	III	カツオ
〃	90	23	♂	I	消化物
〃	84	21	♂	I	サンマ、他消化物
〃	94	22	♂	I	アミ 〃
〃	94	23	♀	I	消化物
〃	87	22	♂	I	イカカミ、タコ
〃	112	28	♀	I	ナシ
〃	100	25	♀	I	イカ、サンマ、タレチイワシ、他消化物
〃	92	22	♂	I	イカ、サンマ、アミ
〃	101	27	♀	II	消化物
キハダマダロ	119	31	♂	II	消化物
〃	98	21	♂	I	トビウオ
〃	97	24	♀	I	イカ
〃	100	25	♂	I	フダ
〃	97	25	♀	I	ナシ
〃	88	22	♂	I	ナシ
〃	107	27	♂	II	ナシ
〃	91	23	♂	I	タレチイワシ他消化物(カツオ?)
クロカワカジキ	105	19	—	—	サンマ他消化物
〃	110	20	♂	I	カツオ
(第18回目)					
キハダマダロ	124	32	♂	IV	消化物
〃	118	28	♀	III	サンマ、イカ、アミ、カツオ(幼)
バセウカジキ	135	17	♀	V	イカ、他消化物
クロカワカジキ	203	50	♀	V	ナシ
キハダマダロ	113	27	♂	III	トビウオ

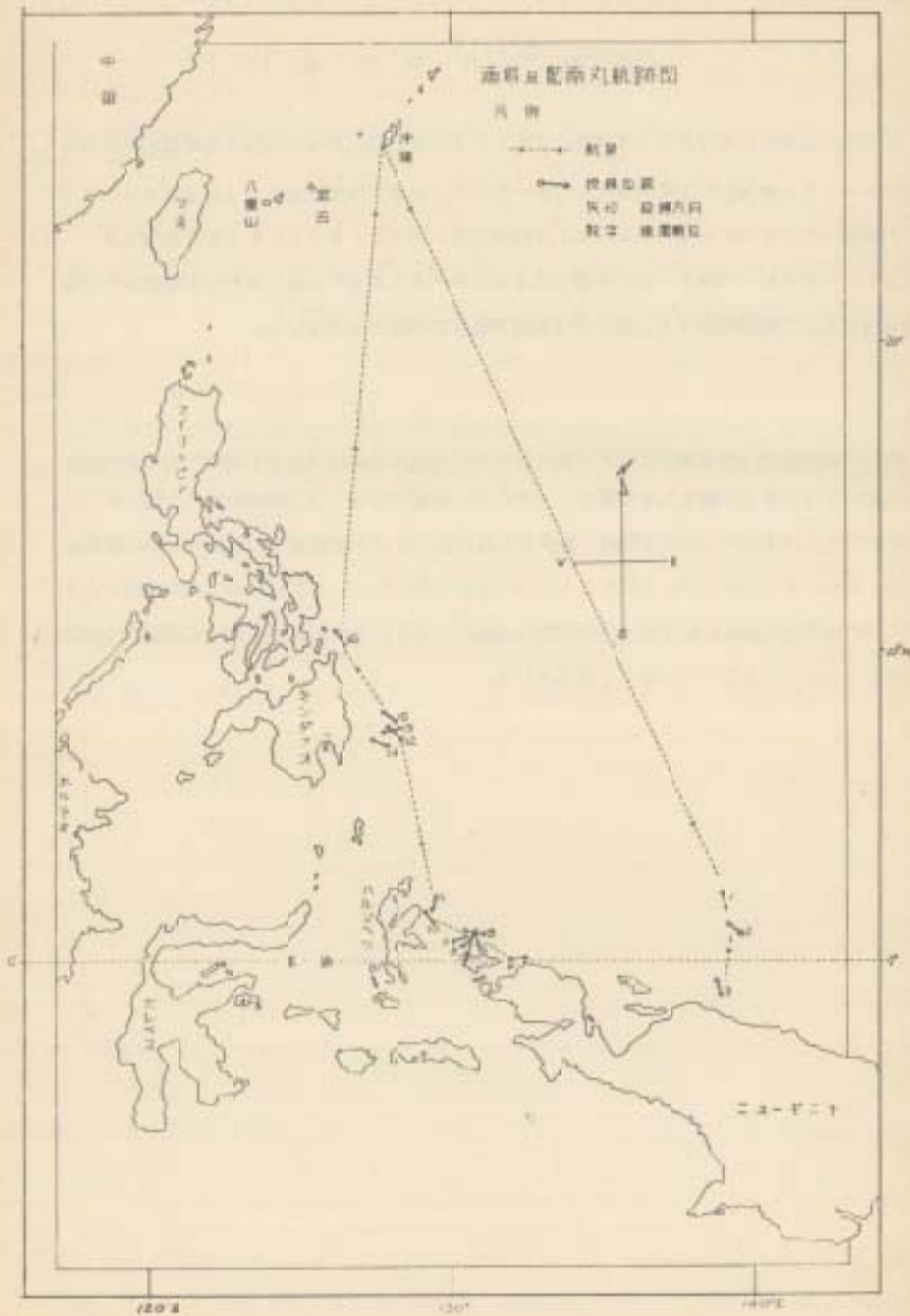
魚 種	体 長	体 高	性 別	熟 度	胃 内 容 物
キハダマゴ	104	25	♂	I	アミ
〃	120	31	♀	II	アジ類
〃	85	20	♀	I	消化物
〃	85	19	♂	I	〃
〃	101	26	♂	II	〃
〃	119	30	♂	IV	ナシ
〃	116	29	♀	III	サンマ、他消化物
〃	129	33	♂	IV	〃
〃	113	29	♀	III	サンマ、イカ他消化物
〃	111	29	♀	III	サンマ他消化物
〃	127	33	♂	II	消化物
〃	119	31	♂	III	イカ
〃	124	32	♂	II	ナシ
〃	132	31	♂	III	消化物
〃	114	28	♂	III	〃
〃	110	29	♀	III	トビウオ他消化物
〃	85	22	♂	I	アミ
〃	124	31	♀	III	サンマ
〃	104	27	♂	II	イカ、タラウオ他消化物
メバチ	105	32	♀	I	サンマ、イカ他消化物

## 水温の分布状況

観測表に見る如く表面から25m層迄は大して変化は認められないが漁具の釣鉤深所に当る50m-150m層迄は温度差は最も大きい時も50m層では最低22.60℃最高22.12℃75m層では18.89-27.80℃100m層では17.70-28.03℃150m層では15.10-28.40℃以下200m層では10.30-25.20℃と約15℃の温度差があり漁場全般を通じて比較検討すると頗る不規則な水温分布状況となつている。

### 考 察

今回の調査範囲内の漁場ではマダコ類は東寄り的大型魚が釣獲されたが稀等であつた西寄りには小型マダコが多く好漁もあり凶漁ありで不安定な漁獲が繰返へされ漁場探索が困難であつた。南方まぐろは3月頃の旺季には移動 遊するとの説もあるが今次調査から観測すると中層水温(150m-200m)が10℃-15℃の冷水塊が侵入している漁場もあれば等深線で25℃以上の高温帯の漁場もあり水温分布状況が極端なひらきがあつた為か片寄つて釣獲され漁場が安定しなかつたんじゃないかとも思考される。



## 鮎延縄漁業試験報告書

1. 期 間 自1961年6月20日、至1961年6月30日11日間
2. 使用船舶 回南丸159ton 5L 400HP
3. 操業人員 (回南丸乗組員中船長外13人、回臨時漁夫4人  
 (調査員、漁業調査指導官土井氏、助手当真、美子、計5人)
4. 調査器具 鮎延縄200枚、魚群観測器具
5. 調査要目 (1)漁況調査(各漁場に於ける魚種別釣獲率)  
 (2)遊泳層調査(ケムカルチニューブ利用に依る最多深度調査)  
 (3)気象、海況の観測  
 (4)魚体調査
6. 調査日程
 

1961年6月20日出漁準備完了し15時30分那覇港出帆

  - \* 6月21日 予定漁場向航途中
  - \* 6月22日 前日同
  - \* 6月23日 ルソン島北東近海にて才一回目の鮎延縄漁業試験実施
  - \* 6月24日 ルソン島東方海上に熱帯性低気圧発生せるため宮古島近海向、避航中航行
  - \* 6月25日 熱低の移動状況を勘案して宮古島南方の  $Lat 23^{\circ} - 16' N$   
 $Long 125^{\circ} - 13' E$ の地点にて才二回目の鮎延縄漁業試験を実施
  - \* 6月25日 宮古島東方の  $Lat 24^{\circ} - 46' N$   $Long 126^{\circ} - 14' E$ の地点にて才三回目の鮎延縄漁業試験実施
  - \* 6月27日 熱低の影響が漸んどさくなつたので久米島西方漁場にて延三回の漁業試験実施
  - \* 6月29日
  - \* 6月30日 午座零時才六回目の漁業完了後帰途につき同日13時30分那覇に帰港した。