

漁場	魚種	胃内容物	採餌状態
近海	サハダ	イカ、ゴツ、タコ、アミ、タレクタイワシ、アジ、カツオ、フダ、タコフネ、カラハギ、サンマ、ニザダイ、エビ、ナマガツオの仔、トビウオ、メアジ、テンジクダイ、チヨウゴヨウウオ、ムロアジ、イワシ	空腹状態のもの87%
	メバチ	イカ、タレクタイワシ、マナコフネ、サンマ、ゴツエビ、オチウオ	
場	マカジキ	アジ、ゴツ	
	クロウカサ	サンマ、カツオ、アホチビキ、ムロアジ、ゴツ、エビ	
	ベソウカサ	カツオ、サンマ、アジ、イカ、ムロアジ、メアジ、ゴツ	

## 近海マグロ漁場調査

担当 技手 上地 青吉  
技手 新組 盛敏

### まえがき

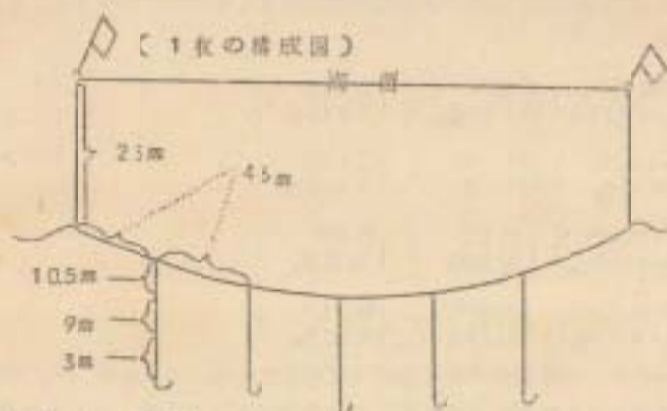
本調査は近海におけるマグロ漁況を調査するため実施した。その結果は次のとおりである。又本調査実施前にカツオ漁況調査を行ったが、その結果はカツオ漁況調査として述べた。なほその概況はそれぞれマグロ、カツオ漁況速報にして漁業者へ提供した。

### I 調査概要

1. 期 間 1964年5月26日～6月8日
2. 調査海域 八重山近海（別紙漁場図のとおり）
3. 調査要項
  - a. 漁況調査
  - b. 漁獲量調査
  - c. 海況調査
  - d. 漁体測定
4. 使用船舶及び乗組員
  - a. 国南丸（15231t～400t）
  - b. 中村船長外20名
5. 調査器具及び漁具
  - a. 器 具……海洋気象観測器具
  - b. 漁 具……鮫延縄漁具250枚その他浮標灯10個、1夜の仕事内容及び構成区は次のとおり。

漁具十枚の仕組内容

名称	材料	規格	長さ	数量	備 考
幹 竿	クハヤシ	30-34F	276 #	1	15 #切 (本結合)
枝 竿	同上	30F	10.5 #	5本	
せきやま	菅 束	2.7 # 5×5	9 #	5 #	
釣元ワイヤ	鋼 線	2.7 # 3×3	3 #	5 #	
釣 鉤	鋼 鉄	角型 11-12号		5 #	
サルカン	瓦 輪	大豆		5 #	投網器用
浮 標 縄	串 糸	30F	25 #	1 #	
浮 標	硝 子 玉	径 2.7-3.5 #		1 #	
浮んでん竹	月 竹	元径 3-5 #	4-5 #	1 #	



4 調査日表

年月日	調査位置	漁場名	調査事項
1964年 5.27 ~ 5.30 6.1	24° ~ 26°N ~ 25° ~ 10'N 123° ~ 47.5'E ~ 124° ~ 175'E	A 石垣島北西漁場	調査要項に同じ (操業 観測) 各6回
6. 2	22° ~ 32'N ~ 22° ~ 50'N 122° ~ 53'E ~ 122° ~ 54.5'E	B 波照間島南西漁場	全上 (操業 観測) 各1回
6. 4	25° ~ 32'N ~ 22° ~ 00'N 124° ~ 13'E ~ 124° ~ 17'E	C 波照間島南東漁場	全上 上

II、調査結果

1. 漁況

平均釣獲率は2.8尾であるが、石垣島北西漁場Aでは5回操業平均で3.1尾、最高4.6尾を示し、好漁である。魚種別ではキハダが最も高く2.1尾、次にパンヨウカツキ0.5尾、メバチ、クロカワ、シロカワ等は低く0.1尾～0.2尾である。魚種別組成ではキハダが1.7尾で全漁獲高2.4尾の71%を占め、メバチ1尾(50%)、シロカワ、クロカワ、メカツキが各1尾(2.7%)、パンヨウカツキが3.5尾(15.6%)である。

漁況資料は第1表(漁業一覽表)第2表(漁場別漁獲一覽表)、第3表(漁場別魚種別出現率)第4表(フカ、イルカ等による漁獲物被害状況)のとおりである。

## 2. 遊水層

漁具構造上から、5番枝を上層、2、4番枝を中層、1番枝を下層として比較してみると、キハダでは上層39尾(12.8%)、中層82尾(32.4%)、下層98尾(2倍した)で44.75%を示し、最も高い。このことはキハダが下層を多く遊泳していたことと考えてよい。又メバチでは上層8尾(1.5%)、中層(21.0%)下層12尾(2倍した)で63.15%を示し、メバチは殆んど下層を遊泳していたことになる。カワカサ類では上層20尾(43.4%)中層14尾(50.4%)、下層12尾(2倍した)で26.0%を示し、上層を多く遊泳していることになる。

遊水層資料は第5表イ、ロ、(成層別漁獲状況)、第6表(海況と各層別漁獲状況)のとおりである。

## 3. 海況

石垣島西北漁場Aと成田間高直漁場B及び全島南東漁場Cとを比較してみると、水温、塩素量は次のとおりである。

表 面	(22.0°C~22.4°C) 19.0%~19.16%	(26.1°C) 19.15%	(27.8°C) 19.16%
50m	(25.8°C~26.6°C) 19.16~19.40%	(27.6°C) 19.1%	(26.8°C) 19.10%
100m	(23.4°C~25.4°C) 19.07%~19.38%	(22.8°C) 19.31%	(25.8°C) 19.38%
150m	(21.5°C~25.35°C) 19.22%~19.40%	(21.6°C) 19.21%	(21.7°C) 19.40%

A、C漁場はよく似ているが、B漁場とは大分違った現象である。即ち表面、50米層の水温ではA、C漁場はB漁場よりそれぞれ1度も低くなっているが100m、150m層では反対に1.5度も高い。塩素量ではB漁場の100m、150m層は低値である。

調査期間を通じ、前半は天候良くつたが、後半はよく曇り(風力4~5)測量実況にも支障があつた。水色は1~2、透明度20~47mであつた。潮流は殆んど北東向であるが、B漁場では北西流であつた。流速は0.17節から0.75節であつた。海況、気象観測資料は第7表(気象観測表)、第8表(水温、塩素量観測表)のとおりである。

## 4. 魚体測定

キハダは149尾中71尾(47.6%)が12.1cm~15.0cmの中型魚で、49尾(32.9%)が10.1cm~12.0cmの小規模、28尾(18.8%)が10.0cm以下の若年魚で15.1cm以上の大型は僅か1尾(0.7%)であつた。

メバチは12尾共11.1cm以下の若年魚であつた。クロカワカジキも15.0cm以下の若年魚であつた。雌雄別をキハダ式について見ると、5.2:4.77で大体同じであり、熟度別では成熟魚と放卵魚とが27尾で全体の19.5%もあつて同魚種でも産卵が行なわれていることを示す。

魚体測定資料は

第9表(キハダの体長組成表)	第13表(メカジキの体長組成表)	第17表(魚種別、性別)
第10表(メバチの )	第14表(漁場別魚種別雌雄数)	熟度一覽表)
第11表(クロカワカジキの )	第15表(メダコ類の体長別雌雄数)	第18表(胃内容物調査)
第12表(メカヨウカジキの )	第16表(カジキ類の体長別雌雄数)	

調査單位	1	2	3	4	5	6	7	
日期	1964.5.27	5.28	5.29	5.30	6.2	6.4	6.6	
正午位置	24°~56'N 123°~49'E	24°~58'N 123°~50'E	24°~55'N 123°~47.5'E	24°~57'N 123°~50'E	22°~52'N 122°~52'E	23°~53'N 124°~17'E	25°~05'N 123°~50'E	
	09h~13m	09h~35m	10h~20m	09h~57m	09h~5m	09h~59m	10h~5m	
天候雲量	b.c 4	c 9	b.c 4	c 9	b.c 6	?	b.c 6	
風 圧	1,006.5mb	1,007.5	1,007.5	1,006	1,004	1,005	1,007	
風 温	28.0°C	27.9°	29.5°	28.0°	28.6°	25.4°	26.4°	
海面水温	27.2°C	27.4°	27.4°	27.7°	28.1°	27.9°	27.0°	
風向風力	SE 3	SE 2	calm	SE 2	SE 4	NE 4	SE 3	
波 浪	1	1		2	3	3	2	
水色透明度	I 2.9m	II 2.8	II 4.7	II 2.8	I 2.0	II 3.2	II 3.5	
流向流速	20° 0.17	0° 0.55	15° 0.53	39° 0.47	275° 0.75	33° 0.6	67° 0.75	
投 始	時刻 06h~10m	05~50	06~45	06~05	06~05	07~12	06~42	
	位置 24°~56'N 123°~48'E	24°~55.5'N 123°~46'E	24°~54.5'N 123°~51'E	24°~56'N 123°~48'E	22°~49'N 122°~46'E	23°~52.5'N 124°~07'E	24°~41'N 123°~46'E	
投 終	時刻 08h~58m	08~55	09~48	09~00	08~50	10~08	09~55	
	位置 24°~56'N 123°~48'E	24°~54.5'N 123°~50'E	24°~48'N 124°~17'E	24°~57'N 123°~48.5'E	22°~51.5'N 122°~44.5'E	23°~52'N 124°~16'E	25°~04.5'N 123°~51'E	
所要時間	2h~45m	3h~05m	3h~05m	2h~55m	2h~45m	2h~56m	3h~15m	
回収数	270	270	270	270	270	270	270	
揚 始	時刻 16h~45m	16h~35m	16h~55m	16h~45m	12h~55m	16h~30m	17°~00m	
	位置 24°~56'N 123°~47'E	24°~40'N 123°~50'E	24°~51'N 124°~8'E	24°~45'N 123°~51.5'E	22°~52'N 122°~51'E	23°~55.5'N 124°~08.5'E	24°~44'N 123°~53.5'E	
揚 終	時刻 02h~59m	23h~55m	00h~50m	01h~45m	20h~00m	23h~15m	01h~20m	
	位置 24°~56.5'N 123°~50.5'E	25°~04'N 123°~47.5'E	25°~04'N 123°~52.5'E	25°~05.5'N 123°~48.5'E	22°~5'N 122°~13'E	24°~00'N 124°~55'E	25°~10'N 124°~04.5'E	
所要時間	8h~13m	7h~20m	7h~55m	7h~00m	7h~05m	6h~45m	8h~20m	
投擲方向	1/2~350°	170°	SE	3/8~80°	80°	0/E	10°	
使用針数	231枚	220枚	217枚	220枚	200枚	210枚	240枚	
ノコ釣数	1,155本	1,100本	1,095本	1,100本	1,000本	1,100本	1,200本	
餌の種類	さんま	さんま	さんま	さんま	さんま	さんま	さんま	
魚種別漁獲高(約換率)	キハダ	4(3.07%)	5(3.02%)	8(1.64%)	24(2.18%)	19(1.90%)	9(0.92%)	19(1.58%)
	メバチ	4(0.35%)	4(0.36%)	1(0.09%)	1(0.09%)			3(1.25%)
	ビンヤウ							
	シロカサ		1(0.09%)					
	クロカサ	1(0.09%)			1(0.09%)		1(0.09%)	1(0.08%)
	マカサ							
	バカサ	2(0.17%)	3(0.27%)		4(0.36%)	15(1.50%)	3(0.27%)	8(0.67%)
	メカサ				1(0.09%)			
	フカ	1(0.09%)	3(0.27%)	3(0.27%)	3(0.27%)	2(0.20%)	1(0.09%)	1(0.08%)
	其の他	9	6	10	24	25	5	17
計	54(4.68%)	12(3.87%)	19(1.73%)	51(2.81%)	34(3.40%)	13(1.18%)	31(2.58%)	
備 考	投擲線は海鳥多く、終日附近の海鳥を見(鯨類)も、海鳥はカ、フグ、小ヒメカサなど捕食してはる様で、この網の網中よりの	投擲線附近には海鳥多し、元来附近を北魚場へ向う鯨類船2隻を見		投擲線附近を北魚場へ向う鯨類船1隻が通過す		投擲線附近には海鳥群三つを見る(鯨類のよりの鯨1尾が釣獲された)		

第2表 魚場別釣獲率一覧表（イルカ、フカ等の被害魚含む）

漁場	操業月日	漁具数	釣数	キハダ		メバチ		シロカワカジキ		クロカワカジキ		メカジキ		バシヨウカジキ		合計		フカ		
				尾数	%	尾数	%	尾数	%	尾数	%	尾数	%	尾数	%	尾数	%	尾数	%	尾数
1	A	5.27	231	1,156	47	4.07	4	0.35			1	0.09			2	0.17	54	4.68	1	0.09
2	●	5.28	220	1,100	54	3.09	4	0.36	1	0.09					5	0.27	42	3.81	5	0.27
3	●	5.29	219	1,095	38	1.64	1	0.09									19	1.73	5	0.27
4	●	5.30	220	1,100	24	2.18	1	0.09			1	0.09	1	0.09	4	0.36	31	2.81	5	0.27
7	●	6.4	240	1,200	19	1.58	2	0.25			1	0.08			8	0.67	31	2.58	1	0.08
A漁場計			1,130	5,650	142	2.51	12	0.25	1	0.02	2	0.05	1	0.02	17	0.50	177	3.15	11	0.19
5	B	6.2	200	1,000	19	1.90									15	1.50	34	3.40	2	0.20
B漁場計			200	1,000	19	1.90									15	1.50	34	3.40	2	0.20
6	C	6.4	220	1,100	9	0.82					1	0.09			5	0.27	15	1.18	1	0.09
C漁場計			220	1,100	9	0.82					1	0.09			5	0.27	15	1.18	1	0.09
全漁場計			1,530	7,750	170	2.19	12	0.17	1	0.01	4	0.05	1	0.01	35	0.45	224	2.88	14	0.18

第3表 魚場別魚種別出現率（イルカ、フカ等の被害魚を含む）

漁場	操業月日	操業日数	キハダ		メバチ		シロカワカジキ		クロカワカジキ		メカジキ		バシヨウカジキ		合計		フカ	
			尾数	%	尾数	%	尾数	%	尾数	%	尾数	%	尾数	%	尾数	%	尾数	%
A漁場	5.27~ 5.30 5.3	5	142	80.22	15	7.54	1	0.57	3	1.69	1	0.57	17	9.60	177	100	11	5.83
B漁場	6.2	1	19	55.88									15	44.12	34	100	2	5.56
C漁場	6.4	1	9	69.23					1	7.69			3	23.08	15	100	1	7.14
全漁場		7	170	75.29	15	5.80	1	0.45	4	1.78	1	0.45	35	15.63	224	100	14	5.83

〔注〕 合計にフカを含まず

第4表 フカ、イルカ等による魚獲物の被害状況

魚場	総魚獲尾数	被害魚尾数	被害率	備考
A漁場	188	13	6.9%	フカによる{シロカワ 1/2}
B漁場	34	0	0	
C漁場	14	0	0	
全漁場	236	13	5.5%	

第3次 枝罾別漁獲状況

(イ)

投網 番号	漁 獲 量 位	漁獲別漁獲高(被害魚を含む)						海 区 別		
		メ バ チ	メ バ チ	名 カ ワ カ ジ キ	シ ロ カ ワ カ ジ キ	バ シ ヨ ウ カ ジ キ	メ カ ク キ		フ カ	計
I	1	3	1			1			5	A
	2	2	1						3	B
	3	1						1	5	B
	4	5				1		2	8	B
	5	3				3			6	B
	6	1				1			2	C
	7	2				1			3	A
計	20	2			7		3	32		
II	1	13	1			1			15	B
	2	11							11	B
	3	3							3	B
	4	6					1		7	B
	5	7				2	1		10	B
	6	2				1			3	C
	7	5	2						7	A
計	47	3			4	1	1	56		
III	1	10	2				1		13	A
	2	12	3			1			16	B
	3	9						1	10	B
	4	6	1						7	B
	5	4				2	1		7	E
	6	1						1	2	C
	7	7		1		2			10	A
計	49	6	1		5		4	65		
IV	1	13							13	A
	2	6		1			2		9	B
	3	1	1					1	3	B
	4	3				1		1	5	B
	5	5				3			8	B
	6	4		1		1			6	C
	7	3				3			6	A
計	35	1	1	1	8		4	50		
V	1	8		1					9	A
	2	3				2	1		6	B
	3	1							1	B
	4	4		1		2			7	B
	5					5			5	B
	6	1							1	C
	7	2	1			2		1	6	A
計	19	1	2		11		2	35		
総計	170	13	4	1	35	1	14	238		

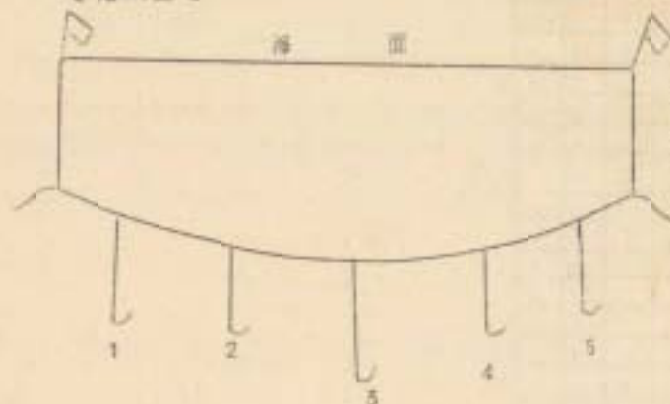
(ロ)

漁獲別	投網番号	I	II	III	IV	V	計
メバチ	20	47	49	55	19		170
メバチ	2	3	5	1	1		13
タロカワカジキ				1	1	2	4
シロカワカジキ					1		1
バシヨウカジキ	7	4	5	8	11		35
メカクキ		1					1
フカ	5	1	4	4	2		14
計		32	56	65	50	35	238

表 海況と各層別漁獲状況

操業 区画 位置	使用 釣枝 釣数	漁獲高(総額を含む)				垂直水深		垂直堆分		深 度 [m]	流 速 [m/sec]	水色 透明度	
		マダ コ類	カシ コ類	フカ類	合計	深さ [m]	温度	深さ [m]	堆分				
1	上	462	12	2	14	0	22.2	0	19.02	20°	0.17	II 25	
	中	462	27	1	28	50	26.7	50	19.20				
	下	251	12		1	15	150	25.35	150				19.22
2	上	440	6	2	1	9	0	27.4	0	0°	0.55	II 28	
	中	440	17	1	2	20	50	26.5	50				19.16
	下	220	15	1		16	150	22.81	150				19.24
3	上	458	5		1	6	0	27.4	0	15°	0.53	II 4.7	
	中	458	5		1	6	50	25.8	50				19.40
	下	219	9		1	10	150	21.5	150				19.26
4	上	440	9	4	2	15	0	27.7	0	30°	0.47	II 2.6	
	中	440	9	2	1	12	50	26.5	50				19.36
	下	220	7			7	150	22.6	150				19.34
5	上	400	3	8		11	0	28.1	0	275°	0.75	I 2.0	
	中	400	12	5	1	18	50	27.6	50				19.13
	下	200	4	2	1	7	150	20.62	150				19.21
6	上	440	2	1		3	0	27.9	0	50°	0.6	II 3.2	
	中	440	6	5		9	50	27.3	50				19.15
	下	220	1		1	2	150	25.2	150				19.19
7	上	480	5	3	1	9	0	27.0	0	67°	0.75	II 5.5	
	中	480	10	3		13	50	26.8	50				
	下	240	7	3		10	150	23.7	150				
全 日 場	上	5,100	42	20	5	67							
	中	5,100	86	15	3	105							
	下	1,550	55	6	4	65							

【 構成図 】



海中にける構は図のよりの形を  
しているものと考え、3番枝を中  
点とし、両方対照をなしているも  
のとし、3番を下層、2.4番は  
中層、1.5番枝を上層とした。

第7號 氣象觀測表 (16-1)

正午位置	月 日	時刻	天候	風向風力	氣 壓	氣 溫	水 溫	濕 分	波 高
24°~57'N 123°~50'E	5. 20	16	0	W 2	1,001	26.0	25.2		
		20	0	N 2	1,002	25.5	25.4		
		24	0	WSE 2	1,002	25.0	25.4		
24°35'N 124°~49'E	5. 21	04	0	W 2	1,002	25.0	25.6		
		08	0	W 2	1,005	25.5	25.0		
		12	0	W 2	1,005	26.0	25.8		
		16	0	N 2	1,002.5	29.0	25.8		
		20	0	N 5	1,004	25.0	25.4		
		24	b.c	N 5	1,005	25.0	26.0		
25°~10'N 124°~45'E	5. 22	04	0	W 5	1,003	26.0	26.6		
		08	0	W 5	1,004.5	25.0	26.9		
		12	b.c	N/E 5	1,005.5	25.5	25.4		
早良港	5. 25	12	b.c	N 2	1,004	26.0	25.8		
		16	0	N 2	1,005	27.6	26.8		
		20	0	N 2	1,005	26.2	26.8		
		24	0	SE 2	1,005	26.0	26.8		
25°~36'N 123°~53'E	5. 24	04	b.c	E 1	1,004	26.5	26.5		
		08	b	SE 5	1,005	27.0	27.0		
		12	b.c	SE 2	1,005	28.5	27.2		
		16	b.c	SE 2	1,005	29.0	28.0		
		20	b	E 1	1,003	27.5	27.4		
25°~52'N 124°~01'E	5. 25	04	b	NE 1	1,002.5	26.5	27.8		
		08	0	NE 2	1,003	26.5	27.0		
		12	0	N 4	1,004	27.2	27.0		
		16	0	N 4	1,003	29.3	27.4		
石坂港	5. 26	16	0	N 5	1,004	28.5	27.4		
		20	b	WSE 2	1,006	26.5	27.3		
24°~30'N 123°~41'E	5. 27	04	0	E 2	1,006	26.0	27.0		
		08	b.c	SE 5	1,006.5	27.2	27.0		
		12	b	WSE 5	1,006	27.0	27.1		
		16	b.c	SE 5	1,005.5	27.5	27.4		
		20	b.c	SE 1	1,006	28.5	27.0		
		22	b.c	SE 1	1,002.3	28.5	27.2		
24°~38'N 123°~50'E	5. 28	01	0	WSE 1	1,008	27.3	27.4		
		08	0	SE 5	1,007	27.3	27.3		
		12	0	WSE 2	1,007	29.0	27.4		
		16	b.c	SE 2	1,006	30.0	28.8		
		20	b.c	E 1	1,006	28.0	27.9		
		24	0	SE 1	1,002.5	26.5	27.9		
24°~49.5'N 124°~17.5'E	5. 29	12	0	WSE 1	1,007.5	29.0	27.8		
		17	0	SE 1	1,006	29.1	28.2		
24°~57'N 123°~50'E	5. 30	01	0	E 2		27.7	27.7		
		08	0	WSE 2	1,006	27.3	27.7		
		12	0	E 5	1,005	28.0	27.5		
		16	R	WSE 2	1,004	26.0	27.6		
		20	0	NE 2	1,005.5	26.7	27.5		



第7表 氣象観測月 (No. 2)

正午位置	月	日	時刻	天候	風向風力	気圧	気温	水温	塩分	波高	
石垣港	5.	31	02	R	E 2	1,004	27.8	27.6			
全上	6.	1	16	C	N 2	1,007	27.5	28.0			
			20	C	E 5	1,002	27.5	28.0			
			24	C	E 3	1,001	27.0	27.8			
22°~32°N 122°~52°E	6.	2	04	C	S 3	1,000	27.0	27.8			
			09	b.c	SE 4	1,001	28.6	28.1			
			12	b.c	WSW 4	1,001	29.3	28.4			
			16	b.c	WSW 5	999	50.3	28.5			
			20	C	W 3	1,000	50.0	28.2			
25°~27°N 125°~40°E	6.	5	08	O	ENE 5	1,005.5	28.3	27.2			
			12	O	ENE 5	1,005.5	28.3	27.2			
			16	C	ENE 4	1,003.5	24.0	27.0			
25°~33°N 124°~17°E	6.	4	04	O	NE 2	1,004.5	24.0	24.6			
			08	O	ENE 2	1,005	24.5	24.9			
			12	O	NE 3	1,005	25.0	27.6			
			16	C	NE 5	1,003	26.0	27.8			
			20	O	NE 3	1,004.5	25.6	27.6			
24	C	NE 5	1,005.2	22.2	27.6						
舟浮港 25°~35°N 125°~52°E	6.	5	08	R	ENE 5	1,004	22.0	24.6			
			6.	08	b.c	NE 2	1,005	25.2	27.7		
				12	b.c	ESE 5	1,007	25.3	27.0		
				16	b.c	E 5	1,005	26.0	27.2		
				20	b.c	ESE 4	1,006	25.6	27.2		
24	b.c	ESE 4	1,007	25.5	27.2						
25°~31°N 125°~26°E	6.	7	04	b.c	E 5	1,005	25.5	27.0			
			08	C	E 4	1,006	26.0	26.5			
			12	C	ESE 4	1,006	27.0	26.6			
			16	C	E 4	1,004	28.0	26.0			
			20	C	ESE 3	1,003.5	26.5	25.5			
			24	b.c	SE 3	1,005	25.5	25.4			
	6.	8	04	O	SE 4	1,002.5	26.0	24.6			

表8 水溫塩素量測定表

ST 海	1	2	3	4	5	6	
位 置	25°-45'N 126°-46'E	25°-25'N 126°-10'E	24°-42'N 125°-48'E	24°-05'N 125°-43'E	25°-29'N 125°-04'E	24°-27'N 124°-59'E	
年 月 日	1964.3.20	5.21	5.21	5.21	5.22	5.23	
開始時間	22h-05m	03h-45m	09h-00m	14h-50m	06h-00m	21h-00m	
終了時間	22h-37m	04h-15m	09h-50m	17h-18m	06h-50m	21h-50m	
天 候	0	0	B	C	F	B	
氣 圧	1,003	1,002	1,003.5	1,002.5	1,003.5	1,005	
氣 温	25.5	25.7	26.0	28.5	25.3	26.5	
風 向 風 力	N 1	N 1	N 1	N 5	C	BBE 2	
雲 形 雲 量				B		2	
水 色				II	III		
透 明 度				33m	50		
水 深	水 温 盐 量	水 温 盐 量	水 温 盐 量	水 温 盐 量	水 温 盐 量	水 温 盐 量	水 温 盐 量
0	25.8 19.06	25.8 19.06	25.9 19.21	26.90 19.21	26.8 19.02	26.8 19.21	
2.5	25.4 19.51	25.6 19.21	25.8 19.31	25.40 19.21	26.8 19.11	26.40 19.06	
5.0	25.15 19.21	25.5 19.11	25.5 19.40	25.51 19.21	26.1 19.11	26.10 19.06	
7.5	24.96 19.21	25.4 19.21	25.3 19.11	22.50 19.39	25.0 19.11	25.91 19.06	
10.0	24.75 19.60	23.65 19.21	24.5 19.26	21.37 19.39	24.52 19.40	24.75 19.06	
15.0	22.00 19.13	22.24 19.45	22.46 19.16	21.15 19.35	21.42 19.16	21.84 19.26	
20.0	20.00 19.46		20.80 19.35	20.30 19.40	18.90 19.26	18.66 19.19	

水溫塩素量測定表

	7	8	9	10	11	12	
位 置	25°~32'N 123°~40'E	24°~09'N 123°~40'E	24°~49'N 123°~46'E	24°~56'N 123°~48'E	24°~54.5'N 123°~50'E	24°~48'N 124°~17'E	
年 月 日	1944.5.24	5. 24	5. 25	5. 27	5. 28	5. 29	
測定時間	14h~40m	17h~50m	08h~35m	09h~15m	09h~00m	09h~50m	
終了時間	14h~08m	18h~25m	09h~05m	09h~45m	09h~35m	10h~20m	
天 候	b, c	b	c	b, c	c	b, c	
気 圧	1,003.5	1,002.5	1,003.5	1,006.5	1,007.5	1,007.5	
気 温	28.5	29.5	26.7	28.0	27.9	22.5	
風 向 風 力	ENE 2	0	0	SE 3	SE 2	0	
雲 形 雲 量	6	2	9	4	9	4	
水 色	II	II	II	II	II	II	
透 明 度	33	45	39	29	28	47	
水 深	水 温 塩 素 量	水 温 塩 素 量	水 温 塩 素 量	水 温 塩 素 量	水 温 塩 素 量	水 温 塩 素 量	水 温 塩 素 量
0 m	27.7 19.15	29.44 19.02	26.9 18.92	27.2 19.02	27.4 19.06	27.4 19.02	
2.5	26.91 19.15	27.4 19.07	26.7 19.02	27.0 19.02	27.55 19.31	26.55 19.02	
5.0	26.10 19.06	26.91 19.26	26.5 19.06	26.7 19.20	26.50 19.16	25.89 19.40	
7.5	25.30 19.21	26.40 19.26	25.91 19.14	26.1 19.02	25.84 19.16	24.40 19.11	
10.0	24.00 19.16	25.60 19.11	25.11 19.19	25.49 19.02	25.10 19.31	23.49 19.06	
15.0	22.05 19.21	22.90 19.11	22.40 19.11	23.35 19.22	22.81 19.26	21.51 19.26	
20.0	20.25 19.21	19.48 19.11	19.25 19.40	20.46 19.11	20.20 19.16	20.05 19.8	

水 温 塩 素 量 観 測 記 録

	15	14	15	14	17					
位 置	24°~57'N 125°~48.5'E	23°~48'N 125°~08'E	22°~315' 122°~54.5'E	25°~32'N 124°~16'E	25°~04.5'N 123°~51'E					
年 月 日	1964.5.30	6.1	6.2	6.4	6.6					
開 始 時 間	09h~10m	21h~00m	09h~05m	09h~18m	10h~00m					
終 了 時 間	09h~57m	21h~38m	09h~14m	09h~58m	10h~31m					
天 候	0	d	b, c	0	b, d					
気 圧	1,005	1,002	1,001	1,005	1,007					
気 温	28.0	27.9	28.6	25.4	26.4					
風 向 風 力	SW 4	ESE 2	SW 4	NE 4	ENE 3					
雲 形 雲 色	9		6		6					
水 色	II		I	II	II					
透 明 度	28		20	32	55					
水 深	水 温	塩 素 量	水 温	塩 素 量	水 温	塩 素 量	水 温	塩 素 量	水 温	塩 素 量
	0 m	27.7	19.21	27.9	19.11	28.1	19.16	27.99	19.56	27.0
2.5	27.02	19.21	27.7	19.11	27.89	19.06	26.20	19.99	27.0	19.56
5.0	26.50	19.36	27.0	19.26	27.60	19.15	27.30	19.16	26.60	19.30
7.5	25.70	19.21	26.5	18.97	25.92	19.24	26.40	19.16	24.90	19.11
10.0	25.20	19.15	25.95	19.16	22.80	19.31	25.20	19.19	23.80	19.30
15.0	24.60	19.14	24.94	19.31	20.69	19.21	22.90	19.40	21.70	19.40
20.0	19.80	19.14	21.55	19.36	16.85	19.40	20.70	19.40	21.50	19.31

第9表 ヤハノの体長組成表

漁場	操業 順位	操業 月日	体長						
			100cm 以下	101	111	121	131	141	151
石垣島西北漁場 A	1~4 7	5.27.30 6.6	19	19	20	39	21	5	1
波照間島南西 漁場 B	5	6.2	4	5	5	3	1		
波照間島南東 漁場 C	6	6.4	3		2	3	1		
全漁場			26	22	27	45	25	5	1

第10表 メバチの体長組成表

漁場	操業 順位	操業 月日	体長						
			100cm 以下	101	111	121	131	141	151
石垣島西北漁場 A	1~4 7	5.27.30 6.6	7	5					
全漁場			7	5					

第11表 クロカリカジキの体長組成表

漁場	操業 順位	操業 月日	体長								
			110cm	111	131	131	141	151	161	171	181
			?	?	?	?	?	?	?	?	?
			120	130	140	150	160	170	180	190	
石垣島西北漁場 A	1-7	45.27-53 6.6		1	2						
波照間島南西漁場 B						1					
全漁場				1	2	1					

第12表 パシヨウカジキの体長組成表

漁場	操業 順位	操業 月日	体長								
			110cm	111	121	131	141	151	161	171	181
			?	?	?	?	?	?	?	?	?
			120	130	140	150	160	170	180	190	
石垣島西北漁場 A	1-7	5.27-30 6.6			2	2	4	6		1	
波照間島南西漁場 B			2	4	3	2	2	1			
波照間島南東漁場 D							5				
全漁場			2	4	5	4	7	7		1	

第13表 ノカジキの体長組成表

漁場	操業 順位	操業 月日	体長								
			110cm	111	111	131	141	151	161	171	181
			?	?	?	?	?	?	?	?	?
			120	130	140	150	160	170	180	190	
	4	5.30		1							
全漁場				1							

第14表 魚種別魚種別雌雄数

魚種 性別	キハク		メバチ		クロカワカシキ		バシヨウカシキ		メカシキ		合計
	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	
石垣島西北漁場 A	62	60	6	6	0	3	9	6	1	0	155
百分率	50.8	49.2	50	50	100	100	60	40	100	100	
波照間島南西漁場 D	15	5					5	9			32
百分率	72.2	27.0					55.7	44.3			
波照間島南東漁場 C	5	6				1	3				15
百分率	33.3	66.7			100	100		100			198
全魚種	78	71	6	6		4	17	15	1	1	198
百分率	52.3	47.7	50	50	100	100	55.1	44.9	100	100	

表15 表 マダコ類体長別雌雄数

漁場	魚種	雌雄	100mm 以下	101 ? / 110	111 ? / 120	121 ? / 130	131 ? / 140	141 ? / 150	151 ? / 160	計
石垣島 西北漁場 A	キハダ	♀	13	10	10	21	8			62
		♂	7	9	10	17	15	5	1	60
	メバチ	♀	2	4						6
		♂	5	1						6
波照間島 南西漁場 B	キハダ	♀	5	2	4	1	1			13
		♂	1	1	1	2				5
	メバチ	♀								
		♂								
波照間島 南東漁場 C	キハダ	♀	1			2				3
		♂	2		2	1	1			6
	メバチ	♀								
		♂								
全漁場	キハダ	♀	19	12	15	24	9			79
		♂	10	10	15	20	14	5	1	71
	メバチ	♀	2	4						6
		♂	5	1						6

表16 表 カジキ類体長別雌雄数

漁場	魚種	雌雄	110mm 以下	111 ? / 120	121 ? / 130	131 ? / 140	141 ? / 150	151 ? / 160	161 ? / 170	171 ? / 180	181 ? / 190	計
石垣島 西北漁場 A	クロマワ カジキ	♀										
		♂			1	2						5
	バシヨウ カジキ	♀					1	2	5		1	9
		♂				2	1	2	1			6
波照間島 南西漁場 B	メカジキ	♀			1							1
		♂										
	クロマワ カジキ	♀										
		♂			1	1	2	1				5
波照間島 南東漁場 C	バシヨウ カジキ	♀		1	5	1	1	2	1			9
		♂										
	メカジキ	♀										
		♂										
全漁場	クロマワ カジキ	♀			1	2	1					4
		♂						1				1
	バシヨウ カジキ	♀		1	1	2	2	5	5		1	17
		♂		1	5	2	2	4	2			15
メカジキ	♀			1								1
	♂											



第17表 魚種別性別熟度一覽表

魚種	性別	熟度					計
		1	2	3	4	5	
キハダ	♀	27	11	21	17	2	78
	♂	25	21	15	9	1	71
メバチ	♀	6					6
	♂	6					6
クロカワカジキ	♀						
	♂	2	2				4
バシヨウカジキ	♀	7	5		5		17
	♂	7	8				15
メカジキ	♀		1				1
	♂						

第18表 胃内容物調査表

魚種	魚種	胃内容物	観察状態
石垣 西北漁場 A	キハダ	イカ、サンマ、フダ、ハコフダ、アジ、アキ、イソシ、ヘガツオの仔、木片、カツオの仔、カワハギ、海苔、アジ、マガツオの仔、ペリ、クラゲ、トビウオ、ホンダワラ、草の茎、ダツ、エビ、小瓶サメの仔	3.6%が空腹状態であった。胃中に草の茎、海苔、木片等の入つたものも見られた。
	メバチ	イカ、ヘガツオ、オキナリの仔、カマス、エビ、タチウオ	1.7%が空腹状態であった
	バシヨウカジキ	イカ、ダツ、カサゴ、カツオ、カマスの仔	2.6%の空腹状態
	クロカワカジキ	イカ	6.7%が空腹状態であった
	メカジキ	イカ	空腹状態
波照間島 南西漁場 B	キハダ	イカカカマスの仔、不明小魚、サンマ、アミ、タチウオ、アジ、フダ、カニ	空腹のものもあつた
	バシヨウカジキ	イカ、小魚、ブリ、ダツ、サンマ、	空腹のものもあつた
波照間島 南東漁場 C	キハダ	イカ、イワシ	空腹状態
	バシヨウカジキ	イカ、アジ、カマス、カツオの子 (体長8-10cm位)	
	クロカワカジキ	2し	空腹状態

