

# ブリ仔分布調査報告

## I 調査の要旨

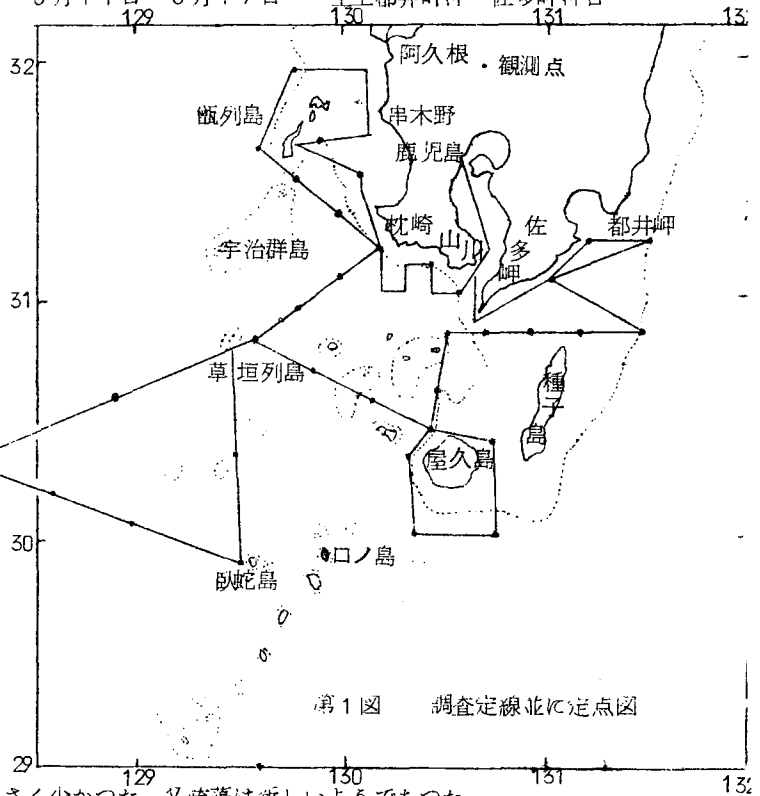
本調査は昭和37年度に引続き春期～初夏に於ける本県沿近海域ブリ仔の分布状況と海況並にそれらに関連する問題を解明する為の基礎資料を得る目的で実施したが、昭和38年度はブリ仔の非常な不漁の為、計画された定線上の計画調査は初期に2航海実施したのみで次の2航海はブリ仔の採捕のみに専念しなければならなかつた事又、航海数も計画の5航海は出来なかつた等本年度は十分な調査が出来なかつた。尙当初計画したブリ仔分布並に海洋調査定線は別図第1図の定線(第1次、第2次航海のみ実施)で使用調査線並に各航海の日程等は下記の通りである。

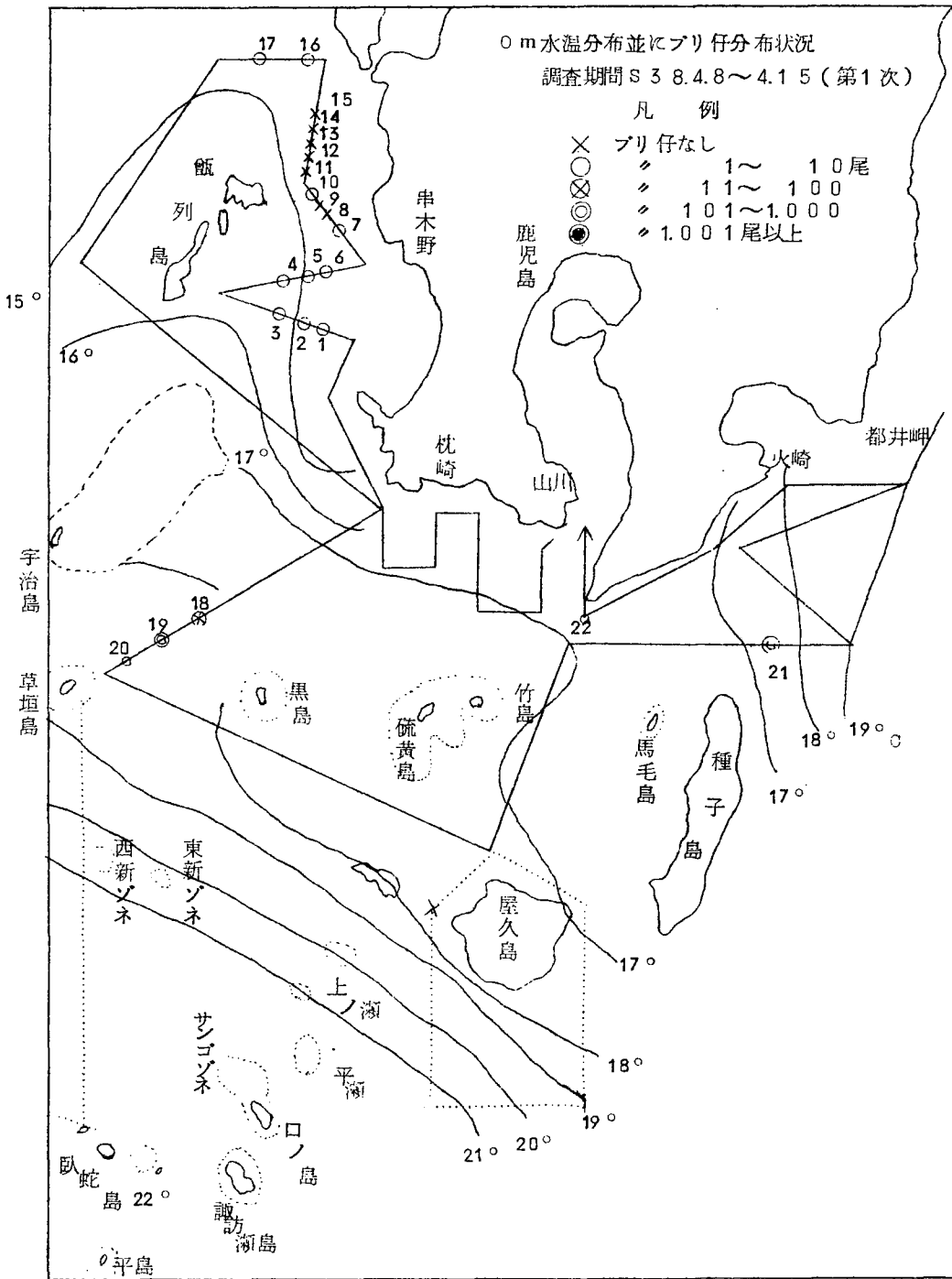
使用船	照南丸	98.93トン	300馬力
第1次調査	日	昭和38年4月8日～4月16日	……定線調査
第2 "	"	5月6日～5月12日	……全上
第3 "	"	5月27日～6月6日	……宮崎県都井岬沖及長崎県沖合にて採捕
第4 "	"	6月11日～6月17日	……全上都井岬沖～佐多岬沖合

## II 各調査航海の概要

### (1) 第1次調査

- 1) 水温は概略例年より $2^{\circ}\text{C}$ ～ $4^{\circ}\text{C}$ 昨年より $2^{\circ}\text{C}$ 内外低目で甌島東部海域では表面水温 $15^{\circ}\text{C}$ 大隅海峡方面では $17^{\circ}\text{C}$ 等水温線に沿つて沿岸水系と外洋水系との境になつてゐるよう流れ藻もこの附近にあつた。
- 2) 甌島附近では割合多く流れ藻が見られたが、ブリ仔は多いもので20～30尾で全然付いていないものもあつた又北部海域の流れ藻は古く南部の方の流れ藻は割合新しかつた。
- 3) 黒島～草垣島の間ではブリ仔が100尾以上付いてゐたものもあつたが流れ藻は小さく少かつた。又流れ藻は新しいようであつた。
- 4) 大隅海峡では種ヶ島北部と佐多岬沖に各1ヶづつ合計2個見られたのみで非常に流れ藻は少かつた。然し種ヶ島北部での藻には約3,000尾のブリ仔が付いてゐた。尙この流れ藻には、エボシ貝が相当量着生し相当古い藻の様であつた。
- 5) 魚体は甌島附近では $2\sim 4\text{cm}$ で不揃魚、草垣島方面のものは $2.5\sim 3\text{cm}$ で小さく揃つており種ヶ島北部のものは $3\sim 5\text{cm}$ で他の海域より稍大型魚であつた。





6) 流れ藻の発見記録並にブリ仔の採捕状況を第1表並に第2図に示す。

(四) 第2次調査

(1) 水温は4月下旬より急激な昇温を続け本航海では大隅海峡並に枕崎南方では21°C等温線が接岸し22°C台の水温帯も屋久島北西域と種ヶ島北部に現われ平年より4°C内外も低かつた沿岸水域は平年値となつたが草垣島並に甌島近海の本県西部海域では19°C台で東部に比べ若干おくられている。

(2) 流れ藻は甌島附近と志布志湾口(火崎東岸3湊沖)で発見されたのみで草垣～屋久島方面では全然発見されなかつた。甌島方面の流れ藻は前航海より稍少かつたようであつた。然し大隅海峡の火崎沖の流れ藻は相当広く藻は新しいようであつた。然しこの火崎沖の藻は藻の大きさに比べあまり、ブリ仔は付いていなかつた。

(3) ブリ仔は第2表並に第3図の通り採捕され普通流れ藻1ケに(2～30尾)が普通で2,000尾内外採捕されたものは22回中2回であつた。

(4) 魚体は3.8cm内外が普通で約1ヶ月前の第1次航海時の3cm内外にモードのある魚体より約1cm内外大きな魚群であつた。

然しブリ仔の体長は後記する様に流れ藻により体長組成が明かに異なるものがあり今だ2.2cmにモードを有する小型群も出現していた。尙この小型群は甌島並に火崎沖の両海ともに見受けられた。

第1表 流れ藻発見記録(第1次)

採取番号	採取藻の大きさ	ブリ仔採捕数	附近で発見した流れ藻の大きさと数
1	0.5	1	0.5 - 3
2	1.5	18	0.5 - 2
3	1.5	9	-
4	1.5	27	1 - 3
5	1	34	-
6	1	18	-
7	0.5	4	-
8	0.5	0	-
9	0.5	0	0.5 - 20
10	2	12	1-1 2-1 0.5-3
11	1	0	1 - 1
12	1	0	1 - 1
13	2	0	-
14	1	0	1 - 2
15	1.5	0	2 - 1
16	0.5	1	0.5 - 2
17	1.5	3	0.5 - 2
18	0.5	45	0.5 - 1
19	1.5	163	0.5 - 1
20	0.5	13	0.5 - 5
21	1	約 3,000	-
22	1.5	25	-

注 藻の大きさ1.5とは約1.5m平方0.5-2とは約0.5m平方が2個の意

第2表 ブリ仔採捕記録(第2次)

採捕 番号	採取藻 の大きさm	ブリ仔 採捕 数	アジ	カンパチ	メバル	その他	附近で発見 された藻の 数と大きさ	備考
1	2	3尾	5		2	2	0.5 <sup>m</sup> -10 <sup>ケ</sup>	鹿児島湾内
2	2	8				2	1-10 2-10	
3	2	10				13		
4	0.2	7			178	5	0.3-1 0.2-1	
5	1	299	1			4		
6	0.5	13						
7	0.5	160						
8	0.5	約650						
9	1.5	約470						甌東沖
10	1.0	393						
11	0.5	104						
12	0.5	250						
13	1.5	約2,150						
14	1.5	約1,700						
15	1.5	128						
16	1	93						甌南岸
17	0.5	100						
18	0.5	285				1		
19	2	30					0.5-10	
20	1.5	64	2				1.5-5	火崎沖
21	3	-		1		6	2-7	
22	1.0	25				5	5-5	

(イ) 第3次並に第4次調査

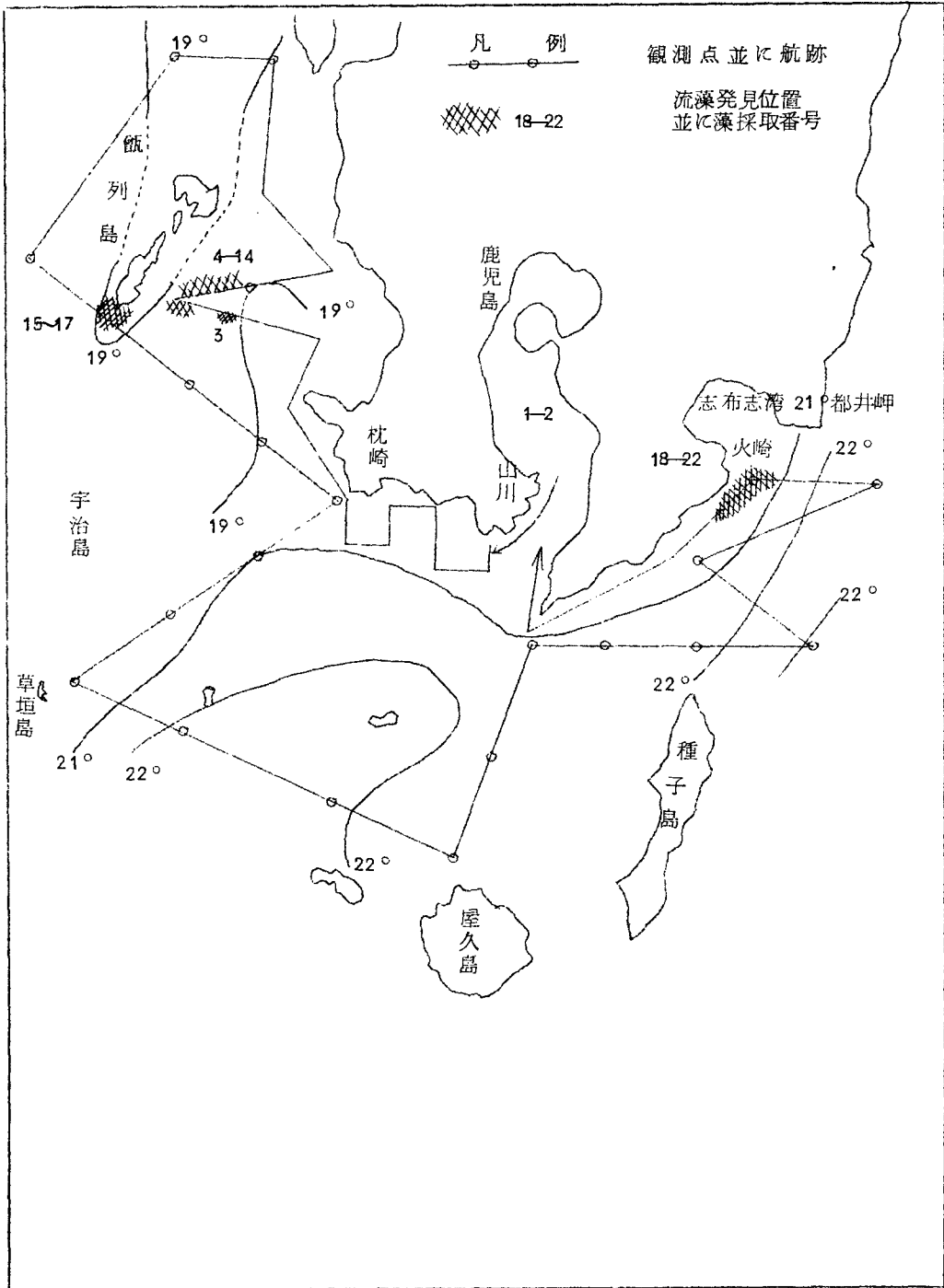
第3次並に第4次の航海は本年度がブリ仔不漁の為種苗不足が見込まれたので調査を打切りブリ仔の採捕のみに専念しなければならなかつたので十分な調査資料を得る事が出来なかつたがその概要は第3表第4表並に第4図第5図に示す通りである。

第3次航海は初め宮崎県都井岬沖～延岡沖まで調査したがブリ仔流れ藻共に少くし流れ藻に10尾内外付いていたのみで例年終漁期に見られる様にカンパチの混入がブリ仔より多かつたので採捕海域を長崎県沖に変更し主に野母崎で採捕したがこの海域は流れ藻は相当量発見されたがブリ仔はいづれも1回100尾～300尾程度でちつた、魚体は第2次調査に比べ相当大きく7.0cm～8.0cm以上の魚体が主体で10.0cm以上のものも相当は採捕された。

第4次航海は再度大隅半島東岸域で採捕を実施したが流藻は大型の藻が数多く発見されたがブリ仔は依然として少く前回より少くなつたが反対にカンパチ仔は若干上廻つた採捕量を占めた。

表面水温水平分布並に流藻発見位置図

自 S 3 8.5.6  
至 5.1 2 照南九



第 3 表      ブリ仔採捕記録表 ( 第 3 次 )

月 日	海 域	採捕 番号	採捕藻の 大 き さ	ブリ仔	カンサ	その他	附近の藻 の大 き さ	備 考
5.27	鹿兒島湾内	(イ)	2.0	/			3-10ヶ	
		(ロ)	1.0	/			2-10 1-30	
28	内之浦湾口	1	1.5	3				天候 B
		2	1.5 0.5	2			/	風向 SW5m/sec
		3	1.0	5		気温 28.0		
		4	2.0 1.0			水温		
		5	4.0	2		折生迫 E10 裡 22.4°C		
		6	6.0	/		E4 裡 21.9°C		
		都井岬 南西岸	7	1.0	/			
			8	1.5	/			
			9	1.0	/			
都井岬東岸	10	3.0 2.0 1.0	23	6		1-3		
	11	1.0 2.0	15	22		1-3		
	12	2.0	/	2		/		
	13	0.5 1.0	/	21				
	14	0.5	2	1				
	15	0.5	8	6	2			
	16	2.0	/					
	17	1.5 2.0	/	5				
折生迫沖 (宮崎)	18	0.5	/				1-2	
	19	1.0	/				2-1	
	20	3.0	/			0.5-1		
	21	3.0	/					
鶴戸崎沖 油津入口	22	3.0	/					
	23	5.0	/					
	24	3.0 2.0	/		20	5-1 2-3	その他 20 尾は さば仔と思わる。	
29	都井岬東岸 沖 1 裡	25	0.5 0.5	/			0.5-3	天候 C
		26	0.5	/		1		風 SW6m/sec
都井岬 南約 23 裡	27	1.5	/	4			気温 27.0	
	28	1.0	4	4			水温 24.2°C	
	29	2.0-2 1.0-3		31		1.0-10	(都井岬南 23 裡)	
29	〃	30	1.0-1 2.0-2	/		82	1.0-1.0	水温 都井岬 1 裡 22.9°C
		31	2.0-2	2				
30	龍島永浜沖	32	0.5	/			1.0-5	天候 C

その 2

月 日	海 域	採捕 番号	採捕藻の 大 き さ	ブリ仔	カンサ	その他	附近の藻 の大き	備 考	
3 0	甌島永浜沖	3 3	3.0	1			0.5-5	風 SW 7m/sec	
		3 4	1.5	/		3	1.0-10	気温 25.8	
		3 5	1.0	/			4.0-1	水温(野間岬) 22.9°C	
		3 6	4.0	1				(手打崎) 22.0°C	
3 1	中之瀬附近	3 7	1.0	/					
		3 8	1.0	/				天候 C	
		3 9	3.0	2				風 NW 6m/sec	
		4 0	2.0	/				気温 22.5	
		4 1	5.0	/					
		富 岡 沖	4 2	0.5	/			2.0-10	
			4 3	4.0	/			0.5-20	
		樺 島 沖 (野母崎)	4 4	1.0	3 4				
			4 5	4.0	4				
			4 6	4.0	/			3.0-4	
4 7	1.0		1						
4 8	6.0		2						
4 9	4.0		1 7						
5 0	2.0		1						
6. 1	樺 島 沖 (野母崎)	5 1	1.0	/					
		5 2	1 0.0	2					
		5 3	3.0	0				計測不能	
		5 4	5.0	3				程多数	
		5 5	3.0	/					
		5 6	2.0	/					
		5 7	1.0	3 1 0					
		5 8	2.0	/					
		5 9	2.0	/					
		6 0	1.0	5 0					
6. 1	樺 島 沖 (野母崎)	6 1	2.0	/					
		6 2	2.0	/					
		6 3	1.0	2 1					
		6 4	0.5	4 9				計測不能	
		6 5	2.0	2				程多数	
		6 6	4.0	/					
		6 7	1.0	/					
		6 8	4.0	約300					
		6 9	3.0	5 0					
		7 0	2.0	/					
		7 1	2.0	約200				計測不能	
		7 2	2.0	約100				程多数	
		7 3	2.0	9					
		7 4	3.0	1 5 0					
		7 5	5.0	/					
		7 6	5.0	5 0					

その 3

月 日	海 域	採捕 番号	採捕藻の 大 き さ	ブリ仔	カンナチ	その他	附近の藻 の 大 き さ	備 考
6. 1	樺 島 沖 (野母崎)	77	2.0	100				
		78	1.0	100				
		79	5.0	/				
		80	2.0	/				
		81	3.0	/				
		82	5.0	/				
		83	1.0	/				
		84	1.0	/				
		85	1.0	/				
		86	1.0	約500				
		87	2.0	300				
		88	3.0	200				
		89	1.0	200				
		90	1.0	200				
		6. 2	樺 島 沖 (野母崎)	91	5.0	4		
92	2.0			1			測	
93	2.0			/				
94	3.0			235				
95	5.0			/			不	
96	2.0			/				
97	1.0			7			能	
98	1.0			53				
99	1.0			0			程	
100	2.0			29				
	1.0						流	
101	1.0			9				
	2.0						藻	
102	5.0			90				
	3.0						多	
103	3.0	/						
104	2.0	/						
105	2.0	2			し			
106	1.0	180						
107	0.5	20						
	2.0							
108	1.0	70						
109	0.5	23						
	1.0							
	2.0							
110	1.0	73						
	0.5							
111	0.5	220						
	0.5							
112	0.5	/						
113	3.0	約300						
114	3.0	約400						
115	1.0	約600						
	2.0							

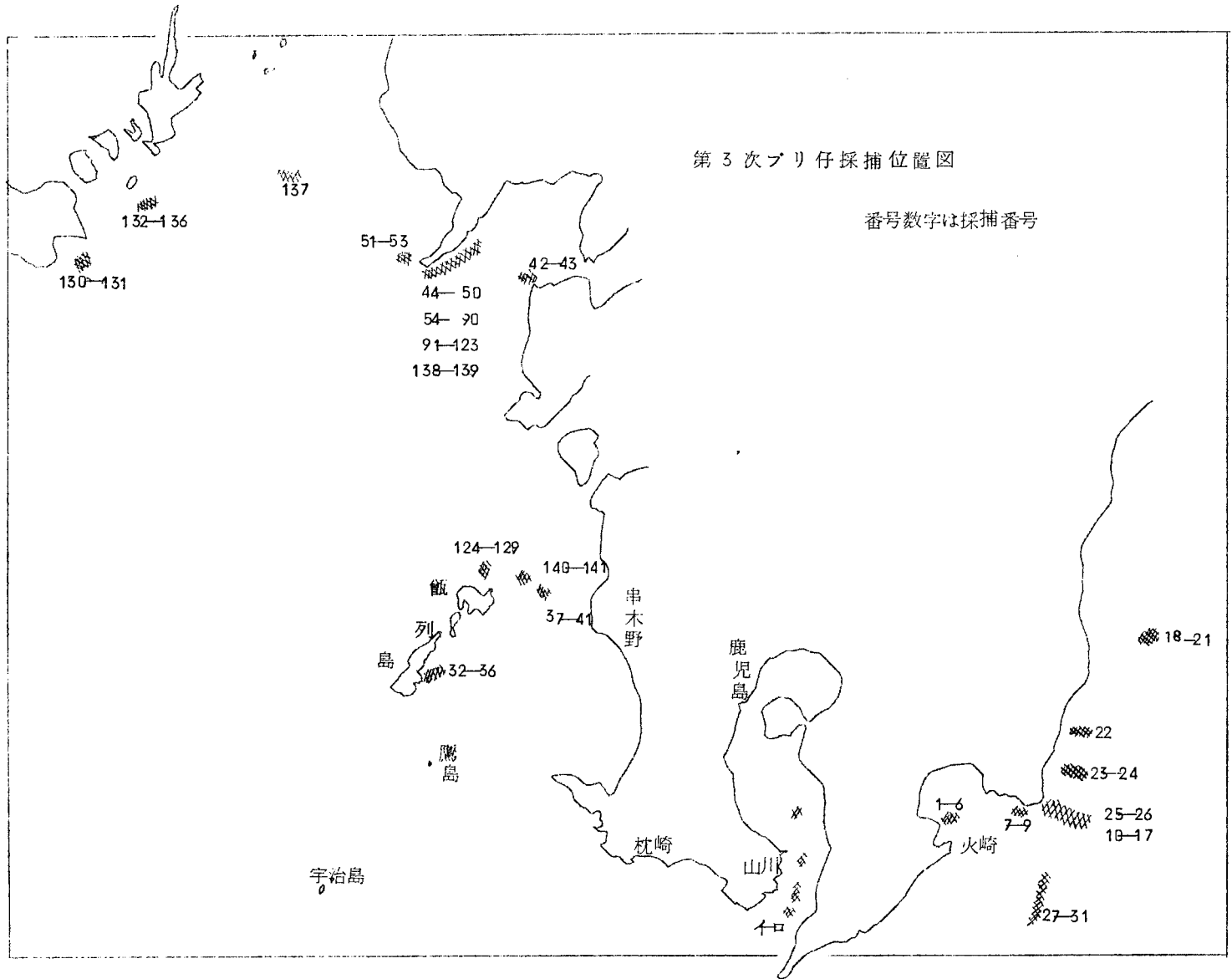


その 4

月 日	海 域	採捕 番号	採捕藻の 大 き さ	ブリ仔	カンパチ	その他	附近の藻 の大 き さ	備 考
6. 2	樺 島 沖 (野母崎)	116	1.0 2.0 3.0	約200				
		117	3.0 3.0-2	約100				
		118	2.0 3.0	約300				
		119	3.0	/				
		120	2.0 1.0	/				
		121	10.0	/				
		122	2.0 10.0	/				
		123	3.0	/				
				串 木 野 港 入 港				
6. 3	甌 島 地 端	124	1.0	45				
		125	2.0 1.0	/			1-20	
		126	1.0 2.0 1.0	/			2-10	
		127	2.0	/			0.5-10	
		128	5.0 3.0	/				
		129	1.0	/				
6. 4	五 島 東 岸	130	2.0	/				
			3.0					
		131	2.0 4.0	/				
		132	2.0	77				
		134	1.0	137				
		135	3.0	24				
		136	1.0	/				
		五島東方沖	137	2.0	/			
		野 母 崎		3.0				
			138	2.0 1.0	/			0.5-10
	( 甌 島 )	139	3.0	/				
	中之瀬附近	140	5.0 2.0	/			計測不能 程多数	
		141	5.0 2.0	/				

第3次ブリ仔採捕位置図

番号数字は採捕番号



第 4 次

月 日	海 域	採捕 番号	採捕藻の 大きさと数	ブリ仔	カンパチ	その他	附近の藻の 大きさと数	備 考
6.11	湾内和林 B 0.5'	1	1.0-2	-			1.0 0.5-4	鹿児島港附近流藻 多数(10.0-3)
		2	5.0-2					
	佐多岬灯台 下	3	3.0		1	3	5.0	
			1.0				1.0-4	
		3	3.0			2	3.0-10	
	大泊沖1 湊 ~辺塚沖へ	4	1.0	1	1	5		
		5	5.0		1			
		6	5.0			2		
		7	3.0			2		
		8	5.0	1		7		
	観 音 崎 0.5 湊	9	3.0	3		10	2.0-10	
		10	3.0		4	7	10.0-1	
		11	0.5		13		3.0-5	
		12	5.0		2		1.0-10	
		13	5.0		1			
		14	3.0		20			
		15	4.0	42	30			
		16	6.0					
		17	5.0	2	8			
18		5.0	1	6				
6.12	志布志湾口	19	4.0					
		20	1.0-3		1			天候 R
		21	3.0-1	1	2			水温志布志湾口 22.8
			1.0-2					うねり波浪 3-2
		22	5.0					風 NW 7m/sec
		23	3.0					
			1.0					
		24	3.0				1.0-3	
			2.0				10.0-1	
		25	1.0				2.0-3	
	1.0				5.0-2			
26	3.0				3.0-10			
	4.0				1.0-15			
27	1.0							
	0.5-2							
6.13	台 風 の 為 の 油 津 港 仮 泊							
6.14	都 井 岬 沖 1 湊	28	2.0				1.0-2	鶴戸崎沖まで調査す
		29	2.0				5.0-30	るもなし水温 22.6°C
		30	5.0					他に多数
		31	3.0					水温都井岬 23.8°C
		32	3.0					天候 b c
		33	5.0					波浪うねり 2-2

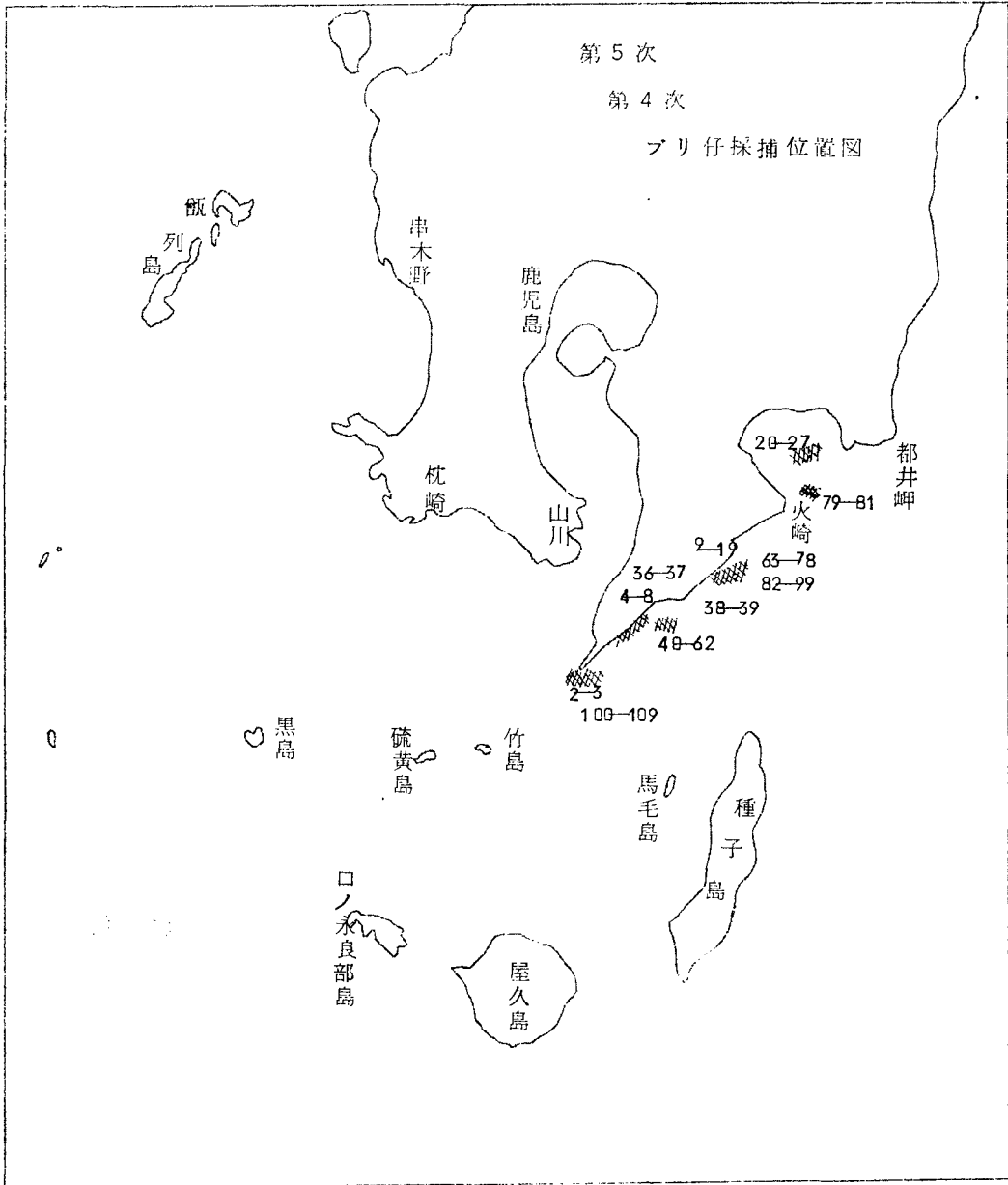
その 2

月 日	海 域	採捕 番号	採捕藻の 大きさと数	ブリ仔	カンナチ	その他	附近の藻の 大きさと数	備 考
		34	3.0					風W-5m/sec
		35	1.0					
6.15	大泊沖0.5湊	36	0.5	3		1		水温23.3
		37	0.5			1		天候b
	大泊沖 B1-B10湊	38	1.0			1		波浪うねり3-1 風速7m/sec
	辺塚沖2湊	39	0.5 0.5		1			
		40	0.5-3		10	1		
		41	2.0		3	30		
		42	1.0-2 2.0		2	8		
		43	3.0 2.0			52		
		44	2.0-2		1	15		
		45	2.0	4	4	5		
		46	5.0			15		
		47	5.0			5		
		48	3.0	7	32	5	1.0-3	
		49	4.0	6	7	20	5.0-3	
		50	2.0	1	3	2	1.0-10	
		51	4.0		1		外に多数	
		52	4.0	1	1	2		
		53	3.0 2.0			1		
		54	3.0	1		5		
		55	2.0-2	1	2			
		56	1.0-2					
		57	1.0-2 1.0-1	2	5	13		
		58	1.0 2.0	1				
		59	1.0	15	2	7	多 数	
		60	3.0 4.0	8	5	28		
		61	1.0					
6.15	辺塚沖2湊	62	2.0		1		計	
	観音崎3湊	63	1.0-2				測	
		64	1.0-2	2	9		不	
		65	1.0				能	
		66	3.0		4			
		67	6.0			4	多	
		68	2.0 1.0	1	4		数	

その 3

月 日	海 域	採捕 番号	採捕藻の 大きさと数	ブリ仔	カンナ子	その他	附近の藻の 大きさと数	備 考
6.15	辺塚沖 2 裡	69	0.5		8		計 測 不 能 程 多 数	
		70	2.0	1 2	8			
	71	2.0		2				
	72	1.0-2	2	1 3	2 0			
	73	0.5 3.0	4	3 2				
	74	3.0 4.0 2.0	1	5	2			
	75	1.0						
6.16		76	1.0-3					
		77	4.0 3.0 2.0			1		
		78	2.0					
	火崎内之浦 入 口	79	3.0 2.0 1.0				1.0-3 0.5-1.0 5.0-1	
		80	3.0 2.0			2	1.0-1 3.0-5	水温 23.5°C 天候 R 波浪 うねり 4-2 風 NE 5m/sec
	観音崎沖 0.5	81	3.0 2.0 1.0					
		82	2.0 1.0	8 3	1 7			
		83	1.0 0.5	6	6	3		
		84	0.5					
		85	3.0		1			
		86	5.0	1	5			
		87	2.0 3.0	2 7	3 9			
		88	1.0 3.0					
		89	2.0					
		90	1.0	10 7				
		91	1.0					
	92	2.0						
	93	3.0	9	2 5				
	94	2.0-2		1				
95	1.0							
96	3.0		8					
97	5.0		9	1 3				
98	0.5							
99	0.5							
佐須岬口沖 0.5/裡-1.0/裡	100	1.0			2	2		
	101	1.0						
	102	1.0						
	103	1.0			2			
	104	1.0	2					
	105	1.0	1 4	1				
	106	1.0 0.5 3.0	2	1 1				
	107	2.0 1.0		4				
	108	2.0						
	109	3.0	1					

流藻位置記入図



### III 共食試験並に船内での養死状況

本試験は採捕現場より採捕後調査が完了し入港するまでの数日間船内に於ける活魚期間中実験をなしたが資料少く又前記した様に調査が途中中止となる等充分な実験は出来なかつたがその結果第5表～第7表の如き資料が得られた。

#### (イ) 方法

##### 船内に於ける活魚方法

換水は船内ポンプ(1.5吋径パイプ)よりの海水を注入し自然排水とした。注入量は測定しなかつたが1 $m^3$ のキャンパス製タンク2個の注水量としては充分と思われた。1 $m^3$ のキャンパス製タンクの内に図の様な実験用籠を配置した。尚籠番号1～8番迄は30 $cm$ ×30 $cm$ ×11.1 $cm$ の扁平なる籠とし9～16番までは正立方の21.5 $cm$ 角(全容量はいづれも0.01 $m^3$ )の籠を使用した。

尚網地は網目120

経モチ網を使用した  
が全長20 $mm$ 内外の  
ブリ仔は120経網  
地より抜けたものも  
2～3尾あつて実験  
が完全ではなかつた  
点もあつた。

#### (ロ) 結果の概要

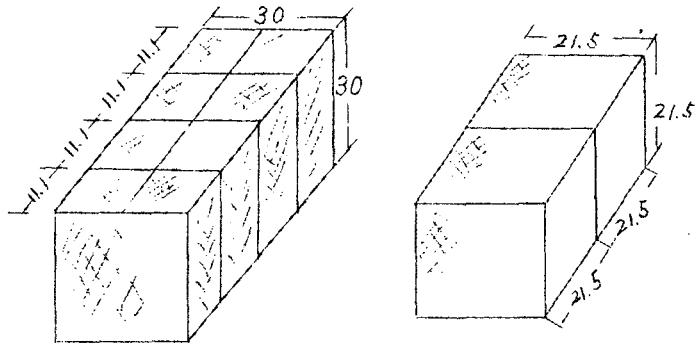
第1回目の実験で  
は10尾以内の尾数  
を4籠100尾以上  
の籠を8籠実験した  
結果は第5表の通り  
で1日経過後の死亡

数は2371尾中600尾で25%死亡したか共食されたか不明の尾数19尾0.8%で全魚群で2日経過の場合2.8%の不明尾数と約3.5倍増加したが一方死亡尾数は9.6%で減少した。

第2回目では1485尾中2～3日経過後死亡91尾で6.1%不明尾数26尾で1.3%全じく同魚群で1368尾中死亡63尾で4.6%不明尾数55尾で4%、又第7表の2表の如く直径30 $cm$ 高さ30 $cm$ の籠で7日間放置した場合1140尾の内死亡106尾で9.3%不明尾数90尾で7.9%といづれの場合でも不明尾数の方が死亡尾数より小さな値を示した今不明尾数を全部共食によるものと考へても一般に云われている如く20～30%の共食による減少はいづれの場合でも見られず1週間経過した場合でも8%弱で1割にも満たず2～3日経過ならば3～4%台を示した。この実験では色々な不備の点例へば籠の内て十分な活動が出来ない状態であつた、とか或は採捕直後の魚群である等の点もあるが一心採捕より蓄養場までの運搬中に於ける共食の状況を知る資料にはなるものと考へられる。

尚試料魚は表にも示す様になるべく体長差が大きくなる様に組合せた第6図は籠の内に投入した試料魚の体長差と不明となつた尾数との関係を図に示したがあまり明らかな結果は得られず体長差30 $mm$ 以上となれば不明魚が多くなる事が云へる様である。次に一般の活魚槽の内て観察による共食状況を見ると第6表見元回数4回でいづれの場合でも体長が約2倍の魚体より共食されていた。

次に死亡状況は籠の大きさにもよるが0.01 $m^3$ 程度の場合体長30 $mm$ 内外の魚体ならば100尾程度ぐらゐまでは非常に少く300尾以上になると急激に増加した。尚籠の型状も同容積では正立方型より扁平の運動範囲の広い方が死亡率は少い傾向にある様である。第7図は各体長別試験別の死亡関係をプロットしたもので体長30 $mm$ にモードを有する群と40 $mm$ にモードを有する群との死亡率には大きな差が見られモード40 $mm$ 程度の群ならば0.01 $m^3$ の容積当150尾程度までならば死亡率は非常に少い事が実験された。



第5表 第1回共食試験

共食試験用ブリ仔の体長組成表

出入 月 日	投入			検査		投入			検査	体長	籠					No.7 の死 亡魚	No.8 の死 亡魚
	4月 11日 11時	4月 14日 11時	4月 15日 09時	4月15日 11時	不明 尾数	4月 15日 13時	4月17日 10時	不明 尾数			No.1	No.2	No.3	No.4	No.7		
1	尾	尾	4尾	4+(0)=4尾	0	4尾	3+(1)=4	0	10~12	尾	尾	尾	尾	尾	尾	尾	尾
2			7	7+(0)=7	0	7"	7+(0)=7	0	14								
3			6	6+(0)=6	0	6"	6+(0)=6	0	16								
4			8	8+(0)=8	0	8"	8+(0)=8	0	18								
5		325		238+(82)=320	-5	238"	192+(26)=218	-20	20							1	1
6		310		277+(32)=309	-1	277"	247+(23)=270	-7	22					6	1	3	3
7		212		194+(18)=212	0	10"	9+(1)=10	0	24	1				14	9	3	3
8	79			77+(10)=77	-2	6"	5+(1)=6	0	26					35	3	13	1
9		250		179+(71)=250	0	179"	160+(15)=175	-4	28					44	4	13	1
10		175		102+(73)=175	0	102"	72+(21)=93	-9	30		2			29		13	1
11		470		312+(159)=471	+1	312"	269+(41)=310	-2	32	1				25	1	16	
12		525		360+(155)=515	-10	360"	326+(33)=359	-1	34		1			19		4	
計	79	2267	25	生+(死)=合計	-19	1509	(162)	-43	36				5	14		4	
				死(600)					38					10		3	
									40					7		2	
									42	1	1	2	2	5			
									44		1	1	1	3		1	
									46			2					
									48		2	1					
									50								
									52	1							
									54					1			
										4	7	6	8	212	18		

注 (1) 検査の項の例へば360+(155)=515とあるは360尾は活魚で155尾死亡しており合計515尾であった事。  
 (2) 籠, 番号5, 6, 7, 9, 10, 11, 12は全部採取番号21点(種ヶ島北方)で同一流藻より採捕したもので体長組成は同一組成と考へて良く籠, 番号No.7の体長組成と同じ。



第6表 第2回共食試験結果表

共食試験用ブリ仔の体長組成

	投入			検査		検査			No.1 の生存魚	No.2 の生存魚	No.5	No.5 の生存魚	No.6 の生存魚	No.7 の生存魚	No.9 の生存魚	No.10 を日替でん 10換し死だ 魚	No.10 の生存魚	No.13 投入	No.14 投入	No.14 の生存魚	No.15 の生存魚	No.16 の生存魚	
	5月6日 12時	5月7日 14時	5月8日 16時	5月10日 10時	不明	5月12日 03時	不明																
1			40	35+0=35	-5	26+(5)=31	-4	29~30	4	0			3		2	3	3	1					
2			76	75+1=76	0	65+(3)=68	-7	32	5	0		3	1	8	1	7	2	2	4			1	
3								34	7	3		4	4	12	2	3	4	3	1	2			
4			外見より死 亡発見せず					36	4	4	11	5	5	25	6	8	10	2	2	8			
5		89	全上	87+0=87	-2	82+(2)=84	-3	38	8	7	6	16	15	33	8	15	4	1	1	2		1	1
6		245	全上	244+0=240	-1	231+(5)=236	-8	39~40	4	3	7	11	11	21	14	21	7	1	1	3		1	4
7		148	外見より1尾 は見る	146+0=146	-2	119+(15)=134	-12	42			8	12	12	35	15	13	6	1		3	1	8	8
8								44	1	1	3	12	12	19	10	12	9	6			1	11	16
9		152	外見より死 亡発見せず	151+0=151	-1	147+(0)=147	-4	46	2	2	2	4	4	9	6	12	6	10		2		23	13
10		240	全上	158+79=237	-3	153+(5)=158	0	48			2	7	7	13	10	11	5	11				30	23
11								49~50	2	2	3	3	2	7	7	5	7	26		1	1	32	28
12								52			1	2	2	7	6	7	4	22	1	1	1	16	19
13	11			9+2=11	0	5+0=5	-4	54			2	2	2	2	4	6	2	15				15	5
14		30	全上	16+1=17	-13?	7+(5)=12	-4?	56	1	1	1	2	2	7	4	9		13				2	7
15		160	全上	164+1=165	(0) +5?	158+(8)=166	(-1) +2?	58			1	1	1	5	7	14		14				5	4
16		294	全上	283+7=290	(-8)	257+(15)=272	(-1) -11	59~60			1	2	2	3	4	3		9				4	4
計	11	1358	116	死(91)	-4	1,250+死(63)	55	62			1	1	2	6	2		8		1	1		1	
								64	1	1				4	1	2		4				3	
								66			2	2	3	2			4		1	1	1	1	1
								68					3	2	1		1					1	
								69~70	1	1			1	1	1		1		1	1			
								72					3										
								74					1	3	2							1	
								76					1		1		1						
								78					1	1									
								79~80					1										
								死亡		5							84						
								不明		9							3						

注 No.14, No.15は籠の不備でNo.14の資料がNo.15へ移動したものと考へられNo.15の資料が+5及び+3となつたものであろう。

第7表の1表

	投入 5月28日	検査 5月30日	投入 6月4日17時	検査 6月6日07時	不明 尾数
9	4	4+0=4			0
10	4	4+0=4			0
11	2	2+0=2			0
12	4	4+0=4			0
13			40	39+(0)=39	1
14			50	50+(0)=50	0
15			60	60+(0)=60	0
16			70	69+(1)=70	0
計			220	(1)=119	1

第7表の2表

	投入 5月18日	検査 5月21日	不明尾数
A(中型魚)	360	325+2=327	33
B(小型魚)	780	640+83=723	57
計	1140	(106)	90

体長20mm~70mm

籠の大きさ30cm直径,高さ30cm

第8表 活魚槽内で肉眼で発見した共食

魚種	共食したブリ仔の体長	された体長
ブリ	102	ブリ 56
"	98	" 48
"	100	" 57
カンパチ	115	ブリ 56

試料魚の体長組成

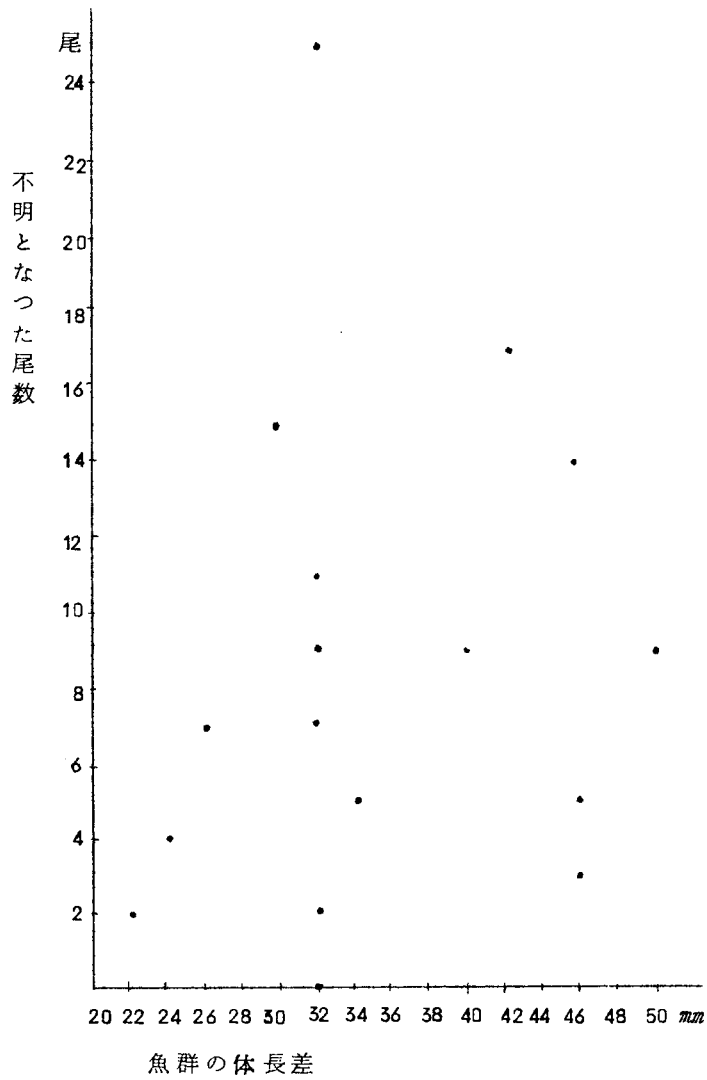
階級	№.13 ~№.16 体長	階級	№.13 ~№.16 体長
	cm		cm
-58	1	100	5
60		2	
2	3	4	6
4	1	6	1
6	9	8	
8	4	110	1
70	10	2	1
2	7	4	
4	6	6	
6	12	8	
8	7	120	2
80	4	2	
2	1	4	2
4	3	6	
6	2	8	
8	1	130	
90	5	2	2
2	1		
4			
6			
8	4	計	

№.9槽 プリ120mm 43mm カンパチ 41mm 49mm

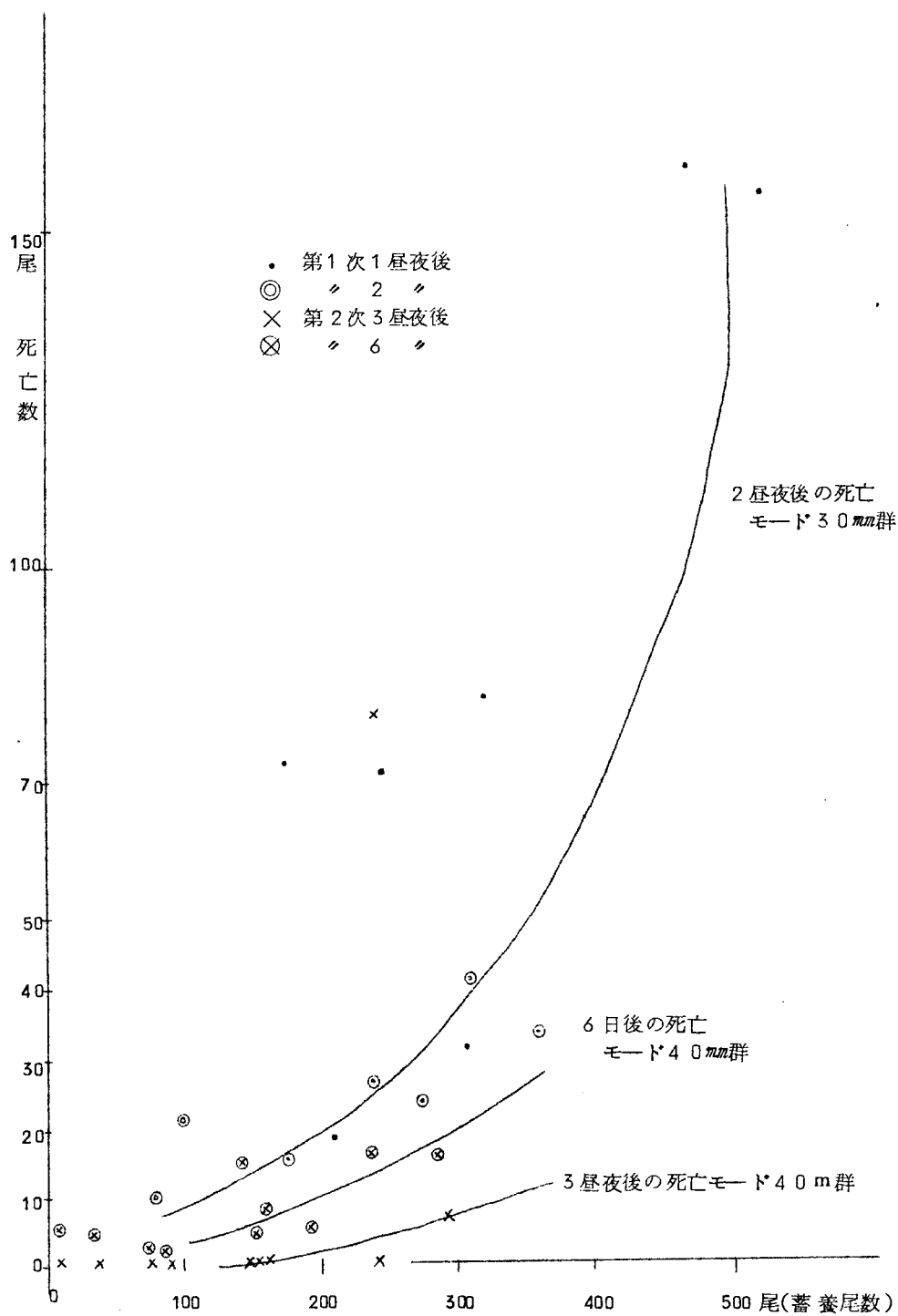
№.10 プリ 88 120 カンパチ 49 50

№.11 プリ108 47

№.12 プリ 50 50 カンパチ122 45



第6図実験籠内に於ける体長差と不明となつた尾数



第7図 固定容積内に於ける各死亡曲線

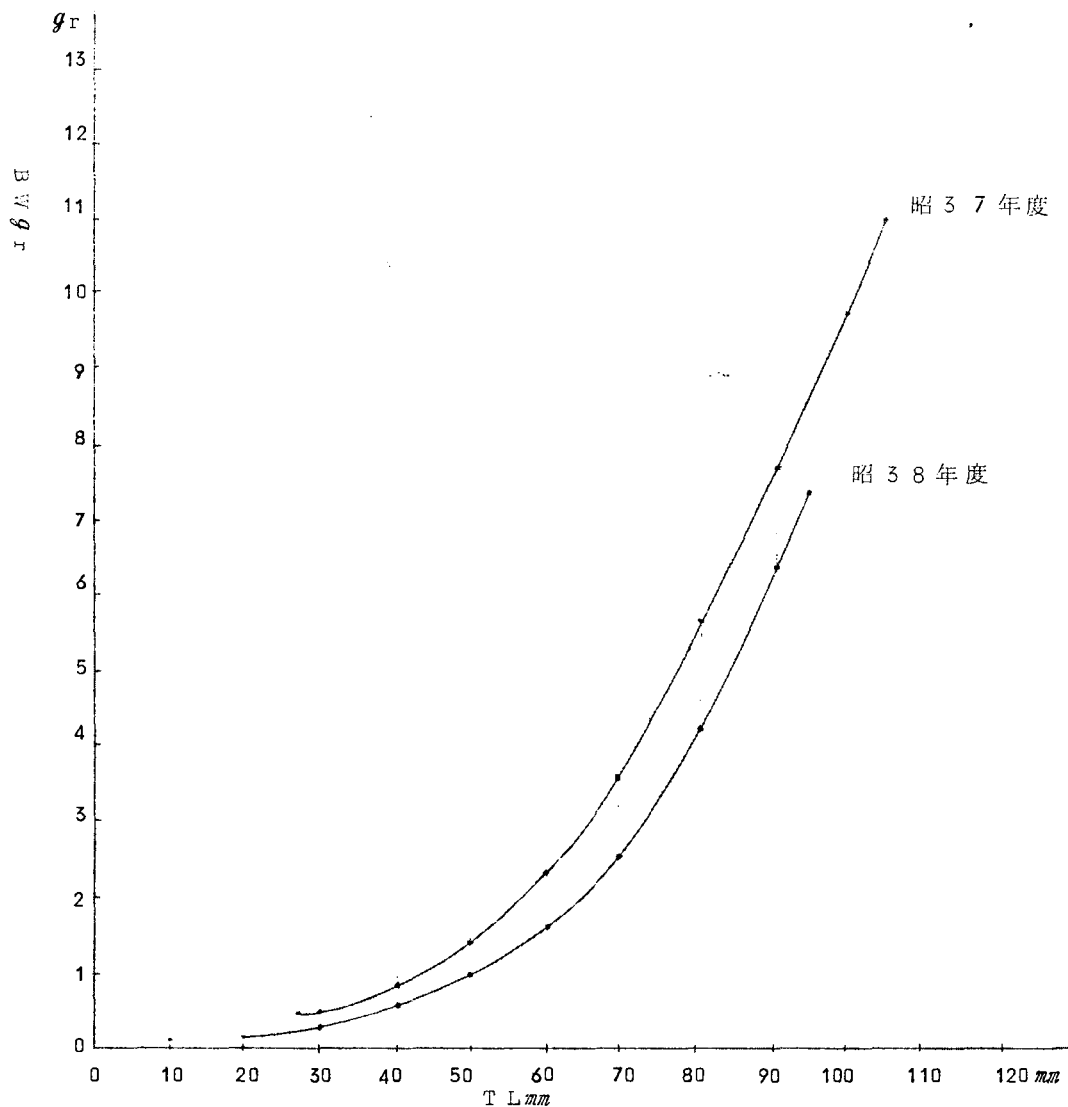
#### IV 本年度の魚体

今回調査期間中採捕したブリ仔の各海域別採捕場所別体長組成は別紙体長の海域別分布表の通りで本年度の魚体を昭和37年度と比較すると第8図の通りで本年度の群は非常に瘠型の魚体でそれは各体長群を通じて瘠型で体長70mm以上で約1g昨年より軽くなっていた事は本年度の不漁と併せ注目される。

#### V その他

此の調査では海洋調査も併せ実施したが昭和38年度は異常冷水の発生した本年調査で得られた観測資料も併せて昭和38年度異常冷水調査報告書に記載してあるので省略する。

担当者 竹下 克一



第8図ブリ仔全長と体重との関係図

第1次調査 ブリ仔の海域別体長組成表

採 取 場 所 海 域 体 長 mm	飯 島 海 域									沖 合 域					大 隅 海 域			
	1	2	3	4	5,6	10	17	計	%	18	19	20	計	%	21	22	計	%
尾	尾	尾	尾	尾	尾	尾												
10 ~12																		
~14																		
~16																		
~18							1	1	0.8	3			3					
~20		1					1	1	2.4	7			7		1		1	0.3
~22				1	5		1	1	6.5	4	4	1	9		3		3	0.9
~24		2	1	2	1	3			7.3	15	21	1	37		15		15	4.3
~26		1	1	1	13			1	13.8	13	43	1	57		27	1	28	8.0
~28		1	3	4	8				13.1	1	27		28		52		52	14.9
~30		2	1	6	8	2			15.4		8	3	11		67		67	19.2
~32			1	1	6	2			8.1			1	1		55		55	15.8
~34	1	4	1	4	3				10.6		1	1	2		30		30	8.6
~36		3	1	3	4				8.9			2	2		20		20	5.7
~38		2		3	1	1			5.8	1			1		14	2	16	4.6
~40		1	1	1	2				4.1	1			1		18	2	20	5.7
~42		1							0.8				1		5	4	9	2.6
~44												2	2		4	1	5	1.4
~46				1	1				1.6						4	1	5	1.4
~48															5		5	1.4
~50															2	4	6	1.7
~52															4	3	7	2.0
~54					1				0.8						1	4	5	1.4
~56																1	1	0.3
~58															1	2	3	0.9
~60																1	1	0.3
計									123	100%			162				349	100%

第2次調査 ブリ仔の海域別体長組成表

海域 採取場所 体長	鹿兒島 湾内 尾	甌 島 海 域															大 隅 海 域						
		5 尾	6 尾	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	計	%	18	19	20	22	計	%	
18 ~ 20					1			1				15	1	1	19	1.0	4	1			5	1.6	
22					1							30	6	7	44	2.4	7		2		9	2.9	
24			1	1								21	15	13	51	2.8	17			1	18	5.9	
26	3				2	1		4				26	15	16	64	3.5	37		1	7	45	14.6	
28	1		6		10	2		6	3			12	18	17	74	4.0	30	1	3	1	35	11.4	
30		1		1	14	2	3	8	5	2	5	6	13	21	81	4.4	16			6	22	7.2	
32	1	4	2	1	13	5	9	18	7		4	9	11	20	103	5.7	13	1	1	4	19	6.5	
34	1	8	2	8	8	2	14	14	7	3	17	3	5	11	102	5.6	2		4	1	7	2.3	
36	2	16		11	13	6	31	13	12	8	16	2		13	141	7.7	6		4	2	12	3.9	
38	1	13	1	23	3	9	41	13	5	15	30	2	3	6	164	9.0	5		3		8	2.6	
40	1	23		30	4	7	35	4	8	21	35			7	174	9.5	3		8		11	3.6	
42		28		32		4	50	7	7	13	21		2	9	173	9.5	2		17		19	6.2	
44		19		16	2	2	29	3	15	12	8			3	109	6.0			17		17	5.5	
46		5		15		3	15	2	16	12	16			2	86	4.7			14		14	4.5	
48		7		2		4	23	4	16	11	11		1	2	81	4.4			13		13	4.2	
50		4		5		3	14	1	33	5	2			3	70	3.8			4		4	1.3	
52	1	4		4		7	13	3	26	7	3			1	75	4.1%			1	9		10	3.2%

海域 採取場所 体長	鹿兒島 湾内	飯 島 海 域															大 隅 海 域					
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	計	%	18	19	20	22	計	%
18mm~54mm		1				1	6	1	17	6	3			2	37	2.0		2	1		3	1.0
56				3		3	11		13	9	1		1	1	42	2.3		1			1	0.3
58		1		1			12	2	14	14	1			1	46	2.5		3			3	1.0
60				1			7		9	3	1			1	22	1.2		2			2	0.6
62							8		8	2	2		1		21	1.1		2	1		3	1.0
64							5		4	2	1				12	0.7		2			2	0.6
66				1			5		4						10	0.5		4			4	1.3
68							5		1	1	2				9	0.5		1	1		2	0.6
70							2		1	1					4	0.2		2	1		3	1.0
72							3								3	0.2		3	1		4	1.3
74							4			2					6	0.3		1	2		3	1.0
76							1		1	1					3	0.2						
以上							3								3	0.2		3	6		9	2.9
計	11														1,829	100%					307	100%



第3次調査 ブリ仔並にカンパチ体長組成表

その 2

海域	長崎県沖		大隅東部海域				海域	長崎県沖		大隅東部海域			
	ブリ仔		ブリ仔		カンパチ			ブリ仔		ブリ仔		カンパチ	
体長	尾数	%	尾数	%	尾数	%	体長	尾数	%	尾数	%	尾数	%
			(44cm)1		(42cm)1		50~98	4	4.0				
			(48cm)1		(46cm)1		100	5	5.0				
50~52			(50cm)2	6.4	(48cm)2	18.4	102					1	2.0
					(50cm)4		104	6	6.0			1	2.0
					(52cm)1		106	1	1.0	2	3.2		
54			1	1.6			108			2	3.2		
56						4	8.2	110	1	1.0		1	2.0
58	1	1.0				2	4.1	112	1	1.0			
60						4	8.2	114					
62	3	3.0	1	1.6			116			1	1.6		
64	1	1.0	3	4.8	3	6.1	118						
66	9	9.0	7	11.3	4	8.2	120	2	2.0	3	4.8		
68	4	4.0	2	3.2	1	2.0	122					1	2.0
70	10	10.0	6	9.7	3	6.1	124	2	2.0				
72	7	7.0	3	4.8			126						
74	6	6.0	3	4.8	1	2.0	128						
76	12	12.0	9	14.5	2	4.1	130						
78	7	7.0					132	1	1.0				
80	4	4.0			4	8.2	134						
82	1	1.0	3	4.8			136						
84	3	3.0	2	3.2			138						
86	2	2.0	2	3.2	1	2.0	140						
88	1	1.0	2	3.2									
90	5	5.0	2	3.2	3	6.1	計	100	100%	62	100%	4.9	100%
92	1	1.0	2	3.2	1	2.0							
94					1	2.0							
96		%	2	3.2%	2	4.1%							

# まぐろ延縄漁場別釣獲率表

(昭和38年7月～39年6月)

本表は昭和38年7月から39年6月迄の間に鹿児島港に入港したマグロ延縄漁船の資料をまとめたもので緯度、経度夫々1度毎に区分してその区画内の延操業隻数、総使用釣数、魚種別釣獲率を求めたものである。

なお末尾にピナン基地分(1隻、昭和37年10月～38年5月)を附記した。

担当者 岩 倉 栄

一七一一

漁場地分		釣数	マ グ ロ 類					カ ジ キ 類					サ	マ	総計					
Lat N	Long E		ビンナガ	メバチ	キハダ	クマ	ロ	計	メカジキ	マカジキ	ク	シ	ロ	バ		フ	ウ	イ	計	計
22~23	128~129	(3) 3,000			11 0.37			11 0.37		1 0.03	1 0.03		5 0.17			7 0.23			18 0.60	18 0.60
23~24	"	(1) 1,000			12 1.20			12 1.20		1 0.10	2 0.20					3 0.30			15 1.50	15 1.50
"	131~132	(2) 2,080		1 0.05	22 1.06			23 1.11	2 0.10	7 0.34	1 0.05		3 0.14	9 0.43	22 1.06	18 0.87			45 2.16	63 3.03
"	132~133	(1) 1,040		1 0.10				1 0.10	2 0.19	1 0.10	2 0.19		1 0.10		6 0.58	17 1.63			7 0.67	24 2.31
24~25	130~131	(1) 1,040						1 0.10					1 0.10		2 0.19	2 0.19			2 0.19	4 0.38
29~30	133~134	(1) 1,200									3 0.25				3 0.25	2 0.17			3 0.25	5 0.42
30~31	"	(1) 1,200				1 0.08	1 0.08		2 0.17					1 0.08	3 0.25	2 0.17			4 0.33	6 0.50
"	134~135	(2) 2,400			4 0.17		4 0.17	1 0.04	6 0.25	1 0.04					8 0.33	2 0.08			12 0.50	14 0.58

漁場区分		釣数	マグロ類					カジキ類							サメ類	マグロ カジキ	総計
Lat N	Long E		ビンナガ	メバチ	キハダ	ク マ グ ロ	計	メカジキ	マカジキ	ク ロ カ ジ キ	シ ロ カ ジ キ	ハンショウ	フウライ	計	計	計	
計		(12) 12960		2 0.02	49 0.38	1 0.01	52 0.40	6 0.05	18 0.14	10 0.08		10 0.08	10 0.08	54 0.42	43 0.33	106 0.82	149 1.15
組成	%			1.34	32.87	0.67	34.90	4.03	12.08	6.71		6.71	6.71	36.24	28.86	71.14	100
調査隻数		3 隻	昭和38年7月														
30-31	126-127	(1) 560						1 0.18			2 0.36	7 1.25		10 1.79	1 0.18	10 1.79	11 1.96
◇	127-128	(2) 950									2 0.21	4 0.42		6 0.63	2 0.21	6 0.63	8 0.84
計		(3) 1510						1 0.07			4 0.26	11 0.73		16 1.06	3 0.20	16 1.06	19 1.26
組成	%							5.3			21.1	57.9		84.2	15.8	84.2	100
調査隻数		2 隻	昭和38年9月														

-73-

12~13	126~127	(2) 2,400	6 0.25		15 0.63		21 0.88			1 0.04	2 0.08			3 0.12	24 1.00	24 1.00		
"	127~128	(2) 2,400	5 0.21	13 0.54	30 1.25		48 2.00			4 0.17				4 0.17	52 2.17	52 2.17		
13~14	129~130	(1) 1,200	1 0.08	1 0.08	5 0.42		7 0.58			1 0.08			2 0.17	3 0.25	10 0.83	10 0.83		
"	130~131	(5) 6,000		39 0.65	26 0.43		65 1.08	1 0.02	1 0.02	16 0.27			4 0.07	22 0.37	87 1.45	87 1.45		
15~16	127~128	(1) 1,200	6 0.50	6 0.50	27 2.25		39 3.25								39 3.25	39 3.25		
"	128~129	(1) 1,200	13 1.08	2 0.17	21 1.75		36 3.00			1 0.08			10 0.83	11 0.92	47 3.92	47 3.92		
"	129~130	(1) 1,200	13 1.08	51 4.25			64 5.33								64 5.33	64 5.33		
16~17	128~129	(5) 6,400	5.5 0.86	18 0.28	69 1.08		142 2.22	2 0.03		5 0.08			16 0.25	23 0.36	165 2.58	165 2.58		
"	129~130	(2) 2,400	4.9 2.04	7 0.29	65 2.71		121 5.04			3 0.13				3 0.12	124 5.17	124 5.17		
17~18	114~115	(2) 3,240	12 0.37	3 0.09			15 0.46						5 0.15	3 0.09	8 0.25	23 0.71	23 0.71	
"	115~116	(1) 1,620		3 0.19	5 0.31		8 0.49	2 0.12						2 0.12	6 0.37	10 0.62	16 0.99	
"	116~117	(1) 1,620		3 0.19	9 0.56		12 0.74	2 0.12						2 0.12	1 0.06	14 0.86	15 0.93	
"	129~130	(1) 1,620	30 1.85	7 0.43	16 0.99		53 3.27	1 0.06		1 0.06				2 0.12	56 3.40	55 3.40		
18~19	114~115	(1) 1,620		6 0.37	1 0.06		7 0.43	1 0.06			1 0.06	1 0.06		3 0.19	1 0.06	10 0.62	11 0.68	
20~21	125~126	(4) 5,760	11 0.19	17 0.30	16 0.28		44 0.76	3 0.05	2 0.03				1 0.02	46 0.80	52 0.90	5 0.09	96 1.67	101 1.75
21~22	125~126	(2) 2,320	3 0.13	3 0.13	4 0.17		10 0.43	1 0.04					1 0.04	7 0.30	9 0.39	2 0.09	19 0.82	21 0.91

漁場	区分	釣数	マグロ類					カジキ類							サメ類	マグロ カジキ	総計	
			ビンナガ	メバチ	キハダ	クロ マグロ	計	メカジキ	マカジキ	クロ カジキ	シ カジキ	バショウ	フウライ	計				計
Lat N	Long E																	
21~22	126~127	(5)	12	12	15		39	1					1	6	8	3	47	50
		3,560	0.34	0.34	0.42		1.10	0.03					0.03	0.17	0.22	0.08	1.32	1.40
22~23	124~125	(1)	1	2			3	1						3	4	5	7	12
		1,160	0.09	0.11			0.26	0.09						0.26	0.34	0.43	0.60	1.03
"	126~127	(1)	4	9	1		14	4							4		18	18
		880	0.45	1.02	0.11		1.59	0.45							0.45		2.05	2.05
23~24	123~124	(5)	39	10	10		59	2					2	4	8	3	67	70
		5,600	0.70	0.18	0.18		1.05	0.04					0.04	0.07	0.14	0.05	1.20	1.25
"	124~125	(2)	10	3	4		17							1	1	4	18	22
		2,240	0.45	0.13	0.18		0.76							0.04	0.04	0.18	0.80	0.98
"	125~126	(3)	11	11	15		37	3						6	9	30	46	76
		2,670	0.41	0.41	0.56		1.39	0.11						0.22	0.34	1.12	1.72	2.85
"	128~129	(1)	3	1	2		6	1	1						2		8	8
		1,300	0.23	0.08	0.15		0.46	0.08	0.08						0.15		0.62	0.62
"	131~132	(2)	26	15			41	3						2	5		46	46
		3,240	0.80	0.46			1.27	0.09						0.06	0.15		1.42	1.42
"	132~133	(1)	18	13	2		33	3						2	5		38	38
		1,620	1.11	0.80	0.12		2.04	0.19						0.12	0.31		2.35	2.35
24~25	126~127	(3)	13	7	9		29										29	29
		3,600	0.36	0.19	0.25		0.81										0.81	0.81
"	127~128	(4)	35	5	18		58	3	1					6	10	20	68	88
		5,210	0.67	0.10	0.35		1.11	0.06	0.02					0.12	0.19	0.38	1.31	1.69
"	128~129	(1)	10	4			14		1					1	1	3	17	17
		1,620	0.62	0.25			0.86		0.06					0.06	0.06	0.11	1.05	1.05
"	129~130	(1)			1		1										1	1
		1,620			0.06		0.06										0.06	0.06
25~26	124~125	(1)		3			3										3	3
		1,350		0.22			0.22										0.22	0.22

26~27	129~130	(1) 1,350	3 0.22		6 0.44		9 0.67	4 0.30						4 0.30	5 0.37	13 0.96	18 1.33
27~28	129~130	(1) 1,350	3 0.22		6 0.44		9 0.67	3 0.22				5 0.37		8 0.59		17 1.26	17 1.26
29~30	127~128	(5) 1,800									1 0.06			1 0.06	109 606	1 0.06	110 6.11
30~31	126~127	(2) 1,120									2 0.18	25 2.23		27 2.41	1 0.09	27 2.41	28 2.50
"	127~128	(7) 3,308							1 0.03	14 0.42	1 0.03	4 0.12	20 0.60	53 1.60	20 0.60	73 2.21	
31~32	126~127	(3) 1,408								1 0.07	1 0.07		2 0.14	113 7.64	2 0.14	115 7.77	
"	127~128	(29) 14,952		2 0.01		2 0.01		19 0.13	2 0.01	54 0.36	25 0.17	5 0.03	105 0.76	169 1.13	107 0.72	276 1.85	
"	128~129	(1) 656															
	計	(101) 10,484.6	3.92 0.37	2.74 0.26	4.00 0.38	2 0.01	10.66 1.02	4.1 0.04	2.5 0.02	3.5 0.03	7.5 0.07	6.9 0.07	12.8 0.12	37.3 0.36	53.0 0.51	143.9 1.37	196.9 1.88
	組成		% 19.9	13.9	20.3		54.1	2.1	1.3	1.8	3.8	3.5	6.5	1.89	2.69	7.31	10.0
調査	船数	17隻															

漁場区分		釣数	マグロ類					カジキ類					サメ類	マグロ カジキ	総計		
Lat N	Long E		ビンナガ	メバチ	キハダ	クマ マグロ	計	メカジキ	マカジキ	ク ロ カ ジ キ	シ ロ カ ジ キ	バショウ				ヲウライ	計
12~13	131~132	(5)		75	136		211			8	1		18	27	4	238	242
		6,750		1.11	2.01		3.12			0.12	0.01		0.27	0.40	0.06	3.52	3.58
"	133~134	(2)		35	82		119									119	119
		2,700	0.07	1.30	3.04		4.41									4.41	4.41
13~14	131~132	(3)		11	25		38		2	4			7	13	16	51	67
		3,240	0.06	0.34	0.77		1.17		0.06	0.12			0.22	0.40	0.49	1.57	2.07
"	132~133	(6)		40	287		337	1	1	9			22	34	19	371	390
		8,100	0.12	0.49	3.54		4.16	0.01	0.01	0.11		0.01	0.27	0.42	0.23	4.58	4.81
15~16	129~130	(4)		8	44		113	1		1			22	24	1	137	158
		5,725	1.07	0.14	0.77		1.97	0.02		0.02			0.38	0.42	0.02	2.37	2.41
"	130~131	(1)		3	3		13			1			4	6		19	19
		1,080	0.65	0.28	0.28		1.20			0.09		0.09	0.37	0.56		1.76	1.76
16~17	128~129	(13)		41	42		243	7	1	9	1	3	41	62	14	305	319
		1,7710	0.90	0.23	0.24		1.37	0.04	0.000	0.05	0.01	0.02	0.23	0.35	0.08	1.72	1.80
"	129~130	(28)		155	238		927	7		11		3	121	142	18	1069	1069
		4,3785	1.22	0.35	0.54		2.12	0.02		0.02		0.01	0.28	0.32	0.04	2.44	2.42
"	130~131	(2)		28	23		110	3	2	1			1	7		117	117
		2,040	2.89	1.37	1.13		5.39	0.15	0.10	0.05			0.05	0.34		5.74	5.74
"	131~132	(5)		12	38		226	1	3				5	9	1	235	236
		7,640	2.30	0.16	0.50		2.96	0.01	0.04				0.07	0.12	0.01	3.03	3.09
"	132~133	(3)		9	33		71			1				1		72	72
		6,000	0.48	0.15	0.55		1.18			0.02				0.02		1.20	1.20
17~18	128~129	(20)		91	172		447	6	2	1	1	6	47	63	7	510	517
		2,5812	0.71	0.35	0.67		1.73	0.02	0.01	0.000	0.00	0.02	0.18	0.24	0.03	1.95	2.00
"	129~130	(19)		81	111		495	7	4	3	1	9	38	62	8	587	568
		2,8620	1.06	0.28	0.39		1.73	0.02	0.01	0.01	0.00	0.03	0.13	0.22	0.03	1.95	1.97
"	130~131	(3)		12	21		60		1	1				2		62	62
		6,000	0.45	0.20	0.35		1.00		0.02	0.02				0.03		1.03	1.03

17~18	131~132	(8) 1 2,1 5 6	8 1 0.6 7	3 9 0.3 2	1 0 9 0.9 0		2 2 9 1 8 8	3 0.0 2	3 0.0 2	5 0.0 4			2 3 0.1 9	3 4 0.2 8	2 0.0 2	2 6 3 2.1 6	2 6 5 2.1 8
"	132~133	(2) 2,9 6 5	2 5 0.8 4	2 0.0 7	2 2 0.7 4		4 9 1 6 5						2 9 0.9 8	2 9 0.9 8		7 9 2.6 3	7 8 2.6 3
18~19	115~116	(3) 4,8 6 0		1 0 0.2 1	2 9 0.6 0		3 9 0.8 0	3 0.0 6	1 0.0 2			2 0.0 4		6 0.1 2	9 0.1 9	4 5 0.9 3	5 4 1.1 1
"	116~117	(6) 9,6 2 0		1 4 0.1 4	3 6 0.3 7		5 0 0.5 2	3 0.0 3		2 0.0 2	2 0.0 2			7 0.0 7	5 0.0 5	5 7 0.5 9	6 2 0.6 4
"	123~129	(12) 1 4,1 4 2	9 1 0.6 4	4 5 0.3 2	6 8 0.4 8		2 0 4 1 4 4	6 0.0 4	1 0.0 1			1 0.0 1	1 6 0.1 1	2 4 0.1 7	7 0.0 5	2 2 6 1.6 1	2 3 5 1.6 6
"	129~130	(14) 1 5,8 8 2	1 2 6 0.7 9	4 4 0.2 8	1 0 8 0.6 8		2 7 8 1 7 5	4 0.0 2	5 0.0 3	2 0.0 1		3 0.0 2	1 8 0.1 1	3 2 0.2 0	2 0.0 1	3 1 0 1.9 5	3 1 2 1.9 6
"	130~131	(1) 2,0 0 0	6 0.3 0	2 0.1 0	2 0.1 0		1 0 0.5 0	1 0.0 5	1 0.0 5					2 0.1 0	3 0.4 0	1 2 0.6 2	2 0 1.0 0
"	131~132	(10) 1 5,9 4 4	2 5 6 1.6 0	3 7 0.2 0	1 0 5 0.6 6		3 9 8 2 5 0	4 0.0 2	3 0.0 2	5 0.0 3			4 5 0.2 8	5 7 0.3 6		4 5 3 2.8 5	4 5 5 2.8 5
"	132~133	(4) 7,2 0 2	1 0 9 1.5 1	2 0 0.2 8	7 6 1.0 6		2 0 5 2 8 5	2 0.0 3	4 0.0 6	2 0.0 3	1 0.0 1		3 4 0.4 7	4 3 0.6 0		2 4 8 3.4 3	2 4 3 3.4 4
19~20	129~130	(20) 2 6,9 0 0	1 1 7 0.4 3	5 3 0.2 0	1 0 1 0.3 8		2 7 1 1 0 1	5 0.0 2	6 0.0 2	4 0.0 1	1 0.0 0		7 9 0.2 9	9 5 0.3 5	3 2 0.2	3 6 6 1.3 7	3 9 9 1.4 6
"	130~131	(2) 2,0 4 0	2 0 0.9 8	9 0.4 4	1 0 0.4 9		3 9 1 9 1	3 0.1 5			1 0.0 5		1 5 0.7 4	1 9 0.9 3		5 0 2.6 4	5 0 2.6 4
"	131~132	(2) 5,8 0 0	9 8 1.6 9	2 4 0.4 1	4 2 0.7 2		1 6 4 2 8 3				1 0.0 2		4 0.0 7	5 0.0 9		1 5 9 2.9 1	1 6 2 2.9 1
"	132~133	(3) 4,0 6 6	1 5 0.3 7	5 0.1 2	3 0 0.7 4		5 0 1 2 3	1 0.0 2		3 0.0 7			1 6 0.3 9	2 0 0.4 9		7 0 1.7 2	7 5 1.8 0
"	133~134	(1) 2,0 0 0	2 0.1 0	2 0.1 0	5 0.2 5		9 0.4 5									9 0.4 5	9 0.4 5
"	139~140	(2) 2,0 0 0	4 0.2 0	8 0.4 0	1 8 0.9 0		3 0 1 5 0						1 2 0.6 0	1 2 0.6 0	9 0.4 5	4 2 2.1 0	5 1 2.3 5
20~21	127~128	(3) 2,6 4 0	2 9 1.1 0	8 0.3 0	1 4 0.5 3		5 1 1 9 3	1 0.0 4					1 1 0.4 2	1 2 0.4 5	1 6 0.6 1	6 3 2.3 9	7 9 2.9 9



漁場区分		釣数	マグロ類					カジキ類							サメ類 計	マグロ カジキ 計	総計
Lat N	Long E		ピンナガ	メバチ	キハダ	クマ マグロ	計	メカジキ	マカジキ	ク ロ カ ジ キ	シ ロ カ ジ キ	バ ン ヨ ウ	フ ウ ラ イ	計			
20~21	128~129	(6) 6,350	36 0.57	12 0.19	28 0.44		76 1.20	3 0.05					34 0.53	37 0.58	9 0.14	113 1.78	122 1.92
"	129~130	(7) 9,950	32 0.32	24 0.24	31 0.31		87 0.89	4 0.04			1 0.01		22 0.22	27 0.27	30 0.31	114 1.15	144 1.45
20~21	132~133	(1) 1,450	6 0.41		3 0.21		9 0.62								10 0.69	9 0.62	19 1.31
21~22	124~125	(2) 2,240	5 0.22	13 0.58	1 0.04		19 0.85	2 0.09	1 0.04			2 0.09	12 0.54	17 0.76	7 0.31	36 1.61	43 1.92
"	128~129	(4) 3,520	41 1.16	4 0.11	18 0.51		63 1.79					1 0.03	14 0.40	15 0.43	7 0.20	78 2.22	85 2.41
"	129~130	(6) 5,940	45 0.76	9 0.15	23 0.39		77 1.30	1 0.02	3 0.05	1 0.02		1 0.02	24 0.40	30 0.51	57 0.96	107 1.80	164 2.76
"	130~131	(2) 3,000	45 1.50	10 0.33	23 0.77		78 2.60		1 0.03	1 0.03			3 0.10	5 0.17	35 1.17	83 2.77	118 3.93
"	131~132	(1) 1,600	13 0.81	9 0.56	5 0.31		27 1.69	1 0.06					7 0.44	8 0.50	13 0.81	35 2.19	48 3.00
"	133~134	(1) 2,000	4 0.20	6 0.30	2 0.10		12 0.60									12 0.60	12 0.60
"	139~140	(1) 920		1 0.11	3 0.33		4 0.43						7 0.76	7 0.76	6 0.65	11 1.20	17 1.85
"	140~141	(1) 960	4 0.42	2 0.21			6 0.63	1 0.10						1 0.10	10 1.04	7 0.73	17 1.77
22~23	126~127	(1) 880	2 0.23	2 0.23	2 0.23		6 0.68	2 0.23				1 0.11	3 0.34	6 0.68	3 0.34	12 1.36	15 1.70
"	129~130	(1) 990	1 0.10	1 0.10	3 0.30		5 0.51						3 0.30	3 0.30	11 1.11	8 0.81	19 1.92
"	139~140	(1) 1,000	3 0.30	2 0.20			5 0.50						2 0.20	2 0.20	6 0.60	7 0.70	13 1.30

22~23	140~141	(1)	960	3 0.31	1 0.10			4 0.42	1 0.10				1 0.10	2 0.21	10 1.04	5 0.63	16 1.67
23~24	127~128	(1)	880	3 0.34	1 0.11	2 0.23		6 0.68	1 0.11	3 0.34			1 0.11	5 0.57		11 1.25	11 1.25
"	131~132	(1)	990	1 0.10				1 0.10		2 0.20			3 0.30	5 0.51	7 0.71	6 0.61	13 1.31
24~25	128~129	(6)	7200	23 0.32	8 0.11	8 0.11		39 0.54	4 0.06	3 0.04	2 0.03	1 0.01	5 0.07	15 0.21	15 0.21	54 0.75	69 0.93
"	139~140	(1)	880	1 0.11	1 0.11			2 0.23			1 0.11		4 0.45	5 0.57	33 3.75	7 0.80	40 4.55
25~26	125~126	(2)	1980		7 0.35	7 0.35		14 0.76							2 0.10	14 0.71	16 0.84
26~27	126~127	(1)	1210						1 0.08					1 0.08	2 0.16	1 0.08	3 0.25
"	129~130	(3)	3630	21 0.58	9 0.25	7 0.19		37 1.02	5 0.14	1 0.03			1 0.03	7 0.19	5 0.14	44 1.21	47 1.35
27~28	123~124	(5)	2140							14 0.65			1 0.05	15 0.70	30 1.40	15 0.70	45 2.10
28~29	124~125	(5)	1960							1 0.05		3 0.15	2 0.10	6 0.31	60 3.06	3 0.31	66 3.32
"	125~126	(3)	1160						1 0.09	4 0.34	2 0.17	1 0.09	1 0.09	9 0.78	13 1.12	9 0.78	22 1.90
29~30	125~126	(2)	800									2 0.25	5 0.63	7 0.88	6 0.75	7 0.88	13 1.63
"	126~127	(8)	3770							1 0.03		5 0.18	27 0.72	33 0.88	32 0.85	33 0.98	65 1.73
"	127~128	(8)	4640						1 0.02			14 0.30	28 0.60	43 0.93	33 0.71	43 0.93	73 1.64
30~31	127~128	(14)	6010							1 0.02	10 0.17	26 0.43	4 0.07	41 0.68	103 1.71	41 0.38	144 2.10
"																	
31~32	127~128	(22)	11140						2 0.02	59 0.53		12 0.11	3 0.03	76 0.69	73 0.66	76 0.66	149 1.33

漁場区分		釣数	マ グ ロ 類					カ ジ キ 類					サズ類	マグロカジキ	総計			
Lat N	Long E		ピンナガ	メバテ	キハダ	クマグロ	計	メカジキ	マカジキ	クカジキ	シロカジキ	パシヨウ				フウライ	計	計
計		(375) 384.409	28.22 0.73	10.45 0.27	21.96 0.57		60.63 1.58	9.9 0.02	13.4 0.03	9.0 0.02	7.5 0.02	10.5 0.03	7.74 0.20	12.77 0.33	80.9 0.21	73.40 1.91	81.49 2.12	
組成			3.46	12.8	26.9		74.4	12	1.6	1.1	0.9	1.3	9.5	15.7	9.9	90.1	100	
調査隻数		37隻	昭和38年11月															
12~13	132~133	(2) 28.00	2 0.07	17 0.60	17 0.60		36 1.28			1 0.03				2 0.07		3.8 1.35	3.8 1.35	
15~16	130~131	(2) 36.00	27 0.74	7 0.19	21 0.58		55 1.52						10 0.27	10 0.27		6.5 1.80	6.5 1.80	
"	131~132	(5) 98.64	82 0.83	9 0.09	60 0.60		151 1.52			4 0.04			1 0.11	15 0.15	16 0.16	16.6 1.68	18.2 1.84	
"	134~135	(1) 14.00	11 0.70	3 0.21	12 0.85		26 1.85			2 0.14				2 0.14	1 0.07	2.8 1.95	2.9 2.07	
16~17	129~130	(1) 18.20	9 0.49	2 0.11	7 0.38		18 0.99						4 0.22	4 0.22	15 0.92	22 1.21	37 2.03	
"	130~131	(2) 27.00	52 1.92	20 0.74	37 1.37		109 4.04		1 0.04	1 0.04				2 0.07		11.1 4.11	11.1 4.11	
"	131~132	(4) 64.00	20 0.31	20 0.31	44 0.62		84 1.31	1 0.02		1 0.02			6 0.07	8 0.12		9.2 1.41	9.2 1.41	
"	132~133	(7) 129.36	89 0.67	27 0.21	95 0.75		212 1.65	2 0.02		6 0.05	1 0.01		6 0.05	15 0.12	5 0.02	2.27 1.77	2.30 1.79	
17~18	130~131	(2) 34.35	13 0.38	4 0.12	21 0.61		38 1.11				1 0.03		4 0.12	5 0.15		4.3 1.25	4.3 1.25	
"	131~132	(29) 507.03	405 0.97	71 0.15	527 1.03		1003 1.97	14 0.02	9 0.01	8 0.01	1 0.00	1 0.00	101 0.19	134 0.26	5 0.00	11.37 2.23	11.40 2.24	

17~18	132~133	(12) 19,554	175 0.69	42 0.21	514 1.60	531 2.72	5 0.02	2 0.01	7 0.04		1 0.00	37 0.19	52 0.26	7 0.04	583 2.98	590 3.02
18~19	131~132	(24) 39,383	328 0.82	133 0.33	336 0.85	797 2.01	17 0.04	1 0.00	7 0.01	1 0.00		55 0.13	81 0.20	15 0.03	878 2.22	893 2.25
"	133~134	(1) 19,600	28 1.42	5 0.25	29 1.47	62 3.14		1 0.05				8 0.40	9 0.45	3 0.15	71 3.62	74 3.77
"	134~135	(1) 15,400	4 0.26	2 0.13	1 0.04	7 0.45						11 0.71	11 0.71	8 0.52	18 1.17	26 1.69
19~20	131~132	(4) 68,855	52 0.75	15 0.21	72 1.04	139 2.01	1 0.01	2 0.02		1 0.01		30 0.43	34 0.49	10 0.14	173 2.51	183 2.65
"	132~133	(11) 17,920	129 1.05	70 0.39	67 0.48	346 1.93				4 0.02	1 0.00	68 0.37	73 0.40	39 0.21	419 2.33	456 2.55
"	133~134	(12) 20,223	189 0.23	67 0.33	43 0.34	324 1.60		1 0.00	1 0.00		1 0.00	52 0.26	55 0.27	25 0.12	379 1.87	404 1.99
"	134~135	(2) 33,600	36 1.07	9 0.27	28 0.83	73 2.17						17 0.50	17 0.50	7 0.18	90 2.68	97 2.86
"	135~136	(1) 16,800	8 0.48	3 0.16	6 0.36	17 1.01		1 0.06				3 0.16	4 0.24	9 0.57	21 1.25	30 1.76
20~21	129~130	(1) 15,000	17 1.13	9 0.59	3 0.19	29 1.91	1 0.06					4 0.26	5 0.33	2 0.13	34 2.26	36 2.39
"	130~131	(4) 62,555	56 0.89	22 0.35	15 0.24	23 1.49	4 0.06		1 0.01			24 0.38	29 0.46	10 0.16	122 1.95	132 2.11
"	131~132	(6) 10,000	32 0.03	65 0.06	12 0.01	109 0.10	7 0.00					14 0.01	21 0.02	31 0.03	130 1.47	131 0.16
"	132~133	(1) 14,780		3 0.20	4 0.27	7 0.47		1 0.07				7 0.47	8 0.54		15 1.02	16 1.07
"	133~134	(7) 10,478	20 0.86	24 0.23	38 0.36	152 1.45	1 0.01	1 0.01	1 0.01			11 0.10	14 0.13		166 1.58	167 1.59
"	134~135	(1) 15,360	26 1.69		11 0.72	37 2.41		1 0.06					1 0.06		36 2.47	36 2.47
"	135~136	(1) 1,580	10 0.60	2 0.12	4 0.24	16 0.95						1 0.06	1 0.06	5 0.29	17 1.01	22 1.30

漁場区分		釣数	マロロ類					カジキ類						サメ類	マグロ	カ カジキ	総計
Lat N	Long E		ピンナガ	メバチ	キハダ	ク マ グ ロ	計	メカジキ	マカジキ	ク カ ジ キ	シ ロ カ ジ キ	ハシヨウ	フウライ				
21~22	127~128	(1) 960							2 0.21					2 0.21	3 0.31	2 0.21	5 0.52
"	130~131	(8) 12,255	41 0.33	44 0.36	46 0.38		131 1.07	4 0.03	4 0.03			1 0.01	14 0.11	23 0.19	18 0.15	154 1.26	172 1.40
"	131~132	(11) 17,730	96 0.54	101 0.57	42 0.24		239 1.35	7 0.04	4 0.02				37 0.21	48 0.27	34 0.19	287 1.62	321 1.81
"	132~133	(3) 5,656	32 0.56	11 0.19	13 0.22		56 0.99	1 0.01	1 0.01				11 0.19	13 0.22	15 0.26	69 1.21	84 1.48
"	135~136	(1) 1,500	4 0.27	2 0.13	3 0.20		9 0.60						4 0.27	4 0.27		13 0.87	13 0.87
22~23	128~129	(4) 6,000	26 0.43	23 0.38	13 0.21		62 1.03	6 0.09	1 0.01		1 0.01		9 0.14	17 0.28	46 0.76	79 1.31	125 2.08
"	129~130	(2) 3,000	18 0.59	22 0.73	1 0.03		41 1.36	1 0.03					8 0.26	9 0.29	20 0.66	50 0.66	70 2.33
23~24	"	(1) 1,500	4 0.26	7 0.46			11 0.73	1 0.06					1 0.06	2 0.13	7 0.46	13 0.83	20 1.33
"	130~131	(1) 1,500	23 1.53	2 0.13	3 0.19		28 1.86	1 0.06					2 0.13	3 0.19	8 0.53	31 2.06	39 2.59
"	138~139	(1) 2,016	10 0.49	5 0.24			15 0.74	1 0.04	1 0.04				6 0.29	8 0.39	37 1.83	23 1.14	60 2.97
26~27	129~130	(3) 4,840	28 0.57	4 0.08	5 0.10		37 0.76	1 0.02					1 0.02	8 0.16	38 0.78	46 0.95	
"	130~131	(1) 1,210	11 0.90	2 0.16			13 1.07	1 0.08					1 0.08		14 1.15	14 1.15	
27~28	130~131	(2) 2,420	13 0.54	3 0.12	1 0.04		17 0.70	3 0.12	2 0.08				5 0.21	2 0.08	22 0.91	24 0.99	
"	131~132	(13) 16,720	272 1.62	27 0.16	18 0.10		317 1.89	9 0.05			1 0.00		10 0.05	32 0.19	327 1.95	350 2.14	



漁場区分		釣数	マグロ類					カジキ類						サメ類	マグロ カジキ	総計		
Lat N	Long E		ビンナガ	メバチ	キハダ	ク マ グ ロ	計	メカジキ	マカジキ	ク カ ジ キ	シ ロ カ ジ キ	バショウ	フウライ	計	計		計	
15~16	133~134	(10)	170	26	213		409	1	2	1				4	1	413	414	
		14,000	1.21	0.18	1.52		2.92	0.00	0.01	0.00				0.02	0.00	2.94	2.95	
17~18	131~132	(2)	23	3	31		57	1					8	9		66	66	
		4,000	0.57	0.07	0.77		1.42	0.02					0.20	0.22		1.65	1.65	
"	132~133	(22)	447	70	551		1,068	10	16	6			134	166	5	1,234	1,239	
		13,448.0	1.29	0.20	1.59		3.09	0.02	0.04	0.01			0.38	0.48	0.01	3.57	3.59	
"	133~134	(1)	20		24		44						8	8		52	52	
		1,960	1.02		1.22		2.24						0.40	0.40		2.65	2.65	
18~19	131~132	(11)	189	39	208		436	5		4			61	70	7	506	513	
		19,620	0.96	0.20	1.06		2.22	0.02		0.02			0.31	0.36	0.04	2.58	2.61	
"	132~133	(18)	514	75	171		760	3	3	3			24	33	20	793	813	
		2,826.0	1.82	0.27	0.60		2.69	0.01	0.01	0.01			0.08	0.12	0.07	2.81	2.88	
"	133~134	(4)	54	8	79		143	3	3	1			1	31	39	5	182	187
		7,380	0.75	0.10	1.07		1.93	0.04	0.04	0.01			0.01	0.42	0.52	0.06	2.46	2.53
19~20	130~131	(3)	99	9	53		161			2				2		163	163	
		4,200	2.35	0.21	1.23		3.83			0.04				0.04		3.87	3.87	
"	131~132	(3)	66	10	51		127	1	3	4			22	30	6	157	163	
		5,870	1.12	0.17	0.87		2.16	0.02	0.05	0.07			0.37	0.51	0.10	2.67	2.78	
20~21	132~133	(1)	19	6	19		44		2				10	12		56	56	
		1,500	1.27	0.40	1.27		2.93		0.13				0.67	0.80		3.73	3.73	
21~22	131~132	(1)	2	11	4		17	4					2	6	8	23	31	
		1,800	0.11	0.61	0.22		0.94	0.22					0.11	0.33	0.44	1.27	1.72	
"	132~133	(5)	22	69	17		108	8					17	25	12	133	145	
		9,000	0.24	0.76	0.18		1.19	0.08					0.18	0.27	0.13	1.47	1.61	
22~23	130~131	(3)	43	11	17		71	1		2			11	14	7	85	92	
		5,040	0.85	0.22	0.34		1.41	0.02		0.04			0.22	0.28	0.14	1.69	1.83	
"	132~133	(1)	6	10	1		17						2	2	5	19	24	
		1,800	0.33	0.55	0.05		0.94						0.11	0.11	0.27	1.05	1.33	





漁場区分		釣数	マグロ類					カジキ類						サメ類 計	クダシキ 計	総計	
Lat N	Long E		ヒナガ	メバチ	キハダ	クダシキ	計	メカジキ	マカジキ	ク カ ジ キ	シ ロ カ ジ キ	バショウ	フウライ				計
17~18	131~132	(12)	305	46	116		467	5	2	1	2		53	63		530	530
		20,250	1.51	0.23	0.57		2.31	0.02	0.01	0.00	0.01		0.26	0.31		2.61	2.61
18~19	131~132	(6)	134	8	75		217	1	3	1			15	20		237	237
		11,250	1.19	0.07	0.67		1.93	0.01	0.03	0.01			0.13	0.18		2.61	2.61
20~21	132~133	(1)	12		35		47						1	1		48	48
		1,500	0.80		2.33		3.13						0.07	0.07		3.20	3.20
27~28	131~132	(1)	20	2	1		23	1						1	1	24	25
		1,500	1.33	0.13	0.07		1.53	0.07						0.07	0.07	1.60	1.67
"	132~133	(4)	236	4	10		250	6						6	4	256	260
		7,360	3.21	0.05	0.14		3.40	0.08						0.08	0.05	3.48	3.53
"	133~134	(1)	37	7	1		45							1		45	46
		2,000	1.85	0.35	0.05		2.25							0.05		2.25	2.30
28~29	131~132	(1)	25	1	2		28	1		1				2		30	30
		1,800	1.39	0.06	0.11		1.56	0.06		0.06				0.11		1.67	1.67
"	132~133	(34)	1,661	104	24		1,789	24	4				1	29	22	1,818	1,840
		54,500	3.05	0.19	0.04		3.28	0.04	0.01				0.00	0.05	0.04	3.34	3.38
"	133~134	(23)	1,623	84	57		1,764	8	1					9	15	1,773	1,788
		42,600	3.81	0.20	0.13		4.14	0.02	0.00					0.02	0.04	4.16	4.20
"	134~135	(4)	344	26	6		376							6		376	382
		7,840	4.39	0.33	0.08		4.80							0.08		4.80	4.87
29~30	132~133	(24)	1,816	108	28		1,952	24	5					29	40	1,981	2,021
		41,160	4.41	0.26	0.07		4.74	0.06	0.01					0.07	0.10	4.81	4.91
"	133~134	(34)	2,498	177	41		2,716	19	9	1				29	22	2,745	2,767
		65,060	3.84	0.27	0.06		4.17	0.03	0.01	0.00				0.04	0.03	4.22	4.25
"	134~135	(28)	2,791	104	57		2,952	19	7					26	14	2,978	2,992
		52,920	5.27	0.20	0.11		5.58	0.04	0.01					0.05	0.03	5.63	5.65
計	計	(173)	11,502	671	453		12,626	108	31	4	2		70	215	125	12,841	12,966
		309,740	3.71	0.22	0.15		4.08	0.03	0.01	0.00	0.00		0.02	0.07	0.04	4.14	4.19

漁場区分		釣数	マ グ ロ 類					カ ジ キ 類						サメ類 計	マクロ カジキ 計	総計	
Lat N	Long E		ヒナガ	メバチ	キハダ	ク マ グ ロ	計	メカジキ	マカジキ	ク ロ カ ジ キ	シ ロ カ ジ キ	バン ョ ウ	フウライ				計
	組成		88.7	5.2	3.5		97.4	0.8	0.2	0.0	0.0		0.6	1.7	1.0	99.0	100
	調査隻数		— 21 隻 —					昭和 39 年 2 月									
27~28	131~132	(9) 13,500	2.25	1.1	3.1		2.67	3	6					9	4	2.76	2.80
			1.67	0.08	0.23		1.98	0.02	0.04					0.07	0.03	2.04	2.07
〃	132~133	(1) 1,680	2.5	2	7		3.4		1					1		3.5	3.5
			1.49	0.12	0.42		2.02		0.06					0.06		2.08	2.08
28~29	〃	(19) 32,740	1.647	3.0	3.7		1.714	8	11					1.9	1.7	1.733	1.750
			5.03	0.09	0.11		5.24	0.02	0.03					0.06	0.05	5.29	5.35
〃	133~134	(1) 1,680	8				8		1					1		9	9
			0.48				0.48		0.06					0.06		0.54	0.54
〃	134~135	(3) 5,440	2.33	5	6		2.44	1	3					4		2.48	2.48
			4.28	0.09	0.11		4.48	0.02	0.06					0.07		4.56	4.56
29~30	132~133	(37) 63,750	2.535	5.1	5.3		2.639	20	11	1				3.2	1.7	2.671	2.688
			3.98	0.08	0.08		4.14	0.03	0.02	0.00				0.05	0.03	4.19	4.22
〃	133~134	(27) 47,580	2.173	3.7	1.8	1	2.229	10	13	1				2.4	5.6	2.253	2.309
			4.57	0.08	0.04	0.00	4.68	0.02	0.03	0.00				0.05	0.12	4.74	4.85
〃	134~135	(12) 22,100	1.243	2.6	8		1.277	1.1	1.0	2				2.3	2	1.300	1.302
			5.62	0.12	0.04		5.78	0.05	0.04	0.01				0.10	0.01	5.88	5.89
〃	138~139	(2) 1,800	6.6	1	1		6.8		2					2		7.0	7.0
			3.66	0.05	0.05		3.77		0.11					0.11		3.88	3.88
30~31	132~133	(13) 19,030	5.55	1.1	2.4		5.90	7	4	1				1.2	1.0	6.02	6.12
			2.91	0.05	0.12		3.09	0.03	0.02	0.00				0.06	0.05	3.16	3.21
〃	133~134	(4) 8,250	1.16	4	3		1.23	1	3					4	4	1.27	1.31
			1.41	0.05	0.04		1.49	0.01	0.04					0.05	0.05	1.54	1.59
〃	134~135	(1) 1,650	2.7	1	2		3.0		1					1		3.1	3.1
			1.64	0.06	0.12		1.81		0.06					0.06		1.88	1.88

31~32	133~134	(5)	242	6	11		259	2					2	19	261	280	
		7,710	313	0.07	0.14		335	0.02						0.02	0.24	338	363
•	134~135	(2)	72	5	8		85	2	1				3	4	88	92	
		3,300	218	0.15	0.24		257	0.06	0.03				0.09	0.12	266	278	
32~33	•	(11)	824	23	23		870	11	6				17	21	887	908	
		21,560	3.81	0.10	0.10		4.02	0.05	0.02				0.07	0.09	410	4.20	
•	135~136	(4)	270	5	5		280	2	5				7	10	287	297	
		7,840	3.44	0.06	0.06		357	0.02	0.06				0.08	0.12	3.65	3.78	
	計	(151)	10,261	218	237	1	10,717	78	78	5			161	164	10,878	11,042	
		259,610	3.95	0.09	0.09	0.00	4.12	0.03	0.03	0.00			0.06	0.06	4.18	4.25	
	組成		92.9	2.0	2.1	0.00	97.0	0.7	0.7	0.1			1.5	1.5	98.5	100%	
	調査隻数	20隻															
18~19	132~133	(4)	11	2	114		127	1	2	13		1	4	21		148	148
		6,000	0.18	0.03	1.90		2.12	0.02	0.03	0.22		0.02	0.07	0.35		247	247
19~20	126~127	(1)			19		19			4			5	9		28	28
		1,100			0.17		0.17			0.04			0.04	0.08		0.25	0.25
•	129~130	(1)	2		7		9	1		1		1	3		12	12	
		1,200	0.17		0.58		0.75	0.08		0.08		0.08	0.25		1.00	1.00	
20~21	127~128	(4)	7	8	34	2	51	1		10		7	2	20	8	71	79
		5,850	0.12	0.14	0.58	0.03	0.87	0.02		0.17		0.12	0.03	0.34	0.14	1.21	1.35
•	128~129	(2)	3		4	1	8		2			2	4		12	12	
		3,000	0.10		0.13	0.03	0.27		0.07			0.07		0.13		0.40	0.40
21~22	126~127	(1)			1		1								1	1	
		1,200			0.08		0.08								0.08	0.08	
•	127~128	(8)	5	4	27	7	43	5	6	17		4	32	5	75	80	
		11,600	0.04	0.03	0.23	0.06	0.37	0.04	0.05	0.15		0.03		0.28	0.04	0.65	0.69
•	128~129	(24)	9	7	134	14	164	5	12	15	1	13	7	53	57	217	274
		34,800	0.02	0.02	0.38	0.04	0.47	0.01	0.03	0.04	0.00	0.04	0.02	0.15	0.16	0.62	0.79

昭和39年3月

漁場区分		釣数	マ グ ロ 類					カ ジ キ 類						サメ類	マクロカジキ	総計	
Let N	Long E		ヒナガ	メサ	キダ	クダ	計	メカジキ	マカジキ	クダジキ	シカジキ	ホショウ	フウライ	計	計		計
◇	129~130	(27)	7	9	215	34	265	7	19	15		11	21	73	12	338	350
		31,200	0.02	0.03	0.69	0.11	0.85	0.02	0.06	0.05		0.04	0.07	0.23	0.04	1.08	1.12
22~23	124~125	(3)			30		30	2	1	1				4	8	34	42
		3,000			1.00		1.00	0.07	0.03	0.03				0.13	0.27	1.13	1.40
◇	125~126	(1)			5		5		1	1	1			3	2	8	10
		1,000			0.50		0.50		0.10	0.10	0.10			0.30	0.20	0.80	1.00
◇	126~127	(2)	1		12	1	14	1	3	1		1	1	7	3	21	24
		2,260	0.04		0.53	0.04	0.62	0.04	0.13	0.04		0.04	0.04	0.31	0.13	0.93	1.06
◇	127~128	(10)	2		14	17	33	3	8	4		9		24	2	57	59
		12,650	0.02		0.11	0.13	0.26	0.02	0.06	0.03		0.07		0.19	0.02	0.45	0.47
◇	128~129	(9)	3		37	3	43	6	2	4				12	5	55	60
		12,350	0.02		0.30	0.02	0.35	0.05	0.02	0.03				0.10	0.04	0.44	0.48
◇	129~130	(20)	3	2	82	33	120	10	7	17		11		45	1	165	166
		21,660	0.01	0.01	0.38	0.15	0.55	0.04	0.03	0.08		0.05		0.21	0.00	0.76	0.77
◇	130~131	(2)	1	2	27		30		1	1			11	13	7	43	50
		2,160	0.04	0.09	1.29		1.39		0.04	0.04			0.51	0.60	0.32	2.04	2.36
23~24	126~127	(5)	2		17	3	22	2	4	3		3		12	4	34	38
		5,530	0.03		0.30	0.05	0.38	0.03	0.07	0.05		0.05		0.21	0.07	0.59	0.68
◇	127~128	(2)	3		10	6	19	2	1	1				4		23	23
		2,300	0.13		0.43	0.26	0.83	0.09	0.04	0.04				0.17		1.00	1.00
◇	128~129	(1)			1		1									1	1
		1,100			0.09		0.09									0.09	0.09
◇	129~130	(10)		1	24	9	34	6	17	4		2	1	30	3	64	67
		12,300		0.01	0.20	0.07	0.28	0.05	0.14	0.03		0.02	0.01	0.24	0.02	0.52	0.54
◇	130~131	(8)	1	2	18	21	42	2	10	8		4		24	7	66	73
		8,600	0.01	0.02	0.21	0.24	0.49	0.02	0.12	0.09		0.05		0.28	0.08	0.77	0.85
25~26	128~129	(2)			11	1	12	1	5			1		7	7	19	26
		2,000			0.55	0.05	0.60	0.05	0.25			0.05		0.35	0.35	0.95	1.30
◇	130~131	(2)	7		9	2	18	1						1	4	19	23
		2,000	0.35		0.45	0.10	0.90	0.05						0.05	0.20	0.95	1.15

◇	141~142	(1) 900		2			2		5				5		7	7	
				0.22			0.22		0.56				0.56		0.78	0.78	
◇	142~143	(1) 900						2	4				6		6	6	
							0.22	0.44					0.67		0.67	0.67	
26~27	131~132	(9) 8400	31		3P	9	79	7	9				1	17	13	96	109
			0.37		0.46	0.11	0.94	0.08	0.11				0.01	0.20	0.15	1.14	1.26
◇	132~133	(3) 1800	2		10	2	14	2	1				3	14	17	31	
			0.11		0.56	0.11	0.78	0.11	0.06				0.17	0.78	0.94	1.72	
◇	133~134	(2) 2400				2	2		1				1		3	3	
						0.08	0.08		0.04				0.04		0.12	0.12	
27~28	131~132	(10) 8200	6		29	3	38	6	10				1	17	25	55	80
			0.07		0.35	0.04	0.46	0.07	0.12				0.01	0.21	0.30	0.67	0.98
◇	132~133	(12) 14950	60		43	5	108	3	14				1	18	19	126	145
			0.40		0.29	0.03	0.72	0.02	0.09				0.01	0.12	0.13	0.84	0.97
◇	133~134	(53) 68410	72	19	149	87	327	30	56	3			4	93	105	420	525
			0.10	0.03	0.22	0.13	0.48	0.04	0.08	0.00			0.06	0.14	0.15	0.61	0.77
◇	134~135	(3) 3520	6		9		15		4				4	3	19	22	
			0.17		0.26		0.43		0.11				0.11	0.08	0.54	0.62	
27~28	135~136	(2) 2160		1	5	3	9		6				6	2	15	17	
				0.05	0.23	0.13	0.42		0.28				0.28	0.09	0.69	0.79	
◇	140~141	(1) 900	2	1			3								3	3	
			0.22	0.11			0.33								0.33	0.33	
28~29	131~132	(5) 4050	4		20	6	30		4	1			5	5	35	40	
			0.10		0.49	0.15	0.74		0.10	0.02			0.12	0.12	0.86	0.99	
◇	132~133	(14) 13630	23	2	107	12	144	4	16	2			3	25	32	169	201
			0.17	0.01	0.78	0.09	1.06	0.03	0.12	0.01			0.01	0.18	0.23	1.24	1.47
◇	133~134	(54) 57890	174	1	201	63	439	27	80	6		1	3	117	106	556	662
			0.30	0.00	0.35	0.11	0.76	0.05	0.14	0.01	0.00	0.00	0.20	0.18	0.96	1.14	
29~30	132~133	(2) 2160	2		8	2	12		2				2		14	14	
			0.09		0.37	0.09	0.56		0.09				0.09		0.65	0.65	
◇	133~134	(13) 14060	32		30	14	76	5	9	2			1	17	40	93	133
			0.23		0.21	0.10	0.54	0.04	0.06	0.01			0.01	0.12	0.28	0.66	0.94
◇	134~135	(3) 3040	19		4		23	2	4				6	13	29	42	
			0.62		0.13		0.76	0.06	0.13				0.20	0.43	0.95	1.38	

漁場区分		釣数	マグロ類					カジキ類					サメ類 計	マグロ カジキ 計	総計		
LatN	Long E		ビンナガ	メバチ	キハダ	クロ マグロ	計	メカジキ	マカジキ	クロ カジキ	シロ カジキ	ホシヨウ				フウライ	計
〃	135~136	(5) 5300	37	6	6	4	53	6	9	1				16	13	69	82
〃	136~137	(3) 3160	1 0.03		9 0.28	1 0.03	11 0.35		5 0.16	1 0.03				6 0.19	3 0.09	17 0.54	20 0.63
〃	137~138	(4) 4160	14 0.34	1 0.02	3 0.07	2 0.05	20 0.48	2 0.05	6 0.14					8 0.19	62 1.49	28 0.67	90 2.16
〃	138~139	(9) 9360	12 0.13	1 0.01	8 0.08	3 0.03	24 0.26	8 0.08	11 0.12					19 0.20	11 0.12	43 0.46	54 0.58
30~31	131~132	(13) 7850	97 1.24	10 0.13	159 2.02		266 3.39	1 0.01	10 0.13					11 0.14	5 0.06	277 3.53	282 3.59
〃	132~133	(7) 4850	38 0.78	2 0.04	30 0.62		70 1.44	2 0.04	1 0.02	1 0.02			1 0.02	5 0.10	13 0.27	75 1.55	88 1.81
〃	133~134	(5) 5500	5 0.09	1 0.02	19 0.31	4 0.07	27 0.49	2 0.04	6 0.11					8 0.15	2 0.04	35 0.64	37 0.67
〃	134~135	(11) 13870	185 1.33	3 0.02	15 0.11	9 0.06	212 1.53	9 0.06	12 0.09					21 0.15		233 1.68	233 1.68
〃	135~136	(13) 14920	126 0.84	5 0.03	27 0.18	18 0.12	176 1.17	7 0.05	11 0.07	1 0.01				19 0.13	16 0.11	195 1.31	211 1.41
〃	136~137	(11) 1980	41 2.07	2 0.10	13 0.66	10 0.50	66 3.33	6 0.30	6 0.30					12 0.61	2 0.10	78 3.94	80 4.04
〃	137~138	(18) 22070	60 0.27	2 0.01	22 0.10	13 0.06	97 0.44	6 0.03	11 0.05					17 0.08	46 0.21	114 0.52	160 0.72
〃	138~139	(5) 4600	52 1.13	3 0.06	5 0.11	3 0.06	63 1.37	3 0.06	7 0.15					10 0.22		73 1.59	73 1.59
31~32	131~132	(1) 600	4 0.67		5 0.83		9 1.50	1 0.17	1 0.17					2 0.33	4 0.67	11 1.83	15 2.50
〃	132~133	(4) 4350	2 0.04		32 0.74		34 0.78	1 0.02	1 0.02					2 0.04	2 0.04	36 0.83	38 0.87
〃	133~134	(9) 13340	238 1.78	10 0.07	25 0.19	3 0.02	276 2.07	9 0.07	6 0.04					15 0.11	21 0.16	291 2.18	312 2.34

◇	134~135	(5) 8380	230 2.74	5 0.06	10 0.12		245 2.92	3 0.04	2 0.02				5 0.06	5 0.06	250 2.98	255 3.04	
◇	135~136	(2) 2200	58 2.64		7 0.32	1 0.04	66 3.00	2 0.09					2 0.09		68 3.09	68 3.09	
◇	138~139	(3) 2620	46 1.76	9 0.34	3 0.11	2 0.08	60 2.29	5 0.11	1 0.04				4 0.15	4 0.15	64 2.44	68 2.60	
◇	139~140	(1) 960	7 0.73	4 0.42	1 0.10		12 1.25								12 1.25	12 1.25	
32~33	138~139	(3) 2560	23 0.90	4 0.16	7 0.27	1 0.04	35 1.37	1 0.04	2 0.08				3 0.12		38 1.48	38 1.48	
◇	139~140	(7) 6900	47 0.68	11 0.16	30 0.43	7 0.10	95 1.38	1 0.01	2 0.03				3 0.04	13 0.19	98 1.42	111 1.61	
	計	(476) 531960	1.823 0.34	1.42 0.03	1.940 0.36	4.43 0.08	4.348 0.82	217 0.04	436 0.08	138 0.02	2 0.00	71 0.01	67 0.01	931 0.18	734 0.14	5.279 0.99	6013 1.13
	組成		30.3	2.4	32.3	7.4	72.3	3.6	7.2	2.3	0.0	1.2	1.1	15.5	12.2	87.8	100
	調査隻数	54隻	昭和39年4月														
19~20	126~127	(6) 6900	1 0.01	6 0.09	121 1.75	6 0.09	134 1.94	1 0.01	3 0.04	11 0.16		17 0.25	1 0.01	33 0.48	3 0.04	167 2.42	170 2.46
20~21	124~125	(1) 1110		1 0.09	20 1.80	2 0.18	23 2.07			3 0.27		1 0.09		4 0.36	1 0.09	27 2.43	28 2.52
◇	125~126	(14) 14435	1 0.01	12 0.08	256 1.77	11 0.08	280 1.94		6 0.04	37 0.26	1 0.01	43 0.30	2 0.01	89 0.62	10 0.07	369 2.56	379 2.63
◇	126~127	(28) 31550	7 0.02	29 0.09	368 1.17	24 0.08	428 1.36	8 0.02	24 0.08	59 0.19		48 0.15		139 0.44	24 0.08	567 1.80	591 1.87
◇	127~128	(13) 16130	5 0.03	8 0.05	122 0.76	11 0.07	146 0.91	4 0.02	8 0.05	30 0.18		22 0.14		64 0.40	9 0.06	210 1.30	219 1.36
◇	128~129	(21) 27800	11 0.04	11 0.04	256 0.92	28 0.10	306 1.10	10 0.04	13 0.05	79 0.28		124 0.45		226 0.81		532 1.91	532 1.91
21~22	125~126	(7) 6545	2 0.03	2 0.03	99 1.51	15 0.23	118 1.80	3 0.04	5 0.08	17 0.26		18 0.28		43 0.66	4 0.06	161 2.46	165 2.52
◇	126~127	(4) 4320	2 0.05	2 0.05	41 0.95	5 0.12	50 1.16		1 0.02	2 0.05				3 0.07		53 1.23	53 1.23

漁場区分		釣数	マグロ類					カジキ類						サメ類 計	マグロ カジキ 計	総計	
LatN	Long E		ビンナガ	メバチ	キョウダ	クロ マグロ	計	メカジキ	マカジキ	タロ カジキ	シロ カジキ	ハシヨウ	フウライ				計
◇	127~128	(1) 1200			11 0.92	1 0.08	12 1.00			2 0.17				2 0.17		14 1.17	14 1.17
◇	128~129	(11) 12610	3 0.02	1 0.01	24 0.19	5 0.04	33 0.26	2 0.02	4 0.03	11 0.09		5 0.04		22 0.17	5 0.04	55 0.44	60 0.48
◇	129~130	(16) 19075			52 0.23	23 0.12	75 0.39	1 0.00	12 0.06	22 0.12		18 0.09		53 0.28	6 0.03	128 0.67	134 0.70
22~23	125~126	(1) 1080			7 0.65		7 0.65		1 0.09	1 0.09				2 0.18	2 0.18	9 0.83	11 1.01
◇	126~127	(13) 14180	3 0.02		59 0.42	33 0.23	95 0.67	5 0.04	8 0.06	5 0.04		6 0.04	3 0.02	27 0.19	16 0.11	122 0.86	138 0.97
◇	127~128	(13) 15560		1 0.01	82 0.53	41 0.26	124 0.80	2 0.01	4 0.03	3 0.02		6 0.04	1 0.01	16 0.10	2 0.01	140 0.90	142 0.91
◇	128~129	(2) 2400		1 0.04	9 0.38		10 0.42					1 0.04		1 0.04	2 0.08	11 0.46	13 0.54
◇	129~130	(25) 27696	3 0.01	5 0.02	52 0.19	28 0.06	88 0.32	5 0.02	8 0.03	19 0.69		27 0.10		59 0.21	10 0.04	147 0.53	157 0.57
◇	130~131	(6) 6656	1 0.02	28 0.42	17 0.26	1 0.02	47 0.71	1 0.02	9 0.14	7 0.10		4 0.06	7 0.10	28 0.42		75 1.13	75 1.13
23~24	123~124	(1) 1425			40 2.81	1 0.07	41 2.88		1 0.07			1 0.07	4 0.28	6 0.42		47 3.29	47 3.29
◇	124~125	(24) 26675	30 0.11	7 0.03	320 1.20	80 0.30	437 1.64	7 0.03	8 0.03	22 0.08		12 0.04		49 0.18	1 0.00	486 1.82	487 1.83
◇	125~126	(13) 14470		1 0.01	84 0.58	21 0.15	106 0.73	4 0.03	10 0.07	4 0.03		2 0.01		20 0.14	8 0.06	126 0.87	134 0.93
◇	126~127	(35) 44600			123 0.28	61 0.14	184 0.41	14 0.03	9 0.02	7 0.02	1 0.00	12 0.03	1 0.00	44 0.10	23 0.05	228 0.51	251 0.56
◇	127~128	(16) 16500	1 0.01		50 0.30	20 0.12	71 0.43	8 0.05	11 0.07	8 0.05		2 0.01		29 0.18	9 0.05	100 0.61	109 0.66
◇	128~129	(8) 9010		4 0.04	18 0.20	7 0.08	29 0.32	2 0.02	9 0.10	2 0.02		3 0.03		16 0.18		45 0.50	45 0.50



◇	129~130	(7) 7850		2	19	9	30	5	4	7		2		18	6	48	54
				0.02	0.24	0.11	0.38	0.06	0.05	0.09		0.02		0.23	0.08	0.61	0.69
◇	130~131	(12) 14390			19	15	34	2	12	14		4		32		66	66
					0.13	0.10	0.24	0.01	0.08	0.10		0.03		0.22		0.46	0.46
◇	131~132	(1) 1100			1		1	1				1		2		3	3
					0.09		0.09	0.09				0.09		0.18		0.27	0.27
24~25	124~125	(1) 1425			12	4	16		1	1		1		3		19	19
					0.84	0.28	1.12		0.07	0.07		0.07		0.21		1.33	1.33
◇	125~126	(16) 18280			31	41	72	8	9			7	1	26	16	98	114
					0.17	0.22	0.39	0.04	0.05			0.04	0.01	0.14	0.09	0.53	0.62
◇	126~127	(34) 38492	5	2	101	111	219	9	11	7	2	2		31	21	250	271
			0.01	0.01	0.26	0.29	0.57	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01		0.08	0.05	0.65	0.70
◇	127~128	(23) 24760	3	7	148	40	198	10	7	16				33		231	231
			0.01	0.03	0.60	0.16	0.80	0.04	0.03	0.06				0.13		0.93	0.93
◇	128~129	(4) 4660	1		9	9	19	4	2					6		25	25
			0.02		0.19	0.19	0.41	0.09	0.04					0.13		0.54	0.54
◇	129~130	(1) 900		1	5		6									6	6
				0.11	0.56		0.67									0.67	0.67
24~25	130~131	(7) 7820		1	25	3	29	1	7	7		2		17		46	46
				0.01	0.32	0.04	0.37	0.01	0.09	0.09		0.02		0.22		0.59	0.59
◇	131~132	(3) 3104			6		6	2	4	1				7		13	13
					0.19		0.19	0.06	0.13	0.03				0.22		0.42	0.42
25~26	126~127	(3) 3640	1		20	21	42	2						2	4	44	48
			0.03		0.55	0.58	1.15	0.05						0.05	0.11	1.21	1.32
◇	127~128	(24) 27560	3		193	48	244	10	11	6		4		31	5	275	280
			0.01		0.70	0.17	0.89	0.04	0.04	0.02		0.01		0.11	0.03	1.00	1.02
◇	128~129	(15) 15960	4		45	15	64	5	9					14	8	78	86
			0.03		0.28	0.09	0.40	0.03	0.06					0.09	0.05	0.49	0.54
◇	129~130	(3) 3600			7	1	8	1	4					5		13	13
					0.19	0.03	0.22	0.03	0.11					0.14		0.36	0.36
◇	130~131	(7) 9300		1	13	6	20	6	8	5				19	12	39	51
				0.01	0.14	0.06	0.22	0.06	0.09	0.05				0.20	0.13	0.42	0.55
◇	131~132	(8) 9600		2	4	9	15	4	9	2				15	30	30	60
				0.02	0.04	0.09	0.16	0.04	0.09	0.02				0.16	0.31	0.31	0.62

漁場区分		釣数	マ グ ロ 類					カ ジ キ 類						サメ類	マグロ カジキ	総計	
Lat N	Long E		ビンナガ	メバチ	キハダ	ク ロ マ グ ロ	計	メカジキ	マカジキ	ク ロ カ ジ キ	シ ロ カ ジ キ	バンヨウ	フウライ	計	計		計
26~27	128~129	(35) 40380	13	3	183	78	277	9	16	3		1		29	28	306	334
			0.03	0.01	0.45	0.19	0.69	0.02	0.04	0.01		0.00		0.07	0.07	0.76	0.83
"	129~130	(10) 9940	2		31	20	53	1	11	1	1			14	1	67	68
			0.02		0.31	0.20	0.53	0.01	0.11	0.01	0.01			0.14	0.01	0.67	0.68
"	130~131	(16) 14100	4		34	21	59	5	13	5		4		27	19	86	105
			0.03		0.24	0.15	0.42	0.04	0.09	0.04		0.03		0.19	0.13	0.61	0.74
"	131~132	(14) 13620	1		12	11	24	1	18	2			1	22	23	46	69
			0.01		0.09	0.08	0.18	0.01	0.13	0.01			0.01	0.16	0.17	0.34	0.51
"	132~133	(2) 1780	2		2		4	1	5	1				7	1	11	12
			0.11		0.11		0.22	0.06	0.28	0.06				0.39	0.06	0.62	0.67
"	135~136	(3) 3380		2	5		7	2	8	1	1			12	16	19	35
				0.06	0.15		0.21	0.06	0.24	0.03	0.03			0.36	0.47	0.56	1.04
"	136~137	(1) 1080			5		5								8	5	13
					0.46		0.46								0.74	0.46	1.20
27~28	129~130	(25) 25040	10	1	88	44	143	13	20	2		1		36	9	179	188
				0.00	0.35	0.18	0.57	0.05	0.08	0.01		0.00		0.14	0.04	0.71	0.75
"	130~131	(29) 26100	5	4	99	49	157	17	22	7	1			47	22	204	226
			0.02	0.02	0.38	0.19	0.60	0.08	0.08	0.03	0.00			0.18	0.08	0.78	0.86
"	133~134	(1) 1120			3		3	1	8					9	1	12	13
					0.27		0.27	0.09	0.71					0.80	0.09	1.07	1.16
"	134~135	(20) 20960	9	2	27	18	56	3	55	1	1	2	1	63	22	119	141
			0.04	0.06	0.13	0.08	0.27	0.01	0.26	0.00	0.00	0.01	0.00	0.30	0.10	0.57	0.67
"	135~136	(10) 10880	2		28	13	43	4	37	2			2	45	9	88	97
			0.02		0.26	0.12	0.40	0.04	0.34	0.02			0.02	0.41	0.08	0.81	0.89
28~29	130~131	(4) 4160			12	4	16	2	3	2	1			8	2	24	26
					0.28	0.10	0.38	0.05	0.07	0.05	0.02			0.19	0.05	0.58	0.63
"	131~132	(11) 9200	1	14	16	21	52	2	20	2				24	14	76	90
			0.01	0.16	0.17	0.23		0.02	0.22	0.02				0.24	0.15	0.83	0.98
"	132~133	(1) 2050	2				2		2					3		5	5
			0.10				0.10		0.10				0.05	0.15		0.24	0.24

◇	133~134	(3)	3240	2		7	4	13		8				8	2	21	23
				0.06		0.22	0.12	0.40		0.25				0.25	0.06	0.65	0.71
◇	134~135	(4)	4240	3		4		7	3	11	1			15		22	22
				0.07		0.09		0.17	0.07	0.26	0.02			0.35		0.52	0.52
◇	135~136	(2)	22160						2					2		2	2
									0.09					0.09		0.09	0.09
29~30	131~132	(4)	2600		1	24		25		1				1	3	26	29
					0.04	0.92		0.96		0.04				0.04	0.12	1.00	1.12
30~31	◇	(6)	2640	3	1	59		63								63	63
				0.11	0.04	2.23		2.39								2.39	2.39
31~32	◇	(2)	1000			48		48		1				1		49	49
						4.80		4.80		0.10				0.10		4.90	4.90
	計	(651)	714018	146	163	3576	1039	4924	213	511	448	10	407	20	1609	417	6533
				0.02	0.02	0.50	0.15	0.69	0.03	0.07	0.06	0.00	0.06	0.00	0.23	0.06	0.91
	組成			2.1	2.4	51.5	15.0	70.9	3.1	5.9	6.4	0.1	5.9	0.3	23.2	6.0	94.0
	調査隻数	72隻		昭和39年5月													
17~18	125~126	(2)	2200			28		28			8		15		23		51
						1.27		1.27			0.36		0.68		1.04		2.32
◇	126~127	(2)	2200	1	1	31		34			4		12		16		50
				0.05	0.05	1.41		1.55			0.18		0.55		0.73		2.27
22~23	123~124	(1)	960			11		11			1				1		12
						1.15		1.15			0.10				0.10		1.25
◇	124~125	(2)	1960			24	2	26			3		5		8		34
						1.22	0.10	1.33			0.15		0.26		0.41		1.73
◇	125~126	(2)	2300			17		17			2		16		18		35
						0.74		0.74			0.09		0.70		0.78		1.52
23~24	122~123	(5)	5540			73		73	3	2	4		68		77	4	150
						1.32		1.32	0.05	0.04	0.07		1.23		1.39	0.07	2.71
◇	123~124	(31)	35830		5	594	13	611	5	3	34		165		207	9	818
					0.01	1.66	0.04	1.71	0.01	0.01	0.09		0.46		0.58	0.03	2.28
◇	124~125	(13)	13460		4	197	9	210	2	5	19		52		78	2	288
					0.03	1.46	0.07	1.56	0.01	0.04	0.14		0.39		0.58	0.01	2.14

漁場区分		釣数	マ グ ロ 類					カ ジ キ 類						サメ類	マダコ カジキ	総計	
LatN	Long E		ビンナガ	メバチ	キハダ	ク ロ マグロ	計	メカジキ	マカジキ	ク ロ カジキ	シ ロ カジキ	バシヨウ	アウライ	計	計		計
24~25	123~124	(1) 1.150		1	10		11					12		12		23	23
◇	124~125	(2) 2.320		0.09	0.87		0.96				1.04		0.04	6		2.00	2.00
◇	125~126	(3) 3.360			2.8	1	2.9			1		5		6		3.5	3.5
◇	126~127	(5) 1.726.0			2.0	0.04	1.25			0.04		0.22		0.26		1.51	1.51
◇	127~128	(2) 2.450			2.0		2.0					3		3		2.3	2.3
◇	126~127	(8) 9.400		2	10.8	8	11.8	4	6	9	1	1.9		3.9	3.1	1.57	1.88
◇	127~128	(2) 2.450		0.01	0.63	0.05	0.68	0.02	0.03	0.05	0.01	0.11		0.23	0.18	0.91	1.09
◇	127~128	(2) 2.450			4.6	2	4.8	1	3	2		1		7		5.5	5.5
◇	127~128	(2) 2.100			1.88	0.08	1.96	0.04	0.12	0.08		0.04		0.29		2.24	2.24
◇	128~129	(10) 1.4000	1	1	6.6		6.8			3		3.6		3.9	1.2	1.07	1.19
◇	127~128	(2) 2.100	0.01	0.01	0.70		0.72			0.03		0.38		0.41	0.13	1.14	1.27
◇	128~129	(10) 1.4000			1.2	2	1.4	1	2			1		4		1.8	1.8
◇	140~141	(3) 3.750			0.57	0.10	0.67	0.05	0.10			0.05		0.19		0.86	0.86
◇	141~142	(3) 3.750			4.0	1.5	5.5	6	10	4		3		2.3	2	7.8	8.0
◇	142~143	(3) 3.750			0.29	0.11	0.39	0.04	0.07	0.03		0.02		0.16	0.01	0.56	0.57
◇	140~141	(3) 3.750	1	2	2.2		2.5	6	1.2	5		3	1	2.7	3.6	5.2	8.8
◇	141~142	(3) 3.750	0.03	0.05	0.59		0.67	0.16	0.32	0.13		0.08	0.03	0.72	0.96	1.39	2.35
◇	141~142	(3) 3.750			1.0		1.0	2	8	1.5		5	3	3.3		4.3	4.3
◇	142~143	(3) 3.750			0.27		0.27	0.05	0.21	0.40		0.13	0.08	0.88		1.15	1.15
◇	142~143	(3) 3.750		1	3.9		4.0	1	1.4	6		3	2	2.6	1.8	6.6	8.4
◇	142~143	(3) 3.750		0.03	1.04		1.07	0.03	0.37	0.16		0.08	0.05	0.69	0.48	1.76	2.24
26~27	124~125	(7) 7.700	2	14	11.4		13.0			2.4	2	4.4		7.0		2.00	2.00
◇	126~127	(2) 2.160	0.03	0.18	1.48		1.69			0.31	0.03	0.57		0.91		2.60	2.60
◇	126~127	(2) 2.160	2		1.6		1.8			1		8		9	5	2.7	3.2
◇	128~129	(4) 5.000	0.09		0.74		0.83			0.05		0.37		0.42	0.23	1.25	1.48
◇	128~129	(4) 5.000			1.6	1	1.7	1		4		2		7		2.4	2.4
◇	129~130	(3) 3.100			0.32	0.02	0.34	0.02		0.08		0.04		0.14		0.48	0.48
◇	129~130	(3) 3.100			6	7	13	1	2	2				5	4	1.8	2.2
◇	129~130	(3) 3.100			0.19	0.23	0.42	0.03	0.06	0.06				0.16	0.13	0.58	0.71

◆	130~131	8 8,400	3 0.04		26 0.31	14 0.17	43 0.51	2 0.02	15 0.18	2 0.02		4 0.05	1 0.01	24 0.29	3 0.04	67 0.80	70 0.83
◆	131~132	24 28,330	2 0.01		83 0.29	55 0.19	140 0.49	11 0.04	33 0.12	6 0.02		1 0.00		51 0.18		191 0.67	191 0.67
◆	132~133	4 7,250			6 0.08	2 0.03	8 0.11	5 0.07	7 0.10	2 0.03				14 0.19	6 0.08	22 0.30	28 0.39
◆	141~142	2 2,500		5 0.20	3 0.12		8 0.32	4 0.16	17 0.68	4 0.16		1 0.04		28 1.12	14 0.56	36 1.44	50 2.00
◆	142~143	2 2,500			12 0.48		12 0.48	2 0.08	13 0.52	4 0.16	2 0.118	4 0.16		23 0.92		35 1.40	35 1.40
27~28	129~130	11 12,260			81 0.66	6 0.05	87 0.71	7 0.06	11 0.09					18 0.15		105 0.86	105 0.86
◆	130~131	25 26,980	3 0.11	3 0.11	87 0.32	26 0.10	119 0.44	11 0.04	33 0.12	14 0.05		7 0.03		65 0.24	10 0.04	184 0.68	194 0.72
◆	131~132	19 24,080	7 0.03		55 0.23	43 0.18	105 0.44	8 0.03	29 0.12	5 0.02		4 0.02		46 0.19	6 0.02	151 0.63	157 0.65
◆	132~133	18 20,720		2 0.01	93 0.45	13 0.06	108 0.52	9 0.04	18 0.09	10 0.05		2 0.01		39 0.19		147 0.71	147 0.71
27~28	140~141	1 1,250		1 0.08	8 0.64	1 0.08	10 0.80		5 0.40					5 0.40	9 0.72	15 1.20	24 1.92
28~29	130~131	5 5,600		1 0.02	16 0.29		17 0.30	3 0.05	2 0.04	2 0.04		2 0.04		9 0.16	3 0.05	26 0.46	29 0.52
◆	131~132	7 7,250	4 0.06		15 0.21	7 0.10	26 0.36	1 0.01	10 0.14	1 0.01		1 0.01		13 0.18	6 0.08	39 0.54	45 0.62
◆	132~133	1 1,100			2 0.18		2 0.18									2 0.18	2 0.18
29~30	130~131	2 2,000			31 1.55		31 1.55	2 0.10				4 0.20		6 0.60		37 1.85	37 1.85
◆	131~132	9 7,600		1 0.01	36 0.47	1 0.01	38 0.50	7 0.09	8 0.10	1 0.01				16 0.21	4 0.05	54 0.71	58 0.76
◆	132~133	10 18,760			42 0.22	6 0.03	48 0.26	3 0.02	23 0.12	1 0.01	1 0.01	2 0.01		30 0.16	7 0.04	78 0.42	85 0.45
◆	133~134	7 7,680	3 0.04		13 0.17	1 0.01	17 0.22	2 0.03	21 0.27	1 0.01				24 0.31		41 0.53	41 0.53

漁場区分		釣数	マ グ ロ 類					カ ジ キ 類						サメ類	マカシ	総計	
Lat N	Long E		ピンナガ	メチ	キハダ	クロマダ	計	メカジキ	マカジキ	クロカジキ	シロカジキ	バショウ	フウライ				計
	134~135	1 1,080			4 0.37		4 0.37		2 0.19	1 0.09				3 0.28		7 0.65	7 0.65
30~31	134~135	5 6,000	2 0.03		6 0.10	7 0.12	15 0.25	3 0.05	14 0.23					17 0.28		32 0.53	32 0.53
31~32	134~135	1 1,200		1 0.08	4 0.33		5 0.42	1 0.08	2 0.17	1 0.08				4 0.33		9 0.75	9 0.75
	135~136	3 3,480		1 0.03	2 0.06		3 0.09	2 0.06	12 0.34					14 0.40		17 0.49	17 0.49
	計	291 341,720	31 0.01	46 0.01	2,153 0.63	242 0.07	2,472 0.72	116 0.03	342 0.10	206 0.06	6 0.00	510 0.15	7 0.00	1,187 0.35	191 0.06	3,659 1.07	3,850 1.13
	組成		0.8	1.2	55.9	6.3	64.2	3.0	8.9	5.4	0.2	13.2	0.2	30.8	5.0	95.0	100
	調査隻数	28隻	昭和39年6月														
ペ ナ ン 基 地 分																	
9~10S	113~114E	2 3,720		61 1.64	49 1.32		110 2.96	8 0.22				7 0.19		15 0.40		125 3.36	125 3.36
9~10S	114~115E	2 3,360		49 1.46	195 5.80		244 7.26					3 0.09		3 0.09		247 7.35	247 7.35
8~9	113~114E	9 13,840		376 2.72	477 3.45	4 0.03	857 6.19	19 0.14	1 0.01			11 0.08		31 0.22		888 6.42	888 6.42
	計	13 7,080		486 6.86	721 10.18	4 0.06	1,211 17.10	27 0.38	1 0.01			21 0.30		49 0.69		1,260 17.80	1,260 17.80

	組成		38.6	57.2	0.3	96.1	2.1	0.1		1.7		3.9	100	100
	調査隻数	1 隻	昭和37年10月											
1~2S	93~94E	4	43	188		231	1	8	13	2	3	27	258	258
		7,400	0.58	2.54		3.12	0.01	0.11	0.15	0.03	0.04	0.36	3.49	3.49
0~1N	88~89E	1		8		8		4	2	1		7	15	15
		1,830		0.44		0.44		0.22	0.11	0.05		0.38	0.82	0.82
◆ N	90~91E	1		2		2		3				3	5	5
		1,200		0.17		0.17		0.25				0.25	0.42	0.42
1~2N	88~89E	1	4	9		13		2	1	1		4	17	17
		1,818	0.22	0.50		0.72		0.11	0.06	0.06		0.22	0.94	0.94
◆ N	89~90E	3	46	136		182		3		5		8	190	190
		4,460	1.03	3.05		4.08		0.07		0.11		0.18	4.26	4.26
◆ N	90~91E	2	2	40		42	4		2	1		7	49	49
		2,730	0.07	1.47		1.54	0.15		0.07	0.04		0.26	1.79	1.79
2~3N	91~92E	5	66	136		202	9	12	26	3		50	252	252
		8,814	0.75	1.54		2.29	0.10	0.14	0.29	0.03		0.57	2.86	2.86
	計	17	161	519		680	14	32	44	13	3	106	786	786
		28,252	0.57	1.84		2.41	0.05	0.11	0.16	0.05	0.01	0.38	2.78	2.78
	組成		20.5	66.0		86.5	1.8	4.1	5.6	1.7	0.4	13.5	100	100
	調査隻数	1 隻	昭和37年11月											
2~3N	92~93E	5	68	98		166	2	17	12	5		36	202	202
		9,090	0.75	1.08		1.83	0.02	0.19	0.13	0.06		0.40	2.22	2.22
2~3N	93~94E	2	22	67		89		2	4	4		13	102	102
		3,636	0.61	1.84		2.45		0.06	0.11	0.11		0.36	2.81	2.81

漁場区分		釣数	マグロ類					カジキ類						サメ類	魚類	総計		
Lat N	Long E		ビンナガ	メバチ	キハダ	クマドリ	計	メカジキ	マカジキ	クマドリ	シカジキ	ハシロウ	フウライ				計	計
3~4 N	90~91 E	1 1,818		5 0.28	23 1.27		28 1.54		4 0.22	1 0.06	1 0.06			6 0.33		34 1.87	34 1.87	
3~4 N	91~92 E	4 6,774		44 0.65	105 1.55		149 2.20	4 0.06	5 0.07	13 0.19	7 0.10			29 0.43		178 2.63	178 2.63	
3~4 N	92~93 E	4 6,704		59 0.88	116 1.73		175 2.61	3 0.04	6 0.09	12 0.18	1 0.01			22 0.33		197 2.94	197 2.94	
4~5 N	91~92 E	1 1,800		10 0.56	58 3.22		68 3.78		4 0.22		9 0.50			13 0.72		81 4.50	81 4.50	
4~5 N	92~93 E	1 1,818		5 0.28	21 1.16		26 1.43	2 0.11	2 0.11	4 0.22	1 0.06	1 0.06		10 0.55		36 1.98	36 1.98	
	計	18 31,640		213 0.67	488 1.54		701 2.22	11 0.03	40 0.13	55 0.17	19 0.06	4 0.01		129 0.41		830 2.62	830 2.62	
	組成			25.7	58.8		84.5	1.3	4.8	6.6	2.3	0.5		15.5		100	100	
	調査隻数	1隻		昭和37年12月														
1~2 S	96~97 E	4 6,480		25 0.39	165 2.55		190 2.93	1 0.02	5 0.08	3 0.05	5 0.08			14 0.23		204 3.15	204 3.15	
1~2 S	97~98 E	2 3,600		22 0.61	221 6.14		243 6.75		4 0.11	5 0.14	2 0.06			11 0.31		254 7.06	254 7.06	
0~1 S	96~97 E	1 1,800		3 0.17	61 3.39		64 3.56	2 0.11	2 0.11	2 0.11				6 0.33		70 3.89	70 3.89	
0~1 S	97~98 E	1 1,800		19 1.06	64 3.56		83 4.61		1 0.06	3 0.17	3 0.17			7 0.38		90 5.00	90 5.00	
1~2 N	95~96 E	2 3,600		16 0.44	47 1.31		63 1.75	1 0.03	2 0.06	2 0.06	2 0.06			7 0.19		70 1.94	70 1.94	



1~2 N	96~97 E	3 5,400		29	121		150	1	7	7	2			17	167	167
				0.54	2.24		278	0.02	0.13	0.13	0.04			0.31	3.09	3.09
2~3 N	95~96 E	2 3,600		15	108		123	1		4	2			7	130	130
				0.42	3.00		3.42	0.03		0.11	0.06			0.19	3.61	3.61
4~5 N	92~93 E	2 3,636		99	50		149	1	3	6	2			12	161	161
				2.72	1.38		4.10	0.03	0.08	0.17	0.06			0.33	4.43	4.43
	計	17 29,916		228	837		1,065	7	24	32	18			81	1,146	1,146
				0.76	2.80		3.56	0.02	0.08	0.11	0.06			0.27	3.83	3.83
	組成			19.9	73.0		92.9	0.6	2.1	2.8	1.6			7.1	100	100
	調査隻数	1 隻		昭和 38 年 1 月												
6~7 S	100~101 E	1 1,830		1	16	6	3	26	1		4	2		7	33	33
				0.05	0.88	0.33	0.16	1.42	0.05		0.33	0.11		0.38	1.80	1.80
5~6 S	101~102	1 1,830		5	36	11		52	1	1		8		10	62	62
				0.27	1.97	0.60		2.84	0.05	0.05		0.44		0.55	3.39	3.39
3~4 S	97~98	1 1,830		32	6		38		1		1			2	40	40
				1.75	0.33		2.08		0.05		0.05			0.11	2.19	2.19
1~2 S	96~97	2 3,600		1	12	59		72		3	1			4	76	76
				0.03	0.33	1.64		2.00		0.08	0.03			0.11	2.11	2.11
0~1 S	98~99	1 1,800		6	18		24	2	1	2				5	29	29
				0.33	1.00		1.33	0.11	0.06	0.11				0.28	1.61	1.61
	計	6 10,890		7	102	100	3	212	4	6	7	11		28	240	240
				0.06	0.94	0.92	0.03	1.95	0.04	0.06	0.06	0.10		0.26	2.20	2.20
	組成			2.9	42.5	41.7	1.3	88.3	1.7	2.5	2.9	4.6		11.7	100	100
	調査隻数	1 隻		昭和 38 年 2 月												

漁場地区		釣数	マグロ類					カジキ類						サメ類	マグロ カジキ	総計	
Lat	Long		ビンナガ	メチ	キハダ	クマゴ	計	メカジキ	マカジキ	クロ カジキ	シロ カジキ	ホシウ	フウライ				計
10~11S	99~100E	2	2	68	22		92	1	1	4	2			8		100	100
		3,660	0.05	1.86	0.60		2.51	0.03	0.03	0.11	0.05			0.22		2.73	2.73
9~10S	●	2	1	50	27	2	80	2	3	4	2			11		91	91
		3,660	0.03	1.37	0.74	0.05	2.19	0.05	0.08	0.11	0.05			0.30		2.49	2.49
●	100~101	3	2	37	50		89		1	4	2			7		96	96
		5,490	0.03	0.67	0.91		1.62		0.02	0.07	0.04			0.13		1.75	1.75
7~8S	102~103	2		34	17	15	66	1		1	3			5		71	71
		3,270		1.04	0.52	0.46	2.02	0.03		0.03	0.09			0.15		2.17	2.17
6~7S	●	1	3	8	6	4	21			2	2			4		25	25
		1,330	0.16	0.44	0.33	0.22	1.15			0.11	0.11			0.22		1.37	1.37
●	103~104	2	1	33	17	16	67	2	2	4	11			19		86	86
		3,660	0.03	0.90	0.46	0.44	1.83	0.05	0.05	0.11	0.30			0.52		2.35	2.35
5~6S	101~102	1		10	7		17		1		5			6		23	23
		1,330		0.55	0.38		0.93		0.05		0.27			0.33		1.26	1.26
	計	13	9	240	146	37	432	6	8	19	27			60		492	492
		23,400	0.04	1.03	0.62	0.16	1.85	0.03	0.03	0.08	0.12			0.26		2.10	2.10
	組成		1.8	48.8	29.7	7.5	87.8	1.2	1.6	3.9	5.5			12.2		100	100
	調査隻数	1隻		昭和	3-8年	3月											
10~11N	87~88E	3		56	35		91		2	4	3			9		100	100
		5,328		1.05	0.66		1.71		0.04	0.08	0.06			0.17		1.88	1.88
11~12N	87~88	3		26	68		94	1	8	4	2			15		109	109
		5,328		0.49	1.28		1.76	0.02	0.15	0.08	0.04			0.28		2.04	2.04
●	88~89	1		2	4		6		4	2				6		12	12
		1,776		0.11	0.23		0.34		0.23	0.11				0.34		0.68	0.68

12~13 N	•	1 1,776		4 0.23	6 0.34		10 0.56		1 0.06	2 0.11	1 0.06		4 0.23	14 0.79	14 0.79	
14~15 N	E2~83	1 1,776			8 0.45		8 0.45		7 0.39	4 0.23	1 0.06		12 0.68	20 1.13	20 1.13	
15~16 N	•	1 1,776			12 0.68		12 0.68	1 0.06	4 0.23	2 0.11	1 0.06		8 0.45	20 1.13	20 1.13	
	•	2 3,096			17 0.55		17 0.55	1 0.03	8 0.26	6 0.19	1 0.03		16 0.52	33 1.07	33 1.07	
16~17 N	84~85	1 1,776			11 0.42		11 0.42	4 0.23	6 0.34				10 0.56	21 1.18	21 1.18	
17~18 N	85~86	1 1,776			11 0.42		11 0.42	4 0.23	6 0.34		3 0.17		13 0.73	24 1.35	24 1.35	
	計	14 24,408		88 0.37	172 0.70		260 1.07	11 0.04	46 0.19	24 0.10	9 0.04		93 0.38	353 1.45	353 1.45	
	組成			24.9	48.8		73.7	3.1	13.0	6.8	2.5		26.3	100	100	
	調査隻数	1 隻		昭和 3 年 8 月 4 日												
5~6 N	90~91 E	1 1,776		16 0.90	16 0.90		32 1.80	3 0.17	1 0.06	1 0.06			5 0.28	37 2.08	37 2.08	
6~7 N	•	1 1,776		15 0.84	3 0.17		18 1.01	2 0.11		2 0.11	1 0.06		5 0.28	23 1.30	23 1.30	
7~8 N	88~89	2 3,552		16 0.45	8 0.23		24 0.68	2 0.06	1 0.03	1 0.03	5 0.14		9 0.25	33 0.93	33 0.93	
10~11 N	86~87	1 1,776		11 0.62	3 0.17		14 0.79		1 0.06	5 0.28			6 0.34	20 1.13	20 1.13	
	•	2 3,552		21 0.59	25 0.70		46 1.30	1 0.03	2 0.06	2 0.06			5 0.14	51 1.44	51 1.44	

漁場区分		釣数	マ グ ロ 類					カ ジ キ 類					サメ類	マクロカジキ	総計	
Lat	Long		ピンナガ	メチ	キハダ	ク ロ マ グ ロ	計	メカジキ	マカジキ	ク ロ カ ジ キ	シ カ ジ キ	バショウ	フウライ	計		計
	計	7 12,432		79 0.64	55 0.44		134 1.08	8 0.06	5 0.04	11 0.09	6 0.05			30 0.24	164 1.32	164 1.32
	組成			48.2	33.5		81.7	4.9	3.0	6.7	3.7			18.3	100	100
	調査隻数	1 隻		昭和	3 8	年 5 月										