

II ヒゲナガエビ（深海エビ）資源調査

昭和43年～44年度にわたり枕崎沖と甌島周辺で水深300～450mの深海域でヒゲナガエビ、オキノスジエビ等の濃密分布域を発見したことは鹿児島県水産試験場紀要第九集に記載している。この結果から昭和44年9月から民間船2隻によって底曳網漁法でまず枕崎沖の海域で試験操業に入った。その後、昭和45年7月に16隻が許可をうけ操業した結果好成績をおさめ、企業化の成功となった。これら各船の好成績より県内各地より操業への希望者が多くなり、同年11月35隻、46年7月9隻が追加され現在60隻、甌島周辺33隻がそれぞれ着業している。

以上のように両漁場での多獲により近年エビ資源は減少の傾向がみえているので、今後は漁業および資源の管理が必要になってきた。そこで分布調査時の資料と民間船からの資料を毎月1～2回、エビ1～2kg数隻から購入し、漁獲状況、体長測定、産卵状況等の基礎調査を実施している。

今年度はこれら資料の記載だけにとどめ、近いうちにとりまとめて発表する予定である。

企画・総括 竹 下 克 一
調 査 徳 留 陽 一 郎
" 石 井 繁 久

1. 漁獲統計

(枕崎市場伝票) 47年1~2月は禁漁期

年月	隻数	操業日数	漁獲量 (kg)			金額 (円)
			総量	一隻平均	一日平均	
47. 7	9	105	20,352	2,261	193	7,721
8	10	127	25,304	2,530	199	8,761
9	16	210	54,420	3,401	259	20,327
10	14	220	43,162	3,083	196	19,782
11	44	480	47,554	1,080	99	21,707
12	42	391	30,958	737	79	15,907
計			221,750			94,205
46. 1	19	55	4,428	233	81	2,501
2	26	172	17,499	673	102	8,741
3	44	458	35,690	811	78	15,912
4	41	400	29,949	730	75	14,015
5	37	376	32,745	885	87	13,687
6	43	298	20,874	485	70	8,855
7	49	467	35,779	730	77	12,335
8	28	82	3,046	109	37	1,570
9	44	365	25,790	586	71	10,903
10	41	308	15,714	383	51	8,831
11	32	146	5,458	171	38	3,274
12	8	42	774	97	18	544
計			227,746			101,168
47. 3	24	148	11,710	488	79	5,839
4	30	118	15,550	518	132	5,815
5	21	144	17,634	840	122	7,774
6	37	335	34,950	945	104	14,684
7	47	318	29,642	631	93	12,158
8	37	247	20,437	552	83	9,280
9	34	163	8,190	241	50	4,340
10	26	113	4,221	162	37	2,166
11	25	75	2,691	108	36	1,622
12	25	157	13,212	528	84	5,673
計			158,237			69,351

2. 銘柄別組成(%・重量比)

昭和 4 6 年

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
大エビ	87	90	86	97	88	90	84	94	94	97	99	91
小エビ	13	10	14	3	12	10	16	6	6	3	1	9

昭和 4 7 年

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
大エビ	—	—	65	35	23	15	20	41	62	77	76	66
小エビ	—	—	35	65	77	85	80	59	38	23	24	34

3. ヒゲナガエビの体長測定(胸甲長cm)

年月日	46. 1. 13				46. 1. 29				46. 2. 19													
船名	協栄丸		新栄丸		秀恵丸		計		富士丸		海進丸		高清丸		計		丸澄丸		新栄丸			
♀ ♂ 別	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂		
1.0~1.2未満																						
1.2~1.4 "																						
1.4~1.6 "																						
1.6~1.8 "				1				1														
1.8~2.0 "				2				2										3		1		
2.0~2.2 "					1	1		1	1													
2.2~2.4 "		1		1	3		1	1	5			1				1		1	1	1		
2.4~2.6 "	1	4		5	4		4	6	12	1	3	4	6	1		6	9	1	1	7		
2.6~2.8 "	2	9		5	25		22	7	56	1	18	4	20	1	3	6	41	1	21	28		
2.8~3.0 "	5	13		9	12		4	9	18	34	5	15	3	17	5	6	13	38	5	5	3	7
3.0~3.2 "	16			18	5		9	5	43	10	15	1	18	3	11		44	4	9	1	5	
3.2~3.4 "	7	2		15	2		4	1	26	5	17		8		6	1	31	1	5		10	1
3.4~3.6 "	4	1		3			4		1	1	3		3		3		9		2		1	
3.6~3.8 "	1			2					3		2		2				4		1			
3.8~4.0 "	1			1					2		3		2				5				1	
4.0~4.2 "	1			1					2													
4.2~4.4 "																						
4.4~4.6 "																						
測定数計	38	30		63	51		22	43	123	124	47	37	44	47	27	10	118	94	28	29	21	44
漁獲量	大	110.2		70.0		79.0				96.0				27.0		90.0				101.0		
	小	7.0		-		-				12.0				-		24.0				-		
	計	117.2		70.0		79.0				102.0				27.0		114.0				101.0		

年月日	46. 2. 19				46. 2. 23				46. 3. 19												
船名	海進丸		計		鵬伸丸		富士丸		計		秀恵丸		千代丸		高治丸		高清丸		計		
♀ ♂ 別	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	
1.0~1.2未満																					
1.2~1.4 "						1				1											
1.4~1.6 "						1		5	6	6	6										
1.6~1.8 "						4	1	9	5	13	6										
1.8~2.0 "		1	4	1	5	5	14	16	19	21											
2.0~2.2 "	2		2		4	5	3	6	7	11	2										2
2.2~2.4 "	2	1	3	3	1	4	3	2	4	6	2	1									2 1
2.4~2.6 "	2	6	3	14	2	16	2	4	4	20		2		1	1		1	1			2 4
2.6~2.8 "	4	21	5	70	5	15	7	16	12	31	2	6	1	1	1	3	2	13			6 23
2.8~3.0 "	4	6	12	18	5	8	4	6	9	14	1	1		1	2	2	3				6 4
3.0~3.2 "	7	1	21	2	8		7		15		2	1	2		5	1	3	1			12 3
3.2~3.4 "	2		17	1	6		10	1	16	1	2		2		4	1	7				15 1
3.4~3.6 "	2		5		6		1		7		2		3		3		1				9
3.6~3.8 "			1		1		3		4		1		2		1						4
3.8~4.0 "			1				2		2				1								1
4.0~4.2 "																					
4.2~4.4 "																					
4.4~4.6 "																					
測定数計	25	36	74	109	48	55	70	62	118	117	14	11	11	3	17	7	17	15	59	36	
漁獲量	大	272.0			92.0		12.0				23.0		78.0		33.0		45.0				
	小	—			33.0		—				10.0		3.0		—		—				
	計	272.0			125.0		12.0				33.0		81.0		33.0		45.0				

年月日	46. 4. 16						46. 5. 14						46. 6. 2								
船名	恵利丸		海進丸		計		秀恵丸		新栄丸		万丸		富士丸		計		富士丸		万丸		
♀ ♂ 別	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	
1.0~1.2未満																					
1.2~1.4 "																					
1.4~1.6 "																					
1.6~1.8 "	2	2			2	2															
1.8~2.0 "	6	5			6	5	2	1		1			1		3	2					
2.0~2.2 "	8	4			8	4															
2.2~2.4 "	1	1		1	1	2	1		1	1		1	1	3	2						2
2.4~2.6 "	1				1			5		3	1		1		2	8		1	1		3
2.6~2.8 "		1	1	27	1	28	1	6		7		1	1	3	2	17	1	5	1		18
2.8~3.0 "			3	23	3	23		12	7	11	5	5	1	8	13	36	1	16	3		8
3.0~3.2 "			16	6	16	6	2	4	6	6	5	2	7	9	20	21	9	1			6
3.2~3.4 "			29	1	29	1	4	1	8		3	2	6	1	21	4	6				7
3.4~3.6 "			6		6		6		8		1		9		24		6				1
3.6~3.8 "			5		5		5						3		8		3				
3.8~4.0 "			2		2				1		3		1		5						
4.0~4.2 "			1		1		1								1						
4.2~4.4 "							2								2						
4.4~4.6 "																					
測定数計	18	13	63	58	81	71	24	29	31	29	18	11	31	21	104	90	26	23	19	31	
漁獲量	大	63.0	194.0				85.0	87.0	109.0		124.0				108.0		109.0				
	小	-	-				-	-	-		-				-		-				
	計	63.0	194.0				85.0	87.0	109.0		124.0				108.0		109.0				

年月日	46. 6. 2			46. 6. 28			(おおすみ) 46. 7. 14													
船名	鵬伸丸	海進丸	計	富士西薩	丸十丸	計	大	中	小	計										
♀ ♂ 別	♀ ♂	♀ ♂	♀ ♂	♀ ♂	♀ ♂	♀ ♂	♀ ♂	♀ ♂	♀ ♂	♀ ♂										
1.0~1.2未満																				
1.2~1.4 "									2	2										
1.4~1.6 "									2	1	2	1								
1.6~1.8 "									3	1	3	1								
1.8~2.0 "				1		1			8	7	8	7								
2.0~2.2 "	1		1					3	1	11	11	14	12							
2.2~2.4 "	1	2	5	1	1	1	1	3	3	1	11	4	14							
2.4~2.6 "	1	1	3	9	4	1	5	11	12	3	5	14	17							
2.6~2.8 "	1	20	4	57	7	15	2	4	9	19	3	5	3	1	6	6				
2.8~3.0 "	2	12	2	23	8	59	11	22	8	11	30	5	5	1	2	6	7			
3.0~3.2 "	9	3	4	2	28	6	15	7	2	1	17	8	8	4	19		27	4		
3.2~3.4 "	10		6		29		24	1	6		30	1	9	1	9	1		18	2	
3.4~3.6 "	4		5		16		8	2	2	1	10	3	3		2			5		
3.6~3.8 "	3		1		7		4		2		6		15					15		
3.8~4.0 "					3		3		2		5		5					5		
4.0~4.2 "					2		2		2		4		2					2		
4.2~4.4 "																				
4.4~4.6 "																				
測定数計	30	38	20	45	95	137	75	53	18	15	93	68	47	13	53	22	31	36	131	71
漁獲量	大	264.0	280.0				136.0	80.0												
	小	-	-				-	-												
	計	264.0	280.0				136.0	80.0												

10/10. 3.3/3.3 0.4/0.4

年月日	46. 8. 26				46. 9. 16				46. 10. 15			
	船名	信丸	双葉丸	とし丸	計	海進丸	千代丸	丸十丸	計	京丸	久丸	
♀ ♂ 別	♀ ♂	♀ ♂	♀ ♂	♀ ♂	♀ ♂	♀ ♂	♀ ♂	♀ ♂	♀ ♂	♀ ♂	♀ ♂	
1.0~1.2未満												
1.2~1.4 "												
1.4~1.6 "	1		1		1 1							
1.6~1.8 "			1 1		1 1	1			1 1			
1.8~2.0 "							1	3	4			
2.0~2.2 "			3 1		3 1	1 1	2 2		3 3	2 1		
2.2~2.4 "		1	2 2	1	3 3	2 3	1 2	2	5 5	1 3	1 2	
2.4~2.6 "	2 3	4 6	1 2	7 12	5 12	2 1			7 13	3 6	3 1	
2.6~2.8 "	2 7	4 6	4 7	10 20	5 8	1 1		2	6 11	3 2	3 4	
2.8~3.0 "	1 11	4 11	2 8	7 30	4 10	5 6	1 6	10 22		10	3 11	
3.0~3.2 "	5 9	5 5	5 5	15 19	4 5	3 3	2 5	9 13	3 3	6 10		
3.2~3.4 "	6 2	9	10	25	4	2	2	8	3 1	2 1		
3.4~3.6 "	7	3	4	14	2	6	2 3	10 3	7 1	7		
3.6~3.8 "	8	3	2	13		2	3	5	7	3		
3.8~4.0 "			1	1					2	2		
4.0~4.2 "									1			
4.2~4.4 "												
4.4~4.6 "												
測定数計	31 33	38 33	30 22	100 87	28 39	25 15	15 17	68 71	32 27	30 29		
漁獲量	大	27.0	53.0	35.0		61.0	163.0	178.0		48.0	53.0	
	小	-				13.0	-	24.0		-	-	
	計	27.0	53.0	35.0		74.0	163.0	202.0		48.0	53.0	

年月日	46. 10. 15		46. 11. 8			46. 11. 26				46.12.13											
船名	久好丸		計		盛丸		東海丸		計		万丸		恵利丸		鵬洋丸		計		朝洋丸		
♀♂別	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	
1.0~1.2未満															2		2				
1.2~1.4 "															11		11				3
1.4~1.6 "															10		10				8
1.6~1.8 "															4	1	4	1			16
1.8~2.0 "					1				1						7		7			1	7
2.0~2.2 "		1	2	2	1				1					2		3	5	5	5	5	4
2.2~2.4 "			2	5	2		1		3		4	5	4	1	3	5	11	11			2
2.4~2.6 "	2	1	8	8	1	1	1		2	1			7	1	7		14	1		3	2
2.6~2.8 "	3		9	6		6	2	3	2	9	7	2	3	6		1	10	9		2	3
2.8~3.0 "	2	7	5	28	2	15	3	14	5	29	2	29	5	15	3	18	10	62		2	2
3.0~3.2 "	1	3	10	16	2	6	4	9	6	15	1	11	4	8	3	7	8	26		2	2
3.2~3.4 "	2	1	7	3	1	7	6		7	7	7	5	8	5	9	3	24	13		4	1
3.4~3.6 "	7		21	1	13	1	10		23	1	3	1	8		7		18	1		4	
3.6~3.8 "	1		11		5		4		9		4				1		5			6	
3.8~4.0 "			4		2		1		3		2		3		2		7			3	
4.0~4.2 "			1		1				1		1				1		2			3	
4.2~4.4 "					1				1						1		1				
4.4~4.6 "																					
測定数計	18	13	80	69	32	36	32	26	64	62	31	53	44	36	74	40	149	129		34	46
漁獲量	大	69.0				26.0		48.0				41.0		40.0		33.0				22.4	
	小	-				-		-				-		-		4.4				-	
	計	69.0				26.0		48.0				41.0		40.0		47.4				22.4	

年月日	46.12.20		47. 3. 7				47. 3. 27				47.4.12		47.5.18							
船名	八坂丸		鵬洋丸		大乘丸		丸十丸		大乘丸		富士丸		計		富士丸		海進丸			
♀ ♂ 別	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂		
1.0~1.2未滿	1																			
1.2~1.4 "	2																			
1.4~1.6 "	5				1		1												2	
1.6~1.8 "	1			2	2	4	2	6		1					1		4	4	2	6
1.8~2.0 "		3	4	6	5	10	9	16		3	2	1	2	3	4	7	7	6	11	7
2.0~2.2 "		1	7	11	13	13	20	24	6	6	5	8	9	4	20	18	23	27	5	7
2.2~2.4 "	3	1	9	10	13	10	22	20	6	16	7	13	7	13	20	42	31	14	8	16
2.4~2.6 "	1	1	3	2	12	2	15	4	8	8	8	13	10	7	26	28	26	16	7	13
2.6~2.8 "	4	2			4	2	4	2	3		13	4	4	5	20	9	13	11	6	9
2.8~3.0 "	1	10		1	4	8	4	9		6	1	3	7	9	8	8	5	5	5	10
3.0~3.2 "	7	7		2	1	2	1	4		3	2	2	5	5	7	6	1	1	1	4
3.2~3.4 "	16	3	2	1	2		4	1		2		1	1	3	1	8			6	1
3.4~3.6 "	4		3		1		4			2		2		4		1			9	
3.6~3.8 "	3		4		4		8			1		2		3		1			9	
3.8~4.0 "	1		1		2		3									1			1	
4.0~4.2 "	1		1				1									1				
4.2~4.4 "																				1
4.4~4.6 "																				
測定数計	50	28	34	35	64	51	98	86	23	34	49	42	42	45	114	121	130	86	71	73
漁獲量	大		63.0		34.0				119.0		14.0		13.0				16.0		53.0	
	小		54.0		30.0				17.0		4.0		36.0				90.0		38.0	
	計		117.0		64.0				136.0		18.0		49.0				106.0		91.0	

年月日	47.6.13	47.8.7	47.11.8	47.12.4	47.12.21	
船名	富士丸	富士丸	丸十丸	三栄丸	久丸	
♀♂別	♀ ♂	♀ ♂	♀ ♂	♀ ♂	♀ ♂	
1.0~1.2未満						
1.2~1.4 "			1			
1.4~1.6 "		1				
1.6~1.8 "						
1.8~2.0 "	6 10		1 2			
2.0~2.2 "	9 7	2 5	1 5	1 3	5 1	
2.2~2.4 "	7 7	9 13	6 9	6 8	8 7	
2.4~2.6 "	14 22	8 20	8 9	4 13	3 3	
2.6~2.8 "	22 12	11 12	7 11	12 8	3 14	
2.8~3.0 "	19 10	9 8	5	4 6	9 8	
3.0~3.2 "	16 2	5 12	1 9	1 11	10 2	
3.2~3.4 "	9	4 7	5	5	7 3	
3.4~3.6 "	5	7	2	5	3	
3.6~3.8 "		9	3	7	2	
3.8~4.0 "		2	2 1	5	3	
4.0~4.2 "		1			3	
4.2~4.4 "				2		
4.4~4.6 "						
測定数計	107 70	67 78	32 56	52 49	56 38	
漁獲量	大	91.0	60.0	24.0	17.0	5.0
	小	5.0	34.0	5.0	2.0	8.0
	計	96.0	94.0	29.0	19.0	13.0

4. ヒゲナガエビの体重測定(♀)

年月日	46. 1. 13				46. 1. 29				46. 2. 19											
	協栄丸		新栄丸		秀恵丸		計		富士丸		海進丸		高濱丸		計		丸澄丸		新栄丸	
♀ ♂ 別	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂
0~2未満																				
2~4 "																				
4~6 "																	3			1
6~8 "			1		1	1	2	1									2			
8~10 "					1		1				1						1			2
10~12 "	3		1	1	1		5	1	1	4	2	4			3	8	1	4		4
12~14 "	4		8	1	4	1	16	2	1	10	4	12	2	2	7	24	1	11		18
14~16 "	9	1	10	7	6	3	25	11	2	12	3	10	6	5	11	27	5	9	3	16
16~18 "	2	5	6	5	5	4	13	14	7	4	6	2	7	2	20	8	5	3	4	3
18~20 "		6	1	5	3	6	4	17	10		9	1	4	1	23	2	6	1	3	
20~22 "	3	4	2	4	1	4	6	12	4		2		3		9		2		6	
22~24 "		1		3		3		7	3		1		2		6		3		2	1
24~26 "		1						1			2		2		4				1	
26~28 "		2		2				4			1				1					
28~30 "		1		1				2	2						2					
30~32 "		1						1												
32~34 "																				1
34~36 "				1				1												
36~38 "																				
38~40 "		1						1												
40~42 "																				
42~44 "																				
測定数計	21	23	29	30	22	22	72	75	30	30	30	30	26	10	86	70	28	29	21	44

年月日	46. 2. 19				46. 2. 23				46. 3. 19												
船名	海進丸		計		鵬伸丸		富士丸		計		秀恵丸		千代丸		高治丸		高清丸		計		
♀ ♂ 別	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	
0~2未滿						1		2		3											
2~4 "						3	15	13	21	16											
4~6 "	1	1	5	1	6	7	13	16	20	23	1									1	
6~8 "	2		4		7	4	6	4	7	8	3										3
8~10 "		2		5	1	7	3	1	5	8		2		1							3
10~12 "	5	6	6	14	2	14	4	6	8	20	1	1	1		1	2	1	2	4	5	
12~14 "	2	21	3	50	4	13	5	12	8	25	1	4		1	2	1	2	7	5	13	
14~16 "	6	5	14	30	3	6	3	7	10	13	1	4			4	2	3	4	8	10	
16~18 "	6	1	15	7	7		7		12		3		1	2	1	4	1	4	1	9	3
18~20 "	1		10	1	5		3		8		2		3	3	1	4	1	4	1	12	2
20~22 "			8		5		6		10				2		3						5
22~24 "	1		6	1	4		1		2	1	1			1		1					3
24~26 "	1		2		1		2		4				1		1						2
26~28 "					2		1		2		1		3			2					6
28~30 "					1								1								1
30~32 "							1		1												
32~34 "																					
34~36 "																					
36~38 "																					
38~40 "																					
40~42 "																					
42~44 "																					
測定数計	25	36	74	109	48	55	70	62	118	117	14	11	11	3	17	7	17	15	59	36	

年月日	46. 4. 16						46. 5. 14						46. 6. 2								
船名	恵利丸		海進丸		計		秀恵丸		新栄丸		万丸		富士丸		計		富士丸		万丸		
♀ ♂ 別	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	
0~2未滿																					
2~4 "	4	3			4	3															
4~6 "	12	8			12	8	2	1		1			1		3	2					
6~8 "	1	1			1	1	1		1	1			1		3	1				2	
8~10 "	1			1	1	1		3		1	1		1		2	4				1	1
10~12 "		1		2		3	2	3		3		2	1	1	3	9			5	2	15
12~14 "			1	24	1	24	1	7	4	7	1			4	6	18	2	12	2	19	
14~16 "			4	23	4	23	2	9	5	7	3	3	4	5	14	24	4	6	7	1	
16~18 "			8	6	8	6	5	4	3	8	3	2	4	7	15	21	7		3		
18~20 "			22	2	22	2	3	1	4	1	5	3	6	4	18	9	8		3		
20~22 "			15	1	15	1	3	1	7		1	1	6		17	2	2		1		
22~24 "			4		4		2		3		1		5		11						
24~26 "			3	1	3	1			2				1		3		2				
26~28 "			3		3		2		1		2				5		1				
28~30 "			1		1						1		1		2						
30~32 "			1		1																
32~34 "			1		1		1								1						
34~36 "									1						1						
36~38 "																					
38~40 "																					
40~42 "																					
42~44 "																					
測定数計	18	13	63	60	81	73	24	29	31	29	18	11	31	21	104	90	26	23	19	38	

年月日	46. 6. 2			46. 6. 28			46. 8. 26													
船名	鵬伸丸		海進丸		計		富士西薩丸		計		信丸		双葉丸		とし丸		計			
♀ ♂ 別	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂		
0~2未滿																				
2~4 "											1		1	2			2	2		
4~6 "		1				1		1		1				1			1			
6~8 "				3		5		1		1				2	2	1		3	2	
8~10 "	1	5		2		2		1		1		1	2		5	1		6	3	
10~12 "	2	13	2	10	6	43	2	6		1	2	7	1	3	2	6	2	1	5	10
12~14 "	5	15	1	21	10	67	5	8	2	2	7	10	1	1	4	6	2	7	7	14
14~16 "	3	3	7	8	21	18	11	12		5	11	17	1	7	3	6	4	6	8	19
16~18 "	9	1	2	1	21	2	9	6		4	9	10	5	7	3	7	2	2	10	16
18~20 "	3		7		21		10	2	3	1	13	3	2	7	4		4	6	10	13
20~22 "	6				9		10		3	1	13	1	3	5	4	3	8		15	8
22~24 "	1		1		2		5	2	3	1	8	3	5		6		3		14	
24~26 "					2		2		1		3		2	1	1				3	1
26~28 "					1		1		1		2		6		2		1		9	
28~30 "									1		1		3				3		6	
30~32 "							1		1		2									
32~34 "													1						1	
34~36 "									1		1									
36~38 "									2		2									
38~40 "																				
40~42 "																				
42~44 "																				
測定数計	30	38	20	45	95	144	57	38	18	15	75	53	32	33	38	33	30	22	100	88

年月日	46. 9. 16					46. 10. 15					46. 11. 8									
	海進丸		千代丸		丸十丸		計		京丸		久丸		久好丸		計		盛丸		東海丸	
	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂
0~2未滿																				
2~4 "	1						1													
4~6 "	1	1	1		3	1	5	2									1			
6~8 "	1		2	3	2		5	3	3	3				1	3	4	1			
8~10 "	4	4	2	2			6	6	3	3	4	3	2	1	9	7	3			1
10~12 "	4	10	1				5	10	2	4	2		2		6	4				3
12~14 "	4	7	1			2	5	9	2	3	3	4	1	1	6	8		5	1	3
14~16 "	5	7	2	3	1	3	8	13		6	2	7	2	2	4	15	2	5	1	5
16~18 "	1	5	3	3	1	4	5	12	3	5	2	5		4	5	14	2	12	3	13
18~20 "	3	5	3	4	1	1	7	10	1	2	1	8	1	3	3	13	1	3	4	4
20~22 "			1		2	2	3	2		2	3	2	2		5	4	1	2	2	1
22~24 "	2		4			1	6	1	4		2		4		10		4	6		5
24~26 "	1		2		2	3	5	3	5		7		2	1	14	1	6	2		5
26~28 "	1		1		1		3		5	1	3		1		9	1	3			5
28~30 "			2		1		3		2		3		1		6		1			2
30~32 "					1		1		1		1				2		5			
32~34 "																				
34~36 "																	1			
36~38 "									1						1		1			
38~40 "																				
40~42 "																				
42~44 "																				
測定数計	28	39	25	15	15	17	68	71	32	29	33	29	18	13	83	71	32	35	32	26

年月日	46. 11. 26					46.12.13		46.12.20		47. 3. 7											
船名	計		万丸		惠利丸		鹏洋丸		計		朝洋丸		八坂丸		鹏洋丸		大乗丸		計		
♀ ♂ 別	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	
0~2未滿							18		18			3									
2~4 "							9	1	9	1		23				3	4	3	4	6	
4~6 "	1						9	1	9	1	3	7	9	3	6	5	15	18	21	23	
6~8 "	1		1	1	2	1	2	7	5	9	1		1	1	9	17	14	9	23	26	
8~10 "	4		3	3	8	1	5	2	16	6	3	2	2	2	6	3	9	6	15	9	
10~12 "	3		4	1	3		1		8	1	1	2	3		2	3	6	2	8	5	
12~14 "	1	8	2	1	2	4	2	1	6	6	3	3	3	3			4	2	4	2	
14~16 "	3	10	2	12	6	7	1	8	9	27	1	1	2	1			2	5	2	5	
16~18 "	5	25	2	19	1	12	1	11	4	42	1	1	4	13			1	3	1	3	
18~20 "	5	7		8	4	7	3	3	7	18		2	5	2		2	1	2	1	4	
20~22 "	3	3	4	4	4	2	6	3	14	9	2		13	3	2	1			2	1	
22~24 "	9	6	4	2	5	2	6	3	15	7	4		3		1	1	2		3	1	
24~26 "	11	2	2	1	5		4		11	1	3	1	1		4		2		6		
26~28 "	8		3	1	1		1		5	1	2		1				3		3		
28~30 "	3		2		1				3		3		2		1		1		2		
30~32 "	5		1		1				2		3		1		1				1		
32~34 "					1		1		2		1				2				2		
34~36 "	1				1		3		4		3										
36~38 "	1																				
38~40 "			1						1												
40~42 "																					
42~44 "																					
測定数計	64	61	31	53	45	36	72	40	148	129	34	45	50	28	34	35	64	50	98	85	

年月日	47. 3. 27				47.4.12	47.5.18	47.6.13	47.8.7	47.11.8	47.12.4	47.12.21
船名	丸十丸	大乗丸	富士丸	計	富士丸	海進丸	富士丸	富士丸	丸十丸	三栄丸	久丸
♀♂別	♀ ♂	♀ ♂	♀ ♂	♀ ♂	♀ ♂	♀ ♂	♀ ♂	♀ ♂	♀ ♂	♀ ♂	♀ ♂
0~2未満					3						
2~4 "	1		2	3	8 12	7 11	2 1		1		3
4~6 "	1 3	3 2	3 2	7 7	20 22	8 6	8 11	3 3	3		1
6~8 "	8 16	4 11	15 9	27 36	33 19	8 11	10 9	7 10	2 5		8 5
8~10 "	8 10	10 12	7 12	25 34	14 10	5 13	5 5	7 15	6 7		3 4
10~12 "	6 4	10 8	7 4	23 16	20 8	6 11	16 19	7 15	8 11	2 3	4 5
12~14 "		9 3	2 2	11 5	8 10	5 4	18 7	8 6	5 7	7 11	3 8
14~16 "		3 3	1 4	4 7	5 2	4 5	9 6	7 11	2 6	8 17	6 8
16~18 "		3	1 6	4 6	5 2	3 9	13 7	3 5	2	8 2	5 2
18~20 "		3 3	1 2	4 5	2 1		6 3	4 5	1 4	2 5	2 1
20~22 "		1		1	6	2 3	10 2	4 7	8	2 8	5 2
22~24 "			3 2	3 2	3	9	10	6 1	1 2	5 3	3 2
24~26 "		3	1	4		3	3	3	1	3 2	4 1
26~28 "					1	5	2	3		4	1
28~30 "			1	1		4		2	3	1	
30~32 "					1	1		1		6	2
32~34 "					1			2	1	1	3
34~36 "									1		3
36~38 "											
38~40 "										1	
40~42 "						1				1	
42~44 "											
測定数計	23 34	49 42	42 45	114 121	130 86	71 73	112 70	67 78	31 56	51 51	56 38

Ⅲ 立縄式底延縄漁法による調査

薩南海域は瀬礁帯が多く、沿岸漁業として利用度は大きい、瀬礁域の調査は戦前・戦後の初めにかけて一本釣漁法で、最近では昭和40～41年、44年～45年に底刺網による結果など、それぞれ事業報告書に記載してある。

今年度からはじめる調査はこれらの結果を参考にしながら、水試考案の立縄式底延縄の漁具を使用して、瀬礁の底魚を対象に分布・生態の基礎調査をなす目的である。なおアジ刺網、カニ籠網による調査も同時になしたので附記する。

1. 使用船舶

漁業調査船 おおすみ(鋼) 37.85吨 260馬力

2. 使用漁具

立縄式底延縄(20鉢, 釣数500本) 1操業当り250本
(昭和46年度事業報告書 128頁参照)

アジ刺網 20反 (表-1参照)

カニ籠網 100ケ (新潟県新潟市入船町 入沢由五郎 製作)

3. 調査日及び海域

航海次	調査月日	目的	調査海域	使用漁具	経過概要資料
1次	昭和47年 4月13日～4月17日	分布生態調査	大隅東部	立縄式底延縄	資料-1.4 図-1.2
2	" 4.25～4.27	"	"	" アジ底刺網	資料-1.4.5 図-1.2
3	" 5.16～5.25	"	"	"	資料-1.4 図-1.2
4	" 6.14～6.24	"	"	" アジ底刺網	資料-1.4.5 図-1.2
5	" 11.15～11.19	"	"	" カニ籠網	資料-1.3.4.6 図-1～3
6	" 12.14～12.21	"	"	"	資料-1.4 図-1.2
7	昭和48年 2.15～2.23	"	"	"	同上
8	" 2.28～3.4	"	"	"	同上

4. 主な調査項目

- ① 底魚類の分布調査
- ② " の生物, 生態調査
- ③ 漁具, 漁法改良

表-1 アジ底刺網の仕様

A 型

名称	材質	太さ	目合	掛目	長さ	数量	仕立上り	備考
身網	ナイロン	6本	60 μ m	154目	75m切	1反	50m	縁網12本 浮子方3目 沈子方1目
浮子網	クレモナ	径 9 μ m			51m	1本	縮結3割3分	
浮子目通し網	クレモナ	120本			51m	1"		
沈子網	クレモナ	左 12 μ m			51m	1"		
"	"	右 9 μ m			51m	1"		
浮子	合成樹脂	Y-9型				63ヶ		80cm \times 1ヶ
沈子	鉛	30号				126ヶ		40cm \times 1ヶ

B 型

名称	材質	太さ	目合	掛目	長さ	数量	仕立上り	備考
身網(浮子方)	ナイロン	6本	60 μ m	100目	75m切	1反	50m	縁網
"(沈子方)	ナイロンテグス	6号	60 μ m	50目	75m切	1反	縮結3割3分	浮子方12本2目 沈子方3目
浮子網	クレモナ	径 9 μ m			51m	1本		
浮子目通し網	クレモナ	120本			51m	1本		
浮子網	クレモナ	左 12 μ m			51m	1本		
"	"	右 9 μ m			51m	1本		
浮子	合成樹脂	Y-9型				63ヶ		80cm \times 1ヶ
沈子	鉛	30号				126ヶ		40cm \times 1ヶ

※ 身網、浮子網、沈子網等取付糸は各15本18本24本合

塩田 正人

(1) 操業記録

(立縄式底延縄による調査)

第1次	昭和47年	4月13日～	4月17日
第2次	"	4月25日～	4月27日
第3次	"	5月17日～	5月25日
第4次	"	6月15日～	6月24日
第5次	"	11月16日～	11月20日
第6次	"	12月15日～	12月21日
第7次	昭和48年	2月16日～	2月23日
第8次	"	3月1日～	3月4日

(アジ刺網による調査)

第1次	昭和47年	4月25日～	4月27日
第2次	"	5月17日～	5月22日

(カニ籠網による調査)

第1次	昭和47年	6月21日～	6月25日
-----	-------	--------	-------

資料-1 立縄式底延線による操業日誌

航海次		1 次 航 海				
操業月日		47.4.13	4.14	"	"	4.16
操業区		1	2	3	4	5
漁業位置	N	30-54.0	30-57.0	30-54.6	30-58.0	30-54.1
	E	130-42.9	130-47.6	130-56.0	131-01.4	131-04.0
調査時		15.57~17.35	6.07~8.05	8.59~11.10	11.55-13.55	6.15~8.15
操業延時間		1.38	1.58	2.11	2.00	2.00
使用針, 釣数		10針, 250本	"	"	"	"
水深(㍓)		117~122		108	100	152
漁	カンパチ					
	ハマダイ					
	ヒメダイ					
	アオダイ					
獲	メダイ			4(2.0)		
	アラ					
	ハタ類		2(5.0)	1(2.0)		
	ムツ					
獲	アカムツ					
	チカメキントキ		4(3.0)			
	ハナフエダイ					
	カサゴ類	1(0.3)	3(1.5)	7(2.0)		1(0.2)
獲	マダイ					
	キダイ				1(0.5)	
	アマダイ					
	エソ類					
物	ホウボウ類					
	カナガシラ類					
	サバ					
	アジ類					
獲	ウツボ類	3(2.0)				
	その他瀬魚					
	サメ類	75(20.0)	26(25.5)	10(14.0)		34(36.5)
	有用魚類	4(2.3)	9(9.5)	12(6.0)	1(0.5)	1(0.2)
合計		79(22.3)	35(35.0)	22(20.0)	1(0.5)	35(36.7)
釣獲率		31.6	14.0	8.8	0.4	14.0
(有用魚類)		1.6	3.6	4.8	0.4	0.4

航海次		1次航海				
操業月日		47.4.16	"	"	"	4.17
操業日		6	7	8	9	10
漁場位置	N	30-57.6	30-57.1	30-55.8	30-52.9	31-01.8
	E	131-07.5	131-12.6	131-15.9	131-12.0	131-22.9
調査時		8.55~0.30	10.55~11.19	14.06~15.45	16.55~18.46	5.41~8.12
操業延時間		1.35	1.43	1.39	1.51	2.31
使用針、釣数		10針 250本	"	"	"	"
水深(㍎)		115	105		95	178~250
漁獲量	カンパチ					
	ハマダイ					
	ヒメダイ				5(7.0)	
	アオダイ			1(0.8)		
	メダイ			1(2.0)		1(5.0)
	アラ					
	ハタ類				2(3.0)	1(1.0)
	ムツ					
	アカムシ					
	チカメキントキ	1(0.2)	1(0.2)	1(0.3)		
ハナフエダイ					4(3.0)	
カサゴ類			1(0.2)		18(10.0)	
マダイ						
キダイ	2(0.1)				8(5.0)	
アマダイ						
エソ類				7(3.5)		
ハウボウ類						
カナガシラ類						
サバ	2(0.7)	2(0.5)		1(0.2)		
アジ類						
ウツボ類						
その他瀬類						
サメ類	2(4.0)	1(1.5)	2(3.0)	21(24.0)	35(38.0)	
有用魚種	5(1.0)	3(0.7)	4(3.3)	15(13.7)	32(24.0)	
合計	7(5.0)	4(2.2)	6(6.3)	36(37.7)	67(62.0)	
釣獲率	2.8	1.6	2.4	14.4	26.8	
(有用魚種)	2.0	1.2	1.6	6.0	12.8	

航海次		2 次 航 海				
操 業 月 日	47.4.17	4.25	"	"	4.27	
操 業 船	11	12	13	14	15	
漁 場 位 置	N	30-57.0	30-57.7	30-56.8	30-52.8	31-03
	E	131-20.9	130-52.5	130-57.8	130-52.6	130-57.0
調 査 時	9.10~10.25	6.03~8.02	8.41~10.23	11.53~13.39	12.39~14.20	
操 業 延 時 間	1.15	1.59	1.42	1.46	1.41	
使用 針, 釣 数	10針 250本	"	"	"	"	
水 深 (m)	180~250	103~102	106~110	107	90	
魚 獲 物	カンバチ ハマダイ ヒメダイ アオダイ					
	メダイ アラ	2(6.0)				
	ハタ類 ムツ			3(1.5)	2(2.0)	
	アカムツ チカメキントキ ハナフエダイ	4(2.0)		19(4.0)	1(0.3)	
	カサゴ類 マダイ			1(0.2)	8(3.0)	
	キダイ アマダイ エソ類 ホウボウ類 カナガンラ類	2(0.8)	3(0.5)	4(1.0)		
	サバ アジ類 ウツボ類 その他瀬魚 サメ類		2(0.2) 1(0.1) 2(0.1) 40(20.0)			
	有用魚種	8(8.8)	8(0.9)	27(6.7)	21(5.6)	5(1.8)
	合計	8(8.8)	48(20.9)	33(15.7)	29(13.6)	5(1.8)
	釣 具 率 (有 用 魚 種)	3.2 3.2	18.4 2.4	13.2 10.8	11.6 8.4	2.0 2.0

航 海 次		3 次 航 海				
操 業 月 日		5.17	"	"	"	"
操 業 №		16	17	18	19	20
漁 場 位 置	N	31-03.0	31-06.0	31-13.0	31-13.0	31-12.0
	E	131-00.7	131-05.5	131-12.3	131-15.8	131-22.0
調 査 時		7.27~8.52	9.32~11.03	12.12~13.44	14.09~15.39	16.21~18.00
操 業 延 時 間		1.25	1.31	1.32	1.30	1.39
使用 鉢, 釣 数		10鉢 250本	"	"	"	"
水 深 (m)		95	98	115	128~138	142
漁 獲 物	カ ン バ チ					
	ハ マ ダ イ					
	ヒ メ ダ イ					
	ア オ ダ イ					
	メ ダ ダ イ					
	ア ラ					
	ハ タ 類					
	ム ツ					
	ア カ ム ツ					
	チ カ メ キ ン ト キ					
ハ ナ フ エ ダ イ						
カ サ ゴ 類						
マ ダ イ						
キ ダ イ		5 (3.6)			1 (0.5)	
ア マ ダ イ			7 (3.8)	1 (0.4)		
エ ソ 類						
ホ ウ ボ ウ 類						
カ ナ ガ シ ラ 類						
サ バ						
ア ジ 類						
ウ ツ ボ 類			2 (2.0)			
そ の 多 瀬 魚						
サ メ 類	36 (24.0)	1 (0.3)	2 (4.0)	85 (33.0)	104 (120.0)	
有 用 魚 種		5 (3.6)	9 (5.8)	1 (0.4)	1 (0.5)	
合 計	36 (24.0)	6 (3.9)	11 (9.8)	86 (32.4)	105 (120.5)	
釣 獲 率	14.4	2.4	4.4	34.4	42.0	
(有 用 魚 種)		2.0	3.6	0.4	0.4	

航 海 次		3 次 航 海				
操 業 月 日	5.18	"	"	5.20	"	
操 業 №	21	22	23	24	25	
漁 場 位 置	N	131-12.3	31-16.8	31-16.6	31-02.1	31-02.4
	E	131-29.2	131-26.8	131-21.9	131-06.6	131-10.9
調 査 時	8.50~10.33	11.17~13.10	15.01~16.30	6.30~8.00	8.40~10.08	
操 業 延 時 間	1.43	1.58	1.21	1.30	1.28	
使 用 鉢, 釣 数	10鉢 250本	"	"	"	"	
水 深 (m)	235	167~170	138	100	104	
漁	カンバチ					
	ハマダイ					
	ヒメダイ					
	アオダイ					
獲	メダイ					
	アラ					
	ハタ類			1(15.0)		
	ムツ					
	アカムツ	4(2.0)				
	チカメキントキ				1(0.3)	
	ハナフエダイ					
	カサゴ類					
	マダイ					
	物	キダイ			2(0.4)	1(0.2)
アマダイ				4(1.5)		
エソ類					10(3.0)	
ホウボウ類		3(1.0)				
カナガシラ類						
サバ						
アジ類						
ウツボ類						
その他静魚						
サメ類		90(120.0)	28(20.0)	45(45.0)	6(4.5)	25(10.0)
有用魚種	7(3.0)		6(1.5)	11(18.0)	2(0.5)	
合 計	97(123.0)	28(20.0)	51(46.9)	17(22.5)	27(10.5)	
釣 獲 率	38.8	11.2	20.4	6.8	10.8	
(有 用 魚 種)	2.8		2.4	4.4	0.8	

航 海 次		3 次 航 海				
操 業 月 日		5.20	5.21	"	"	"
操 業 日		26	27	28	29	30
漁 業 位 置	N	31-07.0	31-07.2	31-02.2	31-07.0	31-04.8
	E	131-12.4	131-16.4	131-17.0	131-22.2	131-26.2
調 査 時		10.40~12.12	8.15~9.48	10.26~11.50	13.03~15.03	15.45~17.28
操 業 延 時 間		1.32	1.33	1.24	2.00	1.43
使 用 鉢, 釣 数		10鉢 250本	"	"	"	"
水 深 (m)		117	130	120	170	304~
漁	カンバチ					
	ハマダイ					
	ヒメダイ					
	アオダイ					
	メダイ			3(2.2)		
	アラ					
	ハタ類			1(1.5)		
	ムツ				1(0.1)	
	アカムツ					
	チカメキントキ	3(1.0)				
獲	ハナフエダイ					
	カサゴ類					17(3.0)
	マダイ			1(1.2)		
	キダイ	2(0.8)	2(0.4)	3(0.8)		
	アマダイ					
	エソ類					
	ハウボウ類					
	カナガシラ類				2(0.2)	
	サバ	2(0.7)	2(0.5)	2(0.8)	9(4.3)	
	アジ類					
物	ウツボ類					
	その他瀬魚					
	サメ類	4(6.5)	2(3.0)		145(140.0)	60(8.0)
	有用魚種	7(2.5)	4(0.9)	10(6.5)	12(4.6)	17(3.0)
合 計		11(9.0)	6(3.9)	10(6.5)	157(144.6)	77(11.0)
釣 獲 率		4.4	2.4	4.0	62.8	30.8
(有 用 魚 種)		2.8	1.6	4.0	4.8	6.8

航 海 次		3 次 航 海				
操 業 月 日		5.22	"	"	"	5.24
操 業 日		31	32	33	34	35
漁 場 位 置	N	30-51.8	30-53.2	30-54.8	30-59.4	30-52.8
	E	131-14.8	131-20.2	131-21.0	131-21.4	131-09.7
調 査 時		05.53~7.55	8.28~10.18	11.30~13.42	14.35~16.18	8.52~10.28
操 業 延 時 間		2.03	1.50	2.12	1.43	1.36
使 用 鉢 , 釣 数		10鉢 250本	"	"	"	"
水 深 (m)		88	200~312	212~350	210~400	100~
漁 獲 物	カンバチ ハマダイ ヒメダイ アオダイ	2(6.5)				
	メダイ アラ ハタ類 ムツ	1(0.7)	2(14.0)	9(16.0) 5(2.0)		3(3.8) 2(2.5)
	アカムツ チカメキントキ ハナフエダイ カサゴ類 マダイ	3(6.3)		3(1.5) 36(14.4)	1(0.3)	1(0.4)
	キダイ アマダイ エソ類 ホウボウ類 カナガシラ類	1(0.2) 1(0.2)	5(2.0) 3(1.0)			
	サバ アジ類 ウツボ類 その他瀬魚 サメ類	24(24.0)	2(0.5)	13(19.5)	18(25.2)	
	有用魚種	8(13.9)	14(18.5)	53(33.9)	1(0.3)	6(6.7)
	合計	32(37.9)	14(18.5)	66(53.4)	19(25.5)	6(6.7)
	釣獲率	12.8	5.6	26.4	7.6	2.4
	(有用魚種)	3.2	5.6	21.2	0.4	2.4

航 海 次		3 次 航 海			4 次 航 海	
操 業 月 日		5.25	"	"	6.15	"
操 業 №		36	37	38	39	40
漁 場 位 置	N	31-02.0	31-02.1	31-01.6	30-50.8	30-50.4
	E	130-57.2	130-51.1	130-47.5	131-10.6	130-57.6
調 査 時		11.09~12.52	13.20~14.45	15.15~16.45	6.17~8.11	9.42~11.37
操 業 延 時 間		1.43	1.25	1.30	1.54	1.55
使 用 鉢, 釣 数		10鉢, 250本	"	"	"	"
水 深 (m)		97			90	110
漁 獲 物	カンパチ					
	ハマダイ					
	ヒメダイ					
	アオダイ					
	メダイ					
	アラ					
	ハタ類			1(1.0)		3(6.4)
	ムツ					
	アカムツ					
	チカメキントキ					2(1.8)
ハナフエダイ						
カサゴ類			12(4.2)			
マダイ					2(2.9)	
キダイ	2(1.8)					
アマダイ						
エソ類	2(3.2)				4(2.8)	
ホウボウ類						
カナガンラ類						
サバ					1(0.8)	
アジ類						
ウツボ類						
その他瀬魚		2(1.1)				
サメ類	44(36.8)	24(11.0)	39(23.5)	49(70.0)	43(33.3)	
有用魚種	4(5.0)	2(1.1)	13(5.2)	4(2.8)	8(11.9)	
合 計	48(41.8)	26(12.1)	52(28.7)	53(72.8)	51(45.2)	
釣 獲 率	19.2	10.4	20.8	21.2	20.4	
(有 用 魚 種)	1.6	0.8	5.2	1.6	3.2	

航 海 次		4 次 航 海				
操 業 月 日		6.15	"	"	6.16	"
操 業 日		41	42	43	44	45
漁 場 位 置	N	30-50.0	30-52.0	30-52.0	30-59.6	30-59.0
	E	130-53.5	130-41.3	130-47.0	130-51.6	130-56.2
調 査 時		12.05~13.45	14.28~16.01	16.52~18.24	6.25~08.15	8.31~10.15
操 業 延 時 間		1.40	1.33	1.32	1.50	1.44
使 用 針 , 釣 数		10針, 250本	"	"	"	"
水 深 (m)		11.6	11.6	10.6	10.0	9.6
漁	カンバチ					
	ハマダイ					
	ヒメダイ		1(0.5)			
	アオダイ					
獲	メダイ					
	アタラ					
	ハタ類			2(3.2)		
物	ムツ					
	アカムツ					
	チカメキントキ		3(1.5)	1(0.5)	3(3.0)	
	ハナフエダイ					
	カサゴ類	1(1.0)	1(0.5)	2(0.5)		
	マダイ					
	キダイ					14(6.7)
	アマダイ					
	エソ類					
	ホウボウ類					
カナガシラ類						
物	サバ	1(0.7)	1(0.5)	2(1.2)		
	アジ類					1(0.3)
	ウツボ類	1(0.4)		3(3.0)		
	その他瀬魚				3(0.9)	
	サメ類	3(1.2)	12(9.2)	17(25.5)	47(61.6)	34(37.8)
	有用魚種	3(2.1)	6(3.0)	10(8.4)	6(3.9)	15(7.0)
合 計		6(3.3)	18(12.2)	27(33.9)	53(65.5)	49(44.8)
釣 獲 率		2.4	7.2	10.8	21.2	19.6
(有 用 魚 種)		1.2	2.4	4.0	2.4	6.0

航 海 次		4 次 航 海				
操 業 月 日		6.16	"	"	6.17	6.19
操 業 日		46	47	48	49	50
漁 場 位 置	N	30-59.8	30-59.8	30-59.0	30-52.7	30-53.8
	E	131-02.4	131-07.7	131-11.8	130-57.3	131-21.4
調 査 時		10.41~12.08	13.54~15.20	16.00~17.12	05.47~7.35	05.03~6.44
操 業 延 時 間		1.27	1.26	1.12	1.48	1.41
使 用 鈎, 釣 数		10鈎, 250本	"	"	"	"
水 深 (m)		98~100	100	112		225~250
漁	カンバチ					
	ハマダイ					
	ヒメダイ					2(2.0)
	アオダイ					
獲	メダイ					
	アラ					
	ハタ類					8(3.0)
	ムツ					
獲	アカムツ					
	チカメキントキ					
	ハナフエダイ					10(2.0)
	カサゴ類				7(2.0)	6(2.0)
獲	マダイ					
	キダイ	3(1.2)	2(1.6)	10(4.6)		1(0.3)
	アマダイ					
	エソ類			18(7.2)		
物	ホウボウ類					
	カナガシラ類					
	サバ					2(1.0)
	アジ類	1(0.5)				1(0.3)
獲	ウツボ類					
	その他瀬魚					
	サメ類	30(21.9)	25(25.0)	39(51.0)	14(13.5)	60(80.0)
	有用魚種	4(1.7)	2(1.6)	28(11.8)	7(2.0)	30(10.6)
合 計		34(23.6)	27(26.6)	67(62.8)	21(15.5)	90(90.6)
釣 獲 率		13.6	10.8	26.8	8.4	36.0
(有 用 魚 種)		1.6	0.8	11.2	2.8	12.0

航 海 次		4 次 航 海				
操 業 月 日		6.19	"	6.20	"	"
操 業 区		51	52	53	54	55
操 業 位 置	N	30-54.4	30-51.4	31-08.0	31-06.1	31-03.8
	E	131-21.4	131-21.3	131-01.2	130-57.5	130-52.1
調 査 時		7.42-10.00	10.48-12.54	11.14-12.26	13.10-14.25	14.45-15.58
操 業 延 時 間		2.18	2.06	1.12	1.15	1.13
使 用 針, 釣 数		10針 250本	"	"	"	"
水 深 (m)		300~600	250~500	85	94	90
魚	カンバチ					
	ハマダイ					
	ヒメダイ					
	アオダイ					
魚	メダイ	2(13.9)				
	アラ	1(3.0)	5(33.6)			
	ハタ類					1(0.3)
	ムツ	4(2.0)				
磯	アカムツ					
	チカメキントキ					
	ハナフエダイ					
	カサゴ類	20(5.0)	21(5.0)			
物	マダイ					
	キダイ				15(12.1)	
	アマダイ				6(7.1)	1(2.0)
	エソ類					
物	ホウボウ類			1(0.3)		3(1.2)
	カナガシラ類					
	サバ					
	アジ類					
物	ウツボ類					
	その他瀬魚					
	サメ類			7(6.0)	6(4.2)	8(9.8)
有 用 魚 種		27(23.9)	26(38.6)	1(0.3)	21(19.2)	5(3.5)
合 計		27(23.9)	26(38.6)	8(6.3)	27(23.4)	13(13.3)
釣 獲 率		10.8	10.4	3.2	10.8	5.2
(有 用 魚 種)		10.8	10.4	0.4	8.4	2.0

航 海 次		4 次 航 海				
操 業 月 日		6.21	"	"	6.22	"
操 業 日		56	57	58	59	60
漁 場 位 置	N	31-06.4	30-54.2	30-59.6	31-04.0	30-57.0
	E	130-57.4	130-59.5	130-46.5	130-43.6	131-21.7
調 査 時		9.43~10.53	12.23~13.52	15.30~16.50	17.05~18.00	8.50~10.30
操 業 延 時 間		1.10	1.29	1.20	0.55	1.40
使 用 鉢, 釣 数		10鉢, 250本	"	"	"	"
水 深 (m)		90	131	83	40~67	245~400
漁 獲 物	カンバチ					
	ハマダイ					
	ヒメダイ					
	アオダイ					
	メダイ					
	アラ					1(5.7)
	ハタ類		2(3.1)			
	ムツ					2(0.8)
	アカムツ					
	チカメキントキ			1(0.7)		1(0.7)
ハナフエダイ						
カサゴ類		1(0.2)	4(1.8)		38(14.5)	
マダイ						
キダイ		3(1.6)				
アマダイ						
エソ類						
ハウボウ類						
カナガシラ類						
サバ						
アジ類						
ウツボ類		1(0.8)	1(0.5)			
その他瀬魚		3(1.6)				
サメ類	2(4.0)	24(27.5)	31(16.2)			
有用魚種		10(7.3)	6(3.0)	0	42(21.7)	
合 計	2(4.0)	34(34.8)	37(19.2)	0	42(21.7)	
釣 獲 率	0.8	13.6	14.8		17.2	
(有 用 魚 種)		4.0	2.4		17.2	

航 海 次		4 次 航 海				5次航海
操 業 月 日		6.22	"	6.24	"	11.16
操 業 日		61	62	63	64	65
漁 場 位 置	N	31-01.0	31-03.2	31-07.6	31-07.2	30-51.0
	E	131-23.6	131-26.4	131-26.0	131-26.0	131-21.5
調 査 時		11.19~13.18	14.20~16.11	11.00~13.10	14.17~16.40	6.26~8.40
操 業 延 時 間		1.59	1.51	1.10	2.23	2.14
使 用 針, 釣 数		10針 250本	"	"	"	"
水 深 (m)		255~	300~400	194~218	260~310	280~570
漁	カンパチ					
	ハマダイ					
	ヒメダイ					
	アオダイ					
獲	メダイ					
	アラ	1(7.0)	1(0.8)			1(6.5)
	ハタ類					
	ムツ					1(0.4)
獲	アカムツ		1(0.9)		7(4.3)	
	チカメキントキ					
	ハナフエダイ					
	カサゴ類	3(1.0)	13(3.4)		12(1.9)	6(4.0)
獲	マダイ					
	キダイ					
	アマダイ					
	エソ類					
物	ハウボウ類			4(1.8)	3(1.4)	
	カナガンラ類					
	サバ			6(2.8)		
	アジ類					
物	ウツボ類					
	その他瀬魚		1(1.2)			
	サメ類	12(17.5)	4(6.0)	90(63.0)	39(58.5)	
	有用魚種	4(8.0)	16(6.3)	10(4.6)	22(7.6)	8(10.9)
合 計		16(25.5)	20(12.3)	100(67.6)	61(66.1)	8(10.9)
釣 獲 率		6.4	8.0	40.0	24.4	3.2
(有 用 魚 種)		1.6	6.4	4.0	8.8	3.2

航海次		5 次 航 海				
操業月日		11.16	"	11.17	"	11.18
操業日		66	67	68	69	70
操業位置	N	30-53.0	30-55.0	30-42.0	30-38.4	30-51.5
	E	131-19.6	131-21.2	130-48.3	130-49.0	131-07.9
調査時		9.25~11.10	1.55~14.00	8.29~10.35	1.12~12.58	8.10~9.35
操業延時間		1.45	2.05	2.16	1.46	1.25
使用鉢, 釣数		10鉢 250本	"	"	"	"
水深 (m)		290~400	215~300	40~100	38~40	72
魚	カンバチ					
	ハマダイ					
	ヒメダイ	1(0.9)				
	アオダイ					
魚	メダイ					
	アラ	6(28.8)	1(1.5)			
	ハタ類			1(1.0)		
	ムツ		2(0.4)			
獲	アカムツ					
	チカメキントキ					
	ハナフエダイ					
	カサゴ類	3(5.0)	12(2.0)			
獲	マダイ					
	キダイ	3(2.1)	3(2.0)			
	アマダイ					
	エソ類				1(0.3)	43(17.5)
物	ホウボウ類					
	カナガシラ類					
	サバ					
	アジ類					
物	ウツボ類			1(0.2)	2(0.7)	1(0.2)
	その他瀬魚			7(4.6)	1(0.5)	
	サメ類	11(15.0)	4(5.0)	11(8.0)	5(4.0)	26(28.0)
有用魚種		13(36.8)	18(5.9)	9(5.8)	4(1.5)	44(17.7)
合計		24(51.8)	22(10.9)	20(13.8)	9(5.5)	70(45.7)
釣獲率		9.6	8.8	8.0	3.6	28.0
(有用魚種)		5.2	7.2	3.6	1.6	17.6

航海次		5 次 航 海				
操業月日		11.18	"	"	11.19	"
操業区		71	72	73	74	75
漁場位置	N	30-52.2	31-01.8	31-03.8	31-11.0	31-10.6
	E	131-14.9	131-25.0	131-25.4	131-31.0	131-30.4
調査時		10.42~12.24	14.00~15.50	16.40~18.31	6.15~8.15	9.18~11.20
操業延時間		1.42	1.5	1.51	2.00	2.02
使用針, 釣数		10針 250本	"	"	"	"
水深(㍎)		84~100	230~325	230~270	220~270	300~
漁	カンバチ					
	ハマダイ					
	ヒメダイ					
	アオダイ					
	メダイ				7(39.7)	6(23.7)
獲	アラ		2(12.2)		1(1.5)	1(1.0)
	ハタ類					
	ムツ				2(2.0)	1(0.3)
	アカムツ					
物	チカメキントキ					
	ハナフエダイ					
	カサゴ類		4(2.0)	4(4.0)	34(10.0)	31(13.0)
	マダイ					
	キダイ					
	アマダイ					
	エソ類	1(0.2)				
	ホウボウ類					
	カナガンラ類					
	サバ					
物	アジ類	1(0.2)				
	ウツボ類					
	その他瀬魚					
	サメ類	3(1.5)		30(12.0)		
有用魚種		2(0.4)	6(14.2)	4(4.0)	44(53.2)	39(38.0)
合計		5(1.9)	6(14.2)	34(16.0)	44(53.2)	39(38.0)
釣獲率		2.0	2.4	13.6	17.6	15.6
(有用魚種)		0.8	2.4	1.6	17.6	15.6

航海次		5次航海			6次航海	
操業月日		11.19	11.20	"	12.15	"
操業日		76	77	78	79	80
漁場位置	N	31-11.2	31-10.6	31-10.0	31-12.2	31-11.2
	E	131-30.6	131-30.4	131-29.3	131-30.2	131-30.2
調査時		11.45~13.50	7.07~9.20	10.22~13.10	6.50~9.13	12.30~14.17
操業延時間		2.05	2.13	2.48	2.23	1.47
使用鉢, 釣数		10鉢 250本	"	"	"	"
水深 (m)			220~300	256~	220~240	250~
漁	カンパチ ハマダイ ヒメダイ アオダイ					
	メダイ アキラ ハタ類 ムツ	2(2.9)		1(1.0)		
	アカムツ チカメキントキ ハナフエダイ	1(0.3)	1(0.3)			
	カサゴ類 マダイ	11(4.5)		6(3.0)	4(0.2)	11(4.0)
獲物	キダイ アマダイ エソ類 ホウボウ類 カナガシラ類					
	サバ アジ類 ウツボ類 その他瀬魚 サメ類					
	有用魚種	5(6.0)	1(1.0)	3(3.0)	1(1.5)	24(22.0)
	合計	15(7.8)	2(1.3)	6(3.0)	4(0.2)	11(4.0)
合計		20(13.8)	3(2.3)	9(6.0)	5(1.7)	35(26.0)
釣獲物		8.0	1.2	3.6	1.6	14.0
(有用魚種)		6.0	0.8	2.4	2.0	4.4

航海次		6次航海				
操業月日		12.16	"	"	"	12.20
操業日		81	82	83	84	85
漁場位置	N	30-50.1	30-49.0	30-48.6	30-48.6	30-55.1
	E	130-44.5	130-49.0	130-52.5	130-56.2	131-07.4
調査時		6.45~9.07	10.03~11.53	12.32~14.13	14.28~15.50	7.05~8.55
操業延時間		2.22	1.50	1.41	1.22	1.50
使用鉢, 釣数		10鉢, 250本	"	"	"	"
水深 (m)		130	100~133	100~	148~	125~
漁	カンパチ					
	ハマダイ					
	ヒメダイ	6(4.0)				
	アオダイ					
獲	メダイ					
	アラ		1(1.0)	5(12.2)		
	ハタ類					
	ムツ					
獲	アカムツ	1(0.3)	4(3.0)	1(0.8)		
	チカメキントキ					
	ハナフエダイ					
	カサゴ類	3(1.0)	2(0.5)			
獲	マダイ					
	キダイ					
	アマダイ		1(1.2)			
	エソ類				4(2.0)	12(4.0)
物	ハウボウ類					
	カナガシラ類					
	サバ					
	アジ類			1(0.5)	1(0.5)	
物	ウツボ類			5(3.0)		
	その他瀬魚					
	サメ類		36(39.0)	24(26.0)	32(35.0)	82(90.0)
有用魚種		10(5.3)	8(5.7)	12(16.5)	5(2.5)	12(4.0)
合計		10(5.3)	44(44.7)	36(42.5)	37(37.5)	94(94.0)
釣獲率		4.0	17.6	14.4	14.8	37.6
(有用魚種)		4.0	3.2	4.8	2.0	4.8

航海次		6次航海				
操業月日		1220	"	"	"	1221
操業日		86	87	88	89	90
漁場位置	N	30-53.2	30-56.0	30-56.0	30-57.5	30-42.6
	E	131-19.5	131-20.9	131-20.6	131-22.4	131-17.0
調査時		10.20~12.00	12.20~14.23	14.43~16.38	16.54~18.03	6.47~8.39
操業延時間		1.40	2.20	1.55	1.09	1.52
使用針, 釣数		"	"	"	"	"
水深 (m)		210~	163~	160~	250~	120~
漁	カンバチ					
	ハマダイ	1 (1.5)				
	ヒメダイ	2 (1.0)		3 (1.7)		
	アオダイ					
獲	メダイ					
	アラ					
	ハタ類	3 (11.0)	2 (8.2)	3 (4.4)		2 (3.8)
	ムツ					
物	アカムツ					
	チカメキントキ					
	ハナフエダイ					
	カサゴ類			4 (1.0)		1 (0.2)
獲	マダイ					1 (1.4)
	キダイ	6 (2.2)	22 (10.8)	17 (6.0)	4 (1.6)	
	アマダイ		5 (2.4)	1 (1.1)		
	エソ類					
物	ホウボウ類					
	カナガシラ類					
	サバ					1 (0.2)
	アジ類		1 (0.5)			
獲	ウツボ類					
	その他瀬魚					1 (0.5)
	サメ類	14 (15.0)	17 (18.0)			
	有用魚種	12 (15.7)	30 (21.9)	28 (14.2)	4 (1.6)	6 (6.1)
合計		26 (30.7)	47 (39.9)	28 (14.2)	4 (1.6)	6 (6.1)
釣獲率		10.4	18.8	11.2	1.6	2.4
(有用魚種)		4.8	12.0	11.2	1.6	2.4

航 海 次		6 次 航 海			7 次 航 海	
操 業 月 日		12.21	"	"	48.2.16	"
操 業 №		91	92	93	94	95
漁 場 位 置	N	30-43.6	30-44.4	30-43.6	30-52.0	30-52.6
	E	131-20.3	131-19.2	131-20.3	131-20.1	131-21.2
調 査 時 間		9.17~11.00	11.15~13.15	13.34~15.10	6.53~8.53	9.02~10.45
操 業 延 時 間		1.43	2.00	1.36	2.00	1.43
使 用 鉢 , 釣 数		10鉢 250本	"	"	"	"
水 深 (m)		250~300	250~300	330~	310	255~550
漁	カンバチ					
	ハマダイ					
	ヒメダイ					
	アオダイ					
	メダイ			1(1.3)		
獲	ア	10(45.7)	3(1.5)	1(2.0)	8(36.9)	
	ハタ類					
	ムツ	1(1.8)		11(5.0)	17(22.5)	
獲	アカムツ					
	チカメキントキ				5(1.0)	
	ハナフエダイ					
	カサゴ類		7(2.0)		43(20.6)	
	マダイ					
物	キダイ	2(1.1)	1(0.5)			
	アマダイ					
	エソ類					
	ホウボウ類					
	カナガラシ類					
	サバ					
	アジ類					
	ウツボ類					
	その他瀬魚					
	サメ類	13(14.0)	9(10.0)	1(1.0)		
有用魚種	13(48.6)	11(4.0)	13(8.3)	73(81.0)	0	
合 計	26(62.6)	20(14.0)	14(9.3)	73(81.0)	0	
釣 獲 率	10.4	8.0	5.6	29.2		
(有 用 魚 種)	5.2	4.4	5.2	29.2		

航 海 次		7 次 航 海					
操 業 月 日		2.16	"	"	2.17	"	
操 業 №		96	97	98	99	100	
漁 場 位 置	N	30-51.2	30-51.0	30-46.0	30-51.4	30-54.0	
	E	131-19.5	131-18.8	131-19.4	130-55.5	130-55.2	
調 査 時		11.00~13.13	13.27~15.27	17.10~18.55	6.52~8.35	9.05~10.35	
操 業 延 時 間		1.13	2.00	1.45	1.43	1.30	
使 用 鉢 , 釣 数		10鉢 250本		"	"	"	
水 深 (m)		110~220	170~266	215~280	115	110~120	
漁	カ ン バ チ						
	ハ マ ダ イ						
	ヒ メ ダ イ						
	ア オ ダ イ				2(2.5)		
	メ ダ イ						
	ア ラ	5(26.8)	2(15.0)				
	ハ タ 類				2(2.5)	2(3.1)	
	ム ツ	4(2.1)	2(1.5)				
	ア カ ム ツ	1(0.4)					
	チ カ メ キ ン ト キ				9(6.3)	1(0.6)	
獲	ハ ナ フ エ ダ イ			2(1.2)			
	カ サ ゴ 類	24(10.0)	16(8.3)	6(2.8)		12(3.3)	
	マ ダ イ						
	キ ダ イ		3(1.4)	31(16.1)			
	ア マ ダ イ			1(0.9)			
	エ ソ 類						
	ホ ウ ボ ウ 類						
	カ ナ ガ シ ラ 類						
	物	サ バ					
		ア ジ 類					
ウ ツ ボ 類							
そ の 他 瀬 魚				1(0.1)	2(0.4)	1(0.6)	
サ メ 類		51(51.0)	26(28.6)	27(29.0)	19(20.9)	13(14.3)	
有 用 魚 種		34(39.3)	23(26.2)	41(21.1)	15(11.7)	16(7.6)	
合 計		85(90.3)	49(54.8)	68(50.1)	34(32.6)	29(21.9)	
釣 獲 率		34.0	19.6	27.2	13.6	11.6	
(有 用 魚 種)		13.6	9.2	16.4	6.0	6.4	

航海次		7 次 航 海				
操業月日		2.17	2.18	"	2.19	"
操業 №		101	102	103	104	105
漁場位置	N	30-59.6	31-12.2	31-14.0	31-11.2	31-11.8
	E	130-56.6	131-08.8	131-14.3	131-30.0	131-30.4
調査時		11.15~13.15	12.48~14.15	14.45~16.10	7.13~9.12	9.57~12.00
操業延時間		2.00	1.27	1.25	1.59	2.03
使用鉢, 釣数		10鉢250本	"	"	"	"
水深 (m)		90	110~120	115~118	216~240	240~272
漁	カンバチ					
	ハマダイ					
	ヒメダイ					
	アオダイ					
	メダイ					1(6.2)
獲	アラ				26(54.6)	1(0.7)
	ハタ類					
	ムツ					
	アカムツ					
	チカメキントキ					
物	ハナフエダイ				1(0.1)	
	カサゴ類	2(3.1)			79(30.3)	10(5.1)
	マダイ					
	キダイ		1(0.1)			
	アマダイ		4(2.0)	3(1.3)		
物	エソ類					
	ハウボウ類					
	カナガシラ類					
	サバ					
	アジ類	1(0.3)				
物	ウツボ類					
	その他瀬魚				1(0.5)	
	サメ類				4(6.0)	
有用魚種		3(3.4)	5(2.1)	3(1.3)	107(85.5)	12(12.0)
合計		3(3.4)	5(2.1)	3(1.3)	111(91.5)	12(12.0)
釣獲率		1.2	2.0	1.2	44.4	4.8
(有用魚種)		1.2	2.0	1.2	42.8	4.8

航海次		7次航海		8次航海		
操業月日		2.19	2.23	3.1	"	"
操業区		106	107	108	109	110
漁場位置	N	31-10.5	30-55.0	30-52.2	30-51.6	30-50.5
	E	131-30.6	131-21.2	131-20.0	131-20.0	131-19.3
調査時		12.27~14.42	9.14~11.11	8.57~11.23	11.48~14.45	15.16~16.56
操業延時間		2.15	1.57	2.26	2.57	1.40
使用鉢, 釣数		10鉢, 250本	"	"	"	"
水深(m)		282~290	240~375	280~340	308~340	138~230
漁	カンバチ ハマダイ ヒメダイ アオダイ					
	メダイ アラ	4(8.7)		2(11.7)	7(34.0)	
	ハタ類 ムツ	2(2.3)		2(3.4)		
	アカムツ チカメキントキ ハナフエダイ カサゴ類 マダイ	5(2.5) 45(16.9)		 13(4.0)	 4(1.0)	
魚	キダイ アマダイ エソ類 ホウボウ類 カナガラン類			8(4.8) 1(1.1)	1	7(1.3)
	サバ アジ類 ウツボ類 その他瀬魚 サメ類					11(13.0)
	有用魚種	56(30.4)	0	26(25.0)	11(35.0)	7(1.3)
	合計	56(30.4)	0	26(25.0)	11(35.0)	18(14.3)
釣獲率		22.4		10.4	4.4	7.2
(有用魚種)		22.4		10.4	4.4	2.8

航海次		8次航海		7次航海		
操業月日		3.2	"	3.3	"	"
操業所		111	112	113	114	115
漁場位置	N	30-44.2	30-44.9	30-48.8	30-53.0	30-54.0
	E	131-19.8	131-20.0	131-20.8	131-19.0	131-18.8
調査時		7.06~9.40	9.58~12.25	13.40~15.50	8.52~11.50	12.14~14.42
操業延時間		2.34	2.27	2.10	2.58	2.28
使用針、釣数		10針 250本	"	"	"	"
水深 (m)		228~254	420~550	270~340	256~282	200~236
漁	カンパチ					
	ハマダイ				8 (15.0)	
	ヒメダイ					
	アオダイ					
獲	メダイ					1 (4.3)
	アラ					
	ハタ類				1 (1.5)	
	ムツ		1 (0.7)		3 (1.7)	
物	アカムツ					
	チカメキントキ					
	ハナフエダイ				1 (0.4)	
	カサゴ類	2 (0.9)	1 (1.0)	4 (0.5)		6 (7.5)
物	マダイ					
	キダイ	5 (1.8)				2 (1.2)
	アマダイ					
	エソ類					
物	ホウボウ類					
	カナガシラ類					
	サバ					
	アジ類					
物	ウツボ類					
	その他瀬魚					
	サメ類				2 (4.0)	12 (16.0)
	有用魚種	7 (2.7)	2 (1.7)	4 (0.5)	13 (18.6)	13 (15.7)
合計		7 (2.7)	2 (1.7)	4 (0.5)	15 (22.6)	25 (31.7)
釣獲率		2.8	0.8	1.6	6.0	10.0
(有用魚種)		2.8	0.8	1.6	5.2	5.2

航 海 次		7 次 航 海				
操 業 月 日		3.3	3.4	"	"	"
操 業 №		116	117	118	119	120
漁 場 位 置	N	31-53.8	30-53.0	30-53.4	30-52.5	30-53.0
	E	131-19.0	131-19.0	131-18.7	131-19.0	131-19.0
調 査 時		15.00~17.00	7.20~9.40	10.07~12.10	13.11~14.55	15.10~17.10
操 業 延 時 間		2.00	2.20	2.03	1.44	2.00
使 用 鉢, 釣 数		10鉢 250本	"	"	"	"
水 深 (m)		230	170~260	172~180	195~284	210~242
漁	カンバチ		4(6.7)			
	ハマダイ		1(0.6)			
	ヒメダイ	1(0.6)				
	アオダイ					
魚	メダイ	2(8.7)				
	アラ	2(13.1)			2(7.4)	1(3.0)
	ハタ類					
	ムツ	6(17.3)			1(0.3)	1(1.3)
獲	アカムツ					
	チカメキントキ					
	ハナフエダイ		1(0.3)			
	カサゴ類	24(13.0)		13(6.3)	8(4.0)	13(8.3)
物	マダイ					
	キダイ	3(1.7)		14(7.8)	3(1.5)	5(2.3)
	アマダイ			1(0.7)	1(0.7)	2(1.5)
	エソ類					
物	ハウボウ類					
	カナガシラ類					
	サバ					
	アジ類					
物	ウツボ類					
	その他瀬魚	1(1.5)	3(3.0)	2(4.7)		2(1.8)
	サメ類	17(25.0)	16(20.0)	15(23.0)	5(6.0)	3(5.5)
	有用魚種	39(55.9)	9(10.6)	30(19.5)	15(13.9)	24(18.2)
合 計		56(80.9)	25(30.6)	45(42.5)	20(19.9)	27(23.7)
釣 獲 率		2.20	10.0	18.0	8.0	10.8
(有 用 魚 種)		15.2	3.6	12.0	6.0	9.6

航 海 次		合 計	釣 獲 率	魚種組成	
操 業 月 日					
操 業 所					
漁 場 位 置	N E				
調 査 時					
操 業 延 時 間					
使用鉢, 釣 数					
水 深 (m)					
漁	カンパチ				
	ハマダイ	13 (23.2)	0.04	0.3	
	ヒメダイ	24 (24.8)	0.07	0.5	
	アオダイ	3 (3.3)	0.01	0	
	メダイ	40 (127.9)	0.13	1.0	
	アラ	99 (382.7)	0.33	2.6	
	ハタ類	49 (99.2)	0.16	1.2	
	ムツ	85 (77.1)	0.28	2.2	
	アカムツ	20 (10.7)	0.06	0.5	
	チカメキントキ	66 (31.0)	0.22	1.7	
獲	ハナフエダイ	23 (9.0)	0.07	0.5	
	カサゴ類	704 (281.8)	2.34	18.2	
	マダイ	7 (1.8)	0.01	0.1	
	キダイ	231 (112.8)	0.77	6.0	
	アマダイ	42 (28.7)	0.14	0.1	
	エソ類	103 (43.9)	0.34	2.7	
	ホウボウ類	17 (6.3)	0.05	0.4	
	カナガシラ類	2 (0.2)	0.00	0	
	物	サバ	40 (16.6)	0.13	1.0
		アジ類	9 (3.2)	0.02	0.2
ウツボ類		20 (12.8)	0.07	0.5	
その他瀬魚		45 (23.9)	0.15	1.1	
サメ類		2,224 (2,140.8)	7.41	57.5	
有用魚種		1,642 (1,330.9)			
合 計		3,866 (3,471.7)			
釣 獲 率 (有 用 魚 種)					

資料-2 アジ刺網による調査の操業日誌

		No 1				No 2				総計
操業月日		4.25	4.26	"	4.27	5.17	5.18	5.20	5.22	
操業No		1	2	3	4	5	6	7	8	
漁場位置	N	31-01.2	31-02.5	31-07.0	31-04.1	31-13.6	31-16.0	31-09.2	30-56.4	
	E	130-45.3	130-52.0	130-57.4	130-48.4	131-13.6	131-17.6	131-01.0	131-16.2	
投網時刻		16.06	12.06	17.22	16.03	19.00	17.15	17.10	17.59	
揚網時刻		26日07.35	26日16.27	27日7.23	28日05.22	18日05.52	19日06.23	21日05.38	23日05.40	
投入時間		12.34	4.21	14.01	13.19	10.52	13.08	12.28	11.41	
使用反数		10反	"	"	"	"	"	"	"	
漁場水深(m)		60~66	88	83~86	69~72		127	82	102~113	
キダイ		14(1.0)		6(0.4)		28(1.5)				48(2.9)
マアジ		19(3.0)		1(0.1)	2(0.5)	1(0.1)	48(7.0)	1(0.07)		72(10.77)
サバ		44(7.0)		19(6.0)			1(0.2)			64(13.2)
ウマズラハギ		(19.5)			(10.0)					(29.5)
ゴチ			2(0.7)							2(0.7)
ハタ				1(0.3)				1(0.05)		2(0.35)
セミホウボウ				2(0.5)	1(0.2)					3(0.7)
イカ				5(1.5)	1(0.1)					6(1.6)
ウチワエビ					5(0.3)	18(2.0)				23(2.3)
オキエソ						5(2.0)		2(0.5)		7(2.5)
ハモ						2(1.5)	15(12.0)			17(13.5)
エソ							7(3.0)	2(1.0)		9(4.0)
ヒラツメガニ								20(4.0)		20(4.0)
アカアシガニ								2(0.1)		2(0.1)
マトウドアイ								1(0.4)		1(0.4)
カレイ								3(0.2)		3(0.2)
計		77(20.60)	2(0.7)	34(8.8)	9(10.1)	54(7.1)	71(22.2)	32(6.32)		279(35.22)

資料-3 カニ簗網による調査

操業月日	6.21	6.22	6.24	"	6.25	"	総計
操業日	1	2	3	4	5	6	
漁場位置	N	辺塚湾	31-09.2	31-11.4	31-09.2	31-11.0	31-09.6
	E		131-01.0	131-03.5	131-01.2	131-02.0	131-01.1
投籠時刻		18.54	04.30	18.40	18.01	23.45	
揚籠時刻			08.35	25日07.45		26日03.00	
投入時間			4.05	13.05		3.15	
使用籠数	98	"	"	"	"	"	
漁場水深(m)	30~70	80~85	84	80~82	79	80	
ヒラツメカニ		114(25.4)		187(49.7)		76(13.8)	377(88.9)
アカアシカニ	10(0.5)	1	1			2(0.3)	14(0.8)
計	10(0.5)	115(25.4)	1	187(49.7)		78(14.1)	391(89.7)

資料-4 (2)魚体測定記録

体長組成表(立縄)

魚種 海域	キダ								チカメ	
	大隅東部	"	"	"	"	"	"	"	大隅東部	"
体長月	4	5	6	11	12	2	4	5	4	5
11										
12										
13								9		
14						2		21		
15						15				
16		1				24	1	1		
17	1		1			28		2		
18		4	1			16	1	1		
19	2	1	1		1	14		1		
20			1		1	11	1	2		1
21	3	2	4		4	8	1	4		1
22		1	3			3				
23	1		5		5	10	1			3
24	1		4		2	7		1		
25	3	2	5		5	15	1	3	2	
26	2	2	3	1	3	9	1	1	3	2
27	1	2	1		7	17	3	1		
28	3	2	2		5	22			1	1
29	2	1	4		9	21	1		4	
30	1	1	5	1	3	10	2			3
31		1			2	3			5	2
32		2	4			1			3	
33			5						4	
34				1		1			2	
35									3	
36										
37										
38										
39										
40										
計	20	22	49	3	47	237	13	47	27	13

単位:cm

キントキ			ア ヤ メ カ サ ゴ							ヒメダイ
〃	〃	〃	大磯東部	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
6	12	2	4	5	6	11	12	2	3	5
			1			1		2		
				2	1	1		5		
		1		1	5	1		1		
		2		7	6	2		2		
		1		4	2	3	1	4		
				4	8	3		10		
		1		10	6	4		6		
			1	6	10	1		10		
			1	1	8	5	1	9		
			1	2	5	6	1	9		
				3	6	6	1	15		
			1	7	9	4		11		
			1	8	4	5	3	5		
1			3	5	9	6	2	10		
1			6	6	7	5	2	9		
1			3	10	5	6	6	12	2	1
2		1	1	1	7	5	5	21		
			3	1	4	3	4	15		
		3		1	5	2	2	7		
		2		6	1	2	1	9		
1	1			4	1		2	8		1
2		1		4	3	2	4	2		
1			1	2	2	1				
		1	3	1	3					1
		1	3		1					2
			2	1	1					
9	1	14	30	97	119	74	35	187	2	5

魚種 海域 体長 月	ヒメダイ				マエソ			アラ(スケソウ)		
	大隅東部	"	"	"	大隅東部	"	"	大隅東部	"	"
	6	11	12	3	4	11	12	6	2	3
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28				1					1	
29										
30				1						
31										
32				2			1			
33			1				1			
34				2			3			
35			4	1		1				
36	1		2	1	2				1	
37	2				1				1	
38			1			1	1		1	
39		1	1	1			1	1	1	
40							1			1
計	3	1	9	9	3	2	8	1	5	1

単位: cm

メダイ		オキエソ				ムツ				
大隅東部	"	大隅東部	"	"	"	大隅東部	"	"	"	"
6	3	4	6	11	12	5	6	11	12	2
			1	1			1		1	
			2	1			1		2	1
		2	3	2		1	4			
			2	2		1	2		2	
		1	2	4			1		1	
		1	1	7		1			1	2
			5	4	1	1			1	
	1		2	4	1				3	1
				6	1	1	1		1	1
			1	1				1	1	
			1	3		2	1		2	
				2					1	1
			1	1			1	1	1	1
2									1	1
2	1	4	20	40	3	7	13	2	19	8

魚種 海域 体長 月	ム ツ		赤 ム ツ				マ サ バ			
	大隅東部	"	大隅東部	"	"	"	大隅東部	"	"	"
	3	5	5	6	11	2	4	5	6	2
11										
12										
13										
14										
15										
16			1							
17										
18										
19										
20										
21										
22			1							
23										
24		1								
25			1					1		
26										
27		2	1							
28										
29			1			2		1		
30		1				2			1	
31						1		1	1	
32		1	1		1	1		2	1	
33							1	4	1	1
34								2	1	
35			1						3	
36		1		1				1		
37									2	
38									1	
39	1								1	
40	1								1	
計	2	6	7	1	1	6	1	12	13	1

単位: cm

赤 ア マ ダ イ					マ ダ イ		
大隅東部	〃	〃	〃	〃	大隅東部	〃	〃
5	6	1 2	2	3	5	6	1 2
1							
3			2				
3		3		1		1	
1					1		
1			1				
1	1	1		1			
1							
2		1	1				
1			1	1			1
				2			
14	1	5	5	5	1	1	1

体 長 組 成 表 (立 縄)

魚種 地域 体長月	アヤマカサゴ			ヒメダイ		マエソ			アラ	
	大隅東部	"	"	大隅東部	"	大隅東部	"	"	大隅東部	"
4 1	4	1 1	2	4	5	6	1 1	1 2	4	5
4 2	1		1					1		
4 3	2			2						
4 4	4									
4 5	2				1	1				
4 6	2				1					
4 7	3							1		
4 8	1					1				
4 9		1				1				
5 0				1			1			
5 1				2				1		
5 2				2						
5 3				1						
5 4				1						
5 5										
5 6										
5 7										
5 8				1						
5 9										
6 0										1
6 1										
6 2										
6 3										
6 4										
6 5									3	
6 6										
6 7										
6 8										
6 9					1					
7 0										
計	15	1	1	10	3	3	1	3	3	1

単位:cm

(スケソウ)					タ ル メ					
〃	〃	〃	〃	〃	大隅東部	〃	〃	〃	〃	〃
6	11	12	2	3	4	5	6	11	12	3
	1		5				1			
			2				3		1	
			4				1		3	
			2				1	1		
			1				1			
			2				1			
	1		1							
	1		2							
		1	1							
			2	1						
			3							
		2				1				
		2	2			1				
		1	2		1			1		
1			1							
		2			1					
		3						1		1
		1		1						
		1		1	5			2		
		1	2					3		
	1	1	1		2			1		
2		2	2		2	1		2		
3	4	17	39	3	11	3	11	15	1	1

魚種 海域 体長月	ム					赤ムツ		赤ア		マ
	大隅東部	"	"	"	"	"	大隅東部	大隅東部	"	"
	5	6	1 2	2	3	5	5	5	6	1 2
4 1		1	1		1		1		2	
4 2				2				1		
4 3				2						
4 4			1	2					1	
4 5				1	2					
4 6					1			1	1	1
4 7				2					1	
4 8	1			4					1	
4 9			1	2						
5 0	1				2					
5 1	1									
5 2										
5 3						1				
5 4										
5 5										
5 6										
5 7										
5 8										
5 9										
6 0										
6 1										
6 2										
6 3										
6 4										
6 5										
6 6										
6 7										
6 8										
6 9										
7 0										
計	3	1	3	15	6	1	1	2	6	1

単位：cm

ダイ		マダイ		
2	3	大隅東部	6	12
1	1		1	1
		2		
1	1	2	1	1

魚種 海域 体長 月	アラ (スケソウ)							メダイ			ムツ	
	大隅東部	"	"	"	"	"	"	大隅東部	"	"	"	大隅東部
	4	5	6	11	12	2	3	5	11	2	3	3
71	1		1	1	1	3			2		1	
72		1		1	2	4		1				
73				1	3	3	1		1			
74			1	1	1	3	1					
75		4	2			2				2		
76			2	2	2	3	1					
77				1								
78			1	1	1	1						
79						1	2					
80												
81												
82												
83												
84												
85												
86												
87												1
計	1	5	7	8	10	20	5	1	3	2	1	1

マダイ

47年

[5月]

体長 mm	体重 g	性	性 殖 腺		胃 内 容 物
			熱 度	重 重 (g)	
340	1.935	♀	未	1.4	
536	2.940	♂		13.1	
538	3.180	♂		10.0	

[6月]

体 長	体 重	体 長	体 重
430	2,000	334	900

[12月]

体 長	体 重	体 長	体 重
395	1,270	420	1,400

キダイ

[5月]

体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重
211	300	180	180	264	550
196	250	220	300	181	90
266	500	168	130	185	190
280	670	250	420	215	290
305	300	180	220	325	950
325	940				

[6 月]

体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重
227	380	281	640	303	650
254	450	300	680	197	260
215	300	236	370	223	340
302	750	265	560	262	550
234	400	238	410	320	750
180	250	175	200	330	900
295	700	284	680	291	700
210	280	297	700	259	530
212	330	209	270	243	430
230	350	210	290	334	1,070
253	470	335	1,100	330	1,080
240	380	262	550	322	970
334	1,000	322	890	305	840
227	650	251	460	323	990
308	900	231	370	275	430
295	700	250	500	240	380

[11月]

体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重
305	680	264	410	347	1,070

キ タ イ

[12月]

体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重
300	600	290	520	280	520
295	560	280	520	310	570
270	450	260	400	290	600
295	590	290	570	250	350
235	350	300	610	310	750
275	520	265	460	210	220
250	400	215	230	295	640
250	410	300	650	270	480
290	550				

48年
〔2月〕

体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重
294	550	242	290	273	600
181	150	266	540	283	540
295	640	282	600	275	600
275	560	270	530	172	130
158	120	172	140	178	140
185	140	162	110	193	180
170	130	175	130	172	130
170	120	171	140	176	145
179	130	159	110	163	110
171	125	164	115	152	95
198	175	239	320	173	135
215	230	173	135	170	120
180	145	165	110	170	120
160	150	150	130	191	180
202	200	166	130	165	120
162	105	159	110	165	155
184	150	236	390	240	400
229	355	214	280	213	280
212	290	205	270	200	240
195	230	196	240	200	250
204	270	193	220	196	225
190	220	180	200	185	200
194	230	172	170	167	170
183	200	185	210	177	200

体 長 <i>mm</i>	体 重 <i>g</i>	性	性 殖 腺		胃 内 容 物
			熟 度	重 量 (<i>g</i>)	
309	950	?			
253	520	♀		3.0	
309	830	♀	放 後	7.0	
306	830	♀	未	2.0	
290	640	♀	未	2.0	
281	620	♀	未	3.0	
272	570	?			
267	500	♀	未	2.8	
293	680	♀	未	8.0	
290	640	♀	未	7.0	
252	430	♀	未	3.0	
252	450				
277	580	♀		4.0	
268	530	♀		3.0	
295	730	♀		5.5	
284	670	♀		6.0	

キダイ

{ 2 月 }

体 長 <i>mm</i>	体 重 <i>g</i>	性	性 殖 腺		胃 内 容 物
			熟 度	重 量 (g)	
283	610				
275	570	♀		4.5	
253	440	♀		3.0	
237	400	♀		4.0	
258	450				
248	400	♀		4.5	
244	400	♀		3.0	
233	330				
230	330				
207	240	?		2.0	
193	200			1.5	
175	170			0.9	
167	150			0.7	
174	160			0.7	
167	150			0.7	
182	160			1.0	
155	130			0.5	
182	180			0.7	
175	150			0.7	
166	140			0.7	
176	150				
158	130			0.5	
160	140			0.5	
160	140				
152	140			0.7	
179	170			0.6	
185	200			0.7	
234	350			2.0	
168	140				
168	160			0.5	
168	150				
176	170			0.4	
149	130			0.4	
162	150			0.5	
158	130			0.7	
156	130			0.5	
163	130			0.5	
173	180			0.7	
164	150			0.7	
146	110			0.5	
155	130			2.6	
240	310			0.7	

体 長 mm	体 重 g	性	性 殖 腺		胃 内 容 物
			熟 度	重 量 (g)	
215	250			1.3	
192	200			1.0	
186	180			0.8	
200	200			0.9	
205	200				
189	200			0.7	
205	190			1.0	
175	190				
181	170			0.8	
195	220				
189	200			0.7	
189	200			0.1	
193	220			0.8	
193	230			0.8	
173	170				
174	150				
154	130			0.8	
170	156			0.7	
161	150			0.4	
160	140				
166	140			0.7	
156	120				
153	140				
150	100			0.7	
237	385	♀	未	2.0	空
227	350	♂	"	0.8	カニ
212	280	♂	"	0.7	空
210	290	♀		0.4	カニ
208	290	♀		1.5	空
200	260	♀		1.6	"
266	540	♂		3.1	"
283	540	♀	未	5.8	カニ
295	640	♀	"	2.4	空
282	600	♀	"	7.2	"
275	560	♀		2.3	"
270	530	♂		2.2	ムシ, 貝

キダイ

[3 月]

体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重
300	760	285	610	310	670
305	790	285	690	260	570
235	360	220	320	285	500
280	450	250	300	280	350
245	250	282	600	290	600
285	550	255	500	295	650
283	620	304	730	303	700
293	580	304	720	291	620
277	570	281	540	277	540
290	560	292	400	348	640
254	440	250	400	295	600
270	530	260	450	275	550
267	500	250	350	292	600
237	320				

[4 月]

体 長 <i>mm</i>	体 重 <i>g</i>	性	性 殖 腺		胃 内 容 物
			熟 度	重 量 (<i>g</i>)	
300	705	?			
300	650	♂		2.2	
276	570	?			
290	600	"			
273	580	♀		16.9	
271	550	"		5.1	
263	490	"		13.7	
257	425	"		5.8	
233	365	"		15.1	
212	230	"		3.2	
200	220	"		5.3	
187	180	♂		2.4	
164	115	♀		2.6	

[5 月]

体 長 <i>mm</i>	体 重 <i>g</i>	性	性 殖 腺		胃 内 容 物
			熟 度	重 量 (<i>g</i>)	
275	575	♂	未	1.6	
267	520	"	"	6.9	
213	285	"	"	0.8	
255	450	"	"	0.2	
205	280	♀	熟	11.7	
255	464	"	"	28.0	
255	466	♂	未	2.9	
173	160	"	"	0.5	
145	80	?			
133	175	♂	未	1.7	
192	195	"	未	0.5	
140	80	?			
148	94	♀	未	4.8	
143	84	"	"	0.6	
143	80	?			
145	90	"			
143	89	"			
160	110	"			
138	79	"			
143	84	"			
140	80	"			
133	70	"			
183	155	♀		1.0	
143	81	?			
142	80	"			
140	89	"			
135	71	"			
138	76	"			
148	86	"			
137	75	"			
140	75	"			
203	225	♀	未	1.0	
132	70	?			
143	85	"			
148	85	"			
135	71	"			

キダイ

[5 月]

体 長 mm	体 重 g	性	性 殖 腺		胃 内 容 物
			熟 度	重 量 (g)	
132	66	?			
177	155	♂		2.5	
210	236	♀	熟	10.5	
240	355	♂	未	2.8	
277	591	♀	熟	40.7	
318	830	♂		6.3	
315	815	"		7.5	
140	76	?			
145	68	"			
140	76	"			
145	76	"			
140	76	"			

ハマダイ (チビキ)

47年

[12月]

体 長	体 重
555	1,500

48年

[3 月]

体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重
470	1,650	490	1,650	580	2,700
510	1,850	510	1,800	490	1,600
560	2,450	500	1,850	612	3,250
468	1,600	403	1,050	362	830

ヒメダイ

47年

[4月]

体 長 mm	体 重 g	性	性 殖 腺		胃 内 容 物
			熟 度	重 量 (g)	
528	2800	♀	未	12.0	なし
580	3,650	♂	"	5.0	"
517	2,450	"	"	4.0	"
505	2,350	♀	"	15.0	"
430	1,450	♂	"	2.0	"

[5月]

体 長	体 重	体 長	体 重
690	5,200	450	1,300

体 長 mm	体 重 g	性	性 殖 腺		胃 内 容 物
			熟 度	重 量 (g)	
305	485	♀	未	2.7	
355	715	♂	"	5.3	
380	920	♀	"	5.5	
390	1,200	"	"	1.7	

[11月]

体 長	体 重
390	960

48年

[3月]

体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重
390	940	300	420	285	360
360	800	345	600	325	650
355	700	325	600	345	660

メダイ

47年

[4 月]

体 長 <i>mm</i>	体 重 <i>g</i>	性	性 殖 腺		胃 内 容 物
			熟 度	重 量 (<i>g</i>)	
675	5,200	♀	未	45.0	ナマコ
675	5,000	"	"	41.0	空
695	4,600	♂	"	12.0	ナマコ半
627	4,400	♀	"	46.0	ナマコ満
670	5,600	"	"	52.0	空
690	5,500	"	"	45.0	"

[5 月]

体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重
615	4,150	505	2,150	390	1,000
430	1,500	425	1,200	410	1,200
500	2,100	400	1,200	485	1,900

体 長 <i>mm</i>	体 重 <i>g</i>	性	性 殖 腺		胃 内 容 物
			熟 度	重 量 (<i>g</i>)	
387	920				
425	1,355				
478	1,850	♀	未	0.6	
493	2,069	"	"	1.0	
408	1,130	"	熟	7.3	
424	1,190	?			
393	1,015	?			
608	3,068	♂	未	2.0	
500	2,138	"	"	1.8	

[6 月]

体 長	体 重	体 長	体 重
726	7,000	704	6,900

[11月]

体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重
681	5,900	715	6,500	626	4,400
700	6,000	657	5,000	699	6,100
689	5,800	440	1,500	675	5,700
730	7,000	465	1,600	470	1,700
715	6,250	440	1,500	445	1,400

体 長 <i>mm</i>	体 重 <i>g</i>	性	性 殖 腺		胃 内 容 物
			熟 度	重 量 <i>g</i>	
708	6,200	♀	未	220.0	空
683	5,800	♂	"	180.0	"
675	5,700	♂	完	170.0	"

[12月]

体 長	体 重
430	1,200

48年

[2 月]

体 長 <i>mm</i>	体 重 <i>g</i>	性	性 殖 腺		胃 内 容 物
			熟 度	重 量 (<i>g</i>)	
755	6,200	♀	完	110	

体 長	体 重
755	6,200

[3 月]

体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重
655	4,300	715	6,000	335	2,700

ア ラ (スケソウ)

47年

[4 月]

体 長 mm	体 重 g	性	性 殖 腺		胃 内 容 物
			熟 度	重 量 (g)	
656	3,800	♀	未	40.0	空
650	4,450	♀	"	35.0	"

[5 月]

体 長	体 重	体 長	体 重
758	7,000	750	7,000

体長だけ

600 720

体 長 mm	体 重 g	性	性 殖 腺		胃 内 容 物
			熟 度	重 量 (g)	
750	7,000	♂	未	50.0	空
750	6,300	♀	熟	92.4	"

[6 月]

体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重
750	6,800	707	6,700	740	6,000
764	7,300	760	6,800	710	5,700
780	7,000	390	830		

体 長 mm	体 重 g	性	性 殖 腺		胃 内 容 物
			熟 度	重 量 (g)	
750	6,800	♀	半	60.0	空
707	6,700	♀	半	75.0	アヤマカサゴ

[11月]

体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重
770	6,500	540	2,000	748	6,000
697	4,400	719	5,800	720	5,000
736	5,600	780	6,000	765	6,200
531	1,500	430	1,000		

体 長 mm	体 重 g	性	性 殖 腺		胃 内 容 物
			熟 度	重 量 (g)	
765	6,200	♀		450.0	

[12月]

体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重
610	3,800	660	4,000	740	6,200
720	5,300	640	3,700	670	4,450
700	5,000	650	4,100	730	5,700
620	3,200	600	3,200	690	4,900
600	5,500	730	6,300	765	3,200
550	2,000				

体 長 mm	体 重 g	性	性 殖 腺		胃 内 容 物
			熟 度	重 量 (g)	
730	6,500	♂		4.0	なし
681	4,800			4.0	"
709	5,000	♂		6.0	
780	6,400	"		10.0	
710	5,300	♀	放 後	58.0	
763	7,000	"	"	10.0	
728	6,100	♂		8.0	
640	3,700	♀		4.0	
652	4,100	"		52.0	
617	3,100	"	未	28.0	
650	4,500	♂	"	6.0	

48年

〔2月〕

体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重
580	2,500	550	2,100	515	1,800
730	5,800	755	7,100	730	6,700
765	6,000	685	4,900	748	6,500
725	5,800	740	6,500	618	3,200
685	4,800	760	5,900	793	9,100
465	1,700	285	850	470	1,430
575	4,800	510	1,500	450	1,200
465	1,300	375	680	465	1,220
475	1,400	380	690	440	1,130
430	1,080	360	650	430	1,050
465	1,260	450	1,300	435	1,210
450	1,250	490	1,700	430	1,310
580	2,800	620	3,400	750	7,200
720	6,500	715	6,000	390	680
635	4,000	535	2,300	440	1,200
435	1,200				

体 長 <i>mm</i>	体 重 <i>g</i>	性	性 殖 腺		胃 内 容 物
			熟 度	重 量 (<i>g</i>)	
450	1,400	♀		13.0	
523	2,000	"	未	6.0	
535	2,200	"	"	11.0	
587	2,600	♂		1.0	
572	2,700	"		3.0	
616	3,200				
625	4,200	♀	未	26.0	
699	5,000	"	"	4.0	
717	4,800				
725	5,600	♀	未	6.0	
737	6,600	"	放 後	79.0	
715	6,000	"	"	52.0	
760	6,000	"	"	65.0	1カ
780	8,850	♂		10.0	"
743	7,000	"		12.0	
707	5,700	♀	放 後	12.0	
702	6,300	♂		10.0	
720	5,500	♀	放 後	12.5	

[5 月]

体 長	体 重	性
345	752	♂
350	789	♀
265	285	"
275	400	?
190	137	"
220	182	"
345	770	♂
205	181	?
290	470	♀
207	160	♂
263	316	♀
220	184	?
223	185	"
245	240	"
215	159	"
160	69	♂
275	307	"
210	173	?
215	183	"
217	170	♂
197	145	"
278	388	♀
185	120	?

体 長	体 重	性
340	762	♂
358	830	♀
270	346	?
215	175	"
325	620	♂
225	216	?
260	300	♂
218	180	"
305	469	?
238	235	♀
345	689	?
185	103	♂
210	155	"
195	124	?
175	86	"
200	143	♀
273	384	?
205	152	"
215	155	"
210	180	♂
184	97	♀
297	371	♂

[3 月]

体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重
791	7,300	664	4,400	745	6,550
730	6,600	760	6,600	400	820
570	3,000				

体 長 mm	体 重 g	性	性 殖 腺		胃 内 容 物
			熟 度	重 量 (g)	
79.1	7,300	♀	放 後	76.0	
67.0	4,600	"	"	40.0	

アヤメカサゴ

47年

[4 月]

体 長	体 重	性
475	1,920	♂
483	1,930	〃
440	1,390	♀
387	985	♂
445	1,560	♀
378	845	♂
390	1,100	〃

体 長	体 重	性
438	1,520	♂
473	1,750	♀
463	1,730	〃
450	1,545	〃
392	1,135	♂
385	1,000	〃

体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重
275	430	230	220	156	75
328	605	292	370		

[6 月]

体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重
330	750	295	500	235	290
266	320	370	1,000	330	750
300	550	295	500	330	750
250	500	235	290	260	350
325	720	266	320	285	440
315	650	290	500	340	800
330	740	260	350	245	290
290	500	290	450	275	400
315	620	245	300	210	200
220	210	215	190	205	180
235	250	205	180	240	300
195	140	215	190	185	150
185	110	200	160	195	160
170	100	175	110	180	130
265	300	295	540	207	180
300	480	238	310	220	210
289	410	205	180	185	130
220	222	225	200	222	220
264	370	235	250	223	230
235	250	228	240	177	100
221	200	166	80	203	150
187	130	200	160	212	180
263	330	173	100	176	120
182	100				

[3 月]

体 長	体 重	体 長	体 重
300	450	305	400

ム ツ

47年

[5 月]

体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重
347	730	367	960	299	510
365	720	285	440		

[6 月]

体 長	体 重	体 長	体 重
295	400	285	430

[12月]

体 長	体 重	体 長	体 重
440	920	400	900

48年

[2 月]

体 長	体 重	体 長	体 重
485	1,850	340	1,520

[3 月]

体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重
505	1,900	500	1,500	870	10,800
395	970	465	1,900	405	1,140
450	1,400	410	1,150	450	1,300

ム ツ

[5 月]

体 長 <i>mm</i>	体 重 <i>g</i>	性	性 殖 腺		胃 内 容 物
			熟 度	重 量 (<i>g</i>)	
320	570	♀			
277	352				
240	1,316	♀			
270	1,440	♂			
365	752	♀			
533	2,020	♂	未		
308	485	?			

赤 ム ツ

47年

[5 月]

体 長 <i>mm</i>	体 重 <i>g</i>	性	性 殖 腺		胃 内 容 物
			熟 度	重 量 (<i>g</i>)	
258	309	♀			
296	451	"			
160	330	"			

[6 月]

体 長	体 重
360	970

[11月]

体 長	体 重
325	300

48年

[2 月]

体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重
326	600	301	400	314	500
300	550	293	500		

チカメキントキ

47年

[4 月]

体 長	体 重	性
305	465	♂
310	530	?
237	405	♂
235	250	〃
260	340	〃
328	590	♀
288	494	♂
206	135	〃

体 長	体 重	性
331	720	♀
363	750	♂
323	578	♀
265	340	〃
316	526	〃
255	310	♂
264	320	♀

[6 月]

体 長	体 重	体 長	体 重
363	970	350	800

[12月]

体 長	体 重
355	800

48年

[2 月]

体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重
369	830	332	630	385	1,000
341	670	335	650	335	650
344	440	392	970	310	520

ハナフエダイ

48年

[3月]

体長	体重	体長	体重
290	460	335	750

赤アマダイ

47年

[5月]

体長	体重	体長	体重	体長	体重
372	550	322	440	343	460
294	300	462	1,200	420	900
335	150	315	240		

[6月]

体長	体重	体長	体重	体長	体重
460	1,500	447	1,200	488	1,500
415	1,300	410	900	361	670
470	2,000				

[12月]

体長	体重	体長	体重	体長	体重
365	610	325	420	380	660
320	380	320	380	460	1,100

48年

[2月]

体長	体重	体長	体重	体長	体重
430	900	390	760	355	550
315	360	315	350	385	660

[3 月]

体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重
400	690	325	420	394	700
400	750	445	1,000	360	500

ホ ウ ボ ウ

47年

[6 月]

体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重
310	350	340	400	300	280
280	250				

マ サ バ

47年

[5 月]

体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重
343	490	296	330	338	430
323	400	331	390	320	420
331	440	341	450	311	380
362	540	416	830		

[6 月]

体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重
400	860	370	700	350	570
375	710	350	570	385	550
390	650				

体 長	体 重	性
350	640	♂
318	430	"
325	410	"
333	500	"
340	430	♀
304	380	♂

48年

[2 月]

体 長	体 重
337	535

タマガシラ

47年

[6 月]

体 長	体 重
220	250

48年

[2 月]

体 長	体 重	体 長	体 重
232	210	225	230

アオダイ (ホタ)

48年

[2 月]

体 長	体 重	体 長	体 重
400	1,200	415	1,300

ハタ類 (マハタ)

47年

[4 月]

体 長	体 重	体 長	体 重
647	2,800	555	2,200

[5 月]

体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重
475	1,550	450	1,300	405	1,000
384	1,000				

[6 月]

体 長	体 重	体 長	体 重
385	1,000	485	1,500

[12月]

体 長	体 重	体 長	体 重
760	6,700	475	1,600

48年

[2 月]

体 長	体 重
405	960

(ホシハタ)

47年

[5 月]

体 長	体 重
415	1,700

[12月]

体 長	体 重	体 長	体 重
575	3,000	625	4,000

(モヨウハタ)

47年

[5 月]

体 長	体 重
480	1,500

(モヨウハタ)

[6 月]

体 長	体 重
488	2,500

(ホセキハタ)

47年

[6 月]

体 長	体 重
350	650

体 長 <i>mm</i>	体 重 <i>g</i>	性	性 殖 腺		胃 内 容 物
			熟 度	重 量 (<i>g</i>)	
637	4,000	♀	放 後	2.00	な し

[12月]

体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重
530	2,600	460	1,700	385	920
620	3,300	770	6,600	390	850
590	2,000	520	1,800		

体 長 <i>mm</i>	体 重 <i>g</i>	性	性 殖 腺		胃 内 容 物
			熟 度	重 量 (<i>g</i>)	
560	2,100	♀		2.00	
465	1,450	"		25.0	

(イヤゴハタ)

48年

[2 月]

体 長	体 重	体 長	体 重
510	2,400	335	750

(スジハタ)

47年

[6月]

体 長 mm	体 重 g	性	性 殖 腺		胃 内 容 物
			熟 度	重 量 (g)	
478	1,900	♀	熟	85.0	

年	月	魚 種 名	体 長	体 重
47	4	クルマダイ	273	
"	"	カイワリ	307	
"	"	犬ノハ	340	
"	6	ツボダイ	330	780
"	"	"	308	600
"	"	スジカツオ	417	1,380
"	"	朝鮮バカマ	390	
"	"	"	320	
48	3	"	395	1,120
47	5	イラ	401	
"	"	"	389	
"	"	"	361	
48	2	キツネベラ	390	830
"	3	マトウダイ	412	1,030
47	6	アジ	300	350
"	"	ヒラアジ	246	340
"	"	"	300	550
"	12	"	230	
"	"	"	290	500
"	12	シマアジ	305	1,500
"	4	ゴマサバ	320	
"	"	"	320	
"	"	"	292	
"	"	"	320	
"	"	"	310	

資料-5 魚体測定(アジ刺網)

サバ類(ゴマサバ)

47年 4月

体長	性	体長	性	体長	性	体長	性
320	♀	280	♀	283	♀	269	♀
290	"	264	"	290	"	305	"
282	♂	297	♂	309	"	289	"
270	♀	326	♀	288	"	300	"
280	"	273	"	298	"		

体長組成表(刺網)

魚種 海域 体長 月	キダイ		マアジ		ゴマサバ
	大隅東部	"	大隅東部	"	大隅東部
	4	5	4	5	4
11					
12	12				
13	20	3			
14		8			
15	3	1			
16	1				
17					
18		1			
19				1	
20			2	6	
21				9	
22		1		10	
23			3	13	
24			4	5	
25			9	3	1
26			1	1	7
27				1	15
28					16
29					10
30					3
31					
32					3
33					2
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
計	36	14	19	49	57

資料-6 魚体測定 (カニ籠網)

ヒラツメカニ

月日	甲 巾	甲 長	重 さ	性 別	月日	甲 巾	甲 長	重 さ	性 別
6/22	110	90	400	♂	6/22	80	63	130	♀
	102	80	320	"		84	66	160	"
	92	80	250	"		101	89	270	♂
	93	80	200	♀		104	80	330	"
	105	90	330	♂		98	77	200	"
	110	95	340	"		101	78	270	"
	95	75	200	"		85	68	170	"
	94	80	250	"		100	79	270	"
	105	83	300	"		98	80	290	"
	115	96	370	"		92	73	240	"
	113	90	330	"		85	70	140	♀
	97	80	240	"		106	86	330	♂
	80	63	130	♀		75	58	90	♀
	80	65	140	"		80	62	70	♂
	107	88	310	♂		59	45	50	"
	96	77	230	"		107	83	310	"
	62	50	70	"		69	55	90	♀
	105	82	280	"		98	77	250	♂
	104	90	280	"		101	80	270	"
	93	78	240	"		105	80	310	"
	110	90	350	"		98	75	250	"
	93	75	230	"		60	47	60	"
	105	85	340	"		60	45	60	♀
	95	73	200	"		102	80	320	♂
	90	74	230	"		115	90	370	"
	84	67	140	♀		99	77	250	"
	99	78	280	♂		80	62	140	"
	105	83	300	"		100	80	270	"
	103	82	320	"		98	78	250	♂
	92	73	190	"		94	72	240	"
	99	77	260	"		109	96	310	"
	62	48	60	"		96	76	210	"
	95	74	220	"		93	71	220	"
	104	80	290	"		99	77	230	"
	84	65	140	♀		90	71	180	"
	96	75	240	♂		76	57	90	♀

ヒラツメカニ

月日	甲巾	甲長	重さ	性別	月日	甲巾	甲長	重さ	性別
6/22	104	82	320	♂	6/22	99	74	230	♂
	95	70	230	"		95	75	250	"
	84	65	130	"		75	60	120	"
	85	64	140	♀		75	57	110	"
	77	58	100	"		60	45	50	♀
	119	93	370	♂	6/24	110	87	290	♂
	92	70	190	♀		115	95	300	"
	75	58	110	"		100	77	270	"
	85	66	160	♂		115	97	400	"
	99	77	250	"		115	90	390	"
	77	60	100	"		107	100	300	"
	97	74	220	"		110	87	340	"
	103	82	280	"		90	74	300	"
	99	75	240	"		101	80	220	"
	80	62	130	"		107	90	320	"
	107	89	360	"		105	87	280	"
	100	80	280	"		103	83	240	"
	103	82	250	"		105	82	280	"
	90	68	160	"		113	94	340	"
	103	85	300	"		110	89	330	"
	100	80	250	"		122	100	420	"
	76	59	100	"		101	80	250	"
	102	84	300	"		115	95	370	"
	95	75	210	"		100	80	250	"
	90	70	200	"		111	93	340	"
	104	80	310	"		114	87	390	"
	63	49	60	"		100	81	240	"
	87	70	170	"		117	90	430	"
	90	70	180	"		111	88	330	"
	115	90	380	"		89	70	150	♀
	67	50	60	"		104	82	280	♂
	95	76	220	"		97	80	210	"
	110	90	320	"		93	75	170	"
	100	80	260	"		83	67	130	♀
	112	85	350	"		108	87	280	♂
	84	65	150	♀		115	90	370	"
	116	93	420	♂		111	90	300	"

月日	甲 巾	甲 長	重 さ	性 別	月日	甲 巾	甲 長	重 さ	性 別
6/24	100	82	270	♂	6/24	108	88	270	♂
	103	83	270	"		115	93	380	"
	118	95	380	"		105	82	240	"
	113	89	350	"		116	94	360	"
	100	82	220	"		112	90	370	"
	115	95	380	"		103	83	250	"
	103	85	270	"		120	96	400	"
	112	87	310	"		85	67	140	"
	108	88	310	"		113	89	350	"
	103	80	300	"		103	84	240	"
	114	92	350	"		116	92	380	"
	105	81	290	"		108	86	300	"
	115	93	370	"		93	74	210	"
	105	83	310	"		107	86	300	"
	105	84	290	"		108	88	330	"
	103	82	250	"		99	78	200	"
	85	66	130	♀		111	90	340	"
	113	94	370	♂		111	90	330	"
	107	86	280	"		101	79	220	"
	110	88	320	"		99	81	210	"
	112	90	310	"		100	82	220	"
	109	86	280	"		104	84	280	"
	107	86	300	"		105	85	270	"
	85	68	100	♀		111	91	320	"
	103	82	250	♂		110	87	340	"
	93	72	200	"		89	74	150	♀
	100	80	220	"		98	80	190	"
	92	74	200	"		89	72	120	♂
	92	75	170	"		91	74	180	"
	76	60	100	"		113	91	310	♂
	89	73	140	♀		112	88	300	"
	95	76	220	♂		105	84	290	"
	110	89	260	"		100	81	260	"
	105	84	260	"		94	72	200	"
	67	54	90	♀		106	86	300	"
	97	80	210	♂		100	78	250	"
	107	88	340	"		99	79	230	"

ヒラツメカニ

月日	甲 巾	甲 長	重 さ	性 別	月日	甲 巾	甲 長	重 さ	性 別
6/24	92	73	170	♀	6/24	87	70	150	♀
	60	45	60	♂		93	76	200	♂
	99	80	260	"		97	80	230	"
	85	67	130	"		100	80	250	"
	92	73	120	♀		112	86	330	"
	102	82	240	♂		90	73	190	"
	102	81	260	"		105	85	280	"
	109	90	320	"		122	97	450	"
	104	80	250	"		115	92	340	"
	99	80	240	"		102	79	250	"
	97	76	230	"		93	77	200	"
	110	89	300	"		110	86	300	"
	97	77	210	♀		121	97	400	"
	92	77	180	♂		109	88	290	"
	102	84	260	"		110	92	350	"
	113	91	370	"		95	75	180	♀
	97	80	240	"		106	95	280	♂
	90	73	170	"		104	81	270	"
	103	81	240	"		106	85	270	"
	100	81	230	"		85	67	160	"
	115	91	370	"		115	94	370	"
	102	87	210	"		110	90	350	"
	91	73	190	"		102	83	350	"
	112	90	290	"		104	81	260	"
	85	69	130	♀		83	76	170	♀
	95	77	200	♂		117	94	420	♂
	108	87	280	"		109	87	280	"
	118	93	400	"		100	77	230	"
	92	75	150	♀		106	86	270	"
	80	66	100	"		94	78	240	"
	102	82	270	♂		119	97	440	"
	89	72	150	♀		116	93	400	"
	100	80	240	♂		100	80	210	"
	100	83	240	"		95	78	230	"
	107	88	300	"		106	84	280	"
	105	87	300	"		110	89	320	"
	105	85	270	"		100	82	240	"

月日	甲巾	甲長	重さ	性別	月日	甲巾	甲長	重さ	性別
6/24	103	80	230	♂	6/26	90	70	150	♂
	94	74	190	"		90	72	160	"
	107	84	340	"		100	77	250	"
	78	63	90	♀		85	64	130	"
	92	76	230	♂		66	50	60	♀
	95	78	200	"		100	77	240	♂
	60	50	60	"		100	76	220	"
6/26	103	80	240	"	61	50	50	♀	
	105	80	250	"	50	40	30	♂	
	117	90	350	"	96	74	170	♀	
	99	85	210	"	92	72	160	"	
	100	77	210	"	87	65	140	"	
	100	80	230	"	80	62	100	"	
	100	80	200	"	79	60	110	"	
	110	80	290	"	110	85	270	♂	
	83	65	100	"	57	45	40	♀	
	100	85	230	"	97	75	220	♂	
	89	65	80	♀	79	62	100	♀	
	105	87	300	"	82	62	100	"	
	88	75	120	"	98	74	190	♂	
	100	82	200	♂	88	70	130	"	
	87	66	130	♀	95	78	200	"	
	93	77	160	♂	76	64	90	♀	
	112	87	320	"	99	78	200	♂	
	113	90	290	"	86	65	130	"	
	120	97	410	"	89	70	150	♀	
	80	62	110	♀	90	60	140	"	
	108	90	290	♂	90	73	150	"	
	90	70	150	"	80	62	100	"	
	88	70	120	♀	90	67	160	♂	
	85	68	130	"	103	82	270	"	
	100	90	200	"	72	58	80	♀	
	87	67	120	"	90	70	170	♂	
	100	80	210	♂	70	55	80	♀	
98	80	220	"	88	67	130	"		
95	75	190	"	105	79	260	♂		
9.5	72	200	"	105	82	280	"		

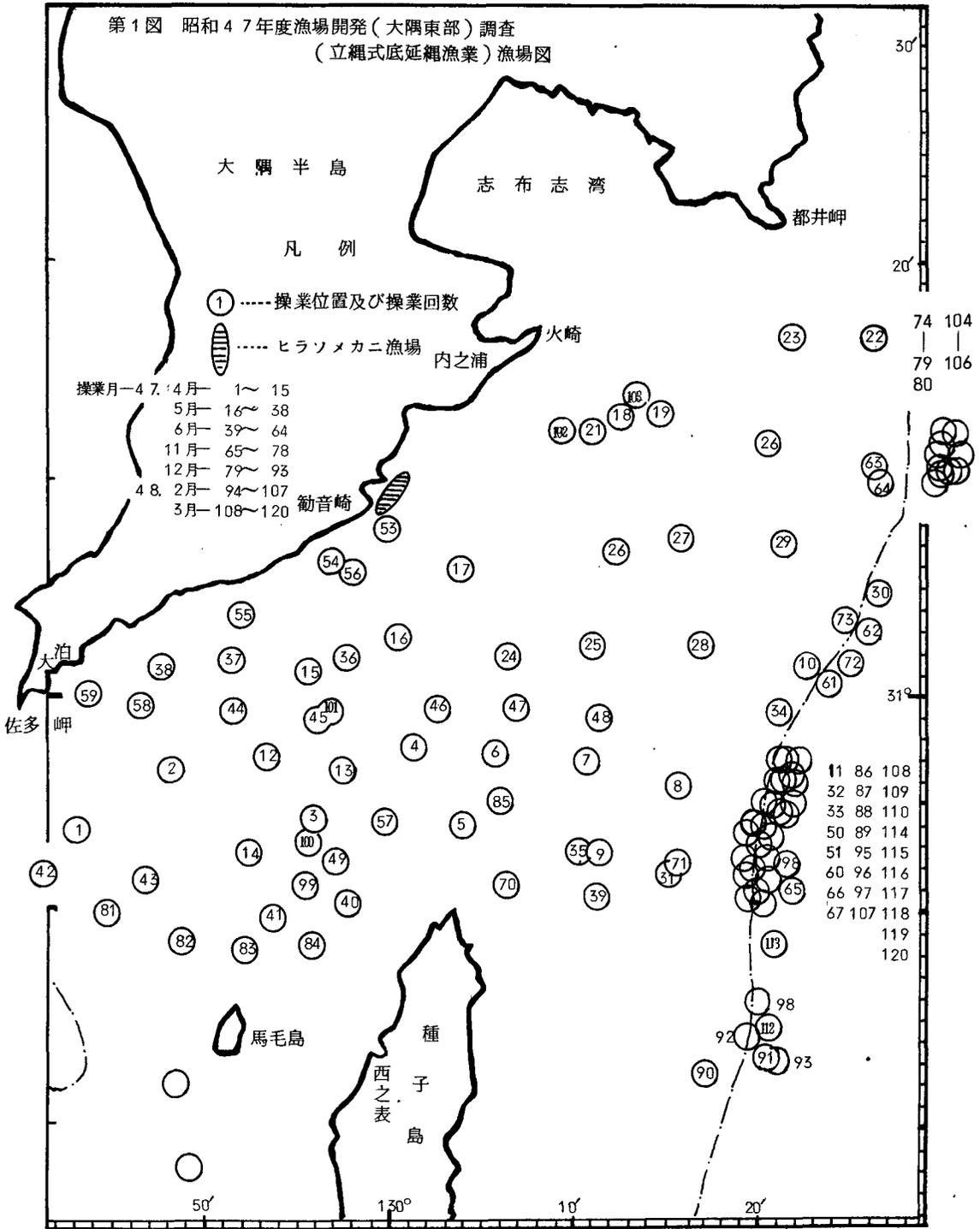
ヒラツメカニ

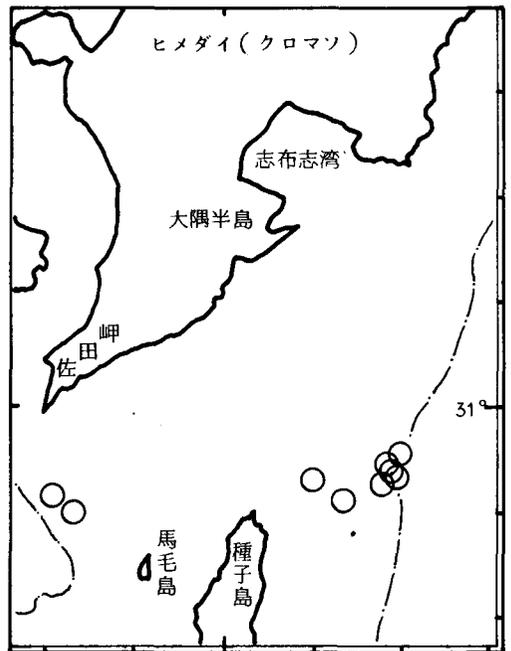
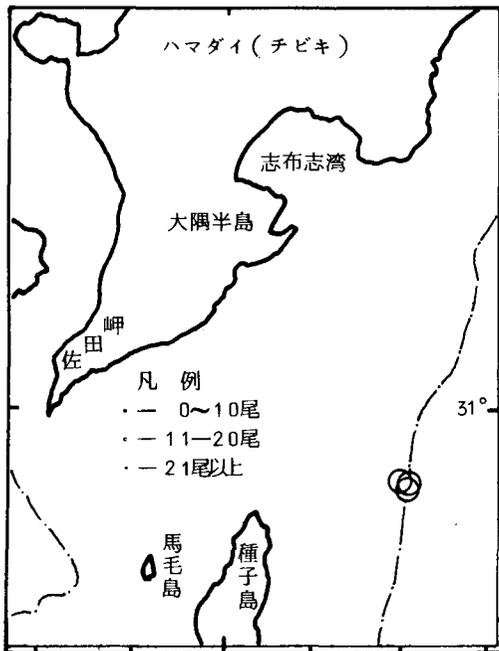
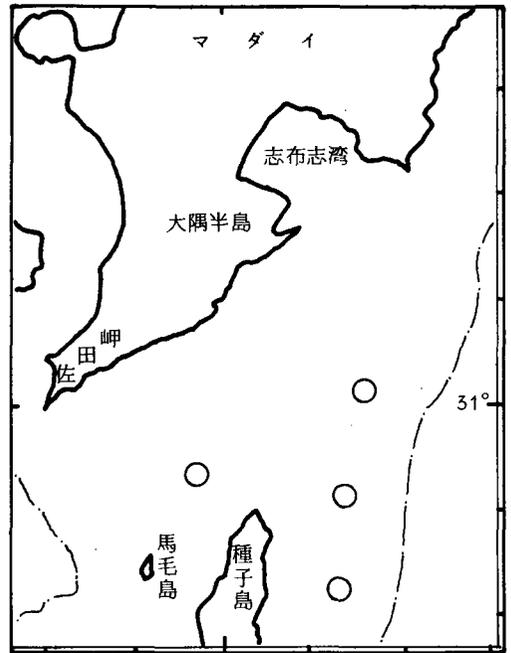
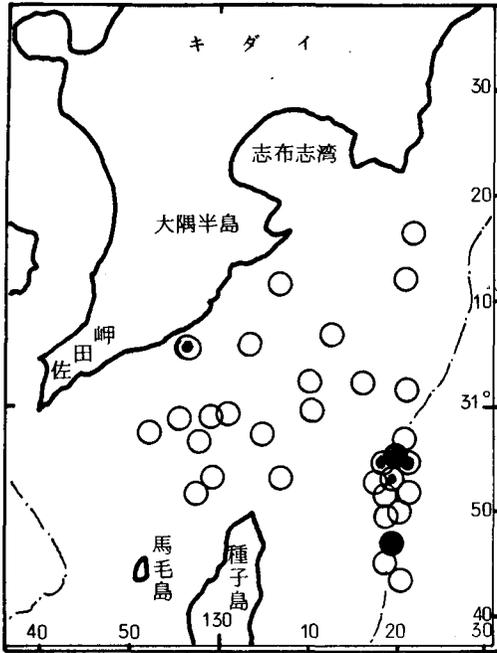
月日	甲 巾	甲 長	重 さ	性 別	月日	甲 巾	甲 長	重 さ	性 別
6/26	108	86	320	♂	6/26	100	85	220	♂
	72	56	60	"		103	81	280	"
	90	67	170	"		117	90	410	"
	107	79	220	"		67	50	60	♀
	86	65	140	"					

アカアシガニ

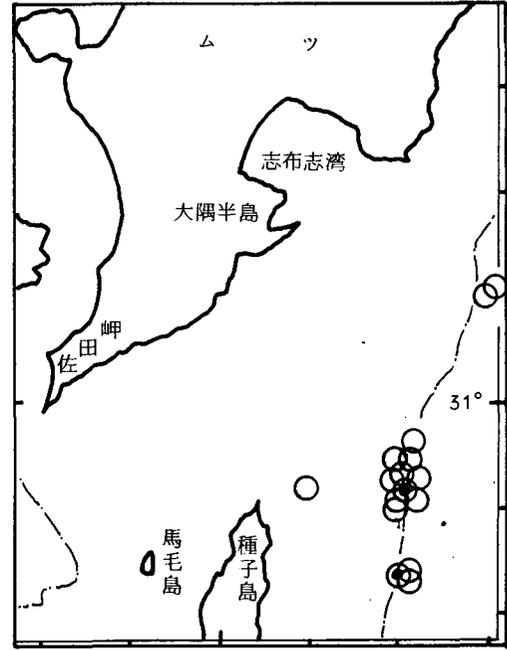
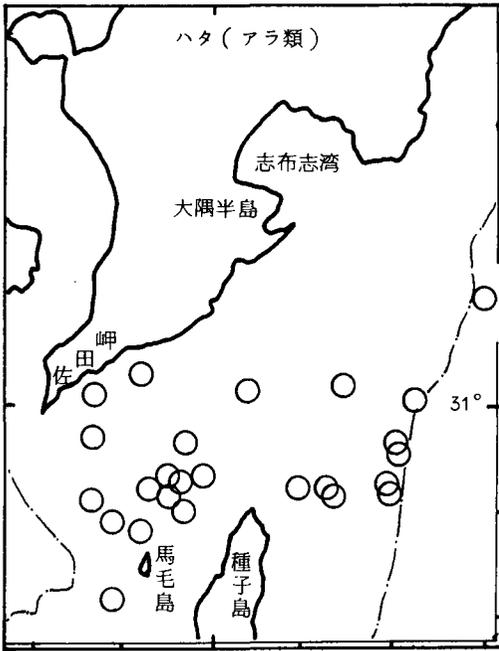
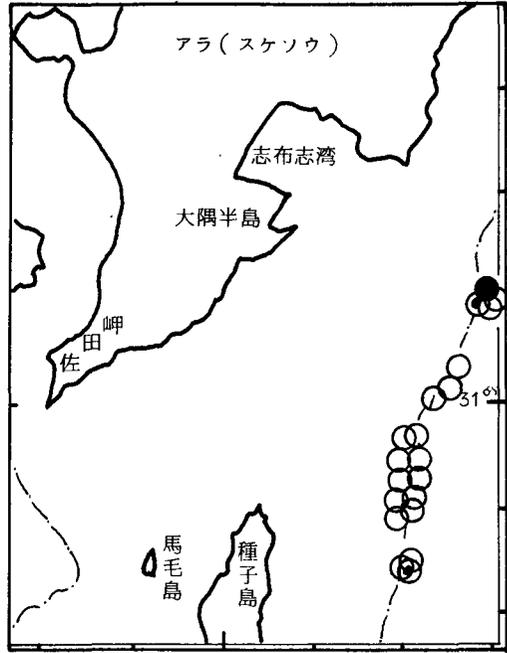
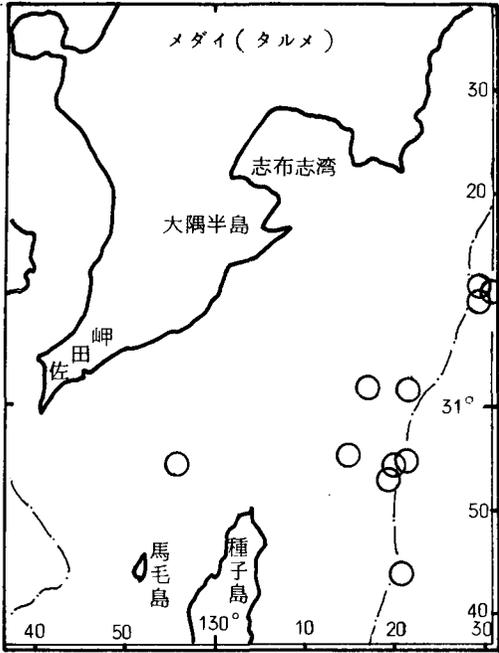
月日	甲 巾	甲 長	性 別	月日	甲 巾	甲 長	性 別
6/21	90	61	♂	6/21	94	67	♂
	88	52	"		77	57	"
	90	59	"		70	45	"
	93	64	"	6/23	91	65	♂
	90	66	"	6/25	82	57	"
	90	51	♀		94	45	"
	100	80	♂				

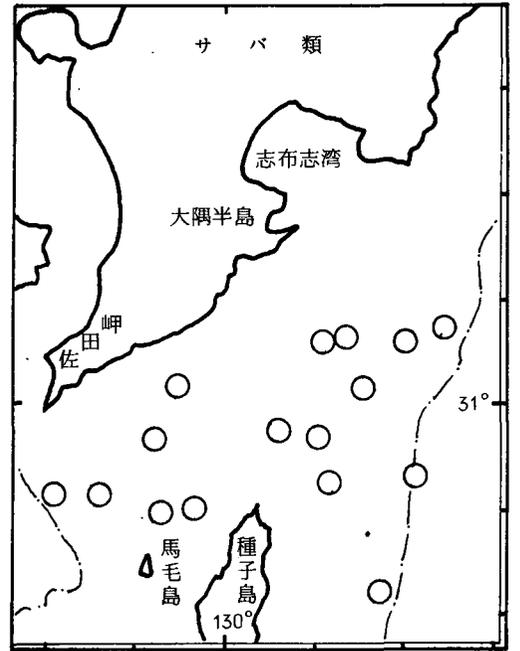
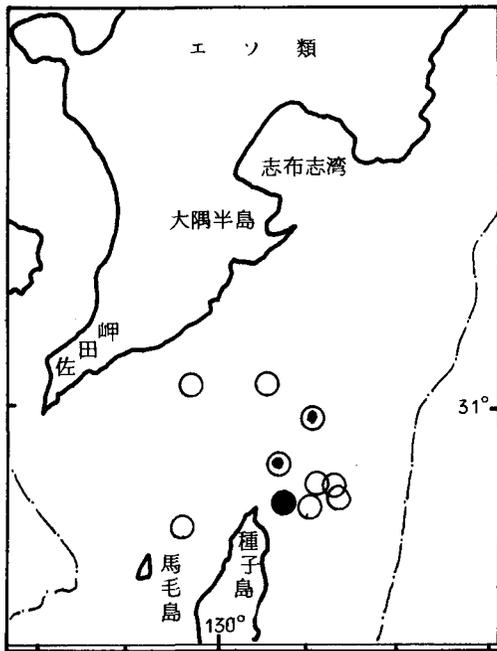
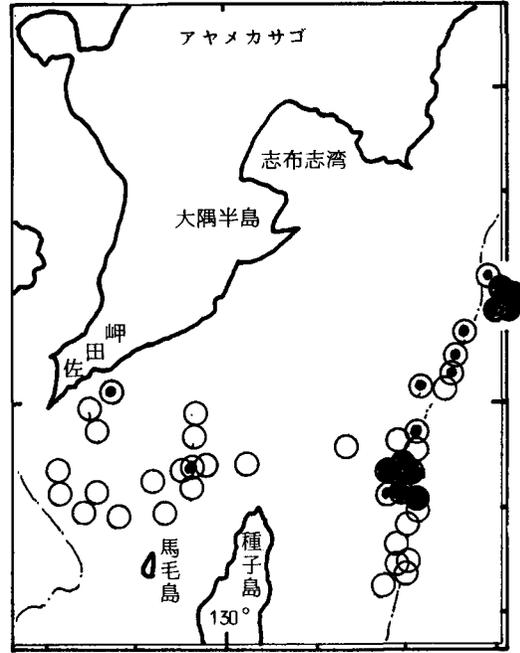
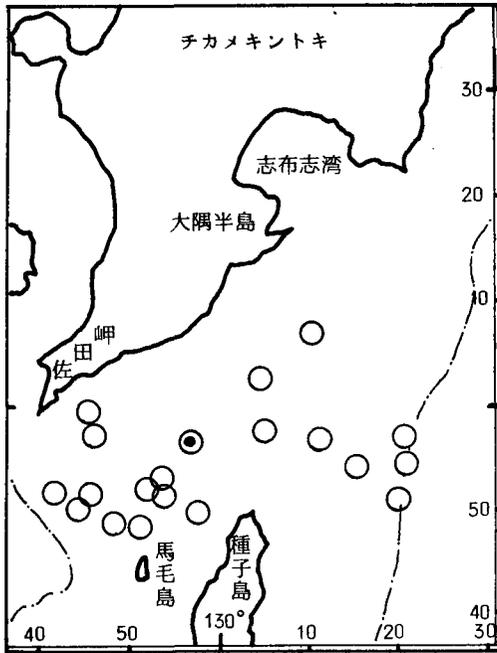
第1図 昭和47年度漁場開発(大隅東部)調査
(立縄式底延縄漁業)漁場図

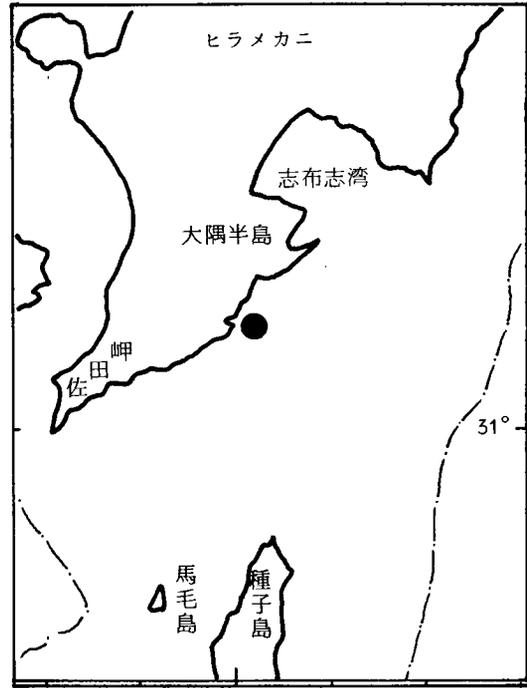
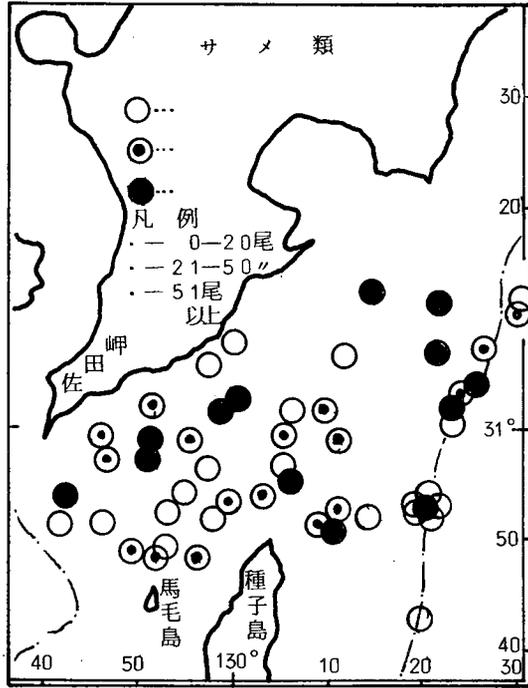


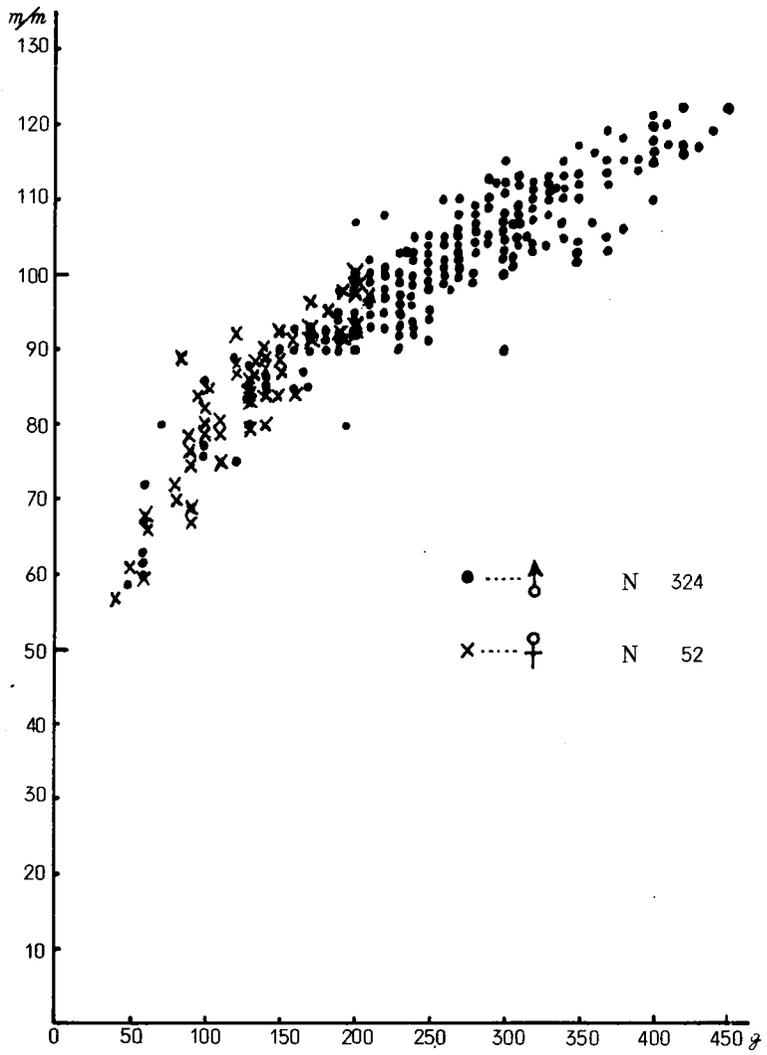


第2図 魚種別分布図









第3図 ヒラツメカニ体長, 体重相関図

§ 海 底 調 査

I 目 的

昭和39年度からの継続事業で、沿岸域の海底の状況を明らかにし、新しく確認された天然礁、或は既知魚礁の位置、形状を把握し漁場の高度利用に供するのを目的とする。

47年度は大隅東部海域、秋目沖合、牛根沖合の3ヶ所で調査を実施した。

II 海域別調査期間、調査船その他

海域	期 間	調 査 船	調 査 人 員	位置測定機器	魚 探	調 査 区 域	調 査 線
大隅東部	47.7.17 ～8.8	さつなん 116吨57 520馬力	調査員 1名 乗組員18名	a 主測定機器 古野電気製 コースレコー ダーLR-3A型 1台 b 六分儀 2台 物標が確実 な場合はコー スレコーダーの チェック用とし て使用 c レーダー 六分儀が使 用出来ない場 合レーダーの記 録を撮影した	海上電機製 垂直用D- 4型	佐多岬～都井 岬東方で約 650平方哩 の海域	緯度、経度 1分毎の基 盤目状に調 査線を設け た
秋目 沖合	8.22 ～8.26	民間船(4吨) 1隻使用	調査員 3名 乗組員 1名	六分儀 2台 3～5分毎に測 定	日本無線製 NJA-172 M(B)型	秋目島周辺の 約6平方哩の 海域	緯、経線夫 々500m毎 に調査線を 設け海底形 状の複雑な 海域は補助 線を
牛根 沖合	12.11 ～12.13	民間船(3吨) 1隻使用	調査員 3名 乗組員 1名	全 上	全 上	牛根沖合の約 11平方哩の 海域	全 上

Ⅲ 資料のとりまとめ

大隅東部海域は10万分の1, 秋目沖合は約1万5千分の1, 牛根沖合は約1万分の1地図上に調査線を記入, 魚探記録から水深を転写し, 大隅東部では100m毎(一部50m毎), 秋目沖合, 牛根沖合では10m毎の等深線を記入し, 起伏のある海底は詳細に水深および起伏の状況(記号により凸状, 凹状を表現する)を記入した。

原図は写真撮影の上, 海図大のポリエチレン乾板に焼つけてこれを再び青写真に焼きつけて海底図とした。

Ⅳ 資料の配布状況(47年度のみ)の配布数

調査年度	海底図名	配布部数
	総括編	13
38	宇治群島近海	49
39	甌島近海その1	35
	” その2	60
40	野間岬北西海域	32
	坊ノ岬西部海域	26
41	枕崎至開聞海域	24
	開聞至佐多岬沖	19
42	大隅東部海域その1	15
	” その2	14
43	竹島～硫黄島近海	34
44	黒島近海	21
	東町沿岸域	2
45	種子島至屋久島海域	42
	長島海域	39
46	阿久根至川内沖合	161
	屋久島南部海域	101
	奄美大島南部海域	108
47	秋目沖合	16
計		811

担当 竹下克一 岩倉栄 肥後道隆
野島通忠 前田一己

