

別表5 (魚類, エビ類の分)

調査地 項目	泊									湾		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
オコゼ		1			1							
タコ		1										
アカエビ		1		1		1				1		
ウシノシタ			10	12	20					7		
イシエビ												
ヒトデ類	3											
カナガシラ					4							
コウイカ [㊦]					1							
カワハギ						1						
エソ						2						
フグ類						1						
カレイ	1											
ゴチ	1		1		8							
ツバロクエイ												
カニ												
底質	M	S	f S	f S	S	S	S	R	f S	M S	S	f S
備考	海藻入る	"	海藻ツノマタ入る	揚網の際砂を少々洗い流す		海藻入る	軽石少々入る			海藻入る	海藻、死貝多く入る	死貝少々入る

		久 志 湾								秋 目 湾					
1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8
1	4	1 1 1		3 3		8 1	9 9		1 1 0	4 9	2 7 1	1 4 1	4 1		2
	1					1	1			1		5	1		
							1			1		5	2		
							2	1							
C S	M	M S	M S	M S	f S	f S	M S	R	S	f S	f S	M S	f S	C S	R
船止る	泥一杯	泥一杯 海草入る	小石少々 海草入る		破網	大石少々		海草多し	小石、死貝多し		海草入る	船止る			

別表6-1 深海エビの漁獲状況(籠網)

(カニ類:フタホシインガニ, エンコウガニ)

6月(鹿児島湾内) { 31° - 26.5' N
130° - 35.7' E

籠№	餌料	スジエビ	カニ類	ハモアナゴ	籠№	餌料	スジエビ	カニ類	ハモアナゴ
1	サバ		11	1	31	サンマ	2	5	
2	"		10		32	サバ	1	11	
3	サンマ		3		33	"	6	7	
4	サバ		10		34	サンマ		7	1
5	"		7		35	"	1	2	
6	"	3	7		36	サバ	1	4	1
7	"		6		37	サンマ	4	7	
8	サンマ	1	7		38	"		6	
9	"	1	5		39	サバ	2	8	3
10	"	1	3		40	サンマ	2	4	
11	"	2	7		41	"		1	
12	"	5	10		42	"	8	3	
13	"		6		43	サバ	3	6	
14	"		1	1	44	サンマ	2	6	
15	"	3	2		45	"	6	5	
16	"		7	1	46	サバ	2	8	
17	"		6	2	47	サンマ	8	6	
18	"	5	7		48	"	3	3	
19	"	2	8		49	"		4	1
20	"	10	9		50	サバ		9	1
21	"	2	3		51	サンマ	4	2	
22	"	3	13	1	52	"	3	3	
23	"	6	7		53	"	8	5	
24	"	1	3	1	54	"	2	13	
25	"	4	4		55	"	5	8	
26	-	-	-	-	56	サバ	6	11	
27	サンマ	6	5		57	サンマ	6	6	
28	サバ		2	1	58	サバ	5	5	
29	サンマ	3	3		59	サンマ	2	8	
30	"		5		60	"	5	6	

籠№	餌料	スジエビ	カニ類	ハモアナゴ	籠№	餌料	スジエビ	カニ類	ハモアナゴ
61	サンマ		3	1	78	-	-	-	-
62	"		8	1	79	サンマ		10	1
63	サバ		8	1	80	"	6	1	
64	サンマ	1	4		81	"	8	2	
65	"	6	8		82	サバ		8	2
66	"		8	5	83	サンマ	5	3	
67	サバ	1	6	1	84	"		4	1
68	サンマ	1	5		85	"		4	1
69	"		5		86	"		4	1
70	"	4	1		87	"	1	2	4
71	"		6	1	88	"		3	6
72	サバ	2	3		89	"		7	3
73	サンマ	2	8	2	90	"		5	1
74	"		7	8	91	"	2	3	1
75	"	2	3		92	"	5	2	
76	"	2	7		93	"	1	6	
77	"	2	3		94	"	3		1

6月(枕崎沖) { 31° - 03.5' N
130° - 11.1' E

籠№	餌料	スジエビ	ミノエビ	アヤマカサゴ	サメ類	籠№	餌料	スジエビ	ミノエビ	アヤマカサゴ	サメ類
1	サンマ	-	-	-	-	14	サバ	-	-	-	-
2	"	-	-	-	-	15	サンマ	3	3		
3	"	-	-	-	-	16	"		5		3
4	"	-	-	-	-	17	"	7	17		1
5	"	-	-	-	-	18	"	7			4
6	"	-	-	-	-	19	サバ	6	2		
7	"	-	-	-	-	20	サンマ	8	4	1	6
8	サバ	-	-	-	-	21	サバ		2		13
9	サンマ	-	-	-	-	22	サンマ	4	4		3
10	"	-	-	-	-	23	サバ	1	5		1
11	"	-	-	-	-	24	サンマ		21		1
12	"	-	-	-	-	25	サバ	2	8		1
13	"	-	-	-	-	26	サンマ	2	37		2

籠№	餌料	スジエビ	ミノエビ	アヤマカサゴ	サメ類	籠№	餌料	スジエビ	ミノエビ	アヤマカサゴ	サメ類
27	サバ	3	11		3	61	サバ		4		4
28	サンマ	3	17		1	62	サンマ	2	4		4
29	サバ		2			63	サバ	6			2
30	サンマ	3	6			64	サンマ	1	1		7
31	サバ	5	4		1	65	サバ	4			8
32	サンマ	2	4		4	66	サンマ	2	2	1	
33	サバ	4	7	2	5	67	サバ	5	2		3
34	サンマ		41		1	68	サンマ	7	2		1
35	サバ		10		1	69	サバ	4			2
36	サンマ	5	8			70	サンマ	10	7		1
37	サバ				1	71	サバ	8	8		1
38	サンマ		5		3	72	サンマ		1		5
39	サバ	4	7		4	73	サバ			1	2
40	サンマ	7	4		7	74	サンマ	4	23	1	3
41	サバ	2	8		4	75	サバ	4			
42	サンマ				6	76	サンマ	1	2		3
43	サバ	6	4		4	77	サバ	1			
44	サンマ		3	1	2	78	サンマ	3	13		1
45	サバ	3	10		3	79	サバ	3	2		3
46	サンマ	8	1		1	80	サンマ		27		
47	サバ		2		4	81	〃		2	1	10
48	サンマ	1	2		2	82	〃	2	9		4
49	サバ	2			4	83	〃	3	6		2
50	サンマ				1	84	〃	1	17		3
51	サバ		7		3	85	〃			タコ1	1
52	サンマ	4	4		10	86	〃	2	13	1	2
53	サバ			1	2	87	〃	1	7		
54	サンマ	1	5	1		88	〃	2	5		4
55	サバ	1	2		1	89	〃	2			
56	サンマ	3			1	90	〃	2	3		
57	サバ	7	10		1	91	〃	1	11		9
58	サンマ	4			2	92	〃		3		6
59	サバ				8	93	〃		11		3
60	サンマ		10		2	94	〃		6		

籠/餌料	スジエビ	ミノエビ	アヤマカサゴ	サメ類	籠/餌料	スジエビ	ミノエビ	アヤマカサゴ	サメ類
95 サバ					98 サンマ		11		4
96 サンマ		7			99 "		4		2
97 サバ	アカザ1	9		2					

別表7 深海エビの漁獲状況(手繰網第二種)

かもめ第2次 昭和44年6月(曳網位置はA区を中心{ N 31° ~ 02' 附近
E 130° ~ 13' }

調査線	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
項目														
調査日	20	"	"	"	21	"	"	22	"	"	23	"	"	"
調査時	06	08	11	14	07	16	20	08	11	15	07	09	15	18
曳網方向	S E	S E	S E	S W	E S E	S E	S E	E	E N E	E	E S E	S S E	S E	S E
" 時間	100	40	60	55	60	20	60	60	60	90	60	60	40	90
水深 m	333	340	340	334	360	334	335	330			330		334	333
底質	S	S	S	S	M	f S	M			f S		f S		
天候	b	b		b	b									
風向速	1m/s			1				b						
ヒゲエビ		0.08		0.11	0.5		0.8	0.2	0.4	1.1	0.2		0.1	
中		0.09	3.2											
小			0.01				0.54			0.8			0.17	
スジエビ		0.43	8.0	1.0	1.0									
アヤマカサゴ				0.1				0.1						
コウイカ				0.1										
備考	網成り悪くダメ	網正常	網正常	網正常	泥一杯船止る揚網困難	泥一杯船止る揚網困難	網正常	網正常	潮流速し	砂泥一杯揚網困難	ローラーの力弱まる	泥一杯	網成り悪し	網成り悪し

別表 8 深海エビの漁獲状況(手繰網第二種)

かもめ第3次調査 昭和44年7月(曳網位置は第2次に同じ)

調査線 項目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
調査日	22	"	23	"	"	24	"	"	"	25	"	"	"
調査時	18	20	10	12	16	08	10	12	15	07	10	13	16
曳網方向	S W	ESE	WSW	N W	N W	SSW	W	N W	N E	SSE	S E	E	E
" 時間	60	60	60	90	90	90	60	60	90	90	90	90	60
水深 m	357												
底質	S			S	S			S	S		f S	S	S
天候	b		b			b c				b c			
風向速	SE2					SE2				S 2			
大 ヒゲエビ			1.26	0.68				2.6	0.12		1.9		0.6
中			0.44	0.35								0.2	
小								3.2	0.2	0.3	2.5		
アヤマカサゴ			0.5	0.5					0.2	0.4	0.8		0.1
カレイ									0.1				
スケソ											5.8		
エソ													
備考	網ヨジレでダメ	網ヨジレでダメ	網正常	沈子部を重くする	網ヨジレでダメ	網正常なれどダメ	船速遅くする袖網ヨジレ	網正常	網正常	網正常	泥多し	網正常	船速を加減するもダメ

1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2
2 6	＃	＃	2 7	2 8	＃	2 9	＃	＃
0 6	1 0	1 5	1 4	0 7	1 0	0 6	0 9	1 2
SSW	SSW	N W	N W	S W	S W	NNW	SSW	E
6 0	1 8 0	9 0	9 0	9 0	9 0	9 0	7 0	6 0
S	f S						f S	f S
0.1		2.4					0.7	
0.1		0.8					0.8	0.8
		0.7					0.8	0.4
		0.1					0.1	
網 正 常	泥 一 杯 破 網	網 正 常	網 ヨ ジ レ	網 接 地 さ れ ず 、 船 速 早 し	袖 網 ヨ ジ レ	網 ヨ ジ レ	泥 一 杯	泥 一 杯

別表9 底魚類分布調査の操業状況

かもめ第4次調査 昭和45年1月~2月 (手線第一種)

調査線		1	2	3	4	5
項目						
調査日		124	124	126	126	126
調査時		09~11	12~15	7~10	10~12	14~17
位置	始	31°06'-20" 130°23'-20"	31°07'-00" 130°23'-30"	31°11'-00" 130°18'-20"	31°12'-10" 130°20'-10"	31°11'-30" 130°21'-00"
	終	31°05'-30" 130°22'-20"	31°06'-10" 130°24'-10"	31°10'-50" 130°18'-30"	31°12'-40" 130°20'-20"	31°11'-30" 130°21'-20"
曳網方向		240	150	160	20°	120°
曳網距離(哩)		1.0	1.0	0.4	0.5	0.4
" 時間(分)		83	98	72	55	34
水深		300	291	118	118	98
底質						
天候		C	C	B	B	B
風向速		N	NNW	NI	NI	NI
ヒゲナガエビ		2 kg				
オキノスジエビ		6尾				
オオメハタ属						
カナガシラ		4 kg	2尾			9尾
ホウボウ		3尾				
タイ						
アカムツ						
アマダイ						
アヤメカサゴ			1尾			
ヨロイタチウオ			2尾			
甲イカ		4.4 kg	4尾			
スルメイカ						
カレイウシノシタ		2尾				7尾
マトダイ			1尾			3尾
カゴシマニギス		13尾	0.9 kg			
アオメエソ		4.8 kg	0.8 kg			
チカメキントキ						
コチ		1尾	1尾			
ツボダイ						
アンコウ						3尾
エイ						20尾
ウチワエビ						
スケソ		1尾				
ヤリヒゲ		15 kg	3.5 kg			
ノギリザメ		1尾				2尾

6	7	8	9	10	11	12
129	129	129	130	22	22	22
8 ~ 11	11 ~ 13	13 ~ 16	8 ~ 9	8 ~ 10	11 ~ 13	15 ~ 17
31°-07'-00" 130°-18'-00"	31°-6'-00" 130°-17'-00"	31°-06'-30" 130°-16'-50"	31°-11'-20" 130°-12'-30"	31°-09'-00" 130°-22'-00"	31°-08'-00" 130°-21'-40"	31°-07'-10" 130°-21'-10"
31°-07'-00" 130°-18'-50"	31°-6'-00" 130°-17'-30"	31°-08'-50" 130°-14'-00"	31°-10'-50" 130°-13'-00"	31°-08'-00" 130°-23'-30"	31°-08'-00" 130°-23'-40"	31°-07'-30" 130°-22'-10"
90°	110°	310°	150°	130°	100°	120°
07	06	3	06	1.6	14	1.0
66	40	112	15	65	85	59
311	315	320	175	280	285	303
N E	E	S E	S E	B NNE	B NNW	B N W
2尾		33尾				
7尾		2尾	12 kg	52.5 kg 14 kg	10.5 kg 15 kg	5尾
				4.5 kg	1尾	
2尾			1尾	10尾	7尾	
		2尾 11尾	1.7 kg	3.7 kg 5尾 4尾	10 kg 4尾 14尾	
3尾 1尾			2尾 1.2 kg	3.5 kg 0.9 kg	9.5 kg 7.5 kg	2尾
				1尾	3尾	
			1尾 1尾	3尾 3尾 1尾	2尾	
7 kg		30尾	2尾		1尾 4尾	1尾

調査線 項目	1	2	3	4	5
ギンザメ ミシマオコゼ タマガシラ イトウダイ エソ ツノザメ イボダイ ヒメ ホシセミホウボウ キダイ	1尾 2尾	4尾			8尾 48尾 1尾 3尾 2尾 9尾 37kg 3尾
備 考		網成り悪し	礁	網成り悪し	礁にかけ破網

6	7	8	9	10	11	12
3尾			27尾 2尾 21尾			
そで網がもつれていた	逆潮	そで網がもつれていた 逆潮なので船を転換させる	網がもつれていた	魚流出	魚流出	網成り悪し

調査線		15	14	15	16	17
項目						
調査日		23	23	24	24	25
調査時		8~10	12~15	8~10	11~14	9~11
位置	始	31°-05'-30" 130°-14'-20"	31°-07'-10" 130°-11'-00"	31°-10'-00" 130°-23'-40"	31°-10'-30" 130°-24'-00"	31°-12'-20" 130°-24'-20"
	終	31°-04'-10" 130°-15'-00"	31°-08'-50" 130°-07'-50"	31°-08'-30" 130°-23'-50"	31°-10'-20" 130°-24'-40"	31°-11'-30" 130°-24'-20"
曳網方向		140°	305°	175°	115°	185°
曳網距離(漕)		11	31	18	05	06
" 時間(分)		73	96	69	37	42
水深		332	331	241	145	95
底質						
天候		B	B	B	B	B
風向		NW	NW	NW	N	NNE
ヒゲナガエビ		86 kg	77 kg			
オキノスジエビ		4 kg	0.3 kg			
オオメハタ属		1尾		5.1 kg		
カナガシラ		4尾		10.5 kg		
ホウボウ						
タイ				1尾		
アカムツ		2尾		7.8 kg		
アマダイ				1尾		
アヤメカサゴ		12尾		3尾		
ヨロイタチウオ				1尾		
甲イカ		1.9 kg		5.3 kg		
スルメイカ		4尾				
カレイウシノシタ		6尾		5尾		
マトダイ				2尾		
カゴシマニギス		0.9 kg		4.8 kg		
アオメエソ		5 kg		0.7 kg		
チカメキントキ				2尾		
コチ				4尾		
ツボダイ		1尾				
アンコウ				4尾		
エイ						
ウチワエビ						
スケソ						
ヤリヒゲ		7 kg	12尾			
ノコギリザメ						

18	19
25	25
11 ~ 13	14 ~ 16
31 °-11'-50"	31 °-09'-00"
130 °-26'-10"	130 °-28'-30"
31 °-10'-10"	31 °-08'-50"
130 °-26'-30"	130 °-27'-30"
160 °	270 °
0.8	0.7
44	67
95	243
B	B
NNW	NW
7尾	
6尾	1尾
	4尾
	3尾
7尾	2尾
1尾	

調査線 項目	13	14	15	16	17
ギンザメ ミシマオコゼ タマガシラ イットウダイ エソ ツノザメ イホダイ ヒメ ホシセミホワボウ キダイ ベニテグリ	4尾				
備考				礁	礁

18	19
3尾 15尾	2尾
ロープ 礁に かかる	ロープ 礁に かかり 切れる

別表 10 底魚類分布調査の操業状況
かもめ第5次 昭和45年2月 (手繰第一種)

調査線		50	42	43	44	39
項目						
調査日		213	213	213	213	214
調査時		8~10	11~13	13~15	16~17	9~11
位置	始	31°18'50" 130°00'00"	30°15'20" 130°00'00"	31°16'00" 130°02'00"	31°16'40" 130°04'00"	31°14'00" 130°00'00"
	終	31°17'10" 130°00'00"	30°15'30" 130°01'00"	31°17'20" 130°02'00"	31°17'40" 130°04'20"	31°13'10" 130°01'30"
曳網方向		185°	80°	5°	20°	120°
曳網距離(哩)		1.6	0.5	1.2	1.0	1.5
〃時間(分)		70	66	57	66	58
水深		243~248	274	247	223	288
底質						
天候						
風向速		SE1	SE1	NE1	NW2	NW2
ヒゲナガエビ						
オキノスジエビ						
オオメハタ属	5尾			1.6 kg	1尾	
カナガシラ	1.4 kg	1.0 kg		3.6 kg	6.5 kg	1.5 kg
ホウボウ						
タイ						
アカムツ			2尾		1尾	
アマダイ						
アヤマカサゴ						
ヨロイタチウオ						
甲イカ	1 kg	1.9 kg		小10尾	小8尾	1.5 kg
スルメイカ						
カレイウシノシタ			1尾			4尾
マトダイ						
カゴシマニギス	2尾	4.8 kg		5尾	12尾	1.3 kg
アオメエン			3尾	1尾		
チカメキントキ						
コチ						
ツボダイ						
アンコウ	3尾	1尾		3尾		
エイ						1尾
ワチワエビ						
スケソ						
ヤリヒゲ		4.8 kg				1.5 kg
ノコギリサメ				1尾		

40	36	35	38	37	30	27
214	214	214	215	215	215	216
11 ~ 13	14 ~ 16	16 ~ 17	8 ~ 10	11 ~ 13	14 ~ 15	8 ~ 10
31°-13'-20" 130°-02'-20"	31°-12'-00" 130°-04'-10"	31°-13'-40" 130°-04'-40"	31°-11'-20" 130°-00'-30"	31°-10'-30" 130°-03'-00"	31°-08'-50" 130°-06'-50"	31°-13'-50" 130°-09'-40"
31°-13'-50" 130°-03'-40"	31°-12'-10" 130°-05'-20"	31°-13'-40" 130°-05'-00"	31°-11'-00" 130°-02'-00"	31°-10'-00" 130°-04'-00"	31°-08'-30" 130°-07'-00"	31°-12'-40" 130°-09'-00"
70° 11 64 266 石ころ	70° 09 51 270 石ころ	115° 03 40 248	120° 10 56 297 石ころ	140° 09 62 296 石ころ	150° 03 28 313	190° 10 59 181 石ころ
NW2	NW2		NW1	SE1	N5	NW2
30 kg 12 尾 2 尾 2 尾 14 kg 3.2 kg 20 尾 2 尾	4.4 kg 5 尾 2 尾 小 19 尾 1 尾 1 kg 3 尾		1 尾 1 kg 1 尾 1 尾 15 尾	11 尾 1 尾 小 11 尾 3 尾 15 kg 19 kg 1 尾 16 kg	1.2 kg 15 kg	6 kg 1 尾 1.7 kg 10 尾 1 尾 5 尾 3 尾 40 尾 1 尾

調査線 項目	50	42	43	44	39
ギンサメ	2尾	5尾	3尾	4尾	
ミシマオコゼ					
タマガシラ					
イトワダイ					
エソ					
ツノザメ				3尾	
イボダイ					
ヒメ					
エビ類	26尾		2尾		
サメ類		24尾	大11尾 小23尾	70尾	60尾
フナ		23kg			8尾
イツセンヤ		5尾			2尾
アカイカ				3尾	1尾
カナド					
ホンセミホウボウ		1尾			
ベニテブリ			1尾		
備考					魚流出

40	36	35	38	37	30	27
2尾 8尾 10尾 1尾	 1尾		12尾			15尾 50尾 5尾
		礁にかか る	網がも つれる	魚 流 出		

調査線		29	30'	49	51	52
項目						
調査日		216	216	217	217	217
調査時		11~13	13~15	8~10	10~11	12~14
位置	始	31°07'-50" 130°08'-00"	31°06'-40" 130°07'-00"	31°19'-00" 130°01'-40"	31°20'-00" 130°02'-50"	31°20'-50" 130°05'-00"
	終	31°07'-00" 130°07'-30"	31°05'-30" 130°07'-00"	31°18'-50" 130°02'-50"	31°20'-00" 130°03'-50"	
曳網労向		220°	190°	105°	100°	
曳網距離(哩)		0.6	1.0	0.9	1.1	
〃時間(分)		51	65	50	57	
水深		318	319	216	198	
底質						
天候						
風向		NW3	NW3	NW2	NW2	NW2
風速						
ヒゲナガエビ		6.9 kg	2.8 kg			
オキノスジエビ						
オオメハタ属						
カナガシラ		2尾	3尾	3 kg	2.2 kg	20尾
ホウボウ						
タイ						
アカムツ						
アマダイ						
アヤマカサゴ		10尾	22尾			
ヨロイタチウオ						
甲イカ		中 1尾 小 6尾	小 10尾	小 1尾	小 2尾	小 2尾
スルメイカ						
カレイウシノシタ		10尾	3尾		1尾	
マトダイ				6尾		
カゴシマニギス		3尾	2 kg	11 kg		
アオメエソ		5尾	1.5 kg			
チカメキントキ						
コチ						
ツボダイ						
アンコウ						
エイ						
ウチワエビ					1尾	1尾
スケソ						
ヤリヒゲ		2.8 kg	1.5 kg			
ノギリザメ						

33	45	34	A	B	C	D
217	218	218	218	218	218	219
15 ~ 16			10 ~ 12	12 ~ 14	15 ~ 17	9 ~ 11
31°-16'-00" 130°-09'-00"	31°-16'-30" 130°-06'-00"	31°-14'-30" 130°-07'-00"	31°-08'-00" 130°-01'-00"	31°-08'-20" 130°-03'-20"	31°-08'-20" 130°-11'-00"	31°-08'-30" 130°-15'-00"
31°-15'-30" 130°-09'-20"			31°-07'-00" 130°-03'-00"	31°-07'-50" 130°-04'-50"	31°-07'-30" 130°-11'-00"	31°-08'-20" 130°-14'-00"
150° 07 56 173			120° 18 54 301 石ころ SW2	120° 10 52 300 石ころ SW2	180° 09 59 324 SW2	255° 09 64 317 砂泥 SW1
8 kg 1尾 0.9 kg 4.6 kg 2尾 9.5 kg			2尾 8尾 4尾 小 1尾 1尾 1尾 0.8 kg 4尾 1.6 kg	0.5 kg 2尾 中 1尾 2.1 kg 7 kg	5.5 kg 1.7 kg 9尾 中 2尾 小 13尾 4尾 1.1 kg 1.5 kg	4尾 14尾 1 kg 2尾 0.8 kg 3.4 kg 1尾 1尾 15 kg

調査線 項目	29	30'	49	51	52
ギンザメ ミシマオコゼ タマガシラ イトウダイ エソ ツノザメ イボダイ ヒメ エビ類 サメ類 フナ イツセンヤ アカイカ カナド ホンセミホウボウ ベニテグリ キダイ					2尾
備考			5尾	2尾 2尾	礁にかか る

33	45	34	A	B	C	D
23 尾 1 尾 3 尾			2 尾	1 尾	1.0 kg 1 尾	3 尾 2 尾 1 尾
	礁	礁				

調査線		E	F	G	H
項目					
調査日		219	219	220	220
調査時		12~14	15~17	9~10	12~14
位置	始	31°-06'-50"	31°-06'-20"	31°-12'-20"	31°-06'-50"
		130°-17'-50"	130°-20'-30"	130°-22'-10"	130°-25'-20"
	終	31°-06'-00"	31°-06'-40"	31°-12'-20"	31°-07'-30"
		130°-17'-20"	130°-20'-00"	130°-21'-10"	130°-24'-40"
曳網方向		220°	305°	285°	335°
曳網距離(哩)		0.9	0.6	1.0	1.0
" 時間(分)		58	57	54	70
水深		318	214	95	291
底質		泥			
天候					
風向				SE2	S3
ヒゲナガエビ					
オキノスジエビ					
オオメハタ属					
カナガシラ		3尾	12尾	1.5 kg	
ホウボウ					
タイ					
アカムツ					
アマダイ					
アヤマカサゴ		4尾	1尾		
ヨロイタチウオ					
甲イカ		小 8尾		大 1尾 小 2尾	
スルメイカ		1尾			
カレイウシノシタ				1.6 kg	
マトダイ					
カゴシマニギス			5尾		
アオメエソ		0.9 kg	2尾		5尾
チカメキントキ					
コチ				2尾	
ツボダイ			2尾		
アンコウ		1尾		7尾	
エイ					
ウチワエビ					
スケソ					
ヤリヒゲ		5 kg	15 kg		6尾

別表 11-1 ヒゲナガエビの銘柄別体長測定表

月 日		6. 3			6. 3		6. 4		6. 4		6. 5		6. 7	
調 査 線		試 1			試 2		試 3		試 5		2		9	
使 用 船		さつなん			"		"		"		"		"	
航 海 次		1 次			"		"		"		"		"	
漁 具		深海エビ網			"		"		"		"		"	
エビ 漁獲量	大	6.0kg			9.0kg		9.0kg		1.6kg		12.1kg		5.9kg	
	中	4.8			8.3		6.1		4.1		0.7		12.8	
	小	1.7												
	計	12.5			17.3		15.1		5.7		12.8		18.7	
頭 胸 甲 長		大	中	小	大	中	大	中	大	中	大	中	大	中
1.00				1										
1.25				1										
1.50				5						2				1
1.75				3		3		3		7				3
2.00			4	13		12		7		16		2		4
2.25			7	1		2		2		1	1	7		
2.50		3	4		2	5	1	1	1	1	8	6	4	1
2.75		4			5	1	1		3		22		10	
3.00		7			2		4	1	14		7		5	
3.25		4			2		4		1		2		4	
3.50		5			4		2		1		7		5	
3.75		2					1		4		3		1	
4.00					1				4				1	
4.25														
計	尾 数	25	15	24	16	23	13	14	28	27	50	15	30	9
	g	435	115	127	310	181	260	168	610	140	828	190	558	60

6.15		7.23		7.26		7.26		10.6			10.15		
5 2		3		1 4		1 6		1			試 1		
"		かもめ		"		"		さつなん			"		
"		3 次		"		"		2 次			"		
"		手繰二種		"		"		トロール			深海エビ網		
21.7kg		1.26kg		0.12kg		2.4kg		0.48kg			7.5kg		
39.2		0.44		0.17		1.2		0.37			8.1		
								0.08			1.3		
60.9		1.70		0.29		3.6		0.93			16.9		
大	中	大	中	大	小	大	小	大	中	小	大	中	小
	1				3								2
					2								10
					1		1						3
			1		1								
	14		11		10		21			2		16	11
1	16		16		2		14			1		17	
2	19	3	17			1	8			2		4	
4	4	19		1		6				1	3		
7		20		3		14		2	6	1	11		
3		5		1		3		2			5		
5		5				4		5			11		
1		6		1		3		7			6		
						2		1			3		
23	54	58	45	6	19	33	44	17	6	7	39	37	26
440	460	1260	440	120	170	680	430	388	106	55	850	298	121

月 日		10. 15			10. 15			10. 15			12. 20		
調 査 線		試 2			試 3			9			2		
使 用 船		"			"			"			"		
航 海 次		"			"			"			3 次		
漁 具		"			"			"			"		
エビ 漁獲量	大	1.0kg			2.3kg			2.0kg			5.6kg		
	中	2.0			1.0			19.0			4.2		
	小	1.3			1.9			0.3 2			0.5 4		
	計	4.3			5.2			21.3 2			10.3 4		
頭 胸 甲 長	大	中	小	大	中	小	大	中	小	大	中	小	
1.00													
1.25													
1.50			1						4			1	
1.75			4			1			8			1	
2.00			12			8		4	18		3	10	
2.25		8	3			11		26	6		15	3	
2.50	1	20			4	1	12	23		2	4		
2.75	10	1			2		35	2		11			
3.00	9			1	2		30			13			
3.25	3			1			2			5			
3.50	4			3			3						
3.75				9									
4.00				3									
4.25													
計	尾 数	27	29	20	17	8	21	82	55	36	31	25	15
	g	495	310	135	350	96	155	1620	625	242	580	278	104

12. 20	12. 21			12. 21			1. 24	1. 25	1.29	2. 3				
4	7			8			13	A 中心	8	1 3				
"	"			"			かもめ	ふじ丸	かもめ	かもめ				
"	"			"			4次	-	4次	4次				
"	"			"			手繰一種	"	"	"				
17.3kg	2.4kg			16.8kg						9.0kg				
1.0	3.3			8.5			不	不		64.5				
	1.6			.09			明	明		10.0				
18.3	7.3			26.2					0.5kg	83.5				
大	中	大	中	小	大	中	小	(全数測定)	大	中	(全数測定)	大	中	小
				4			2							10
				11			8							25
			7	4		5	13						1	14
	2		6	4		9	6		7	5		8		
2	10	3	2			18	4	30	29	11		25		
5	6					5	7	79	17	11	17	13		
9	2	1				18	2	28	23	5	24	1		
3						5		14	3	2	3			
3		2				5		1	5		1			
1		1				2			5		4			
		4				1			5					
		1												
23	20	12	15	19	36	41	39	152	41	60	35	49	48	49
460	280	238	205	135	712	485	230				500	900	620	380

月 日		2. 3			2. 15	2. 16			2. 16			2. 18			
調 査 線		1 4			30	2 9			30'			0			
使 用 船		"			"	"			"			"			
航 海 次		"			5 次	"			"			"			
漁 具		"			"	"			"			"			
エビ 漁獲量	大				2 尾	32尾	0.6kg	0.2kg			2 尾				
	中				102	433	5.2	2.6			100				
	小				4	157	1.1	0.2			33				
	計	7.7kg			1.2kg	6.9			3.0						
頭 胸 甲 長		大	中	小	(抽 出 測 定)	大	中	小	大	中	小	大	中	小	
1.00															
1.25															
1.50															
1.75				1					2						
2.00				5					6			2			5
2.25			9	17		7		4	10		3	12		6	18
2.50			25	16		16		9	1		13	3		11	
2.75		5	14	1		20		5			10			6	
3.00		12	3			3	5			1	1			1	
3.25		3				2	6			2	1		1		
3.50		2					6			1					
3.75							1			3			1		
4.00															
4.25															
計	尾 数	22	51	40	48	18	18	19	7	28	17	2	24	23	
	g	416	598	340		335	215	140							

別表11-2 ヒゲナガエビの体長・体重測定表 l = 頭胸甲長 (cm), L = 体長 (cm)

6月5日 飯島東

w = 重量 (g)

St (深海用エビ網)

大エビ

44年12月21日 A区

St S8 (深海エビ網)

l	L	w
2.8	9.6	11.0
2.7	9.8	12.0
3.6	11.8	22.0
3.8	12.9	23.5
3.6	11.7	21.5
3.5	12.0	22.5
2.9	10.4	14.2
3.2	12.2	22.5
3.5	12.7	24.0
2.8	10.7	13.5
3.9	12.7	27.2
3.5	12.0	21.0
3.9	12.8	29.0
3.4	12.0	21.0
3.0	11.4	16.5
3.1	10.8	16.3
3.3	11.6	18.5
3.0	10.5	17.0
3.6	12.4	24.5
2.3	9.2	9.0
2.9	10.5	14.0
2.9	11.1	15.8
2.8	10.8	15.0
2.7	10.7	16.0
2.9	10.9	15.0
2.9	11.2	15.3
2.9	11.2	15.0
2.6	9.8	11.3
2.8	10.3	12.5
2.9	10.9	14.0
3.0	11.1	16.0
2.5	9.4	10.3

l	L	w
2.0	7.5	4.5
1.6	5.7	2.5
1.3	5.2	2.0
1.2	4.0	2.0
1.3	4.6	1.5
1.5	5.9	2.8
1.6	6.0	3.1
1.4	—	1.9
1.3	5.0	1.7
1.5	5.0	1.8
1.4	5.1	2.1
1.4	5.1	1.6
2.0	7.7	5.2
1.5	5.7	2.2
1.8	7.0	3.9
1.5	5.9	2.1
2.3	8.6	7.1
2.2	—	6.8
2.2	8.6	7.0
2.9	—	15.0
2.2	—	6.8
2.5	9.0	9.3
2.6	9.6	11.1
2.9	10.3	13.9
2.5	9.2	9.1
1.8	6.5	3.1
2.5	9.8	11.1
2.6	10.0	12.0
2.5	9.8	11.2
2.3	8.5	7.9
2.5	9.6	11.0
2.8	—	14.0
3.6	12.9	24.2
3.6	12.5	22.5

l	L	w
3.1	11.7	20.3
3.4	12.2	21.0
3.0	11.2	16.7
3.0	11.4	17.0
3.2	11.6	18.0
3.1	11.3	16.5
3.0	11.3	17.9
3.1	11.3	18.0
2.8	—	14.1
3.2	11.6	18.0
2.9	10.7	15.0
2.4	8.7	7.5

44年12月21日 A区

St S13 (深海エビ網)

小エビ

ℓ	L	W
1.9	7.2	5.0
1.7	6.2	3.0
1.4	6.0	2.5
1.6	6.0	2.5
1.4	5.2	2.0
1.1	4.0	1.2
1.3	4.7	1.4
1.3	4.7	1.3
1.5	5.8	2.2
1.4	5.3	1.8
1.7	6.3	3.0
1.5	5.9	2.2
1.8	6.4	3.0
2.0	7.6	5.5
2.1	8.2	5.8
1.8	7.1	4.1
1.9	7.0	4.0
1.9	7.4	4.8
1.5	6.2	3.0
1.9	7.2	4.7
1.8	6.6	4.0
1.9	7.3	4.9
2.3	8.6	7.5
2.0	7.8	5.3
1.8	7.2	4.0
1.8	7.0	3.9
2.0	7.6	5.0
2.1	7.7	6.0
1.8	6.6	4.0
1.7	6.8	3.6
1.8	7.1	4.3
1.8	7.0	4.0
1.6	6.7	3.0
1.9	7.3	4.1
2.1	7.9	6.0
1.8	7.4	4.2

ℓ	L	W
1.8	—	4.0
1.8	6.8	4.0
1.9	7.4	4.7
1.9	7.3	4.9
1.8	—	4.2
1.9	—	4.1

別表11-3 ヒゲナガエビの
雄雌別孕卵状況
(A漁区)

月 日	♀ 別 銘 柄	♂	尾 数	
			♀ 卵 ナ シ	♀ 卵 有
6.4	大	19	13	—
6.15	中	21	23	—
6.15	大	34	103	65 (少)
	中	11	18	—
12.20	大	33	23	2 (小)
	中	37	9	5 (小)
12.21	大	21	26	1 (少)
	中	21	36	2 (少)
2.3	大	7	34	9 (多)
	小	26	24	—
2.7	大	2	15	7 (多)
	中	20	27	3 (多)
	小	19	31	—
2.15	大	0	0	2 (多)
	中	51	35	16 (多)
2.16	大	3	18	20 (多)
	中	69	57	24 (多)
2.18	大	0	0	2 (多)
	中	29	47	24 (多)
	小	22	11	—

月 日	別 銘 柄	尾 数		
		♂	♀	
			卵 ナ シ	卵 有
2.19	大	8	2	15 (多)
	中	11	2	11 (多)

アカザエビ

6.4		16	5	8
2.20		32	7	11 (少)

別表 11-4 ヒゲナガエビとその
他のエビとの混合状
況 (A 漁区)

月日	位置	種類	数量
6.5	1	ヒゲナガ 小	5尾
		オキスジ	40尾
6.15	54	ヒゲナガ 小	47尾
		オキスジ	56尾
6.20	3	ヒゲナガ 小	8尾
		オキスジ	66尾
7.26	14	ヒゲナガ 小	20尾
		オキスジ	28尾
		ミノエビ	2尾 (卵アリ)
7.26	16	ヒゲナガ 小	880g
		オキスジ	300g
10.15	試 1	ヒゲナガ 小	30尾 (140g)
		オキスジ	136尾 (3,70g)
		ミノエビ	4尾 (40g)

月日	位置	種類	数量
10.15	試 2	ヒゲナガ 小	260g
		オキスジ	860g
12.20	S 4	オキスジ	
12.21	S 8	ヒゲナガ 小	900g
		オキスジ	1,450g
12.21	S 9	ヒゲナガ 小	1,575g
		オキスジ	5,100g
12.21	S 10	ヒゲナガ 小	700g
		オキスジ	3,300g
12.21	S 11	ヒゲナガ 小	300g
		オキスジ	2,000g
12.22	S 17	ヒゲナガ 小	500g
		オキスジ	2,800g
12.22	S 18	オキスジ	
2.3		ヒゲナガ 小	1,220g
		オキスジ	290g

別表 11-5 サガミアカザエビの体長、体重測定表(A区)

44年6月4~7日

ℓ	L	ℓ	L	ℓ	L
3.8	10.7	5.6	16.1	5.3	
5.8	16.7	6.0	17.5	5.2	
5.8	16.3	5.3	15.3	6.3	
4.8	13.9	6.1	17.7	4.9	
4.8	14.4	5.2	15.0	5.5	
		4.8	14.0	5.0	
4.9	14.0	4.5	12.7	5.0	
5.5	15.7	5.8	16.7	5.9	
5.1	14.5	3.0	8.4	5.3	
4.5	13.3	5.2	15.0	3.4	
5.3	15.2	5.7	12.4	5.0	
5.7	16.3	6.7	14.7	5.5	
5.4	15.3	5.3	17.3	5.8	
4.6	13.0	5.1	14.3	5.5	
4.8	14.0	4.9	15.2	5.5	
4.7	13.2	5.7	16.9	4.8	
4.9	14.1	5.3	14.1	5.6	
5.0	14.7	4.6	15.9	5.0	
5.5	15.2	4.8	14.4	4.7	
5.4	15.8	5.7	14.5	4.0	
4.7	15.1	5.9	17.1	3.7	
5.7	16.3	4.0	15.2	3.5	
4.5	13.0	5.2	9.0	3.6	
5.5	15.3	4.6	14.2	3.6	
4.5	13.6	3.0	15.6		
5.2	14.0	2.7	16.0		
3.9	11.3	5.8	16.0		
3.8	10.5	4.4	15.8		
3.8	11.0	5.0	13.7		
4.1	12.5	4.4			
3.4	9.3	5.1			
4.9	14.0	6.1			

45年2月20日

ℓ	W	ℓ	W
6.0	17.0	4.8	8.0
6.1	18.0	4.5	7.0
5.6	14.0	4.6	8.0
5.6	14.0	4.4	7.0
6.2	19.0	4.4	7.0
5.5	13.0	4.6	8.0
6.2	17.0	4.6	8.0
6.5	21.5	4.3	6.5
5.9	15.0	4.2	6.0
6.0	14.0	4.4	7.0
6.9	20.0	4.2	6.0
5.5	12.0	4.4	7.0
5.4	11.0	4.3	6.5
5.4	13.0	4.3	6.5
5.2	11.0	4.0	6.0
5.4	13.0	3.5	4.0
5.9	17.0	2.9	1.5
5.3	11.0	2.7	1.5
5.2	11.0		
4.9	10.0		
5.4	11.5		
5.0	10.0		
5.3	10.0		
5.0	10.0		
4.9	10.0		
4.9	9.0		
4.8	9.0		
4.6	8.0		
4.8	9.0		
5.0	9.0		
5.0	10.0		
4.8	9.0		

別表 12 魚種別魚体測定表

マダイ

[2月] 種子島北東域 (4枚トロール網)

体長	体重	性	生殖腺重量	胃重量	胃内容物重量	胃内容物
575	3,600					
476	2,100					
202	170	♀	2.2未			
186	140	♀	3.2 "			
284						} 放流
298						
275						
300						
670	5,500	♂	1.03未			完全消化, 空腹
618	5,000					
642	5,000					
452	2,200					
282	5.00	♂	2.0未	5.0	0.1	完全消化
246	3.40	♀	3.0完	3.5	0.5	"
252	3.60	♂	3.0 "	4.0	0.1	貝類
220	2.70	-	-	4.0	-	完全消化, 空腹
406	1,400	♀	8.40半未	13.0	0.1	" "
290	650	♂	3.0	5.0	-	貝類
224	250	♀	6.0半未	4.0	0.2	完全消化
260	400	♀	11.0 "	6.0	-	" 空腹
444	1,950	♀	9.60 "	23.0	0.8	カニ, 貝類
474	2,000	♀	9.60完	16.0	0.4	完全消化
450	2,050	♀	27.0未	18.0	0.2	"
634	4,850	♀	190.0完	95.0	45.0	ウシノシタ, ブダイ
632	5,000	♀	255.0 "	41.0	-	完全消化, 空腹

チダイ

[2月] 種子島北東域 (4枚トロール網)

体長 FL	体重	性	生殖腺 重量	胃重量	胃内容物 重量	胃内容物
296	660	♀	3.0	8.0	2.0	カニ
248	320	♂未	2.0未			
274	400	♀ "	3.0 "			
288	460	♀ "	4.5 "			
254	350	♀ "	3.0 "			
246	310	♀ "	2.0 "			
248	360	♂	1.5 "			
252	340	♂	1.0 "			
250	310	♀	2.5 "			
310	610	♂	2.0 "			
274	350	♀	2.5 "			
282	450	♀	3.0 "			
230	270	♂	1.0 "			
260	360	♂	1.5 "			
212	240	♀	2.0 "			
254	370	♀	3.5 "			
262	360	♀	2.0 "			
254	340	♂	1.0 "			
226	260	♂	1.0 "			
260	360	♂	1.5 "			
182	140	♂	2.0 "			
178	130	♀	4.0 "			
182	140	♀	3.0 "			
188	150	♀	1.0 "			
200	180	♂	1.2 "			

キダイ

[10月] St3 屋久島南

(深海エビ網)

体長	体重	性	生殖腺 重量
166		♀	14
170		♀	14
182		♂	16
185		♀	18
150		♀	8
167		♂	12
230		♂	30
142		♂	8
115		♂	4
219		♂	30
144		♂	8
167		♂	14
191		♀	18
170		♀	14
172		♂	14
178		♂	16
127		♂	6

St4 種子島東

体長	体重	体長	体重
235	150	147	30
202	100	66	9
304	360	206	100
252	250	161	50
280	320	162	50
262	250	160	50

キダイ

[12月] St27~30 馬毛西部と屋久南部域 (4枚トロール網)

体長	体重	性	生殖腺重	胃重量	胃内容物重量	胃内容物	体長	体重	性	生殖腺重
287	480	♂	2.5	8.0	2.5	イカ類	176	148	♂	1.0
202	240	♀	3.0	3.2	—	空腹	152	98	♂	—
284	580	♂	5.0	6.0	—	"	163	125	♂	—
233	340	♀	6.0	9.0	5.5	イカ類	157	104	♀	1.0
246	420	♂	3.0	8.0	4.0	"	135	74	—	—
205	250	♀	2.5	3.0	—	空腹	154	110	♀	—
201	240	♀	4.5	3.0	—	"	170	126	♀	—
187	180	♀	3.0	—	—	"	174	140	♀	—
167	150	♀	1.5	—	—	"	167	129	♂	—
170	160	♀	1.5	1.0	—	空腹	153	107	♂	—
173	165	♀	2.0	1.5	—	"	158	113	♀	1.5
159	155	♀	1.5	1.0	—	"	152	103	—	—
153	150	♀	1.5	0.5	—	"	162	130	♀	—
143	145	♀	1.0	0.5	—	"	134	84	—	—
149	150	♂	0.5	1.0	—	"	143	84	♂	—
155	150	♀	1.0	0.5	—	"	244	400	♂	1.0
157	150	♀	3.0	1.5	0.2	魚類	244	400	♂	2.0
153	155	♀	3.0	1.5	0.2	"	230	320	♂	1.0
151	150	♂	2.5	0.5	—	空腹				
239	400	♂	2.0	—	—	沖アミ				
235	400	♂	1.8	—	—	魚類				

キダイ

[12月] St27~30 馬毛島西部・屋久島南部域 (4枚トロール網)

体長	体重	性	生殖腺重量	体長	体重	性	生殖腺重量	体長	体重	性	生殖腺重量
253	420	♂	4.0	200	224	—		159	113	—	
263	411	—	—	226	309	—		155	98	+	0.5
245	377	♂	3.0	247	380	♀	2.0	176	140	♂	0.4
260	407	—	—	225	322	—		181	150	—	0.9
269	415	♀	2.0	210	256	♀	2.0	180	148	♂	0.7
277	520	♀	5.0	218	250	♂	2.0	164	115	♂	0.5
253	465	—	—	209	249	♂	1.0	185	165	—	
247	375	—	—	239	386	♀	2.0	180	155	—	0.4
271	548	—	—	218	289	—		153	95	♀	0.9
256	380	—	—	190	192	—	0.2	158	100	—	0.4
246	364	—	—	176	135	♂	0.9	165	103	—	
219	279	♀	5.0	174	145	♂	0.6	149	93	—	0.7
255	370	—	—	170	130	♀	1.5	166	125	—	0.3
250	356	—	—	151	95	♂	0.3	172	135	—	
202	215	♀	3.0	181	135	♀	1.2	155	103	♀	0.7
225	280	—	—	165	110	—		180	160	—	0.4
228	307	—	—	147	82			170	133	♀	0.4
211	240	♀	4.0	150	93			186	120	♀	0.9
198	185	♀	5.0	164	113			161	105	—	
225	305	—	5.0	158	105	♀	0.4	156	100	♀	1.0
238	350	♀	2.0	197	165			150	93	♂	0.4
237	309	—	—	192	178			160	100	—	
262	450	♂	2.0	162	115	♀	1.0	191	175	—	
200	231	—		157	100	—	0.6	175	140	—	
229	304	♀	2.0	202	210	—		150	98	♀	0.8
246	414	—		168	105	♀	0.9	158	95	—	
251	391	—		165	120	♀	0.7	191	165	♂	0.8
237	321	♂	2.0	172	140	♀	1.6	183	128	—	0.9
227	315	♀	2.0	139	75	—	0.7	103	118	—	0.8
241	373	—		156	105	—	0.4	174	142	—	
227	265	—		155	100	—	0.3	168	115	♀	2.0

体長	体重	性	生殖腺重量	体長	体重	性	生殖腺重量	体長	体重	性	生殖腺重量
171	135	♂	1.1	148	90	—		151	93	♂	0.5
177	135	—	0.9	154	95	♀	1.8	154	—		
161	105	—	1.0	169	140	—		167	122	♂	0.9
158	112	—	0.8	150	88	—	0.3	152	100	—	
161	115	♂	0.6	159	95	—	0.3	154	100	♂	0.9
167	132	♀	1.1	157	100	♀	1.5	144	75	♀	2.8
158	95	—	0.4	154	100	—		131	48	—	
156	105	—	0.4	152	100	—		155	95	—	
153	93	♂	0.7	141	80	—		152	110	—	
160	100	—	0.4	149	95	—		158	122	—	0.5
140	75	—		153	105	♀	3.1	157	115	♀	1.6
134	68	—		149	85	♂	1.0				

キダイ

[12月] St27~30 馬毛島西部・屋久島南部域 (4枚トロール網)

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
149	110	142	90	154	100	98	50	127	70
152	120	166	110	149	110	140	80	237	340
153	110	130	60	135	80	131	70	232	320
150	95	156	100	125	50	106	45	215	257
149	100	155	120	111	50	105	50	232	325
156	110	163	120	125	60	120	60	199	212
150	100	125	80	124	60	114	50	209	207
148	85	165	110	134	80	123	60	210	245
163	100	162	120	142	90	114	60	212	260
161	120	142	90	141	90	153	90	236	350
154	110	151	100	110	60	128	70	230	300
150	100	141	80	108	50	124	60	218	260
164	140	150	110	126	70	138	80	210	250
120	60	141	90	148	90	138	80	225	285
69	60	130	75	121	60	121	70	236	325
128	70	124	60	134	80	120	70	230	322
142	85	140	80	148	85	109	45	210	213

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
208	265	198	210	108	35	114	40	105	35
243	342	221	295	91	35	105	30	102	30
211	260	225	273	134	65	105	35	101	35
252	388	234	310	116	45	107	35	110	32
208	280	234	310	121	47	104	28	100	25
222	280	206	247	109	38	117	40		
199	303	232	328	117	35	115	35		
224	320	222	283	115	40	105	35		
234	352	236	342	121	48	108	30		

キダイ

[2月] St 15 屋久島北部域 (4枚トロール網)

体長	体重	性	生殖腺重量	胃重量	胃内容物重量	胃内容物
⊙250	440	♂	2.0	2.5	2.5	不明
282	560	♂	2.5	6.5	6.0	"
266	480	♂	2.0	2.5	2.0	"
240	400	♂	1.0	5.0	4.0	"
226	340	♀	2.5完	4.0	3.5	"
232	320	♀	3.0"	5.5	4.0	海藻
212	250	♀	2.5未	3.0	2.5	不明
230	300	♀	1.0"	3.0	2.5	"
288	600	-	-	6.5	5.0	"
246	360	♀	1.5未	3.0	2.5	"
224	280	♂	1.5	3.5	3.0	"
230	340	♀	1.5未	4.0	-	"
262	520	♀	2.0"	1.3	7.0	(魚)"
224	350	♀	2.0"	3.5	2.5	不明
240	360	♀	2.5"	5.0	4.0	"
236	380	♀	1.5"	3.0	3.5	"
286	580	♂	3.0	7.0	5.5	(小骨)
218	320	♂	1.5	2.5		不明
⊙178	160	♀	-	2.0		小エビ
194	200	♀	1.0未	3.0		

体 長	体 重	性	生殖腺重量	胃重量	胃内容物重量	胃 内 容 物
216	280					
194	220					
184	230					
198	220					
188	180					
164	160					
190	200					
206	260					
216	280					
188	200					
210	260					
166	170					

体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重	体 長	体 重
178	180	114	240	122	60	225		241	
216	280	170	180	122	60	150		230	
212	260	124	60	168	145	244		220	
188	180	138	80	125	70	200		203	

体 長	体 長	体 長	体 長	体 長	体 長	体 長	体 長	体 長	体 長	体 長
180	153	158	158	177	162	147	165	161	155	171
200	154	156	152	138	152	166	160	187	173	159
180	164	180	151	145	157	144	161	157	152	158
192	165	178	150	165	173	155	155	163	143	170
161	155	192	157	146	163	168	152	174	152	160
178	155	220	163	186	162	161	159	164	177	158
205	168	190	157	216	160	167	173	163	149	164
178	163	185	143	186	168	170	182	148	155	160
165	145	170	145	163	163	174	153	151	153	183
175	300	154	135	162	178	165	160	175	156	150
158	208	177	177	145	153	167	157	181	181	162

151	161	161	165	163	155	168	169	164	150	159
145	150	154	158	183	157	164	161	154	153	160
176	165	163	155	154	156	152	160	161	173	163
149	155	157	153	160	155	163	158	150	175	158
164	166	161	154	147	155	160	162	157	169	170
153	162	153	154	166	160	158	159	158	168	165
178	163	165	165	151	152	142	157	166		162
161	164	163	152	163	155	155	153	165	156	159
153	157	150	143	153	151	170	142	162	167	161

種子島 NE (4枚トロール網)

体長	体重	性	生殖腺重量
290	620	♀	4.0未
278	500	♂	1.5"
284	490	♀	4.0"

種子島東部 (4枚トロール網)

体長	体重	体長	体重
286	560	154	120
284	560	176	140
215	270	139	90

キダイ

[2月] 種子島東部 (4枚トロール網)

体長	体重								
150	90			148	100	126	60	136	80
179	160			203	220	140	70	136	70
150	110	134	70	152	100	150	90	126	60
164	100	134	75	122	60	130	70	130	70
166	115	274	540	128	70	162	120	124	60
150	95	164	120	112	60	158	120	134	70
106	45	124	60	140	90	126	70	166	130
170	120	114	50	124	60	134	70	132	80
148	80	126	70	158	120	130	60	140	80
134	75	156	110	132	70	132	60	128	70
164	120	134	75	160	110	130	70	132	75
160	120	140	80	158	110	150	90	126	60
130	80	134	70	126	70	134	80	160	120
166	120	160	130	126	60	122	60	120	60

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
120	60	160	120	118	60	134	70	118	60
124	60	218	260	122	60	136	70	212	230
148	100	150	100	160	115	136	70	126	65
132	70	154	120	126	60	128	65	118	60
118	60	140	80	158	110	136	65	228	70
128	60	126	70	140	80	132	65	228	70
148	80	128	70	166	120	132	75	120	60
134	75	144	90	128	65	134	75		

キタイ

[12月] St 27~30 馬毛島西部, 屋久島南部域 (4枚トロール網)

体長	体重	性	生殖腺重	体長	体重	性	生殖腺重	体長	体重	性	生殖腺重
162	100	—		170	120	—		159	95	—	
158	90	♂	1.1	152	95	♀	0.2	154	80	—	
153	95	—	0.6	162	115	♂	0.6	145	80	—	0.2
118	40	—		143	75	♀	3.4	173	115	—	0.4
123	50			144	85	—					

体長	体重								
205	230	231	320	161	190	167	130	163	130
226	290	245	400	174	120	172	140	155	110
234	320	220	320	176	150	169	140	170	130
249	400	208	240	175	150	182	160	164	130
200	180	170	150	166	140	163	120	159	130
206	230	161	120	179	120	191	180	169	140
216	260	165	160	180	150	175	150	178	150
220	200	191	200	180	150	163	120	174	150
233	330	170	140	180	150	190	200	172	130
228	330	157	110	185	150	173	140	172	130
252	390	190	180	153	140	164	140	157	120
250	370	195	200	176	100	175	160	155	120
240	400	169	100	181	160	169	130	155	130
240	400	190	130	165	120	200	220	157	120

体長	体重								
175	140	234	344	242	370	152	96	171	140
167	140	261	478	221	287	159	106	162	120
231	330	241	385	168	133	155	100	180	180
256	420	230	338	182	203	163	110	179	140
210	260	246	372	178	162	165	104	180	150
212	250	248	316	177	146	160	106	168	140
212	250	224	322	191	204	152	90	163	130
261	420	250	392	174	152	152	100	140	80
217	260	201	327	180	158	172	137	152	85
220	300	200	314	190	164	170	136	147	100
200	207	249	382	177	138	162	110	162	120
225	265	216	187	170	138	158	104	145	95
231	208	242	337	172	163	156	107	151	110
230	270	210	245	200	210	160	114	155	130
227	194	212	253	175	144	159	103	154	130
261	274	212	259	181	145	154	102	150	110
210	125	226	330	175	156	174	133	148	100
253	442	250	400	184	175	156	102	146	110
228	330	248	383	214	250	177	156	145	100
234	344	244	423	178	155	179	146	158	110
217	260	232	315	164	117	157	102	145	80
220	300	226	312	156	106	167	125	145	100
200	207	204	240	172	127	175	140	148	100
225	265	260	463	165	120	165	125	145	110
231	208	225	323	185	166	172	128	162	120
230	270	231	326	161	102	161	130	163	130
227	194	240	375	173	136	155	106	154	100
261	274	224	265	146	84	154	110	148	110
210	125	200	228	180	145	153	102	155	110
253	442	236	360	178	153	182	200	148	95
228	330	226	313	180	148	152	100		

アマダイ

[12月] 枕崎沖

体長	体重	性	生殖腺重量	胃重量	胃内容物重量	胃内容物
296	300	♀	12.0	5.0		
280	260	♀	3.0	5.0	3.0	イカ
261	230	♀	1.5	2.5		
240	180	♀	1.5	1.0	0.2	魚
214	120	♀	1.2	1.0		

クルマダイ

[12月] St 20 屋久島南 (深海エビ網)

体長	体重	性	生殖腺重量	胃重量	胃内容物重量	胃内容物
282	627	♀	12.8	15.3		空腹
206	251	♀	0.4	4.3	0.2	オキアミ
270	626	♀	10.6	12.0	9.1	エビ(2尾)(満)
228	353	♀	4.8	6.5		空
207	267	♀	3.1	6.4	2.5	エビ(中腹)

チカメキントキダイ

[10月] St 11 種子島東 (4枚トロール網)

体長	体重
180	
150	
150	
150	

[10月] St 3 屋久島南 (深海エビ網)

体長	体重
125	80
240	360

チカメキントキダイ

[10月] St 1 枕崎沖

体長	体重
121	
126	
126	
110	
76	
120	

[12月] (深海エビ網)

体長	体重	性	生殖腺重量	胃重量	胃内容物重量	胃内容物
430	2950	♂	4.5	84.0	44.0	オキアミ, やや大魚類 満腹
460	3550	♂	3.5	108.0	66.0	エビ4~5尾, カナガシラ 満腹
255	470			5.9		空腹
290	835	♀	4.8	22.0	10.0	コイカ多数 満腹
240	440	?	0.7	0.9	2.0	" 消化 中腹
235	400	?	1.4	6.8	0.3	" "
242	450	♀	1.5	6.0	0.2	" "
250	475					
239	425	?	0.8	5.2	0.2	コイカ消化 中腹
221	360			6.4	0.6	" ? "
229	380	?	0.3	6.5	0.9	" ? "
248	450	?	0.8	6.8	0.4	" ? "
239	435	♀	1.3	9.0	0.3	? 完全消化 "
264	530	?	1.8	11.0	1.8	完全消化
233	380	?	0.3	5.1	1.0	"
260	530	?	0.4	12.5	1.3	"
253	485			10.8		"
243	425					
243	455					
251	480					
241	440					

チカメキントキダイ

[2月] St 13 種子島 NE (4枚トロール網)

体長	体重								
278	450	184	120	200	160	198	160	250	320
199	170	226	200	195	170	188	140	274	400
180	140	231	200	201	160	202	170	261	400
186	150	226	220	258	360	188	150	222	240
182	130	216	190	189	150	197	150	195	170
184	130	215	210	191	150	194	150	241	320
215	180	198	150	187	140	186	150		
264	190	204	170	174	130	176	110		
182	140	196	150	186	140	188	140		

[2月] 種子島 S (深海エビ網)

体長 体重

202 160

アカイサキ

[12月] 屋久島南 (深海エビ網)

体長	体重	性	生殖腺重量	胃重量	胃内容物重量	胃内容物
398	1,565	♂	4.3	8.1	2.7	オキアミ
400	1,539	♂	4.9	3.5	0.5	"
388	1,409	♂	4.4	17.7	13.7	" (満)
394	1,495	♂	4.2	16.8	12.5	"
378	1,486	♂	2.8	14.9	8.6	"

エビスダイ

[12月] 屋久島周辺 (深海エビ網)

体長	体重	性	生殖腺重量	胃重量	胃内容物重量	胃内容物
358	1,720	♂	1.1	62.5	41.5	エビ(2) カナガシラ
385	1,895	?	0.3	22.0	3.2	消化 (魚)
358	1,471	♀	14.6	26.0	11.3	消化
382	1,825	?	1.1	32.2	13.0	エビ消化
340	1,316	♀	11.2	15.2		完全消化

[2月] St 36 種子島 S (深海エビ類)

体長	体重	性	生殖腺量	胃重量	胃内容物重量	胃内容物
190	220	♀	3.0			魚類 アミ
204	240	♀	2.0			アミ
210	260	♂				

アカムツ

[2月] 坊岬 W (手繰第一種)

体長	体重	性	生殖腺量	体長	体重	性	生殖腺量	体長	体重	性	生殖腺量
194	123	—		142	60	—		219	190	♀	2.0
208	142	—		116	50	—		240			
203	143	—		185	120	—		238			
204	133	♀	0.5	173	100	—		258			
208	135	♀	0.2	135	120	—		204			
230	195	♀	1.0	168	90	—		244			
239	195	♀	1.0	174	100	—		198			
204	130	♀	0.4	161	90			264			
206	123	♀	0.4	134	50			240			
192	108	♀	0.4	172	80			198			
184	94	♀	0.4	114	40			226			
188	105	♀	0.3	121	50			199			
188	110	—		112	40			204			
181	98	♀	0.4	164	80			224			
168	75	—		235	210	♀	1.0	188			
167	76	—		191	120	♀	1.0	208			
184	140	—		217	180	♂		222			
158	80	—		217	180	♀	1.0	225			
162	80	—		223	200	♀	1.5	186			
125	60	—		210	180	♂		196			
123	60	—		175	100	♂		188			
118	50	—		236	220	♂					

ツボダイ

[12月] (4枚トロール網)

体長	体重	性	生殖腺重量	胃重量	胃内容物重量	胃内容物
354	925			12.2	8.8	オキアミ (満)
280	595			13.9	6.8	"
327	895	♂	1.4	9.9	4.1	エビ
317	700	♀	17.2	19.5	13.3	ヒトデ (満)
226	1,005	♀	5.0	16.8	12.8	アミ (満)
266	451	♂	0.3			

マトウダイ

[10月] 枕崎 S (4枚トロール網)

体長	体重	性	生殖腺重量	体長	体重	性	生殖腺重量
435				450			

St 2 枕崎 S

体長	体重	性	生殖腺重量
	800		

[10月] 種子島 B (深海エビ網)

体長	体重	性	生殖腺重量
293	400		
500	2,200	♀	120
410	1,200	♂	

St 4 屋久島 S

体長	体重	性	生殖腺重量
195	150		

St 3 屋久島 S

(4枚トロール網)

体長	体重	性	生殖腺重量
390	1,240	♀	20
385	1,080	♀	10
350	950	♀	15
350	1,000		
208	230	♂	
230	250	♀	
317	420	♂	5

[12月] 屋久島S (4枚トロール)

体 長	体 重	性	生殖腺重量	胃 重 量	胃内容物重量	胃 内 容 物
4 1 7	1,7 0 0	♀	110.0			空 腹
3 7 4	9 6 0	♂	4.0			
4 0 5	1,2 8 0	♀	19.0			
3 5 0	1,0 2 0	♀	28.0			
3 3 4	7 4 0	♀	15.0	1 5 8. 0	3 7. 5	タチワオにたもの
3 5 6	8 3 0	♀	11.0			
3 2 8	7 2 0	♂	3.0	2 4. 0	3. 5	小 魚
2 8 8	4 8 0	♂	3.0	2 4. 0	4. 0	"
2 9 5	5 2 0	♂	2.5	6 0. 0	4 0. 5	"
2 4 6	3 4 0	♂	1.5			
2 4 0	3 2 0	♂	1.0	3 0. 1	1 8. 0	小 魚
2 1 1	2 4 0	♀	1.7	2 6. 0	1 5. 0	"
2 2 0	2 4 0	♀	1.7	1 8. 0	7. 0	"
3 9 3	1,1 0 0	♂	3.1	3 0. 1	1 6. 8	中エビ(1 6. 8 g)
4 4 0	1,1 7 7	♀	20.3	1 2. 6		空 腹
3 4 0	5 4 0	♂	3.4	1 3. 0		"
3 8 8	7 2 7	♂	3.5	1 3. 9		不 明
3 3 5	5 1 5	♂	3.2	1 1. 3	0. 9	完 全 消 化
3 7 7	7 3 3	♀	80.3	1 6. 9		空 腹
4 0 8	1,0 5 0	♀	106.5	3 8. 0	6. 0	"
3 5 5	6 9 0	♂	4.1	1 0. 0		"
3 4 3	6 0 3	?	4.9	2 4. 3		"
4 6 5	1,4 2 5	♂	7.3	4 6. 2		"
4 1 6	1,0 5 0	♀	16.8	2 1. 3		アミ少し (空)
3 6 3	8 6 0	♀	10.9	3 2. 3	4. 9	" "
4 7 0	1,2 5 6	♀	28.6	1 9. 9	4. 4	" "
4 3 2	1,1 7 5	♀	29.6	3 5. 5	8. 9	小魚アミ (満)
3 7 3	4 3 8	♀	2.6	1 4. 4		空 腹
3 3 2	6 7 4			1 0. 6	0. 6	わずかなり
2 8 9	3 2 5	♀	1.6	1 3. 8	0. 6	"
3 5 2	6 0 0	?	2.6	1 1. 2	0. 6	"
3 4 7	5 6 2	?	3.0	1 3. 7	1. 1	不明(やや消化)

体長	体重	性	生殖腺重量	胃重量	胃内容物重量	胃内容物
307	470					
365	596					
392	787					
417	851					
398	840					
362	633					
394	785					
420	948					
257	250					
307	473					

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
393	856	417	925	406	927	346	697	466	1,575
384	717	413	1,227	402	920	342	1,165		

[1月] 枕崎前 (手繰第一種)

体長	体重	性	生殖腺重量	胃重量	胃内容物重量	胃内容物
333	800	♀	20.0	130	53	ハダカイワシ 4尾
262	660	♀	2.5	26	-	空腹
218	120	♀	1以下	7	2	小魚 3尾

[2月] 種子島周辺 (4枚トロール網)

体長	体重
572	
486	

オオメハタ

[10月] 枕崎沖 (深海エビ網)

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
22		100		114		116	
122		121		120		95	
122		120		95			

[12月] 枕崎沖 (4枚トロール網)

体長	体重	性	生殖腺量	体長	体重	性	生殖腺量	体長	体重	性	生殖腺量
171	100	♂	1.0	144	80	♂	1.0	154	70	♂	0.5
164	120	♀	8.0	165	80	♂	1.0	142	80	♀	1.5
158	100	♀	4.0	152	80	♀	3.0	129	60	♂	1.0
149	80	♂	1.0	166	100	♀	4.5	130	70	♂	1.0
140	60	♂	0.2	136	60	♂	0.5	148	80	♂	1.5
186	120	♀	15.0	161	90	♀	2.5				
150	60	♀	2.5	139	70	♂	0.5				

体長	体重								
132	50	140	70	138	70	141	70	148	80
138	60	137	60	150	90	140	70	154	70
143	70	134	60	138	70	152	70	142	80
144	80	141	70	126	50	134	60	138	70
149	80	131	60	132	60	146	70	141	80
142	70	133	60	136	60	150	70	141	80
150	70	128	60	146	70	140	70	152	90

[2月] 枕崎沖 (手繰第一種)

体長	体重	性	生殖腺量	胃重量	体長	体重	性	生殖腺量	胃重量
151	65	♂		2.0	164	86	♀	1.0	4.0
169	91	♀	2.0熟		164	76	♀	1.0	4.0
167	85	♀	2.0		161	76	—		2.0
172	86	♀	2.0	2.0	161	75	♀	0.5	
172	82	♀	2.0	1.5	191	125	♀	2.5熟	3.0
165	70	♀	3.1	1.5	176	104	♀	1.0	3.0
158	78	♀	1.0	1.5	154	66	—		
189	116	♀	2.5熟	2.5	171	89	♀	2.0	3.0
160	72	♀	1.5	3.0	166	75	♂		
150	64	♂			177	90	♀	1.0	3.0
193	130	♀	2.0	4.0	170	75	♀	2.0	3.0
169	87	♀	1.0	1.5	170	89	♀	1.5	

体長	体重								
150	61	130	39	139	45	129	40	142	45
144	44	129	49	124	44	122	33	140	46
138	36	137	49	117	27	126	39	118	26
143	36	134	40	130	39	83	10	132	42
136	44	135	40	122	32	115	31	124	35
129	36	126	38	92	14	134	41		

ワキヤハタ

[2月] 枕崎沖 (手繰第一種)

体長	体重	性	生殖腺重量	胃重量	胃内容物	体長	体重	性	生殖腺重量	胃重量	胃内容物
130	50	♀	—	1.0	稚エビ13尾	134	56	♀			
158	94	♀	0.1	3.0		152	78	♀	0.8		
125	46	♀	0.5	1.0		128	43	—			
150	70	♀	0.4			142	62	—			
144	50	—				146	60	♀	0.6		
142	55	♀	0.5		各魚とも稚エビ5	137	55	♀	1.0		各魚とも稚エビ5
144	52	—			1を捕食していた。	157	90	♀	1.0	3.5	20を捕食していた。
142	60	—				176	105	—		4.0	
142	60	—				153	72	♀		3.0	
150	70	♀	0.8			183	110	♀	1.5	6.0	
154	84	♀	0.6			169	100	♀	2.0	5.0	
140	55	♀	0.4			129	44	♂		3.0	
126	40	—				160	78	♀	2.0	3.0	
136	45	—				185	60	♀	—		
136	50	—				130	41	♂			
155	75	—				148	72	♂			
140	60	♀	0.6			146	65	—			
145	56	—				147	60	♀	1.0		
130	44	—				140	45	♀			
125	40	—				130	42	♀			
138	56	—				123	36	—			
141	46	♀	0.2			136	51	♂			
154	74	—				135	50	♂			
165	93	♀	0.7			154	60	♀			
						140	45	—			
						133	51	♀	1.0		
						120	36	♂			
						127	44	♀	1.0		

体長	体重	性	生殖腺重量	胃重量	胃内容物	体長	体重	性	生殖腺重量	胃重量	胃内容物
153	71	♀	1.5		各魚とも稚エビ5120を捕食していた	176	40	—		0.5	各魚とも稚エビ5120を捕食していた
136	42	♀	1.0			135	50	—		2.0	
136	51	♀	1.0			162	75	—		3.5	
141	46	♂				150	70	—		3.0	
133	51	♂				160	70				
120	41	♂				130	35				
160	81	♀	2.0			132	54				
130	48	♂				127	46				
145	62	♀	1.5			147	60				
178	46					130	48				
142	65	♀	1.5	4.0		142	64				
153	60	♀	1.5	1.0		149	70				

アラ(スケソ)

[12月] 枕崎沖 (深海エビ網)

体長	体重	性	生殖腺重量	胃重量	胃内容物重量	胃内容物
665	4,500	♂	9.5	15.0	6.0	甲イカ
670	5,300	♂	9.0	12.0		
557	2,800	♂	13.0	8.0		
623	3,600	♀	44.1	81.3	7.4	完全消化(空腹)
710	5,600	♂	12.4	131.6		エビ4尾 大中
550	2,300	♂	12.1	28.0		空腹
665	4,300	♀	75.1	78.6	15.6	魚類
515	1,900	♀	14.2	46.0		空腹

[1月] 枕崎沖 (手繰第一種)

745	5,200	♂	8.0			空腹
-----	-------	---	-----	--	--	----

[2月] 種子島W(浜津脇)(4枚トロール網)

323	490					イカ魚類
869	15,000					(カワハギ)

[2月] St 4 枕崎沖 (深海エビ網)

体長	体重	性	生殖腺重量	胃重量	胃内容物重量	胃内容物
659	4,800	♀	57.8完	115	5	ヒゲナガエビやヤ空
787	7,500	♀	78.3完	225	10	ヒゲナガエビやヤ空

シキシマハナダイ

[12月] St30 馬毛島西 (4枚トロール網)

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
762	355	276	457	250	350	215	220
249	345	269	440	232	250	233	260
250	355	250	360	267	430		

アヤマカサゴ

[2月] 枕崎前 (手繰網第一種)

体長	体重	性	生殖腺重量	体長	体重	性	生殖腺重量	体長	体重	性	生殖腺重量
318				265	350	—	—	275	400	♀	1.6
314				298	500	—	—	300	500	♂	
245				315	650	♀	29.0	293	820	♂	
250				366	820	♂	2.5	303	520	♀	3.7
233		♀	10.0	290	440	♀	46.0	232	200	♀	1.3
246		♀	7.0	296	455	—		211	160	♂	
204		♀	7.0	244	260	—		242	260	♂	
200		♀	3.0	212	165	—		198	160	♀	0.7
203		♀	—	335	700	♀	50.0	187	140	♀	0.5
290	550	—	—	280	400	♂		196	140	♂	
245	300	—	—	265	300	♂		385	970	♂	
205	200	♀	5.0	255	300	♀	15.0	303	520	♂	
290	500	♀	3.0	242	250	♀	2.7	315	580	♂	
220	250	♀	7.0	207	150	♂		330	640	♂	
290	450	—	—	220	150	♂		290	700	♂	
245	300	♀	30.0	222	220	♂		245	320	♀	2.3
280	450	♀	47.0	254	280	♂		306	520	♀	1.8
250	300	♀	19.0	286	480	♂		290	540	♀	4.4
230	250	—	—	333	640	♂		220	180	♀	0.8

体長	体重	性	生殖腺量	体長	体重	性	生殖腺量	体長	体重	性	生殖腺量
305	540	♂		325	600	♀	2.0	250	260	♂	
310	600	♀	1.5	295	430	♀	1.5	245	180	♂	
223	210	♀	1.8	340	660	♀		190	110	♂	
200	160	♀	1.3	325	600	♂					

カゴシマニギス

[2月] 坊岬 W (手繰網第一種)

体長	体重	性									
156	30	♂	148	29	♀	180	60		176	60	
173	40	♀	154	31	♀	174	55		182	20	
172	47	♀	161			152	29		172	53	
171	40	♀	164			172	53		167	46	
150	29	♂	152	27	♂	175	56		170	47	
150	30	♀	169	40	♀	171	51		174	51	
148	26	♀	142	20	♂	159			178	60	
147	25	♂	186	60		171			142	24	
174	37	♂	186	60		180	51		181	25	
195	65	♀	165	45		176	53		140	23	
154	26	♂	176	55		170	51		178		
166	38	♀	181	65		173	50				
175	50	♀	185	57		176	60				
153	29	♂	190	68		166	44				

ホウセキハタ

[2月] St 33 種子島 W (4枚トロール網)

体長	体重								
488	1,700	512	2,100	550	2,400	581	3,000	382	1,900
566	2,500	633	3,300	598	2,600	580	2,900	494	3,100
545	2,100	585	3,000	569	2,700	582	1,700	508	2,000
572	2,600	570	2,800	505	2,100	453	3,700		

コシヨウダイ (ココデ)

[2月] St 33 種子島W (4枚トロール網)

体長	体重	性	生殖腺重量	体長	体重	性	生殖腺重量	体長	体重	性	生殖腺重量
503	3,100	♀	50	582	3,400			606	3,200		
583	3,200	♂	21	567	2,600			587	2,700		
550	2,300	♀	37	527	2,000			588	1,800		
504	3,200	♂	18	597	3,300			577	3,100		
603	3,800			556	3,000						

ニサダイ (コメジロ)

[2月] St 33 種子島W (4枚トロール網)

体長	体重
524	1,500

ヨロイタチウオ

[12月] 枕崎沖 (深海エビ網)

体長	体重	性	生殖腺重量	胃重量	胃内容物
670	2,500	♀	20.0	12.0	ナ シ
623	2,700	♂	6.0	8.0	ナ シ
412	500	♀	19.0		
411	520			4.0	ナ シ

ヒゲダイ

[2月] St 16 種子島W (4枚トロール網)

体長	体重	性	生殖腺重量
310	570	♀	5.0未

[2月] St 33 種子島W (4枚トロール網)

体長	体重	体長	体重
311		214	240
341	950	255	440
255	400	261	400
391	560		

[2月] St 40 (深海エビ網)

体長	体重
322	640

タマガシラ

[1月] St 5 枕崎前

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
174	165	158	142	135	137	194	161
160	154	166	157	210	136		
148	179	124	135	184	165		

[2月] 種子島周辺(4枚トロール網)

体長	体重	体長	体重	体長	体重
205	230	198	230	163	140

ネンブツダイ

[2月] St 40 (深海エビ網)

体長
104
90

エソ

[10月] St 11 種子島東 (4枚トロール網)

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
285		465		270	160	300	270	330	340
250		340		298	265	360	365	304	280
235		460		282	210	302	220	338	320
218		314	250	268	180	308	260		
425		258	250	368	480	318	280		

[2月] 種子島周辺

338	247	361	263	308	261	314	378
365	311	308	234	311	313	371	360
377	313	363	300	409	247		

[2月] St 39 種子島Ⅱ (深海エビ網)

体長	体重	性	生殖腺重量	胃内容物重量	胃内容物	体長	体重	性	生殖腺重量	胃内容物重量	胃内容物
456	750	♀	7.0未		不明	350	360	♂	0.8未		不明
495	840	♀	6.5"	2.8	"	303	230	♀	1.8"		
348	340	♂	1.0"		"	293	480	♀	3.3"		
272	180	♂	0.5"		"	288	220	♂	0.5"		
355	300	♀	1.8"		"	272	180	♀	1.4"		
407	530	♂	1.5"		"	390	480	♀	3.1"		
320	300	—	なし		"	410	560	♀	3.3"		アミ
395	420	♀	2.5未		"						

オキエソ

[2月] 種子島E (4枚トロール網)

体長	体長	体長	体長
265	249	181	183
203	194	181	208

[2月] St 41 西之表(深海エビ網)

体長	体重
293	280
316	360

ホウボウ

[10月] St 11 種子島E

体長	体重	性	生殖腺重量	胃重量	胃内容物重量	胃内容物
236						
356						

[12月] 馬毛島西 (深海エビ網)

321	440	♂	2.5	13.0	4.0	エビ
354	700	♀	16.0	65.5	28.0	エビ(4尾)
310	500	♂	5.0	15.0		
365	630	♀	48.0	25.0		
310	440	♂	2.0	9.5	0	アミ
324	520	♀	8.5	17.0	0	"
309	440	♂	3.5	10.5	0	"

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
315	440	317	495	381	935	338	540
310	425	296	390	334	660	296	385
335	505	320	625	333	530		

[2月] St 4 種子島E

294	280	278	240	320	310	288	260
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

[2月] 種子島周辺

| 体長 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 191 | 177 | 201 | 211 | 166 | 153 | 175 | 272 | 204 | 214 | 191 |
| 188 | 163 | 164 | 174 | 201 | 168 | 183 | 278 | 168 | 154 | 193 |
| 188 | 168 | 159 | 176 | 197 | 154 | 161 | 175 | 171 | 186 | 163 |

体長	体長									
179	273	253	297	164	159	166	297	317	271	
168	266	206	303	178	165	301	294	303	157	

ソコホウボウ

[2月] St 39~41 種子島 (深海エビ網)

体長	体重	性	生殖腺重量	胃重量	胃内容物重量	胃内容物
274	310	♂	1.0完	3.8	3.2	完全消化
378	630	♀	9.0 "	10.8	8.5	アミ
290	380	♀	3.5 "	5.0	4.5	アミ、貝類
297	380	♀	3.2 "	5.0	3.8	エビ、カニ
300	380	♀	4.0 "	4.0	4.0	不明
290	380	♀	2.8 "	6.4	4.5	エビ
288	420	♂	1.0 "	4.8	4.5	完全消化
308	330	"	1.2 "	4.2	3.6	"
204	130					
440	1400					

種子島周辺 (4枚トロール網)

体長	体重	体長							
300	350			299	300	288	345	255	257
292	340	310	323	326	319	298	349	293	309
324	450	278	277	331	365	317	330	334	346
230	185	278	278	245	279	303	329	241	340
294	380	233	287	275	358	360	326		
329	306	306	247	308	198	363	360		
		329	294	260	251	341	331		

ホシセミホウボウ

[1月] 枕崎前 (手繰第一種)

体長	体重	体長	体重
265	255	212	265
275	300	277	290
270	223		

カナガシラ

[10月] 屋久島南 (4枚トロール網)

体 長	体 重	性	生殖腺 重 量	胃重量	胃内容 物重量	胃 内 容 物
2 2 1	1 8 0	♂	0.5	3.5	2.5	小 魚
2 2 3	1 6 0	♂	0.1	5.0	3.0	"
2 2 2	1 4 5	♀	1.0	3.0	1.5	"
2 2 2	1 4 0	♂	0.2			
2 2 4	1 4 0	♀	1.5			
2 1 8	1 4 0	♀	2.0			
2 1 6	1 3 5	♀	1.8			
2 3 4	1 6 0	♂	1.0	3.0	1.0	
2 3 0	1 7 0	♀	3.0			
2 1 8	1 6 0	♂	0.2			
2 4 8	2 0 0	♀	1.5			
2 3 5	1 6 0	♀	1.8			
2 1 5	1 5 0	♀	2.0			
2 4 0	2 0 0	♀	3.0			
2 1 9	1 6 0	♂	0.2			
2 1 1	1 2 0	♂	0.2			
2 1 1	1 4 0	♂	1.0			
2 1 5	1 4 0	♀	1.5			
2 1 0	1 3 0	♀	3.0			
2 0 8	1 2 5	♀	1.5			
2 0 7	1 2 0	♀	2.0			
1 7 3	8 0	♀	2.0			
1 6 1	8 0	♂				
2 1 0	1 4 0	♂				
2 0 6	1 5 0	♀				
1 6 5	6 0	♀				
1 4 8	5 0	♂				
2 2 7	1 5 0					
1 4 5	7 0					
1 5 2	1 0 0					
1 9 4	1 1 0					
1 3 3	4 0					

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
138	50	161	100	163	100	152	80	150	90
157	70	150	70	210	140	240	200		

カナガシラ

[10月] 屋久島南 (4枚トロール網)

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
166	100	165	70	180	100	159	80	157	80
175	90	144	60	167	100	170	100		
237	200	160	80	163	90	151	80		
150	80	200	110	174	100	153	70		

種子島東

体長	体長	体長	体長	体長
216	220	226	212	193

[12月] 種子島東

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
203	120	223	150	153	60	155	70	258	230
157	80	225	150	167	151	141	70		

[2月] 屋久島南

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
192	100	156	70	196	100	144	60
150	60	202	110	144	65	208	130
156	80	154	60	174	80	146	65

マホウボウ

[2月] 種子島東 (深海エビ網)

体長	体重	性	生殖腺重	胃重量	胃内容物重量	胃内容物
310	330	♀	55.0完	7.2	5.3	エビ、アミ

カレイ

[10月] St 4 屋久島南 (深海エビ網)

体長	体長	体長	体長	体長
160	129	134	160	140

カレイ類

[1月] 枕崎前 (手繰網第一種)

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長
200	227	180	198	186	190	196

[2月] St 41 (深海エビ網)

体長	体重	体長	体重
422	700	286	280

ヒラメ

[10月] St 4 屋久島南 (深海エビ網)

体長	体重	体長							
203	20	155		203	125	192	165	192	120
212	30	163		158	205	172	190	154	140
192	30	203	135	200	214	152	195	200	210
200	30	189	164	155	170	135	165	120	170
196	30	192	120	187	222	223	160	190	175
197	25	219	200	219	200	170	183		

[2月] St41 (深海エビ網)

体長	体重
172	70

アオメエソ (メヒカリ)

[2月] 枕崎沖 (深海エビ網)

体長	体重	性	生殖腺重量	体長	体重	性	生殖腺重量
227	136	♀	1.1	236	144	♀	0.9
247	178	♀	1.5	206	105	♀	0.4
218	113	♀	1.1				

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
151	40	150	34	144	31	144	33
156	42	136	23	153	36	136	22
150	48	153	39	146	34	156	42
260	262	255	118	153	163	179	158
261	233	237	113	153	197	165	152
262	266	250	142	120	177	203	153
284	146	242	138	125	159	177	
225	151	250	137	135	148	162	

テンス

[2月] 種子島周辺 (4枚トロール網)

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
339	900	351	880	414	1,600	309	640

ペラ科

[2月] (深海エビ網)

体長	体長
150	152

ウスバハギ

[2月] St 28 種子島Ⅱ

体長	体重	性	生殖腺重量	体長	体重	性	生殖腺重量
426	800	♀	2.5	534	1,530	♀	3.0
423	710	♀	3.0	407	690	♀	6.5
400	590	♂	1.0	409	800	♀	3.5
428	780	♀	4.5	437	830	♀	4.0
413	650	♂	1.0	435	770	♀	4.3

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
436	800	470	1,090	431	790	394	590	433	770
418	700	488	1,080	436	740	396	650	387	650
411	700	414	730	414	760	426	690	424	680
								396	620

マアジ

[2月] 種子島Ⅱ (4枚トロール網)

体長	体重	体長	体長	体長
138	60	292	234	236

ゼンメ

[10月] St11 種子島Ⅱ (4枚トロール網)

体長	体長	体長
120	90	90

[2月] 種子島Ⅱ (4枚トロール網)

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
大 220	250	212	230	180	140	160	110	240	340
210	210	中 208	200	121	60	175	120	198	180
232	260	150	120	150	90	163	110	231	340
250	340	190	180	181	140	156	110	242	320
238	300	209	190	150	95	160	110	181	200
220	240	213	215	181	161	162	110	201	250
235	280	191	180	170	120	158	(放流No682)	233	320
224	250	211	210	148	90	181	180	188	190
224	260	200	190	177	110	205	240	188	200
217	250	210	240	150	110	176	140	217	280
248	330	192	180	163	120	184	170	187	200
221	240	209	240	135	90	214	240		
234	290	小 171	140	164	110	194	200		
218	250	118	65	138	80	180	160		

カマス

[2月] St 4 種子島東 (4枚トロール網)

体長	体重								
330	280	276	180	300	200	286	180	346	300
326	270	340	280	314	260	302	200	340	290

シヤコ

[2月] St40 (深海エビ網)

体長	体重
178	110

ツキヒガイ

[2月] St36 種子島S (深海エビ網)

体長	体重	
110		生貝
25		

St40 種子島E

体長	体重	胃内容物
135		死貝

別表13 標識放流の状況

放流日	放流場所	魚種	標識 №	体長	放流日	放流場所	魚種	標識 №	体長
2月16日	30-33.8 131-05.9	マダイ	686	275	2月 2日	31-06.9 130-22.5	アヤマカザゴ	584	330
"	"	"	690	272	"	"	"	591	240
"	"	"	692	298	"	"	"	594	250
"	"	"	694	284	"	"	"	600	240
"	"	"	700	300	2月 3日	31-04.0 130-15.0	"	587	250
2月 2日	31-08.0 130-23.1	キダイ	593	170	"	"	"	589	312
2月16日	30-42.3 131-06.5	イシダイ	696	420	"	"	"	583	310
"	"	"	699	360	"	"	"	582	262
"	"	タカノハ	684	362	"	"	"	592	280
"	"	"			"	"	"	585	328
2月17日	30-19.8 131-49.5	"	689	395	2月15日	31-08.5 131-23.9	"	563	238
2月16日	30-42.3 131-06.5	ココデ	691	274	"	"	"	562	248
2月17日	30-35.8 130-55.0	"	683	200	"	"	"	572	272
"	30-19.8 130-49.5	"	649	192	"	"	"	564	240
"	"	"	652	378	"	"	"	580	248
"	"	"	659	242	"	"	"	567	220
"	"	"	698	323	"	"	"	574	246
"	30-35.8 130-55.0	ホウセキハタ	688	520	2月16日	30-35.3 131-05.2	ヒラアジ	682	158
"	"	"	695	475	"	"	マアジ	685	292
"	"	ウミヒゴイ	697	348	"	"	"	687	234
"	30-19.8 130-49.5	ヒメダイ	644	325	"	"	"	693	236
"	"	"	656	370	2月 3日	31-08.8 130-07.9	アンコウ	588	210
1月26日	31-11.6 130-21.4	タマガシラ	592	-	"	"	"	599	210
"	"	"	597	-					

II 底刺網による調査 (漁場開発調査)

1. 目的

漁業用海底図の裏付け調査の一環として実施するもので目的は、底刺網による時期的な魚群の分布と魚群の移動、産卵、資源状況等の基礎的な資料をうることである。

2. 調査期間並びに調査海域

期 間	海 域
第1次 昭和44年 12月11日～12月23日	大隅東部、開聞沖
第2次 昭和45年 2月24日～ 3月12日	〃
第3次 昭和45年 3月25日～ 3月31日	〃

3. 使用船

かもめ (14.65吨, 60馬力)

4. 使用漁具

身網 1反分の構成

イ、18.6cm目

ナイロン210D 24本 18.6cm目 30目 (上部)

ナイロン210D 30本 18.6cm目 30目 (下部)

各75.7m切りを縫合し、浮子方40.9m沈子方39.4mに仕立てたもの 10反

ロ、9.6cm目

ナイロン210D 12本 9.6cm目 90目 75.7m切りを浮子方40.9m、

沈子方39.4mに仕立てたもの 10反

ハ、18.6cm目 9.6cm目 共通

浮子綱 全添綱 ポリロープ 12mm各1条

沈子綱 全添綱 ポリロープ 12mm各1条

浮子 径12cmのガラス玉を網地で被い1.8m毎に1個付す (計22個)

沈子 鉛18.75gのものを沈子綱ににおし29cm毎に1個付す (計140個)

5. 調査結果

1) 魚種別の分布状況

(第1次) 極く沿岸域を除く水深80～90mの海域ではチダイ、カレイ、ウチワエビ、ホーボー、ホシセミホーボーが多い。チダイは体長(FL)23～28cmのものが殆んどで、ホーボー、ホシセミホーボーは20～30cm、カレイは22～25cmのものが主であった。水深70m以浅の沿岸域ではみるべき漁はなく、ウチワエビが若干みられた程度である。

(第2・3次)

◎メダイ(タルメ)馬毛島北方4～8湊にある凹部(水深100～143m)に分布がみられたが、その他の沿岸、沖合域ではみられなかった。体長(FL)は64～78cmで、

69~72cmが多かった。

生殖腺重量は♂5-410g, ♀17-330gで肉眼観察では中~完熟で放卵した気配はなかった。

◎チダイ・キダイ

第一次調査時より数は少なく、水深85m以浅の沿岸域で各1尾あった程度である。

◎サメ類

数は少ないがホシザメの分布が水深100m以浅の各点でみられた。ホシザメの体長(TL)は59~83cmで68~77cmが多かった。雌は胎児を有したが放出中のものはみられず放出前の状態であった。

◎カワハギ類

水深100m以浅の各点でみられたが、水深80~100mではウマヅラハギが多かった。(全長14-18cmが主)

◎サバ類

ゴマサバが殆んどで体長(FL)は28-39cmで34cm以上の魚体は2月下旬-3月上旬完熟卵を有した。

○その他

各魚種とも数は少なかったが、ウチワエビ、ホーホー、カサゴ類、クルマダイ、マトダイ、カイワリ等がみられた。なお第1~3次の操業位置は第1回、魚種別体長組成並びに生殖腺重量は別表1~3のとおりである。

2) 使用漁具による漁獲状況

使用漁具による漁獲能率をみたのが第1表である。これで見ると沿岸域(水深100m以浅)では9.6cm目、沖合域(水深100m以深)では18.6cm目の漁獲能率がよい結果となっている。

第1表 海域別漁具別漁獲尾数

	漁具	漁場	調査回数	メダイ	チダイ	キダイ	クルマダイ	マトダイ	チカメギントキ	カレイ
沿岸域	18.6cm目	N61~12 14~16	15		1			1		
	9.6cm目	A ~ N P. Q	16		31	1	1	5	7	38
沖合域	18.6cm目	N613 17~23	8	246				1		1
	9.6cm目	O. R	2						1	
計				246	32	1	1	7	9	38

	ウチワエビ	ホーボー類	サメ類	カワハキ類	その他	計
沿岸域	3	3	1	153	10	172
	37	58	52	271	45	546
沖合域			1		10	259
				4	2	7
計	40	61	54	428	67	984

6. 結 び

大隅沿岸域や馬毛島沿岸域では建網によってブリの漁獲がみられ、大隅東部の調査海域はブリの南下、北上の径路を含むと予想された。しかし調査同時（第1次）極沿岸域では建網によってブリの好漁があったにもかかわらず、沿岸沖合域の底層ではブリの羅網は全くなかった。タイやその他の有用魚種は水深80～100mの沿岸域に多く水深100m以上の沖合域水深70m以浅の極沿岸域では少なかった。たゞメダイ（タルメ）については沖合域にだけ分布がみられ沿岸域では全くなかった。メダイの分布域では漁業の対象となりうる量があると判断され、その後底刺網の漁場となった。

担当者 川上市正・岩倉 栄

別表1 各種別体長組成

魚種	第 1 次								
	チダイ (F.L)	マトダイ (T.L)	チカメ キントキ (T.L)	カレイ (T.L)	ホーポー (F.L)	ホシセミ ホーポー (F.L)	ワテワ エビ (C.L)	ミシマ オコゼ (T.L)	マツカサ ウオ (F.L)
漁場	5BCDE FG	5 B E H	B D	BCDE	ABDGH I 45	BCDH	ABCDE H 23	ABH 3	B F
cm cm			18.0~1	19.0~1	15.0~1 18.0~1	18.0~1 19.0~2		18.0~1	
20.0~20.5	1					1	5.5~ 4	1	13.5~1
20.5~	1					3	6.0~11		15.5~1
21.0~				3		5	6.5~ 8	3	16.0~2
21.5~						1	7.0~ 8		17.5~1
22.0~				7		5	7.5~ 3	2	18.0~
22.5~				2		1	8.0~ 2	1	18.5~1
23.0~	3			9		4			
23.5~	1			3		1			
24.0~	5		1	9	1	2		3	
24.5~	1		1	2		3			
25.0~25.5	4			1	3	2			
25.5~						2		1	
26.0~	4				2				
26.5~	2				2				
27.0~	2		1	1	1				
27.5~	2				1				
28.0~	1					1			
28.5~					1				
29.0~	2				3			1	
29.5~	1				1				
30.0~30.5		1			1	1		1	
30.5~									
31.0~		2			2				
31.5~		1			34.0~1				
32.0~32.5	1	35.0~1 46.0~1			35.0~1	1	36.0~1		
計	31	6	4	38	22	37	36	14	6

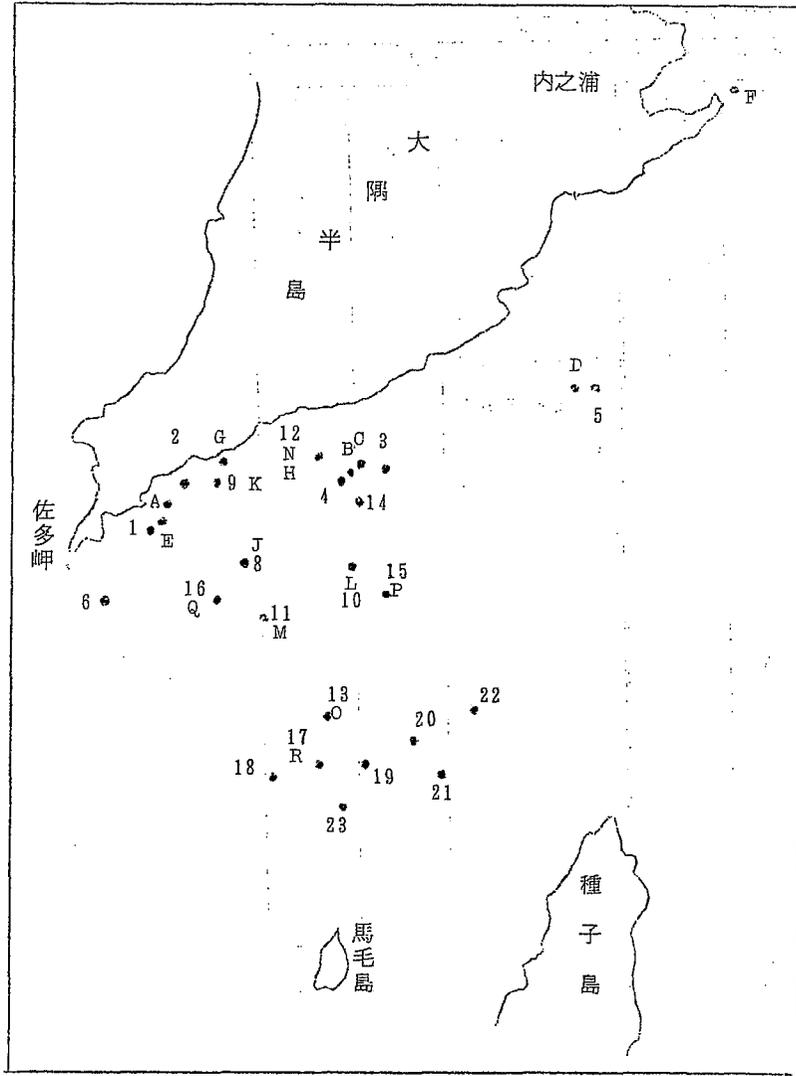
ツノザメ (T.L)	カワハギ (T.L)	魚種	漁場	体長
A D G	ABG4	ニベ	1 7	TL 110.0 110.5
	19.0~1	カナガシラ	A	FL 17.0
		エソ	A	FL 48.0
57~ 1		オキエソ	4	FL 36.0
58~				34.5
59~		ネコザメ	A	TL 63.0
60~			B	45.0
61~ 1				50.0
63~ 1	2		E	60.0
65~ 2	2			55.0
68~ 1				53.5
69~ 2	2	カサゴ	C	24.0
70~ 2	1	アンコウ	C	TL 40.5
71~ 1	1		E	25.0
72~ 2			H	28.0
73~ 1		コチ	E	TL 25.0
75~ 1		アヤマカサゴ	F	TL 30.0
77~ 2	1	カスザメ	H	TL 37.0
78~ 1		アカグツ	H	TL 20.0
	1			17.8
		メバル	H	TL 28.0
		カイワリ	I	FL 21.0
18	11			

別表2 魚種別体長組成

第 2 ~ 3 次									
魚 種	ゴマサバ (F.L)	マアジ (F.L)	メダイ (F.L)	ホシザメ (T.L)	ウマツラハ ギ (T.L)	魚 種	漁 場	体 長	
漁 場	8,13,18 20,LOQ	Q	13.17. 18,19, 23	J K L M N	8,14,15 16,JMO PQ	チ ダ イ	N	FL	25.6
						キ ダ イ	Q	FL	25.6
cm cm			cm	cm	cm	クルマダイ	Q	TL	20.4
22.5~23.0		1	64~1	59~1	14~6	マトダイ	18	TL	38.0
23.0~23.5			65~1	60~0	15~22	チカメキントキ	13	TL	29.1
23.5~		1	66~1	64~2	16~20		J		33.1
24.0~24.5			67~8	68~2	17~8		Q		20.9
24.5~		1	68~14	69~2	18~1	キツネダイ	O		37.4
25.0~25.5			69~23	70~1	19~	アカイサキ	M		35.7
25.5~			70~23	71~1	20~	マアンコウ	13	TL	44.6
26.0~			71~20	72~3	21~2	マ サ バ	16	FL	29.6
26.5~			72~13	73~1	22~4	ホウボウ	N	TL	27.0
27.0~			73~11	74~1	23~2				27.2
27.5~			74~6	75~0	24~				
28.0~	2		75~6	76~3	25~1				
28.5~	2		76~1	77~0	26~1				
29.0~	2		77~2	78~1	27~4				
29.5~			78~1	82~1	28~1				
30.0~30.5	1				29~1				
30.5~									
31.0~	1								
31.5~									
32.0~									
32.5~									
33.0~	1								
33.5~									
34.0~	3								
34.5~									
35.0~35.5	1								
35.5~	35.5~1								
	37.0~1								
	38.5~1								
計	16	3	131	19	73				

別表3 生殖腺重量(第2~3次)

	ゴマサバ			メダイ	
	♂	♀		♂	♀
5g以下			0~50g	2	
5~10			50~100		2
10~15			100~150	2	6
15~20		1	150~200	4	7
20~25		4	200~250	3	7
25~30		1	250~300		5
30~35			300~350	3	3
35~40		2	350~400		
40~45		2	400~450	1	
45~50					
50~55					
55~60		1			
60~65	1				
65~70					
75~80					
80~85	1				
85~90					
90~95					
95~100	1				
計	3	11		15	30



第1図 操業位置図

第2表 操業経過表 第一次

月 日	4. 12. 11	12. 13	"	12. 14	"	12. 15	
漁 具	18.6cm目	18.6cm目	9.6cm目	18.6cm目	9.6cm目	18.6cm目	9.6cm目
漁 場	31°00.7' N 130°43.3' E ^①	31°02.5' N 130°44.8' E ^②	31°01.6' N 130°44.1' E ^③	31°03.1' N 130°53.3' E ^④	31°02.7' N 130°51.7' E ^⑤	31°02.7' N 130°51.3' E ^⑥	31°02.9' N 130°52.3' E ^⑦
投網時刻	17.00 ~ 17.06	15.11 ~ 15.17	15.35 ~ 15.41	14.58 ~ 15.03	14.35 ~ 14.42	13.28 ~ 13.34	13.06 ~ 13.11
揚網時刻	12日 07.35 ~ 09.45	14日 08.40 ~ 09.25	14日 10.00 ~ 10.40	15日 09.25 ~ 10.00	15日 10.35 ~ 11.25	16日 09.45 ~ 10.25	16日 10.40 ~ 11.25
使用反数	10	7	9	7	10	7	10
投網方向	NNE	S	SE	NE	S	NE	S
気象・海象	天 候	r	bc	bc	bc	bc	bc
	気 圧	1020mb	1015	1015	1020	1020	1022
	風 向 力	WNW-2	NW 4	NW 4	W 3	W 3	W 4
	波 浪	1	3	3	2	2	3
	うねり	1	1	1	1	1	1
表面水温		17.0°C		18.1	18.1		18.5
水深	68~53m	57~60	62~68	~92~	87~85	77~85	87~85
漁獲状況	ニベ 1尾	ウチワエビ 1尾	ウチワエビ 11 ホーボー 1 カワハギ 2 サメ 2 ミジマオコゼ 2 カナガシラ 1 エソ 1 ネコザメ 1	アラ 1 ウチワエビ 2 ミジマオコゼ 1	チダイ 4 ホーボー 5 マトダイ 1 タルマカレイ 17 ウチワエビ 10 ホンセミホーボー 1 ミジマオコゼ 6 チカメキントキ 3 ネコザメ 2 カワハギ 5 マツカサウオ 1	ホーボー 2 カワハギ 1 オキエソ 1	チダイ 9 カサゴ 1 アンコウ 1 タルマカレイ 10 ホーボー 16 ウチワエビ 6

月 日	12. 16		12. 17	12. 18	12. 19		12. 21	
漁 具	1.8.6cm目	9.6cm目	〃	〃	9.6cm目	18.6cm目	9.6cm目	
漁 場	31°06'N 131°02.2'E ^⑤	31°05.8'N 130°01.3'E ^⑤	31°01.1'N 130°43.8'E ^⑥	31°17.1'N 130°08.3'E ^⑥	31°03.2'N 130°45.9'E ^⑥	30°58.3'N 130°41.1'E ^⑥	31°03.2'N 130°50.3'E ^⑥	
投網時刻	13.15~	12.57~13.04	15.16~15.21	17.13~17.19	14.45~14.50	15.52~15.57	19.35~19.42	
揚網時刻	17日 09:16~10:02	17日 07:42~08:35	18日 07.45~08.30	19日 08.45~09.27	20日 07.55~08.25	20日 09.50~12.35	22日 11.02~11.53	
使用反数	7	10	10	10	10	7	10	
投網方向	NNE	S	SE	W	S	SE	SSE	
気象・海象	天 候		0	0	b	b	b	
	気 圧		1,020	1,021	1,020	1,020	1,020	
	風 向 力		NW 3	N 2	NE 4	N 3	NW 3	NE 2
	波 浪		2	1	3	2	2	1
	うねり		1	1	2	2	2	2
表面水温		19.2	18.2		18.7		18.3	
水 深	93~97	~90~	~72~	87~81	27~38	63~71	~83~	
漁 獲 状 況	チダイ 1 マトダイ 1 ホーボー 1	チダイ 6 チカメキントキ 1 ホシセミホーボー 1 ウチワエビ 3 オキエソ 1 ダルマカレイ 3 サ メ 15 ホーボー 2	チダイ 2 コチ 1 ネコザメ 3 マトダイ 3 ウチワエビ 1 アンコウ 1	チダイ 1 マツカサワオ 5	チダイ 3 カワハギ 3 サ メ 1 ホーボー 2 ウシノシタ 1	な し	チダイ 5 ウチワエビ 2 ミシマオコゼ 5 アカグソ 2 カレイ 8 アンコウ 1 ホシセミホーボー 19 カスザメ 1 マトダイ 1 フ グ 1 メンシ 2	

第二次

月 日	12. 22		45. 2. 24		2. 26		2. 27
漁 具	18.6cm目	9.6cm目	9.6cm目	18.6cm目	9.6cm目	18.6cm目	9.6cm目
漁 場	31°14'N 130°23.1'E	31°13.9'N 130°22.5'E	30°59.4'N ^① 130°47.2'E	30°59.2'N ^③ 130°47.2'E	31°02.3'N ^⑤ 130°45.8'E	31°02.6'N ^⑨ 130°45.8'E	30°59.2'N ^⑩ 130°51.6'E
投網時刻	22.23 ~ 22.27	20.02 ~ 20.09	17.27 ~ 17.35	17.40 ~ 17.45	17.57 ~ 18.01	17.46 ~ 17.51	10.30 ~ 10.36
揚網時刻	23日 05.25 ~ 05.50	23日 06.00 ~ 06.35	25日 07.07 ~ 08.15	25日 08.25 ~ 09.10	27日 08.06 ~ 08.50	27日 07.30 ~ 08.03	28日 10.05 ~ 11.00
使用反数	7	10	10	7	7	6	7
投網方向	N	S	S	N	N	S	S
気象・海象	天 候		b c	c		0	0
	気 圧		1,015	1,016		1,013	1,014
	風 向 力		N 2	NE 3		NW 2	NE 2
	波 浪		1	3		2	2
	うねり		1	3		1	2
表面水温			18.8			17.6	
水 深	~60~	53~66	66~72	76~70	~61~	~62~	90~91
漁獲状況	ニベ 1	カイワリ 1 ホーポー 1	ホシザメ 4 ウマヅラハギ 6 チカメキントキ 1	ゴマサバ 1 ウマヅラハギ 1	ホシザメ 2 カワハギ類 4 ウチワエビ 4	なし	ゴマサバ 1 ホシザメ 4 ツノザメ 6 カサゴ類 1

-172-

月 日	2. 27		2. 28		3. 1		3. 5	
漁 具	18.6cm目		9.6cm目		18.6cm目		9.6cm目	
漁 場	30°56.9' N ^① 130°47.9' E ^①		30°56.6' N ^② 130°47.9' E ^②		30°56.9' N ^③ 130°47.9' E ^③		31°50.2' N ^④ 130°50.2' E ^④	
投網時刻	12.50 ~ 12.55		12.38 ~ 12.43		12.50 ~ 12.55		13.00 ~ 13.05	
揚網時刻	28日 09.50~10.25		1日 10.31~11.10		1日 09.50~10.25		2日 10.20~11.50	
使用反数	6		7		6		7	
投網方向	N		N		S		S	
気象・海象	天 候				bc		b	
	気 圧				1,013		1,020	
	風 向 力				NW 3		NW 4	
	波 浪				2		3	
	うねり				2		3	
表面水温							17.2	
水 深	91~95		91~92		~93~		~77~	
漁 獲 状 況	な し		ゴマサバ 1 チカメキントキ 1 ホシザメ 5 アカイサキ 1 ウマズラハギ 2		な し		チダイ 1 ホシザメ 4 ホーポー 2 カワハギ類 4	
					な し		ゴマサバ 4 メダイ 2 マアンコウ 1 チカメキントキ 1 アカイサキ 3 カイワリ 1 オオセ 1 キツネダイ 1 ゴマサバ 5 ウスズラハギ 2	

月 日	3.7		3.8	3.9		3.10	
漁 具	18.6 CM目		18.6 CM目	9.6 CM目		18.6 CM目	
漁 場	31°01.4'N 130°51.9'E ⁽¹⁴⁾		30°58.1'N 130°53.1'E ⁽¹⁵⁾	30°57.4'N 130°45.9'E ⁽¹⁶⁾	30°51.5'N 130°50.3'E ⁽¹⁷⁾	30°51.5'N 130°50.3'E ⁽¹⁷⁾	30°51.5'N 130°50.3'E ⁽¹⁷⁾
投網時刻	17.20 ~ 17.25		10.05 ~ 10.13	12.22 ~ 12.29		11.00 ~ 11.06	
場網時刻	8日 08.00 ~ 08.40		9日 09.30 ~ 10.10	10日 07.50 ~ 08.40		11日 10.20 ~ 13.40	
使用反数	6		5	3		5	
投網方向	N		S	S		N	
気象・海象	天 候	b		b		b	
	気 圧	1,020		1,019		1,015	
	風 向 力	NW 3		NW 1		Calm	
	波 浪	3		1			
	うねり	2		1			
表面水温			16.1		16.3		16.0
水 深	~78~		~89~		84~85		~118~
漁 獲 状 況	ネコザメ 1 ウマズラハギ 1	ウマズラハギ 239	ウマズラハギ 147	キダイ 1 チカメキントキ 1 ゴマサバ 1 マアジ 3 クルマダイ 1 カサコ類 1 ホンザメ 1 ウマズラハギ 4 カワハギ類 2	カワハギ類 2 ウマズラハギ 2 マサバ 1 ゴマサバ 2	ゴマサバ 1 カイワリ 1 チカメキントキ 1	メダイ

第 3 次

月 日	3. 25	3. 26	3. 27	3. 28	3. 29	3. 30
漁 具	18.9cm目	"	"	"	"	"
漁 場	30°51.0' N ⁽¹⁸⁾ 130°48.4' E ⁽¹⁸⁾	30°51.6' N ⁽¹⁹⁾ 130°52.4' E ⁽¹⁹⁾	30°52.2' N ⁽²⁰⁾ 130°54.5' E ⁽²⁰⁾	30°51.0' N ⁽²¹⁾ 130°55.6' E ⁽²¹⁾	30°53.8' N ⁽²²⁾ 130°57.1' E ⁽²²⁾	30°49.9' N ⁽²³⁾ 130°51.3' E ⁽²³⁾
投網時刻	17.11 ~ 17.16	10.15 ~ 10.20	11.20 ~ 11.25	09.21 ~ 09.36	10.04 ~ 10.09	11.25 ~ 11.30
揚網時刻	26日 08.20~09.15	27日 08.40~09.50	28日 07.50~08.45	29日 07.57~08.40	30日 07.40~08.30	31日 08.00~09.05
使用反数	6	6	6	6	6	6
投網方向	SE	NNW	W	N	N	SW
気象・海象	天 候	b	0	0	r	bc
	気 圧	1,020	1,022	1,019	1,017	1,018
	風 向 力	NW 3	ENE 2	NE 3	NE 2	E 2
	波 浪	3	2	3	2	2
	うねり	2	2	2	2	2
表面水温	14.9	15.1		16.3	16.1	15.9
水 深	118~117	122~113	110~114	108~112	106~101	114~119
漁獲状況	メダイ 6 マトウダイ 1 ゴマサバ 1	メダイ 72	ゴマサバ 3	メダイ 2	なし	メダイ 2

§ 魚 群 調 査

I ビンナガ魚群調査

1. 目 的

ビンナガ竿釣漁業は4月末から7月頃まで北部太平洋に漁場が形成され、カツオ漁船はこの漁況によって年間収入が左右される漁業である。この漁業は漁場の変遷、漁獲量の変動が大きいため漁業安定のために業界から調査要望が強く出された。本年度は初漁期の漁場形成位置発見を主目標として魚群調査を実施し本県船に漁況の速報をなして漁獲の向上を計った。

2. 調 査 方 法

(1) 使 用 船 さつなん 116吨 520PS

(2) 調 査 方 法

a) 調 査 期 間

第1次 昭和44年4月12日～4月27日

第2次 昭和44年5月1日～5月17日

b) 乗 組 員

調査員 1名 乗組員 19名 枕崎漁協 1名

c) 漁 具 漁 法

カツオビンナガ竿釣

d) 調 査 海 区

薩南海区 紀南海区 豆南海区

e) 調 査 項 目

(イ) 魚 群 調 査

航行中は眼鏡で鳥群、魚群の発見、魚探機による中層魚群の発見

(ロ) 漁 況 調 査

漁場位置、魚群の状況、漁獲状況

(ハ) 気 象 海 況 調 査

水温、流向速等

(ニ) 生 物 調 査

(ホ) 漁 況 速 報

毎日5回本県船へ調査状況の速報をなした。

速 報 内 容

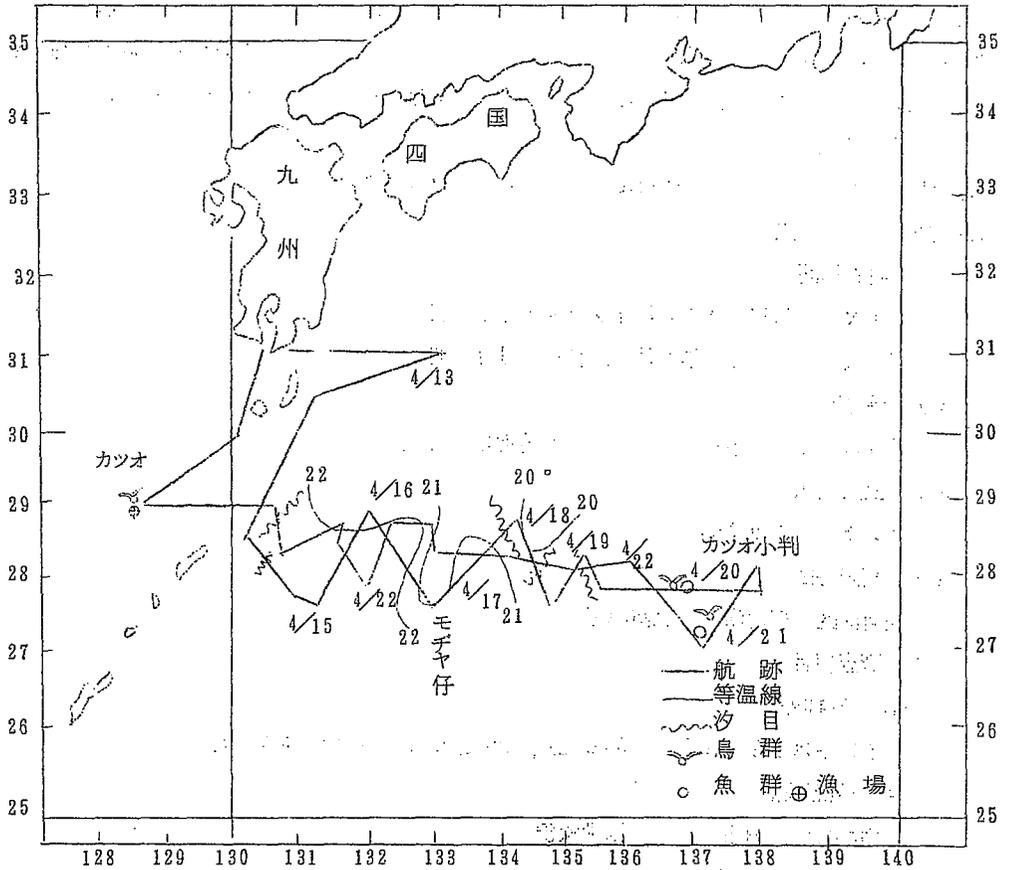
I) 魚群調査の結果

II) 水温海況等

- II) 鳥の有無
- IV) 小餌の游泳状況
- V) 魚群の密度, ツキモノの種類, 魚群の深度
- VI) その他の参考事項

3. 調査の概要

第1次調査



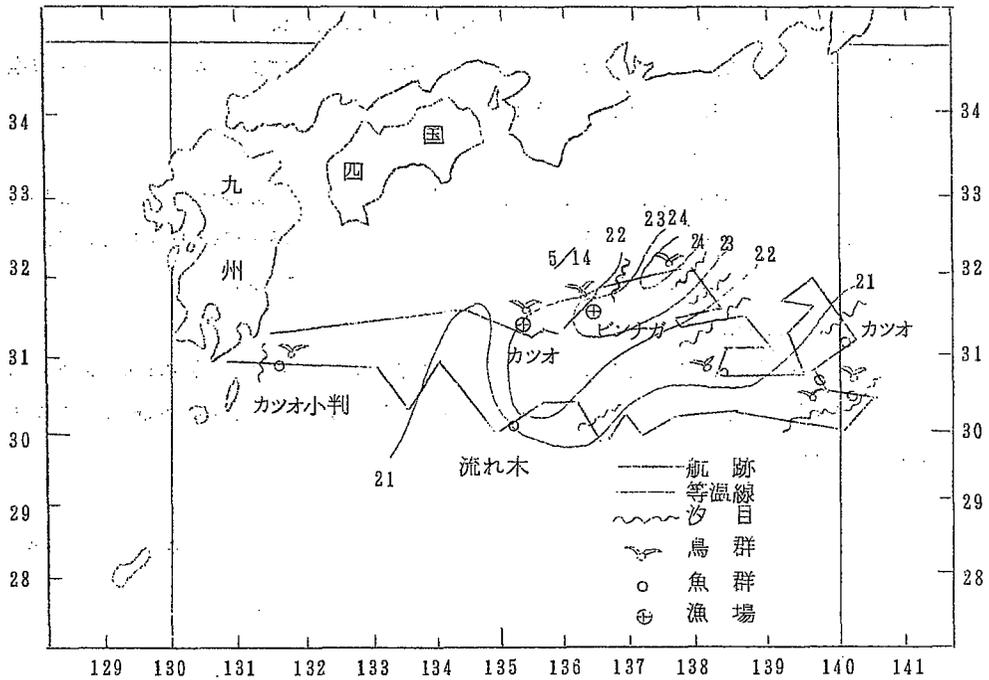
種子島東方から喜界島東方では鳥付キハダ群をみたが餌付は全くなかった。キハダ群はキハダの単群のようでカツオその他の魚種はみられず浮上もせず曳縄にも付かなかった。
 N 27°~29° E 133°~135° の海域は大きな鳥群もなく 2~3羽の小さい群をみたのみで魚群は発見出来なかった。N 27°~28° E 135°~138° の海域で鳥群 3群を発見したが 1群はカツオ小判で餌付なし, 外の 2群は魚種は確認出来なかった。高鵬礁北方海域も鳥影はすくなくなかった。

水温は七島近海が 23~24°C 喜界島東方は 21~22°C N 27°30'~28°00' E 134°30'~

135°00' には19℃台の残存水塊がありこの付近には潮目が多くみられ、E135°00' 以東の海域は28℃台の水温であった。

N27°48' E132°51' 水深10~20m にブリ仔の魚群反応ありタモ網で3尾採捕魚体はEL150mm 158mm 164mm であった(種の同定は鹿大水産学部 今井貞彦教授によりブリ仔であることを確認した)

№2次調査



都井岬沖合は鳥付カツオ小判がみられ、小型船が操業していた。N30°~31° E132°00' ~138°30' の海域は鳥群もまばらで魚群はみられなかった。

鳥島~スミス島海域及松生場海域は鳥付カツオ小判がみられたが、浮上餌付悪く曳縄でも漁獲はなかった。N31°~31' E137°24' 附近の駒橋第3海山附近ではキハダ、メバチ群と共にビンナガ群を発見餌付も良好で魚体は10~14kgであった。

N31°~37' E136°18' 附近にはカツオ小判の素群があり餌付も良好であった。水温は紀南礁海域で21℃ N30°線は20℃、松生場海域は21℃の水温帯で駒橋第3海山附近は、21~24℃の水帯で大きな潮目が東西に走りその潮目で水温の低い海域にビンナガ魚群がみられた。

4. 結果

初漁期の漁場位置発見を主目標にし魚群調査を実施した。調査時期の業者船の動向は№1次調

査は漁期前で全船カツオ漁業に従事、調査船の情報待ちの状況であった。162次調査時もカツオ漁に従事していたが調査船のビンナガ魚群発見と共に各船ビンナガ漁に切换え5月中旬から漁期となった。

本調査の成果としては、

- ① 漁期がはじまるまで業者船がカツオ漁業に専従出来た。
- ② 初漁期の漁場位置を確認、速報をなしたので適節な漁場切替が出来た。
- ③ 魚群探索海域が広範囲にわたり情報が多く広報出来た。
- ④ 海況資料が多くなったので業者船の漁場探索が有利となった。

などが各船にあてた調査船の成績であった。本艇船の各月の漁場は「カツオ」ビンナガ漁場図」として各船に配付したのでこの稿では省略する。

問題点としては、

1. 業者船から調査船への情報が少ない。もっと情報が多く収集出来れば現行より広い海域の調査が出来、又海況等の資料が多くなるので現在調査船の資料のみで作製している。海況図などが広範囲に描かれ漁場形成位置の想定などに役立つと思う。
2. 魚探機の完全利用
現在のこの漁業は主に肉眼による表層浮上群を対象としているのが魚探機を充分利用して中層魚群の発見にも努力すべきで、又その魚群の浮上要因などの究明も今後に残された大きな問題点の様である。

肥 後 道 隆

№.1次調査B T観測結果

S t		1	2	3	4	5	6	7	8
月	日	4. 13	4. 13	4. 14	4. 15	4. 15	4. 17	4. 18	4. 18
時	刻	06.45	18.00	13.40	08.00	18.10	08.00	07.35	13.34
位 置	N	31°-00'	30-34'	28°-38.4'	27°-28'	28°-43'	27°-27.2'	28°-52.5'	28°-04'
	E	130°-00'	131°-235'	130°-17'	131°-30'	132°-03'	133°-03'	134°-25'	134°-41'
水 温	0 m	19.6	21.8	21.6	20.9	21.6	21.6	20.0	21.8
	50 m	19.5	21.5	20.5	20.0	21.5	20.1	20.0	21.5
	100 m	19.5	20.5	20.0	19.8	20.0	19.5	19.5	21.0
	150 m	19.0	19.5	19.5	19.5	19.5	19.0	19.0	19.5
	200 m	18.5	17.9	19.0	18.5	19.3	18.5	18.0	18.0
	250 m	18.4	16.0	18.0	17.0	18.0	17.5	17.0	17.4

-180-

S t		9	10	11	12	13	14	15	16
月	日	4. 18	4. 19	4. 19	4. 20	4. 20	4. 21	4. 22	4. 22
時	刻	18.45	11.25	15.33	11.35	18.30	18.37	12.57	18.41
位 置	N	27°-30.9'	28°-12'	27°-43.4'	27°-32'	27°-31.5'	27°-30.5'	28°-09'	28°-01.5'
	E	134°-538'	135°-15'	135°-422'	137°-000'	138°-025'	136°-18'	135°-59.1'	135°-002'
水 温	0 m	22.8	20.8	20.6	20.2	21.2	20.2	21.4	21.2
	50 m	22.0	20.5	19.8	19.7	19.7	20.0	20.7	20.8
	100 m	21.5	19.0	19.4	18.5	19.0	19.0	20.0	20.0
	150 m	19.0	18.5	17.5	17.0	18.0	18.0	19.5	19.4
	200 m	18.5	18.0	17.0	17.5	17.0	17.5	18.0	18.7
	250 m	17.0	17.3	16.8	16.0	16.6	16.6	17.5	17.2

S t		17	18	19	20
月	日	4. 23	4. 24	4. 24	4. 25
時	刻	18.53	10.53	18.55	18.55
位 置	N	28°-04'	28°-35.5'	27°-30'	28°-59'
	E	132°-48'	132°-21.0'	131°-38'	130°-14'
水 温	0 m	21.0	22.4	22.2	23.0
	50 m	21.0	20.4	21.5	22.0
	100 m	19.5	20.0	20.0	22.0
	150 m	18.0	19.5	19.5	20.0
	200 m	17.5	18.5	18.0	19.0
	250 m	16.5	16.9	17.2	17.7

-181-

№2次B T観測結果

S t		1	2	3	4	5	6	7	8	9
月	日	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.10	5.12	5.14
時	刻	14.35	18.45	18.40	18.13	18.23	18.42	18.40	18.40	18.40
位 置	N	30°-24'	30°-29'	29°-57'	30°-21.8'	30°-29'	31°-30'	31°-21'	31°-40'	31°-35'
	E	133°-35'	135°-14'	136°-23'	138°-14'	139°-51'	139°-30'	137°-55'	137°-225'	136°-142'
水 温	0m	21.4	21.6	22.2	20.2	21.1	20.6	23.3	23.9	21.7
	50m	21.4	21.0	21.5	20.0	21.0	20.0	22.0	22.0	20.5
	100m	20.2	20.6	19.0	19.0	19.0	19.0	19.2	20.0	20.0
	150m	19.5	19.0	18.0	18.0	18.0	18.5	18.5	19.0	19.8
	200m	18.0	18.5	17.5	17.5	17.5	17.5	18.0	18.5	19.0
	250m	17.2	17.5	16.5	17.0	17.1	16.5	17.8	17.2	17.5

漁場調査記録表

調査次		1		2	
月	日	4.26	4.26	5.13	5.14
漁場位置	N	横ガン曾根	下曾根	31°~38'	31°~37'
	E			137°~24'	136°~19'
気象	天候	0	0	0	0
	風向力	NE2	NE2	NE3	WSW5
表面水温		23.7	23.8	23.4	21.7
魚群性状	ツキモノ	鳥	鳥	鳥	素群
	群の大小	小	小	大	中
	操業回数	1	1	2	1
	餌付良否	否	否	良	良
漁獲時	釣り始めの時刻	06.10	10.33	06.00	17.46
	釣り終りの時刻	07.00	10.40	07.10	18.08
	使用釣数	14	16	7	16
漁獲物	カツオ	215	149		220
	目廻	(1.5)	(1.5)		(1.5~2.0)
	ビンナガ			166	
	目廻			(10~14)	
	メバチ				
	目廻				
	キハダ				
	目廻				

№1次

月 日	4.13	4.13	4.14	"	"	4.16	4.18	
位 置	N	30°-50'	30°-36'	29°-04'	28°-45'	28°-15'	27°-48'	27°-33'
	E	132°-29'	131°-36'	130°-29'	130°-27'	130°-37'	132°-51'	134°-54'
種類 鳥の 大小	カツオドリ (小)	カツオドリ (小)	カツオドリ (小)	カツオドリ (小)	カツオドリ (小)	魚探反応	カツオドリ (中)	
魚 群	不明	キハダ	キハダ	不明	不明	モジャ仔	カツオ小判	
表面水温	21.1	21.8	22.6	21.8	22.3	20.8	22.5	
備 考	潮目南北					網で3尾	曳縄 1	

№2次

月 日	5.2	5.3	5.4	"	5.5	5.8	"	
位 置	N	都井岬	30°-27'	30°-35'	30°-17'	29°-55'	30°-37'	30°-31'
	E	S W 25 湍	133°-32'	134°-28'	135°-09'	136°-04'	139°-48'	139°-55'
種類 鳥の 大小	カツオドリ (中)	カツオドリ (中)	クロドリ 1~2羽	流れ木	クロドリ 1~2羽	カツオドリ (大)	カツオドリ (中)	
魚 群	カツオ小判	カツオ小判	不明	シイラ	カツオ	カツオ小判	バチ	
表面水温	22.8	21.4	21.2	20.8	21.2	20.9	21.2	
備 考	曳縄2尾	曳縄2尾			曳縄1尾			

419	421	421	422	424	426	426
27°-33'	27°-28'	27°-17'	28°-02'	27°-28'	横ガン會根	下會根
134°-52'	137°-34'	137°-15'	135°-00'	131°-42'		
カツオドリ (中)	カツオドリ (中)	カツオドリ (大)	カツオドリ (小)		カツオドリ (大)	カツオドリ (大)
カツオ小判	カツオ小判	サワラ	カツオ	カツオ小判	カツオ小判	カツオ小判
214	199	202	212		235	
曳縄3尾	曳縄2尾	曳縄1尾	曳縄カツオ 南北に潮目	潮目	カツオ215尾 シビ10尾	カツオ149尾

5.9	5.12	"	"	5.13	5.13	5.14
31°-00'	31°-40'	31°-58'	31°-30'	31°-38'	31°-40'	31°-37'
139°-00'	138°-22'	138°-15'	137°-25'	137°-24'	137°-30'	136°-19'
	クロドリ (大)	クロドリ (大)	魚探反応 50m	クロドリ (大)	クロドリ (小)	素群
カツオ小判 キハダ	キハダ	サメ	不明	ピンナガ	カツオ	カツオ小判
214	235	230	240	232	224	217
潮目東西				ピンナガ 140尾	曳縄2尾	カツオ 200尾