

§ 漁場開発調査

本調査は本県周辺の底魚類・エビ類の生息分布状態を明らかにし漁場の総合開発をはかり、これらの資源を合理的高度利用に供する目的である。

本県周辺の海域は海底が平坦な深海域と多くの天然礁とからなっており、昭和39年度より実施している沿岸、近海の海底調査によって漸次海底の状況が判明されてきた。これら一連の海底調査の結果にもとづいて平坦な海域は底びき網で、天然礁は底刺網・立縄式延縄によって分布調査を実施した。

なお本年度は奄美大島近海についても調査を実施した。また国の補助事業による指定調査研究、「底魚資源」は主に生物調査を重点に実施し資料は併用して本稿に収録した本稿では省略する。

I 底びき網による調査

(昭和46年度指定調査研究「底魚資源」報告を含む)

本事業は全額県単事業として底魚類・深海エビ等の分布調査を実施した。

本報告書では資料の掲載にとどめ、別冊で昭和44年度～46年度の3ケ年についての総合まとめで報告する。(鹿児島県水産試験場紀要第10集の予定)

1. 目的

底魚類・深海エビの分布、成長、食性、移動等の調査をなし底魚資源の有効利用、管理などの基礎資料を得るとともに沿岸漁業の総合利用に供する目的である。

2. 使用船舶

漁業調査船	さつなん(鋼)	116.57 吨	520 馬力
.. . "	おおすみ(鋼)	37.58 吨	270 馬力

3. 使用漁具

- トロール網(6枚型) ... 底魚用(さつなん)
- " ... 深海エビ用(")
- かけまわし網 (おおすみ)

4. 調査日、海域その他(第1図)

- 「さつなん」による調査

4. 調査日、海域その他(第1図)

○「さつなん」による調査

航海次	調査日	目的	海域	漁具	経過概要
1次	昭和46年 10月14日～10月26日	底魚 分布調査	宇治群島	トロール網	資料 1
2次	" 11月27日～12月6日	"	硫黄竹島 南海域	"	資料 2
3次	" 12月13日～12月24日	底魚エビ 分布調査	黒島南部 宇治群島	トロール網 深海エビ網	資料 3

○「おおすみ」による調査

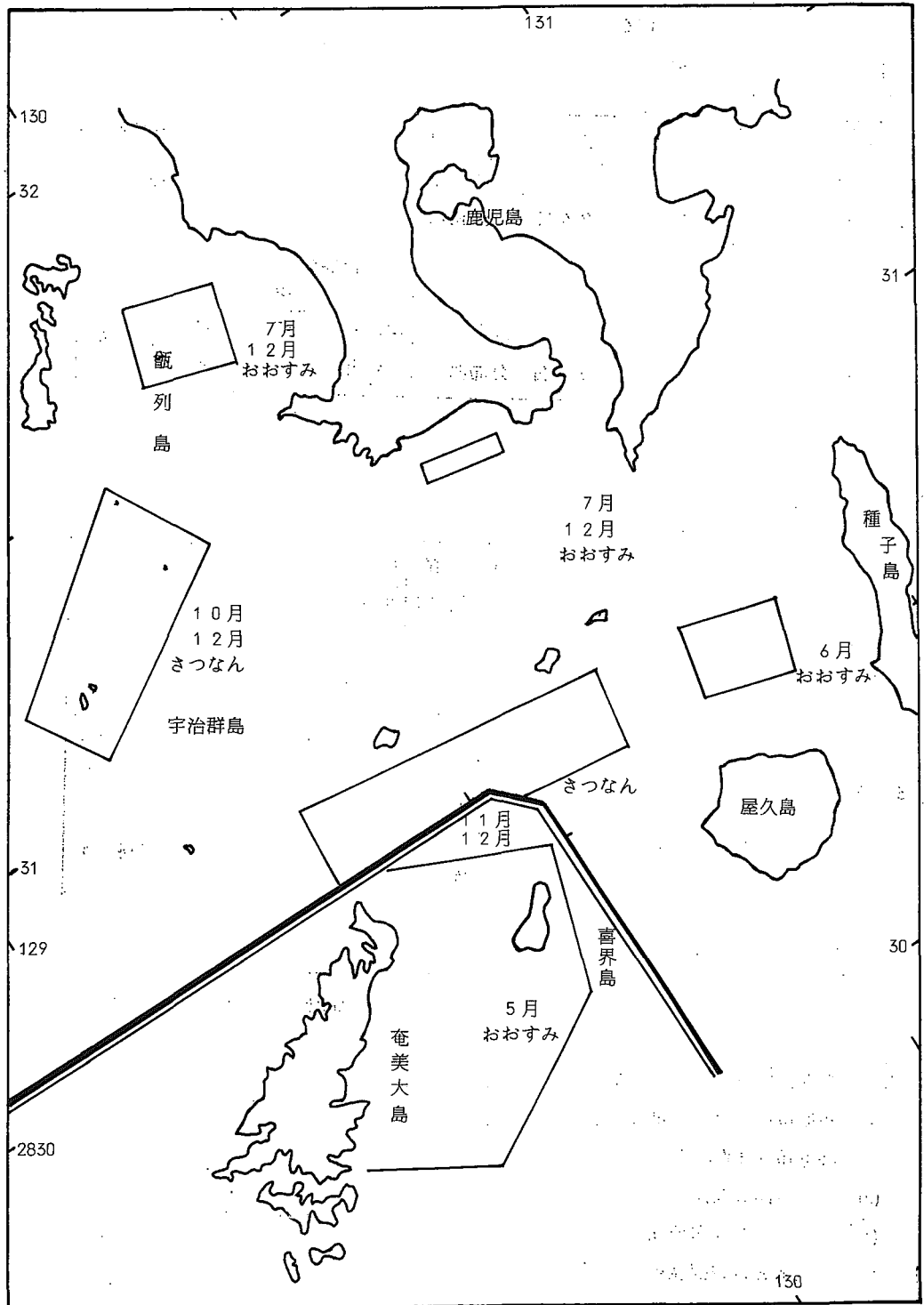
航海次	調査日	目的	海域	漁具	経過概要
1次	昭和46年 5月6日～6月3日	底魚類 分布調査	奄美大島 本島東部	かけまし網	資料 1
2次	" 6月8日～6月24日	底魚類 漁獲調査	屋久島 北部	"	資料 2
3次	" 7月13日～7月19日	深海エビ 資源調査	枕崎沖	"	資料 3
4次	" 7月24日～7月30日	タイ類 標識放流	甌島西部 南薩沿岸	"	資料 4
5次	" 12月4日～12月21日	"	西薩南薩	"	資料 5

(標識放流の資料は10～11)

5. 主なる調査項目

- (1) 底魚類の分布・生物調査
- (2) 底魚類の漁獲調査
- (3) タイの標識放流
- (4) 深海エビの分布調査
- (5) 深海エビの資源調査

担当者 徳 留 陽 一 郎



第1図 調査海域

資料1 底魚類分布調査の操業状況

さつなん第1次 昭和46年10月

単位は kg
()は尾数

		1	2	3	4	5	6
調査日		10/16	"	"	17	"	"
調査時		10~12	13~15	20~21	06~08	09~11	13~16
位置	始	31-14.2 129-36.2	31-12.6 129-33.2	31-21.5 129-41.8	31-11.7 129-40.0	31-14.3 129-43.5	31-23.6 129-45.0
	終	31-09.8 129-37.1	31-08.3 129-33.4	31-21.1 129-46.2	31-08.0 129-41.3	31-15.5 129-49.7	31-20.8 129-40.9
曳網距離(哩)		5.1	4.2	3.8	4.0	5.5	4.5
曳網時間(分)		90	90	70	70	120	120
水深(m)		136~170	118~	120~220	204~314	222~285	128~115
底質		砂	砂	砂石混	砂	砂・石	砂・石多
マダイ				(1) 4.6			
キダイ	大	(5) 7.9	(6) 3.4	(3) 1.6			(2) 1.27
	中	(8) 2.3	(12) 2.41				
	小	(19) 2.6	(11) 1.04	(2) 0.45			
	シバ		(3) 0.10				(1) 0.08
ヒラアジ	大	(5) 0.85		(7) 1.8			
	中	(4) 0.4		(7) 0.65			(1) 0.13
	小	(131) 4.3		(14) 0.48			(3) 0.17
	シバ		(150) 3.1				
コウイカ	大						
	中	(2) 0.21		(2) 0.52		(2) 0.8	
	小	(1) 0.04		(8) 0.68	(6) 0.35	(3) 0.36	(2) 0.13
マトウダイ	大	(5) 4.4	(1) 1.1		(65) 4.55		
	中	(1) 0.55	(1) 0.35			(22) 1.55	
	小	(1) 0.16			(6) 1.25		
チカメキントキ	(64) 13.5	(17) 4.12					(1) 0.11
カワビシヤ	(2) 0.31	(6) 1.6	(4) 1.9				
チョウセンバカマ	(8) 3.2	(5) 1.4	(11) 4.8				
カナガシラ	(23) 0.95	(39) 2.2	(18) 0.95	(20) 1.8	(39) 3.5	(4) 0.57	
ホウボウ							
ホシセミホウボウ		(17) 2.2	(30) 4.2		(3) 0.74	(6) 0.9	
クルマダイ		(36) 9.2					(1) 0.32
ヒメジ	(11) 1.25	(11) 1.0	(11) 1.45				(50) 6.0
カレイ		(1) 0.15	(1) 0.17				
エビスダイ			(1) 2.3				
ウチワエビ			(20) 1.5				(2) 0.32
ノドクロ					(3) 1.19		
カゴシマニギス					(1) 0.43		

		7	8	9	10	11	12
調査日		17	18	"	"	"	19
調査時		16~17	07~10	10~11	12~15	16~18	10~12
位置	始	31-20.5 129-41.8	31-22.0 129-38.4	31-15.9 129-41.2	31-13.6 129-35.2	31-10.2 129-37.7	31-09.8 129-31.6
	終		31-17.2 129-43.0	31-13.0 129-41.0	31-07.2 129-35.1	31-06.4 129-31.8	31-06.4 129-25.6
曳網距離(漕)			6.2		6.3	6.3	6.1
曳網時間(分)		10	120		120	120	120
水深(m)			115~		120~150	148~154	140~158
底質		R	砂	R	砂	砂	砂
マダイ			(1) 3.45				
キダイ	大	(破網)	(2) 1.15	(破網)	(8) 4.4	(15) 7.9	(2) 0.96
	中		(1) 0.22		(3) 0.83	(6) 1.23	
	小		(1) 0.12		(3) 0.56	(6) 0.7	(1) 0.17
シバ	大		(7) 3.5		(15) 1.9	(12) 3.1	(1) 0.6
	中		(20) 6.6		(28) 1.0	(23) 2.0	(3) 0.52
	小		(34) 7.5		(62) 2.8	(90) 3.0	(30) 5.5
コウイカ	大		(1) 0.57			(2) 1.22	
	中		(1) 0.28		(2) 0.59	(1) 0.26	(2) 0.35
	小		(2) 0.30			(1) 0.11	
マトウダイ	大				(1) 0.61	(3) 1.1	(6) 3.0
チカメキントキ	大		(76) 27.4		(5) 0.52	(20) 3.1	(4) 0.46
	中					(2) 1.0	
	小		(25) 1.22		(13) 4.5	(8) 4.2	(1) 0.45
チヨウセンバカマ	大				(22) 1.2		(5) 0.8
	中					(2) 0.27	(1) 0.28
	小				(38) 4.9	(13) 1.8	(42) 5.6
クルマダイ	大		(3) 1.0		(2) 0.56		
	中		(29) 3.6		(22) 2.4	(10) 1.17	(21) 2.0
	小						
ヒメジ	大				(1) 0.2		
	中						
	小						(1) 0.25
カレイ	大						
	中						
	小						
エビスダイ	大						
	中						
	小						
ウチワエビ	大						
	中						
	小						
ノドクロ	大						
	中						
	小						
カゴシマニギス	大						
	中						
	小						

1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0
2 2	"	"	"	2 4	"	"	2 5
06~09	09~12	12~15	18~21	09~11	12~14	15~18	17~18
31-27.4 129-47.6	31-22.2 129-48.0	31-24.8 129-44.9	31-14.6 129-42.2	31-16.4 129-46.8	31-11.3 129-39.5	31-13.6 129-37.8	31-22.3 129-38.4
31-23.5 129-50.4	31-27.1 129-45.9	31-21.2 129-40.6		31-12.2 129-44.0	31-05.8 129-40.2	31-06.7 129-38.5	31-18.6 129-40.1
4.8	5.2	5.2		5.0	5.4	6.8	3.8
120	105	110	90	80	90	120	80
310~280	216~220	128~110	186~116	220~267	195~350	142~280	120~110
砂	砂	砂・R	砂・R	砂	砂	砂	砂・石
		(6) 3.15 (2) 0.57	(15) 7.7 (13) 3.16 (10) 1.6 (3) 0.22			(11) 6.7 (10) 2.9 (14) 2.0	
	(6) 4.2	(破 網)	(1) 0.6 (9) 2.5 (12) 1.7	(1) 0.5 (1) 0.2	(1) 0.62 (2) 0.73 (7) 0.9	(3) 0.8 (36) 3.1	
(1) 0.4 (7) 1.4	(1) 0.87 (2) 0.6 (4) 0.11	(1) 0.15	(6) 1.0	(1) 0.94 (2) 0.6 (9) 0.5	(1) 0.22 (5) 0.45	(1) 0.2	(4) 0.6
(4) 7.8 (3) 3.1	(6) 7.1 (5) 2.7		(破 網)	(10) 7.5 (3) 1.8 (15) 2.8	(17) 1.22 (8) 2.2	(30) 58.6 (45) 28.4 (12) 3.0	(2) 1.3
(1) 0.1 (6) 0.7	(18) 1.75	(1) 0.16 (10) 4.7 (3) 0.95	(53) 31.8 (2) 1.3 (8) 3.8 (35) 2.1	(1) 0.16 (29) 3.3	(4) 0.36	(6) 0.9 (6) 4.4	(39) 21.2 (3) 2.4 (24) 15.6 (3) 0.2
オオメハタ (427) 43.2	(6) 2.15 (24) 4.55 (6) 0.84	(2) 0.25 (9) 1.2	(40) 6.5 (18) 2.5	(8) 3.0 0.9	(4) 1.3 (8) 1.6	(2) 0.51 (9) 1.5 (21) 2.7	(69) 10.3 (3) 1.0 (16) 2.0
シンドウイカ (46) 13.1			(1) 0.1 (2) 0.2				(1) 0.1
(2) 0.41							

資料2 底魚類分布調査の操業状況

さつなん第2次 昭和46年1-1月~12月

		1	2	3	4	5	6
調査日		11/28	"	12/1	"	2	3
調査時		08~09	10~11	16~16	16~19	09~11	08~10
位置	始	30-34.9 130-29.2	30-33.1 130-30.4	30-41.4 130-03.0	30-40.7 130-05.3	30-36.9 130-00.8	30-50.0 130-05.4
	終	30-34.2 130-29.3	30-31.5 130-31.5	30-41.2 130-03.3	30-37.0 130-08.8	30-39.8 129-57.8	30-49.1 130-09.7
曳網時間(分)		10	80	7	90	90	75
曳網距離(漙)		0.7	2.0	0.3	4.6	3.8	3.9
水深(m)		8.6	12.0~15.8	12.8	13.4~20.0	19.0~26.0	37.0~34.0
底質		砂・瀬	砂	瀬	砂・石	砂・瀬	砂・瀬
キダイ	大		(13) 5.0	(3) 1.3	(12) 4.4	(3) 1.3	
	中		(20) 4.5	(4) 9.1	(16) 3.4	(6) 1.3	
	小		(29) 3.0		(4) 0.5	(12) 1.7	
	シバ						
マダイ				(1) 大 5.0			
チカメキントキ	(1) 0.3		(2) 1.0				
マトウダイ		(1) 0.4		(1) 0.7	(13) 8.3	(47) 51.0	
カナガシラ	(8) 0.2	(14) 1.0	(2) 0.08				
ホウボウ					(2) 1.0		
ホシセミホウボウ	(12) 1.9			(7) 2.3			
ヒメジ		(11) 0.8	(11) 0.7	(8) 1.5	(6) 0.8		
カサゴ							
タマガシラ	(4) 0.6	(4) 0.6					
エソ	(4) 2.1	(1) 0.3					
ベラ	(4) 0.4	(1) 0.1	(1) 0.1				
コウイカ	(1) 小 0.08		(1) 中 0.2		(3) 中 0.8		
ウマズラハギ	(138) 54.7	(45) 11.6		(3) 2.1			
ヒゲナガエビ						(72) 大 1.5	
ヒラアジ	大			(7) 2.7			
	中		(8) 2.6	(2) 0.6			
	小		(4) 0.3				
ウチワエビ		(1) 0.2					
カワビシヤ		(2) 0.8		(1) 0.4			
カゴカキダイ		(1) 0.1					
クルマダイ		(4) 1.4	(1) 0.4				
ヒラメ		(1) 0.1					
チョウセンバカマ							
ノドクロ				(3) 1.3			
				(2) 0.6	(17) 12.1	(9) 5.6	

単位はkg
 ()は尾数

7	8	9	10	11
4	"	"	5	"
13~15	16~18	19~21	08~10	12~14
30-50.4 130-05.7	30-51.3 130-03.0	30-50.5 130-04.0	30-45.3 129-55.0	30-43.0 129-50.5
30-51.7 130-10.2	30-51.8 130-07.6	30-51.8 130-08.4	30-44.5 129-59.6	30-41.3 129-54.9
90	90	90	80	90
4.2	3.8	4.0	3.4	4.1
350	390~370	382	440~360	408~440
砂	砂	砂	砂	砂
(11) 16.0				
(1) 0.1				
(250)大 5.4	大 (24) 中 (59)	(74) 2.0 (88) 1.3	(32) 0.7 (10) 0.1	(120) 3.0
	小 (8)	(12) 0.1		(6) 0.6
(1) 0.6				

資料3 底魚類・エビ類分布の操業状況

さつなん第3次 昭和46年12月

		1	2	3	4	5	6
調査日		12/14	"	"	16	"	"
調査時		08~11	12~14	15~17	10~12	13~16	17~19
位置	始	30~35.1 129~50.0	30~37.7 129~49.0	30~39.2 129~50.0	30~36.0 129~48.0	30~39.5 129~53.6	30~42.2 129~51.5
	終	30~32.6 129~53.3	30~35.4 129~52.5	30~36.3 129~52.6	30~32.8 129~50.4	30~35.6 129~54.5	30~40.0 129~51.3
曳網時間(分)		90	90	90	95	90	90
曳網距離(哩)		3.7	3.8	3.6	4.2	3.9	2.3
水深(m)		580~600	515~580	480~535	530~630	480~500	445~490
底質		砂泥	"	"	"	砂泥石	砂
ビンナガエビ	大		(5) 0.15	(24) 0.65	(2) 0.04	(52)	(3) 0.06
	中	(14) 0.32	(45) 0.72	(57) 0.75			(12) 0.17
	小					(122)	
スジエビ		4.5		3.9	(171) 0.58	3.1	
ミノエビ		(11) 0.2	(19) 0.28	(24) 0.30	(2) 0.03	(60) 0.4	(14) 0.15
ボタンエビ		(5) 0.06	(20) 0.35	(37) 0.84		(50) 1.1	(11) 0.15
アカザエビ			(7) 0.22	(1) 0.11		(50) 3.1	(2) 0.08
ベニエビ		(10) 0.15	(21) 0.51	(24) 0.48	(13) 0.10	(4) 0.14	
カサゴ		(1) 0.68	(3) 0.9			(2) 0.9	
キツネギス			(3)				
ノドクロ							
ヤリヒゲ		(8)		(15)	(9)		
アナゴ		(61) 7.3		(5)	(7)		
メヒカリ		(21) 2.5			(4)		
ヨロイトチウオ							(3)
ギンカガミダイ							
スケソ							

7	8	9	10	11	12	13
"	17	"	"	"	"	18
19~21	7~10	11~12	13~15	15~18	18~20	08~10
30-39.3 129-50.3	30-45.2 129-53.2	30-45.6 129-55.0	30-41.3 129-52.0	30-35.8 129-54.2	30-40.7 129-53.4	30-35.5 129-44.6
30-39.6 129-55.1	30-44.0 129-57.1	30-44.1 129-58.2	30-37.3 129-52.4	30-39.3 129-54.0	30-37.1 129-52.0	30-35.9 129-48.9
40	90	60	90	90	90	90
1.8	3.6	3.0	4.0	3.5	4.2	3.8
480~440	440~410	400~420	480~530	520~480	470~530	550~
砂·瀝	砂	砂泥	砂泥	砂·小石	砂泥	
(30) 0.7 (31) 0.4		(100) 2.7 (378) 6.4	(33) 0.8 (88) 1.2	(25) 0.7 2.7	(38) 1.0 (107) 2.9	(14) 0.4 (2) 0.2
1.0 (6) 0.11 (31) 0.6 (12) 0.9 (1)		1.2 (88) 1.2 (9) 1.2	3.5 (33) 0.4 (120) 2.3 (36) 1.4 (26) 0.6	3.5 (30) 0.5 (48) 1.1 (38) 2.7 (3) 0.1	2.1 (12) 0.1 (86) 1.8 (18) 1.0 (4) 0.1	2.4 (8) (9) 0.2 (1)
		(1) 0.8	(1) (10)	(7) 1.9	(7) 2.6	(1) (16)
	(4) 0.9 (1) 1.4 (42) 2.1	(8) 1.1		(1) 5.8		(4) 0.4 (1)

		1 4	1 5	1 6	1 7	宇治群島	1
調 査 日		1 8	"	"	"		2 1
調 査 時		11~14	14~15	18~20	20~22		11~13
位 置	始	30-37.8 129-45.4	30-37.6 129-48.8	30-36.2 129-41.6	30-39.4 129-47.9		31-13.0 129-34.2
	終	30-38.5 129-50.1	30-36.7 129-44.5	30-36.2 129-46.0	30-38.2 129-52.4		31-09.6 129-35.6
曳網時間(分)		90	120	90	90		60
曳網距離(哩)		4.2	3.9	3.9	4.1		3.5
水 深(m)		490~505	500~520	560~535	475~520		122~138
底 質		砂・小石					砂
ヒゲナガエビ	大	(17) 0.5	(15) 0.4	(9) 0.2	(10) 0.3	キダ イ	大 (1) 0.6
	中	(98) 1.7	(60) 1.1		(72) 1.1		中 (1) 0.3
	小						小 (2) 0.1
スジエビ		4.3	5.6	0.6	5.1	マトウダイ	(2) 1.8
ミノエビ		(22) 0.4	(30) 0.4			カナガシラ	
ボタンエビ		(70) 1.4	(40) 0.7	(13) 0.3	(34) 0.7	ホウボウ	
アカザエビ		(14) 0.6	(3) 0.3	(3) 0.07		チョウセンバカマ	(19) 6.2
ベニエビ		(16) 0.4	(14) 0.3	(8) 0.4	(12) 0.4	セミホウボウ	
カサゴ		(6) 1.9	(6) 2.2		(1) 0.2	カサゴ	
キツネギス						ヒラアジ	
ノドクロ						カイワリ	(143) 8.0
ヤリヒゲ						マアジ	(34) 0.2
アナゴ						チカメキントキ	(1) 0.2
メヒカリ						コウイカ	
ヨロイイタチウオ						ヒメジ	
ギンカガミダイ						カワビシヤ	
スケソ						ウチワエビ	

2	3	4	5	6
2 3	"	"	"	"
10~13	13~14	15~17	18~20	21~23
31-15.0 129-35.8	31-12.5 129-37.5	31-12.0 129-36.2	31-11.3 129-33.8	31-12.5 129-36.8
31-13.1 129-35.8	31-08.6 129-39.0	31-07.8 129-37.7	31-06.8 129-34.9	31-08.2 129-37.2
35	90	90	90	90
1.7	4.0	4.3	4.6	4.2
118~130	140~	140~200	138~160	140~
砂・瀬	砂	砂	砂	砂
	(12) 6.1	(9)	(1) 0.8	(8) 4.1
	(7) 1.8	(7)	(1) 0.2	(2) 0.4
	(7) 1.0	(15)	(2) 0.2	(4) 0.5
	(19) 13.2	(23) 10.1	(6) 3.3	(16) 10.9
	(3)		(35) 1.1	
(3) 0.7	(1)	(1) 0.7	(3) 1.1	(6)
(4) 1.0	(6)		(11) 1.6	
(10) 1.4				
	(25) 2.5	(127) 9.4	(65) 4.4	
		(3) 0.5		
(4) 0.5			(4) 0.4	
		(7) 0.8	(1) 0.1	
			(5) 3.6	(2) 1.1
			(14) 1.5	

資料4 底魚類分布調査の操業状況

おおすみ第1次(奄美大島) 昭和46年5月

		1	2	3	4	5	6
調 査 日		5/8	"	9	"	"	"
調 査 時		11~13	14~16	07~08	10~12	13~15	16~18
位 置		28-02.6 129-23.3	28-01.9 129-25.3	28-04.2 129-24.8	28-03.6 129-28.0	28-07.5 129-30.6	28-07.6 129-26.7
曳網時間(分)		60	60	60	60	60	60
水 深 (m)		242~254	326~342	242~218	390~412	390~360	200~212
底 質		砂	砂	砂貝	砂	砂	砂
キダイ	大		(2)	(6) 2.05			
	中			(10) 1.7			(1) 0.2
	小			(1) 0.12			
	シバ						(14) 0.7
マトウダイ			(10) 7.2	(1) 0.02	(1) 0.48		
エソ			(2) 2.8	(5) 2.5			
カナガシラ				(23) 0.57	(1) 0.12	(3) 0.9	
ホウボウ				(34) 1.4			(12) 0.6
セミホウボウ		(7)		(26) 6.0	(1) 0.2		(1) 0.08
コウイカ	大						
	中		(2) 0.1	(3) 0.13			
	小			(16) 0.11	(5) 0.05		
	極小						
チカメキントキ							
カワビシヤ							
ヒラメ							(4) 0.03
アンコウ							
イトヨリ							
ヒメジ							
ニギス		(8)		(200) 1.0			
クルマダイ							
フエフキ						(2) 1.2	
ウチワエビ						(1) 0.07	(1) 0.12
カゴシマニギス							
オオメハタ			(125) 2.0	(15) 0.25	(19) 1.7	(3) 0.32	
ギンメダイ			(3) 0.1			(2) 0.07	
チョウセンバカマ							
ムロアジ			(50) 8.2				
スケソ							

7	8	9	10	11	12	13
10	"	13	"	14	"	"
07~09	13~15	10~12	12~14	09~11	12~14	15~17
28-10.0 129-30.5	28-15.2 129-33.8	28-11.0 129-36.6	28-10.9 129-39.8	28-13.3 129-36.6	28-15.6 129-39.5	28-04.0 129-41.4
60	60	60	60	60	60	60
246~228	148~142	372~386	392~380	274~276	230~235	
砂	砂	砂・瀬	砂	砂	砂	砂
(6)				(1) 0.55	(1) 0.43	(1) 0.58
(16)		(1) 0.2				(3) 0.66
(16)						(1) 0.18
(145)	(1) 0.08					(3) 0.16
		(2) 0.9	(1) 0.37			(3) 1.4
(500) 10.4	(34) 0.63			(4) 2.8	(8) 4.0	(2) 0.11
(12) 1.2	(9) 0.64			(27) 0.5	(35) 0.64	(104) 2.0
(9) 1.4	(1) 0.2			(2) 0.1	(22) 1.36	(5) 0.39
				(11) 3.5	(52) 13.0	(19) 5.2
	(1) 0.14				(3) 0.26	
	(11) 0.08			(1) 0.1	(3) 0.08	
				(5) 0.03		
			(2) 0.35			
(7) 0.2	(1) 0.06				(2) 0.08	(1) 0.06
(28) 0.7				(45) 0.7	(15) 0.34	(13) 0.34
	(2) 0.21		(2) 0.2			
			10.1			
					(1) 0.5	
					(1) 0.5	

		1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9
調 査 日		1 5	"	"	1 6	1 7	"
調 査 時		07~09	10~12	12~14	10~12	06~08	11~13
位 置		38-11.2 129-4.19	28-12.1 129-4.48	28-11.6 129-4.76	28-13.6 129-4.73	28-19.1 129-4.41	28-16.7 129-4.50
曳網時間(分)		6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0
水 深(m)		410~422	365~388	269~282	266~238	174~172	210~198
底 質		砂	砂	砂	砂	砂	砂
キダイ	大				(3) 1.5		
	中			(2)	(1) 0.15		
シバ	小				(1) 0.04		
	極小						
マトウダイ	(2) 1.1				(1) 0.33		(1) 1.25
エソン				(3) 0.45		(2) 0.75	
カナガシラ	(1) 0.07				(1) 0.03		
ハウボウ			7.1	(2) 0.38			
セミハウボウ				(6) 1.4		(1) 0.52	
コウイカ	大						
	中				(2) 0.08		(6) 0.5
極小	小					(12) 0.2	
	極小						
チカメキントキ	(1) 0.02			(1) 0.06	(2) 0.65		
カワビシヤ						(6) 0.05	
ヒラメ				(1) 0.77			
アンコウ							
イトヨリ							
ヒメジ							
ニギス					(11) 0.13	(1) 0.03	
クルマダイ							
フエフキ					(1) 0.33		
ウチワエビ							
カゴシマニギス							
オオメハタ	(7) 0.25						
キンメダイ							
チョウセンバカマ							
ムロアジ							
スケソ							

2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6
"	1 8	"	"	"	2 0	"
14~16	06~08	09~11	12~13	14~16	05~07	08~10
28-15.2 129-4.48	28-18.9 129-4.18	28-16.8 129-4.18	28-15.3 129-4.17	28-13.5 129-4.77	28-03.4 129-2.33	28-01.0 129-2.30
6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0
220~236	180~172	223~214	270~258	306~290	170~190	258~264
砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂
(1) 0.26			(12) 4.9 (5) 1.1 (2) 0.3		(4) 1.5	(2) 0.7 (1) 0.2
(1) 0.98 (1) 0.59 (6) 0.10 (1) 0.05 (2) 0.62	(1)	(1) 0.62 (5) 1.3	(2) 0.8 (123) 1.37 (3) 1.1	(1) 0.3 (2) 0.07 (10) 0.28 (5) 1.9	(1) 1.2 (5) 2.3 (5) 0.3 4箱 4.64	(8) 0.2 (6) 1.0
(16) 0.2		(3) 0.15		(5) 0.55 (8) 0.07	(3) 0.16	
(3) 0.13		(1) 0.3	(1) 0.22	(1) 0.08		
		(1) 0.23		(11) 0.3	(2) 0.05	(2) 0.07
(1) 0.78						

		27	28	29	30	31	32
調査日		20	21	"	"	"	24
調査時		11~13	05~08	08~10	12~14	15~17	07~09
位置		28-0.12 129-26.5	28-0.75 129-29.4	28-0.86 129-29.0	28-0.90 129-32.2	28-1.36 129-34.4	28-1.58 129-37.0
曳網時間(分)		60	60	60	60	60	60
水深(m)		390~430	320~280	222~228	336~350	190~202	205~185
底質		砂	砂	細砂	砂	砂	砂
キダイ	大		(16) 6.0	(6) 2.0	(6) 2.2		(9)
	中		(3) 0.56	(19)	(5) 1.35		(6)
	小			(8)			(1) 0.19
	シバ		(19)				
マトウダイ	(1) 0.55	(11) 0.3		(6) 0.21			
エソン	(2) 2.3	(9) 7.3	(3) 1.22	(16) 12.2	(28)		
カナガシラ	(12) 0.37	(8) 0.18	(7) 0.19	23.0	(12) 0.25		
ホウボウ		(12) 0.7	(6) 0.32		(7) 0.26		
セミホウボウ	(1) 0.2		10.0		15.0	(20)	
コウイカ	大						(2) 0.28
	中	(2) 0.11		(1) 0.17			(2) 0.09
	小						
	極小						
チカメキントキ				(7) 0.25			
カワビシヤ							
ヒラメ							
アンコウ							
イトヨリ							
ヒメジ							
ニギス	(2) 0.07	(36) 0.53	(132) 2.3	1.5			
クルマダイ			(3) 0.75				
フエフキ				(2) 0.5	2.1		
ウチワエビ	(1) 0.12	(2) 0.27		(1) 0.15			
アマダイ		(1) 0.65					
オオメハタ	4.0	(21)					
ギンメダイ		(9) 0.35					
チョウセンバカマ							
ムロアジ							
スケソ							

3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	4 0
"	"	2 5	2.9	"	3 0	6/1	"
09~11	12~14	13~15	05~07	09~11	05~07	08~10	17~19
28-18.9 129-39.3	28-20.8 129-39.4	28-30.0 129-49.6	28-14.8 129-36.6	28-15.7 129-30.7	28-27.3 129-53.4	28-26.4 129-19.8	28-29.8 129-17.3
6 0	6 0	5	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0
152~146	137~121	168~121	228~196	110~114	266~265	443~414	865~845
砂	砂	砂・瀬	砂	砂	砂	砂	細砂
			(8) 3.2 (11) 2.4		(2) (3)	(1) 0.06	
	(1) 0.15		(3) 2.2 (8) 2.5	(1) 0.06 (2) 0.06	(4) 0.07 (2) 0.95	(3) 0.93	
(5)	(34) 2.06		(27) 6.0	(2) 0.23	1.5 2.7		
		(3) 0.33	(2) 0.25 (2) 0.10	(3) 1.43 (1) 0.15			
	(1) 0.03	(8) 0.06					
	カレイ (2) 0.51	(1) 0.71	(1) 0.48 (8) 0.18 (4) 2.65	(1) 0.25	(1) 0.75		
			1.5	(1) 0.05	23.0	(15) 0.70	
	(1) 0.7	(1) 0.31				(2) 0.20	
						(128) 1.04	

資料5 底魚類分布調査の操業状況

おおすみ第2次 昭和46年6月

		1	2	3	4	5	6
調査日		6/9	"	"	10	"	"
調査時		08~10	11~13	14~16	09~11	12~14	15~18
位置		30-45.3 130-37.5	30-45.4 130-40.0	30-44.6 130-44.3	30-41.4 130-44.0	30-38.4 130-44.4	30-35.2 130-43.8
曳網時間(分)		60	60	45	55	65	60
水深(m)		246~213	204~206	202~188	184~182	156~157	151~148
底質		砂	砂・小石	砂・瀬	砂	砂	砂
マダイ							
キダイ	大	(6)	(8)	(3)	(13)		
	中	(12)	(6)	(5)	(7)		
シバ	小	(16)	(10)	(17)	(8)		
	極小			(2)	(7)	(469)	
		7.1	4.6	3.8	7.2	1.06	
マトウダイ		(2) 1.15	(8) 5.1		(2) 1.18	(2) 1.05	(1) 0.55
カナガシラ		(12) 0.57	(7) 0.65	(31) 3.0	(70) 2.6		
ホウボウ							
セミホウボウ							
エソ		(1) 0.03	(2) 1.2		(1) 0.43	(1) 0.19	(10) 3.35
カゴシマニギス		(5) 0.22	(14) 0.60	(66) 1.4			
コウイカ	大		(4) 1.2		(2) 1.5		
	中			(4) 0.56			
小	小			(13) 0.31	(12) 0.39	(6) 0.15	(2) 0.05
	極小	(157) 2.8					
ヒメジ		(11) 1.1	(6) 0.55		(3) 0.22		
ウチワエビ						(5) 0.50	
ヒラアジ							
ネズミギス							
ウマズラハギ							
クルマダイ							
チョウセンバカマ			(2) 0.20				
イカ類		(2) 0.53		(2) 0.45		(2) 0.11	
フエフキ							
テンス							
サメ類		(1) 0.8	19.0	(1) 1.3		(1) 0.70	
カワビシヤ							
アカムツ		(43) 4.3	(12) 1.2	(1) 0.07			
カサゴ		(1) 0.23	(4) 0.88				
オオメハタ		(28) 0.23					

7	8	9	10	11	12	13
11	"	"	14	"	17	"
06~08	09~11	11~13	12~14	15~17	06~08	13~15
30-29.0 130-37.0			30-42.0 130-42.3	30-38.4 130-40.6	30-32.5 130-43.6	30-32.8 130-41.0
60	55	55	70	60	60	60
218~212	139~132	92~90	192~195	174~178	145~140	160~158
砂	砂·小石	砂·瀨	砂	砂	砂	砂·小石
		(1) 1.0				
(24) 0.26	(6) (11) (5) } 16.1 (55)		(2) 0.42 (2) 0.13	(7) } 2.8 (15) (7) (11)	(3) } 5.0 (3) (89)	(1) (17) (184)
(1) 0.40 (112) 14.3	(5) 3.3 (41) 5.1	(2) 1.8 (24) 2.7 (18) 5.1	(10) 0.61	(32) 2.6	(7) 4.3	(2) 1.4 (8) 0.70
(5) 1.25 (2) 0.24	(9) 4.0 (6) 4.0	(22) 8.2	(1) 0.22 (1) 0.55 1.2	(1) 0.7 (32) 0.15	(5) 1.9 (4) 1.25	(3) 0.98 (9) 2.9
(3) 0.63 (2) 0.11	(12) 3.7 (41) 1.7	(5) 1.0	(2) 0.41 (2) 0.14 (47) 0.97	(9) 0.43 (13) 0.20	(11) 0.94 (24) 0.74	(2) 0.15 (10) 0.4
(3) 0.13 (4) 0.57 (26) 0.47 (2) 0.17	(2) 0.16 (7) 0.95 (3) 0.24	(5) 0.85 (31) 1.3 (10) 2.0	(2) 0.22	(1) 0.12 (1) 0.16 (5) 0.38	(5) 0.23 (6) 0.92 (2) 0.29 (14) 1.35	(2) 0.28 (17) 3.7 (19) 1.8
		(3) 0.84 (11) 0.53 (1) 0.64 (5) 1.6			(2) 0.05	
(32) (1) 0.6			(9) (1) 0.27			

		1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9
調 査 日		1 7	6/18	"	2 2	"	"
調 査 時		16~18	07~09	10~12	07~09	10~12	13~15
位 置		30-32.2 130-37.2	30-32.0 130-35.2	30-35.6 130-34.8	30-38.4 130-37.8	30-35.5 130-40.6	30-35.3 130-37.6
曳網時間(分)		60	60	60	60	60	60
水 深(m)		162~160	154~157	179~181	182~182	164~168	174~177
底 質		砂・小石	砂	砂	砂・小石	砂・小石	砂
マ ダ イ							
キダイ	大	(2)	(18) 6.05	(3) 1.08	(12) 3.7	(6) 3.6	(10) 4.1
	中		(13) 4.4	(9) 1.9	(24) 4.7	(12) 3.1	(30) 6.0
	小		(11) 1.4	(1) 0.15	(27) 4.75	(12) 2.2	(44) 6.4
	シバ		(14) 0.81	(1) 0.03	(8) 2.0	(25) 1.9	(19) 3.3
マトウダイ			(5) 3.1		(1) 0.78	(8) 5.5	
カナガツラ		(3) 0.05	(1) 0.11	(54) 1.3		(4) 0.22	(23) 1.1
ホウボウ			(3) 1.4				
セミホウボウ				(2) 0.45	(1) 0.46		(5) 2.6
エソ							
カゴシマニギス							
コウイカ	大						(4) 0.34
	中						(10) 0.21
	小	(3) 0.07	(6) 0.13	(13) 0.6	(28) 0.48		
極小							
ヒメジ			(2) 0.1	(6) 0.26	(3) 0.25		
ウチワエビ		(1) 0.14					
ヒラアジ							
ネズミギス							
ウマズラハギ			(2) 0.53				
クルマダイ			(2) 0.81				
チョウセンバカマ							
イカ類			(2) 0.03				(1) 0.02
フエフキ							
テンス							
サメ類					(1) 0.94		
カワビシヤ							(5)
アカムツ							(1)
カサゴ							
オオメハタ							

2 0	2 1	2 2
2 3	"	"
06~08	08~10	11~13
30-28.0 130-43.0	30-28.9 130-44.0	30-28.4 130-47.6
6 0	6 0	6 0
93~92	93~92	73~72
砂	砂	砂
(18) 2.3	(35) 4.4	
(17) 5.1	(84) 21.6	
(2) 0.26	(9) 6.45	
(8) 1.6	(12) 1.6	
(1) 0.07		
(10) 0.15		
(3) 0.11		
(1) 0.11	(10) 2.2	(1) 0.19
(5) 0.18	(42) 1.65	
	(1) 0.20	(6) 5.05
(2) 0.4	(1) 0.29	
(11) 0.19	(6) 0.20	(2) 1.2
	(4) 0.58	

資料6 深海エビ漁獲調査の操業状況

おおすみ第3次 昭和46年7月

		1	2	3	4	5	6	7
調査日		7/14	"	"	15	"	"	16
調査時		06~08	09~11	13~15	08~10	10~12	13~15	07~09
位置		31-06.6 130-07.8	31-06.4 130-12.2	31-08.4 130-12.2	31-03.0 130-12.7	31-02.7 130-07.4	31-05.0 130-15.5	31-07.1 130-02.5
曳網時間(分)		85	60	60	60	60	60	60
水深(m)		318~322	335~338	318~324	350~351	339~338	331~334	298~304
底質		細砂	砂	砂	細砂	細砂	砂	砂・小石
ヒゲナガエビ	大	(52) 1.0			(6) 0.10		(18) 0.27	
	中	(276) 3.3	(68) 0.79		(7) 0.05	(24) 0.32	(90) 0.86	
	小	(67) 0.4	(35) 0.20	(18) 0.06	(2) 0.01	(3) 0.10	(19) 0.10	
スジエビ		(4)		(29) 0.08	(40) 0.14	(700) 2.6		
ミノエビ				(3) 0.02				
ポタンエビ								
アカザエビ								
アヤメカサゴ							(12) 5.0	(11) 2.3
オオメハタ			(1) 0.06					
ノドクロ	(7) 1.4	(3) 0.65	(1) 0.16					(1) 0.42
マトウダイ	(2) 1.1		(1) 0.91	(1) 1.6	(1) 0.71	(3) 3.2		(1) 0.49
カナガシラ	(81) 1.6							(4) 0.26
ホウボウ								(2) 0.79
カゴジマニギス	(31) 1.8	(33) 2.05						(61) 2.4
ギンメダイ			(2) 0.11					(2) 0.29
イボダイ		(1) 0.07	(1) 0.10				(25) 2.4	
アンコウ								
コウイカ		(1) 0.78		(1) 7.7		(2) 0.78	(3) 0.52	
イカ類		(11) 0.92	(1) 0.17	(19) 23.7	(21) 1.5	(6) 1.6		
メヒカリ	21.0	5.9						
アナゴ								
チョウセンバカマ								(10) 2.5

8	9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5
"	"	1 7	"	"	1 8	"	"
10~12	13~15	08~10	11~13	14~16	07~09	10~12	13~15
31-0.25 130-0.32	31-0.27 130-0.87	31-0.18 129-5.86	30-5.83 129-57.2	30-5.84 130-0.30	31-0.75 130-1.72	31-0.48 130-1.98	
6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0
349~358	347~350	384~382	424~421	396~392	325~322	327~323	346~345
砂・小石	砂	細砂~泥	泥	泥	砂・貝	砂泥	
(67) 1.6	4.5	(48) 1.25	2.1	0.56	(30) 0.4	0.8	(6) 0.14
(143) 3.6	5.9	(370) 5.7	9.2	2.2	0.62	1.0	(63) 0.8
(65) 0.53	0.48	(35) 0.23			(32) 0.12	0.14	(15) 0.07
(40) 0.12	(9) 0.10	(29) 0.1	(20)		(300) 0.85	1.5	(8) 0.05
		(5) 0.06		(5) 0.13			
		(5) 0.13	0.9	(28) 0.68			
			2.9	(31) 2.2			(3) 0.84
(6) 1.5		(5) 2.3	(18) 6.2	(6) 2.4	(6) 2.1	(23) 8.4	
		(1) 0.08	(1) 0.14			(1) 0.12	
(1) 2.0		(1) 0.23				(1) 0.95	
					(2) 0.23	(29) 3.5	
						(8) 0.25	
						(11) 2.1	
						(1) 0.24	
	(9) 2.3	(2) 0.71	(2) 0.4			(2) 0.67	
多 多							

資料7 タイ標識放流のための操業状況

おおすみ第4次 昭和46年7月

		1	2	3	4	5	6
調査日		7/25	〃	26	〃	27	〃
調査時		09~11	12~14	05~07	08~10	08~10	11~13
位置		31-57.9 129-51.1	31-56.5 129-50.0	31-59.0 130-05.5	31-59.0 130-05.9	31-53.9 129-51.4	31-53.9 129-49.1
曳網時間(分)		60	60	60	60	55	55
水深(m)		9.1~9.6	10.6~10.0	6.7~6.8	6.5~6.6	8.2~8.2	11.2~10.6
底質		砂	砂	砂	砂	砂	砂
チダイ					(1) 0.12		(2) 放
キダイ	大				(1) 0.58	(3)	(11) 4.4
	中				(1) 0.33	(4)	(8) 2.7
	小		(4)			(2)	(14) 0.9
	シバ	(3) 0.05	(7)			(1)	
マトウダイ		(1) 0.97	(4) 2.4		(5) 1.55		(4) 3.1
エソ		(2) 0.32	(10) 2.36	(2) 6.7	(6) 0.80	(7) 1.12	(2) 0.43
カナガシラ		(34) 3.4	(16) 1.25	1/2箱6.0	2箱26.7	1箱11.5	1/3箱3.4
ホウボウ		(1) 0.24				(4) 1.1	
セミホウボウ			(33) 8.2			3/4箱8.5	
クルマダイ							
タマガシラ		(20) 2.5	(13) 1.4			(42) 5.5	(17) 2.0
カレイ		(2) 0.21					
アマダイ							
イトヨリ					(4) 0.70		
タチウオ					(1) 0.47		
ハモ					(2) 0.90	(2) 0.65	
アンコウ			(5) 3.7	(6) 6.7	2.7		
カガミダイ							
コウイカ		(1) 0.06					
イカ類				(7) 0.39	7.1		
ウチワエビ		(1) 0.17	(2) 0.37			(2) 0.28	(6) 0.85
アヤメカサゴ			(3) 1.0				
ノドクロ							
アマダイ							
ヒラアジ				(1) 0.45			
ヒメジ				1.3	1箱12.0		
チョウセンバカマ			(1) 0.2				(1) 0.42
カワハギ					(27) 5.7		

単位 kg

()は尾数

7	8	9	10	11	12	13
"	28	"	29	"	"	"
13~15	05~07	08~10	07~09	09~11	13~15	16~18
31-52.3 129-42.9	31-48.6 129-46.1	31-47.2 129-44.4	31-11.7 130-21.9	31-12.6 130-25.6	31-00.0 130-26.0	30-59.0 130-21.2
50	50	50	55	55	55	60
127~120	116~112	140~136	100~99	84~82	307~306	325~323
砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂
	マダ 1	(2) 放				
(2) 0.33 (2) 0.22 (400) 1.3		(2) 0.56 (7) 1.9 (19) 1.1 (316) 3.8	(2) 0.13	(10) (2) (4) (326)		
(4) 2.4 (1) 0.83	(3) 5.1 7.5	(3) 1.7 1箱 13.5	(3) 2.3	(9) 4.8 1.1	(1) 0.84 (2) 0.38	(3) 0.44
1箱 12.5	2.0	1箱 12.5		(1) 0.35		
(7) 0.95	(3) 0.9 (9) 1.0 (2) 0.3	(10) 0.72	(1) 0.15	(2) 0.15 (14) 5.7 (1) 0.04		(1) 0.17 ヒゲナガエビ
			(6) 0.85	(1) 0.17 (1) 0.76 (8) 8.0 (18) 3.1		中 (21) 0.20
		(3)			(5) 2.9	(8) 5.1
(11) 1.0	(1) 0.12	(8) 1.5		(1) 0.09	(1) 0.2	(10) 3.2 7.8 (1) 0.15
(9) 0.7		(32) 0.27			(13) 4.5 (10) 2.2	

資料8 タイ標識放流のための操業状況 (放流結果は資料10~11)

おおすみ第5次 昭和46年12月

	1	2	3	4	5	6
調査日	12/5	6	7	"	"	8
調査時	08~10	07~09	12~14	14~16	16~18	09~11
位置	31-53.6 129-51.2	31-45.7 129-55.2	31-57.7 129-50.2	31-56.7 129-50.3	31-56.1 129-52.8	31-42.2 129-58.2
曳網時間(分)	60	60	60	60	60	60
水深(m)	8.2~8.2	9.0~9.0	11.0~11.0	11.0~10.2	8.4~8.2	10.8~10.8
底質	砂	砂	砂	砂	砂	砂
マダイ チダイ	(2) 放流		(1) 放流	(7) 放流		
キダイ 大 中 小 シバ						(1) 0.45 (3) 0.84 (38) 3.2 (17) 0.67
イトヨリ アマダイ マトウダイ エソ イボダイ	(3) 2.2 (4) 0.35	(9) 5.6 (33) 5.9		(4) 4.5	(7) 6.0 (26) 3.6	(9) 3.8 (1) 0.13
ノドクロ ガナガシラ ホウボウ セミホウボウ ヒメジ	(4) 0.3 11.5	(88) 6.4 (3) (11) 0.42	(23) 2.2 (1) 0.25	1箱 10.0 (4) 1.4	(19) 1.8 (1) 0.34 3箱 42.0 (12) 0.2	(22) 4.5 5箱 (3) 0.75
カマス アヤマカサゴ エビスダイ アンコウ ヒラアサ			(1) 0.82 (2) 0.36		(2) 1.1 (29) 3.0	(4) 0.72 (3) 0.55
ウマズラハギ	6.5					
コウイカ 大 中 小		(1) 0.25 (3)		(2) 0.55	(2) 0.81	(1) 0.33
イカ類 カレイ ヒラメ タマガシラ ウチワエビ	(1) 0.5 (2) 0.22	(233) 3.2	(ジンドウイカ) (9) 1.05 (139) 15.2 (1) 0.21	(11) 1.2 (70) 9.0	ジンドウ 小多し 4.5 (5) 0.64	(17) 0.29 (14) 0.9 (1) 0.24

単位はkg
()は尾数

7	8	9	10	11	12	13
"	10	"	"	"	"	13
11~13	06~08	08~10	11~13	13~15	15~17	13~15
	31-12.2 130-25.6	31-12.1 130-26.3	31-12.5 130-24.4	31-11.8 130-24.1	31-12.9 130-21.4	31-30.3 130-09.0
60	60	60	60	60	60	50
105~106	86~89	84~86	86~88	92~94	95~93	72~72
砂	砂	砂	砂	砂	砂	砂
	(91) 放流					
(24) 2.4	(4) 2.7 (6) 1.6			(3) 2.0	(2) 1.35 (3) 0.55	(5)
(26) 1.3	(6) 0.6		(1) 0.12	(2) 0.22		
(4) 0.1	(292) 10.0	(40)	(22) 0.6	(10) 0.26	(1) 0.06	
	(82) 9.0 (2) 0.23		(5) 1.8	(3) 0.32		(1) 0.04
(14) 10.0	(1) 0.81 (2) 0.36		(2) 0.34	(8) 7.2 (1) 0.38	(3) 1.1 (2) 0.3	(3) 1.7 (29) 1.9
(83) 11.8						
(5) 1.0				(1) 0.09	(5) 0.33	(72) 2.7
2/3箱 8.0				(1) 0.47		
(10) 3.0	(5) 1.1		(5) 2.0 (25) 0.3	(8) 1.3	(6) 2.2	(120) 3.8
(2) 0.4	(3) 0.76					
(5) 0.55	(20) 0.62			(25) 0.95	(2) 0.07	(1) 1.0 (6) 0.8
			(2) 0.34 (17) 0.34			(1) 0.18
ジンドウ (218) 3.8 (18) 2.0 (35) 1.4 (4) 0.95	ジンドウ (200) 6.0 (3) 0.32 (6) 0.2		ジンドウ (77) 1.1 (6) 0.28	ジンドウ 6.5	ジンドウ 17.1 (6) 0.75 (10) 0.33 (8) 1.5 (1) 0.12	ジンドウ (200) 5.1 エンザコ 多

	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9
調 査 日	1 4	"	"	1 6	"	"
調 査 時	09~11	11~13	14~16	07~09	09~11	13~15
位 置	31-3 1.2 130-1 2.4	31-3 3.4 130-1 4.8	31-3 7.0 130-1 0.7	31-3 5.2 130-0 5.1	31-3 6.2 130-0 4.5	31-3 2.2 130-0 7.0
曳網時間(分)	5 0	5 0	5 0	5 0	5 0	5 0
水 深(m)	4.2~4.5	3.0~3.2	6.8~6.6	9.6~10.0	9.5~9.7	8.3~8.4
底 質	砂	砂	砂	砂	砂	砂
マダイ チダイ						
キダイ				(1) 0.67 (3) 0.89 (171) 9.2 (32) 0.55	(4) 3.38 (12) 3.1 (79) 8.4 (250) 11.7	(4) 0.8 (4) 0.2
イトヨリ アマダイ マトウダイ エソ イボダイ				(19) 9.0 (16) 8.5 (1) 0.5 (8) 0.66	(29) 4.3 (10) 4.5 (4) 1.8 (6) 0.5	(10) 1.0 (2) 1.0
ノドクロ カナガシラ ホウボウ セミホウボウ ヒメジ	(102) 5.9 (59) 1.7	(13) 1.06	(126) 8.5 (47) 2.1	(96) 14.0 1.54 (1) 0.2	24.2 8.23 (8) 0.4	(9) 0.7 (26) 0.93
カマス アヤマカサゴ エビスダイ アンコウ ヒラアジ ウマズラハギ	エソザコ フエフキ	エソザコ 1.9	(1) 0.19 (エソザコ) 28.0 (14) 1.6	(7) 6.2	(6) 6.2	(エソザコ) 7.5 (1) 0.05
大 コウイカ 中 小	(1) 1.3 (5) 0.8 (1) 0.08	(1) 0.88 (3) 0.8 (12) 1.2	(1) 0.3 (2) 0.1	(1) 0.55 (2) 0.58	(2) 0.8 (2) 0.4	
イカ類 カレイ ヒラメ タマガシラ ウチワエビ	ジンドウ 1.8 (8) 0.12	0.6	1.7 (6) 0.1	4.0 (11) 0.6 (207) 5.8 (1) 0.2	(7) 0.4 2.2 8.5 (2) 0.1	10.0 (9) 0.1

2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6
"	1 7	"	"	"	1 8	1 9
16~18	07~09	09~11	12~14	14~16	05~07	08~10
31-35.2 130-05.6	31-36.0 130-04.6	31-36.7 130-03.6	31-34.5 130-05.5	31-35.4 130-35.2	31-57.5 130-04.6	31-36.3 130-15.8
5 0	5 0	5 0	5 0	5 0	5 0	5 0
90~90	96~98	110~110	92~90	92~94	68~68	90~90
砂	砂	砂	砂・瀬	砂	砂	砂
(6) 放	(3) 放	(1) 放				
(4) 2.5 (2) 0.45 (6) 0.74 (12) 0.59	(3) 2.2 (24) 3.8 (35) 1.6 (40) 0.27	(2) 0.56 (2) 0.38 (1) 0.07	(1) 0.10 (2) 0.07	(1) 0.14 0.28	(1) 0.6 (16) 0.4 (40) 2.0 (25) 0.9	(2) (11) (34)
(2) 0.26 (2) 2.0 (2) 0.95 (15) 1.88	(10) 1.47 (7) 3.0 (2) 0.2	(1) 0.24 (7) 0.12 (3) 0.22	(1) 0.14 0.28	(5) 0.87 (1) 0.2 (2) 0.9 (2) 0.25	(1) 0.16 3.00 (2) 0.13	2.28 (2) 2.5 (4) 1.9 (1) 0.41
(2) 0.34 2.4	(2) 0.45 (86) 3.3 (1) 0.25	(24) 3.5 (11) 0.72		(1) 0.18 6.2	1.00	27.2 (13) 3.8
(4) 0.14				(3) 0.16	5.8	(118) 5.2
(8) 0.84 (2) 0.5	(9) 3.2 (5) 4.4	(6) 2.1 (2) 5.1 (1) 0.4		(1) 0.11 (5) 4.3	(15) 0.85 (12) 2.2	(1) 0.12
		(アカエビ) (108) 0.25			(1) 13.5	
		(1) 0.07		(1) 0.1		
3.8 0.9		(94) 2.2 (27) 0.97 (1) 0.08	1.3 (5) 0.14 (1) 0.14	2.8 (25) 0.6	(11) 0.45	(89) 2.3 11.2

	27	28	29	30	31	32
調査日	1.9	"	"	2.0	"	"
調査時	11~13	13~15	15~17	09~11	12~14	15~17
位置	31-35.5 130-05.2	31-35.8 130-05.2	31-36.3 130-15.8	31-36.3 130-14.5	31-36.3 130-15.6	31-36.5 130-15.7
曳網時間(分)	50	50	50	50	50	50
水深(m)	92~92	89~92	90~90	96~98	92~91	93~90
底質	砂	砂	砂	砂	砂	砂
マダイ			(1) 放		(1) 放	
チダイ					(2) 放	
大		(1) 0.52	(4) 0.64		(4) 2.4	
中	(1) 0.24	(5) 1.1	(19) 3.8		(4) 1.2	(11) 2.2
小	(25) 1.2	(10) 13.5	(16) 2.1		(420) 20.9	(3) 0.4
シバ	(23) 0.52	(480) 9.5	(200) 8.2		(74) 3.5	6.7
イトヨリ		(74) 10.8	(23) 3.5	(9) 1.1	(56) 9.2	(14) 2.4
アマダイ				(19) 12.5		
マトウダイ	(1) 0.45		(9) 6.0	(9) 0.9	(6) 4.5	
エソ		(7) 1.68				(2) 0.6
イボダイ		(1) 0.07			(1) 0.1	
ノドクロ			(1) 0.12			
カナガシラ	2.13	3.90	67.0	4.77	8箱 96.0	6箱 72.0
ホウボウ		1.7	(1) 0.22			(2) 0.5
セミホウボウ						
ヒメジ	(6) 0.30	(74) 3.2	4.2		(17) 0.86	
カマス		(1) 0.14				
アヤメカサゴ						
エビスダイ						
アンコウ						
ヒラアジ				(1) 0.13		
ウマズラハギ						
大					(2) 2.6	
コウイカ	(1) 0.25		(1) 0.28		(2) 0.6	
小	(1) 0.13				(1) 0.09	
イカ類	7.2	9.0	7.4	2.3	10.8	6.6
カレイ	1.5	6.1		4.2	7.0	5.3
ヒラメ						
タマガシラ	(1) 0.09			0.35		
ウチワエビ						

資料9 魚体測定

宇治群島海域

1. [キダイ] 10月

(St1)

体長 mm	体重 g	性	生殖腺		胃			種類
			熟度	重量g	重量	内重		
300	580	♀	中熟	16	5	0		
277	550	♂	"	5	5	0		
280	560	"	"	6	5	0		
279	550	♀	"	20	27	22	タコ・イカ	
280	490	"	"	18	6	0		
280	560	♂	"	12	7	0		
267	490	♀	"	18	6	0		
269	500	"	"	27	5		カニ	
268	470	"	"	19	8	3	カニ	
300	640	♂	"	7	4	0		
259	440	♀	"	21	6	0		
263	470	"	"	19	6	—	ヒトデ	
252	450	"	"	6	10	5	イカ・ヒトデ	
297	580	♂	"	10	7	0		
300	630	"	"	7	7	0		
229	300	♀	"	15	4	1	イカ	
234	280	"	"	11	2	0		
214	220	"	"	12	4	1	カニ	
248	350	"	"	16	5	1	カニ・ヒトデ	
215	260	"	"	12	4	1	イカ・カニ	
220	270	"	"	12	—			
201	230	"	"	11	—			
213	240	"	"	11	—			

体長だけ (St1)

191	174	180	169	187	145	157	176	188
193	180	172	191	160	182	183	177	

(St8)				(St15)					
体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
398	620	248	400	318	670	275	520	205	180
280	530	255	430	302	570	267	500	190	170
198	220	237	320	282	500	280	490	185	170
173	120	230	320	265	500	250	400	185	170
(St11)		210	230	263	450	238	360	182	150
290	570	211	250	255	460	243	350	173	130
311	740	201	220	225	280	230	320	168	130
310	650	190	180	223	290	232	310	183	150
305	750	200	180	(St19)		222	290	153	90
327	700	192	170	290	620	218	300	157	100
298	620	183	150	278	580	215	280	150	90
283	550	185	150	283	580	207	220	152	80
290	570	186	150	296	680	200	220		
265	450	178	130	290	650	213	250		
262	400	166	120	275	540	197	220		
255	430	140	80	266	460	197	190		

12月

(St2) (St5)

体長	体重	体長	体重
276	580	308	750
228	380	210	200
122	60	176	150
124	50	126	60

(St3)

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
286	580	260	430	288	640	238	330	214	260
284	570	291	600	284	550	226	300	202	210
286	550	276	570	260	450	224	280	193	180
248	380	212	290	254	400	240	340	180	150

体長	体重	体長	体重	体長	体重
186	170	187	160	166	110
188	170	168	120	151	90

(St6)

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
268	510	302	610	214	270	147	80
288	570	278	500	198	180	156	100
290	620	254	410	180	150		
270	510	234	360	180	150		

2. [マトウダイ] 10月

(St5)

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
mm	g	mm	g	mm	g	mm	g	mm	g
351	530	331	490	380	700	367	750	252	220
378	740	277	290	398	880	512	1800	259	230
398	850	336	530	337	560	268	250	251	250
400	900	394	480	356	620	247	220	178	80

(St19)

410	800	363	630	450	1150	298	350	230	170
390	850	345	600	462	1150	285	280	265	260
424	1080	428	1100	448	900	274	270	268	270
368	750	477	1550	365	770	270	280	268	240

3. [ヒラアジ] 10月

(St14)

体長 mm	体重 g	性	性 殖 腺		胃 内 容		
			熟度	重量	胃重	内重	
310	700	♀	完	38			エビ 小魚
339	860	"	"	48			エビ
327	790	"	"	54			エビ
306	680	"	"	41	37	26	エビ
322	710	"	"	27	23	14	エビ 小魚
263	450	"	"	22	7	4	小魚

体長だけ (St2)

126	100	114	115	132	88
102	113	133	112	104	97
105	103	96	111	119	102
141	96	107	188	105	96
94	108	114	91	103	128

(St16)

293	243	208	202	193	197
267	242	208	180	172	188
241	224	215	200	147	
236	226	193	191	182	

(St8)

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
290	470	303	550	219	230	196	190	206	190
269	400	285	460	212	200	213	220	228	230
269	500	283	470	230	270	211	190	216	210
326	640	250	280	210	190	211	200		

12月

(St6)

体長	体重	体長	体重	体長	体重
224	240	176	140	190	150
184	150	154	100	122	50
212	220	146	70	168	75
176	130	138	60		

4. [ウマズラハギ] 10月

(St8)

体長	体重	体長	体重	体長	体重
400	830	322	400	321	400
395	820	313	370	340	630
387	760	347	440	326	470
365	620	304	330		

5. [アラ] (スケソ) 10月

体長	体重	性	熟度	生殖重量	胃重量	内容物
695	5400	♂	完熟	144g	148g	ナシ

6. [アカイサキ] 10月

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
329	720	305	600	415	1140	316	550
411	1140	296	530	387	1000	390	1000

7. [コウイカ] 10月

胴長	体重	胴長	体重	胴長	体重	胴長	体重
240	630	236	590	170	260	95	110

8. [マアジ] 10月

体長だけ

147	140	139	136	135	130	134
135	134	136	131	126	135	126
147	138	135	136	136		

屋久島北部海域

1. [キダイ] 6月

体長	体重	性	熟度	生殖重量	胃内容
200	200	♀	未	4.9	空腹
259	350	♂	"	3	"
231	200	♀	"	3	満 オオメハタ3尾
227	250	"	"	8	" オオメハタ3・ニギス1
186	160	"	"	5	" オオメハタ1・イカ1
241	350	♂	"	4	" オオメハタ1・魚類1
211	220	♀	"	1.5	" オオメハタ4
172	120	"	"	3	" オオメハタ2
184	150	"	"	2	空
232	280	"	"	6	"
210	240	"	中熟	1.4.4	イカ
185	150	"	未	4	空
230	300	"	中	1.4.5	イカ
223	280	♂	未	3	イカ
228	320	"	"	3.6	イカ
218	270	"	"	2.5	イカ
213	150	"	"	4.6	不明
218	260	♀	中	1.3	エビ
230	330	♂	未	2	イカ
228	300	♀	中	1.8.5	空
243	360	♂	未	2.5	"
275	530	"	"	5	魚類
232	350	"	"	5.5	イカ
236	350	♀	中	1.7	空

体長	体重	性	熟度	生殖重量	胃内容
230	300	♂	未	3.6 ♀	イカ
285	330	♀	中	1.6	空
270	480	♂	未	3.5	"
205	390	"	"	2.6	"
205	410	♀	中	18.0	イカ
278	550	♂	未	4.8	空
263	520	"	"	2.2	イカ
255	430	"	"	3.8	イカ
275	500	"	"	5	エソ
253	360	♀	"	5	エビ・ヒトデ
275	460	♂	"	5	エソ・カニ・ニギス
266	450	♀	"	7	ニギス
295	560	♂	"	7	ニギス・ヒトデ
272	510	"	"	7	ニギス・ウナギ・カニ
233	350	♀	"	5	イカ
257	420	♂	"	4	空
230	360	"	"	3	"
182	170	♀	"	2	"
178	140	"	"	4	エソ
146	80	♂	"	0.5	甲殻類
153	100	"	"	0.5	空
252	350	♀	"		"
253	340	"	"		"
252	360	♂	"		イカ
261	380	"	"		空
238	330	"	"		"
260	420	"	"		ニギス
244	350	"	"		空
268	460	"	"		"
245	335	"	"		"
215	245	"	未	3	"
197	200	"	"	2	イカ
227	260	"	"	4	エビ
219	250	"	"	3	空

体長	体重	性	熟度	生殖重量	胃	内	容
202	220	♀	中	5.5g	空		
193	220	"	完	14		小魚	
210	230	"	"	14		小魚	
208	230	♂	未	1	空		
205	230	♀	完熟	12	"		
192	200	"	"	21		小魚	
275	495	♂	未	4.8	空		
206	220	♀	完	10.1		小魚・エビ	
288	180	"	"	9.1		小魚	
198	175	♂	未	2.5		小魚	
255	410	"	"	3	空		
213	230	♀	完	8.5	"		

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
197	200	192	200	207	220	230	280	199	170
179	140	216	230	225	250	181	120	190	160
175	120	202	190	255	400	178	130	186	150
184	150	183	140	186	140	180	130	180	150
161	80	189	130	186	150	211	230	245	280
232	260	252	370	231	290	204	200	210	200
196	180	201	170	241	330	247	350	234	150
232	130	201	180	181	100	185	150	191	150
186	130	185	110	176	140	178	120	151	90
171	130	181	150	188	160	236	290	233	200
230	250	206	180	202	190	208	180	191	160
187	150	189	140	189	150	197	200	181	170
181	140	174	140	182	150	175	110	189	150
179	130	163	110	169	110	180	130	179	130
170	110	168	110	141	80	179	120	140	50
245	280	232	260	252	370	231	290	204	200
210	200	196	180	201	170	241	330	247	350
234	150	232	130	201	180	181	100	185	150

2. [アカムツ] (ノドクロ) 6月

体長だけ

189	191	176	227	162	189	184	202	176	186
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

3. [マエソ] 6月

体長	体重	性	熟度	生殖重量	胃重量	内容物
515	1.200	♀	完	50g	45g	空
456	910	〃	〃	30	95	カワハギ50g
327	350	〃	〃	30	10	空
306	350	♂	不明	5	70	イカ 60g
462	750	♀	完	40	25	空
445	660	〃	〃	30	25	〃
308	270	♂	不明	8	10	〃

4. [オオメハタ] 6月

体長だけ

124	86	76	134	65	86	67	69	100	99
-----	----	----	-----	----	----	----	----	-----	----

5. [カナガシラ] 6月

体長だけ

212	233	225	233	189	218	199	220	211
215	188	192	243	221	192	113	210	220

6. [コウイカ] 6月

胴長だけ (st20)

152	155	116	118	96	63	58	48	46
142	118	123	88	80	60	54	48	35

(St10)

130	74	57	73	55	70	70
107	75	85	52	67	57	63
88	80	75	63	52	68	55
98	57	73	62	72	77	60

11月

(St2)

体長	体重	性	熟度	生殖重量	胃重	内容重	内容物
343	340	♂	未	2	2	0	空
265	440	"	"	2	3	0	"
247	350	"	"	2	3	0.1	不明
259	420	"	"	2	3	0	空
250	390	"	半	6	5	0.1	不明
249	340	"	未	3	3	0	空
218	280	♀	半	5	2	0	"
267	440	♂	未	1	7	0	"
224	270	♀	半	6	3	0.1	不明
273	510	♂	未	3	6	0.2	"
202	210	♀	成	5	2	0	空
207	230	"	"	7	2	0.1	不明
180	180	"	"	6	13	10.0	"
221	260	"	"	9	5	0	空
177	150	"	"	5	2	0	"
194	180	"	"	5	2	0	"
187	170	"	未	1	3	0	"
201	190	"	半	6	2	0	"
200	180	"	"	4	3	1	魚類
213	230	"	"	3	9	5	"
165	120	"	"	3	3	0	空
162	110	♂	未	1	2	0.1	不明
141	80	♀	"	1	1	0	空
147	80	"	"	1	2	0	"
274	480	♂	"	3	4	0	"

体長	体重	性	熟度	生殖重量	胃重	内容重	内容物
254	400	♀	中	4	8	4.0	不明
246	350	"	"	7	3	0	空
244	340	"	"	12	7	2	イカ
220	260	"	"	7	4	0.1	不明
212	230	"	"	6	2	0	空
208	200	"	未	4	3	0.1	不明
194	190	"	"	5	3	0	空
184	130	"	"	3	2	0	"
250	400	"	中	4	3	0	"
283	550	♂	中~成	15	3	1	不明
234	350	"	未	4	4	0	空
205	230	♀	"	5	4	0	"
200	200	"	中	7	3	0	"
200	200	"	"	7	3	0	"
211	240	"	"	7	4	0	"
214	250	"	"	6	3	0	"
197	200	"	未	3	3	0	"
188	170	"	中	7	4	0.1	不明
188	170	"	未	4	3	0	空
140	70	"	"	1	2	0	"
171	120	"	半	3	2	0.2	不明
156	100	"	未	1	1	0	空
150	100	"	半	3	2	0	"
160	110	"	"	1	2	0	"
172	120	"	"	3	2	0	"
252	410	♂	未	2	3	0.5	不明
238	370	♀	中	15	4	0.5	"
233	340	♂	未	2	4	0.2	"
220	240	♀	中	7	3	1.0	"
224	270	"	"	7	2	0	空
212	230	"	未	5	5	1	魚類
198	190	"	"	5	3	0	空
182	140	"	"	3	2	0	"
172	130	"	"	2	1	0.1	エビ

体長	体重	性	熟度	生殖重量	胃重	内容重	内容物
187	170	♀	未	5	2	0	空
174	150	"	"	4	2	0	"
168	140	♂	"	2	3	0	"
168	140	"	中	2	3	0	"
187	180	♀	"	6	3	0.1	エビ
163	150	"	未	6	3	0.2	"
164	140	"	"	3	3	0	空
150	100	?	"	2	3	0	"
154	100	♂	"	2	2	0	"
142	80	"	"	1	2	0	"

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
256	370	246	350	199	190	190	180	180	140
235	320	232	340	202	200	186	170	196	190
208	240	259	420	222	270	180	140	195	200
223	280	208	250	211	250	179	140	204	210
187	170	158	100	145	80	252	370	236	320
172	120	158	110	110	30	224	250	216	250
171	120	147	100	108	30	206	200	203	210
161	100	149	90	123	40	210	220	206	220
174	140	180	160	124	60	216	240	216	240
154	100	150	80	111	30	270	460	216	230
175	130	168	140	121	40	230	320	210	230
159	110	140	80	296	540	242	340	206	210
153	100	146	70	272	450	232	270	160	100

1. [キダイ]

(St3)

体長	体重	性	熟度	生殖重	胃内容物
198	210	♂	未	1	満腹 未消化 ニギス
200	200	♀	"	2	完全消化 ?
202	200	"	半	2.5	" ?
202	190	♂		1	" ?
198	200	♀		0.5	ニギス
217	260	"	半	2	満腹 半消化 イカ・魚
210	220	"	"	1	" イカ
172	120	♂		0.5	空
233	330	♀	半	2	満腹 " ニギス・魚
248	410	"	"	2	" 未消化 ニギス4尾
192	170	"		1.5	空
212	230	"	半	3	完全消化 ?
236	320	"		2.5	空 "
269	480	"	半	5	" "
264	250	♂	未	1	満腹 ニギス2尾
265	260	♀	半	2.5	" " 4尾
204	220	♂		0.5	" " 1尾

(St7)

238	390	♀	未	2	満腹 未消化 イカ 2尾
230	330	♂	"	1.5	半空 消化 甲殻類
242	350	"	"	1	空
222	300	"	"	1	半空 甲殻類
230	330	"	"	1	満腹 半消化 イカ・魚類
230	330	"	"	1.5	" " カニ・砂
207	230	"	"	1	半空 消化 カニ
220	290	"	"	2	空
208	230	"	"	1	満腹 半消化 カニ
190	190	"	"	1	" " カニ
182	170	♀	"	1	" " エビ
185	160	♂	"	0.5	" " カニ・ヒトデ
203	220	"	"	1	" " カニ・ヒトデ

(St7 体長だけ)

232	210	180	178	130	120	150	132	155	130
192	182	170	183	155	120	145	135	132	140
205	180	183	128	145	145	150	128	130	
173	173	198	120	125	135	148	130	132	
195	200	185	112	123	125	140	138	125	
208	177	193	134	130	135	105	120	120	
178	203	198	135	125	135	127	130	134	
200	182	180	125	140	145	130	137	142	
体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
133	60	113	50	118	50	123	55	135	70
125	55	138	70	108	35	115	45	125	50
117	50	117	45	125	50	116	50		

(St14)

体長	体重	性	熟度	生殖重量	胃重	内容重	内容物
283	580	♀	未	4	半空		カニ・ヒトデ
214	240	"	"	2	空		
222	200	"	"	2	"		
206	220	"	"	2	"		
189	180	"	"	1	"		
130	50	♂	"	1	"		
135	60	"	"	0.5	"		
124	50	"	"	0.5	"		

(St23)

体長	体重	性	熟度	生殖重量	胃重	内容重	内容物
266	460	♂	未	2	満腹		ニギス
268	450	"	"	2	空		
267	470	"	"	2	"		
246	385	♀	"	3	満腹		ニギス
267	460	♂	"	2	"		"
260	450	♀	中	7	"		ニギス・ハモ

体長	体重	性	熟度	生殖重量	胃重	内容重	内容物
250	415	♀	未	2	空		
249	380	"	"	2	17満		ニギス
248	350	♂	"	1	空		
237	350	♀	"	2	満		ニギス
229	300	"	"	2	空		
249	430	"	"	3	35満		イカ
218	235	♂	"	0.5	空		
209	235	♀	"	2	半空		虫
206	220	♂	"	0.5	空		
217	250	♀	"	2	"		
209	195						
182	150	♀	未	1	満		虫
185	150	"	"	1	"		"

(St25)

264	450	♂		5	空		
253	420	"		3	満		ニギス3尾
241	340	♀		6	半空		ヒトデ
242	330	"		4	"		虫

(St28)

271	500	♀	未	4	半空		イカ
263	430	"	中	3	満腹		タコ
265	450	"	"	3	半空		ウニ
258	430	"	"	4	"		魚類
254	450	♂	"	2	"		アミ

(St38)

体長	体重	性	熟度	生殖重量	胃重	内容重	内容物
223	310	♀	中	5	満		ア ミ
210	260	"	未	1	空		
234	310	"	"	2	"		
225	320	"	"	2	"		
223	300	♂	"	1	半空		ヒ ト デ
197	210	♀	"	1	満		ア ミ
200	210	♂	"	2	空		
225	290	♀	"	3	満		ヒ ト デ
193	200	♂	"	0.5	空		
225	280	♀	"	2	満		ヒ ト デ
215	270	"	"	2	空		
235	330	"	"	1	"		
222	290	"	"	1	満		ア ミ
224	320	♂	"	1	"		"
193	200	♀	"	0.5	"		ヒトデ・魚類
204	210	"	"	2	空		
196	190	"	"	3	満		ア ミ
180	160	♂	"	1	半空		"
168	130	"	"	1	空		
190	190	♀	"	0.5	"		
167	130	♂	"	0.5	"		
186	150	♀	"	1	"		

(St5)

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
258	48.5	283	55.0	228	28.5	237	35.0

(St28)

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
270	500	243	340	241	350	193	160	241	310
245	400	234	300	198	170	230	310	205	230
246	340	232	290	235	320	245	320		

体長だけ (St29)

230	233	220	215	205	135	130	155	115	138
230	205	195	198	195	143	140	140	138	140
234	215	210	212	213	170	135	118	153	
248	195	180	185	165	125	142	125	130	
235	185	190	212	180	120	145	140	130	

体長だけ (St30)

245	272	240	271	224	221	225	216	222	221
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

(St32)

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
251	400	236	330	211	250	228	290
252	400	279	440	230	280	189	190
250	410	237	340	222	290	237	380

2. [マエソ]

(St12)

体長	性	熟度	生殖重量	胃重	内容重	内容物
441	♂	中	45	65	50	魚類
397	"	未	10	10	0	—
375	"	"	20	50	40	ニギス
405	"	"	15	20	1	—
358	"	"	15	10	0	
398	"	"	20	15	0	
341	"	"	10	5	0	
228	"	"	4	4	0	

(St32)

体長	体重	性	熟度	生殖重量	胃重	内容重	内容物
527	1500	♀	完熟前	210	空		
482	1200	"	"	40	満		△口 { 30cm 230g
473	1500	♂	"	100			△口 40g
415	650	"	未	10	空		
347	420	"	"	8	"		
324	300	"	"	8	"		
340	360	"	"	10	"		
312	280	"	"	7	"		

(St32)

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
337	340	328	340	356	420	367	460	372	510
338	350	336	300	392	550	348	380	311	280
330	340	371	470	352	390	395	550	350	380
357	400	328	320	372	500	321	340		

(St3)

(St28)

(St30)

体長	体長	体重	体長
495	520	2000	570
382	394	1670	441
342			600
327			
235			

(St2)

体長	体重	性	熟度	生殖重量	胃重	内容重	内容物
535	1450	♀	中熟	35	満		カマス { 36.4cm 28.5g
380	1350	"	"	65	"		△口 23.5cm外

3. [イトヨリ]

体長	体重	性	生殖腺重量	胃内容
248	240	♂	0.5	空

4. [オオメハタ]

体長だけ (st2)

106	108	103	104	105	110	107	107	103
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

(st4)

158	168	175	162	177	163	154	164	172	155
162	184	172	180	158	172	187	157	173	

(st28)

250	89	77	88	102	83	90
96	95	78	88	92	71	91
90	95	72	68	82	84	83

(st39)

158	155	155	164	163	180	177	184	177	168
156	145	234	185	161	155	147	158	160	132
178	184	176	162	183	179	173	161	143	186

5. [マトウダイ]

体長	体重	性	熟度	生殖重量	胃内容
394		♀	中熟	20	空腹

(st9)

体長	体重
407	900

6. [ムロアジ]

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
237	130	248	150	254	190	246	150	240	130
254	170	238	120	242	160	289	240	239	160
250	150	261	180	261	190	270	200	243	150
243	140	252	180	261	200	286	170	238	150
242	130	249	160	248	160	258	190	248	180

標流放流の実施

放流魚種	キダイ	放流月日	46年7月26日
放流尾数	1	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	2607(鹿水試)かふす式		
位置	31-59.0N 130-05.9E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	チダイ	放流月日	46年7月26日
放流尾数	1	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	2608(鹿水試)かふす式		
位置	31-59.0N 130-05.9E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	チダイ	放流月日	46年7月27日
放流尾数	1	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	4800(鹿水試)かふす式		
位置	31-53.9N 129-49.1E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	マダイ	放流月日	46年7月28日
放流尾数	2	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	2670・2679(鹿水試) かふす式		
位置	31-47.2N 129-44.4E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	クルマダイ	放流月日	46年7月28日
放流尾数	3	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	2670・2676・2655(鹿水試) かふす式		
位置	31-48.6N 129-46.1E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	マダイ	放流月日	46年12月5日
放流尾数	2	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	カゴ1・カゴ2 タグピン35%		
位置	31-53.6N 129-51.2E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	マダイ	放流月日	46年12月7日
放流尾数	8	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	カゴ4. 7. 8. 9. 10. 11. 13. 14. タグピン35%		
位置	31-56.7N 129-50.3E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	マダイ	放流月日	46年12月10日
放流尾数	1	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	タグピン15% カゴ30		
位置	31-13.0N 130-22.3E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	マダイ	放流月日	46年12月16日
放流尾数	5	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	タグピン35% カゴ68, 69, 70, 72, 100		
位置	31-35.2N 130-05.6E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	マダイ	放流月日	46年12月17日
放流尾数	3	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	タグピン35% カゴ104, 105, 107		
位置	31-36.0N 130-04.6E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	マダイ	放流月日	46年12月17日
放流尾数	1	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	タグピン35% カゴ108		
位置	31-36.7N 130-03.6E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	マダイ	放流月日	46年12月19日
放流尾数	2	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	タグピン35% カゴ112, 114		
位置	31-36.3N 130-15.8E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	マダイ	放流月日	46年12月20日
放流尾数	1	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	タグピン35% カゴ116		
位置	31-36.3N 130-15.8E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	チダイ	放流月日	46年12月10日
放流尾数	51	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	15% カゴ0-67 (欠6, 11, 23, 24, 28, 30, 32, 33, 38, 47, 50-57) 35% カゴ25		
位置	31-13.0N 130-22.3E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	チダイ	放流月日	46年12月20日
放流尾数	2	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	15% カゴ526, 561		
位置	31-35.5N 130-05.2E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	キダイ	放流月日	46年12月8日
放流尾数	4	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	タグピン35% カゴ15, 17, 20, 21		
位置	31-42.2N 129-58.2E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	キダイ	放流月日	46年12月10日
放流尾数	5	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	タグピン15% カゴ24, 38, 56, 57 35% カゴ26		
位置	31-13.0N 130-22.3E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	キダイ	放流月日	46年12月13日
放流尾数	3	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	タグピン35% カゴ30, 31, 32		
位置	31-30.3N 130-09.0E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	キダイ	放流月日	46年12月16日
放流尾数	31	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	タグピン15%カゴ 68-100 (欠74.76.79.80.84.85.86.88.89.91.95.98) 275-284		
位置	31-35.2N 130-05.1E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	キダイ	放流月日	46年12月16日
放流尾数	9	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	35%カゴ54-66 (欠55.59.60.61)		
位置	31-36.2N 130-04.5E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	キダイ	放流月日	46年12月16日
放流尾数	20	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	15%カゴ 257-274 (欠261) 125-127		
位置	31-32.2N 130-07.0E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	キダイ	放流月日	46年12月16日
放流尾数	15	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	15%カゴ 128-139 (欠ナシ) 35%カゴ 67.74.103		
位置	31-35.2N 130-05.6E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	キダイ	放流月日	46年12月17日
放流尾数	19	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	35% カゴ106 15% カゴ140-158 (欠151)		
位置	31-36.0N 130-04.6E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	キダイ	放流月日	46年12月17日
放流尾数	1	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	15% カゴ159		
位置	31-36.7N 130-03.6E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	キダイ	放流月日	46年12月16日
放流尾数	16	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	15% カゴ285-299 (欠290, 291, 295, 297) 200-204 (欠203) 35% カゴ33		
位置	31-35.2N 130-05.1E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	キダイ	放流月日	46年12月16日
放流尾数	48	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	15% カゴ205-255 (欠206, 207, 216, 220, 221, 222, 232, 233, 235, 238, 239, 241-247, 249) 35% カゴ34-53 (欠40, 47, 48, 49)		
位置	31-36.2N 130-04.5E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	キダイ	放流月日	46年12月17日
放流尾数	1	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	15% カゴ 160		
位置	31-3 6.7N 130-0 3.6E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	キダイ	放流月日	46年12月17日
放流尾数	4	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	15% カゴ 161-164		
位置	31-3 4.5N 130-0 5.5E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	キダイ	放流月日	46年12月17日
放流尾数	41	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	15% カゴ 165-199 (欠173) 300-304 35% カゴ 109, 111		
位置	31-3 5.4N 130-3 5.2E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	キダイ	放流月日	46年12月19日
放流尾数	12	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	15% カゴ 305-316		
位置	31-3 6.3N 130-1 5.8E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	キダイ	放流月日	46年12月19日
放流尾数	96	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	15% カゴ 317-413 (欠325, 350, 375) 35% カゴ 113, 115		
位置	31-3 5.5N 130-0 5.2E		
使用船	おおすみ		

放流魚種	キダイ	放流月日	46年12月20日
放流尾数	211	採捕漁具	かけまわし網
標識番号	15% カゴ414-659 (欠440, 490, 500, 526, 551, 554, 557, 558, 560, 561, 600, 601, 612, 613, 615, 617-626, 628-633, 636, 637, 638, 644)		
位置	31-35.5N 130-05.2E		
使用船	おおすみ		

魚種 マダイ

番号	標識 番号	再捕 年月日	再捕位置	魚体の大きさ		再捕 漁具	再捕者	放流 年月日	放流位置
				F・L	B・W				
	35 % 4	47. 3. 24	甌島 掛平瀬西 0.8 湊		700g	一本釣	阿久根市 波留 倉津清	46. 12. 7	31 - 57.7N 129 - 50.2E

II 奄美大島漁場調査

1. 目的

奄美大島近海の漁場開発の一環として海底調査によって知られた瀬礁の裏付調査を立縄式底延縄漁具を使用し、深海魚の漁獲試験を実施し、漁業用海図作成ならびに未利用漁場および魚種の解明と漁具、漁法の適合性について調査することを目的とする。

2. 調査海域

奄美大島東部海域 水深 200~600m

3. 使用船舶

漁業調査指導船 おおすみ 37.85吨 260馬力

4. 使用漁具

立縄式底延縄 ○幹縄 クレモナ 4 匁大 30 鉢

〃 10 匁大 20 鉢

○操業1回入縄数 10 鉢 釣数250本(第1図参照)

(第1表の通り)

第1表 一鉢分の構成

名 称	規 格	長 さ	数 量	備 考	
幹	繩	クレモナ 4 匁大	2.5m	10本	浅海用
"	"	" 10 匁大	"	10本	深海用
枝	繩	テトロン 70号	1.6m+3m	5本	
サ ガ リ	幹	糸	ナイロン 40号	1.2m	6本
	枝	糸	" 26~30号	1.0m	25本
	親子サルカン		3×3号		25ヶ
箱	サルカン		0.5号		5ヶ
ブ ラ ン ス ナ ッ プ	鋼	製			5ヶ
切	セ	綿 糸 45本合	30cm~45cm		5本
釣	針	タルメ 針	20~26号		25本
沈	子	鉄 玉	1000~1200g		5ヶ
浮	子	サイコラック 12%			5ヶ
浮	子	綱	ナイロン 径 4%	1.5m	5本

5. 調査月日

昭和47年2月5日 ~ 3月7日

6. 調査項目

- ① 瀬魚類の分布, 生物調査
- ② 瀬魚類の漁獲試験
- ③ 漁具, 漁法の性能試験
- ④ 海洋観測

7. 調査結果

① 瀬魚類の分布調査については、漁場別均当割、水深別調査(500m以浅)を計画したが季節風が強く操業日数も少く、又既存漁場に集中したため、海底調査の裏付調査とはならず不成績に終了した。その結果については、図第2~6図、表第2~4表及び資料1.2の通り。しかし、奄美本島東岸域の水深300~500m線の急斜面には、沖合曾根の形状と違った斜面漁場(?)でハマダイ、ムツ等の大型魚の釣獲を2ヶ所見た。これ等の使用については奄美近海数百裡におよぶ斜面域の今後の海底調査漁場図に基いて操業すれば漁獲増大が計れると思ふので継続的な調査が望まれる。

② 漁具, 漁法について

漁具は昭和36年事業“南支那海瀬魚漁業調査”に使用した立繩式底延繩(鹿児島県水産

試験場紀要，第4集“南支那海瀬魚漁業調査報告書10頁）を若干改良した漁具を使用した。調査海域が現在利用されている漁場に集中したため目的からかけ離れた結果に終わった。

漁場全体から見れば餌付魚群の魚体も小さく釣獲率（第2表）も悪かった。

南支那海の新漁場での操業結果36年2～3月釣獲率15.93%，4～5月11.72%と比較すれば本調査は操業回数も少く，漁場選定にも問題点もあるが，釣獲率10.69%は前記新漁場の釣獲率よりは下まわっている。

次に立縄操業を漁法より見れば入縄時間，延操業時間等（第5表）は何等問題となるような点は見られず，捨縄の原因については調査船（大きさ）と水深，潮流等の関係について吟味しなかったため4匁大（小縄）では水深400～500m線で切断捨縄が多かったが，10匁大の幹縄使用では何等支障は見られなかった。

漁法操作は人員削減が問題となるが今後幹縄の巻取機等の自動化を取入れれば少数乗組員で操業可能になると思考されるので今後の継続試験としたい。

担当者 塩 田 正 人

第2表 奄美大島東部海域漁場別の釣獲率

月日	操業回数	漁場位置	枝縄数	釣針数	カンバチ	ハマダイ	ヒオメオヒメ	ヒメ(イナゴ)	アオダイ	チダイ
46.25	1	28-05.8 N 129-28.6 E	50本	250本						
"	2	28-10.0 129-36.4	"	"						
7	3	28-06.9 129-52.2	"	"						
"	4	28-10.6 129-56.2	"	"		4 (160)				
8	5	28-12.4 130-01.4	"	"		2 (80)				
11	6	28-12.3 129-49.7	"	"	1 (40)		5 (200)	6 (240)		1 (40)
"	7	28-12.3 129-51.0	"	"			5 (200)			
12	8	28-17.3 130-04.6	"	"	5 (200)		3 (120)	1 (40)		
"	9	28-17.1 130-05.2	"	"	3 (120)		1 (40)	10 (400)		
"	10	28-14.2 130-02.2	"	"	4 (160)		7 (280)	2 (80)		
14	11	27-44.6 129-04.9	"	"						
15	12	27-32.5 129-14.0	"	"						
"	13	27-33.0 129-14.5	"	"		1 (40)				
16	14	28-06.6 129-27.7	"	"		2 (80)				
19	15	28-07.4 129-27.4	"	"						
"	16	28-10.9 129-34.2	"	"		5 (200)				
"	17	28-11.1 129-35.3	"	"		6 (240)				
21	18	28-19.1 129-48.0	"	"	2 (80)	1 (40)	8 (320)		2 (80)	
"	19	28-18.8 129-48.2	"	"	1 (40)		4 (160)			
"	20	28-11.2 129-52.0	"	"						
22	21	28-10.0 129-55.8	"	"		6 (240)		4 (160)		
24	22	28-09.2 129-28.0	25	125	1 (40)					
"	23	28-09.4 129-28.0	"	"	4 (160)					1 (40)
"	24	"	"	"					1 (40)	
"	25	"	"	"						
"	26	"	"	"	3 (120)			2 (80)	1 (40)	
25	27	27-26.5 129-12.4	50	250	2 (80)	3 (120)				
"	28	27-25.6 129-07.9	"	"	2 (80)			1 (40)	3 (120)	
13日	28回	計	1,150	4,125	28 (1,120)	30 (1,200)	20 (800)	32 (1,280)	14 (560)	2 (80)
6	12	喜界島周辺	550	2,750	16 (640)	13 (520)	20 (800)	29 (1,160)	9 (360)	1 (40)
4	11	奄美本島東海域	420	2,125	8 (320)	13 (520)		2 (80)	2 (80)	1 (40)
3	5	徳之島沖(曾根)	250	1,250	4 (160)	4 (160)		1 (40)	3 (120)	
		魚種組成			427	458	305	488	213	30

上段 尾数
下段 釣獲率

キ ダ イ	ア マ ダ イ	ム ツ	メ ダ イ チ イ	ハ エ ナ ダ フ イ	キ ハ ン ナ ギ ダ ヨ イ	エ ソ ン	ハ タ 類	そ の 他	有 用 魚 種 計	サ メ 類	計	枝 繩		備 考	
												釣 獲 数	%		
6 (240)	1 (040)							3 (120)	10 (400)	19 (760)	29 (1160)	21本	42%	8針捨	
				16 (640)				1 (040)	1 (040)	17 (680)	18 (720)	11	22		
				19 (760)	12 (480)			5 (120)	19 (760)	32 (520)	53 (1280)	19	38		
								5 (200)	40 (1600)	13 (530)	53 (2120)	31	62		
									2 (080)		2 (080)	14	28		
24 (960)				6 (240)					43 (1720)		43 (1720)	20	40		
18 (720)							2 (080)		25 (1000)		25 (1000)	17	34		
			6 (240)					2 (240)	17 (680)		17 (680)	17	34		
			5 (200)					5 (200)	24 (960)		24 (960)	20	40		
			1 (040)					1 (040)	20 (800)		20 (800)	13	26		
										21 (840)	21 (840)	12	24		
		4 (160)							10 (400)	10 (400)	20 (800)	10	20		
								5 (200)	6 (240)	5 (200)	11 (440)	7	14		
6 (240)			3 (120)						13 (520)		13 (520)	13	26		
15 (600)	5 (200)		5 (200)	8 (320)		2 (080)			35 (1400)	13 (520)	48 (1920)	28	56		
3 (120)				8 (320)				1 (040)	17 (680)	33 (1320)	50 (2000)	25	50		
								11 (440)	17 (680)	21 (840)	38 (1520)	7	14		
6 (240)									19 (760)		19 (760)	16	32		
1 (040)							4 (160)		10 (400)		10 (400)	8	16		
															10針捨
5 (200)				12 (480)					27 (1080)		27 (1080)	19	38		
3 (120)									4 (160)		4 (160)	3	6		
2 (80)									7 (280)		7 (280)	7	14		
4 (160)							1 (040)		6 (240)	3 (120)	9 (360)	8	16		
							1 (040)		1 (040)	5 (200)	3 (120)	2	4		
									6 (240)	11 (440)	11 (440)	5	10		
14 (560)				33 (1320)					52 (2080)	4 (160)	56 (2240)	28	56		
2 (80)				27 (1080)					35 (1400)	10 (400)	45 (1800)	20	40		
109 (178)	6 (009)	12 (019)	12 (019)	129 (211)	12 (019)	4 (006)	26 (042)	30 (049)	466 (760)	189 (308)	655 (1069)				
54 (196)			12 (043)	53 (193)	12 (043)		12 (043)	15 (054)	246 (894)	26 (095)	272 (989)				
39 (183)	6 (028)	8 (037)		16 (075)		4 (018)	14 (065)	4 (018)	121 (369)	113 (531)	230 (1082)				
16 (112)		4 (112)		60 (1296)				11 (088)	103 (820)	50 (400)	153 (1224)				
1664	091	183	183	1969	183	061	396	458	7110%	289%	100%				

第3表 魚種別水深別釣獲位置

水 深	魚種別													漁場		
	カン バ チ	ハ マ ダ イ	オ オ ヒ メ	ヒ メ ダ イ	ア オ ダ イ	チ ダ イ	キ ダ イ	ア マ ダ イ	ム ツ	メ イ チ ダ イ	ハ ダ ナ フ エ イ	ミ ハ ナ ハ ダ ラ イ	ハ タ 類		サ メ 類	
100m 以浅	4		7	2						1			1		①	① 喜界島周辺
															②	
															③	
101~150m	5			3	1					6					①	
															②	
															③	
151~200m	6	1	13	10	2		7			5			9		①	
				2	2	1	14						2	10	②	
														21	③	
201~250m					5		18						2		①	
															②	
															③	
251~300m	1			5	6		24				6				①	
							6	6			8			19	②	
	2			1	3		2				27			10	③	
301~350m		8		4			5				12				①	
							19							13	②	
	2	3					14				33			4	③	
351~400m		4									19			13	①	
		7							8		8		1	35	②	
															③	
401~450m											16			13	①	
		6											11	21	②	
		1												4	③	
450m 以深															①	
														17	②	
									4					10	③	

註 水深は投縄位置の魚探機記録で見た。

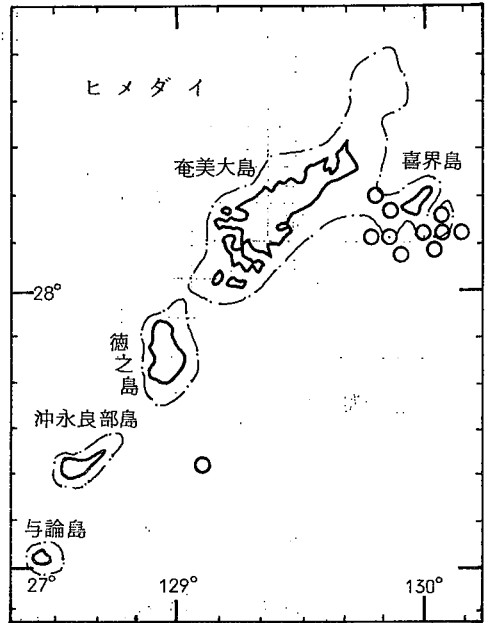
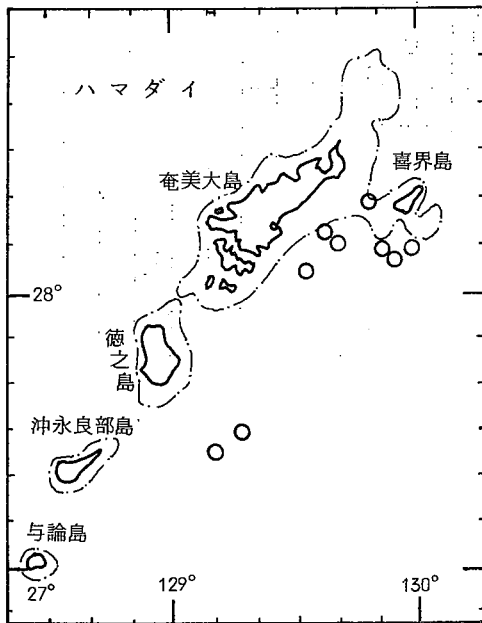
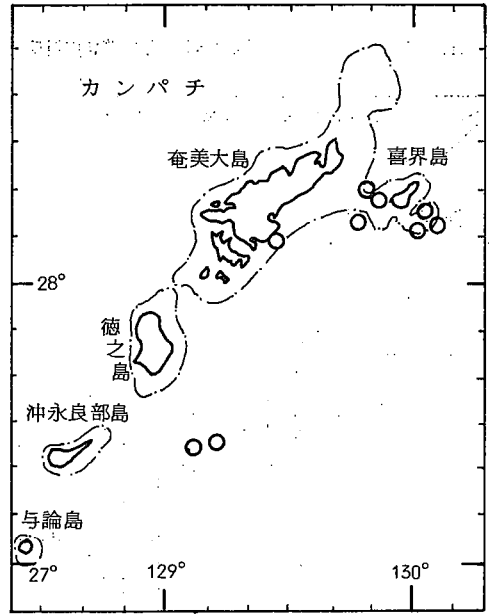
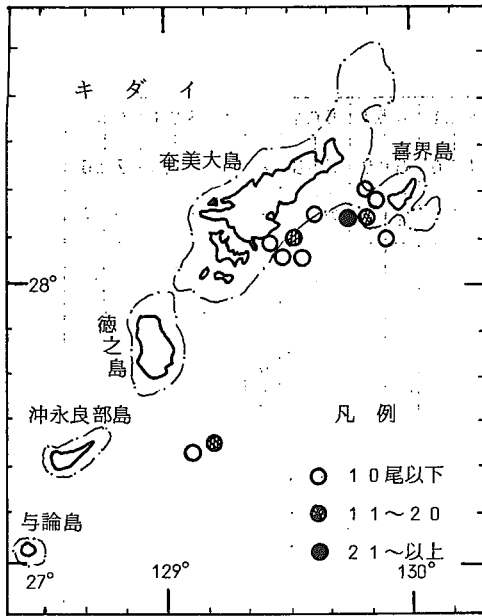
第4表 魚種別・体長別性及び熟度関係

魚種別	性	体長別 熟度	200m		25.1		30.1		35.1		40.1		45.1		50.1		55.1		60.1		65.1	
			♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
キダイ	未		3	1																		
	中	1	1	3																		
	完	2	6	7																		
ハマダイ	未									1					2		1					
	中									1					2		1					
	完																					
カンパチ	未													1		1	1					
	中																					
	完																					
ヒメダイ	未			2			5															
	中			1			6	3														
	完					1																
アオダイ	未								1	1		2										
	中											1				1						
	完																					
ハナフエダイ	未	1	4		9	1	2															
	中																					
	完																					
ハタ類	未								1				2							1		
	中																					
	完												1									

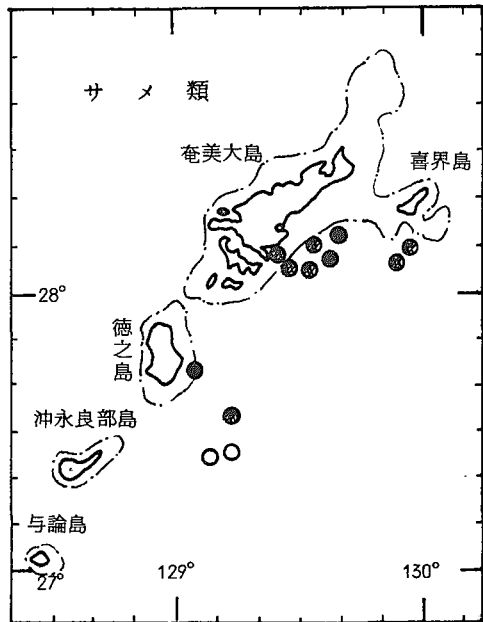
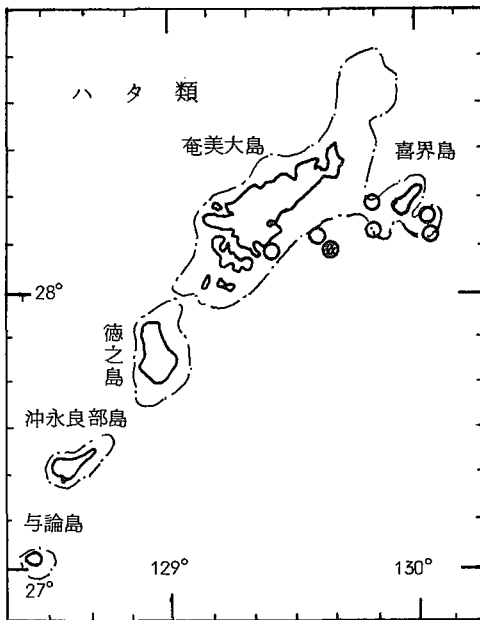
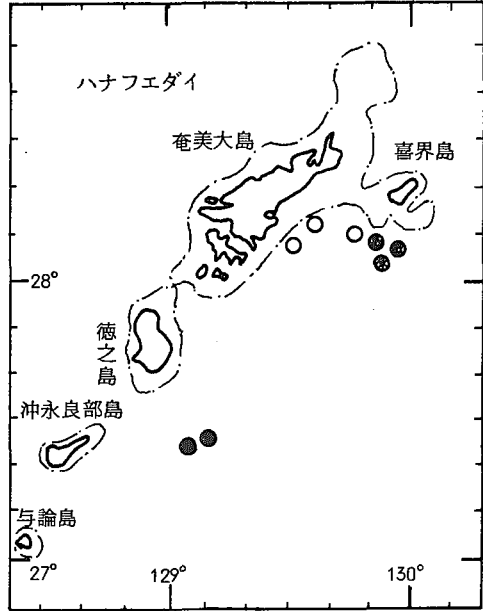
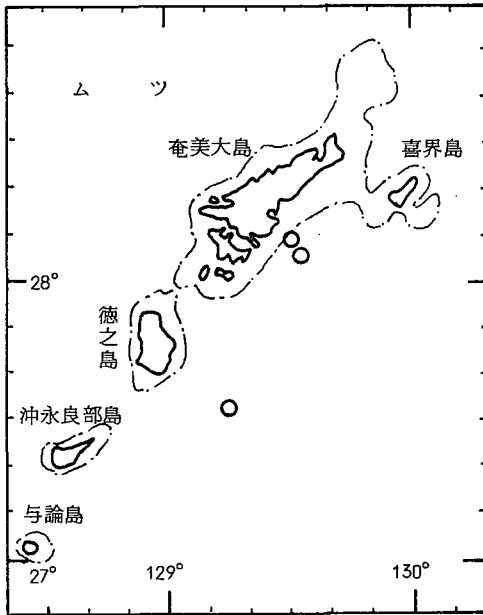
註 熟度は肉眼視により判別

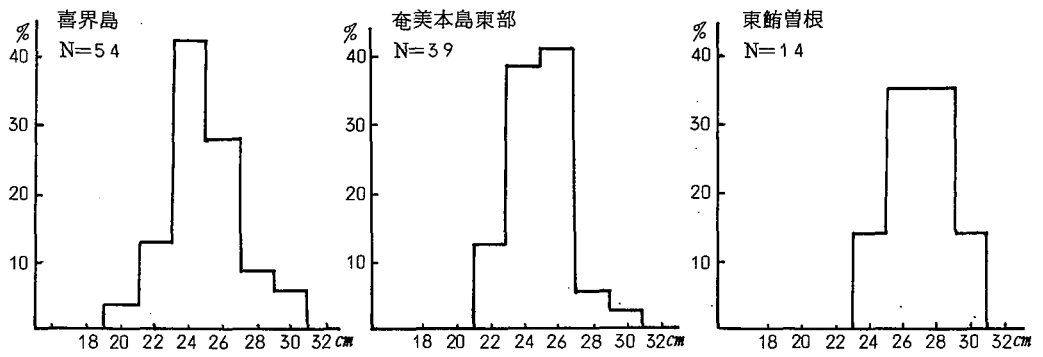
第5表 水深別投縄揚縄平均時間

水深別	操業	一回操業	投縄時間	揚縄時間	延時間
	回数	釣針数			
200m 以浅	6回	250本	27.0分	時間57.8分	1時間58.5分
	5	125	15.4	40.8	1 12.8
200~350m	9	250	27.0	1 20.8	2 17.9
350~565m	8	"	26.1	1 27.9	2 20.1

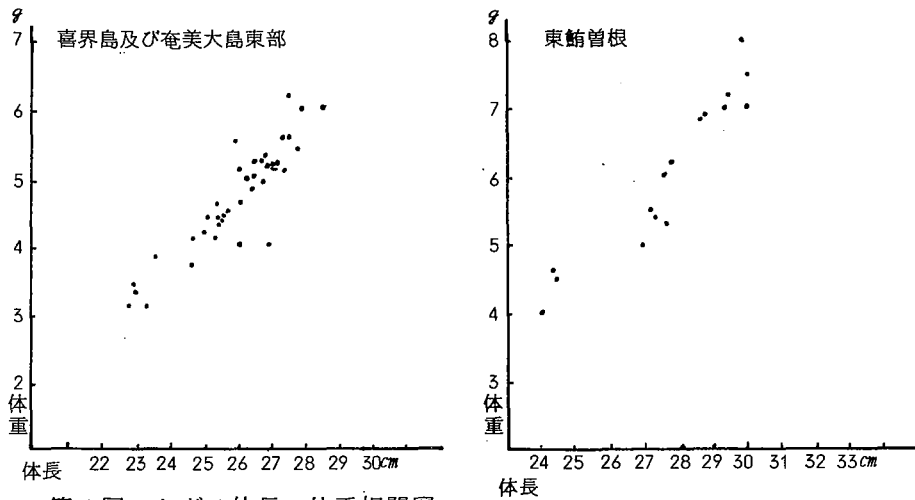


第2図 魚種別分布図

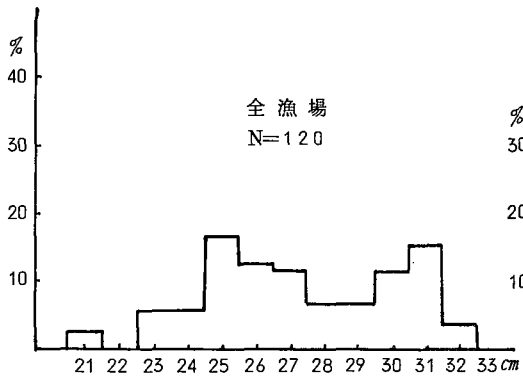




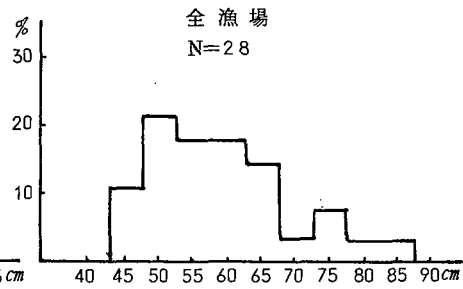
第3図 キダイ体長組成



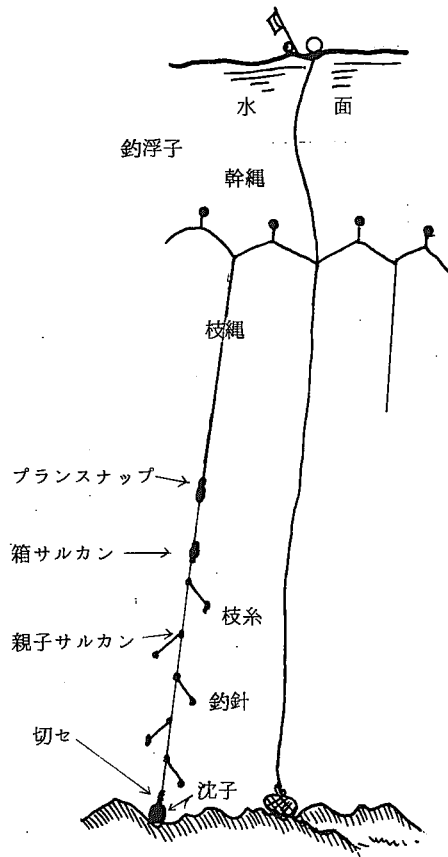
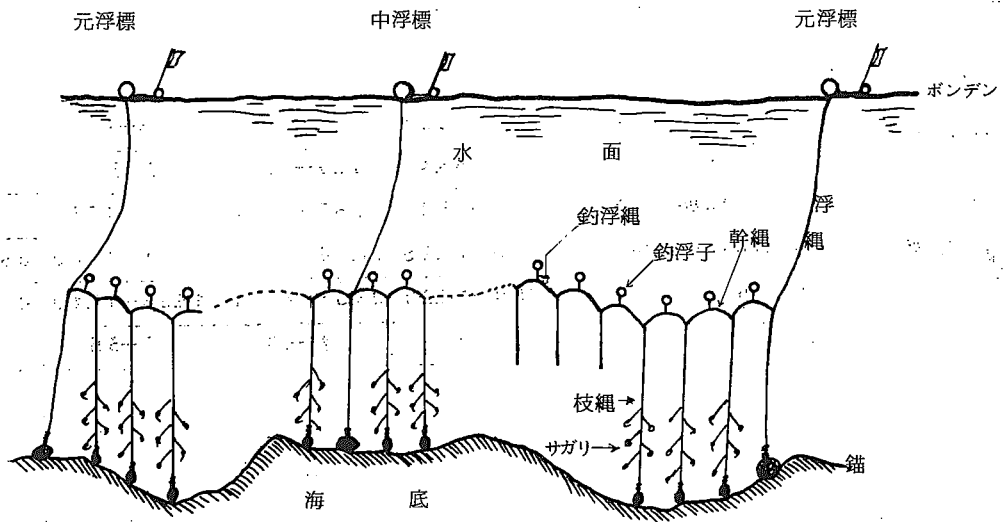
第4図 キダイ体長、体重相関図



第5図 ハナフェダイ体長組成



第6図 カンパチ体長組成



第1図 改良底延縄漁具の構造

資料1 立繩式底延繩操業記録

操業月日		4. 7. 2. 5		2. 7		2. 8
操業回数		1	2	3	4	5
漁場位置	N	28°-05.8'	28-10.0	28-06.9	28-10.6	28-12.4
	E	129°-28.6'	129-36.4	129-52.2	129-56.2	130-01.4
水深		224m-350m	453-550	367-565	330-455	258-366
操業時間	入始-入終	07h35m-07h52m	13.05-13.28	08.30-08.51	12.35-13.00	08.44-09.1
	揚始-揚終	08h30m-09h42m	14.00-15.20	09.35-11.00	13.36-15.10	09.40-11.3
	延時間	0.2h-0.7m	2-20	2-30	2-35	2-46
気象海象	天候	0		r	0	r
	風向風力	N 3		NW 10	NW 5	NE 10
	波浪	2		3	3	4
	うねり	3		2	2	4
	潮流	NE		NE	E 1.7	
漁具	使用鉢数	10鉢	"	"	"	"
	使用釣数	250本	"	"	"	"
漁獲物	カンパチ					
	ハマダイ				4	2
	オオヒメ(黒松)					
	ヒメダイ(イナゴ)					
	アオダイ					
	チダイ					
	キダイ	6				
	アマダイ	1				
	ムツ					
	メイチダイ					
	ハナフエダイ			16	19	
	ミハラハナダイ				12	
エソ類						
ハタ類						
その他	3	1	3	5		
サメ類	19	17	13	13		
計	29	18	32	53	2	
釣獲率	11.60	7.20	12.80	21.20	0.80	
備考					捨繩 6	

2. 11		2. 12			2. 14
6	7	8	9	10	11
28-123	28-123	28-173	28-171	28-142	27-446
129-497	129-510	130-046	130-052	130-022	129-049
215-296	220-235	120-174	100-200	70-112	190-210
08.45-09.15	11.34-12.04	07.35-08.05	10.14-10.40	13.24-13.50	11.17-11.47
09.45-11.00	12.39-13.52	08.40-09.47	11.10-12.07	14.22-15.15	12.25-13.15
1-45	2-16	2-12	1-53	1-51	1-58
0 NE 6 3 5	r NE 8 3 5	0 NE 6 2 5 W 1.2			0 NE 5 3 4 N E
"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"
1 5 2 1 24 4 6	 5 18 2	5 3 1 6 3	3 1 10 5 5	4 7 2 1 1 5	 21
43	25	17	24	20	21
17.20	10.00	6.80	9.60	8.00	8.40

操 業 月 日		2. 15			2. 19	
操 業 回 数		1 2	1 3	1 4	1 5	1 6
漁場位置	N	27-325	27-33	28-06.6	28-07.4	28-10.9
	E	129-14.0	129-14.5	129-27.7	129-27.4	129-34.2
水 深		435-480	400-440	255-390	276-380	360-490
操 業 時 間	入 始 - 入 終	07.27-07.55	11.17-11.42	08.37-09.13	07.45-08.09	10.45-11.10
	揚 始 - 揚 終	08.25-10.04	12.17-13.34	09.40-10.40	08.40-09.40	12.00-13.50
	延 時 間	2-47	2-17	2-30	1-55	3-05
気 象 海 象	天 候	0			0	
	風 向 風 力	NE8			N 8	
	波 浪	3			1	
	うねり	4			3	
	潮 流	W			NE	
漁 具	使用 針 数	10針	"	"	"	"
	使用 釣 数	250本	"	"	"	"
漁 獲 物	カンパチ					
	ハマダイ		1	2		5
	オオヒメ(黒松)					
	ヒメダイ(イナゴ)					
	アオダイ					
	チダイ					
	キダイ			6	15	3
	アマダイ				5	
	ムツ	4		3	5	
	メイチダイ					
	ハナフエダイ				8	8
ミハラハナダイ						
エソ類			2	2		
ハタ類					1	
その他	7	5				
サメ類	10	5		13	33	
計	20	11	13	48	50	
釣 獲 率		8.00	4.40	5.20	19.20	20.00
備 考		捨 縄 2				

	2. 21			2. 22	
1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2
28-11.1	28-19.1	28-18.8	28-11.2	29-00	28-09.2
129-35.3	129-48.0	129-48.2	129-52.0	129-55.8	129-28.0
355-45.0	183-205	175-195	410-45.0	236-37.8	144-20.2
14.48-15.15	08.05-08.42	10.45-11.06	14.00-14.31	09.00-09.27	09.51-10.00
15.40-16.50	09.15-10.12	11.32-12.35	15.00-	10.00-11.25	10.80-11.00
2-02	2-07	1-50		2-25	1-09
	0 N 8 4 4			0 NE 5 3 3	b c NE 6 2 2 W
"	"	"	"	"	25
"	"	"	"	"	125
6	2 1 8 2 6	1 4		6 4 5	1 3
11		4		12	
21					
38	19	10		27	4
15.20	7.60	4.00		1.08	3.20
			捨 繩		

操業月日		2. 24				2. 25
操業回数		2 3	2 4	2 5	2 6	2 7
漁場位置	N	28-09.2	"	"	"	27-26.5
	E	129-28.0	"	"	"	129-12.4
水深		150-170	170-200	144-200	150-200	290-330
操業時間	入始 - 入終	11.08-11.17	12.30-12.40	14.00-14.14	15.45-16.00	08.10-08.36
	揚始 - 揚終	11.45-12.18	13.14-13.45	14.40-15.15	16.25-17.00	09.24-10.35
	延時 間	1-10	1-15	1-15	1-15	2-25
気象 海象	天 候				0	b c
	風 向 風 力				NE8	SE3
	波 浪				2	2
	うねり				3	4
	潮 流				W0.8	
漁具	使用 鉢 数	10鉢	"	"	"	50鉢
	使用 釣 数	250本	"	"	"	250本
漁 獲 物	カンパチ	4	1		3	2
	ハマダイ					3
	オオヒメ(黒松)					
	ヒメダイ(イナゴ)					
	アオダイ				2	
	チダイ	1			1	
	キダイ	2	4			14
	アマダイ					
	ムツ					
	メイチダイ					
	ハナフエダイ					33
	ミハラハナダイ					
	エソ類					
ハタ類		1		1		
その他						
サメ類		3		2	5	4
計		7	9	3	11	56
釣 獲 率		5.60	7.20	2.40	8.80	22.40
備 考						

2.25
2.8
27-25.6
129-07.9
256-350
11.40-12.04
12.46-14.07
2-27
b c
S E 8
3
3
W 0.6
"
"
2
1
3
2
27
10
45
18.00

資料2 海洋観測表

海域・年月		奄 美 東 部																47. 2		
観測地点	St №																			
	Lat N	28-10.0N	28-10.0N	28-12.6N	28-12.0N	27-4.25N	27-3.20N	28-17.8N	28-09.4N	27-25.5N										
	Long E	129-36.7E	129-58.0E	129-52.0E	130-03.6E	129-04.3E	129-09.0E	129-47.6E	129-28.2E	129-06.3E										
観測日時	日	25	7	11	12	14	15	21	24	25										
	時分	15.35-16.10	15.15-15.54	13.55-14.25	16.00-16.25	13.50-14.25	13.40-14.20	08.45-09.11	15.00-16.22	14.10-14.45										
実測層	水 温	深度	水 温	深度	水 温	深度	水 温	深度	水 温	深度	水 温	深度	水 温	深度	水 温	深度	水 温	深度	水 温	
		0	21.6	0	20.8	0	20.5	0	20.6	0	20.4	0	21.0	0	20.6	0	20.2	0	21.2	
		10	21.46	10	20.91	10	20.59	10	20.63	10	20.45	10	20.62	10	20.52	10		10	20.95	
		50	21.37	50	20.74	58	20.58	50	20.52	50	20.43	50	20.51	52	20.51	52	20.34	50	20.82	
		100		102	20.67	104	20.58	100	20.53	105	20.42	100	20.52	101	20.35	101	20.19	102	20.66	
		200	19.41	201	18.70	149	20.15	200	19.24	204	18.37	207	18.99	191	19.69	150	20.19	192	19.70	
	℃	300	16.56	298	17.48			304	17.66	304	17.38	305	16.85					286	16.95	
		404	14.61									405	14.51							
		塩 素 量 %	34.63		34.75		34.68		34.73		34.75		34.70		34.64		34.63		34.62	
			61		65		70		79		75		68		51		60		60	
66			72		72		73		71		69		62		61		60			
73			87		69		75		74		69		62		65		66			
81			83		78		82		79		81		74		68		81			
75		79				79		78		76						74				
53										62										
水	0	21.6	20.8		20.5		20.6		20.4		21.0		20.6		20.2		21.2			
	10	21.46	20.91		20.59		20.63		20.45		20.62		20.52				20.95			

所 定 層	温 ℃	50	2.137	20.74	20.58	20.52	20.43	20.51	20.51	20.34	20.82
		100		20.67	20.58	20.53	20.42	20.52	20.35	20.19	20.67
		200	19.41	18.72		19.24	18.45	19.09		20.19	19.47
		300	16.56			17.72	17.41	16.96			
		400	14.53					14.63			
		600									
層	塩 素 量 %	34.63	34.75	34.68	34.73	34.75	34.70	34.64	34.63	34.62	
		61	65	70	34.79	75	68	61	60	60	
		66	72	72	73	71	69	62	61	60	
		73	88	69	75	74	69	62	65	66	
		81	83		82	79	80		68	80	
		75			79	78	76				
	54					63					
海 深	470m	386m		330m	330m	430m	215m	190m	300m		
水色透明度											
流向・流速				295° 1.2'	240° 0.2'	245° 1.3'		280° 0.8'			
波浪うねり	2 3	3 3	4 5	2 5	3 4	1 3	4 4	1 3	3 4		
風向・風力	NW 2m/S	N 8	NW 12	E 7	N 7	N 1	N 8	NE	SE 9		
気 温	19.0℃	18.7℃		22.2℃	20.0℃	19.6℃	16.0℃	17.9℃	19.0℃		
雲形・雲量											
天 気	0	r	0	bc	bc	bc	0	0	bc		
気 圧 mb	1019.5	1019.0	1025.0	1025.0	1018.2	1022	1026	1024.0	1018.5		
底 質				rock	sand	rock	rock		rock		

海域・年月		奄 美 東 部										47.2							
観測地点	St. N°																		
	Lat N	27-57.0N	28-18.0N	28-04.5N	28-23.0N	27-55.5N	27-54.8N	27-55.0N	27-39.8N	27-14.3N									
	Long E	130-08.5E	129-43.5E	129-25.0E	129-51.5E	129-43.5E	129-45.1E	129-26.5E	129-17.2E	129-07.0E									
観測日時	日	22	3	7	12	5	8	14	15	21									
	時分	20.40-22.15	23.18-23.50	07.55-08.25	11.50-12.00	07.30-08.40	07.00-08.15	08.40-09.00	06.00-07.10	22.05-22.55									
実測層	水 温	深度	水 温	深度	水 温	深度	水 温	深度	水 温	深度	水 温	深度	水 温	深度	水 温	深度	水 温	深度	水 温
		0	19.60	0	21.30	0	21.10	0	20.70	0	20.80	0	20.50	0	20.40	0	20.50	0	20.90
		10	20.53	10	21.23	10	21.35	10	20.64	10	20.95	10	20.51	10	20.46	10	20.68	10	20.84
		50	20.51	50	20.75	49	20.99	50	20.51	49	20.53	50	20.51	50	20.44	50	20.67	50	20.48
		100	20.51	100	20.75	97	20.65	100	20.44	104	20.48	100	20.53	99	20.49	100	20.70	99	20.49
		212	18.77	153	20.31	226	19.02	184	18.97	203	18.48	218	18.49	103	20.48	196	19.50	197	18.85
	403	15.80							422	14.85	228	18.34	196	19.18	387	15.39	269	16.17	
	822	5.56							622	9.25	420	14.72	381	15.59	782	5.45			
									816	5.69	620	9.66	529	12.12					
											816	5.69							
素 量 %	34.76	34.65	34.63	34.64	34.71	34.74													
	78	67	67	44	69	70													
	74	64	71	64	74	71													
	74	69	73	65	72	71													
	83	69	84	77	84	79													
	77				65	63													
	30				29	29													
					28	63													

所 定 層	水 温 ℃	0	196.0	213.0	211.0	207.0	208.0	205.0	204.0	205.0	209.0
		10	20.53	21.23	21.35	20.64	20.95	20.51	20.46	20.68	20.84
		50	20.51	21.75	20.98	20.51	20.53	20.51	20.44	20.67	20.48
		100	20.51	21.75	20.61	20.44	20.48	20.53	20.49	20.70	20.49
		200	18.96		19.34		18.54	18.80	18.97	19.41	18.16
		400	15.85				15.52	15.18	15.14	15.06	
		600					9.87	10.18			
		800	6.10				5.98	6.01			
	層	塩 素 量 %	34.76	34.65	34.63	34.64	34.76	34.74			
78			67	67	44	69	70				
74			64	71	64	74	71				
74			69	73	65	72	71				
81				82		84	77				
77						61	65				
				33	32						
				28	60						
海 深	1800m以上	175	252	225	1620	1580	610	890	305		
水色透明度											
流向・流速	140° 0.5'	110° 0.9'	210° 0.5'	188° 0.6'	195° 0.3'	200° 0.5'	23.5° 0.5'	130° 0.5'	105° 0.6'		
波浪うねり											
風向・風力	N 6m/s	SSE 8	NNW 7	NE 2	NNW 6	NE 4	N 3	NNW 7	E 4		
気温	21.3	23.0	17.8	21.2	21.9	21.2	19.2	17.5	22.7		
雲形・雲量											
天気	bc	c	o	b	o	o	bc	o	c		
気圧 mb	1019.0	1018.5	1015.6	1025.6		1013.5	1016.0	1018.0	1018.0		

資料3 魚体測定表(立縄式延縄)

[キダイ]

2月 奄美大島東部全域 (立縄式延縄) おおすみ

体長 (mm)	体重 (g)	性	生殖腺 重量 (g)	胃重量 (g)	胃内容物
241	390	♀	14.4		
258	458	"	18.0		
242	383	"	2.0		
255	544	♂	1.0		
246	480	♀	11.3		
250	400	♂	4.7		
270	630	♀	28.0		
290	680	"	24.4		
270	550	♂	1.6		
258	520	♀	11.7		
260	480	♂	1.2		
257	490	♀	18.7		
262	510	♂	25.8		
270	530	♀	27.6		
250	450	"	9.2		
245	370	♂	1.3		
225	310	♀	10.4		
230	310	"	7.0		
278	550	"	28.0	8.0	空腹
240	360	♂	1.0	3.0	"
250	440	♀	24.0	3.0	"
246	400	"	11.0	5.0	"
255	450	"	15.0	9.0	甲殻類3
240	370	"	11.0	4.0	空腹

[チダイ]

2月 (喜界島周辺)

379	1310	♀	28.0
-----	------	---	------

2月 奄美本島東部

363	1200
-----	------

[キダイ]

2月 奄美本島東部 (立縄式延縄)

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
255		260	550	275	510	286	600	234	310
250		280	600	253	440	246	370	261	400
245		230	330	268	520	277	560	254	410
300		267	520	272	520	268	490	268	490
255		261	510	268	530	247	410	247	410
280		279	540	229	310	236	380	236	380
230	340	255	430	256	440	265	480	265	480
320	820	253	440	271	520	252	440	252	440
255	460	277	560	262	460	257	400		

[キダイ]

2月 喜界島周辺 (立縄式延縄)

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
251		237		233		245		264	500
290		278		250		230		251	420
250		236		274		250		277	620
248		255		305		245		270	520
293		251		270		255		270	520
258		309		255		254		293	710
263		252		265		260		276	300
278		248		225		255		265	310
274		232		260		242		309	410
234		207		275		265	500	284	390
249		205		255		258	450		

[キダイ]

2月 徳之島 (立縄式延縄)

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
306	750	302	700	287	680	276	600	294	700
278	620	277	530	299	800	270	500	295	720
274	540	288	680	241	400	244	460	245	450
272	550								

[ハマダイ]

2月 奄美大島東部

体長	体重	性	生殖腺重量 (g)	胃重量 (g)	胃内容物	漁場別
450		♂	7.0		なし	喜界島
602	3500	〃	30.0		なし	徳之島
560	2500	〃	12.0		アカエビ	奄美本島東部
577	2900	〃	25.0		なし	〃

[ハマダイ]

2月 喜界島 (立縄式延縄)

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
402		300	480	386	910	390	1000	373	830
410		487	1800	361	750	493	980	405	
385		405							

[ハマダイ]

2月 奄美本島東部 (立縄式延縄)

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
680	4900	711	5000	706	5600	515	3500	540	2500
557	2600	622	3200	506	2000	608	3000	522	2300
422	1200								

[ハマダイ]

2月 徳之島 (立縄式延縄)

体長	体重	体長	体重	体長	体重
443	1,450	421	1,300	535	2,600

[カンパチ]

2月 喜界島周辺部 (立縄式延縄)

体長	体重	性	生殖腺重量 (g)	胃重量 (g)	胃内容物	漁場
556	2,500	♀	10.0		なし	
541	2,100	〃	17.0		〃	
631	3,700	♂	25.0		〃	

[カンパチ]

2月 喜界島周辺 (立縄式延縄)

体長	体長	体長	体長	体長	体長	体長	体重
725	655	540	470	460	460	553	
536	675	522	780	510	510	672	4,000

[カンパチ]

2月 奄美本島東部 (立縄式延縄)

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
742	5,000	805	6,100	540	2,000	644	3,300
545	2,600	880	8,000	790	7,000	645	4,400

[カンパチ]

2月 徳之島 (立縄式延縄)

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
652	4,000	555	2,600	646	4,300	617	3,500

[ヒメダイ]

2月 喜界島周辺 (立縄式延縄)

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
580		438		340	770	299	510	327	700
420		364		363	900	302	510	335	680
457		362		324	650	272	320	345	730
466		355		320	560	268	320	323	630

[オオクチイシチビキ]

体長	体重	性	生殖腺重量 (g)	胃内容物
760				
421	1,270	♀	2.5	なし
443	1,670	〃	1.28	

[ヒメダイ] (イナゴ)

2月 喜界島

体長	体重	性	生殖腺重量 (g)	胃重量 (g)	胃内容物
348	780	♀	5.0		
362	910	〃	5.0		
360	810	〃	4.8		
272	400	♂	1.1		
313	640	♀	3.6		
302	510	♂	2.6		
330	720	♀	4.1		
320	520	〃	4.1		
359	870	〃	5.2		
350	800	〃	3.8		
335	690	〃	3.8		
315	630	〃	3.1		
310	610	〃	3.1		
315	560	〃	3.1		
316	610	〃	3.2		
353	320	不明	1.1		
290	410	♂	1.3		
287	450	〃	1.5		
301	460		1.5		

[ヒメダイ] (イナゴ)

2月 喜界島

体長	体長	体長	体長	体長	体長	体長	体長	体長	体重
310	322	300	304	321	390	397	290	280	400
370	355	354	360	300	340	312	350	307	460
340	290	350	330	270	280	300	260	280	370
250	234	484						295	390

[ヒメダイ] (イナゴ)

2月 奄美本島東部

体長	体重	体長	体重
310	580	570	900
260	320	285	400

[アオダイ]

2月 奄美大島東部海域 (立縄式延縄)

体長	体重	性	生殖腺重量 (g)	胃重量 (g)	胃内容物	漁場名
465	1980	♀	20.0		なし	喜界島周辺
478	2100	♂	12.0		"	"
388	1140	♀	0.4		"	"
405	1440	♂	1.0		"	"
410						"
407						"
312						"
366	950					"
357	900					"
338	790					奄美本島東部
435	2000					"
553	3300	♀	47.0			徳之島沖
435	1500					"
465	2200	♂	1.4			"

[ムツ]

2月 奄美本島東部

体長	体重	体長	体重
570	2700	550	2100
370	740	670	4500
593	3300	538	2200
538	2200	425	1200

[メイチダイ]

2月 喜界島

体長	体長	体長	体長
492	562	495	464
546	544	450	560
570	570	550	587

[ムツ]

2月 徳之島

体長	体重	体長	体重
755	6500	470	2000
440	1400	488	1900

[ミハラハナダイ] (八)

2月 喜界島

体長	体長	体長	体長
410	430	430	420
410	410	410	360
340	420	460	380

[ハナフエダイ]

2月 奄美大島東部海域

体長	体重	性	生殖腺重量 (g)	胃重量 (g)	胃内容物
293	520	♀	1.5		
266	380	"	3.5		
262	390	"	3.0		
276	430	"	3.0		
246	340	"	2.2		
245	320	"	1.5		
313	670	"	2.0		
305	600	"	1.1		
260	340	"	2.5		
252	380	"	2.6		
275	490	"	1.2		
226	240	♂	0.2		
298	530	♀	0.9		
307	560	♂	0.9		
239	300	♀	2.0		
203	170	"	1.0		
178	110	"	0.4		
278	460	"	1.5		

[ハナフエダイ]

2月 喜界島

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
360		280		250		245		241	280
250		280		260		210		302	630
270		310		250		270		301	520
280		300		310		276	450	254	260
260		270		310		184	130	254	360
310		250		245		293	560	238	290
260		250		248		236	300	250	290
231									

[ハナフエダイ]

2月 奄美本島東部

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
305	580	233	250	310	580	273	400	288	460
297	560	217	180	317	660	261	340	235	400
259	350	312	610	260	350	295	470	312	650
253	350	298	560	250	350	283	400		
250	310	257	550	264	370	312	660		
263	350	315	620	247	240	263	350		

[ハナフエダイ]

2月 徳之島沖

体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
253	400	260	440	245	350	248	400	202	200
270	460	253	460	270	560	311	550	285	450
261	420	233	350	270	500	278	500	278	450
303	650	250	400	290	500	291	530	264	410
315	680	253	400	254	420	290	530	275	450
290	540	323	730	259	460	281	440	317	610
301	610	305	660	245	370	282	440	324	770
309	700	302	650	313	700	270	400	310	600
242	400	309	730	265	460	300	600	316	640
282	480	301	620	210	260	244	300	236	300
265	420	308	500	278	450	233	290	273	380
254	370	267	400	295	540				

[クチミ]

2月 喜界島

体長	体重	体長	体重
288		342	730
283		350	830

[アマダイ]

2月 奄美本島東部

体長	体重
350	

[ハタ類]

2月 奄美大島東部

体長	体重	性	生殖腺重量 (g)	胃重量 (g)	胃内容物	漁場及び魚種
642	4,430	♀	0.7			
570	3,180					
350	660					
485	1,640	♀	1.3			
465	1,510	"	2.19			
485	1,830	"	6.5			
385	780	"	1.8			
425						喜界島周辺
590						"
480	2,000					"
500						"
460						"
380						"
770						"
571						"
454						"
470						"
310						"
645	4,200					奄美本島東部
388	1,070					"
225	300					"

Ⅲ バシヨウカジキ漁場調査

1. 目的

前年度に引き続き外海域におけるバシヨウカジキ漁獲試験と漁場形成の可否について調査することを目的とした。

2. 調査期間

航海回数	調査期間	調査海域
第1次航海	昭和46年8月7日～8月9日	鹿児島湾口
第2次航海	昭和46年8月31日～9月10日	長島・阿久根・鹿児島湾口 大隅東部海域
第3次航海	昭和46年9月13日～9月24日	川内・阿久根・甕島海域

3. 調査船

調査指導船 おおすみ 37.85 噸 260馬力

4. 使用漁具

前年度に同じ (使用反数 20反)

5. 調査海域と調査方法

本年度バシヨウカジキ刺網漁業に先立ち、次の漁況予測がなされた。

鹿児島湾口や西薩海域の7月の表層水温は、すでに例年より高目になっているが10m層附近から以深では例年より低目の水温となっている。しかし沖合域ではすでに夏型に移行しつつあり、沿岸域もやゝおくれる程度で上昇するであろう。又、沖合延縄船の漁模様や餌料魚のアジ・サバ・ウルメ等も7月にはいって来游が目立ってきており、之等の関係からバシヨウカジキの来游時期は例年よりやゝおくれ、来游量も多いとは考へられないので全体として、今年の漁況は平年並か、それ以下の漁となるだろう”との見通しが立てられたので本調査は之等に基づき鹿児島湾口、大隅東部海域の初漁期調査と、前年同様新規着業の希望があった長島西海域の均等割調査を計画した。

6. 調査結果

指導船“おおすみ”における調査結果は第1.2表及び操業記録の通りの漁獲僅少の成績に終了した。

第1表 海域別調査実績とバシヨウカジキ漁獲尾数

次 数	調査期間	鹿児島湾口					大隅半島東部					長島-阿久根-川内					甕島海域				
		調査		有漁		尾数	調査		有漁		尾数	調査		有漁		尾数	調査		有漁		尾数
		日数	回数	日数	回数		日数	回数	日数	回数		日数	回数	日数	回数		日数	回数	日数	回数	
1	46.8.8～8.9	2	2																		
2	9.1～9.10	1	1			2	4	1	2	2	4	8	1	2	3						
3	9.14～9.24										2	6				8	15				
計		3	3			2	4	1	2	2	6	14	1	2	3	8	15				

第2表 バシ ヲウカジキ 漁獲位置

漁獲月日	漁獲位置	水深	漁獲尾数	体長範囲
46. 9. 3	長島海域・阿久根・大島西 1.3 湊	45 m - 48 m	2	180 ~ 187 cm
9. 3	塩見南 1.4 湊	47 m - 50 m	1	170
9. 10	大隅東部海域・辺塚沖 0.4 湊	40 m - 66 m	2	176 ~ 202

本年のバシ ヲウカジキ 刺網漁業の一般漁況について見れば、5) に記した“漁況予報”の漁況経過で一応終漁している。しかし、鹿児島湾内の10月のバシ ヲウカジキの水揚は例年になく好漁ではあったが、鹿児島湾口、西薩海域共に全体として最低の漁獲で終漁した。

① 湾口、大隅東部海域

同海域は調査日数が少なく漁期間を見る事が出来なかったが、潮流が速く網の移動が2湊/時もあり流の影響も大きい佐多町辺塚沖0.4湊で2回操業で2尾の羅網を見たので漁場によっては操業可能なことが判明した。

② 長島西沖 - 川内沖海域

川内沖合は近年漁場が開発された海域であるが、本調査では羅網は見られなかった。又民間船の聞き取り調査でも操業はなされていない。

長島西海域及び阿久根沖合では漁場の水深別均当割調査を計画したが、巾着網漁船や一本釣漁船等の操業が沿岸域に集中したため計画通りの調査は出来なかった。

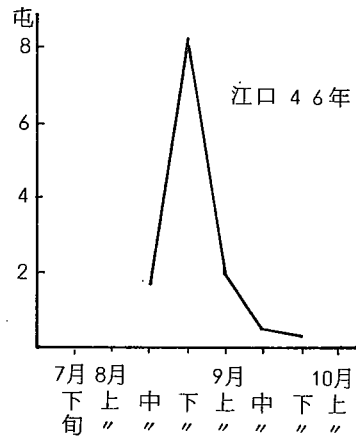
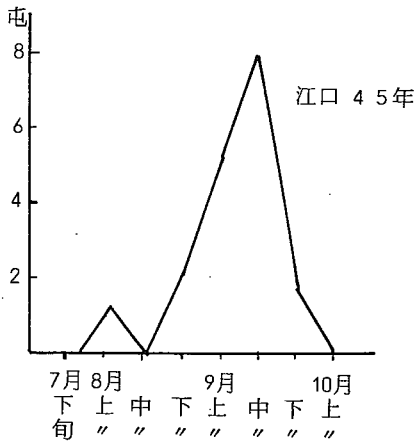
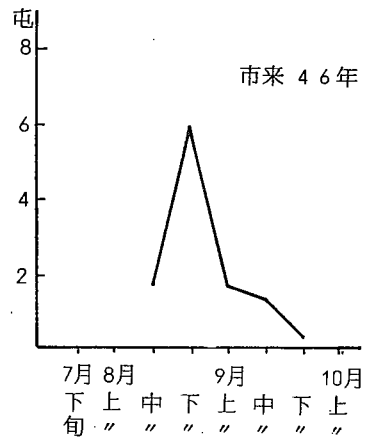
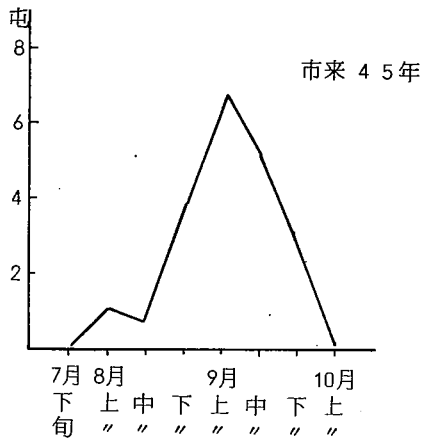
塩見沖1.5湊と阿久根大島西方0.7湊で3尾の羅網で有漁回数少く前年調査期より不成績に終了した。同海域と同じ西薩海域の江口、串木野、市来各漁協の水揚調査及び漁況調査をなしたが水揚量は第1図の通りで本年のピークは8月下旬に見られ漁期も1ヶ月位の短期間で終了し全体とし不漁型に終わっている。長島における民間船による操業は今年も実施されなかった。

③ 甕島周辺

甕島周辺では本調査と民間船の聞き取り調査も併せ実施した。刺網調査は12回操業を実施したが沿岸域で潮流が速く網成りの悪い漁場もあり、全く羅網は見られなかった。又地元船一隻が操業していたが漁期間数尾の漁獲に終わっている。

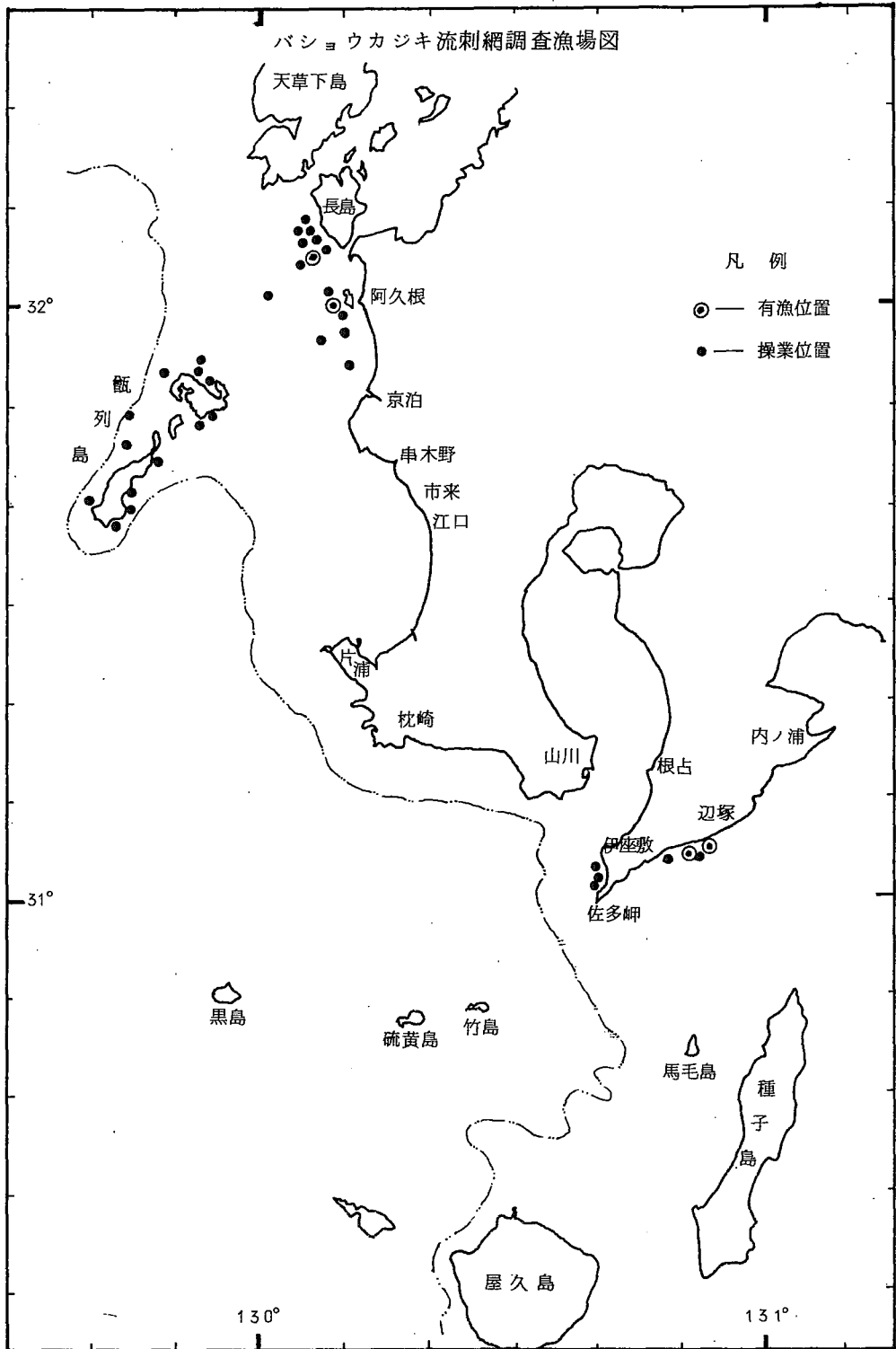
延縄漁船も数隻が下甕島西方海域で操業していたが例年より漁模様が悪いと報告された。

担当者 塩田 正人



第1図 市来，江口パシヨウカジキ旬別水揚量（流刺網）

パシヨウカジキ流刺網調査漁場図



パシウカジキ洗刺網 操業記録表

第 1 次

第 2 次

漁具 旭 鱗(A) アミラン(B)		B	B	B	B	B	B
調査月日		46. 8. 8	8. 9	46. 9. 1	9. 2	"	"
調査海域		鹿児島湾口	"	長島海域	"	"	"
気象・ 海象	天 候	bc	o	bc		o	bc
	気 圧	1014	1012.5	1012		1013	1014
	気 温	27.4℃	27.5	23.0		26.2	24.0
	風向・風力	E 5 m/s	E 7	N 4		NE 3	N 3
	波浪・うねり	5 3	2 3	2 2		1 2	2 3
	水 温	27.8℃	25.8	25.8		26.0	25.8
	20m	25.62	24.1	24.5		24.4	
	50m	18.80	18.6	22.0		22.1	
操 業 位 置		① N61-02.6 E130-39.4	② 51-03 130-40.0	③ 52-05 130-08	④ 32-04.7 130-07.5	⑤ 32-06.1 130-07.1	⑥ 32-01.3 130-08.2
投 網 時 刻		19.28~19.36	03.17~03.23	19.06~19.14	21.41~21.48	18.57~19.04	21.35~22.00
投 網 水 深		74m	40~60	40~44	50~50	20~60	53
揚 網 時 刻		21.30~22.10	04.05~04.28	20.43~21.20	00.30~01.11	21.35~22.00	02.25~03.00
揚 網 水 深		74	70~76	42~40	40~50		47~50
投網方向・反数		W 1 反	WSW 10	S/W 10	SW 10	SW 10	W 10
魚獲物体長組成				マルソウダ(㎜) FL 249 FL 243 254 267 240 248 253 258 234 228 259 213 248 234 228 258 222 コマサバ 247 248 224 249 249 261 258 260 251 222 256 256 248 239 257 254 240		マルソウダ FL 245 218 258 237 260 250 259 253 266 268 242 240 263 240 252	マルソウダ FL 245 260

漁具 旭鱗(A) アマラン(B)	B	"	"	"	"	"	"	
調査月日	4. 9. 3	"	"	9. 4	9. 6	9. 7	9. 10	
調査海域	長島海域	"	"	"	鹿児島湾口	大隅東部海域	"	
気象・海象	天候	bc	o	bc	bc	o	o	
	気圧	1014	1013	1014.5	1013	1009.5	1008.2	
	気温	24.0	27.5	25.0	25.8	27.2	25.1	
	風向・風力	NE 6	SSW 7	SSW 7	SE 10	SW 1	W 4	SW 1
	波浪・うねり	1 2	3 2	3 2	3 2	1 2	1 2	1 3
水温	表面	25.4	25.5	25.3	26.3	27.0	25.3	26.6
	20m	24.4			25.3	23.8	18.7	24.4
	50m					19.8	18.3	18.6
操業位置	⑦ 32-00.4 130-08.9	⑧ 32-06.4 130-07.4	⑨ 32-05.0 130-07.8	⑩ 32-00.5 130-08.7	⑪ 31-01.6 130-40.0	⑫ 31-01.9 130-44.8	⑬ 31-04.8 130-49.7	
投網時刻	03.30~03.40	18.46~18.52	21.01~21.08	02.52~02.59	19.02~19.08	03.45~03.52	04.00~04.09	
投網水深	48	28~44	50~	50	40~64	67~	42~67	
揚網時刻	05.12~06.18	20.00~20.35	24.00~02.30	05.15~06.00	22.00~23.18	05.00~05.40	05.40~06.27	
揚網水深	47~50	20~44	50~	46~	64~	67~66	60~69	
投網方向・反数	W 10	SSW 10	SSE 10	SE 10	WSW 10	SE 10	SW 10	
魚獲物体長組成	バシヨウカジキ FL 180cm 189	マルソウダ FL 25.8 28.3 24.6 30.3	バシヨウカジキ FL 170 マルソウダ FL 25.6 24.0		小型バシヨウ カジキ ロシのみ 3本	マルソウダ FL 24.0 25.5 21.0 20.0 20.0 20.0	マルソウダ FL 40.8	
	マルソウダカツオ FL 26.8	25.9 24.9 26.3 24.1						
	シュモクザメ TL 120cm	24.8 23.3 24.8 25.5 21.7 25.2 24.6						
		ゴマサバ FL 25.7						

第 3 次

漁具 鱗(A) アミラン(B)		(B)	"	(B)	"	"	"
調査月日		9. 10	"	4. 6. 9. 14	"	"	9. 15
調査海域		大隅東部	"	川内沖	"	"	阿久根沖
気象・海象	天候	o	o	b c	o	o	b c
	気圧	1005	1003.5	1014	1013	1014.5	1014
	気温	27.0	26.0	27.7	26.1	25.4	23.4
	風向・風力	ENE 4	SW 2	SE 4	NE 3	NE 4	NE 6
	波浪・うねり	2 4	2 4	1 1	2 1	2 1	3 2
	水温	26.7	26.3	25.8	25.6	26.0	25.5
	20m	25.4	25.5	25.5	25.7	25.8	25.8
	50m	18.6				22.3	22.3
操業位置	⑭ 31-04.8 130-49.7	⑮ 31-04.8 130-50.4		⑯ 31-54.0 130-09.9	⑰ 31-59.2 130-10.2	⑱ 31-57.3 130-09.7	⑩ 31-58.9 130-06.6
投網時刻	18.47~18.52	22.54~23.00		04.28~04.35	18.40~18.45	22.54~23.00	03.19~03.25
投網水深	40~66	54~75		44~45	34~40	41~44	62
揚網時刻	21.07~21.53	02.00~06.30		05.43~06.28	21.45~22.40	02.00~02.50	05.30~06.10
揚網水深	40~66	岸に打上		45	40	40	~64
投網方向・反数	S 10	S 10		W 10	WSW 10	W 10	W 10
魚獲物体長組成	バショウカジキ FL176.3 マルソウダ FL 26.7 24.5 28.7 トビウオ FL 29.4	バショウカジキ FL202.0		マルソウダ FL27.0 24.0	マルソウダ FL28.0 24.8 25.3 26.2 30.5 25.0 25.0 24.7 22.6 25.3 25.2 25.2 27.3 27.0	マルソウダ FL33.0 27.5 30.5 33.0 41.0 キツネカツオ FL39.5 ミユモクサメ FL60.0	

漁具 旭鱗(A) アミラン(B)	"	"	(B) (A) ナイロン・旭鱗	"	"	"	"
調査月日	46. 9. 15	"	9. 16	"	9. 17	"	9. 19
調査海域	阿久根海域	"	上甕島北部	"	上甕島東部	"	"
気象・ 海象	天候	o	b c	o	o	r	b c
	気圧	1012	1013	1010.5	1011	1010	1011.5
	気温	27.3	25.4	26.5	26.2	26.0	25.0
	風向・風力	NE 3	NE 5	NE 1.5	NE 2	S 8	SE 8
	波浪・うねり	1 2	2 2	1 2	1 2	3 4	3 4
水	表面	26.2	25.2	26.6	26.3	26.4	26.1
	20m	25.5		26.5	26.5	26.4	
	50m	22.3		26.3	24.0	23.1	
操業位置	㊶ 32~04.3 130~06.9	㊶ 32~03.6 130~04.4	㊶ 31~52.8 129~52.2	㊶ 31~51.6 129~53.8	㊶ 31~48.2 129~54.6	㊶ 31~47.0 129~52.4	㊶ 32~05.9 130~07.5
投網時刻	19.05~19.11	23.23~23.28	18.30~18.36	23.38~23.44	18.32~18.39	23.10~23.17	18.59~19.04
投網水深	50~54	62~68	70~80	50~63	52~70	7.0~7.8	40~50
揚網時刻	22.10~22.50	02.43~03.10	22.00~23.05	01.20~01.53	22.10~22.48	01.20~06.12	20.00~20.25
揚網水深	54~50	58	80	70	60	岸打上げ	20~30
投網方向・反数	SW 10	SW 10	NE 15	NE 15	SSE 10	SE 10	W/S 10
魚獲物体長組成	マルソウダ FL 28.1 25.3 26.5 25.0 25.3 25.3 25.4 24.3 25.5 25.6 23.3 26.3 26.2 27.0 27.1 25.0 26.0 23.9 27.1 26.6 26.3 26.5 ゴマサバ キツネカ FL 25.4 ツオ カマス FL FL 23.4 38.4		マルソウダ FL 26.0 22.0	マルソウダ FL 24.0	マルソウダ FL 22.7 27.5 23.4 23.0 22.9 22.9 25.0 26.3 24.7 24.5 22.5 ゴマサバ FL 25.1 25.3 キツネカツオ FL 40.0		

漁具 旭鱈(A) アマラン(B)	ナイロンB	"	"	"	"	"	"	
調査月日	46.9.20	9.21	"	9.22	"	9.23	"	
調査海域	"	"	"	"	"	"	"	
気象・海象	天候	o	o	o	o	b c	b c	"
	気圧	1016	1017.2	1017	1019	1020	1019.8	1018.5
	気温	27.6	26.7	26.2	26.0	26.4	26.2	28.5
	風向・風力	NE 1	NE 5	NE 7	NE 5	SE 3	SE 7	ESE 3
	波浪・うねり	1 4	1 3	3 4	2 4	2 3	3 3	2 4
水温	表面	26.3	26.6	26.4	26.0	26.1	26.2	26.6
	20m	25.5		26.2	25.3	26.2	25.8	26.2
	50m	21.1		23.3		23.4	23.6	26.2
操業位置	⑳ 31~43.8 129~47.7	㉑ 31~41.5 129~45.9	㉒ 31~39.2 129~45.6	㉓ 32~04.7 130~06.9	㉔ 31~59.8 130~00.8	㉕ 31~54.6 129~53.4	㉖ 31~53.0 129~49.1	
投網時刻	18.32~18.37	00.14~00.21	04.19~04.24	18.59~19.06	22.13~22.22	03.18~03.25	18.28~18.36	
投網水深	90~95	60~113	260~310	50~52	75~		97~	
揚網時刻	22.10~22.50	02.25~03.05	05.40~06.22	20.35~21.10	01.30~02.05	05.35~06.15	21.55~22.45	
揚網水深	85~95	70	140~250	50	75	75	80~90	
投網方向・反数	SE 10	SE 10	SE 10	W 10	SW 10	NW 10	W 10	
魚獲物体長組成				マルソウダ 4尾 FL 25.0 26.5 25.5 26.0 ゴマサバ FL 26.5		ヨコワ 1尾 FL 38cm		

漁具 旭鱗(A) アミラン(B)		(B)	"	"
調査月日		46. 9. 23	9. 24	"
調査海域		下飯島西部		
気象・海象	天候	b c	"	"
	気圧	1019	1018	1015.2
	気温	27.3	27.1	27.9
	風向・風力	SE 6	SE 4	S 9
	波浪・うねり	3 4	3 5	3 5
	水表面 20m 50m	26.5	26.5 26.0 24.8	27.1 26.4 25.2
操業位置	③ 31~48.7 129~43.4	③ 31~45.0 129~44.0	③ 31~41.2 129~40.4	
投網時刻	23.28~23.25	03.40~03.46	18.42~18.49	
投網水深	184~188	130	134~	
揚網時刻	02.30~03.15	05.30~06.33	21.25~22.00	
揚網水深	200~230	100~110	137~230	
投網方向・反数	NW 10	W 10	W 10	
魚獲物体長組成	マルタウダカツオ 1尾 FL 32cm キツネカツオ 1尾 FL 40cm			