

漁業部

§ 昭和 44 年度漁海況予報事業結果報告

I 目 的

沿岸沖合漁業に関する漁況と海況を調査し、その結果に基づいてこれを迅速に速報並に予報する事により資源の合理的利用と操業の効率化を計り、漁業の研究に資する事を目的とする。

II 調査の実施状況

(1) 実施機関 鹿児島県水産試験場

担当者 竹 下 克 一

徳 留 陽一郎

岩 倉 栄

川 上 市 正

肥 後 道 隆

北 上 一 男

(2) 沖合定線調査

(1) 実施調査船

船 名 さつなん

船 長 名 山 口 英 昭

乗組員数 総員 19名

調査船項目

吨 数 116.57吨

馬 力 520馬力

機関の種類 ニイガタ 6MMG 16S型

速 力 9.5ノット

測 深 機

(a) 油圧測深機

型 TS-1型

ワイヤー長 1,500m

(b) 手動測深機

ワイヤー長 300m

音響測深機

(a) 垂 直 用

型 式 D-4型 海上電機製

用波数 24KC, 200KC

記録レンジ

			レンジ (m)	シフト (m × 段)
表示 範囲	浅	1	0 ~ 100	20 × 20
		2	0 ~ 200	40 × 20
	深	1	0 ~ 250	50 × 20
		2	0 ~ 500	100 × 20

記録紙 湿 式

(b) 前 斜 用

型 式 D-33型 海上電機製

用波数 50 K O , 200 K O

記録レンジ

			レンジ (m)	シフト (m × 段)
表示 範囲	浅	1	0 ~ 100	20 × 20
		2	0 ~ 200	40 × 20
	深	1	0 ~ 250	50 × 20
		2	0 ~ 500	100 × 20

旋回角度 0 ~ 180° 左右舷

記録紙 湿 式

その他の観測機器

電磁海流計 (理研製)

風向風速計 (ベーン式)

自記海水温度計

顛倒採水器 10 本

顛倒水温計 防 圧 12 本

被 圧 4 本

B T (鶴見計器製)

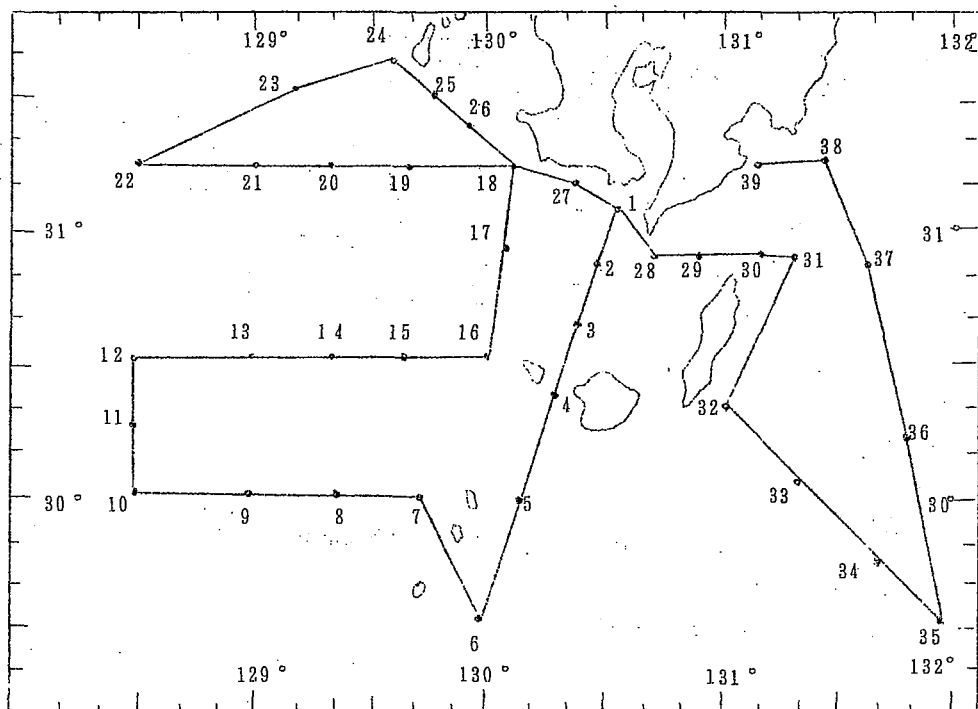
サリノメーター (鶴見計器製)

D O メーター (ベックマン)

P H 計 D-5 型 (日立)

光電光度計 101 ~ 0001 型 (日立)

(ロ) 観 測 定 線
第1図のとおり。



第1図 海洋観測定線図

(ハ) 調 査 項 目

(a) 水温：塩素量の各層観測

観測層 0 10 20 30 50 75 100 150 200 300 400 500 600 800 m 層

(b) 海流の観測 (GEK使用)

(c) 一船気象、海象の観測

(d) 魚群生態調査

魚群探知機による調査

簡易漁具による魚種の確認

魚群像の研究

そ の 他

(e) 卵稚仔の調査

全観測点で調査資料は南西水研に送付し、南西水研高知庁舎より発表する。

(f) そ の 他

潮目、DSL、その他漁海況の特異現象等の調査並に西海区水研で示した調査項目

(二) 実施概要

調査年月日	調査船名	測点数	欠測点数	調査員名	備 考
44. 4. 1～4. 9	さつなん	39	なし	岩 倉 栄	調査月日は実際観測 月日で往復日数を含 まない。
7. 7～7. 14	〃	〃	〃	川 上 市 正	
9. 1～9. 8	〃	〃	〃	肥 後 道 隆	
11. 2～11. 9	〃	〃	〃	北 上 一 男	
45. 1. 6～1. 14	〃	〃	〃	北 上 一 男	
3. 4～3. 11	〃	〃	〃	岩 倉 栄	

(3) 地元定線調査

本 県 な し

(4) 標本船調査

本 県 な し

(5) 予報資料収集方法

県下の主要漁港に調査員を依頼し、漁況、漁場その他必要事項の資料を収集すると同時に調査船よりの資料を活用した。

(a) 資料収集漁港と対象漁業並に魚種

調査漁港	漁 業 種 類		魚 種
枕 崎	カツオ一本釣 旋網 敷網 曳縄	周 年	カツオ アジ サバ ムロアジ イワシ類 ヨコワ
山 川	カツオ一本釣 敷網 曳縄 プリ銅付	周 年	カツオ アジ サバ イワシ類 ブリ ヨコワ
阿 久 根	旋網 敷網 刺網 サバ一本釣	周 年	アジ サバ イワシ類 ムロアジ プリ キビナゴ
早 木 野	旋網 敷網 マグロ延縄	周 年	アジ サバ イワシ類 ムロアジ マグロ カジキ類
鹿 児 島	旋網 敷網 曳網 瀬魚一本釣 サバ一本釣 カツオ一本釣 マグロ一本釣	周 年	アジ サバ イワシ類 ムロアジ カツオ マグロ カジキ類 底魚類
内 之 浦	旋網 敷網 定置網 底曳網	周 年	アジ サバ イワシ類 ムロアジ プリ
そ の 他 (必要漁港)	曳縄 刺網 浮敷網 一本釣 定置網	各漁業の 漁期中	ヨコワ トビウオ キビナゴ カジキ類

(b) 資料収集機構

昨年と同じ(昭和44年度事業報告書、漁況海況予報事業報告書参照の事 P15)

(6) 予報の発表

(1) 漁海況速報

速報発表月日	印刷部数	主なる配布先	対 称 魚 種	備 考
4月 4. 11. 18. 25日	350	○水産庁	海況 アジ サバ イワシ類 ムロアジ カツオ マグロ	第260報 ? 263報
5月 2. 9. 16. 23. 30日	"	○全漁連	全 上 他 モジヤコ トビウオ キビナ ゴ ゴ	第264報 ? 268報
6月 8. 13. 20. 27日	"	○各水研	全 上 他 モジヤコ トビウオ キビナ ゴ	第269報 ? 272報
7月 4. 11. 18. 25日	"	○九州山口各県 水試及関係水 試	全 上 他 バシヨウカジキ	第273報 ? 276報
8月 1. 8. 15. 22. 29日	"	○関係官庁	全 上 他 バシヨウカジキ	第277報 ? 281報
9月 5. 12. 19. 26日	"	○県内各漁業振 興会	全 上 他 ブリ バシヨウカジキ	第282報 ? 285報
10月 3. 10. 17. 24. 31日	"	○沿岸漁業改良 普及事務所及 駐在員	全 上 他 ブリ バシヨウカジキ	第286報 ? 290報
11月 7. 14. 21. 28日	"	○旋網、カツオ マグロ各漁船	全 上 他 ブリ キビナゴ	第291報 ? 294報
12月 5. 12. 19. 26日	"	○調査漁港の入 港漁船	全 上 他 ブリ ヨコワ	第295報 ? 298報
1月 9. 16. 23. 30日	"	○広報機関	全 上 他 ブリ ヨコワ	第299報 ? 302報
2月 6. 13. 20. 27日	"	○その他	全 上 他 ブリ ヨコワ	第303報 ? 306報
3月 6. 13. 20. 27日	"		全 上 他 ブリ ヨコワ	第307報 ? 310報

発表月日		印刷部数	主な配布先	対称魚種	備考
長期 予報	4月 1日	350	漁海況速報に同じ	海況 アジ サバ カタクチ ウルメイワシ ムロアジ カツオ マイワシ	
特別 予報	5月 7日	350	同 上	カツオ	
	5月 15日	350		トビウオ	
	8月 14日	350		バシヨウカジキ	
	12月 14日	350		ヨコワ	

(ロ) その他の広報方法

上記印刷物による「漁海況週報」の他に次のような広報をなしている。

(a) 地元「南日本新聞」の毎土曜版に漁海況の概要速報と漁海況を掲載している。

(b) ラジオ広報

地元「南日本放送」の毎土曜日 11時05分～11時15分の5分間週報の概況を放送している。

(c) 調査漁港での掲示

各調査漁港に週報専用の掲示板を設け毎週漁海況週報発表日に印刷物を掲示している。

(d) その他

調査船の出港期間中、魚群発見或は漁海況で特別な事項を発見したらラジオ或は無線で不定期放送をなす。

Ⅲ 結 果

調査結果は「漁海況予報事業結果報告書」（昭和44年度）として別冊発行してあるので本稿では省略する。

§ 沿岸重要資源委託調査

1. 要 旨

国の委託事業として継続実施しているもので西海区、南西海区水産研究所の実施要綱に従った。
調査地並びに調査対象及び調査方法は以下のとおりである。

(イ) 調 査 対 象

調 査 地	漁業種類	主 な 魚 種
鹿児島港	東海旋網	アジ サバ類
"	天秤・延縄	サバ類
枕崎港	近海旋網	アジ サバ類
"	カツオー一本釣	カツオ ヨコワ
"	曳縄	ヨコワ
山川港	カツオー一本釣	カツオ類
阿久根 串木野 内之浦港	近海旋網	アジ サバ類

(ロ) 調 査 方 法

漁港調査については各調査港に調査員を配置し、各港に水揚げされた業種別の銘柄別、水揚量調査並に漁況調査を委託実施した。又主要魚種についての魚体調査は精密測定の際は主に穿孔法によった。

2. 調 査 概 要

(イ) 漁 港 調 査

詳細については「昭和44年度漁況海況予報事業結果報告」に記載したので、旋網漁況の概況だけのべる。

(I) 枕 崎 港

44年(1～12月)の延入港隻数は776隻で例年よりは少なかったが、43年より188隻多かった。44年の総水揚量は17,162吨で43年より9,587吨多かった。44年の魚種別水揚状況は43年に比べると、ムロアジ類の増加が顕著で、冬期秋期以外の月も500吨前後の平均した水揚げがあった。マアジは春・秋漁とも大体例年並であった。サバは好漁ではなかったが、例年の漁獲主体である小サバが冬期、秋期に増加し、資源的にはようやく上向きに転じたとみられる。

(II) 阿久根・串木野

44年(1～12月)の総水揚量は16,133吨で43年より2,023吨少なかった。

44年の魚種別水揚量はマアジについては春漁が小アジ主体で43年を上廻る好漁であったが、秋漁は豆アジが少なく43年より悪かった。しかし春漁の好漁で全体的には43年を若干下廻る程度で例年よりはよかった。

サバは9月～10月小サバの増加が顕著で43年より多かった。カタクチは春・秋漁とも43年より大巾に減少したが水準は41～2年並で例年並であった。ウルメは低水準で横ばい状態であった。

3. 魚 体 調 査

44年度中に測定した内訳は第1表に示した。

体長測定、精密測定については別表にそれぞれ記載した。

担当者 川 上 市 正・徳 留 陽一郎・北 上 一 男

肥 後 道 隆・岩 倉 栄

第1表 調査地別・漁業種類別・魚種別調査回数及び尾数

調 査 地	鹿 児 島						枕 崎						串 木 野		阿 久 根		内 之 浦				
漁業 種類 月	天秤釣	近 海 旋 網		東 海 旋 網			近 海 旋 網					東 海 旋 網			近 海 旋 網		近 海 旋 網		定 置 網		
	ゴマサバ	ゴマ サバ	オアカ ムロ	ゴマ サバ	マアジ	マル アジ	ゴマサバ	マアジ	モロ	オアカ ムロ	クサヤ モロ	ゴマ サバ	アカ アジ	ムロ アジ	ゴマ サバ	マアジ	ゴマ サバ	マアジ	ゴマ サバ	マアジ	ウルメ
4							88 (1)		124 (1)												
5				279 (1)	188 (1)																
6	551 (2)																				
7	903 (2)		112 (1)	マサバ 36 (1)		88 (1)	261 (2)		55 (1)	87 (1)	53 (1)										
8	407 (1)			マサバ 94 (1)																	
9	364 (2)	245 (1)					262 (1)								73 (1)	113 (1)					
10	188 (1)																				
11																					
12									162 (1)			338 (1)	118 (1)	167 (1)			246 (1)	377 (4)	180 (2)	112 (1)	95 (1)
1							728 (5)	241 (2)													
2							239 (4)														
3							423 (1)														
計	2,413 (8) 回	245 (1)	112 (1)	409 (3)	188 (1)	88 (1)	2,001 (14)	241 (2)	341 (3)	87 (1)	53 (1)	338 (1)	118 (1)	167 (1)	73 (1)	113 (1)	246 (1)	377 (4)	180 (2)	112 (1)	95 (1)

別表1. 体長測定表 (近海旋網 ゴマサバ)

船 名	31 喜進丸	丸 三 丸	3 西 山 丸	丸 三 丸	大 吉 丸	25 三代丸
漁 獲 日	45. 4. 22	7.18 ~ 19	7.19	9.3	9.18	9.19
漁 場	島 間 沖	湯 泊 沖	屋 久 曾 根	下 り 曾 根	久 多 島 比	湯 瀬
総 水 揚 量	17.5 吨	23.4 吨	22.5 吨	26.1 吨	12.0 吨	3 吨
魚 種 組 成 %	サ バ 小 0.4 クサヤモロ 99.6	サバ 中 小 1 オアカムロ 99	サバ 中 100	サバ 中 66 小 6 オアカムロ 他 28	サバ 小 95 マアジ 小 5	サバ 小 100
体 長 (又 長) 組 成	cm			cm		
	22.5 ~ 23.0			36.0 ~		
	23.0				2	
	23.5	1			5	
	24.0	1 (1)			7	
	24.5	2 (2)			1	2
	25.0	11 (3)			1	9
	25.5	15 (7)			16	38
	26.0	14 (4)			15	48
	26.5	14 (1)			6	68
	27.0	5			11	34
	27.5	5 (1)		2	6	11
	28.0	8		5		14
	28.5	5	1	5		10
	29.0	4		9		9
	29.5	2	3	14		1
	30.0	1	2	10		
	30.5		2	8		
	31.0		4	6		
	31.5		14	15		
	32.0		15	9		
	32.5		12	31		
	33.0		11	21		
	33.5		10	22		
	34.0		4	36		
	34.5		1	23		
	35.0		2	27		
	35.5		1	19		
計		88 (19)	82	179	262	73
						245

注 () 内はマサバ

17 源栄丸	清 竜 丸	〃	31大喜丸	万 吉 丸	27 福吉丸	31 喜進丸
12.11	12.16	〃	45.1 ~ 12	1.26	1.26	1.26
野母W16湮	小 山 田 湾	〃	種子島南40湮	熊 野 沖	甌 島 東	竹 崎 沖
9.4 屯	3.3 屯		140.0 屯	6.0 屯	2.7 屯	9.5 屯
サバ 小100	サバ 小11 ウルメ 23 豆アジ 66		サバ 大中 30 オアカムロ 60 モ ロ 1.0	サバ 中小 100	サバ 小100	サバ 小100
		CM	CM			
		18.0~ 2	36.0~ 35			
		18.5~ 3	36.5~ 39			
1		19.0~ 8	37.0~ 20		1	
		19.5~19 (2)	37.5~ 14		4	
6	2	20.0~25 (10)	38.0~ 13		5	
9	1	20.5~23 (4)	38.5~ 9		3	
16	1	21.0~20 (1)	39.0~ 4		11	
31	3	21.5~12 (1)	39.5~ 2		13	
48	2	22.0~ 9	40.0~ 3		10	1
55	13	22.5~13 (1)	40.5~ 4		3	1
29	8	23.0~ 5 (1)	41.0~ 2		1	7
28	2	23.5~ 3			2	2
8	3	24.0~ 1			3	3
8	1	24.5~ 1		1	2	1
6		(			1	2
1		25		2	1	5
		尾	1	2		5
		押	6	4		6
		出	5	5		3
		中	24	4		1
		20	26	4		2
		尾	52	6		
		が	52	6		1
		マ	56	1		
		サ	60			
		バ	55	1		
		)	42			
246	36	144 (20)	524	36	61	40

船名	28昭徳丸	福吉丸	光洋丸	6光洋丸	正丸	36万吉丸
漁獲日	1.27	45. 2. 3	2.3	2.3	2.8	3.8
漁場	島間沖	屋久新曾根	開参沖	枕崎沖	沖屋久曾根	湯瀬
総水揚量		87.7 屯	0.5 屯	7.0 屯	6.0 屯	54.0 屯
魚種組成%		サバ 大69 オアカムロ31	サバ小100	サバ小38 ウルメ62	サバ大中100	サバ大中100
体長 (又長) 組成	cm	cm	cm	cm	cm	cm
	22.5~23.0		34.0~ 1	12.0~ 2	36.0~ 6	36.0~ 24
	23.0		34.5~ 1	12.5~	36.5~ 4	36.5~ 21
	23.5		35.0~ 1	13.0~ 2	37.0~ 2	37.0~ 14
	24.0		35.5~	13.5~ 1	37.5~ 3	37.5~ 11
	24.5	3	36.0~	14.0~ 2	38.0~ 1	38.0~ 4
	25.0	5	36.5~ 1	14.5~ 8	38.5~ 1	38.5~ 7
	25.5	12	37.0~ 2	15.0~14	39.0	39.0~ 3
	26.0	16	37.5~ 4	15.5~22	39.5~ 1	39.5~ 1
	26.5	13	38.0~ 4	16.0~17		40.0~ 1
	27.0	13	38.5~ 3	16.5~ 7	1	40.5~ 1
	27.5	3	39.0~ 5	17.0~ 4		41.0~
	28.0	2	39.5~ 3	17.5~ 1	4	41.5~ 1
	28.5		40.0~ 6	18.0~	7	
	29.0		40.5~ 1	18.5~	8	
	29.5		41.0~ 2	19.0~ 2	12	
	30.0		41.5~ 2	19.5~ 1	4	1
	30.5		42.0~ 2		4	1
	31.0				2	5
	31.5				2	14
	32.0				3	19
	32.5				8	29
	33.0				4	33
	33.5				11	40
	34.0				8	59
	34.5				6	49
	35.0				7	50
	35.5				7	35
	計	67	38	83	44	423

注 ()内はマサバ

別表2. 体長測定表 (サバ天秤釣)

船名	5徳栄丸	"	えびす丸	金徳丸	金徳丸	金比羅丸	正福丸
漁獲日	44.6.10.11	"	6. 12	7.14~16	7.17~ 19	8.17~18	9.4
漁場	屋久曾根		屋久島吉田北	屋久島永田沖	永田沖	一湊沖	吉田沖
総水揚量	3.9 屯		2.7 屯	3.7 屯	3.0 屯	2.7 屯	3.7 屯
魚種組成%	サバ 大 9 中 32 小 59		サバ 中 100	サバ 中 100	サバ 中 75 オアカムロ 25	サバ 中 100	サバ 中 小 100
体長 (又長) 組成	CM CM		CM				
	25.5~26.0		39.0~4				
	26.0~		39.5~9			1	1
	26.5~		40.0~5		1	2	3
	27.0~	1	40.5~5		3		2
	27.5~	1	41.0~2		9	1	12
	28.0~	3	41.5~		22	11	23
	28.5~	8	42.0~		27	15	25
	29.0~	31	42.5~1		43	27	31
	29.5~	47	43.0~		44	42	48
	30.0~	70	43.5~		54	53	44
	30.5~	52	44.0~1	1	39	48	55
	31.0~	36	44.5~1	5	44	48	54
	31.5~	24		4	42	47	38
	32.0~	17		4	28	49	20
	32.5~	15		5	29	35	17
	33.0~	29		8	20	33	15
	33.5~	32		8	18	18	12
	34.0~	25		8	11	18	3
	34.5~	17		5		10	1
	35.0~	14		4	1	4	2
	35.5~	12		1		4	1
	36.0~	2		2		1	
	36.5~	6				2	1
	37.0~	7					
	37.5~	4					
	38.0~	8					
	38.5~	7					
	計	468	496	55	435	468	407
							216

船 名		丸 福 丸	万 世 丸	さ つ な ん
漁 獲 日		9.4	10. 29	44. 5. 29
漁 場		吉 田 沖	一 湊 沖	鹿 児 島 湾 内
総 水 揚 量		3.7 屯	1.5 屯	
魚 種 組 成 %		サ 中 小 100	サ 中 小 100	
体 長 (又 長) 組 成	25.5~26.0		1	14.5~ 1
	26.0~		5	15.0~ 6
	26.5~	1	7	15.5~ 5
	27.0~	2	11	16.0~ 1
	27.5~	3	17	
	28.0~	5	22	
	28.5~	9	23	
	29.0~	11	25	
	29.5~	18	19	
	30.0~	15	21	
	30.5~	22	16	
	31.0~	16	10	
	31.5~	25	4	
	32.0~	7	3	
	32.5~	7	1	
	33.0~	6	2	
	33.5~	1	1	
	34.0~			
	34.5~			
	35.0~			
	35.5~			
	36.0~			
	36.5~			
	37.0~			
	37.5~			
	38.0~			
	38.5~			
計		148	188	13

別表3. 体長測定（東海旋網サバ類）

船名	22 大祐丸	6 松福丸	松福丸	18 野村丸
漁獲日	44.5.10	7.12	8.14	12.16
漁場	農林559区	" 328区	" 541区	" 507区
総水揚量	100.5 屯	55.5 屯	105.0 屯	74.3 屯
魚種組成%	サシ小 64 マアジ 36	サシ中 40 マルアジ 60	マサシ小 40 マルアジ 60	サシ小 81 ムロ 11 アガアジ 8
体長 (又長) 組成	cm	cm		
	22.0~22.5	(	(	5
	22.5	ゴ	マ	3
	23.0	マ	サ	3
	23.5	サ	バ	6
	24.0	バ	(	17
	24.5	(		38
	25.0		1	69
	25.5		2	1
	26.0	2	5	(マ 50
	26.5	2	1	サ 30
	27.0	7	11	バ 24
	27.5	15	14	は 11
	28.0	15	21	一 1
	28.5	21	14	箱 1
	29.0	29	10	(15
	29.5	18	6	kg 1
	30.0	35	4	(1
	30.5	46	4	に
	31.0	48	1	一
	31.5	27		2
	32.0	10		1
	32.5	3		二
	33.0	1		尾
	33.5			混
	34.0			入
	34.5			
	35.0			
	計	279	36	94
				338

別表4. 体長測定（近海旋縄マアジ）

船名	22 大祐丸	大 吉 丸	5 富 丸	#	12 広 丸	13 徹 丸
漁獲日	44. 5. 10	9.18	12.11	#	12.11	12.11
漁場	農林 559区	久多島北	牛深 W 5 湊	#	牛深 W 8 湊	牛深 MW 8 湊
総水揚量	100.5 屯	12.0 屯	1.0 屯		2.9 屯	2.6 屯
魚種組成 %	サバ小 64 マアジ小 36	サバ小 95 マアジ小 5	マアジ中 91 豆 9		マアジ小 100	マアジ小 100
体 長 （ 又 長 ） 組 成	cm	cm				
	12.0~12.5		1			
	12.5		3			
	13.0		10			
	13.5		6	1		
	14.0		7	1		
	14.5		3	3		
	15.0		2	14	2	
	15.5		4	22	3	
	16.0		3	28	13	
	16.5		1	12	25	
	17.0		6	3	26	
	17.5		8	5	19	
	18.0		10		11	
	18.5		13		1	
	19.0		7	1	1	
	19.5		8			
	20.0		8			
	20.5	2	8			
	21.0	12	3			
	21.5	23	2			
	22.0	32				
	22.5	36				
	23.0	42				
	23.5	34				
	24.0	7				
	24.5					
	25.0					
	25.5					
計	188	113	104	90	101	82

龍 宝 丸	光 洋 丸	27福吉丸
12. 16. 17	45. 1. 26	1.27
小 山 田 湾	開 聞 沖	甌 島 東
3.3 屯	1.9 屯	63.5 屯
サバ 小 11	豆アジ 100	豆アジ 95
ウルメ 23		サ バ 5
豆アジ 66		
4		
27		
44		
32		
4		
1	2	
	26	
	50	
	27	
	6	
		2
		7
		7
		18
		26
		29
		16
		10
		7
		1
		4
		2
		1
112	111	130

別表5. 体長測定（他の魚種）

船名	松福丸	6松福丸	18野村丸	金徳丸	丸三丸	豊漁丸
漁獲日	44. 4. 20	7.12	12.16	7.17~19	7.18~19	7.19
漁場	農林490区	〃 328区	〃 507区	永田沖	湯泊沖	宇治群島
総水揚量	17.5 屯	55.5 屯	74.3 屯	3.0 屯	23.4 屯	1.9 屯
魚種組成%	モロ 93 ソーダカツオ 7	マサバ 40 マルアジ 60	サバ小 81 ムロ 11 アカアジ 8	サバ 75 オアカムロ 25	サバ 1 オアカムロ 99	モロ 64 クサヤモロ 36
体 長 （ 又 長 ） 組 成	24.5~25.0 CM CM (モロ)	(マルアジ)	(モロ)	(オアカムロ)	(オアカムロ)	(モロ)
		20.0~ 2	20.0~ 5		32.5~ 2	
		20.5~ 8	20.5~ 8		33.0~ 7	
		21.0~ 7	21.0~ 14		33.5~ 11	1
	4	21.5~ 8	21.5~ 10	1	34.0~ 14	1
	4	22.0~ 7	22.0~ 8	4	34.5~ 18	1
	12	22.5~ 13	22.5~ 20	2	35.0~ 4	1
	10	23.0~ 10	23.0~ 18	6	35.5~ 2	
	15	23.5~ 13	23.5~ 33	8	36.0~ 2	2
	20	24.0~ 6	24.0~ 27	2	36.5~ 1	8
	17	24.5~ 5	24.5~ 10	3	37.0~ 3	9
	18	25.0~ 4	25.0~ 6	14	37.5~ 6	12
	12	25.5~ 2	25.5~ 3	19	38.0~ 3	4
	6	26.0~	26.0~ 4	28	38.5~ 4	3
	4	26.5~ 1	26.5~	13	39.0~ 2	33.5~ 1
	1	27.0~ 1	27.0~	6	39.5~	35.5~ 1
	1	27.5~ 1	27.5~ 1	3	40.0~	36.0~ 1
				1	40.5~ 1	36.5~ 1
				2		37.0~ 1
					43.5~ 2	39.0~ 3
					44.0~ 1	39.5~ 1
					44.5~ 2	40.0~ 1
					45.0~ 2	40.5~ 2
						41.5 1
計	124	88	167	112	87	55

	61 大洋丸	龍宝丸
	12.18	12.16~17
	馬毛島南	小山田湾
	4.5 屯	3.3 屯
	モロ 100	サバ小 11 ワルメ 23 豆アジ 66
(クサヤモロ)	5 (	1
	2	1 16.0~ 6
	7	8 16.5~ 23
	4	13 17.0~ 29
	6	42 17.5~ 26
	3	41 18.0~ 7
	2	24 18.5~ 2
	3	18 19.0~ 1
	1	9 19.5~
	1	4 20.0~ 1
	2	1
	2	(
	1	ワ
	3	ル
	3	メ
	3	)
	2	
	1	
	1	
52	162	95

別表6. 精密測定（サバ類）

		近海旋網	東海旋網	試験船	天秤釣	〃	東海旋網
漁獲日		44. 4. 22	5. 1 0	5. 2 9	6. 1 2	7. 17~19	8. 1 4
船名		3 1 喜進	2 2 大祐	さつなん	えびす	金徳	松福
神経間 刺数	1 3						マ サ バ
	1 4	3					
	1 5	1 6					
	1 6						
	1 7					3	
	1 8	1 2	9	3	4	1	
	1 9	7	7	3	1 0	1	
	2 0	1	1 2	3	1 1	4	
	2 1	4	2	2	2	3	
	2 2				1		
平均							
♂ ♀ 別		♂ ♀ ?	♂ ♀ ?		♂ ♀ ?	♂ ♀ ?	♂ ♀ ?
生殖腺 重量 (g)	5 g 未満	8 9 8	1 1 8		3 1 6	5 9	5 1
	5 ~ 1 0		2		2 1		
	1 0 ~ 1 5				1		
	1 5 ~ 2 0		1		3		
	2 0 ~ 2 5		1		1 1		
	2 5 ~ 3 0						
	3 0 ~ 3 5				1		
	3 5 ~ 4 0						
	4 0 ~ 4 5						
	4 5						
	5 0 以上						
平均	♂	2. 1	2 0. 0		1 4. 4		
	♀	2. 9	8. 5		1 0. 8	1. 6	1. 1

§ 遠 洋 漁 業 資 源 調 査

(マグロ延縄漁業釣獲率表 昭和44年4月～45年3月)

1. 目 的

本調査は水産庁(遠洋水産研究所)遠洋漁業資源調査委託費によるもので、マグロ資源の変動機構を究明し、マグロ漁業の計画生産ならびに漁況予察の体制を確立するための基礎資料としての漁期、漁場別魚体組成を計画的に収集することを目的とする。

2. 調査方法および調査隻数、体長測定尾数

鹿児島港に入港するマグロ延縄漁船の日別操業位置、魚種別漁獲尾数を聴取により調査し、マグロ、カジキ類の体長測定を実施した。

44年4月～45年3月の調査隻数および魚種別体長測定尾数は次のとおりである。

調 査 隻 数	体 長 測 定 尾 数								
	ビンナガ	メナチ	キハダ	クロマグロ	メカジキ	マカジキ	クロカジキ	ホシヨーカジキ	フウライカジキ
173	226	180	980	9	29	28	70	140	2

なお調査隻数は入港隻数の約30%である。

3. 報告および資料の取まとめ方法、配布

遠洋水産研究所には所定の様式に従って逐次報告している。又水試では原資料をもとに、緯度、経度1°毎に区分して月別にその区画内の延操業隻数、使用釣数、魚種別釣獲率(釣数100本に対する漁獲尾数)を求め釣獲率表を作製した。

釣獲率表は釣獲率図を附して毎年鹿児島港および早木野港入港の当該漁船に配布し参考に供している。

昭和44年 4 月

漁 場 別 釣 獲 率 表

上 段 尾 数
下 段 釣 獲 率

漁 場 区 分		釣数	マ グ ロ 類					カ ジ キ 類						サメ類	マグロ カジキ	総 計
Lat	Long		ビンナガ	メバチ	キハタ	ク マ グ ロ	計	メカジキ	マガジキ	グ カ ジ キ	シ カ ジ キ	バンヨウ	フウライ	計	計	
7~ 8	136~137	1														
		1540														
8~ 9	136~137	1	5	1	2		8	2		1				3	1.1	1.1
		1540	0.52	0.06	0.13		0.52	0.13		0.06				0.2	0.71	0.71
13~14	131~132	3	8	35	5	1	49								49	49
		5260	0.15	0.66	0.09	0.02	0.93								0.93	0.93
15~16	128~129	5	63		30		93	2		1		3		6	99	99
		9000	0.7		0.33		1.03	0.22		0.11		0.33		0.64	1.1	1.1
15~16	136~137	7	162		48		210	4	1	4				9	219	219
		15230	1.16		0.34		1.38	0.03	0.01	0.03				0.06	1.43	1.43
15~16	137~138	11	337		49		386	7	4					11	397	397
		20900	0.01		0.23		1.85	0.03	0.02					0.05	1.89	1.89
16~17	124~125	7	17	9	56		82			13		2		15	97	97
		8960	0.19	0.1	0.63		0.92			0.14		0.02		0.17	1.03	1.03
16~17	125~126	1			9		9			1				1	10	10
		1280			0.7		0.7			0.08				0.08	0.78	0.78
16~17	136~137	5	111		12		123	1		2				3	126	126
		11210	0.99		0.11		1.09	0.01		0.02				0.03	1.12	1.12
16~17	137~138	11	262		68		330	3	3					6	336	336
		23300	1.12		0.29		1.41	0.01	0.01					0.03	1.47	1.47
17~18	124~125	7	3	7	28		38		1	4		3		8	46	46
		8960	0.03	0.08	0.3		0.42		0.01	0.04		0.03		0.09	0.51	0.51

18~19	123~124	2 2560	5 0.2	1 0.04	2 0.08		8 0.31			4 0.16				4 0.16		12 0.47	12 0.47
18~19	128~129	4 6000	17 0.28		28 0.47	2 0.03	47 0.78		1 0.02	4 0.07				5 0.08		52 0.87	52 0.87
19~20	124~125	2 2560	3 0.17		6 0.23	1 0.04	10 0.38			3 0.12		4 0.16		7 0.27		17 0.66	17 0.66
19~20	125~126	3 38400	1 0.00		13 0.03		14 0.04	1 0.00		3 0.01		2 0.01		6 0.01		20 0.01	20 0.01
19~20	128~129	1 1500	3 0.2		1 0.07		4 0.27									4 0.27	4 0.27
20~21	128~129	2 3000	11 0.37		3 0.1		14 0.46	1 0.03	2 0.07	1 0.03				4 0.13		18 0.6	18 0.6
20~21	129~130	3 4500	11 0.24		10 0.21		21 0.47		4 0.09					4 0.09		25 0.55	25 0.55
26~27	130~131	8 4900			13 0.27		13 0.27	1 0.02						1 0.02		14 0.29	14 0.29
27~28	126~127	1 600			2 0.33		2 0.33									2 0.33	2 0.33
27~28	127~128	6 198															
27~28	129~130	1 600	8 1.37				8 1.37									8 1.37	8 1.37
27~28	130~131	24 14760	11 0.07	4 0.03	51 0.35		66 0.45	2 0.01	1 0.00					3 0.02		69 0.47	69 0.47
27~28	131~132	2 3600	12 0.36				12 0.36									12 0.36	12 0.36
28~29	131~132	19 11400	10 0.09		44 0.38	2 0.00	50 0.49	5 0.04						5 0.04		61 0.54	61 0.54

[illegible]

31~32	137~138	5 8310	116 1.34	16 0.19			132 1.59							132 1.59	132 1.59
31~32	138~139	5 10530	119 1.13				119 1.13							119 1.13	119 1.13
32~33	137~138	1 2310	14 0.64				14 0.64							14 0.64	14 0.64
32~33	138~139	2 4620	35 0.77				35 0.77		1 0.02				1 0.02	36 0.82	36 0.82
	計	216 285377	1,755 0.62	102 0.04	617 0.22	14 0.00	2,488 0.87	38 0.01	30 0.01	41 0.02		15 0.01	124 0.04	2,612 0.91	2,612 0.91
	組 成		1,755 67.3	102 3.9	617 23.6	14 0.5	2,488 95.3	38 1.5	30 1.1	41 1.5		15 0.6	124 4.7	2,612 100	2,612 100

調査隻数 26

昭和44年 5月

7~8	138~139	6 9240	44 0.48	1 0.01	38 0.41		83 0.9			10 0.1			10 0.6	93 1.08	93 1.08
8~9	135~136	2 3080	4 0.13		24 0.76		28 0.89	4 0.13		2 0.06			6 0.19	34 1.08	34 1.08
8~9	136~137	1 1540		1 0.07	3 0.2		4 0.26			3 0.2			3 0.2	7 0.45	7 0.45
9~10	134~135	3 4620	14 0.3	1 0.02	25 0.54		40 0.87			2 0.04			2 0.04	42 0.91	42 0.91

漁場区分		釣数	マ グ ロ 類					カ ジ キ 類							サメ類 計	マグロ カジキ 計	総 計
Lat	Long		ビンナガ	メバチ	キバダ	ク マ グ ロ	計	メカジキ	マカジキ	ク ロ カ ジ キ	シ ロ カ ジ キ	バシヨウ	フウライ	計			
9~10	135~136	2	6		14		20	6		1				7		27	27
		3080	0.2		0.47		0.66	0.2		0.03				0.23		0.9	0.9
10~11	133~134	1			6		6			2				2		8	8
		1540			0.39		0.39			0.13				0.13		0.52	0.52
10~11	134~135	1	4		8		12	4		3				7		19	19
		1540	0.26		0.52		0.78	0.26		0.2				0.46		1.27	1.27
11~12	131~132	2	2	16	30		48			2				2		50	50
		3520	0.05	0.45	0.85		1.36			0.05				0.05		1.41	1.41
11~12	132~133	2	4		26		30	2		1				3		33	33
		3300	0.12		0.79		0.91	0.06		0.03				0.09		1	1
11~12	133~134	1	4		6		10									10	10
		1540	0.26		0.39		0.65									0.65	0.65
12~13	131~132	9	3	112	61		176	2		6	1			9		185	185
		15940	0.02	0.71	0.38		1.15	1.25		0.04	0.01			0.06		1.16	1.16
13~14	131~132	6	48	14	29	3	94									94	94
		10560	0.46	0.14	0.28		0.89									0.89	0.89
15~16	125~126	9	76	5	129		210	3	1	9	2	12		27		237	237
		16200	0.47	0.03	0.8		1.3	0.02	0.01	0.6	0.01	0.07		0.17		1.46	1.46
15~16	127~128	2	4	1	16		21			1		2		3		24	24
		3600	0.12	0.03	0.45		0.59			0.03		0.06		0.08		0.67	0.67
15~16	128~129	2	33		25		58	2	1	1		6		10		68	68
		3600	0.92		0.7		1.62	0.06	0.03	0.03		0.17		0.28		1.89	1.89
16~17	125~126	1	7	3	14		24					3		3		27	27
		1800	0.39	0.16	0.78		1.37					0.16		0.16		1.5	1.5

19~20	125~126	1 1800			9 0.5	9 0.5			1 0.06		9 0.5		10 0.56		19 0.43	19 0.43
26~27	129~130	3 3000			8 0.27	2 0.07	10 0.3		2 0.07		1 0.03		3 0.1		13 0.43	13 0.43
27~28	128~129	7 5250	78 1.49		26 0.5		104 1.98		54 1.03				54 1.03		158 3.05	158 3.05
27~28	129~130	8 6100		2 0.03	29 0.48	3 0.05	34 0.56	1 0.02	5 0.08				6 0.98		40 0.66	40 0.66
27~28	130~131	61 40500	2 0.00	21 0.05	122 0.31	41 0.01	186 0.46	1 0.00	17 0.04		1 0.00		19 0.05		205 0.57	205 0.57
27~28	131~132	9 5590	1 0.02		17 0.34	1 0.02	19 0.34	2 0.36	7 0.13	1 0.02			10 0.2		29 0.52	29 0.52
27~28	139~140	1 1000			1 0.1		1 0.1		2 0.2				2 0.2		3 0.3	3 0.3
28~29	130~131	39 26690		4 0.02	205 0.83	15 0.06	224 0.88	18	34		30		82		306	306
28~29	131~132	68 43230	2 0.00		141 0.36	42 0.1	185 0.43	2 0.00	61 0.14	2 0.00			65 0.15		250 0.58	250 0.58
28~29	132~133	6 4200			20 0.48		20 0.48								20 0.48	20 0.48
29~30	131~132	13 10200	10 0.1		40 0.39	4 0.04	54 0.53	7 0.07	25 0.25				4 0.04	36 0.35	90 0.89	90 0.89
30~31	131~132	26 17040	46 0.26		93 0.53		139 0.8	26 0.15	33 0.19		3 0.02	4 0.02	66 0.34		205 1.21	205 1.21
30~31	132~133	36 23380	2 0.00		119 0.5	7 0.03	128 0.54		24 0.1				1 0.00	25 0.11	153 0.65	153 0.65

漁場区分		釣数	マ グ ロ 類					カ ジ キ 類							サメ類	マグロ カジキ	総 計
Lat	Long		ビンナガ	メバチ	キハダ	ク マ グ ロ	計	メカジキ	マカジキ	ク カ ジ キ	シ ロ カ ジ キ	バスヨウ	フウライ	計	計	計	
	計	328	394	181	1,284	118	1,977	80	266	47	4	66	9	472		2,449	2,449
		272680	0.15	0.07	0.47	0.04	0.73	0.03	0.1	0.01	0.00	0.02	0.00	0.17		0.9	0.9
	組 成		39.4	18.1	1,284	118	1,977	80	266	47	4	66	9	472		2,449	2,449
			16.1	7.4	52.5	4.8	80.8	3.3	10.8	1.9	0.2	2.7	0.4	19.3		100.1	100.1

調査隻数 48

昭和44年 6 月分

11~12	131~132	2	16	2	30		48									48	48
		3520	0.45	0.06	0.85		1.36									1.36	1.36
11~12	132~133	1			26		26									26	26
		1760			1.48		1.48									1.48	1.48
12~13	131~132	9	112	3	61		176	2		3	2			7		183	183
		15840	0.71	0.02	0.39		1.11	0.01		0.02	0.01			0.04		1.15	1.15
13~14	131~132	3	6	12	24	2	44			3				3		47	47
		5280	0.11	0.23	0.46	0.04	0.82			0.06				0.06		0.87	0.87
27~28	127~128	31			205		205		7			122		129			
		20900															
27~28	128~129	62			342		342		19	2		148		169		511	511
		41650			0.82		0.82		0.02	0.00		0.35		0.46		1.26	1.26
27~28	129~130	5			30	11	41		15					15		56	56
		4000			0.75	0.27	1.25		0.6					0.6		1.4	1.4
27~28	131~132	6			12	2	14		22					22		36	36
		3300			0.35	0.06	0.45		0.62					0.62		1.09	1.09

28~29	127~128	4			39		39					25		25		64	64
		2800			1.39		1.39					0.9		0.9		2.28	2.28
28~29	128~129	18			107		107					66		66		173	173
		13250			0.82		0.82					0.5		0.5		1.31	1.31
29~30	127~128	1			3		3		1					1		4	4
		700			0.43		0.43		0.14					0.14		0.57	0.57
28~29	130~131	6			14	6	20		1					1		21	21
		4140			0.34	0.14	0.48		0.02					0.02		0.51	0.51
28~29	131~132	26			135	2	137		17	3		16		36		173	173
		17760			0.76	0.01	0.77		0.09	0.02		0.09		0.23		0.98	0.98
29~30	131~132	8			50	4	54		10					10		64	64
		5600			0.89	0.07	0.98		0.18					0.18		1.14	1.14
30~31	131~132	23			48		48		8	1		4		13		61	61
		11450			0.42		0.42		0.07	0.01		0.03		1.14		0.53	0.53
	計	206	134	17	921	27	1,099	2	93	12	2	259		368		1,467	1,467
		151,950	0.09	0.01	0.61	0.2	0.72	0.00	0.61	0.01	0.00	0.17		0.24		0.97	0.97
	組 成		134	17	921	27	1,099	2	93	12	2	259		368		1,467	1,467
			9.2	1.2	62.8	1.8	75.0	0.1	6.3	0.8	0.1	17.7		25.0		100	100

調査隻数 33

昭和44年 7 月

11~12	127~128	7		32	165		197	1		15				16		213	213
		10500		0.31	1.57		1.88	0.01		0.14				0.15		2.03	2.03
11~12	128~129	1		6	18		24	1		3				4		28	28
		1,500		0.4	1.2		1.6	0.07		0.2				0.27		1.87	1.87

漁場区分		釣数	マ グ ロ 類					カ ツ キ 類							サメ類	マ グ ロ カ ツ キ	総 計
Lat	Long		ビンナガ	メバチ	キハダ	ク マ グ ロ	計	メカジキ	マカジキ	ク ロ カ ジ キ	シ ロ カ ジ キ	ハンヨウ	フウライ	計	計	計	
12~13	127~128	1		1.1	5.0		6.1			5				5		6.6	6.6
		1500		0.73	3.33		4.06			0.33				0.33		4.4	4.4
14~15	125~126	6		5	7.3		7.8			1.8				1.8		9.6	9.6
		9000		0.06	0.81		0.87			0.2				0.2		1.07	1.07
15~16	125~126	1		2	5		7		1					1		8	8
		1500		0.13	0.33		0.47		0.07					0.07		0.53	0.53
26~27	126~127	16			6.1		6.1					1.07		1.07		1.68	1.68
		12800			0.48		0.48					0.84		0.84		1.31	1.31
27~28	128~129	12			1.12		1.12		2	1		5.9		6.2		1.74	1.74
		7800			1.44		1.44		0.03	0.01		0.76		0.80		2.23	2.23
29~30	131~132	2			1.4		1.4					2		2		1.6	1.6
		1000			1.4		1.4					0.2		0.2		1.6	1.6
30~31	131~132	5			1.2		1.2					1		1		1.3	1.3
		1750			0.69		0.69					0.06		0.06		0.74	0.74
	計	51		5.6	5.10		5.66	2	3	4.2		1.69		2.16		7.82	7.82
		47350		0.12	1.08		1.20	-	0.01	0.09		0.36		0.46		1.65	1.65
	組 成			5.6	5.10		5.66	2	3	4.2		1.69		2.16		7.82	7.82
				7.2	65.2		72.4	0.3	0.4	5.4		21.6		27.6		100	100

調査隻数 7

14~15	144~145	15 27000	93 0.34	30 0.11	211 0.75		334 1.23	5 0.02		19 0.07		4 0.01		28 0.10		362 1.34	362 1.34
26~27	125~126	11 7008			42 0.6		42 0.6					36 0.51		36 0.51		78 1.12	78 1.12
26~27	126~127	611 4050			8 0.2		8 0.2					13 0.32		13 0.32		21 0.52	21 0.52
27~28	126~127	22 12930			81 0.63		81 0.63			3 0.02		38 0.29		41 0.32		122 0.95	122 0.95
28~29	128~129	21 13600			38 0.28		38 0.28			2 0.01		34 0.25		36 0.26		74 0.54	74 0.54
29~30	130~131	2 960			2 0.21		2 0.21			2 0.21		6 0.63		8 0.84		10 1.04	10 1.04
29~30	131~132	2 2000			1 0.05		1 0.05					20 1.0		20 1.0		21 1.05	21 1.05
	計	79 67548	93 0.14	30 0.04	383 0.57		506 0.75	5 0.01		26 0.04		151 0.22		182 0.27		688 1.02	688 1.02
	組 成	15	93 13.5	30 4.4	383 55.7		506 73.5	5 0.7		26 3.8		151 21.9		182 26.5		688 100	688 100

調査隻数 15

昭和44年 9 月

10~11	129~130	3 5460	7 0.15	13 0.24	45 0.82		65 1.19			3 0.05				3 0.05		68 1.25	68 1.25
11~12	129~130	4 7280	14 0.19	8 0.11	39 0.54		61 0.84			7 0.10				7 0.10		68 0.93	68 0.93

	計	11	100	2	60		162								162	162
		11,000	0.91	0.02	0.55		1.47								1.47	1.47
	組成		100	2	60		162								162	162
			61.7	1.2	37.0		100								100	100

昭和45年 1月

23~24	129~130	6	5		16		21								21	21
		7,200	0.07		0.22		0.29								0.29	0.29
24~25	129~130	3	1	1	11		13		1				1		14	14
		3,600	0.03	0.03	0.31		0.36		0.03				0.03		0.39	0.39
25~26	126~127	2	3		4		7								7	7
		2,400	0.13		0.17		0.29								0.29	0.29
26~27	126~127	3	1	5			6								6	6
		3,600	0.03	0.14			0.17								0.17	0.17
27~28	133~134	10	260		10		270	12					12		282	282
		8,000	3.25		0.13		3.38	0.15					0.12		3.53	3.53
30~31	134~135	5	200	16			216								216	216
		3,100	6.45	0.52			6.97								6.97	6.97
	計	29	470	22	41		533	12	1				13		546	546
		27,900	1.68	0.08	0.15		1.91	0.04	0.00				0.05		1.96	1.96
	組成		470	22	41		533	12	1				13		546	546
			86.1	4.0	7.5		97.6	2.2	0.2				2.4		100	100

調査隻数 3

§ 漁 場 開 発 調 査

I 底曳網類による調査

本事業は全額県単事業として実施しており、底魚類の分布調査を重点におき、国の補助事業である「底魚資源研究」は生物調査を重点に実施している。したがって分布調査と、生物調査とが一緒になって真の意味の「漁場開発調査」となる。

本報告書では資料の提供にとどめ、近く発行予定の鹿児島県水産試験場紀要第10集で詳細の経過内容を報告する。

1. 目 的

底魚類、深海エビ類の分布、生物関係の資料によって、「漁業用海底図」から「漁場漁況図」への発展をなして、沿岸漁業の総合利用と、経営の安定化に供する目的である。

2. 調査の概要

(1) 使 用 船 舶

(イ) 漁業調査船 さつなん(鋼) 116.57吨, 520馬力

船 長 山 口 英 昭

乗組員 17名

(ロ) 漁業調査船 かもめ(木) 14.65吨, 60馬力

船 長 杜 山 光 二

乗組員 7名

※ 調査船の使い分けは原則としてさつなんは広範囲にわたって分布調査をなし、かもめは分布調査の結果から、濃密分布域の漁場価値を判断するための調査をなす。

(2) 使 用 漁 具

- 深海用エビ網
 - 4枚型トロール網
 - 小型底曳網(手繰第一種, 第二種)
 - 貝桁網(43年度と同じ)
- (漁具構造は末尾に記載)

(3) 調査期間その他

○ 「さつなん」の分

航海次	期 間	目 的	海 域	漁 具	別表
1 次	昭和44年 6月 2日～ 6月15日	深海エビ 分布調査	甕島南部 宇治草垣東部	深海用エビ網	1
2 次	10月 6日～10月15日	底魚類 分布調査	枕崎前 種子屋久島	4枚型トロール網 深海用エビ網	2
3 次	12月 9日～12月22日	底魚類 分布調査	枕崎～開聞 種子屋久島	4枚型トロール網 深海用エビ網	3
4 次	昭和45年 2月10日～ 2月20日	底魚類 分布調査	枕崎前 種子屋久島	4枚型トロール網 深海用エビ網	4

○ 「かもめ」の分

航海次	期 間	目 的	海 域	漁 具	別 表
1 次	昭和44年 5月 2日～5月 3日	貝分布調査	坊泊・秋目	貝 桁 網	5
2 次	6月20日～6月23日	深海エビ 漁獲試験	枕 崎 沖	籠 網 手繰網第二種	6 7
3 次	7月22日～7月29日	〃	〃	籠 網 手繰網第二種	8
4 次	昭和45年 1月24日～2月 5日	底魚類、エビ分布 漁 獲 調 査	〃	手繰第一種	9
5 次	2月13日～2月20日	〃	〃	〃	10

(4) 調 査 項 目

1. 沿岸域の貝類分布調査
2. 深海エビの分布調査
3. 深海エビの漁獲性能調査
4. 深海エビの生物調査
5. 底魚類の分布、生物調査
6. 底魚類の標識放流

3. 結果の概要

(1) 深海エビの分布調査(6月調査

別表1)図に示したB, C区でヒゲナガの濃密分布域を発見した。

B区は今後の調査によっては更に拡大されると予想される。

(2) 底魚類の分布調査(10, 12月調査, 別表2, 3, 4, 9, 10)

(イ) 枕崎沖の水深200m以浅でキダイ, 200~250mでオオメハタ, ワキヤハタの濃密分布域を発見した。

(ロ) 屋久島の北部, 南部域にそれぞれ水深200m附近でキダイカナガシラ, 種子島北部域の水深100m附近でチダイの濃密分布域を発見した。

(ハ) 種子島周辺の各所でウスバハギが多量に漁獲された。

(ニ) 種子島西部沿岸寄の瀬礁帯でホウセキハタ, ニサダイ(カワコデ), コシヨウダイ(ココデ)マダイなど多く漁獲された。

(ホ) 馬毛島周辺は瀬礁帯が多く, 又底質も火山で曳網困難であった。

(ヘ) 全般的に種子屋久島の周辺は瀬礁が多く調査は困難であったが, 屋久北部域は, 海底は平坦で底質も砂地のところが多く, キダイ, エソ, マトウダイ, カナガシラなど濃密分布域を形成していた。

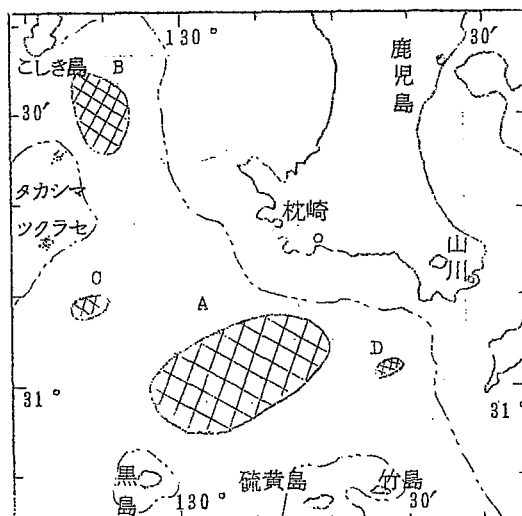


図1. ヒゲナガエビの濃密分布域

(註) A, D区43年度発見域

B, C区44年度発見域

印

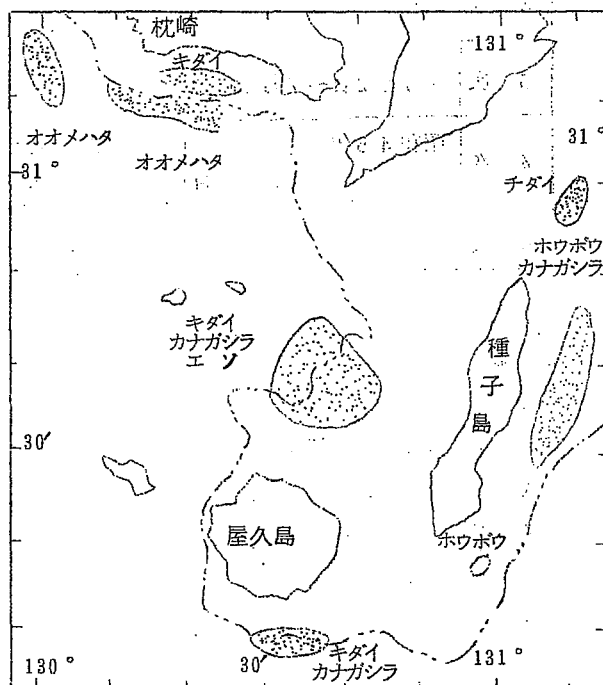


図2 底魚類の濃密分布域

(3) 深海エビの漁獲性能調査(6, 7, 1, 2月調査)

(別表 6, 7, 8, 9, 10)

(イ) 籠 網(別表 6)

鹿児島湾内ではオキノスエビが多く漁獲され、トントコ網で漁獲されるヒゲナガモドキは全くなかった。カニ類ではエンコウガニ、フタホシイシガニであった。

枕崎沖の A 漁区ではオキノスジエビ、ミノエビ、サガミアカザエビで、目的とするヒゲナガエビは全く漁獲されなかった。なお、オホグソクムシがすべての籠に入っていて、サメなどは骨だけになって残っていた。

(ロ) 手繰網第二種(別表 7, 8)

A 漁区で、ヒゲナガエビの入網 23 回のうち最大 11.2 kg, 最少 0.2 kg であった。10 kg 以上の漁獲はただの 1 回だけで、1 kg 以下は 11 回にも達した。

(ハ) 手繰網第一種(かけまわし網)(別表 9 の Set 13)

A 漁区で 1 回だけの調査結果になるが、ヒゲナガエビ 90 kg を漁獲した。これよりさき、業者船 2 隻が実施したところ、当初は 1 曳網当り 10 ~ 20 kg であったが、その後 50 ~ 100 kg が普通漁となった。

(4) 深海エビの生物調査

(別表 11 に記載)

(5) 底魚類の生物調査

(別表 12 に記載)

(6) 襟 識 放 流

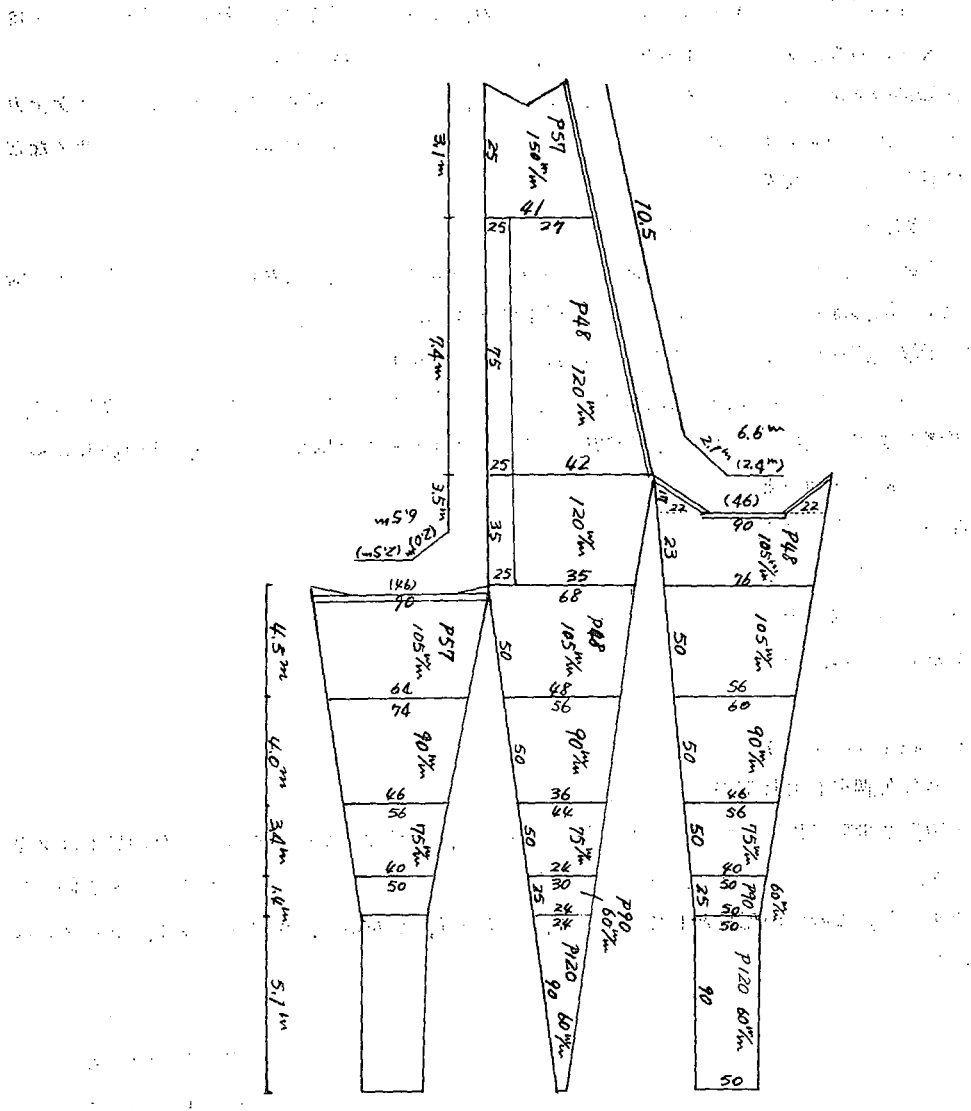
(別表 13 に記載)

(7) 貝の分布調査(5月調査 別表 5)

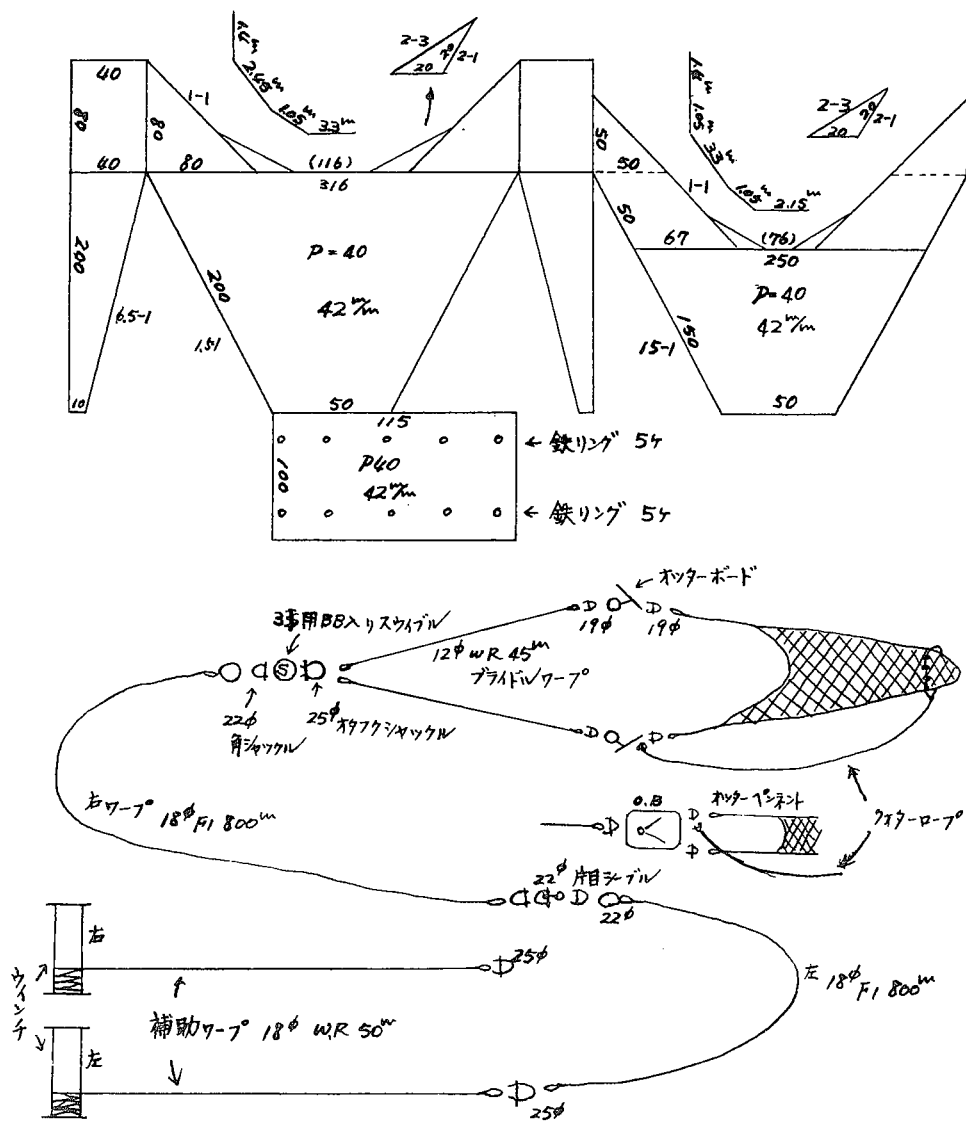
川辺郡坊津町沿岸域で採捕された二枚貝は 24 種、巻貝は 19 種であった。有用貝ではツキヒガイ、イタヤガイ、アサリ、サザエなどがあったが、その量はそれぞれわずか 2 ~ 3 個の採捕であった。このほか死貝としてタイラギ、トリガイ、サルボウ、ヤツシロガイ、トコブシなどがみられた。

担当者	徳 留 陽一郎
	北 上 一 男
	竹 下 克 一

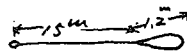
Figure 1. The effect of the concentration of the *Agaricus bisporus* spores on the growth of *Agaricus bisporus* and *Agaricus bisporus* spores on the growth of *Agaricus bisporus* spores.



第1図 4枚型卜口一ル網

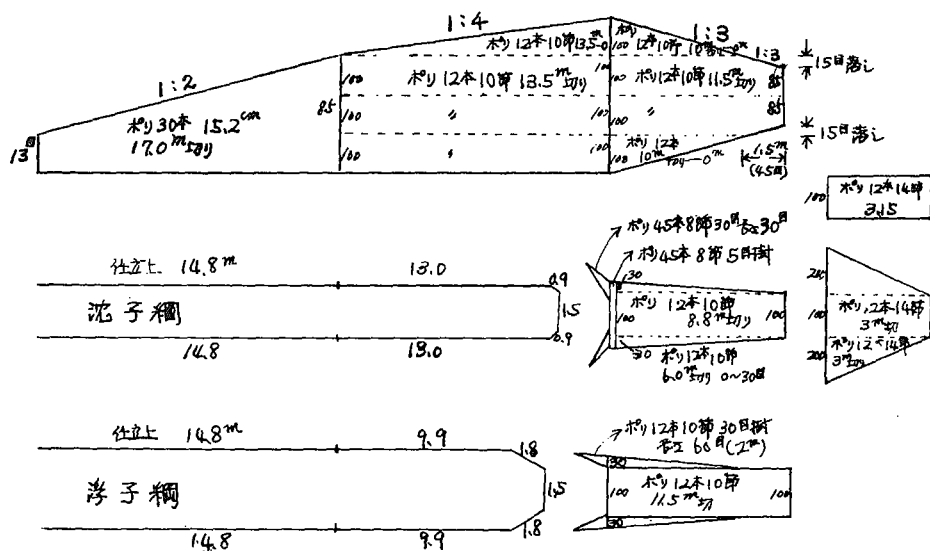
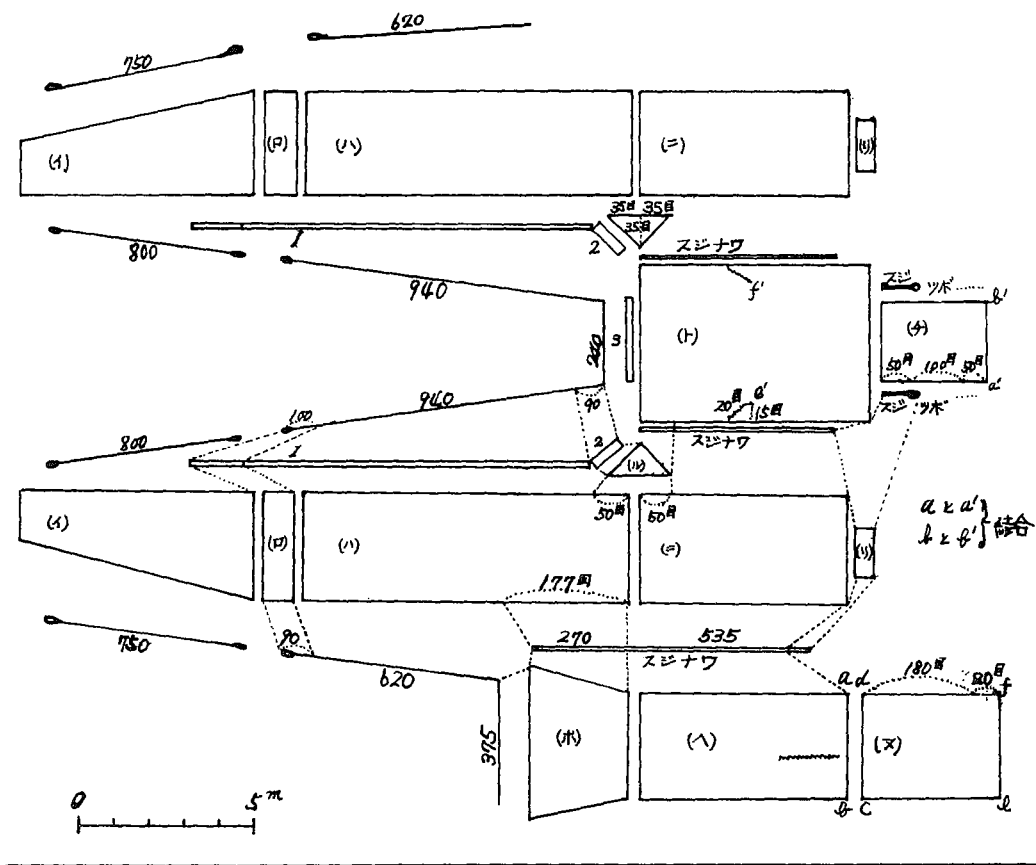


- H.R 10φ WR (トワイニング)
- G.R 18φ C.P.R
13φ 豆エシ (C.P.Rと同長にて縛着)
- 浮子 サイコロ状浮子 200φ 2ヶ (800m用)
- O.B 蝦用模型 0.8^m × 1.7^m
- クラフターロープ 14φ ポリエチレンロープ
- 鉄リング 6φ × 50^m

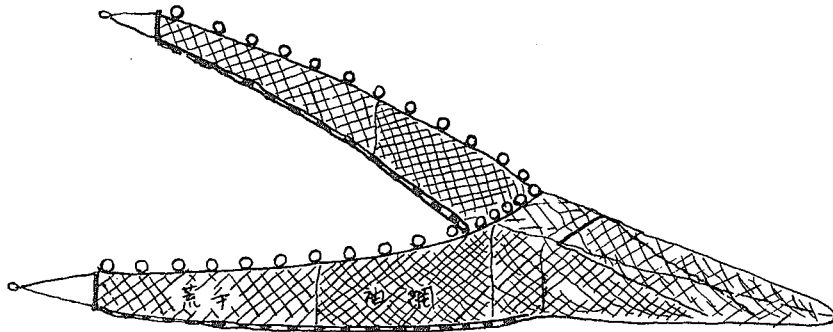
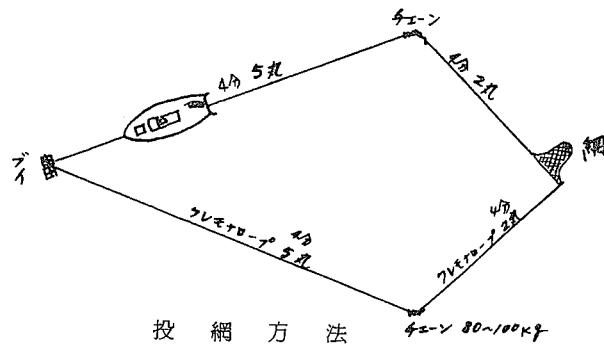


第2図 深海用エビ網

第3図 手繰網第一種（深海エビ用）



第4図 手繰網第一種（底魚用）



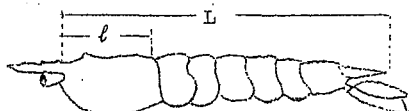
見取図

魚体各部測定値

エビ類

頭胸甲長 ℓ ... 眼柄後縁から頭胸甲背面の後縁まで

体長 L ... 眼柄後縁から尾節末端まで測定単位は mm



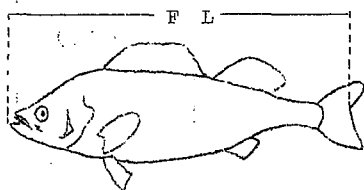
体重 W ... 測定単位は g

性 ... 雌雄の区別を記載

魚類

体長 ... 尾叉長 (FL) を原則とした。

測定単位は mm



体重 ... 測定単位は g

性 ... 雌雄別を記載

生殖腺 ... 重量を記載, 測定単位は g

胃重量 ... 測定単位は g

調査線 項目		試 1	試 2	試 3	試 4	試 5
調 査 日		3 日	"	4 日	"	"
調 査 時		19~22	22~01	02~04	05~08	11~14
位 置	始	31-02.8 130-12.2	31-04.5 130-12.7	30-57.4 130-06.3	30-59.1 130-03.6	30-57.0 130-01.3
	終	31-00.1 130-13.4	31-04.4 130-15.6	30-56.3 130-10.2	30-56.3 130-04.1	30-54.2 130-04.2
曳網方向(度)		155	155	80	195	135
" 距離(Km)		5.6	6.5	6.6	5.2	6.6
" 時間(分)		90	120	90	90	90
水 深(m)		355~365	355~345	395~350	380~	370~395
底 質		S	S	S	S	S
天 候		0		0	0	b 0
風 向 速(m/s)		NW7		N 8	N 6	W 8
ヒゲナガ エ ビ { 大 中 小		6.0 4.8 1.7	9.0 8.3	9.0 6.1	11.1 9.9	1.6 4.1
アカザエビ				(3) 0.3	(6.2) 29.8	(37.) 3.2
キ ダ イ ア マ ダ イ ホ ウ ボ ウ						
アヤメカサゴ		(9) 3.0	(8) 1.8	(4) 0.9	(30) 6.6	(1) 0.4
エ ソ ギンメダイ カ レ イ ヒ ラ メ カナガシラ コウイカ大 " 小					(1)	
タ コ		(1) 1.1	(2) 0.55			
オ オ メ ハ タ		(2) 0.12	(1) 0.1			
アラ(スケソ)					(1) 6.1	
備 考		海綿多し	海綿ヒトデ多し			

別表 1 深海エビ分布調査の操業状況

さつなん第 1 次調査 昭和 44 年 6 月

調査線 項 目		1	2	3	4	5	6
調 査 日		5 日	"	"	"	"	"
調 査 時		00~02	03~05	05~07	07~09	09~11	13~15
位 置	始	31-41.6 129-53.3	31-33.8 129-53.6	31-29.3 129-54.8	31-25.0 129-56.2	31-19.6 129-56.7	31-04.6 130-01.4
	終	31-38.8 129-54.0	31-30.4 129-54.2	31-25.9 129-55.7	31-22.1 129-56.2	31-16.6 129-57.4	31-01.7 130-02.3
曳網方向(度)		173	180	180	170	180	163
" 距離(Km)		5.2	6.3	6.3	1.1	5.8	5.8
" 時間(分)		90	90	90	90	90	90
水 深(m)		240~360	360~310	300~285	274~280	295~305	325~375
底 質		M	G.S	S	S	M	G
天 候		B	B		B C	B C	R
風 向 速($\frac{m}{s}$)		clam	S 4	S 5	S 1	SSB 5	SB 8
ヒゲナガ エ ビ	大	0.12	12.1		ナ		5.2
	中		0.7		シ		1.2
	小	0.42		0.05		1.4	
アカザエビ			(5) 0.48				
キ ダ イ		(2) 0.18					
ア マ ダ イ		(1) 0.20					
ホ ウ ボ ウ		(2) 0.14		(16) 0.94	(40) 2.15	(15) 1.1	
アヤメカサゴ		(1) 0.50	(10) 2.0	(17) 3.1	(11) 1.75	(1) 0.20	(16) 3.3
エ ソ		(1) 0.14					
ギンメダイ		(2) 0.08				(35) 2.5	
カ レ イ				(18) 1.5			
ヒ ラ メ							
カナガシラ							
コウイカ大							
" 小				(12) 0.62	(9) 0.24		
タ コ					(8) 0.57		
オオメハタ					(44) 2.35		
アラ(スケソ)							
備 考		泥袋一杯	大小の石 多し	コブシガニ 多し			

調査線		7	8	9	10	11	12
項目							
調査日		7日	"	"	"	8日	"
調査時		13~15	16~18	21~23	23~01	02~04	05~07
位置	始	31-13.0 129-58.9	31-15.4 129-59.6	31-38.4 129-51.0	31-32.6 129-52.1	31-32.5 129-51.0	31-27.6 129-54.9
	終	31-16.4 129-58.2	31-17.6 129-58.3	31-34.6 129-50.9	31-30.0 129-50.8	31-29.6 129-49.8	31-24.8 129-55.5
曳網方向(度)		0	0	170	170	170	170
" 距離(Km)		6.5	4.6	7.0	5.1	5.8	5.8
" 時間(分)		90	90	90	90	90	90
水深(m)		320~300	295~280	395~490	470~510	510~480	355~275
底質		G	G	S	G.S	G	f.S
天候		B.O		O			B.O
風向速(m/s)		4		NNW3			NE5
ヒゲナガ エビ	大	1.0	3.3	5.9	7.4	0.88	9.1
	中			12.8	1.8	0.24	3.6
	小			0.45			
アカサエビ							
キダイ							
アマダイ							
ホウボウ							
アヤメカサゴ		(17) 3.66	(2) 0.25	(1) 0.90			(17) 4.2
エソ							
ギンメダイ							(5) 0.35
カレイ							
ヒラメ							(4) 0.56
カナガシラ							
コウイカ大							
" 小							
タコ					(2) 4.6		
オオメハタ							
アラ(スケソ)							(1) 5.7
備考			小石多し		小石多し	破網	

1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9
"	"	9 日	10日	"	"	"
08~09	09~11	22~00	00~02	03~05	05~07	08~11
31-25.5 129-53.2	31-20.1 129-53.1	31-12.3 129-52.6	31-16.1 129-53.4	31-20.9 129-50.9	31-25.8 129-51.8	31-25.6 129-52.0
31-24.6 129-53.4		31-15.4 129-53.2	31-19.5 129-53.0	31-24.3 129-50.1	31-28.4 129-51.4	31-22.5 129-51.8
185 1.6 15 325 G	200 6.0 90 315~ G	0 5.9 90 375 335 G.S B O E 9	350 90 330 300 G B O clam	20 90 275	0 4.8 90 337 410	180 90 375 290 G
0.4	ナ シ	4.7 0.16 (13) 1.75	ナ シ	ナ シ	ナ シ	ナ シ
石一杯船止る	破 網		破 網 小ウナギ 多し	網成り悪く 漁獲なし	網成り悪く 漁獲なし	大小の石 袋 一 杯

調査線		2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5
項 目							
調 査 日		10日	"	"	"	11日	"
調 査 時		11~13	13~16	17~19	21~23	00~03	03~05
位 置	始	31-26.0 129-49.4	31-31.3 129-48.0	31-33.9 129-47.0	31-32.0 129-51.2	31-19.3 129-48.8	31-14.4 129-48.9
	終	31-28.0 129-50.4	31-33.0 129-44.0	31-34.3 129-43.2	31-29.2 129-54.2	31-16.9 129-47.4	31-12.1 129-50.9
曳網方向(度)		20	0	280	180	180	180
" 距離(Km)		4.0	7.6		7.0	4.7	
" 時間(分)		60	90	90	90	90	90
水 深(m)		305 375	570 595	560 570	500	225	315 380
底 質		G	G.M	M	S	M	
天 候		B			B	B C	B C
風 向 速($\frac{m}{s}$)		clam	clam	clam	clam	SSE7	SSE7
ヒゲナガ エ ビ	大 中 小		5.6 . 2.5	0.05 2.4	33.4 8.6 (3) 0.35	ナ シ	ナ シ
アカサエビ			1.4	0.44			
キ ダ イ							
ア マ ダ イ							
ホ ウ ボ ウ							
アヤメカサゴ		5.8			(10) 1.5		
エ ソ							
キンメダイ							
カ レ イ							
ヒ ラ メ							
カナガシラ							
コウイカ大							
" 小							
タ コ							
オオメハタ							
アラ(スケソ)							
備 考		大小の石 袋一杯	石 多 し	泥 袋 一 杯		泥 一 杯	破 網

2 6	2 7	2 8	2 9	3 0	3 1	3 2
"	"	"	"	"	"	"
0.5~0.7	0.8~1.0	1.1~1.3	1.4~1.7	1.8~2.0	2.1~2.3	2.3~0.1
3.1~11.8	3.1~10.2	3.1~10.4	3.1~0.5.4	3.1~0.6.0	3.1~11.6	3.1~15.8
129~48.9	129~46.2	129~41.4	129~40.9	129~44.8	129~55.0	129~59.1
3.1~13.3	3.1~12.9	3.1~13.3	3.1~0.9.2	3.1~0.9.6	3.1~14.0	3.1~18.1
129~45.5	129~49.5	129~43.1	129~42.0	129~44.8	129~57.7	130~02.8
270	57	28	45	0	90	90
6.0	7.3		6.7	6.9		7.6
9.0	9.0	90	90	90	9.0	90
385	390	256	395	475	360	280
270			275	365	310	250
G.S	S	G.S		S	S	S
0	0	0	0	R	R	R
S 6	SSE9	S10	SSE10	SSE8	S10	SSE11
2.0	9.2	ナ	0.6	1.3	(11) 0.32	ナ
	7.2		1.0		(56) 0.53	
		シ	1.0	0.2		シ
(3) 0.3						(4) 0.8
(23) 3.5			1.5			
(5) 0.26						
		(2) 0.22				
		0.7				
小石多く 網小破						

調査線		3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8
項 目							
調 査 日		12日	"	13日	"	"	"
調 査 時		23~01	02~03	05~07	08~11	12~14	14~16
位 置	始	31-00.7 129-45.3	31-03.4 129-45.4	31-05.7 129-45.8	31-08.5 129-45.6	31-03.6 129-37.4	31-02.7 129-41.1
	終	31-01.9 129-48.3	31-03.2 129-49.4	31-05.9 129-50.2	31-09.4 129-49.4	31-03.3 129-38.4	31-02.8 129-43.3
曳網方向(度)		20	70	70	70	90	90
" 距離(Km)		5.8	5.4	6.0	6.7		5.4
" 時間(分)		90	90	90	90	25	90
水 深(m)		525 495	505 480	485 465	425 440	450	475 505
底 質		G.S	G.S	G.S	S	G	G.S
天 候		B.C		B	B	B	B
風 向 速(m/s)		2	clam	clam	clam	W 3	NW 4
ヒゲナガ エ ビ	大 中 小	1.5 1.6 (5) 0.2	1.1 1.5	0.26 0.40	9.5 8.1 (9) 0.96	5.4 1.6 (43) 3.7	3.0 8.5 (22) 1.3
アカサエビ							
キダイ							
アマダイ							
ホウボウ							
アヤメカサゴ					(4) 0.7	(33) 7.5	(15) 3.2
エソ							
キンメダイ							
カレイ							
ヒラメ							
カナガシラ							
コウイカ大							
" 小							
タコ							
オオメハタ							
アラ(スケソ)							
備 考		破 網	破 網	破 網		大石一杯	小石多し

3 9	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5
"	"	14日	"	"	"	"
17~19	20~23	01~04	05~07	08~10	10~13	14~16
31-00.5	30-59.0	30-55.6	30-52.7	30-48.4	30-43.0	30-44.0
129-39.0	129-43.4	129-42.4	129-41.0	129-34.4	129-34.8	129-37.1
31-01.3	30-56.7	30-53.5	30-52.0	30-45.6	30-39.4	30-42.5
129-41.9	129-46.2	129-45.6	129-44.2	129-35.1	129-36.5	129-38.6
90	180	90	90	180	150	140
4.9	6.5	6.8	5.6	5.2	7.2	3.6
90	90	90	90	60	90	60
505	525	575	565	600	665	630
505	550	525	530	640	660	625
G.S	G	G.M	G	M	G.M	G.M
B 0			B	B		B
NNW 6		N 5	NNW 7	SSW 6		ENE 4
0.7	3.2	1.0	ナ		ナ	ナ
0.17	1.0	0.24		0.95		
	0.2		シ		シ	シ
(5) 0.28	(6) 0.04					
(9) 3.2						
(1) 1.2						
小石一杯	大小岩袋 一杯	スリップウェイ にて破網	破 網		大小石袋 一杯	石・泥袋 一杯

調査線		4 6	4 7	4 8	4 9	5 0	5 1
項 目							
調 査 日		14日	"	"	15日	"	"
調 査 時		17~19	19~20	21~22	00~02	03~05	06~07
位 置	始	30-43.5	30-42.2	30-42.7	30-47.2	30-49.0	30-48.7
		129-41.4	129-47.7	129-48.8	129-36.5	129-41.0	129-42.2
	終	30-42.0		30-42.6	30-45.4	30-46.7	30-47.5
		129-43.1		129-51.8	129-38.4	129-41.2	129-42.4
曳網方向(度)		140	100	90	140	180	170
" 距離(Km)				4.8		4.4	2.2
" 時間(分)		60	20	60	60	60	30
水 深(m)		555 525	385	400 425	630 605	550 550	538 535
底 質		S		G S	G M	G M	G
天 候							
風 向 速(m/s)					SE 5	ESE 4	
ヒゲナガ エ ビ	大	0.42	0.06	1.6	0.35	ナ	ナ
	中	2.5			0.26		
	小					シ	シ
		(2) 0.52					
アカサエビ							
キ ダ イ							
ア マ ダ イ							
ホ ウ ボ ウ							
アヤメカサゴ		(2) 0.73					
エ ソ							
キンメダイ							
カ レ イ							
ヒ ラ メ							
カナガシラ							
コウイカ大							
" 小							
タ コ							
オオメハタ							
アラ(スケソ)			(1) 4.4				
備 考			瀬にかかり 破 網	小石多し	泥・小石 多し	スリップウェイ にて破網	小石一杯

5 2	5 3	5 4	5 5	5 6
"	"	"	"	"
11~12	12~14	14~17	18~20	20~21
31-02.0	31-02.1	31-02.1	31-18.8	31-13.8
130-12.2	130-14.9	130-12.7	130-03.3	130-01.8
31-01.5	31-03.2	31-00.8	31-17.4	31-14.5
130-15.0	130-13.0	130-10.3	130-02.6	130-04.3
90	315	180	200	90
4.6	3.8	4.6		4.3
60	60	120	60	60
360	352	360		275
355	355	375		250
S	S	S	G	G
21.7	17.4	16.8	ナ	ナ
39.2	10.3	32.0	シ	シ
(2) 1.2			(1) 0.06	
(14) 2.5			(25) 3.2	
			(6) 0.46	
			(1) 0.14	
			(1) 0.54	
	(1) 5.7		小石一杯	小石一杯

別表 2-1 底魚類分布調査の操業状況

さつなん第2次調査 昭和44年10月(4枚型トロール網)

調査線 項 目	1	2	3	4	5	6
調 査 日	6 日	"	10日	"	"	11日
調 査 時	16~18	18~21	14~17	17~20	21~22	08~10
位 置	始 31-04.4 130-11.0	31-04.2 130-09.2	30-06.0 130-28.0	30-07.8 130-32.5	30-09.7 130-34.7	30-03.8 130-34.7
	終 31-04.6 130-08.2	31-04.2 130-15.0	30-05.4 130-32.5	30-07.5 130-37.0	30-10.3 130-36.7	30-02.8 130-36.1
曳網時間(分)	60	120	120	110	40	40
" 距離(Km)	4.6	8.8	7.0	7.0		3.1
水 深(m)	350 344	347 340	240 256	218 244	200 180	286
底 質	S	S	S	S	R	R
エ ビ 類	0.97	1.24				
キ ダ イ				(3) 1.0		
マ ト ウ ダ イ	(5) 8.0	(1) 0.80	7.5	(1) 0.15		
ギ ン メ ダ イ			11.0			
ホ ウ ボ ウ	(1)			(43) 3.5		
カ ナ ガ シ ラ			(3) 0.38			
カ レ イ	(2) 0.24	(1) 0.13	(2) 0.26	(6) 0.40		
ヒ ラ メ		(1) 0.12	(5) 0.24	(1) 0.01		
エ ソ					(漁獲なし)	(漁獲なし)
ヒ メ ジ						
カ ワ ハ ギ						
ア ヤ メ カ サ ゴ	(12) 2.4	(14) 3.6				
カ ゴ カ キ ダ イ						
キ ン ト キ ダ イ						
ヒ ラ ア ジ						
コ ウ イ カ	(18) 1.4		(5) 0.53			
イ カ 類	(8) 2.7	(1) 0.31		(2) 0.50		
サ メ 類	(1) 4.0		(8) 5.4	(6) 31.2		
ア ン コ ウ			(1) 0.63			
ウ チ ワ エ ビ			(4) 0.36	(14) 1.2		
備 考					瀬にかかり 破網	サンゴ礁 海底悪し

7	8	9	10	11	12
12日	"	13日	"	14日	"
10~11	14	15~16	17~19	09~12	15~16
29-40.6	29-47.8	30-30.9	30-32.0	30-46.6	30-40.0
130-29.7	130-19.5	131-10.8	131-09.5	131-15.4	131-17.2
29-40.6		30-31.8	30-36.7	30-50.3	
130-28.5		131-11.4	131-11.9	131-18.6	
20	10	20	110	120	20
			9.4	8.8	
3.40	1.45	230	165	104	14.2
		222	9.0	130	
R	R	R	S	S	R
(漁獲なし)	(漁獲なし)	(漁獲なし)	(6) 0.32 (7) 0.34 (2) 0.80 (8) (13) 1.2 (13) 3.9 (1) 0.06 (1) 0.38 (16) 1.8 (6) 0.84 (12) 2.2 (24) 4.4 (2) 0.76 (54) 6.2	(2) 0.62 (5) 0.60 (8) 2.6 (4) 0.42 (3) 0.10 (1) 0.03 (1) 0.18	(漁獲なし)
サンゴ礁一杯破網	サンゴ礁一杯船止まる	サンゴ礁のためオッターに異状			破網

別表2-2 (深海エビ網) 昭和44年10月

調査線 項目		1	2	3	4	5	6
調査日		12日	"	"	13日	14日	15日
調査時		18~20	20~22	23~01	11~13	22~23	00~02
位置	始	30-06.5 130-29.3	30-06.4 130-33.0	30-07.0 130-35.5	30-22.4 131-03.1	31-01.7 130-31.9	30-59.8 130-30.5
	終	30-05.1 130-31.5	30-04.3 130-37.6	30-09.5 130-37.9	30-27.0 131-05.9	30-59.4 130-33.2	30-57.0 130-33.5
曳網時間(分)		60	90	90	120	60	90
" 距離(Km)			7.1	6.0			6.8
水深(m)		227	248	240 184	176 240	231 210	260 230
底質		S	S	Sh.S	S		G
大 ヒゲナガ エビ 中 小			(29) 0.46 5.1	0.52		0.18	(6) 0.08
アカザエビ							
キダイ				(17) 2.25	(12) 3.0		
マトウダイ					(1) 0.40		
カレイ			(1) 0.01		(5) 0.14		(2) 0.95
ヒラメ				1.0	(55) 2.1		
ホウボウ		(1) 0.07	(6) 0.52	3.8	(4) 0.30		
カナガシラ					(20) 1.35	(5) 0.38	(8) 小 0.50
オオメハタ類		(20) 0.40	(2) 0.10		(75) 1.5		(5) 0.16
キンメダイ		(6) 0.20	(2) 0.08	(1) 0.08			
アヤマカサゴ							(3) 0.25
ヨロイダチウオ					(6) 3.3		
オキエソ					(2) 0.16		
カゴシマニギス						(7)	
ウチワエビ		(1) 0.13		(1) 0.10	(45) 6.0		(1) 0.14
アンコウ					(1) 0.50		
イカ類				(4) 0.46	(42) 小 0.50		(1) 0.74
サメ類						(2) 0.56	(3) 2.0
ヒメジ						(14) 0.96	(8) 0.72

7	8	9	10	11	12	13
"	"	"	"	"	"	"
03~05	05~07	08~10	10~12	13~15	15~17	19~21
31-00.3 130-25.0	31-01.9 130-26.4	31-02.5 130-27.2	31-00.5 130-22.2	31-00.7 130-13.5	31-04.6 130-16.4	30-57.8 130-01.9
31-00.0 130-29.2	31-01.2 130-29.7	31-00.2 130-23.7	30-59.2 130-19.6	31-03.6 130-11.0	31-01.6 130-17.9	30-56.2 130-04.8
90 6.5 312 270 S	90 310 265 S	90 7.3 307 f.s	90 4.8 336 336 G.M	90 6.5 362 344 S	90 6.0 344 344 S	90 5.6 438 405 f.s
(4) 0.31	(2) 0.19	2.0 19.0 0.32 (7) 0.30	0.05 (2) 0.34	7.5 8.1 8.0 (2) 3.4	1.0 2.0 6.5 (1) 0.06 (1) 0.09	2.3 1.0 1.9 16.8 (1) 0.08
(13) 1.3	(1) 0.03	(20) 3.8	(2) 0.34	(2) 0.25 (11) 3.3 (2) 0.78	(1) 0.58	19.0
(1) 0.50	(2) 0.65 (3) 0.02	(29) 1.4	(2) 0.14 (1) 0.9			(1) 3.8
(6) 7.9						

別表3-1 底魚類分布調査の操業状況

さつなん第3次調査 昭和44年12月(4枚型トロール網)

調査線		1	2	3	4	5	6
項目							
調査日		9日	"	"	11日	"	"
調査時		16~18	18~21	22	08~10	11~14	15~16
位置	始	31-00.2 130-32.5	31-00.2 130-29.1	30-54.1 130-25.6	31-08.5 130-14.7	31-07.8 130-19.5	31-05.6 130-22.0
	終	30-58.9 130-33.4	30-54.8 130-31.4		31-08.3 130-20.4	31-06.4 130-25.6	31-06.1 130-25.6
曳網時間(分)		60	120	16	120	120	60
" 距離(哩)			3.0		4.9	5.5	
水深(m)		236 202	284 264	280	320 290	304 292	312
底質		G.S	S	R	S	S	S
エ	ビ類				ヒゲ 5.6	ヒゲ 2.5	
マ	ダイ						
チ	ダイ						
キ	ダイ	(7) 1.6		(瀬礁のため破網)		(3) 0.53	
クルマ	ダイ						
エビス	ダイ						
アカム	ツ						
マトウ	ダイ	(23) 8.2			(2) 2.4	(2) 0.50	(3) 1.7
カワビ	シヤ				4.7		
アラ	(スケソ)						
ノドク	クロ						(7) 1.2
マア	ジ						
ヒラア	ジ						
カレイ						(3)	
ヒラメ							
ホウボ	ウ						7.1 (13) 6.0
カナガ	シラ		(4) 0.20			(8) 3.4	(13) 4.5
カマス							
オオメ	ハタ	6.7	(3) 0.13		20.7	41.3	2.0
ギンメ	ダイ		(1) 0.11				
カゴカ	キダイ						

7	8	9	10	11	12	13
"	"	12日	"	"	"	"
17~20	20~23	00~03	04~07	08~10	11~13	14~17
31-09.5	31-09.0	31-09.8	31-09.5	31-08.1	31-06.2	31-00.8
130-23.8	130-29.3	130-23.8	130-15.7	130-20.3	130-20.8	130-23.6
31-08.2	31-09.8	31-08.8	31-09.2	31-28.0	31-20.6	31-00.0
130-28.7	130-23.6	130-29.9	130-20.8	130-26.0	130-20.6	130-30.8
110	120	110	120	120		120
4.5	5.0	5.4	4.5	5.0		6.4
233	242	210	292	308	318	318
262	230		270	286		240
S		S	S	S		S
(3) 1.0	(オッターの不安定で漁獲なし)	ウチワ 2.4 (6) 大 1.4 (6) 5.0 (1) 5.0 2.4 2.5 120.0	(1) 3.3 (8) 小 0.65 8.9 16.0	(1) 0.1 (1) 0.7 (3) 1.1 (10) 0.8 (7) 3.7 (108) 10.0 90.0	(オッターの不安定で漁獲なし)	(1) 0.05 (12) 2.9 (6) 2.6 (1) 3.0 (1) 0.5 (6) 0.7 2.7

調査線 項 目	1	2	3	4	5	6
アヤメカサゴ		(6) 2.1		(31) 11.7	10.0	(3) 1.4
ヨロイダチ ウオ	(1) 2.2	(1) 0.16			(7) 3.1	(1) 0.2
エ ソ	(1) 0.3					
タ チ				(1) 2.2		
カゴシマニギス					11.1	(12) 2.5
イ カ 類	(12) 3.0	3.6		7.2	15.1	4.7
そ の 他	3.2	28.5		15.8	47.0	5.3

7	8	9	10	11	12	13
0.9		8.8	8.2	(20) 9.0		(5) 2.6
12.0		14.0	5.4	(2) 1.0		
2.7		1.3	3.3	23.5		1.7
2.3		9.6	10.3	28.5		12.1

調査線		1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9
項 目							
調 査 日		12日	14日	"	"	"	15日
調 査 時		18~20	14~16	17~19	19~22	23~02	02~03
位 置	始	31-01.4 130-26.7	30-09.0 130-31.5	30-11.3 130-35.0	30-09.8 130-36.1	30-08.5 130-32.4	30-08.3 130-35.5
	終	31-00.7 130-30.2	30-08.0 130-37.4	30-10.5 130-35.7	30-07.4 130-40.6	30-07.1 130-35.4	30-07.6 130-38.1
曳網時間(分)		75	120	30	90	120	55
" 距離(哩)			5.4	1.2		3.0	2.4
水 深(m)			180 269	164 168	208 236	206 242	222
底 質			S	S R	S	S	S R
エ ビ 類		(瀨礁のため破網)	ウチワ (9) 1.4	(瀨礁のため破網)	ウチワ 2.1 (13)	ウチワ 2.7 (24)	ウチワ 1.2
マ ダ イ							
チ ダ イ							
キ ダ イ			(223) 51.4		(37) 5.2	(18) 3.6	1.7
ク ル マ ダ イ			(1) 0.36			(1) 1.3	
エ ビ ス ダ イ							
ア カ ム ツ							
マ ト ウ ダ イ			(6) 2.5		(2) 1.2	(1) 0.24	
カ ワ ビ シ ヤ							
アラ(スケソ)							
ノ ド ク ロ							
マ ア ジ			(49) 5.1			(1) 0.09	
ヒ ラ ア ジ							
カ レ イ						(4) 0.32	
ヒ ラ メ			0.28		(8) 0.48		
ホ ウ ボ ウ			0.3				1.8
カナガシラ			7.5		5.3	(7.8) 4.8	5.5
カ ア ス			(52) 12.0				
オオメハタ							
ギンメダイ							
カゴカキダイ							

2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6
"	"	16日	"	"	17日	"
04~05	20~23	00~01	09~11	13~14	17~19	20~21
30-10.7	30-09.7	30-08.1	30-30.9	30-39.4	30-51.4	30-46.7
130-39.0	130-32.8	130-42.8	131-04.5	131-10.9	130-38.1	130-39.7
30-10.7	30-09.8		30-25.0	30-37.6	30-49.0	30-45.5
130-39.3	130-37.2		131-03.4	131-10.0	130-40.9	130-40.5
14	80		120	50	60	20
0.3			6.3	2.0	3.4	
168	191		118 160	68 78	198	214
S R	S R		S	S R	G S	G R
ウチワ 0.2 (2)	ウチワ 2.0 (14)	(オッター不安定で網着地せず)			ウチワ 0.9 (8)	
(2) 8.0	(1) 5.5					
	(68) 7.3		(22) 2.0	(瀬礁のため破網)	(35) 5.1	(3) 0.38
(20) 9.0	(6) 2.2					(小さな瀬多し)
(瀬礁破網)	(3) 4.0					
	(1) 0.8		(1) 0.34		(3) 2.1	
	(破網)					
	1.5					
(5) 2.5	(3) 1.0		3.0		(5) 1.3	(1) 0.4
(1) 0.04	(6) 0.3		(1) 0.20			
			(3) 0.9			
(1) 0.2	(7) 0.56		(46) 3.8		(44) 3.1	(3) 0.2
			(2) 0.36			

調査線 項 目	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9
ア ヤ メ カ サゴ						
ヨロイタチウオ						
エ		(7) 1.8		1.7	(5) 1.2	1.2
タ						
カゴシマニギス						
イ カ 類				1.5	(2) 0.16	
そ の 他		5.0		6.1	2.2	2.8

2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6
(3) 0.48	(5) 0.45					(4) 1.6
(1) 0.28	(5) 2.2		17.0	0.3	(1) 0.66 (2) 0.4	(1) 0.17
	0.6		1.1	(3) 2.2	3.8	0.37
6.0	6.5				12.1	2.2

調査線 項 目		2 7	2 8	2 9	3 0	3 1	3 2
調 査 日		17日	18日	"	"	"	"
調 査 時		22~00	01~04	05~08	09~11	15~17	18~21
位 置	始	30~42.0 130~39.8	30~40.8 130~43.0	30~38.6 130~33.7	30~44.9 130~35.4	30~56.6 130~15.2	30~58.6 130~14.9
	終	30~38.6 130~44.5	30~37.7 130~43.0	30~34.8 130~40.3	30~41.7 130~39.4	30~57.0 130~19.8	30~56.9 130~21.0
曳網時間(分)		120	120	120	95	75	120
" 距離(浬)		5.2	6.7	"	4.6	4.0	5.4
水 深(m)		198 205	193 168	192 170	210 198	335 290	344 298
底 質			S	G S	G	S	G
エ ビ 類		ウチワ 2.5	ウチワ 1.1	ウチワ 13.6	ウチワ 1.0 ⁽¹⁾	ヒゲ 4.8	ヒゲ 0.34
マ ダ イ			(1) 1.6				
チ ダ イ							
キ ダ イ		(313) 23.7	(70) 29.7	(562) 82.4	(55) 10.2		
ク ル マ ダ イ		(1) 0.9			(3) 5.3		
エ ビ ス ダ イ			(1) 1.8				
ア カ ム ツ					ジキシマハナダ イ (25) 42.5		
マ ト ウ ダ イ		(7) 6.2		(5) 3.7	(4) 2.2	(8) 7.5	(1) 1.7
カ ワ ビ シ ヤ					(2) 2.5	0.7	
アラ(スケソ)							
ノ ド ク ロ							
マ ア ジ							
ヒ ラ ア ジ		(6) 1.4	(7) 1.8	1.4			
カ レ イ							
ヒ ラ メ							(1) 0.15
ホ ウ ボ ウ							
カ ナ ガ シ ラ		7.0	11.1	26.8		(2) 0.2	(3) 0.3
カ マ ス							
オ オ メ ハ タ							(1) 0.15
ギ ン メ ダ イ							
カ ゴ カ キ ダ イ							

3 3	3 4	3 5	3 6
"	19日	"	20日
22~0.1	18~20	21~0.0	0.1~0.4
31~0.2.4	31~22.7	31~18.9	31~14.6
130~14.5	129~54.0	130~0.2.0	130~0.4.6
31~0.1.0	31~19.9	31~12.8	31~10.0.
130~17.4	129~56.3	130~0.1.6	130~0.3.0
80	100	120	120
	3.5		4.8
352	302	222	246
345		290	305
S	G	S	G S
ヒゲ 4.0			
		(6) 3.0	1.2
	(1) 0.18	(1) 4.0	(1) 2.5
		4.0	
		3.0	
	(4) 0.46	170.0	250.0

調査線 項 目	2 7	2 8	2 9	3 0	3 1	3 2
ア ヤ メ カ サ ゴ	(1) 0.3			2.3	1.3	(9) 2.0
ヨ ロ イ タ チ ウ オ	(2) 1.7				(1) 0.45	(1) 1.6
エ ソ	(20) 4.8	(11) 2.3	7.5			
タ チ						
カ ゴ シ マ ニ ギ ス						
イ カ 類	1.4		21.7	3.3	5.2	
そ の 他	26.0	7.8	2.5	2.2	57.0	8.3

3 3	3 4	3 5	3 6
(9) 1.6	(15) 3.3		3.0
(2) 1.0			(1) 0.4
1.1			0.4
7.0	2.0	20.5	1.5

別表 3-2 (深海エビ網)

調査線 項 目		1	2	3	4	5	6
調 査 日		20日	"	"	"	"	21日
調 査 時		10~12	14~16	16~17	18~19	19~20	00~02
位 置	始	31-15.4 129-52.4	31-30.7 129-53.9	31-28.3 129-55.0	31-26.2 129-52.4	31-04.5 129-59.6	30-57.2 130-01.5
	終	31-14.0 129-50.0	31-28.6 129-55.1	31-26.2 129-55.8	31-24.4 129-53.8	31-04.6 129-59.9	31-01.0 129-59.8
曳網時間(分)		120	120	60	60	20	90
" 距離(哩)		2.4	2.5	2.1	2.4		4.1
水 深(m)		332 340	350 300	307 275	340	330 320	422 393
底 質		G	S	S	S	R	S
ヒゲナガ エビ	大		5.6		17.3	3.0	2.5
	中		4.2		1.0	3.0	3.0
	小	0.7	1.1		0.1		
アカザエビ							7.0
カレイ			(1) 0.2				
アヤメカサゴ		7.1	(2) 0.6	6.3	7.5		
ヨロイトチウオ							
ギンメダイ							
オオメハタ		1.5	(3) 0.25	5.0			
アラ(スケソ)				(1) 2.0			
カナガシラ				0.5			
イカ類				0.3			
サメ類			0.7				
		大小石多し					

7	8	9	10	11	12	13
"	"	"	"	"	"	"
03~05	06~08	09~11	11~13	13~16	16~18	20~22
30~57.5	30~54.9	31~01.5	31~04.8	31~07.4	31~05.8	31~06.2
130~07.0	130~10.8	130~12.8	130~12.7	130~13.6	130~13.1	130~06.8
31~01.4	30~58.1	31~04.5	31~08.3	31~07.5	31~06.4	31~08.6
130~05.0	130~07.8	130~11.8	130~12.8	130~17.8	130~17.0	130~10.1
90	90	90	90	90	90	90
	4.2	3.2	3.4	3.7	3.5	3.9
388	342	362	350	340	350	320
360	378	350	330	325	335	324
S	G.S	S	S	S	S	S
2.4	16.8	6.0	11.0	5.6	3.7	3.5
3.3	8.5	4.0	8.2	9.5	4.3	2.0
1.6	2.3	6.6	4.0	2.3	3.6	0.5
2.1						
		(1) 0.2		0.1	(4) 0.5	
2.8	(14) 2.5	(20) 4.0	4.5	(7) 2.2	(19) 5.0	
					(1) 0.7	
	(7) 0.7	(2) 0.23				
	(1) 3.5			(1) 5.5		
	1.1					
		3.0			4.0	

調査線 項 目		1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9
調 査 日		21日	22日	"	"	"	"
調 査 時		23~00	01~03	03~04	05~07	07~09	10~12
位 置	始	31-02.4 130-15.5	31-04.6 130-17.2	31-02.8 130-18.8	31-06.0 130-16.6	31-03.2 130-11.0	31-01.5 130-07.9
	終	31-05.5 130-16.4	31-01.8 130-18.8	31-06.4 130-18.6	31-04.2 130-12.9	31-01.2 130-06.5	31-02.5 130-12.7
曳網時間(分)		90	90	90	90	90	85
" 距離(哩)		3.1		3.8	3.6	4.5	4.2
水 深(m)		350 336	336 340	340 326	330 350	358 374	370 354
底 質		S	S	S	S	S	S
大 中 小		3.0	1.3	0.2	4.3	12.5	7.0
		3.5	5.0	3.1	10.0	3.0	6.0
アカザエビ		0.6	0.2	0.06	3.3	38.3	16.3
カ レ イ						2.5	0.3
アヤメカサゴ							(1) 0.08
ヨロイイタチウオ		2.0	2.6	2.2	(4) 1.0	(15) 2.4	(11) 2.2
ギンメダイ						(3) 1.5	(1) 1.1
オオメハタ							
アラ(スケソ)							
カナガシラ							
イ カ 類						(6) 1.2	(3) 0.8
サ メ 類					2.1		

別表4-1 底魚類分布調査の操業状況

さつなん第4次調査 昭和45年2月(4枚型トロール網)

調査線		1	2	3	4	5	6
項 目							
調 査 日		10日	11日	"	"	"	"
調 査 時		20~23	10~02	02~05	05~08	08~11	15~17
位 置	始	30-41.8 131-11.0	30-27.2 131-07.4	30-30.6 131-03.9	30-24.3 131-02.8	30-16.7 130-59.0	30-38.0 131-07.1
	終	30-40.2 131-12.0	30-32.0 131-04.8	30-25.1 131-03.0	30-18.6 131-01.1	30-12.6 130-58.2	30-33.0 131-04.4
曳網時間(分)		60	90	120	80	85	120
" 距離(哩)			5.7			4.3	5.7
水 深(m)		60	75 98	117 147	145 150	90 100	70 94
底 質		S	R	S	R.S	R.S	S
エビ類				(4) 0.04	(1) 0.065	ウチワ (4) 0.5	
マダイ							
チダイ			(瀬多し)			(瀬多し)	
キダイ				(29) 2.2	(20) 2.8		
クルマダイ							
ヒゲダイ							
マトウダイ				(3) 1.5	(4) 2.2		
カワビシヤ					(5) 0.8		
ヒメジ					(13) 0.6		
マアジ				(1) 0.02			
ヒラアジ				(7) 0.74	(100) 20.8	(2) 0.3	6.7
カレイ				(18) 1.5			
ヒラメ							
ホウボウ				(24) 4.7	(19) 5.2	13.0	21.6
カナガシラ				8.7	29.0	0.1	12.8
カマス					(10) 2.1		
ベラ							
ギンメダイ					(5) 0.8		
カゴカキダイ					(14) 2.2		
アヤメカサゴ							
ヨロイトチウオ				(1) 0.3			
エソ	(2) 1.2			(14) 4.7	(20) 5.6	12.5	26.4
ホウセキハタ							3.9
ウスシギ(ソノコ)	(8) 6.2				34.2	17.2	
コウイカ	(1) 0.4				(3) 0.47	4.1	2.2

調査線 項目	1	2	3	4	5	6
イカ類	(1) 0.3			(45) 5.4	0.4	
サメ類					27.4	

調査線		7	8	9	10	11	12
項目							
調査日		11日	"	12日	"	"	"
調査時		18~20	22~00	12~13	14~15	18~20	21~00
位置	始	30-33.2 131-04.7	30-38.0 131-09.9	30-28.7 131-07.3	30-30.0 131-08.4	30-50.0 131-18.1	30-49.8 131-14.6
	終	30-28.3 131-01.6	30-32.4 131-04.6		30-31.2 131-10.1	30-49.6 131-16.0	30-47.7 131-08.6
曳網時間(分)		100	120	20	40	50	120
" 距離(哩)		5.6	6.0		1.9		5.7
水深(m)		92 120	110 124	240	240	112 88	87
底質		S	S	R.M	R.M	S	S
エビ類		ウチワ(52) 7.4	ウチワ (10) 1.4				
マダイ				(破網)	(破網)	(破網)	(3) 1.79
チダイ							(1) 0.3
クルマダイ		(1) 0.4	(1) 0.1				
ヒゲダイ							
マトウダイ		(1) 0.6				(2) 0.7	
カワビシヤ			(1) 0.2				
ヒメジ							
マアジ		(2) 0.3	(1) 0.06				(1) 0.3
ヒラアジ		6.0	1.6			12.0	3.5
カレイ							(2) 0.8
ヒラメ							
ホウボウ		(53) 15.2	27.4			(7) 0.5	75.5

1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9
13日	"	"	"	"	"	14日
06~08	11~12	13~15	16~18	19~22	23~02	03~05
31-00.8	30-51.1	30-48.7	30-37.2	30-36.2	30-37.7	30-35.1
131-15.4	130-58.8	130-56.9	130-52.8	130-46.0	130-41.0	130-36.1
30-58.7	30-50.4	30-47.0	30-31.5	30-30.8	30-32.0	30-29.6
131-10.0	130-58.6	130-58.8	130-49.5	130-46.4	130-42.0	130-36.6
120	10	45	120	120	120	120
5.1		2.3	6.2	5.7		
102	120	97	52	118	176	183
103		84	72	84	156	
S	R	S	S	S	S	G.S
(1) 7.2	(瀬・大石破網)	(1) 2.0		ウチワ (13) 1.5 (1) 3.6	ウチワ 5.0	ウチワ 1.4
(2) 1.1 18.6					11.1	5.5
(1) 0.6		(2) 1.3	(1) 0.5			
(1) 0.3		(1) 0.7	(3) 2.6	(10) 6.5	(4) 3.9	(20) 12.6
				(6) 0.8		(1) 0.14
19.2		(3) 0.3	(2) 0.2	(5) 0.9	(4) 0.6	1.2
(1) 0.53				(1) 0.2		
						(3) 0.27
5.1		(9) 3.9		(5) 3.5	(1) 0.4	

調査線 項 目	7	8	9	1 0	1 1	1 2
カナガシラ	10.8	2.0			(7) 0.9	
カ マ ス						
ベ ラ						
ギンメダイ						
カゴカキダイ						(11) 1.8
アヤメカサゴ	(8) 0.9	1.7				
ヨワイタチウオ						
エ ソ	(11) 2.0	10.9			(14) 5.1	55.0
ホウセキハタ						
ウスシギ(ソノコ)		(4) 4.0				
コウイカ	(3) 0.7	(2) 0.9			(3) 0.3	(7) 4.5
イカ類	(1) 0.1	(1) 0.8				
サメ類					41.5	

1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9
(6) 0.6			(6) 0.5	11.6	4.7	(5) 0.4
(3) 0.6						
		(3) 3.6				
(2) 0.3					(1) 0.2	
(6) 1.8		(5) 1.9	(12) 4.5	5.2	(8) 2.3	
			38.2			
0.9		(6) 3.5	(33) 8.0			(2) 0.27
0.5			(14) 0.6			1.3

調査線		2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5
項 目							
調 査 日		14日	"	"	15日	"	"
調 査 時		13~14	17~19	21~00	00~03	04~06	07~10
位 置	始	安 房	30-27.2 130-41.0	30-38.4 130-42.9	30-32.6 130-42.4	30-36.1 130-38.5	30-33.5 130-30.9
	終	SE 6'	30-27.6 130-47.2	30-32.0 130-43.2	30-31.2 130-37.0	30-30.0 130-38.7	30-30.5 130-35.2
曳網時間(分)		5	40	120	120	120	120
" 距離(哩)			5.3	6.3	5.0	6.0	4.9
水 深(m)		78	96 75	172 150	152 158	182 150	160 143
底 質		R	G.S	S	S	S	G.S
エ ビ 類		(瀬破網)		ウチワ (24) 4.6	ウチワ 7.0	ウチワ 7.0	ウチワ (8) 1.1
マ ダ イ			(1) 2.1				(4) 2.3
チ ダ イ							
キ ダ イ				(13) 1.3	18.8	30.1	(4.6.2) 52.8
ク ル マ ダ イ							(14) 5.0
ヒ ゲ ダ イ			(4) 1.4			1.1	
マ ト ウ ダ イ					11.4	(18) 11.0	(6) 4.0
カ ワ ビ シ ヤ				(1) 0.1	(1) 0.7		(14) 18.0
ヒ メ ジ					(33) 1.6		1.2
マ ア ジ							
ヒ ラ ア ジ			(9) 0.44	(1) 0.4	(8) 0.9	(8) 1.2	9.6
カ レ イ				(2) 0.2	(2) 0.1	(7) 0.2	(8) 0.5
ヒ ラ メ							
ホ ウ ボ ウ			6.5	(1) 0.4			4.0
カ ナ ガ シ ラ			(9) 1.6	(2) 0.1	9.8	7.0	(56) 4.0
カ マ ス							
ベ ラ							
ギ ン メ ダ イ							
カ ゴ カ キ ダ イ						3.0	

2 6	2 7	2 8	2 9	3 0	3 1	3 2
"	"	16日	"	"	"	17日
11~14	15~16	12~13	15~17	17~18	19~21	12~13
30→39.3	30→38.8	30→46.5	30→39.4	30→32.1	30→35.3	30→43.9
130→33.0	130→37.0	131→05.8	131→05.8	131→04.3	131→05.2	130→57.2
30→34.5	30→41.7	30→45.0	30→33.8			30→42.5
130→33.0	130→37.6	131→05.9	131→05.9			130→56.8
120	55	25	120	13	65	15
4.8	3.0	1.5			2.6	
208	190	38	48	102	76	40
170	195		100		116	45
G.S	G.S	R.S	S	R	S.R	S.R
(35) 4.5 (破網)	(109) 15.8 (破網)	(瀬破網・魚探反応は平担)	(7) (3) 1.7		(瀬・網あからず)	(瀬・破網・飛び瀬多し)
(15) 1.2	2.0			(3)		
(4) 0.9	(2) 0.6		3.7	(1)		
			4.2	(10) 2.8		
(33) 1.6	0.6		3.0	(8) 0.6		
		(1) 0.6		(瀬魚は ・探平 破反担 網応)		

調査線 項 目	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5
ア ヤ メ カ サ ゴ		0.9				
ヨ ロ イ タ チ ウ オ						
エ ソ		8.2	(3) 0.5	7.2	6.8	4.3
ホ ウ セ キ ハ タ						
ウ ス シ ギ (ツ ノ コ)		17.5				4.0
コ ウ イ カ		1.2	(1) 0.1	(5) 0.4	0.4	(8) 0.8
イ カ 類		2.3	0.6	(5) 0.2	0.5	4.2
サ メ 類						

調査線 項 目	3 3	3 4	3 5
調 査 日	17日	〃	〃
調 査 時	15~17	17~19	21~22
位 置	始	30-37.3 130-55.0	30-35.5 130-53.6
	終	30-35.8 130-55.0	30-31.3 130-53.1
曳網時間(分)	35	100	12
〃 距離(浬)	1.4	4.2	
水 深(m)	38 60	45 35	54
底 質	R	S	R
エ ビ 類			
マ ダ イ	(1) 5.5	(3) 12.2	
チ ダ イ			
キ ダ イ			
ク ル マ ダ イ			
ヒ ゲ ダ イ		(17) 13.3	
マ ト ウ ダ イ			
カ ワ ビ シ ヤ			
ヒ メ ジ			
マ ア ジ			
ヒ ラ ア ジ			

(瀬・破網・魚探反応は平坦)

2 6	2 7	2 8	2 9	3 0	3 1	3 2
		(8) 4.0	9.5			
		100.3	106.4			
	0.3	0.4	(2) 1.3			
(68) 3.8	1.5					

調査線 項 目	3 3	3 4	3 5
カ レ イ			
ヒ ラ メ			
ホ ウ ボ ウ		0.8	
カ ナ ガ シ ラ			
カ マ ス			
メ ジ ナ		(8) 17.5	
ギ ン メ ダ イ			
カ ゴ カ キ ダ イ			
ア ヤ メ カ サ ゴ			
ヨ ロ イ イ タ チ ウ オ			
エ ソ	(2) 7.3	2.2	
ホ ウ セ キ ハ タ	(33) 88.9	(42) 71.4	
ウ ス シ ギ (ツ ノ コ)		(98) 70.4	
コ ウ イ カ		4.2	
イ カ 類		10.9	

別表 4-2 (深海エビ網) 昭和 45 年 2 月

調査線		1	2	3	4	5	6
項 目							
調 査 日		17日	18日	〃	〃	〃	〃
調 査 時		23~00	02~03	05~07	08~09	11~12	13~14
位 置	始	30-18.2 130-53.5	30-25.7 131-00.4	30-35.1 131-04.0	30-46.5 131-06.7	30-48.5 131-01.3	30-46.1 130-59.5
	終	30-17.2 130-55.8	30-26.7 131-00.6	30-40.3 131-06.3	30-49.6 131-07.2	30-49.3 131-01.8	30-45.0 130-59.4
曳網時間(分)		50	25	65	65	25	30
〃 距離(浬)		2.2	1.0		3.2	0.8	
水 深(m)		47 30	72	45	52 90	62 32	46 28
底 質		S	G	R	S	R.S	R.S
エビ類	大 中 小						
エビスダイ		(3) 0.72	(小石多し)	(破網なし)			
クルマダイ		(1) 0.1					
チカメキントキ					(3) 0.8		
ホウボウ					(9) 4.4	(1) 0.1	(1) 1.4
エソ		(9) 0.86			(17) 6.4		(7) 1.3
ヒゲダイ						(1) 0.6	
ベラ						(2) 0.09	
ネンブツダイ						(2) 0.06	
カレイ							(2) 1.0
ヒラメ							(1) 0.07
アラ(スケソ)							
カワハギ		(1) 0.7	(1) 0.6		(4) 2.5		(1) 0.6
甲イカ		(2) 1.3	(1) 0.7		(1) 0.4		(2) 0.4
イカ類			(1) 0.5				
ツキヒガイ		(2)					

7	8	9	10	11	12	13
19日	"	"	"	"	"	20日
11~13	13~15	15~18	18~20	20~22	22~00	00~02
31-03.4	31-04.3	31-03.5	31-01.8	31-01.6	31-03.4	31-04.5
130-10.2	130-04.7	130-07.4	130-04.0	130-09.9	130-12.0	130-07.9
31-04.1	31-04.2	31-02.4	31-01.4	31-02.7	31-04.2	31-04.6
130-04.5	130-08.7	130-02.6	130-08.4	130-13.2	130-07.4	130-11.6
90	100	90	90	90	90	90
5.0	3.5		3.9	3.0		
354	340	350	372	365	345	344
340	348	370				350
S	S	S	S	S	S	S
3.7	7.2	7.4	8.0	4.2	4.3	2.4
0.8	12.6	8.1	9.5	3.3	5.7	6.0
	4.4	3.7	4.0	1.7	2.2	0.8
	(1) 4.8		(1) 4.8			

調査線 項 目	1	2	3	4	5	6
アヤメカサゴ						
マトウダイ						

調査線		1 4	1 5	1 6	1 7	1 8
項 目						
調 査 日		20日	〃	〃	〃	〃
調 査 時		02~04	05~07	07~09	10~12	12~14
位 置	始	31-04.7 130-10.0	31-02.1 130-04.0	31-03.2 130-03.0	31-04.0 130-04.4	31-06.2 130-06.6
	終	31-02.2 130-06.5	31-03.5 130-00.2	31-03.1 130-03.8	31-06.6 130-06.0	31-05.0 130-10.8
曳網時間(分)		90	90	90	90	90
〃 距離(浬)			3.7	2.9	3.0	
水 深(m)		356	369 347	354	340 330	330 348
底 質		S	S	S	S	S
エビ類	大	3.0	11.3	8.3	8.6	7.2
	中	5.8	12.2	3.8	12.4	1.6
	小	0.6	2.0	0.2	0.7	4.7
エビスダイ						
クルマダイ						
チカメキントキ						
ホウボウ				0.5		
エソ						
ヒゲダイ						
ベラ						
ネンブツダイ						
カレイ						
ヒラメ		(1) 0.3				
アラ(スケソ)			(1) 7.5			
カワハギ						
甲イカ		(1) 0.3				
イカ類						(2) 0.7

7	8	9	1 0	1 1	1 2	1 3
	3.9 (1) 1.4	3.0 (1) 2.2	1.7	(4) 1.4	1.8	

調査線 項 目	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8
ツキヒガイ	(19) 4.8		(7) 1.5	(13) 3.8	(18) 4.2
アヤメカサゴ					
マトウダイ					

別表5 坊泊, 秋目湾の貝分布調査の状況(二枚貝)

かもめ第1次調査 昭和44年5月(貝桁網)

調査地 項目線	泊										湾		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
調査日	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
調査時	07	08	08	09	09	10	11	11	11	12	13	13	
曳網方向	NW	NNW	NNW	E	E	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	ESE	
曳網時分	10	6	12	16	22	25	10	10	5	10	18	15	
水深 m	5 7 8	10 7 10	12 7 20	20 7 18	44 7 14	20 7 8	30 7 20	20 7 20	10 7 10	9 7 6	21 7 8	34 7 19	
ツキヒガイ	1 空					1						1	
サツマアカガイ	1 空	1 空	1 空						1 空		3 空	5 空	
マダラチゴトリ		1 空	2 空										
キンチャク												1 空	
モシオガイ				1			15空	1	2			1 空	
スダレモシオ								1			3 空		
アサリ			2 空				1	1					
マツヤマワスレ								2 空	4 空	1 空	1 空	1 空	
ムラサキイガイ									5 空				
アツシラオガイ							3 16空	5 空		1 空	6		
イタヤガイ													
ソメクケブリ													
ベニハマグリ							1 空						
タイラギ													
ザルガイ							1 空				1 空		
キヌザルガイ							1 空		1 空			1 空	
トリガイ									1 空				
サメハダヒンデ													
ヒオオギ													
キンギヨ													
ハナイタヤ											1 空		
サルボウ	1 空												
タカノハ		1 空											

		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
"	"	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	14	09	09	10	10	11	12	12	13	14	15	15	16	17	17
S E	N E	N	N	N	SSE	WSW	NNW		SSW	N E	N E	N E	ENE	E	N
17	13	20	18	20	30	20	20	0	27	25	30	30	20	15	8
20	10	5	14	17	13	32	25	8	20	38	51	68	38	20	12
14	11	15	15	20	26	38	16		50	42	48	55	20	12	10
2	1 空	1 空			破 網		1		1 空	2				1 空	
1							3			4	1	1 空	19		
1 空	3 空		1 空	1 空			1				1 空		1 空		
		4	3 2									5 空			
											7 空				
1 空	1 空	1	1												
	1 空								1 空		2 空	1 空			
									1 空		1 空				
1 空									1 空		3 空	1 空			
												5 空			

別表5 (巻員の分)

調査地 項 目 線	泊								湾			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2
アラレガイ									1		1 空	
サザエ												
キサゴモドキ												
ナガニシ												
イモガイ類				1	5	2						
ボウシユウボラ												
マツカウガイ												
コエボシ												
イボボラ												
イボアナゴウ												
ツノガイ類				2 空								
キヌタアゲマキ												
トンボガイ												
タカラカイ類											1 空	
カコボラ												
ベニシソダカ											1 空	
マルソデガイ												
ヤツシロガイ												
ビワガイ												
トコブシ							1 空					
ツメタガイ							1 空		1 空			
ヤカドツノガイ											1 空	
ウラシマ												
ノボリガイ									1			
アマオブネ									1 空			
カツラガイ												
ヤマホトトギス		1 空										
ニシキツノガイ				2 空			2				1	
シユマダラギリ								1	1			3
マガキガイ	25	5	1	3 空			30 5 空	74	161	81	148	10
ミクリガイ	2							4	1			3
ハルシヤガイ			1 空	1			4					

		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
7	7							1		1 空			8		
1							1			3	1		3 2 空		
												1 空			
	1 空											1 空			
	1 空											1 空			
	2 空											1 空		1 空	
									1 空						
	2 空														
											1 空				
											2 空	3 空			
									1 空		1 空				
											1 空				
	1 空								1 空				2 空		
							2								
5			2					2	1 空						
	113	5		6		3	1 空			2			4 空		
2	2			2 空			4			1 空			3 空		
		1					7						1	3 空	