

## (2) 大目刺網漁業試験

### 2.1 目的

本県の主要漁業である中型及び小型まき網漁業の休漁期対策と漁業経営の安定化を計り、本県沖合のカジキ類、カツオ、シイラ等の資源を対象とした大目刺網漁業試験を実施した。

### 2.2 試験期間及び調査漁場

期 間 昭和48年6月21日～7月20日  
 漁 場 潮岬南東より浜名湖沖及び三宅島を結ぶ海域

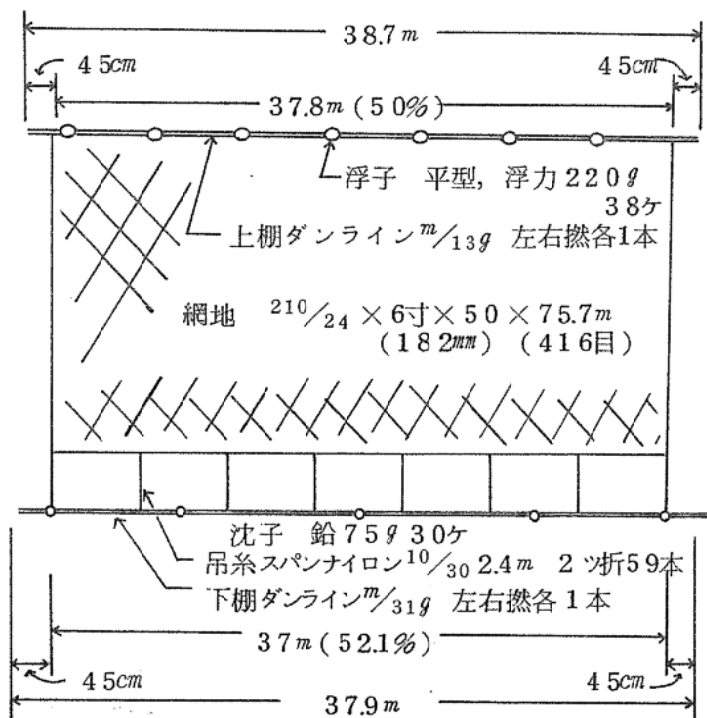
### 2.3 試験船ならびに乗組員

試 験 船 海 幸 丸 99.65トン 300馬力  
 乗 組 員 9名

### 2.4 試験結果の概要

#### 2.4.1 漁具構造とネットローラー

漁 具 反 数 200反  
 網 地 アミラン(210d/27本×182mm×50目×75.7m)  
 漁 具 構 造 (図1のとおり)  
 ネットローラー 電動油圧式Vローラー



#### 2.4.2 漁労作業配置

Vローラーを右舷に設置し図2の人員配置で揚網作業を行なった。投網は微速前進と停止を繰り返して船尾より行なった。

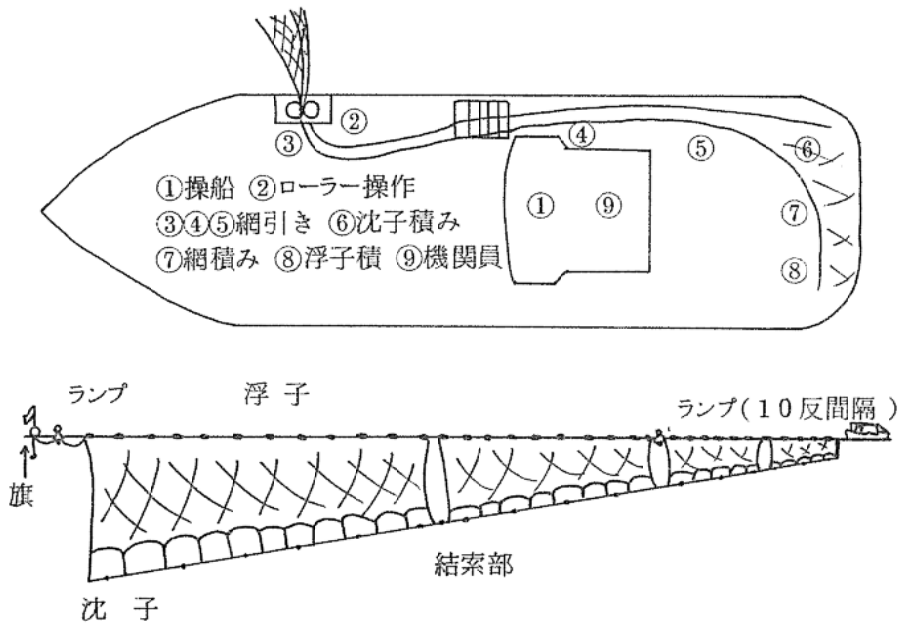


図2 操業人員配置図および投網状態

### 2.4.3 試験航海の状況

2航海の試験実施で稼動11日間、操業6回であった。航海状況は表1のとおりである。

表1 試験航海の状況

	出港日	入港日	航海日数	操業回数	使用反数
第1次	6月21日	6月26日	6日間	4回	100
第2次	7月16日	7月20日	5日間	2回	120

### 2.4.4 操業状況

操業位置の選定に際しては、県下のまき網船の行動範囲を考慮し、潮岬沖合から伊豆諸島海域の黒潮沿岸域とした。

#### 第1次航海

潮岬南東37マイルの海域から試験を開始し以下図3のとおり大王崎東方25マイルまで4回操業を行なった。

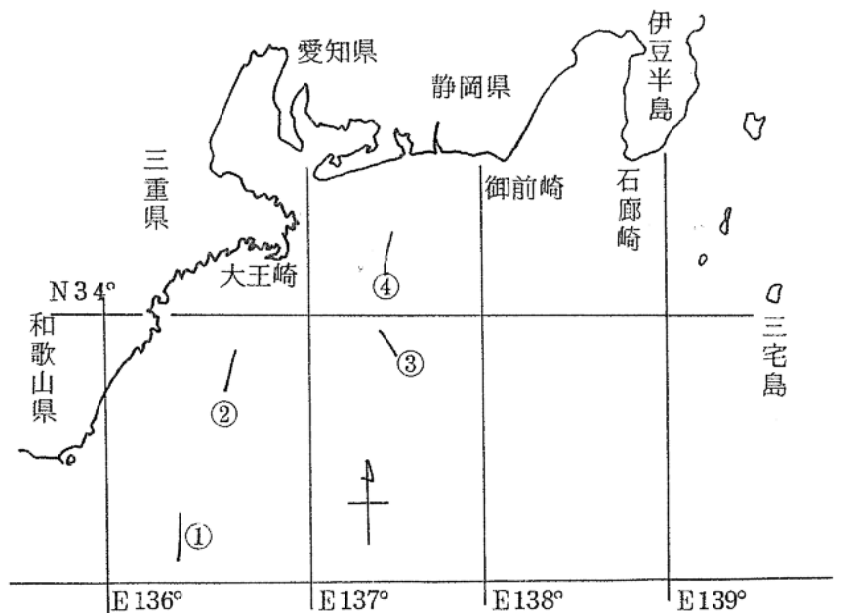


図3 操業位置

## 第 2 次 航 海

第 1 次に引続きその東方海域を試験漁場としたが当漁業の漁場形成が金華山沖にある情報を入手したので伊豆諸島海域を漁場に選び目的のクロカワカジキ、バシヨウカジキを各 1 尾漁獲した。(操業位置図 4)

### 2.4.5 試験操業の概要

1 次航海は 6 月 23 日より 25 日までの 3 日間で朝網と夕網をそれぞれ 2 回行なった。

試験操業の概要を表 2 及び表 3 に示す。

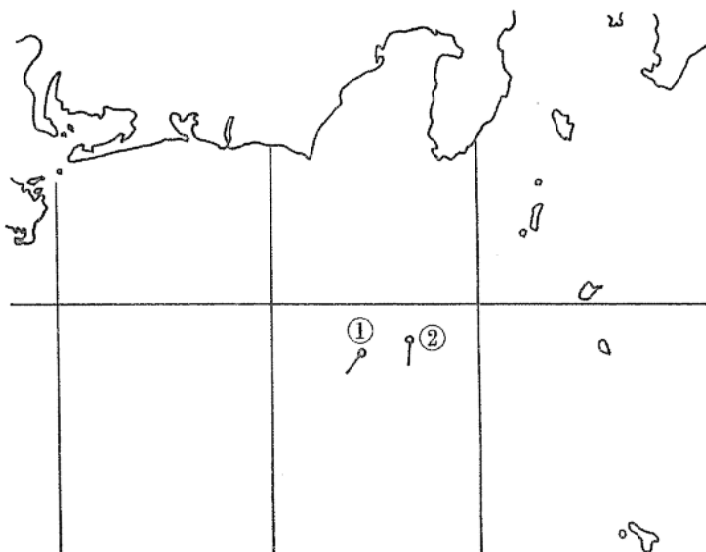


図 4 操 業 位 置

表 2 第 1 次試験操業の概要

項目 \ 回	1	2	3	4
調 査 日	6 月 23 日	6 月 24 日	6 月 24 日	6 月 25 日
投網コース	NE~N~NW	SE~S~SW	SE	N~NW
投網開始	01 時 30 分	01 時 10 分	15 時 00 分	14 時 05 分
投網終了	02 時 10 分	02 時 35 分	15 時 55 分	14 時 55 分
揚網開始	06 時 00 分	06 時 00 分	21 時 05 分	21 時 00 分
揚網終了	09 時 30 分	09 時 05 分	23 時 45 分	23 時 40 分
位 置	33°06.5' N 136°22.8' E 潮岬より 122°37 マイル	33°43.4' N 136° 00' E 三木崎より 133°22 マイル	33°51.5' N 137°31.3' E 大王崎より 130°39.6 マイル	34°13.1' N 137°24.0' E 大王崎より 98°25 マイル
潮 流	84°~2.4 ノット	なし	210°~0.3 ノット	
漁 獲 物	カツオ		2	2
	ソウダ カツオ		1	2 6
	シイラ	5	2	3
	イトマキ エイ			2
	ヨシギリ ザメ			1
	オナガ ザメ			1

表 3 第 2 次試験操業の概要

項目 \ 回	1	2	
調 査 日	7 月 16 日	7 月 17 日	
投網コース	SSW~SSE	S	
投網開始	16 時 10 分	16 時 05 分	
投網終了	17 時 10 分	17 時 10 分	
揚網開始	20 時 30 分	19 時 30 分	
揚網終了	23 時 50 分	22 時 45 分	
位 置	33°-47.2' N 138°-25.5' E 三宅島西約 70 マイル	33°-50.0' N 138° 39.0' E 三宅島西約 50 マイル	
潮 流	85°19 マイル	73°24 マイル	
漁 獲 物	クロカワ カジキ	1	
	バシヨウ カジキ	1	
	カツオ	2	
	ハガツオ		1
	マツダイ		1
	ヒロジロ マンザイ ウオ	1	
	シイラ	1 4	3

#### 2.4.6 漁獲物と羅網率

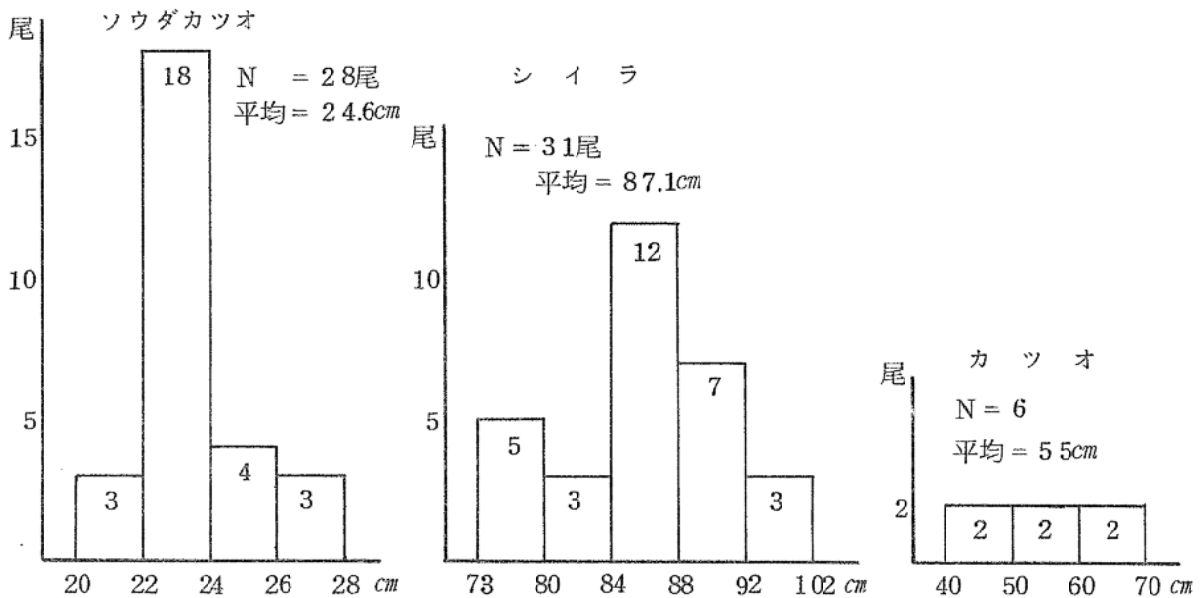
航海別漁獲物の体長は表4と図5、羅網率は表5のとおりで本県沖合の西方海域に較べると東方海域は漁獲物は豊富であった。なお操業回数が少なくて十分な魚群探索ができなかったため、結論をだすことは早計であるが東方海域が有望である。

表4 漁獲物の体長

1 次 航 海								2 次 航 海			
6月23日①		6月24日②		6月24日③		6月25日④		7月16日①		7月17日②	
魚種	体長	魚種	体長	魚種	体長	魚種	体長	魚種	体長	魚種	体長
シイラ	81cm	カツオ	50cm	ソウダカツオ	22cm	カツオ	47cm	クロカワカジキ	190cm	ハガツオ	60cm
〃	87	〃	52	〃	24	〃	49	バショウカジキ	172	マツダイ	40
〃	77	ソウダカツオ	41	〃	23	ソウダカツオ	35	カツオ	63	シイラ	85
〃	86	シイラ	80	〃	22	シイラ	85	〃	69	〃	87
〃	84	〃	80	〃	24	〃	80	ヒレジロマンザイウオ	49	〃	90
				〃	23	〃	88	シイラ	89		
				〃	23	〃	91	〃	86		
				〃	23				92		
				〃	24				97		
				〃	24				91		
				〃	25				91		
				〃	24				95		
				〃	23				89		
				〃	23				87		
				〃	24				73		
				〃	23				87		
				〃	25				84		
				〃	24				107		
				〃	24				90		
				〃	24						
				〃	25						
				〃	23						
				〃	23						
				〃	22						
				〃	24						
				〃	25						
				シイラ	86						
				〃	87						
				〃	88						

表5 羅網率(% 100反当りの漁獲尾数)

	第1次航海					第2次航海		
	1	2	3	4	航海別	1	2	航海別
クロカワカジキ					—	0.83		0.42
バシヨウカジキ					—	0.83		0.42
カツオ		2		2	1	1.66		0.83
ソウダカツオ		1	26	1	7			—
ハガツオ					—	—	0.83	0.42
シイラ	5	2	3	4	3.5	11.64	2.5	7.1
ヒレジロ・マンザイウオ					—	0.83		0.42
マツダイ					—		0.83	0.42



## 2.5 問題点

### 2.5.1 規制について

カジキ等流し網漁業の取締りに関する省令制定にともない、本県沖合及び周辺海域(図6)は20トン以上の漁船は周年禁止区域となり県下のまき網漁船は操業できない。10トン未満の漁船は規制の対象とはならないが船が小さいことから使用網数が少なくなり採算がとれないと思われる。

### 2.5.2 対象海域

本県沖合海域に豊富な魚群の来遊があるかどうか、その時期は何時であるか等の情報が少なく、この漁業の将来性について判断することは難しい。

### 2.5.3 安全性と操業状況について

大目刺網は表層の浮流し網であるため他の船舶の航行に支障をきたすとともに漁具の損傷(網の切断、流失)のおそれもあるので船舶の航路をさけて操業しなければならず、本

県の沖合の黒潮沿岸域では安心して操業できる漁場は少ない。今後この漁業を開発しようとすれば船舶の航行が少ない黒潮流域の外側の魚群探索をする必要がある。

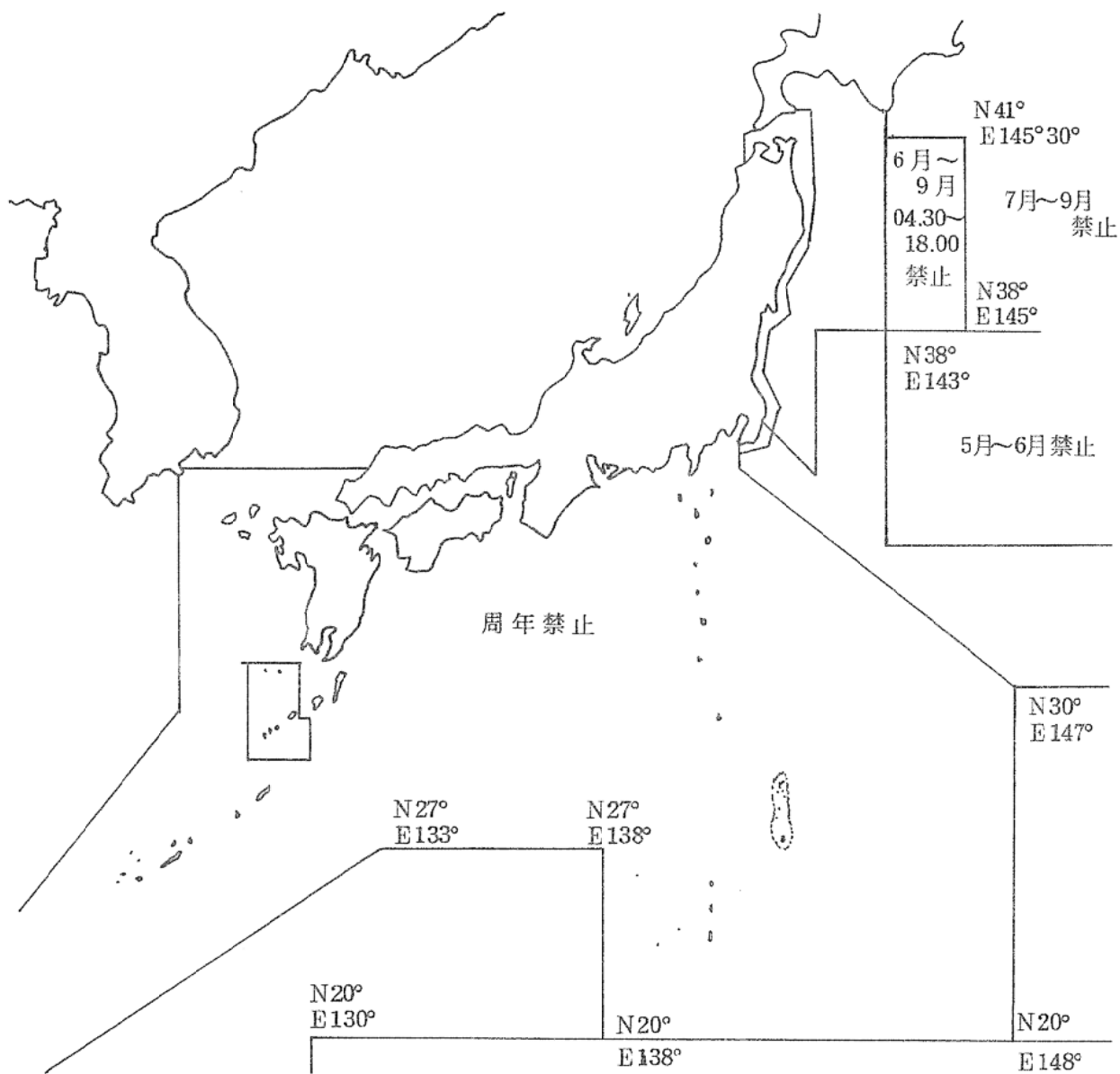


図6 操業規制図 昭和48年農林省令第49条 48年8月7日公布 48年8月14日施行

### (3) 貝けた網漁業試験

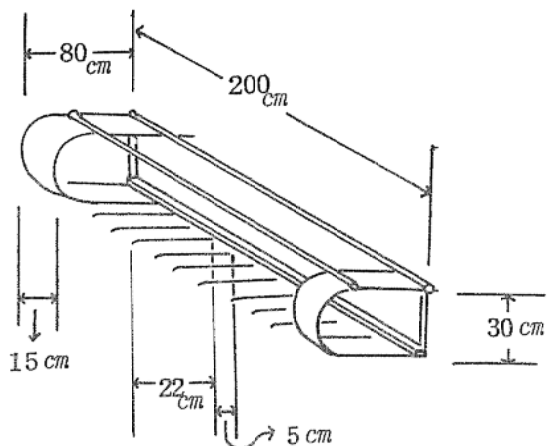
#### 3.1 目的

貝けた網漁業の現状を把握して今後の予想に役立たせる基礎資料を収集する。

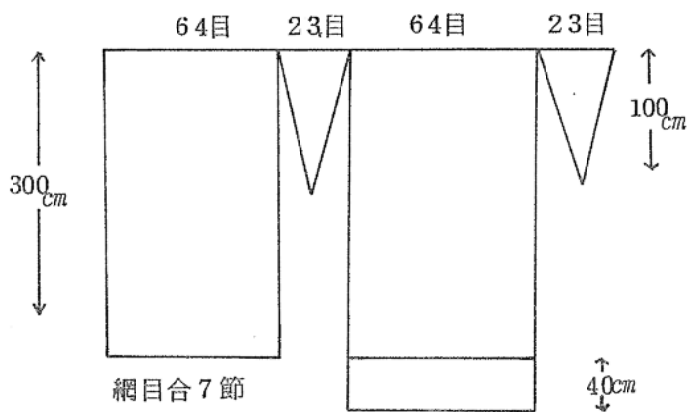
#### 3.2 調査方法

##### (1) 漁具

鉄枠付(巾2m)貝けた網。第1図-1~2参照。



(第1図-1)



(第1図-2)

(2) 漁 場

三河湾を2マイル(約3,700m)四方の17の漁区に区分した。(1漁区の面積は13.69ha)図2参照。

(3) 操 業 方 法

区分した漁場内を100m/Minの速力で1回の曳網時間は20分で2回操業した,曳網距離4,000m曳網面積8,000㎡である。

(4) 使 用 船 舶

白 鷗 7.84トン 35ps

(5) 調 査 人 員 4~5人



図2 調査区域

### 3.3 調査期間

昭和49年1月14日～1月25日

### 3.4 調査結果

#### (1) 漁獲状況

漁獲調査結果を表1、種類別、漁区別平均漁獲状況を表2に表示し漁獲分布を図3に、体長及び殻長組成を図4に示した。

#### (2) 総括

今回の調査は、時期的に気節風が強い日が多く満足な調査が出来なかった。魚種も少ない時期で調査対象物は少なかったが、st4においてはトリガイが12.8個/100m<sup>2</sup>採集され、多量に発生していることがわかった。成長期の4月～5月頃には、赤潮発生による減耗がなければ、かなりの漁獲がみこまれた。



表1 三河湾貝けた調査結果

昭和49年1月 白 鷗  
けた中 2 m 20分×2回採

月 日	1月14日		1月25日			1月16日			1月21日		1月23日		1月23日		計				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15	16	17	
曳網面積 m <sup>2</sup>	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	—	—	8,000	8,000	—	8,000	8,000	—		
水深 m	6.0	7.5	8.5	6.5	7.5 ~8.0	10.5 ~11.0	10.0 ~11.5	12.5	130	—	—	11.5	16.5 ~17.0	—	13.0 ~14.0	18.0	—		
曳網方向	ESE	SSE	S	N	S	SE	W/N	NE	WNW	—	—	SW	W	—	NW	W	—		
軟体類	トリカ アカガ カガミ イヨス モタガ ツメタ ホロガ 貝不明	40 — — — — — — —	1 — — — — — — —	4 — — — — — — —	1,026 — — — — — — —	250 6 — 22 — — — —	78 — — 8 — — — —	— 10 — — — — — —	— 4 6 2 — — — —	— 8 6 — — — — —	— — — — — — — —	左 同	2 26 1 — — — — —	— 3 2 4 — — — —	— — — — — — — —	— — — — — — — —	— — — — — — — —	1,401 59 15 6 36 34 2 4	
甲殻類	ガザ シク ルマ エビ シバ エビ	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	共同漁業権海域内につき欠測	3 29 3 2 — — — —	— — — — — — — —	— — — — — — — —	— — — — — — — —	— — — — — — — —	— — — — — — — —	7 14 2 22
魚類	マコ ガレイ イシ ガレイ イ マ コ (スメリゴチ) アイ ナメ アカ ハゼ	20 — — — — — — — — —	2 — — — — — — — — —	1 — — — — — — — — —	— — — — — — — — — —	— — — — — — — — — —	6 — — — — — — — — —	5 1 1 1 — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	共同漁業権海域内につき欠測	1 — — — 8 1 2 — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	48 13 3 113 3 11
計	種類数	1	2	—	—	2	4	1	3	—	—	4	4	—	2	6	—	計	6
	個体数	20	3	—	—	8	4	4	26	—	—	12	18	—	38	54	—	計	186
	種類数	2	3	1	1	3	6	4	6	—	—	9	9	—	9	11	—	合計	18
	個体数	60	4	4	1,026	278	96	20	42	—	—	46	26	—	82	78	—	計	1,788

表2 種類別、漁区別平均漁獲状況

個体数/100 m<sup>3</sup>換算

	1月	14日	14日	25日	25日	25日	16日	16日	16日	16日	16日	16日	16日	16日	16日	16日	21日	28日	28日	28日	28日	28日	28日	平均
	14日	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	17	17	17	17	17	17
トリカイ	0.50	0.01	0.05	1.280	3.10	0.97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0	1.34
アカガイ	0	0	0	0	0.07	0	0.12	0.05	0.10			0.80	0.04		0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05
カガミガイ	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0.07			0.01	0.02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01
イヨスダレ	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0			0	0.05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
モガイ	0	0	0	0	0.27	0.10	0	0	0			0	0		0.05	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0.08
ツメタガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0		0.20	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0.08
ホロガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0		0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	—
巻貝不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0		0.02	0.02	0	0	0	0	0	0	0	—
ガザミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02			0.04	0.02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
シヤ	0	0	0	0	0.02	0.02	0	0	0			0.02	0.02		0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01
クルマエビ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
シバエビ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0		0.15	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0.02
マコガレイ	0.25	0.02	0	0	0	0.07	0.06	0	0.07			0.01	0.01		0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0.04
イシガレイ	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.10			0	0.02		0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0.01
マゴチ	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0			0	0		0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	—
コチ(ヌメリゴチ)	0	0.01	0	0	0	0.02	0.01	0.05	0.15			0.10	0.06		0.45	0.55	0	0	0	0	0	0	0	0.10
アイナメ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0.01	0		0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	—
アカハゼ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0.02	0.06		0.02	0.02	0	0	0	0	0	0	0	—

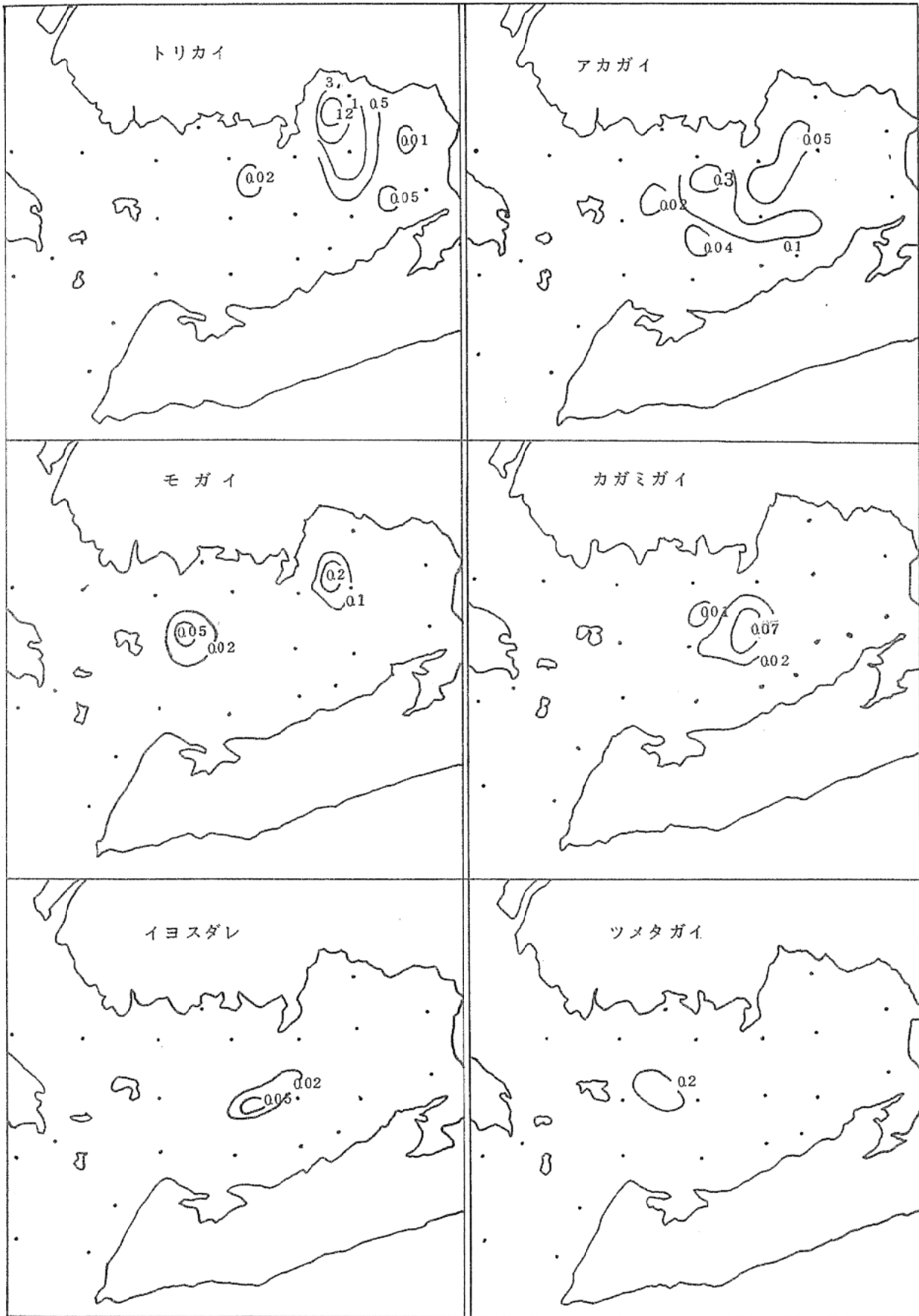
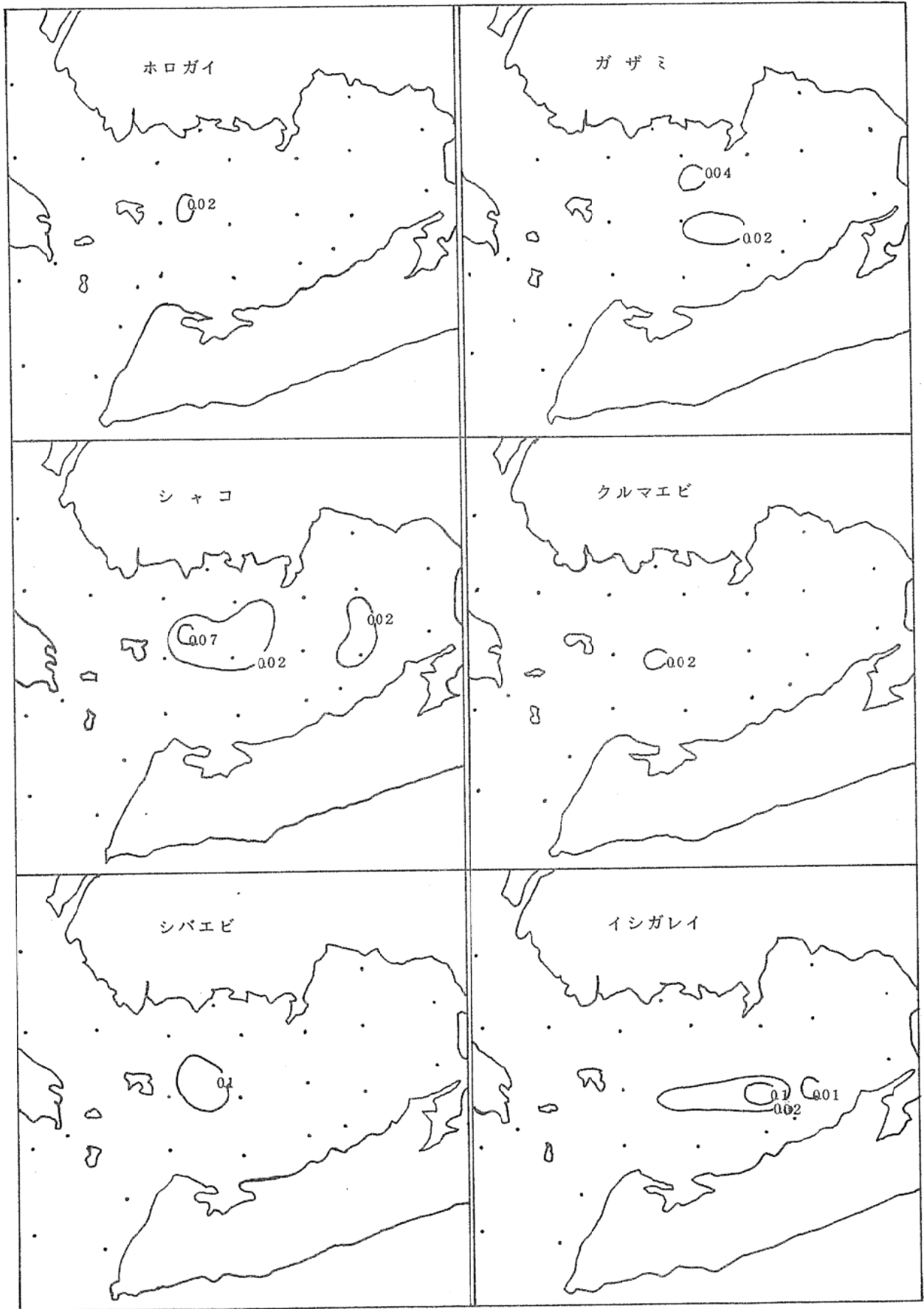
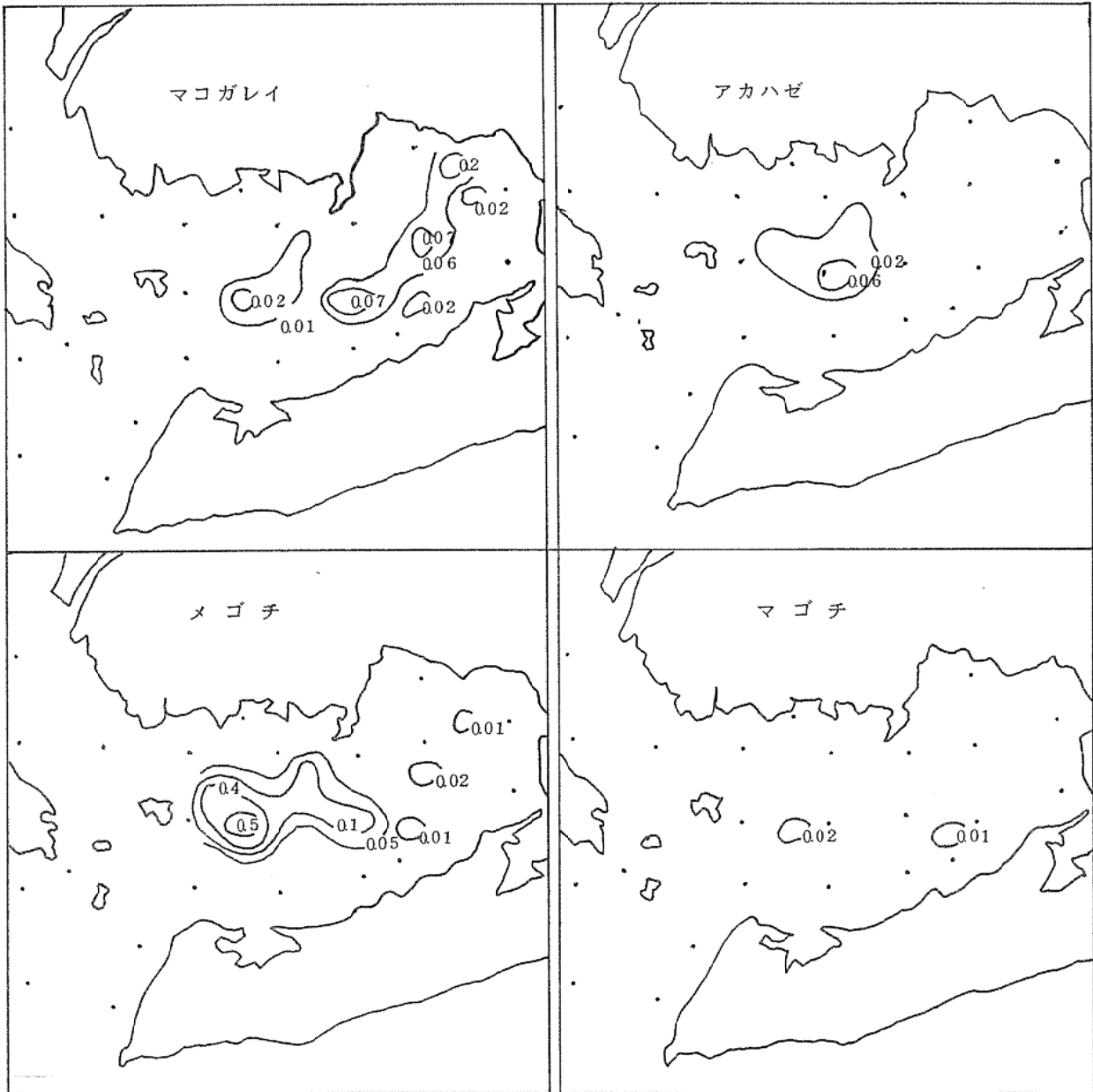
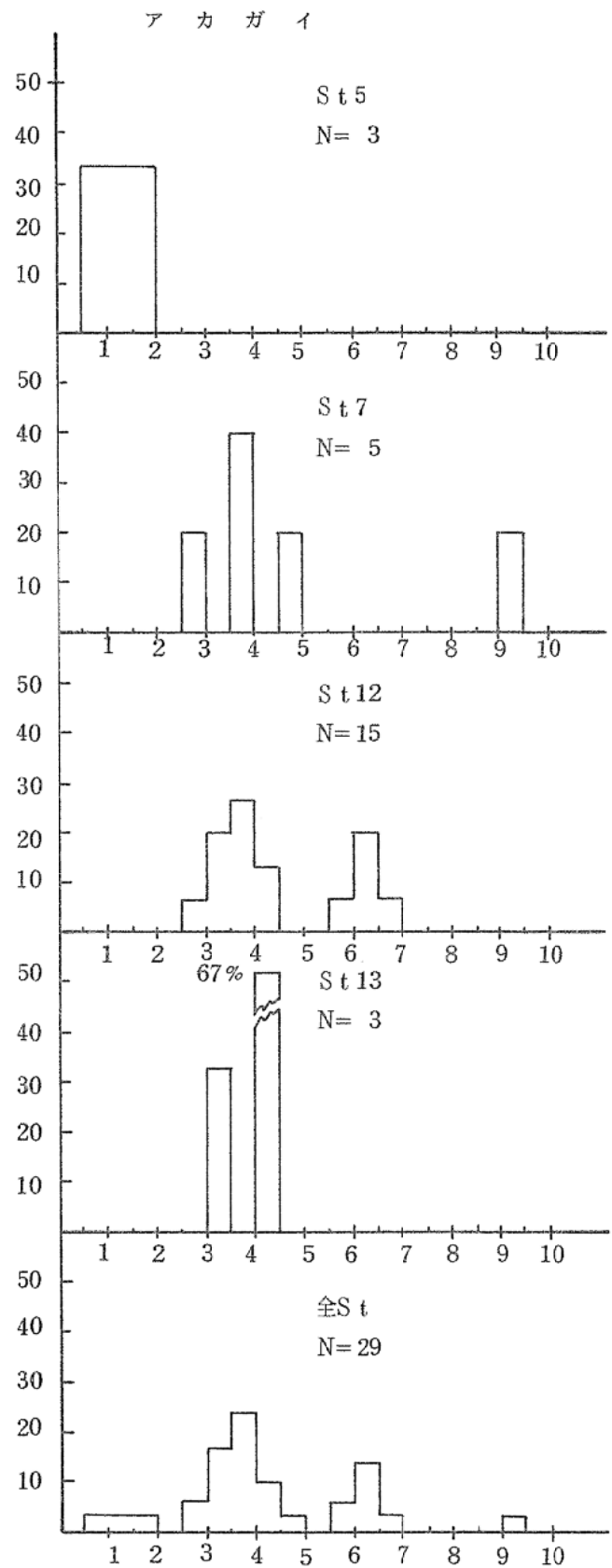
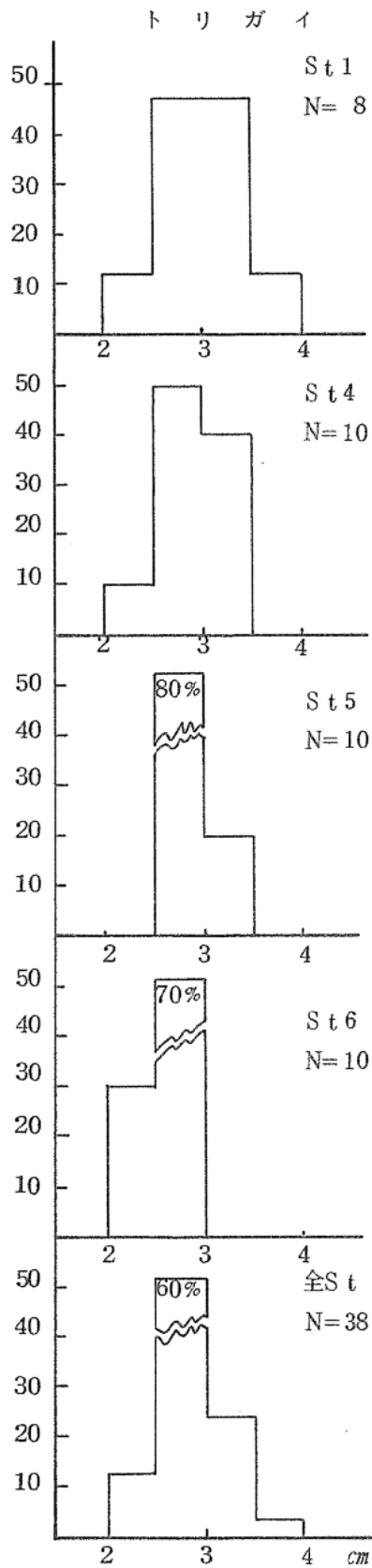


図3 漁獲分布図







St 8, 9, 15…… 個体数各1

図4 殻長組成

#### (4) 海洋観測および魚群調査

昨年度に続いて内湾漁業者の外海進出と、まき網漁業の漁場拡大をはかるため渥美外定線観測と魚群探知機による魚群探索を行った。

##### 4.1 使用船舶

###### 4.1.1 試験調査船

海幸丸 99.65トン300PS

多幸丸 29.75トン180PS

###### 4.1.2 乗組員

各船長以下8名

##### 4.2 調査事項

###### 4.2.1 海洋観測

各定点を0～50mまでの測温と採水を行い、st3、4、5、11、12ではB、Tによる0～150mの垂直水温測定を行った。

###### 4.2.2 魚群探知機による魚群探索

##### 4.3 調査航海の概要

本年度実施した航海の概要は表1のとおりである。

##### 4.4 調査結果

###### 4.4.1 海洋観測

海洋観測結果は図1・表2(1～8)のとおりである。

###### 4.4.2 魚群探知による魚群探索

魚群探索記録及び結果は図2(1～8)のとおりである。

表1 調査航海記録

回数	出入港地	月 日	航海日数	船名
1	三谷港	4月25～27日	3日	多幸丸
2	〃	5月15～17日	3	〃
3	〃	5月23～26日	4	〃
4	〃	6月21～22日	2	海幸丸
5	〃	7月16～20日	5	海幸丸
6	〃	8月21～23日	3	多幸丸
7	〃	9月26～27日	2	海幸丸
8	〃	11月27～28日	2	多幸丸

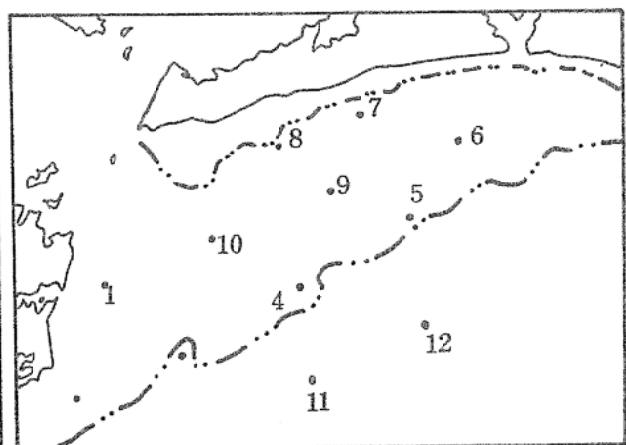


図1 観測地点

表2-1 ( 渥美外海海域 ) 昭和48年4月下旬

St.No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
観測日時	25. 18- 25. 05	25. 14- 25. 30	25. 15- 25. 40	25. 19- 25. 30	26. 16- 26. 20	26. 17- 26. 30	26. 18- 26. 45	26. 19- 26. 55	26. 15- 26. 20	26. 14- 26. 08	26. 17- 25. 04	18- 25. 10
天候	B C	B C	B C	B C	R	R	R	R	F	F	B	B C
雲量	4	4	4	5	10	10	10	10	10	10	4	6
気温 °C	—	—	—	18.0	18.5	—	17.2	—	19	22	21.5	18.5
気圧 mb	1013.5	1013	1012.5	1013	1006	1006	1004	1010	1006	1006.5	1012.5	1012
風向・風力	— 0	SSW 1	SSW 1	S 1	SW 2	SW 4	— —	S 1	S 2	SSE 1	SW 1	SSW 1
波浪・うねり	0 1	0 1	1 2	0 0	1 1	2 1	— 1	1 1	1 1	— 1	1 2	— —
透視度 cm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
透視度 m	4	4	10	—	10	6	—	—	7	3	9	10
水色	不良	不良	4	—	4	5	—	—	4	不良	4	4
臭気	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水温 °C 0m	16.5	16.6	18.3	17.7	18.4	17.5	17.8	17.4	17.7	17.5	18.0	18.0
10	16.7	17.5	18.0	17.4	17.8	17.4	16.9	16.8	17.3	17.3	17.6	17.6
20	16.9	17.2	17.5	17.3	17.7	17.3	16.7	16.8	17.3	17.2	17.4	17.3
30	17.0	17.3	17.4	17.2	17.3	17.0	16.4	16.9	17.1	17.2	17.4	17.0
50	—	16.5	16.8	16.6	16.6	16.9	—	—	16.6	—	17.1	16.4
75	—	—	15.1	15.5	15.5	—	—	—	—	—	15.6	15.0
100	—	—	14.3	14.8	14.2	—	—	—	—	—	14.7	14.4
150	—	—	13.0	12.4	13.0	—	—	—	—	—	12.7	13.3
塩分 ‰ 0m	32.231	31.766	34.523	34.570	34.489	34.489	33.775	33.355	34.554	33.604	34.499	34.473
10	33.941	34.029	34.485	34.556	34.514	34.513	34.216	34.137	34.550	34.485	34.588	34.550
20	34.256	34.388	34.560	34.593	34.473	34.578	34.301	34.442	34.548	34.536	34.583	34.526
30	34.354	34.607	34.608	34.642	34.556	34.619	34.419	34.472	34.557	34.434	34.606	34.566
50	—	34.639	34.662	34.666	34.647	34.652	—	—	34.599	—	34.646	34.644
PH 0m	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
30	8.2	8.3	8.3	8.3	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3
DO 0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



表 2-2 ( 瀨美外海海域 ) 昭和 48 年 5 月中旬

St.No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
観測日時	15 22-34	15 21-33	15 20-25	15 19-10	15 16-20	15 15-35	15 14-30	15 13-02	15 13-48	15 23-30	15 18-35	15 17-30
天候	B C	B C	B C	C	B C	B C	B C	B C	B C	-	C	C
雲量	7	5	6	10	7	6	5	6	6	-	8	10
気温 °C	-	-	-	18.5	-	-	-	25.5	23.5	18.5	19.0	19.0
気圧 mb	1016	1016.5	1016.5	1016	1016	1016	1016.5	1017	1017	1016.5	1016	1016
風向・風力	S 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 2	SSW 1	S 1	S 1	S 1	S 1	SW 1	SW 2
波浪・うねり												
透視度 cm												
透明度 m	-	-	-	-	9	9	8.5	6	8	-	-	9
水色	-	-	-	-	4	4	5	5	5	-	-	4
臭気												
水温 °C 0m	17.3	18.0	18.2	18.4	19.0	19.2	18.4	18.6	19.1	18.5	18.0	18.1
10	17.9	17.9	17.9	17.8	18.4	18.1	18.1	17.6	17.8	18.4	17.7	18.0
20	17.9	18.3	18.1	18.1	18.4	18.1	17.5	17.3	18.4	18.4	17.9	18.0
30	16.3	17.5	18.1	18.0	18.5	18.3	16.6	17.3	18.0	18.4	18.0	18.0
50		18.1	17.9	17.8	17.8	17.8			16.3	17.5	17.8	17.9
75			16.3	16.7	16.2						16.6	15.9
100			15.2	14.7	14.5						15.4	15.2
150			13.0	13.0	12.9						13.1	13.5
塩分 ‰ 0m	32.222	31.744	33.810	33.724	33.806	33.101	33.098	32.753	32.852	33.665	33.665	33.976
10	32.995	33.922	34.120	33.934	34.812	33.372	34.169	33.589	32.822	33.912	33.838	34.241
20	33.662	34.534	34.321	34.268	34.459	33.684	34.176	34.383	33.967	34.204	34.221	34.280
30	34.483	34.426	34.309	34.481	34.463	34.198	34.319	33.871	33.240	34.268	34.430	34.369
50		34.562	34.563	34.474	34.556	34.465			34.554	34.571	34.508	34.559

表 2-3 ( 渥美外海海域 ) 昭和 48 年 5 月下旬

St.No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
観測日時	08-24 05	09-24 05	10-24 05	11-24 24	12-24 24	13-24 55	15-24 00	16-24 35	15-24 55	07-24 11		
天候	B C	B C	B C	B	B	B C	B	B	B	C		
雲量	5	5	6	2	2	6	2	2	1	9		
気温 °C	17.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
気圧 mb	1023	1023	1023	1023	1022	1022	1021.5	1021.5	1021.5	1023	欠	欠
風向・風力	NW 3	NNW 3	NNW 3	N 2	ESE 1	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 1	NW 3		
波浪・うねり	3 2	3 1	3 1	1 1	-- 2	1 1	--	1 2	2 1	3 1		
透視度 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
透明度 m	9	8	8	13	12	9	8	7	8	6	測	測
水色	5	5	4	4	3	4	4	6	6	5		
臭気	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温 °C 0m	17.2	17.8	18.1	18.3	19.4	18.7	18.1	17.7	18.2	17.4		
10	17.4	17.9	18.1	18.3	18.2	18.1	17.4	17.4	18.0	17.4		
20	17.9	17.8	17.9	18.2	18.1	18.1	17.0	16.9	18.1	17.7		
30	17.7	17.5	18.0	18.2	18.1	18.1	16.9	17.3	17.8	18.0		
50		14.8	16.9	17.6	18.0	17.0			15.4	15.6		
75			13.5	15.1	15.9							
100			12.6	14.0	14.7							
150			11.5	11.2	12.3							
塩分 ‰ 0m	32.782	33.567	34.379	34.555	34.607	34.023	33.730	32.955	33.670	33.517		
10	33.148	33.838	34.356	34.547	34.569	34.154	33.878	32.964	34.056	33.629		
20	33.980	34.114	34.221	34.521	34.537	34.170	34.332	34.188	34.314	34.141		
30	33.791	34.470	34.673	34.525	34.544	34.362	34.572	33.082	34.497	34.489		
50		34.662	34.489	34.625	34.536	34.800			34.647	34.658		

表2-4 ( 渥美外海海域 ) 昭和48年6月下旬

St. No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
観測日時		22日 18 30	22日 12 30	22日 11 00	21日 18 55	21日 20 10	21日 21 22	21日 22 20	21日 17 50	21日 16 37	22日 10 05	22日 08 40
天候		C	C	C	C	C	C	C	C	B C	R	R
雲量		9	9	10	8	8	9	8	8	5	10	10
気温 °C		23.5	24.4	21.5	22.0	23.0	—	21.0	24.0	24.0	—	21.5
気圧 mb	欠	1002	1002	1002	1004	1004.5	1003	1001.5	1002	1002	1002.5	1002
風向・風力		SW 2	SW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 2	SSW 2	SW 3	SW 2
波浪・うねり		1 1	1 1	1 1	—	—	—	1	1 1	1 1	1 2	1 2
透視度 cm		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
透明度 m	測	10	8	12	11	—	—	—	11	10	14	16
水色		4	4	4	—	—	—	—	4	4	4	4
臭気		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水温 0m		21.2	21.8	21.3	22.9	22.7	21.6	21.4	22.1	21.1	20.9	21.7
10		20.1	20.7	21.0	22.7	21.6	21.0	20.6	21.5	20.9	20.85	21.7
20		19.1	20.4	20.1	21.7	20.3	20.0	19.8	19.8	19.9	20.6	20.7
30		17.4	19.5	19.05	20.3	18.8	18.85	18.8	19.1	19.05	20.2	19.5
50		16.55	18.2	17.85	17.6	17.4	—	—	16.5	16.7	18.95	17.4
75		—	15.4	14.9	15.0	—	—	—	—	—	16.1	15.3
100		—	14.6	14.0	13.7	—	—	—	—	—	14.9	13.3
150		—	12.3	10.8	11.8	—	—	—	—	—	12.7	11.5
0m		33.591	33.943	34.223	34.423	34.395	33.824	34.106	34.254	34.148	33.896	34.196
10		34.295	33.975	34.247	34.466	34.473	33.931	34.271	34.356	34.168	34.023	34.231
20		34.451	34.321	34.338	34.521	34.332	34.075	34.261	34.356	34.330	34.114	34.328
30		34.613	34.644	34.401	34.441	34.397	34.289	34.341	34.402	34.809	34.231	34.487
50		34.632	34.607	34.472	34.488	34.498	—	—	34.523	34.483	34.419	34.509

表2-5 ( 渥美外海海域 ) 昭和48年7月中旬

St・No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
観測日時	16日 15 00	16日 16 00	16日 17 10	16日 19 10	17日 08 20	17日 07 30	16日 21 50	16日 20 50	16日 20 10	16日 13 45	16日 18 10	17日 09 50
天候	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
雲量	3	4	3	4	4	4	2	4	3	2	3	3
気温℃	31.0	27.0	27.3	26.8	32.8	29.5	25.3	25.2	25.7	27.0	26.7	—
気圧mb	1015.5	1016	1015	1015.5	1015	1015	1016	1016	1015	1016	1015	1015.5
風向・風力	SSW 2	S 2	SW 2	SSW 2	S 1	WSW 2	S 1	S 2	S 2	S 1	SSW 2	S 1
波浪・うねり	1 1	1 2	1 2	1 2	1 1	2 2	1 1	1 2	1 2	2 1	1 2	1 2
透視度cm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
透明度m	14.0	16.0	15.0	—	18	24	—	—	—	14	8	21
水色	2	4	2	—	2	—	—	—	—	2	2	2
臭気												
水温 0m	24.8	26.2	25.2	24.8	26.6	26.1	24.9	25.1	25.2	25.7	24.4	24.6
10	22.8	24.4	23.5	23.4	25.4	24.5	23.3	23.6	24.2	24.2	24.4	24.2
20	22.6	23.1	21.8	22.1	21.8	22.3	20.9	21.6	21.3	22.7	22.2	20.6
30	21.0	20.9	19.1	20.2	18.2	20.2	20.1	21.5	19.1	21.6	20.2	18.0
50		18.3	17.1	16.3	16.0	18.0			17.1		18.4	16.7
75			14.9	13.3	13.6						15.3	13.6
100			13.2	12.0	12.4						12.2	12.8
150			11.0	9.0	11.0						10.3	10.9
0m	33925	34352	33842	32903	33373	34037	34065	33971	33884	33798	33038	33470
10	34423	34303	34483	33895	33749	34617	34566	34501	34164	33898	34403	34470
20	34321	34222	34763	34362	34365	34792	34548	34560	34534	34394	34243	34652
30	34505	34542	34822	34504	34781	34762	34470	34579	34703	34485	34698	34888
50		34896	34924	34754	34593	34878			34882		34774	34800

表2-6 ( 渥美外海海域 ) 昭和48年8月下旬

St・No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
観測日時	21 11-40	21 12-50	21 13-50	21 15-10	21 19-50	21 20-30	21 22-00	22 16-50	22 17-40	21 10-50	21 16-10	21 18-20
天候	B	B	B	B	B	B C	B C	B	B	B	B	B
雲量	6		2	2	3	3		2	2	2		3
気温℃			28.5									
気圧 mb	1015	1014.5	1014	1014	1014.5	1015.2	1016	1013.5	1013.5	1015	1014	1014
風向・風力	--	E 1	SE 1	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 3	S 3	--	SSW 1	SSW 2
波浪・うねり	--	--	--	-- 1		1 --		1 --	1 --	--	--	--
透視度 cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
透明度 m	5	23	22	19	--	--	--	7	15	14	24	--
水色	6	2	2	3	--	--	--	5	4	4	3	3
臭	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
水温℃	27.2	27.3	27.6	27.9	26.5	27.5	26.4	26.4	26.6	27.2	27.4	27.0
10	25.4	26.4	26.3	26.3	25.7	26.5	25.4	25.1	26.1	25.9	26.1	26.1
20	24.9	23.9	24.2	22.9	25.2	24.3	21.3	24.5	24.9	20.4	24.4	25.3
30	18.7	19.3	19.3	20.2	20.1	19.9	20.5	24.9	19.7	19.6	19.6	22.1
50		16.9	17.4	18.3	17.1	17.5			17.6		17.0	17.5
75			15.8	15.9	15.1						14.8	15.1
100			14.3	14.9	13.8						12.8	13.5
150			13.4	12.4	12.7						11.7	11.8
0m	32.109	34.338	34.403	34.252	34.472	34.124	34.270	32.563	34.101	33.652	34.473	34.651
10	32.953	34.413	34.379	34.378	34.669	34.276	34.352	34.610	34.288	34.360	34.454	34.515
20	33.483	34.324	34.509	34.606	34.662	34.508	34.644	33.843	34.352	34.751	34.450	34.489
30	34.587	34.703	34.726	34.662	34.720	34.669	34.689	33.824	34.735	34.691	34.685	34.613
50		34.774	34.778	34.753	34.800	34.699			34.782		34.715	34.776

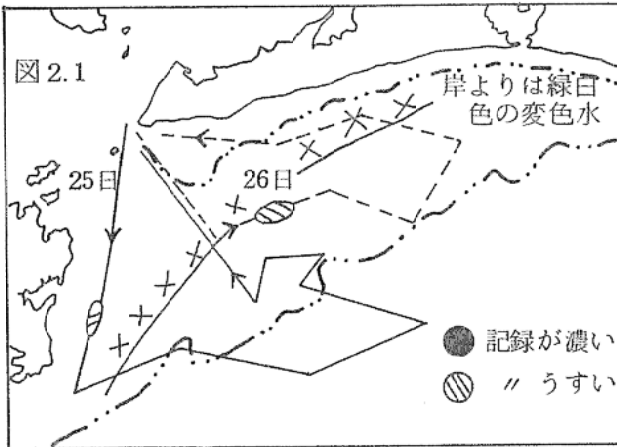
表2-7 ( 渥美外海海域 ) 昭和48年9月下旬

St.No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
観測日時	26 14-20	26 15-10	26 16-20		26 19-35	26 20-40	26 21-30	26 22-50	26 22-20		26 17-40	26 18-50
天候	B C	C	C		C	C	C	C	C		C	C
雲量	6	8	9		9	10	10	10	10		9	8
気温℃	26											
気圧mb	1011	1011	1010	欠	1011	1010.5	1010.5	1010	1010	欠	1010	1010
風向・風力	S 1	SW 2	SW 2		SW 3	SW 3	SW 3	SSW 3	SSW 3		SW 2	SW 3
波浪・うねり			1 1			3 2					1 1	
透視度cm												
透視度m	3	4	10	測						測		
水色												
臭気												
水温℃	23.2	22.7	22.7		24.3	23.9	24.3	22.8	23.4		23.7	24.0
10	22.4	22.5	22.0		24.1	23.9	24.3	22.6	22.9		23.6	23.8
20	22.5	22.4	21.8		22.1	23.6	23.8	22.6	22.8		23.5	22.8
30	23.0	22.4	21.2		20.3	22.4	23.2	22.4	22.1		20.2	20.9
50		20.1	18.8		17.3	19.8					16.2	16.8
75			15.9		15.2						13.6	14.3
100			13.7		14.4						12.9	13.5
150					12.9						12.0	11.8
0m	32.467	32.891	34.147		34.029	34.059	34.098	34.082	34.126		34.074	34.086
10	33.118	34.090	34.132		34.074	33.975	34.124	34.198	34.153		34.057	33.826
塩分‰	34.010	33.941	34.235		34.299	34.177	34.111	34.082	34.687		34.055	34.063
30	32.537	34.149	34.457		34.444	34.190	34.098	34.178	34.159		34.417	34.332
50		34.443	34.552		34.621	34.490					34.660	34.652

表2-8 ( 渥美外海海域 ) 昭和48年11月下旬

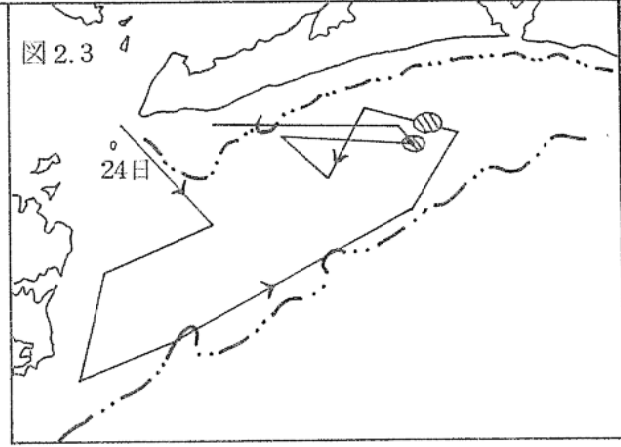
St.No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
観測日時	27 14-05	27 15-08	27 16-00	27 17-03	27 19-17	27 20-15	27 21-20	27 22-25	27 18-07	27 13-13		
天候	B C	C	B C	B C	B	B C	B	B	B	B C		
雲量	7	9	8	8	2				1	6		
気温 °C	14.0	15.0	15.0	15.5	15.0	15.0	14.0	14.5	15.5	14.0		
気圧 mb	1012	1012	1011.5	1011	1010.5	1010	1010	1010	1011	1013	欠	欠
風向・風力	NNW 3	NNE 2	NNE 1	--	--	NNW 1	W 2	W 2	NE 1	NW 3		
波浪・うねり	1 1	1 1	-- 1	-- 1					--	1 1		
透視度 cm												
透明度 m	11	19	15	--	--	--	--	--	--	16	測	測
水色	4	4	3	--	--	--	--	--	--	4		
臭気												
水温 °C	17.4	18.3	19.2	18.9	18.9	17.6	17.85	18.3	18.8	18.95		
0m												
10	17.4	19.25	19.05	18.9	17.9	17.4	17.3	18.35	18.85	19.05		
20	17.1	19.15	19.0	19.0	17.9	16.4	17.8	18.35	18.7	18.9		
30	16.9	19.45	19.0	19.15	17.8	16.1	16.8	17.0	18.7	18.6		
50		18.85	19.0	19.2	17.4	15.75			17.85			
75			16.0	16.3	16.5							
100			14.7	14.7	16.5							
150			14.2	14.2	13.7							
0m	34.463	34.574	34.576	34.569	34.561	34.569	34.565	34.573	34.592	34.593		
10	34.455	34.615	34.578	34.644	34.537	34.666	34.548	34.567	34.584	34.581		
20	34.570	34.609	34.507	34.575	34.417	34.350	34.587	34.575	34.569	34.622		
30	34.588	34.567	34.507	34.569	34.374	34.511	34.539	34.560	34.576	34.637		
50		34.574	34.578	34.574	34.418	34.377			34.594			

図2 魚群探索図



4月下旬

魚群記録は大王崎 ENE3マイル附近と大山 S 10 マイル附近にわずかに見られる。



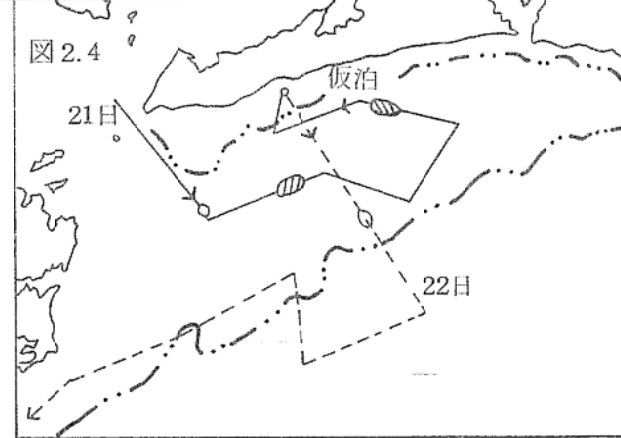
5月下旬

高塚沖 5 マイル附近でかなり大きな魚群の記録があった。  
岸から 5~6 マイル附近ではカタクチイワシとコウナゴの小さな記録が広く見られた。



5月中旬

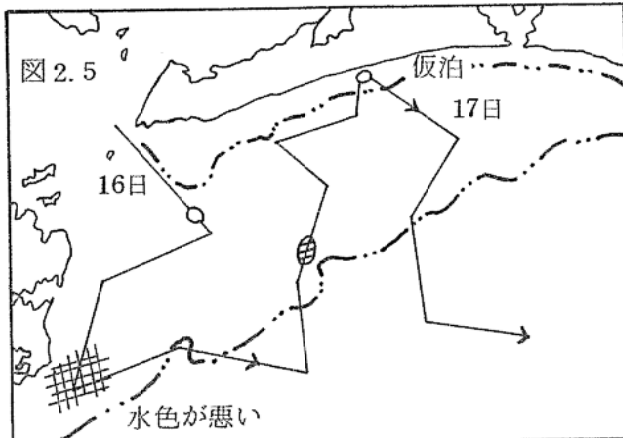
記録は高松 S 5 マイル附近と三重県寄りの安乗 E 4~10 マイル附近は小さな記録が多数あった。



6月下旬

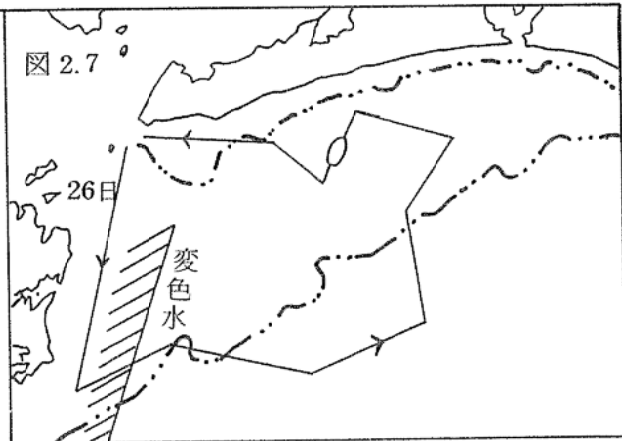
高松崎 S 水深 75 m 附近で根付魚群及び中層に密度の濃い記録が見られた。  
他の海域では 2~3 小群の記録があった。





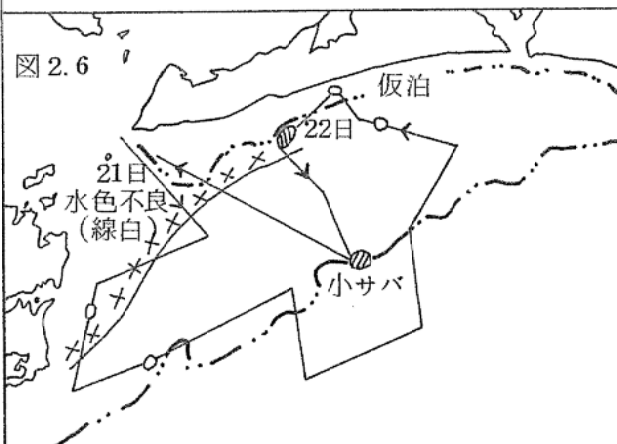
7月中旬

魚群は少なく高松沖と伊良湖水道入口附近に記録があったのみである。



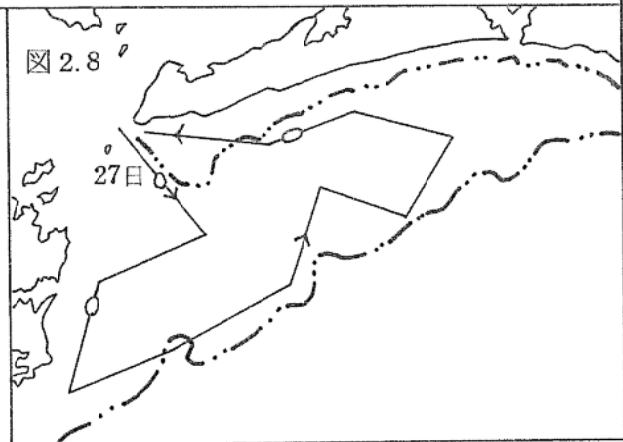
9月下旬

今回の調査では魚群分布は、これといった記録はなかった。  
大王崎附近に赤潮のような変色水が広範囲にわたって見られた。



8月下旬

高松 S/W 4.5 マイル附近に根付魚群の記録の他は、小さな魚群がときどき記録された。大王崎沖 2 マイルから高松沖 2 マイルをむすぶ線の内側は水色不良(線白色)であった。



11月下旬

魚群分布は安乗沖、高松沖で小さな記録と神島 S S E 9 マイル附近にサバの浮遊群が 2 ~ 3 見られたのみであった。