

# 大隅水産指導所

## 漁 撈 係

### さば釣漁業試験

#### 趣 旨

前年度に引き続き本県の重要なさば漁業について海況及び漁況の調査試験をし、担当海区内の沖合進出奨励指導の目的で実施したが、季ラインにより充分なる目的を達し得なかつた。

#### 試 験 方 法

- (1) 試 験 船 所係指導船 しらさぎ 19.85トン 65HP
- (2) 使用漁具 天秤及竿釣(はね釣)
- (3) 副 漁 具 103型魚探
- (4) 従業員数 調査員 1名 船員 15名
- (5) 集 漁 灯 3KW 発電機 24V 60W 12ヶ

#### 観 航 状 態

| 航海次 | 期 間         | 飼 料   |      | 水   | 漁獲高   | 主 要 漁 場   |
|-----|-------------|-------|------|-----|-------|-----------|
|     |             | 種類    | 数量   |     |       |           |
| 1   | 6月9日～6月14日  | 冷凍いわし | 40箱  | 4噸  | 352貫  | 屋久島沖合     |
| 2   | 6月15日～6月22日 | "     | 60 " | 5 " | 157 " | 中種子東岸及屋久島 |
| 3   | 7月9日～7月28日  | "     | 60 " | 5 " | 655 " | 滑州島       |

#### 経 過 概 況

##### (1) 第一次試験(屋久島北岸)

水温に関しては黒潮の接岸により表面水温25度C内外の好適温で、昨年と比較して見るとほぼ同温を示していた。次に魚群の状態は浮上するのが殆んど夜間の2時頃に限られ、又解付きは一般に悪いようであった。

魚体は160mm内外の大型魚で昨年は成熟卵をもち、放棄状態であつたが、本年は未成熟で、したがつてその成長度は約1ヶ月おくられていると思われる。

佐多岬沖合は19.5C の水温で昨年より4.0C 内外の低目であつたが、黒潮の接岸により、近日中には24.0C 内外の好適温になり、漁獲も相当みられると思われる。

##### (2) 第二次試験(屋久島北岸)

前航海に引続き調査をなしたが梅雨前線の影響による時化続きの悪天候で操業困難が多く、漁獲も不良であつた。山川港にて小型かつを船の状態により、種子島東岸の漁場調査をなしたが、餌付わるくゴマサバ約5貫その漁争をみた丈であつた。

屋久島沖合は前航海と大差なく、浮上群は殆んどみられず、天秤釣が良好であった。佐多岬は24°Cの好水温を示していたが、餌料がなかつたので、種子輪栗半の稚鯉一本釣を実施したが、潮流が早く、はた約10箇の漁獲であった。

(2) 第三次試験（清州島）

魚探を使用しつゝ調査したが、魚群が稀密なためキヤッチ出来なかつたが、各種の模様から推測してみるに魚群は非常に斑があるように思われる。又魚群を発見して数餌しても浮上時間が短かく餌付もわるかつたが、22日の魚探に約2,000箇の魚群をキヤッチし、約500箇の釣獲があつた。

又各寄港地で各船の操業状態を調査したが、大型船で2,000箇〜3,000箇、小中型船で1,000箇〜1,500箇程度の釣獲で不漁船は200箇位であつた。不漁の原因は、対馬暖流と黄海の冷水閑接（中層水温差3°〜4°C）と思われ、7〜8月頃には盛漁をみると思考される。

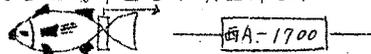
さは標識放流試験

西海区水産研究所の委託により、3月25日〜26日の2日間に直り屋久島近海に於いて実施した。

(1) 放流月日 昭和29年3月25日 20時10分〜24時30分  
 “ 3月26日 19時00分〜翌1時30分

(2) 場 所 熊毛郡上屋久村宮之瀬沖合より永田沖合

(3) 方 法 (1) 附標ヶ所



(2) 標 識 横3cm、縦0.5cmの赤色のセルロイド製に銀線がついている。釣獲したのち活漁船内に入れ、後遊泳している活漁な魚だけを選び附標して逐次放流した。

(4) 放流数量並びに記号

|       |              |              |
|-------|--------------|--------------|
| 記号、番号 | 西A 1601〜1700 | 西A 1901〜2000 |
| 放流尾数  | 100尾         | 100尾         |
| 放流月日  | 昭和29年3月25日   | 全 3月26日〜27日  |

(5) 気象、海況、（両日とも観測時間は19時00分）

|         |          |         |
|---------|----------|---------|
| 月 日     | 3月25日    | 3月26日   |
| 漁 場     | 屋久島宮之瀬沖合 | 屋久島永田沖合 |
| 天 候 量   | B. 1     | 0.6     |
| 風 向、風 力 | NE. 1    | SE. 2   |
| 気 圧     | 1020     | 1017    |
| 気 温     | 20°C     | 20.5°C  |
| 表 面 水 温 | 21.6°C   | 22.0°C  |

|       |        |        |
|-------|--------|--------|
| 比 重   | 24.464 | 26.157 |
| 潮流の方向 | N N W  | N N W  |

(6) 魚体測定

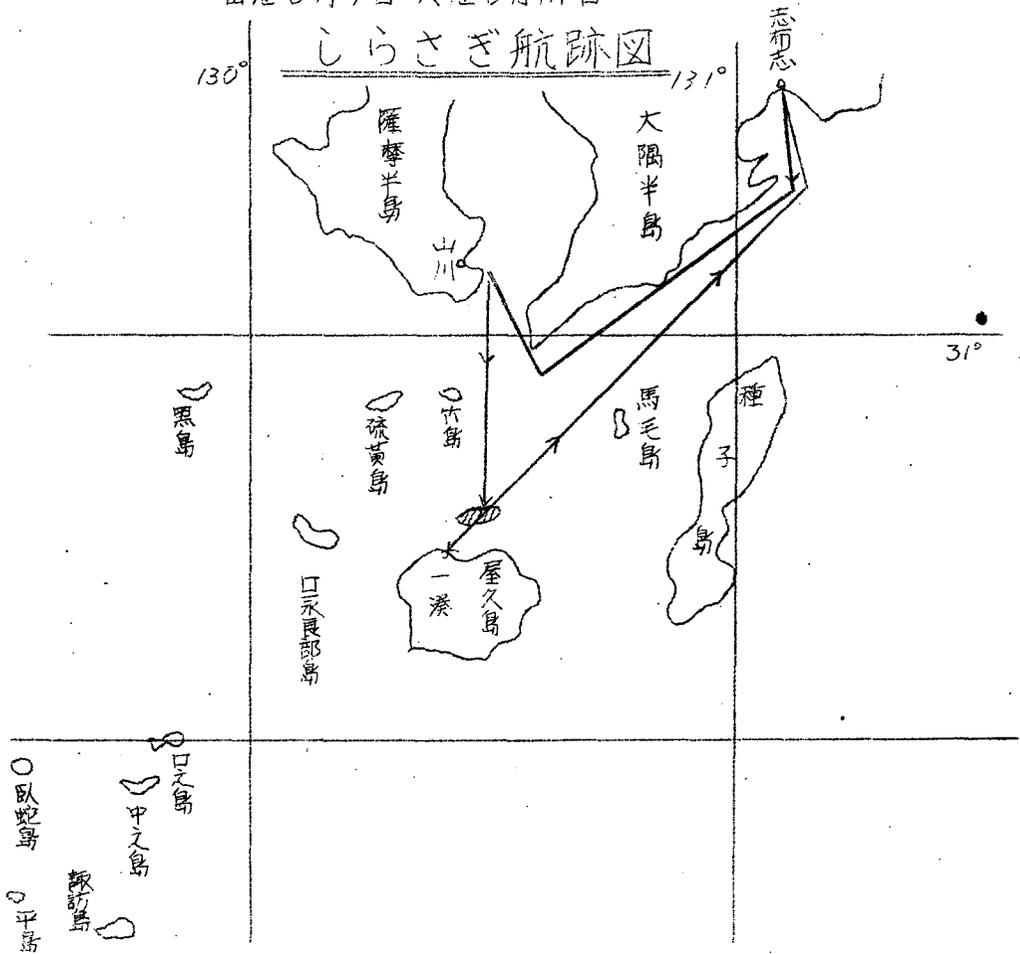
正確な測定はできなかつたが、体長28cm ~ 31cm 体重100g ~ 150g程度であつた。

(7) 漁況

表面水温は前年度に比し2.5℃高く好水温と思われたが、魚群は40尋 ~ 50尋の層を遊泳してその群は落く、魚探にキャッチされず漁撈上困難であつた。漁船は30隻位出漁していたが、不漁のもようであつた。

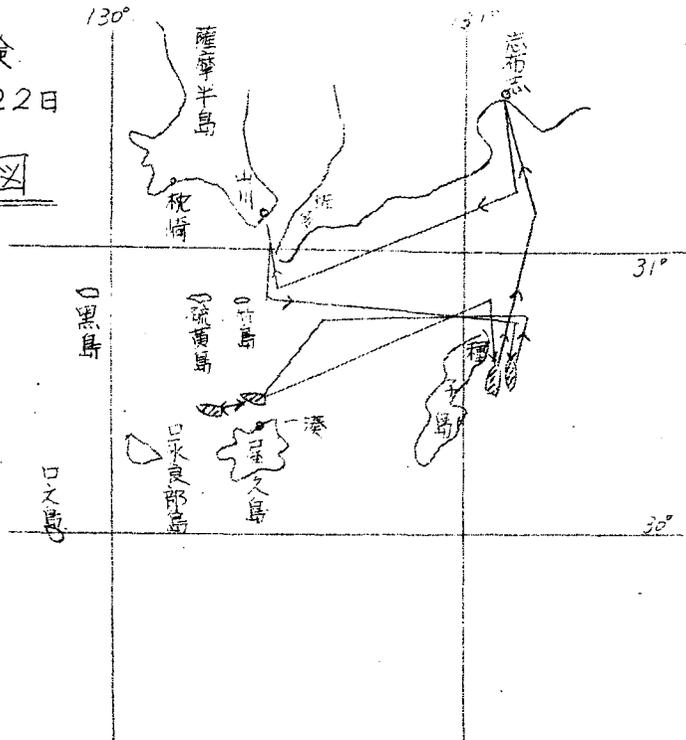
昭和28年度  
第一次さば釣漁業試験

出港6月9日 入港6月14日



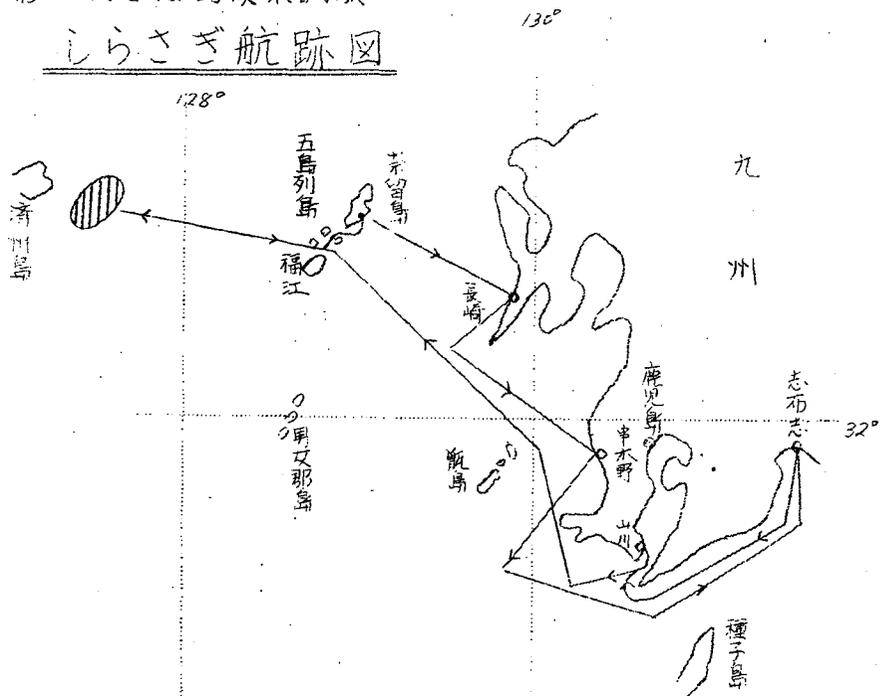
第二次さば釣漁業試験  
 出港6月15日 入港6月22日

しらさぎ航跡図



第三次さば釣漁業試験

しらさぎ航跡図



鹿児島県大隅水産指導所 船名 しらさき  
 漁業連絡試發表 (昭和28年第一航海)

| 月 日 |       | 6月9日   | 6月10日  | 6月11日  | 6月12日  | 6月13日  | 月 日 | 記 事 |
|-----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|
| 演 場 | 符 号   | No.    | No.    | No.    | No.    | No.    | No. |     |
|     | 位 置   | 緯 度    | 経 度    | 緯 度    | 経 度    | 緯 度    | 経 度 |     |
| 気 象 | 天 候   | C. 10  | R. 10  | R. 10  | B.C. 5 | C. 10  |     |     |
|     | 風 向   | E. 1   | SE. 5  | E. 3   | NW. 1  | N. 1   |     |     |
| 気 象 | 風 力   |        |        |        |        |        |     |     |
|     | 気 圧   | 1008   | 1000   | 1000   | 1005   | 1011   |     |     |
| 海 水 | 気 温   | 23.0°C | 21.0°C | 20.0°C | 24.0°C | 24.0°C |     |     |
|     | 深 度   | 0 m    | 25.0°C | 24.5°C | 25.5°C | 26.0°C |     |     |
| 海 水 | 深 度   | 25 "   | 24.0°C | 24.0°C | 25.3°C | 26.0°C |     |     |
|     | 深 度   | 50 "   | 22.5°C | 22.7°C | 24.5°C | 24.5°C |     |     |
| 海 水 | 深 度   | 75 "   | 21.5°C | 21.6°C | 24.3°C | 24.5°C |     |     |
|     | 深 度   | 100 "  | 19.2°C | 18.0°C | 22.4°C | 22.5°C |     |     |
| 海 水 | 深 度   | 150 "  | 18.0°C |        | 18.9°C | 18.8°C |     |     |
|     | 深 度   | 200 "  |        |        | 18.5°C | 18.3°C |     |     |
| 沉 算 | 深 度   | 0 "    |        |        |        |        |     |     |
|     | 深 度   | 25 "   |        |        |        |        |     |     |
| 沉 算 | 深 度   | 50 "   |        |        |        |        |     |     |
|     | 深 度   | 75 "   |        |        |        |        |     |     |
| 沉 算 | 深 度   | 100 "  |        |        |        |        |     |     |
|     | 深 度   | 150 "  |        |        |        |        |     |     |
| 沉 算 | 深 度   | 200 "  |        |        |        |        |     |     |
|     | 水 温   |        |        |        |        |        |     |     |
| 演 場 | 明 度   | 3      |        | 3      | 3      | 3      |     |     |
|     | 流 方   | 1.3 m  |        | 1.5 m  | 1.6 m  | 1.5 m  |     |     |
| 演 場 | 流 向   | E, E   |        | E      | E      | E      |     |     |
|     | 流 速   | 1.5    |        | 1.0    | 1.5    | 1.0    |     |     |
| 漁 具 | 投 網   | h m    | h m    | h m    | h m    | h m    | h m |     |
|     | 投 網   | 終 了    | "      | "      | "      | "      | "   |     |
| 漁 具 | 揚 網   | 始 始    | "      | "      | "      | "      | "   |     |
|     | 揚 網   | 終 了    | "      | "      | "      | "      | "   |     |
| 餌 料 | 使 用 数 | 釣 籠 数  | "      | "      | "      | "      | "   |     |
|     | 使 用 数 | 釣 籠 数  | "      | "      | "      | "      | "   |     |
| 備 考 | 種 類   | 冷凍いわし  |        | 冷凍いわし  | "      | "      |     |     |
|     | 数     | 10箱    |        | 10箱    | 7箱     | 13箱    |     |     |

第一航海成績概要 { 6月9日出港地  
 6月14日入港地  
 航海日数 6日 操業日数 4日  
 操業回数 回 使用延針数 針  
 使用延釣籠数 (本船類漁獲率) 尾  
 釣籠百本=付  
 夜明け2時30分頃より4時頃まで  
 浮上するのみで一般に餌付わるし。  
 佐多三方曽根の水温は19.5°Cで昨  
 年と比較すれば4°C内外の低温を  
 示している。  
 他船操業は地元40隻、県外船3隻  
 県内船10隻であった。

298

鹿兒島県大隅水産指導所

299

漁業連結試験表 (昭和28年第二航海)

| 月    | 日    | 6月16日  | 6月17日  | 6月18日  | 6月19日  | 6月20日  | 6月21日  | 月      | 日 | 月 | 日 | 記 | 事 |
|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|---|---|---|
| 漁場   | 符號   |        |        |        |        |        |        |        |   |   |   |   |   |
|      | 位置   | 種子島東岸  | 種子島東岸  | 種子島東岸  | 種子島東岸  | 種子島東岸  | 種子島東岸  |        |   |   |   |   |   |
| 気象   | 天候雲量 | C. 10  | B.C. 5 | C. 9   | B.C. 5 | B.C. 5 | B. 1   |        |   |   |   |   |   |
|      | 風向風力 | S. 2   | SE. 1  | SW. 4  | WSW. 4 | NW. 2  | W. 2   |        |   |   |   |   |   |
|      | 気圧   | 1013   | 1011   | 1009   | 1007   | 1002   | 1003   |        |   |   |   |   |   |
|      | 気温   | 24.0°C | 25.0°C | 27.0°C | 27.0°C | 24.0°C | 26.0°C |        |   |   |   |   |   |
| 海況   | 水    | 0m     | 25.0°C | 25.5°C | 25.0°C | 25.5°C | 25.5°C | 25.0°C |   |   |   |   |   |
|      |      | 25     |        | 24.9°C | 25.2°C | 25.3°C | 25.4°C |        |   |   |   |   |   |
|      |      | 50     |        | 24.5°C | 24.0°C | 25.0°C | 25.0°C |        |   |   |   |   |   |
|      |      | 75     |        | 24.3°C | 24.0°C | 24.0°C | 23.9°C |        |   |   |   |   |   |
|      |      | 100    |        | 23.0°C | 24.0°C | 24.0°C | 23.5°C |        |   |   |   |   |   |
|      | 温    | 150    |        | 19.0°C | 22.1°C | 22.0°C | 21.9°C |        |   |   |   |   |   |
|      |      | 200    |        |        | 19.5°C | 19.0°C | 19.1°C |        |   |   |   |   |   |
|      |      | 0      |        |        |        |        |        |        |   |   |   |   |   |
|      |      | 25     |        |        |        |        |        |        |   |   |   |   |   |
|      |      | 50     |        |        |        |        |        |        |   |   |   |   |   |
| 採捕比重 | 75   |        |        |        |        |        |        |        |   |   |   |   |   |
|      | 100  |        |        |        |        |        |        |        |   |   |   |   |   |
|      | 150  |        |        |        |        |        |        |        |   |   |   |   |   |
|      | 200  |        |        |        |        |        |        |        |   |   |   |   |   |
|      |      |        |        |        |        |        |        |        |   |   |   |   |   |
| 浪    | 水深   | 4      | 3      | 3      | 3      | 3      | 4      |        |   |   |   |   |   |
|      | 潮流   | 1.5m   | 1.6m   | 1.5m   | 1.4m   | 1.5m   | 1.6m   |        |   |   |   |   |   |
|      | 流速   | E      | SW     | E      | E      | SE     | NW     |        |   |   |   |   |   |
| 漁具   | 投縄開始 |        |        |        |        |        |        |        |   |   |   |   |   |
|      | 投縄終了 |        |        |        |        |        |        |        |   |   |   |   |   |
|      | 揚縄開始 |        |        |        |        |        |        |        |   |   |   |   |   |
|      | 揚縄終了 |        |        |        |        |        |        |        |   |   |   |   |   |
| 使用針数 | 釣鉤数  |        |        |        |        |        |        |        |   |   |   |   |   |
| 飼料   | 種類   | 冷凍いわし  |        |        |        |        |        |        |   |   |   |   |   |
|      | 数量   | 5箱     | 10箱    | 10箱    | 20箱    | 7箱     | 8箱     |        |   |   |   |   |   |
| 漁獲   |      |        |        |        |        |        |        |        |   |   |   |   |   |
|      |      |        |        |        |        |        |        |        |   |   |   |   |   |
| 備考   |      |        |        |        |        |        |        |        |   |   |   |   |   |

第二航海成績概要 { 6月15日出港時  
 6月22日入港時  
 航海日数8日 操業日数6日  
 操業回数 回 使用延針数 針  
 使用延釣鉤数 (本餌類漁獲率) 尾  
 釣獲百本に付  
 死んど時化で餌付わるく。21日  
 は種子島東岸の一本釣試験をなした  
 ため、ホ夕約10貫の釣獲であった。



# まぐろ延縄漁業試験

## 趣旨

当所開設以来の継続事業で一ヶ年中操業できるが、最も経済的に有利な方向に如何にして運営して行くかを主眼におき、且つ沿岸漁民の沖合進出の意味から解して（小型における延縄漁業）近年沿岸における定置網は不漁つゞきで、たゞ拱手傍観進取の気性に乏しく旧態以然として不漁をかこつている状態である。このような苦境を打破すべき一段階として近海を主体とする漁場並びに漁況、海況等の調査を実施している。

## 調査方法

調査船 しらさぎ 19.85トン 65HP

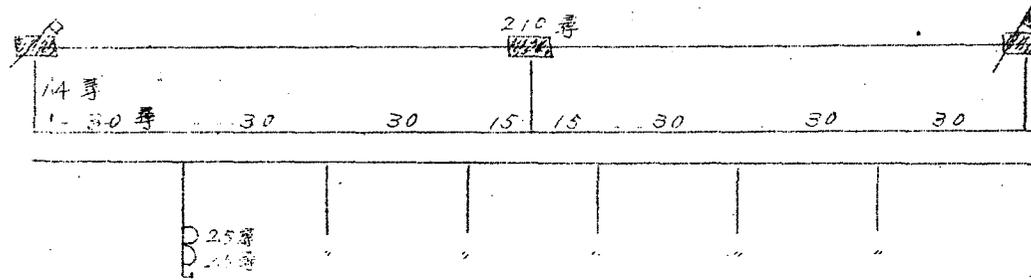
乗組員 調査員1名 船員12名 計13名

## 調査期間

| 航海次 | 期 間           | 餌 井  |                   | 水  | 漁機高   | 主要漁場           |
|-----|---------------|------|-------------------|----|-------|----------------|
|     |               | 種 類  | 数 量               |    |       |                |
| 1   | 4月6日～4月27日    | 冷凍サマ | 26箱 <sup>2隻</sup> | 5ト | 230.9 | 足摺岬沖合          |
| 2   | 11月29日～12月7日  | "    | 16"               | "  | 124.8 | "              |
| 3   | 12月13日～12月17日 | "    | 13"               | 1" | 112.6 | "              |
| 4   | 2月6日～2月16日    | "    | 40"               | 4" | 323.0 | 都井岬沖合<br>足摺岬沖合 |
| 5   | 2月19日～3月2日    | "    | 21"               | 4" | 42.8  | 室戸岬沖合<br>足摺岬沖合 |

## 漁具構造

| 名 称   | 材 料     | 太 さ         | 長 さ   | 一鈴分量<br>の数量 | 摘 要          |
|-------|---------|-------------|-------|-------------|--------------|
| 幹 繩   | 綿 糸     | 20 番手 7尺    | 210 尋 | 1本          | 30 尋切、7本連結   |
| 枝     | "       | "           | 13"   | 6"          |              |
| 止き下ま  | U-22 綿糸 | 27番線.5号線糸   | 25"   | 6"          | 綿糸はU-22を捲いて切 |
| 釣元ワイヤ | U-22    | 2.6 X 3     | 2.5"  | 6"          |              |
| 浮 標 繩 | 綿 糸     | 7 号         | 14"   | 2"          |              |
| 浮 標   | 桐       | 径 3寸        | 3尺    | 2"          |              |
| 浮 標 竹 | 竹       | 径 1寸 ~ 1寸5分 | 2 尋   | 1"          | 旗付のもの        |
| 釣     | 鯛 (双型)  | 3.6寸        |       | 6"          |              |



調査概要

航海日数並に延日数 5航海 50日

採餌日数 釣数

| 採餌回数 | 釣 数   |      | 釣 数   |      | 備 考     |
|------|-------|------|-------|------|---------|
|      | 延 数   | 一回平均 | 延 数   | 一回平均 |         |
| 23   | 1,035 | 45   | 6,816 | 270  | 5航海、6本付 |

調査概要

第一次

本航海は足摺岬及室戸岬の調査を実施したが天候に恵まれず、漁況、海況ともに十分な調査ができなかつたことは遺憾であつた。黒潮の著しき変化は認められなかつたが巨岸30'~40'附近に21.00代の水温を観測した又表、中層の変化はなく、200米層より平均0.4度の低温を示していた。

漁況は海況に反し、別紙の通り変化があり漁場は一足せず、漁場調査は困難で従つて獲獲も少く、230隻の漁争であつた。

又他船の操業はみられなかつたが、小型かつる船40隻余が出漁していた。避泊港で調査した該船の漁争は好漁で500奴~600奴大のものが主であつた。きはだの胃内容物は小いか、小甲殻類を主食していた。

第二次

都井岬南東35'~45'附近は24度~24度7分の暖流が沿岸し流速又'で、この層は100m線で24度を示していた。

12月1日には由津港南々東50'附近は流向北東(当日観測時の都井岬南東35'附近では東の流向であつた。)にして流速3'~4'という急流で漁獲も「よしきり」/尾の釣獲であつた。

都井岬南東附近は一般に好漁であつたが、屋久新首根も「きはだ」「めばち」が/日/30隻位の好漁のもようであつた、胃内容物は「たらちお」小いか を食していた。

第三次

都井岬南東40'~65'附近は前航海に比し、水温約1度低下し、延縄にや>好温になり/日~2日間はや>好漁と思われたが、第3日目には潮流が急で不振であつた。尚当漁場附近では「さんま」の産卵が行われており、漁獲まぐろの胃内容物は「さんま」だけであつた。

第四次

足摺岬附近における上、下層の水温差は少く、12月中旬より約3度Cの降下を示す。都井岬南東40'~60'の水深100m附近で少々の対流があるようで、150m層より急に低温を示していた。

都井岬南東は足摺岬南東に比し、約1度の高温を示して流速は約1'で北東であつた。

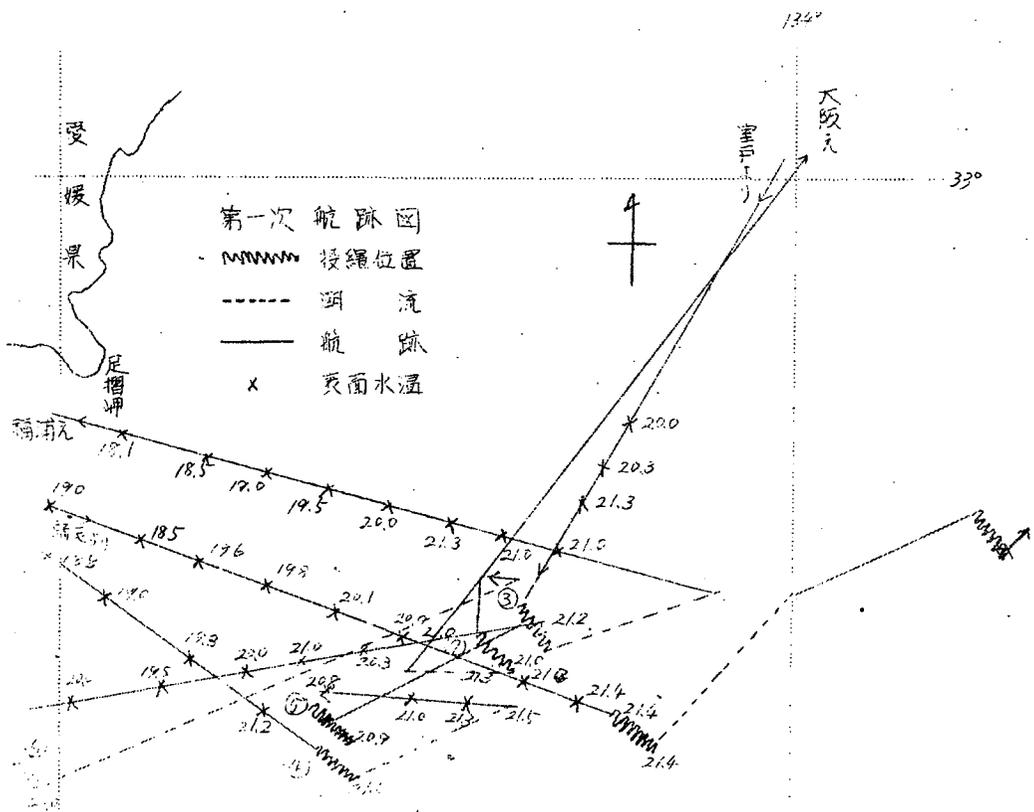


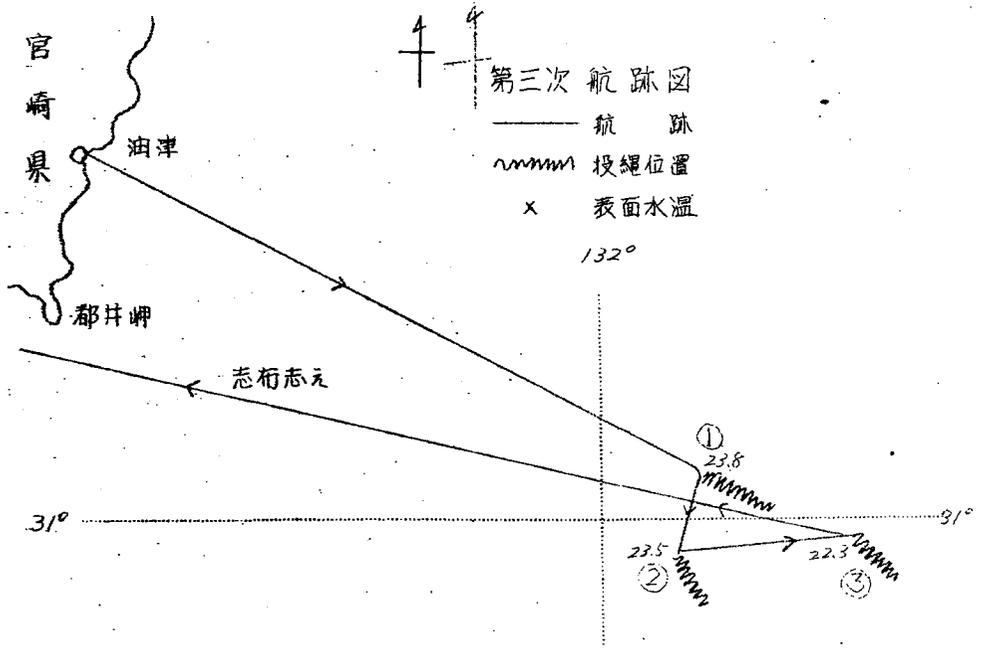
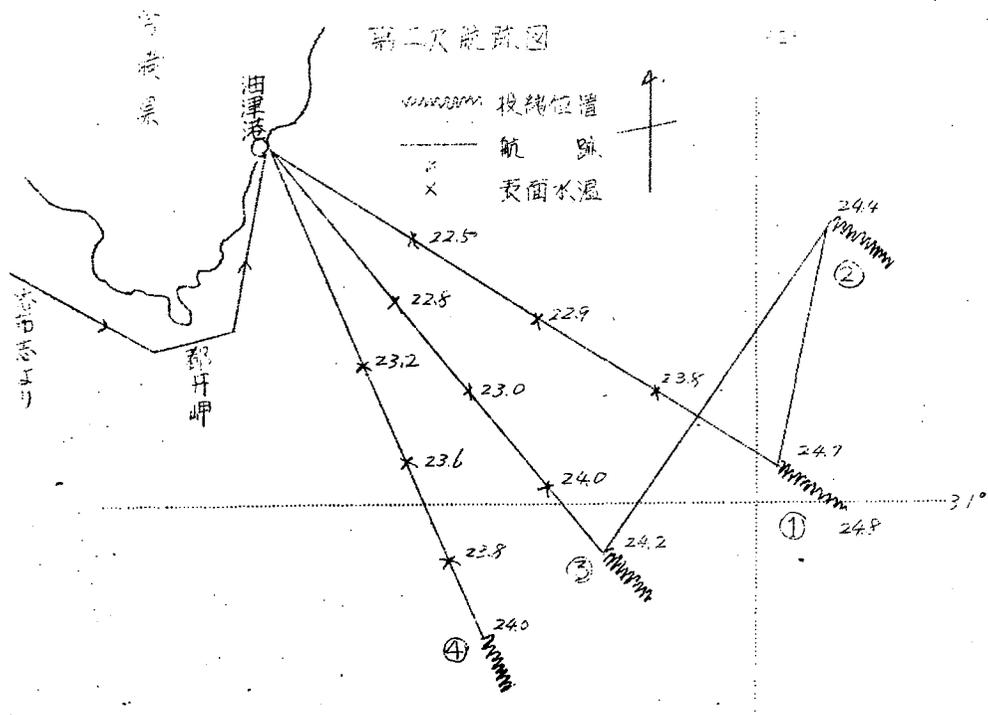
第四次

| 魚種別 | 体長      | 体重    | 単価  | 魚種別   | 体長    | 体重   | 単価  |
|-----|---------|-------|-----|-------|-------|------|-----|
| めはち | 146.8cm | 14.9貫 | 93円 | きはだ   | 106cm | 5.8貫 | 53円 |
| "   | -       | 7.6   | 55  | "     | 129   | 9.4  | 45  |
| "   | 125     | 10.2  | 41  | だるま   | 2本    | 8.6  | 65  |
| きはだ | 145     | 13.8  | 100 | "     | "     | 7.8  | 50  |
| "   | 125     | 11.0  | 79  | "     | 1     | 5.0  | 53  |
| "   | 141     | 13.1  | 73  | 小さきはだ | 8     | 26.6 | 50  |
| "   | -       | 9.7   | 55  |       |       |      |     |

第五次

| 魚種別 | 体長    | 体重   | 単価  | 魚種別  | 体長    | 体重   | 単価  |
|-----|-------|------|-----|------|-------|------|-----|
| きはだ | 123cm | 9.8貫 | 78円 | めはち  | 132cm | 9.5貫 | 70円 |
| "   | 125   | 5.0  | 74  | まかじき | -     | 10.3 | 80  |
| "   | -     | 4.2  | 40  |      |       |      |     |







鹿兒島県大隅水産指導所  
まごろ漁業連絡試験表

(昭和28年第一航海)

307

| 月         | 日      | 4月9日                              | 4月10日                 | 4月13日                 | 4月14日                 | 4月15日                 | 4月19日                 | 4月20日                 | 月    | 日           | 記                                 | 序 |
|-----------|--------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|-------------|-----------------------------------|---|
| 漁場        | 行号     | No. 1                             | No. 2                 | No. 3                 | No. 4                 | No. 5                 | No. 6                 | No. 7                 | No.  | No. 8       | 第1航海成績概要<br>{4月6日出港地<br>{4月27日入港地 |   |
|           | 位置     | 緯度<br>32°-19'N<br>経度<br>133°-42'E | 32°-42'N<br>134°-24'E | 32°-30'N<br>133°-32'E | 32°-15'N<br>133°-11'E | 32°-19'N<br>133°-15'E | 32°-17'N<br>132°-54'E | 32°-28'N<br>133°-28'E |      |             |                                   |   |
| 気象海況観測時   |        | 7h40m                             | 9h00m                 | 13h30m                | 14h30m                | 7h00m                 | 11h30m                | 6h30m                 |      |             |                                   |   |
| 気象        | 天候雲量   | C. 7                              | C. 10                 | B. 2                  | C. 10                 | C. 10                 | C. 8                  | B. 2                  |      |             |                                   |   |
|           | 風向風力   | EME. 1                            | SSE 3                 | NW 2                  | N.N.E. 1              | ESE. 4                | N. 1                  | NW 2                  |      |             |                                   |   |
|           | 気圧     | 1.018                             | 1.016                 | 1.020                 | 1.022                 | 1.017                 | 1.017                 | 1.016                 |      |             |                                   |   |
| 海         | 水      | 0m                                | 21.4                  | 21.6                  | 21.0                  | 22.0                  | 20.8                  | 19.5                  | 20.6 | 航海日数 22日    |                                   |   |
|           |        | 25 "                              | 21.4                  |                       | 21.0                  | 21.6                  | 20.9                  | 20.0                  | 20.1 | 採集日数 7日     |                                   |   |
|           |        | 50 "                              | 21.3                  |                       | 20.4                  | 21.0                  | 20.8                  | 20.0                  | 20.2 | 採集回数 7回     |                                   |   |
|           |        | 75 "                              | 21.3                  |                       | 20.4                  | 21.0                  | 21.0                  | 19.9                  | 20.0 | 使用延針数 315針  |                                   |   |
|           | 温      | 100 "                             | 20.4                  |                       | 20.4                  | 20.8                  | 21.0                  | 20.0                  | 19.9 | 使用延針回数 1890 |                                   |   |
|           |        | 150 "                             | 19.8                  |                       | 20.4                  | 20.4                  | 20.8                  | 20.0                  | 20.0 | (本網鰯獲獲率)    |                                   |   |
|           |        | 200 "                             | 19.8                  |                       | 20.0                  | 20.1                  | 20.0                  | 19.0                  | 19.9 | 釣網日本に付      |                                   |   |
| 況         | 換算比重   | 0 "                               |                       |                       |                       |                       |                       |                       |      |             |                                   |   |
|           |        | 25 "                              |                       |                       |                       |                       |                       |                       |      |             |                                   |   |
|           |        | 50 "                              |                       |                       |                       |                       |                       |                       |      |             |                                   |   |
|           |        | 75 "                              |                       |                       |                       |                       |                       |                       |      |             |                                   |   |
|           |        | 100 "                             |                       |                       |                       |                       |                       |                       |      |             |                                   |   |
|           |        | 200 "                             |                       |                       |                       |                       |                       |                       |      |             |                                   |   |
| 船名        | 水深     | 3                                 | 3                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                     |      |             |                                   |   |
|           | 明流     | 1.8m                              | 1.6m                  | 1.8m                  | 1.6m                  | 1.5m                  | 1.6m                  | 1.7m                  |      |             |                                   |   |
|           | 潮流方向   | E                                 | NE                    | E                     | E/NE                  | W/E                   | NE                    | W                     |      |             |                                   |   |
| 漁具        | 投網開始   | 4h50m                             | 7h00m                 | 11h00m                | 6h20m                 | 4h30m                 | 11h30m                | 6h30m                 |      |             |                                   |   |
|           | 揚網開始   | 6h20m                             | 8h10m                 | 12h10m                | 7h30m                 | 6h00m                 | 13h00m                | 7h50m                 |      |             |                                   |   |
|           | 揚網終了   | 10h50m                            | 12h30m                | 18h30m                | 18h00m                | 9h30m                 | 18h20m                | 15h20m                |      |             |                                   |   |
|           | 投網終了   | 14h30m                            | 15h30m                | 21h30m                | 21h00m                | 12h30m                | 21h30m                | 18h30m                |      |             |                                   |   |
| 使用針数、釣網総数 | 45     | 45                                | "                     | "                     | "                     | "                     | "                     |                       |      |             |                                   |   |
| 餌料        | 種類     | 冷凍サンマ                             | "                     | "                     | "                     | "                     | "                     | "                     |      |             |                                   |   |
|           | 数量     | 270                               | "                     | "                     | "                     | "                     | "                     | "                     |      |             |                                   |   |
| 漁獲        | 大きさ    | 2                                 | 1                     | 3                     | 1                     | 1                     | 1                     | 6                     |      |             |                                   |   |
|           | はしよかじき | 1                                 |                       |                       |                       |                       |                       |                       |      |             |                                   |   |
|           | いらき    | 1                                 |                       |                       |                       |                       |                       |                       |      |             |                                   |   |
|           | ひらさめ   | 1                                 |                       |                       |                       |                       |                       |                       |      |             |                                   |   |
| よしまり      | 1      | 1                                 | 1                     |                       |                       |                       |                       |                       |      |             |                                   |   |
| 備考        |        |                                   |                       |                       |                       |                       |                       |                       |      |             |                                   |   |

尾

まごろ漁業連絡誌発表

昭和28年第2航海

鹿児島県大隅水産指導所

船名 しらさぎ

| 月     | 日         | 11月29日    | 11月30日    | 12月1日     | 12月6日     | 月    | 日 | 月   | 日 | 記 事 |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|---|-----|---|-----|
| 漁場    | 符 号       | No. 1     | No. 2     | No. 3     | No. 4     | No.  |   | No. |   |     |
|       | 位 置       | 油 津       | 都 井 岬     | "         | 油 津       |      |   |     |   |     |
|       | 緯 度       | SE. 45'   | E. 40'    | SE. 35'   | SSE. 50'  |      |   |     |   |     |
|       | 經 度       |           |           |           |           |      |   |     |   |     |
| 気象    | 海況観測時     | 12h 30m   | 11h 10m   | 11h 50m   | 12h 20m   |      |   |     |   |     |
| 気 象   | 天候雲量      | BC. 4     | BC. 5     | BC. 6     | 9         |      |   |     |   |     |
|       | 風向風力      | NE. 2     | E. 2      | ESE 2     | N 4       |      |   |     |   |     |
|       | 気 圧       | 1029      | 1032      | 1029      | 1022      |      |   |     |   |     |
| 海     | 気 温       | 12.2      | 19.9      | 23.0      | 19.0°C    |      |   |     |   |     |
|       | 水         | 0m        | 24.7      | 24.4      | 24.2      | 24.0 |   |     |   |     |
|       |           | 25 "      | 24.7      | 24.4      | 24.0      | 23.7 |   |     |   |     |
|       |           | 50 "      | 24.5      | 24.3      | 24.2      | 24.0 |   |     |   |     |
|       |           | 75 "      | 24.5      | 24.3      | 24.1      | 23.9 |   |     |   |     |
|       |           | 100 "     |           | 23.8      | 24.0      | 23.5 |   |     |   |     |
|       | 温         | 150 "     |           |           |           |      |   |     |   |     |
| 200 " |           |           |           |           |           |      |   |     |   |     |
| 換算比重  | 0 "       | 25.563    | 26.137    | 25.600    | 26.260    |      |   |     |   |     |
|       | 25 "      | 25.563    | 25.563    | 25.600    | 26.458    |      |   |     |   |     |
|       | 50 "      | 25.546    | 25.563    | 26.083    | 26.458    |      |   |     |   |     |
|       | 75 "      | 25.465    | 25.519    | 25.906    | 26.350    |      |   |     |   |     |
|       | 100 "     |           | 25.900    |           | 26.948    |      |   |     |   |     |
|       | 150 "     |           |           |           |           |      |   |     |   |     |
| 沉     | 200 "     |           |           |           |           |      |   |     |   |     |
|       | 水深        | 3         | 3         | 3         | 4         |      |   |     |   |     |
| 潮流    | 明 色       | 25m       | 27m       | 27m       | 30m       |      |   |     |   |     |
| 漁具    | 投 網 方 向   | ESE 2'    | E 4'      | E 2.8'    | NE 2'     |      |   |     |   |     |
|       | 投 網 前 始   | 5h 50m    | 8h 40m    | 8h 15m    | 6h 20m    |      |   |     |   |     |
|       | " 終 了     | 7 " 30 "  | 9 " 50 "  | 9 " 28 "  | 7 " 30 "  |      |   |     |   |     |
|       | 揚 網 前 始   | 14 " 50 " | 16 " 35 " | 16 " 55 " | 14 " 35 " |      |   |     |   |     |
| 餌料    | " 終 了     | 18 " 00 " | 20 " 26 " | 20 " 25 " | 17 " 35 " |      |   |     |   |     |
|       | 使用針数 釣綫総数 | 270       | "         | "         | 258       |      |   |     |   |     |
| 漁獲    | 種 類       | 冷凍サメ      | "         | "         | "         |      |   |     |   |     |
|       | 数 量       |           |           |           |           |      |   |     |   |     |
|       | さ は た     | 3         | 1         |           |           |      |   |     |   |     |
|       | わ は ち     |           | 4         |           |           |      |   |     |   |     |
| 備 考   | ま か じ き   |           |           |           | 1         |      |   |     |   |     |
|       | よ し き り   | 1         |           | 1         |           |      |   |     |   |     |

鹿兒島県大隅水産指導所 船名 しらさき 漁業操釣試験表 (鹿和23年第三航海)

| 月 日       |         | 12月14日    | 12月15日    | 12月16日    | 月 日  | 月 日 | 記 事   |
|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|------|-----|---|
| 漁場        | 符 号     | No. 1     | No. 2     | No. 3     | No.  | No. |   |
| 位置        | 緯 度     | 31°-05'N  | 31°-00'N  | 31°-03'N  |      |     | 第三航海試験船 (12月13日出港) (12月16日入港)                             |
|           | 経 度     | 132°-10'E | 132°-04'E | 132°-14'E |      |     |   |
| 気象海況観測時   |         | 10h 10m   | 10h 20m   | 11h 05m   | h m  | h m |   |
| 気象        | 天候雲量    | BC, 3     | 8         | 9         |      |     | 航海日数 5日<br>操業回数 3回<br>使用延釣鈎数 738<br>(本船類漁獲率) 尾<br>釣鈎 百本=付 |
|           | 風向風力    | NW, 3     | NW, 2     | E, 3      |      |     |   |
|           | 気圧      | 1026      | 1026      | 1024      |      |     |   |
|           | 気温      | 18.0      | 19.0      | 18.8      |      |     |   |
| 海 水       | 0 m     | 23.8      | 23.5      | 22.8      |      |     |   |
|           |         | 25 "      | 23.6      | 23.5      | 22.5 |     |   |
|           |         | 50 "      | 23.4      | 23.5      | 22.5 |     |   |
|           |         | 75 "      | 23.3      | 23.0      | 22.3 |     |   |
|           |         | 100 "     | 22.4      | 22.9      | 21.6 |     |   |
|           | 温       | 150 "     | 22.5      | 22.8      | 21.9 |     |   |
|           |         | 200 "     |           |           |      |     |   |
|           |         | 0 "       |           |           |      |     |   |
|           |         | 25 "      |           |           |      |     |   |
|           |         | 50 "      |           |           |      |     |   |
| 換算比重      | 75 "    |           |           |           |      |     |   |
|           | 100 "   |           |           |           |      |     |   |
|           | 150 "   |           |           |           |      |     |   |
|           | 200 "   |           |           |           |      |     |   |
|           |         |           |           |           |      |     |   |
| 水色        | 透明度     | 4.28m     | 4.31m     | 4.24m     |      |     |   |
|           | 潮流方向 速度 | NE, 1'    | NE, 1.5'  | NE, 2'    |      |     |   |
| 操 縦       | 投 網 開 始 | 5h 55m    | 6h 00m    | 5h 35m    |      |     |   |
|           | " 終 了   | 7 " 10 "  | 7 " 10 "  | 6 " 50 "  |      |     |   |
|           | 揚 網 開 始 | 14 " 30 " | 14 " 30 " | 13 " 35 " |      |     |   |
|           | " 終 了   | 17 " 50 " | 17 " 55 " | 17 " 37 " |      |     |   |
| 使用針数、釣鈎添数 |         | 252       | 246       | 240       |      |     |   |
| 餌 料       | 種 類     | 冷凍サマ      | "         | "         |      |     |   |
|           | 数 量     |           |           |           |      |     |   |
|           | め ば ち   | 1         | 2         |           |      |     |   |
|           | き け ち   | 1         | 3         |           |      |     |   |
| 獲 得       | よ し き り | 2         | 1         |           |      |     |   |
|           |         |           |           |           |      |     |   |
| 備 考       |         |           |           |           |      |     |   |

鹿儿岛県大隅水産指導所 船名 しらさき  
 まころ漁業連結試験表 (昭和28年 第4航海)

| 月 日       |         | 2月 8日                           | 2月 9日                           | 2月 10日                          | 2月 11日                          | 2月 15日                          | 月 日      | 記 事   |
|-----------|---------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------|---|
| 湊場        | 符 号     | No. 1                           | No. 2                           | No. 3                           | No. 4                           | No. 5                           | No.      |   |
|           | 位 置     | 緯 度 29°-58' N<br>経 度 131°-50' E | 緯 度 32°-20' N<br>経 度 132°-55' E | 緯 度 32°-15' N<br>経 度 132°-58' E | 緯 度 32°-11' N<br>経 度 133°-10' E | 緯 度 32°-00' N<br>経 度 133°-00' E |          |   |
| 気象海況観測時   |         | 9 h 15 m                        | 9 h 40 m                        | 9 h 30 m                        | 13 h 45 m                       | 10 h 45 m                       |          | 航海日数 11日 操業日数 5日<br>操業回数 5回 使用延針数 294針<br>使用延釣鉤数 1764<br>(本船類漁獲率) 尾<br>釣鉤百本=付 |
| 気 象       | 天 候 雲 量 | BC. 3                           | BC. 3                           | B. 1                            | 0. 10                           | 0. 9                            |          |   |
|           | 風 向 風 力 | N. 2                            | N. 3                            | WS. 1                           | SSZ. 3                          | NE. 9                           |          |   |
| 水 温       | 気 圧     | 1.022                           | 1.022                           | 1.002                           | 1.011                           | 1.008                           |          |   |
|           | 気 温     | 16.5                            | 13.0                            | 14.5                            | 19.5                            | 15.5                            |          |   |
| 海 温       | 0 m     | 20.8                            | 19.6                            | 19.5                            | 19.5                            | 19.5                            |          |   |
|           | 25 "    | 20.8                            | 19.6                            | 20.4                            | 19.8                            |                                 |          |   |
|           | 50 "    | 20.7                            | 19.6                            | 20.4                            | 19.4                            |                                 |          |   |
|           | 75 "    | 20.7                            | 19.5                            | 19.6                            | 19.3                            |                                 |          |   |
|           | 100 "   | 20.8                            | 19.4                            | 19.4                            | 19.0                            |                                 |          |   |
|           | 150 "   | 20.9                            | 18.4                            | 19.0                            | 19.0                            |                                 |          |   |
| 換 算 比 重   | 200 "   | 19.2                            |                                 | 19.0                            | 18.9                            |                                 |          |   |
|           | 0 "     |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |          |   |
|           | 25 "    |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |          |   |
|           | 50 "    |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |          |   |
|           | 75 "    |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |          |   |
|           | 100 "   |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |          |   |
| 水 色 透 明 度 | 150 "   |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |          |   |
|           | 200 "   |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |          |   |
|           | 水色 透明度  | 4. 28m                          | 4. 28m                          | 4. 24m                          | 4. 23m                          | 4. 24m                          |          |   |
|           | 潮流方向 速度 | NE. 1'                          | ENE. 1'                         | ENE. 1'                         | ENE. 1'                         | ENE. 1'                         |          |   |
|           | 操 業 具   | 投 縄 開始                          | 6 h 15 m                        | 8 h 00 m                        | 5 h 45 m                        | 11 h 15 m                       | 6 h 10 m |   |
|           |         | " 終了                            | 7. 45                           | 9. 05                           | 7. 00                           | 12. 30                          | 9. 05    |   |
| 揚 縄 開始    |         | 15. 20                          | 15. 30                          | 15. 00                          | 17. 10                          | 13. 10                          |          |   |
| " 終了      |         | 18. 00                          | 19. 30                          | 18. 10                          | 19. 55                          | 16. 30                          |          |   |
| 使用針数 釣鉤総数 | 60. 360 | 59. 354                         | 59. 354                         | 59. 354                         |                                 |                                 |          |   |
| 餌 料       | 種 類     | 冷凍サンマ                           | "                               | "                               | "                               | "                               |          |   |
|           | 数 量     | 8x                              | 10x                             | 10x                             | 9x                              | 9x                              |          |   |
| 漁 獲       | め ばら    | 2                               |                                 | 1                               |                                 |                                 |          |   |
|           | き ばら    | 1                               | 1                               | 5                               | 1                               | 6                               |          |   |
|           | い らき    |                                 | 5                               |                                 |                                 |                                 |          |   |
|           | ねみさめ    |                                 | 16                              | 2                               |                                 |                                 |          |   |
| 備 考       | よしきり    | 1                               |                                 | 1                               |                                 |                                 |          |   |
|           | 考       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |          |   |

鹿兒島県大隅水産指導所  
まごころ漁業連絡試験発表  
（昭和28年第5航海）

3/1

| 月 日       |         | 2月21日                           | 2月24日                           | 2月25日                           | 3月1日                            | 月 日  | 記 事   |
|-----------|---------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------|---|
| 漁場        | 符 号     | No. 1                           | No. 2                           | No. 3                           | No. 4                           | No.  |   |
|           | 位置      | 緯 度 32°-41' N<br>経 度 134°-15' E | 緯 度 31°-22' N<br>経 度 135°-45' E | 緯 度 31°-05' N<br>経 度 134°-08' E | 緯 度 31°-50' N<br>経 度 132°-55' E |      |   |
| 気象海況観測時   |         | 12h 30m                         | 10h 15m                         | 9h 30m                          | 9h 20m                          |      |   |
| 気象        | 天候雲量    | BC. 3                           | 0. 10                           | BC. 3                           | BC. 3                           |      | 航海日数 12日、操業日数 4日<br>操業回数 4回、使用延釣数 226 鉢<br>使用延釣数 1356<br>(本類類漁獲率) 尾<br>釣 約 百本=付 |
|           | 風向 風力   | NW 3                            | N. 4                            | NW 3                            | SE 4                            |      |   |
|           | 気 圧     | 1014                            | 1016                            | 1015                            | 1010                            |      |   |
|           | 気 温     | 12.0                            | 13.0                            | 12.5                            | 13.2                            |      |   |
| 海         | 水       | 0 m                             | 20.4                            | 19.9                            | 19.5                            | 20.3 |   |
|           |         | 25 "                            | 20.4                            |                                 | 19.4                            |      |   |
|           |         | 50 "                            | 20.2                            |                                 | 19.2                            |      |   |
|           |         | 75 "                            | 20.1                            |                                 | 18.8                            |      |   |
|           | 温       | 100 "                           | 20.1                            |                                 | 18.6                            |      |   |
|           |         | 150 "                           | 20.1                            |                                 |                                 |      |   |
|           |         | 200 "                           |                                 |                                 |                                 |      |   |
| 換算比重      | 0 "     |                                 |                                 |                                 |                                 |      |   |
|           | 25 "    |                                 |                                 |                                 |                                 |      |   |
|           | 50 "    |                                 |                                 |                                 |                                 |      |   |
|           | 75 "    |                                 |                                 |                                 |                                 |      |   |
|           | 100 "   |                                 |                                 |                                 |                                 |      |   |
|           | 150 "   |                                 |                                 |                                 |                                 |      |   |
| 沉         | 200 "   |                                 |                                 |                                 |                                 |      |   |
|           | 水色、透明度  | 4. 28m                          | 3. 24m                          | 3. 25m                          | 3. 26m                          |      |   |
| 漁具        | 潮流方向、速度 |                                 |                                 |                                 |                                 |      |   |
|           | 投 網 雨 始 | 7h 30m                          | 5h 25m                          | 6h 10m                          | 5h 50m                          |      |   |
|           | " 終 了   | 8 " 50 "                        | 6 " 40 "                        | 7 " 25 "                        | 6 " 45 "                        |      |   |
|           | 揚 網 雨 始 | 14 " 30 "                       | 11 " 30 "                       | 10 " 50 "                       | 12 " 10 "                       |      |   |
|           | " 終 了   | 17 " 25 "                       | 14 " 20 "                       | 14 " 10 "                       | 15 " 30 "                       |      |   |
| 使用釣数、釣網総数 | 57. 342 | 57. 342                         | 57. 342                         | 55. 330                         |                                 |      |   |
| 餌料        | 種 類     | 冷凍サソリ                           | "                               | "                               | "                               |      |   |
|           | 数 量     | 6x                              | "                               | "                               | "                               |      |   |
|           | の ば ら   |                                 | 1                               |                                 |                                 |      |   |
|           | ま かし    | 1                               |                                 | 1                               | 2                               |      |   |
| 備 考       |         |                                 |                                 |                                 |                                 |      |   |

# いわし資源調査

## 趣 旨

大隅東部における海洋調査を実施していたが、本指導所としては全国的に行われているいわし資源に関する海況と漁況との関係を究明せんがために本年度より南海区水産研究所の委託調査によるいわし資源調査に積極的に参加し、九州東部における一斉調査に従来の観測線を変更し、別図の通り調査をなした。

## 1. 調査方法

指導船 しらさぎ 19噸 85. 65 HP 10.3型魚探

観測点 別図のとおり 18点

採 取 ④ plankton net 垂直及び水平採集

採水测温、表面 25m 50m.

魚群調査全線

## 2. 経過概要

毎月下旬実施の予定であつたが、指導船しらさぎの無線電信施設工事が遅延したので七回に亘り実施した。

調査データは南海区水産研究所へ送附し該水研より結果発表はある筈である。

魚群量は6月と7月に少量の魚群が(あじ、他不明)記録され、甲は4月、5月(カタチ)が多く、採取された。

# 鹿児島湾(大隅半島)における「いたや貝」分布調査

## 趣 旨

現今の沿岸漁業者は近年の資源の枯渇、不漁と相俟つて日々経済的恐慌を来しており、これが再建と救済のため、あらゆる方法が講じられているが、これが一策として、いたや貝採取漁業は外貨獲得は勿論沿岸漁民の生活に寄与しているのを、これが分布調査を行つた。

## 1. 調査期間

昭和28年5月8日 — 5月11日まで

## 2. 調査船 指導船 しらさぎ 19噸 85. 65 HP

## 3. 調査方法

イ. 使用漁具 石川県式刺網

ロ. 曳網速度

速度は潮流、風、海底等の状況により一定し難いが曳網時速度は普通1.5哩を原則として調査した。

ハ. 曳網時間 普通20分 — 30分とした。

ニ. 調査線の決定

別図の如く所付郡海淵沖より、同郡佐多町までの水深50 mより10 m に来る海域に漁民の意向も考慮して39本の調査線を調査した。

#### 4. 結果概要

別図に示す通り鹿兒島湾は泥地や水深15 m内外より100 m近くに到る急傾斜地を除く砂地には何処でも棲息している様である。

しかし海淵沖合より佐多沖に到る広範囲を単に39本線の調査では、決定的な事は結論づけ得ないが、今回の調査による採取高より推察すれば全体的に価値があると思われる場所は調査号3（江之島より荒崎に到る水深20 mより25 mに到る海域）、番号7、17（荒崎より水深30 m沖附近）、番号26、27（高嶺沖、沖夫若島西方水深15 mより30 mの附近）の4ヶ所でこれ等の海域に分布する貝は殻長10 cm以上の大型で最高13 cmに達するのがみられた、又殻面には「ふじつぼ」が多数附着していた。

特に荒崎沖の貝は相当密集しており、15分の曳網で450ヶの採取をみた。他の海区は殻長10 cmに満たぬものが多かった。又、本調査では沖合の40 m以上の所では稚貝が2、3ヶ見られ水深20 m内外の処が一番分布密度が多い様であつた。

#### 調査一覧表

| 月日  | 調査番号 | 曳網時間 | 曳網水深                | 採取高              | 天気気温        | 表面水温 | 海底水温 | 備考                      |
|-----|------|------|---------------------|------------------|-------------|------|------|-------------------------|
| 5.8 | 1    | 12分  | 15m-50 <sup>m</sup> | /                | R.<br>20°C  |      |      | 海底急傾斜のため曳網不可。           |
| "   | 2    | 21"  | 50~64               | 5 <sup>ヶ</sup>   | 0<br>21°C   |      |      |                         |
| "   | 3    | 15"  | 24~48               | 450 <sup>ヶ</sup> | 0<br>21°C   |      |      | 大型貝で大部分フジツボ附着           |
| "   | 4    | 10"  | 20~25               | 10 <sup>ヶ</sup>  | 0<br>21.5°C |      |      |                         |
| "   | 5    | 13"  | 38~44               | /                | B.C<br>22°C |      |      |                         |
| "   | 6    | 20"  | 32~42               | /                | B.C<br>22°C |      |      |                         |
| "   | 7    | 20"  | 42~46               | 30 <sup>ヶ</sup>  | B.C<br>22°C |      |      | 相当量あるようであるが急傾斜で浅所の曳網困難。 |
| 5.9 | 8    | 18"  | 26~64               | /                | B.C<br>20°C |      |      | 岩があるので破網                |
| "   | 9    | 19"  | 62~30               | /                | B.C<br>20°C |      |      | 全上。                     |
| "   | 10   | 18"  | 14~60               | 22 <sup>ヶ</sup>  | B.<br>21°C  |      |      | 殻長7~9 cm稚貝の死殻多数あり。      |
| "   | 11   | 14"  | 40~68               | 25 <sup>ヶ</sup>  | B<br>21°C   |      |      | "                       |
| "   | 12   | 22"  | 20~56               | 18 <sup>ヶ</sup>  | B<br>21°C   |      |      |                         |
| "   | 13   | 19"  | 14~50               | /                | B<br>21°C   |      |      |                         |
| "   | 14   | 19"  | 20~42               | 19 <sup>ヶ</sup>  | B<br>21°C   |      |      |                         |
| "   | 15   | 20"  | 35~50               | 45 <sup>ヶ</sup>  | B<br>21°C   |      |      |                         |

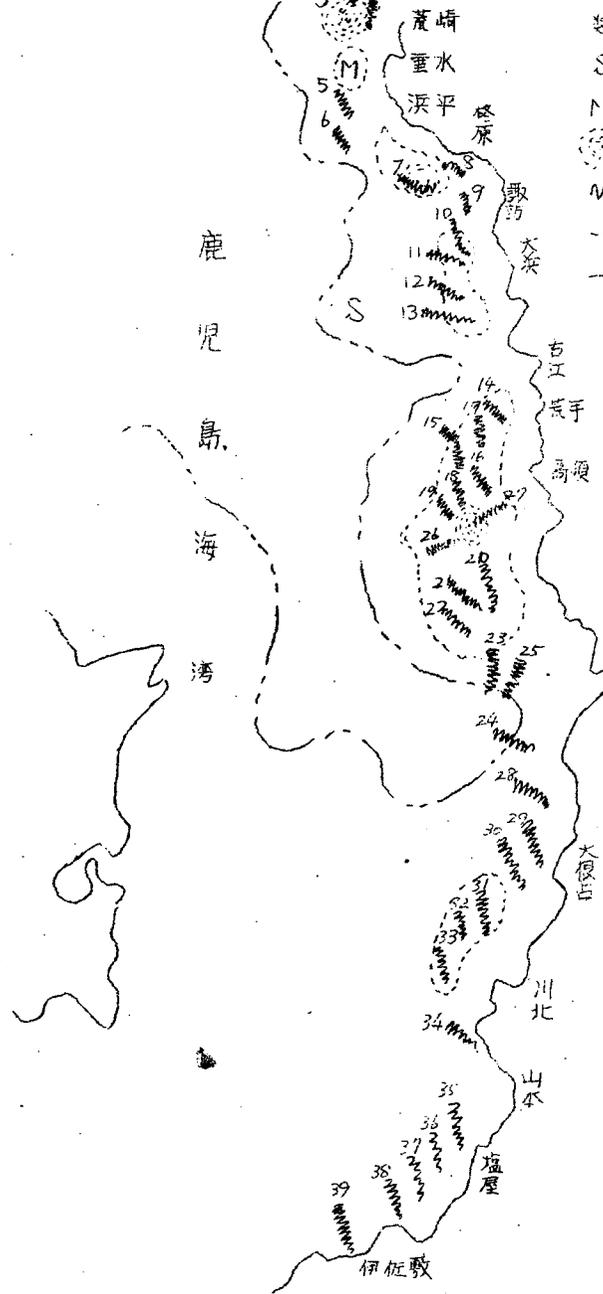
| 月.日   | 調査<br>番号 | 曳網時間 | 水 深                               | 採取高             | 天候気温          | 表面<br>水温 | 海底<br>水温 | 備 考  |
|-------|----------|------|-----------------------------------|-----------------|---------------|----------|----------|--|
| 5.9   | 16       | 20分  | 20 <sup>m</sup> ~ 30 <sup>m</sup> | 26 <sup>+</sup> | B<br>21.0°C   |          |          |  |
| 5.10  | 17       | 18   | 30 ~ 40                           | 280             | B<br>21.0°C   |          |          | 産卵しているが小型で<br>ある。月日貝 10 <sup>+</sup> 採取    |
| "     | 18       | 15   | 30 ~ 34                           | 10              | 0<br>22.8°C   | 19.2°C   | 18.4°C   |  |
| "     | 19       | 29   | 40m 線                             | /               | B.C<br>22.9°C | "        | 18.2°C   |  |
| "     | 20       | 35   | 43 ~ 46                           | /               | B.C<br>22.9°C | "        | "        | 投網失敗                                       |
| "     | 21       | 20   | 34 ~ 38                           | 15              | B.C<br>23.0°C | 20.4°C   | 18.4°C   |  |
| "     | 22       | 29   | 40 ~ 50                           | /               | "             | 20.5°C   | 18.3°C   |  |
| "     | 23       | 26   | 30 ~ 38                           | 25              | "             | 20.4°C   | 18.2°C   |  |
| "     | 24       | 28   | 26 ~ 28                           | /               | "             | 19.5°C   | "        | バカ貝の死殻多数あ<br>った。                           |
| 5.11. | 25       | 9    | 14 ~ 17                           | 12              | B.C<br>22.0°C | 19.8°C   | 18.7°C   |  |
| "     | 26       | 21   | 8 ~ 48                            | 182             | B<br>21.5°C   | 19.6°C   | 18.3°C   | 大型で殻長 13cm 内外<br>フジツボ附着                    |
| "     | 27       | 13   | 8 ~ 23                            | 60              | "             | "        | "        |  |
| "     | 28       | 21   | 9 ~ 55                            | 60              | B<br>20.0°C   | 19.2°C   | 18.0°C   | 投網失敗                                       |
| "     | 29       | 16   | 26 ~ 55                           | "               | "             |          |          |  |
| "     | 30       | 24   | 5 ~ 60                            | "               | B<br>20.5°C   |          |          |  |
| "     | 31       | 4    | 5 ~ 50                            | "               | B<br>21.0°C   |          |          | いたや貝稚貝 1 <sup>+</sup><br>死殻 2 <sup>+</sup> |
| "     | 32       | 5    | 5 ~ 50                            | 3               | "             |          |          |  |
| "     | 33       | 32   | 14 ~ 60                           | /               | "             |          |          | 月日貝死殻 4 <sup>+</sup>                       |
| "     | 34       | 20   | 12 ~ 46                           | /               | "             |          |          | 月日貝 47 <sup>+</sup>                        |
| "     | 35       | 20   | 18 ~ 50                           | /               | B<br>23.0°C   |          |          | " 50 <sup>+</sup>                          |
| "     | 36       | 30   | 18 ~ 50                           | /               | "             |          |          | " 30 <sup>+</sup>                          |
| "     | 37       | 20   | 20 ~ 51                           | /               | "             |          |          | " 60 <sup>+</sup>                          |
| "     | 38       | 18   | 19 ~ 45                           | /               | "             |          |          | " 20 <sup>+</sup>                          |
| "     | 39       | 21   | 21 ~ 56                           | /               |               |          |          | " 25 <sup>+</sup>                          |

△校島

鹿児島湾 (大隅半島之部)

# いたや貝調査分布図

(昭和28年5月10日調査)



- 数字 調査番号
- S 砂
- M 泥
- ⊙ いたや貝密集場所
- ~~~~~ 調査線
- いたや貝分布区域
- 泥区域

# 魚探による海底調査

(1) 最近の魚探発達により魚群は勿論、水深、海底の状態等の調査が行われ、水産界においては欠くべからざる科学的調査用具であることは水産に従事するものの誰れ知らざるものはないと云つても過言ではあるまい。

当所においては当管内の下記の通り調査をなした(内之浦漁場、佐多漁場)

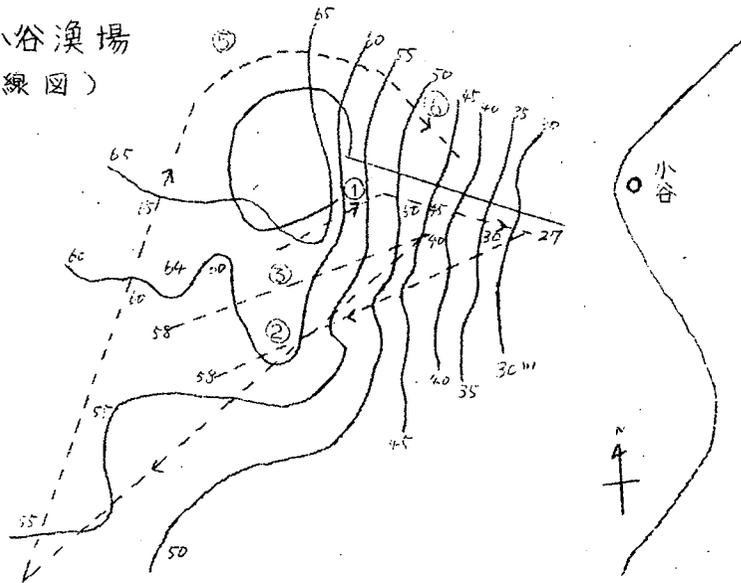
(2) 1. 調査船 指導船 しらさき 19噸 85 65 巾  
口 103型 音響測深器

## (3) 調査概要

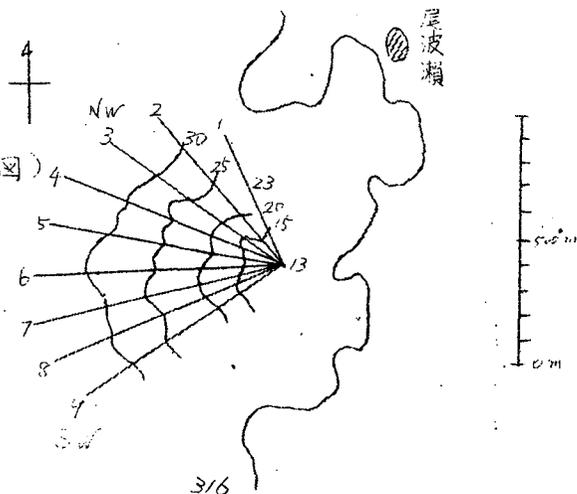
各種の調査方法があるが当指導所では扇形の方法をなした。

又、現場には必ず責任者が船頭、その他2、3名の漁夫を同行させた。

内之浦小谷漁場  
(等深線図)



(佐多尾波瀬漁場等深図)



# 車えび講習会

## 趣 旨

志布志湾においては車えびが相当豊獲息しているが、一本釣漁業との摩擦もあつて取れる資源となつているので、これが開拓をなさんとし、熊本県八代海において成績の上つているナイロン製流網漁法を導入すべく、教師二名を招いて実地講習会を開いた。

指導要領は次の通りである。

## 実地指導要領

漁場 安衆川川尻及港内  
 伊船 漁協 浜田理事所有の幸福丸 0.83トン 5HP  
 期間 自 昭和29年3月8日～3月10日  
 参加者 大隅水産指導所 所長外 15名  
 漁業協同組合 組合長外 6名  
 指導員 川越 勉、 浦山 勢力(大洋漁網より派遣)

## 概 況

実地指導に際しては、幸福丸に指導員二名、指導所より一名、漁協より二名乗船し、他は指導船しらさぎより見学した。小潮時で流れゆるやかであつた関係上操業(えび)試験に適しなかつたが、別紙の通り投網、揚網その他参考資料を得た。

## 操業試験表

| 月 日     |         | 3月4日     | 3月8日                             | 3月9日   | 3月10日 |
|---------|---------|----------|----------------------------------|--------|-------|
| 漁 場     |         | 志布志湾安衆川尻 | 港 内                              | 港 外    |       |
| 気象漁況観測時 |         | 9時00分    | 21時20分                           | 10時20分 |       |
| 気       | 天 候     | C        | C                                | B、C    | 時 化   |
|         | 風 向 風 力 | NE、 2、   | NE、 2                            | E、 3   |       |
| 象       | 気 圧     | 1020     | 1021                             | 1023   | 研     |
|         | 気 温     | 14.0°C   | 12.3°C                           | 11.2°C | 究     |
| 表 面 水 温 |         | 17.7°C   | 17.5°C                           | 17.1°C | 発     |
| 水 深     |         | 7 尋      | 2.5 尋                            | 8 尋    | 表     |
| 潮 流     |         | 緩        | 緩                                | 緩      | 会     |
| 漁       | 投網開始    | 6時30分    | 21時00分                           | 10時30分 |       |
|         | 投網終了    | 6時40分    | 21時10分                           | 10時40分 |       |
| 況       | 揚網開始    | 7時30分    | 9日 5時00分                         | 12時10分 |       |
|         | 揚網終了    | 7時40分    | 5時10分                            | 12時20分 |       |
| 漁 獲 物   |         | ひいらぎ 2貫  | ひいらぎ 5貫、ほら 2尾、車えび 10尾(94.9%)ひいらぎ | な し    |       |

## 網の構造

1. 漁具の構造(三重網)

網の寸法 1反の仕立上り 浮子お 17尋 沈子お 22.5尋  
 1.5及〜 2の反を連接する1反の価格仕立上り 3,000円

2. 漁具一反分の構成 (第一、二圖参照)

(1) 中網、アミラン左2、2本、目合 1寸5分 40目 1270掛  
 長さ 38.1間ものを2割2分3厘、縮結して17尋に仕立上ける。

(2) 外網、アミラン 3本、目合 6寸 6目 253掛  
 長さ30.2間ものを1割3分4厘、縮結して22.5間に仕立上ける。

3. (1) 浮子網 綿糸2反、18間切 1條

(2) 浮子添網 綿糸左2、20本もの 23間切 1條

(3) 浮子掛 線糸蛙又、左3本

(4) 浮子 桐材、長さ4寸5分、厚さ5分のを64ヶつける。

(5) 沈子網 綿糸左4、20本ものを23間切 1條

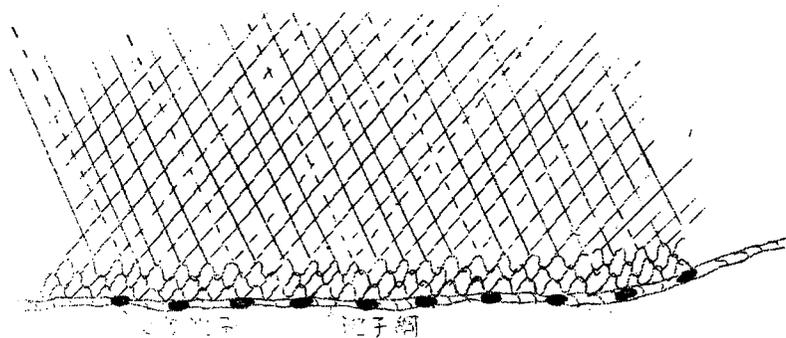
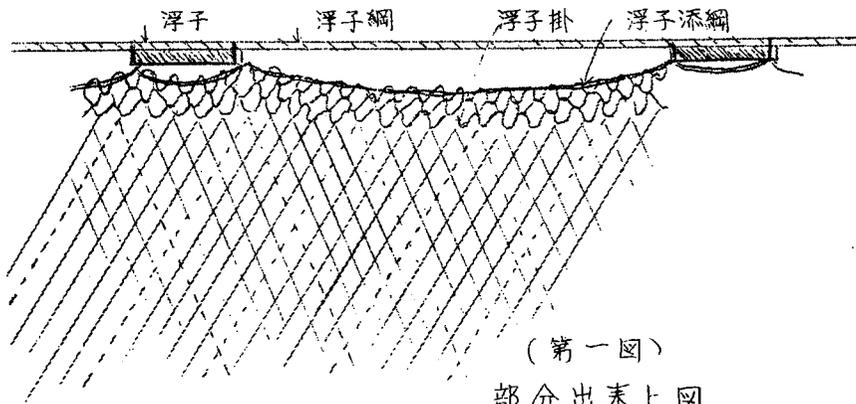
(6) 沈子添網 綿糸左2、20本

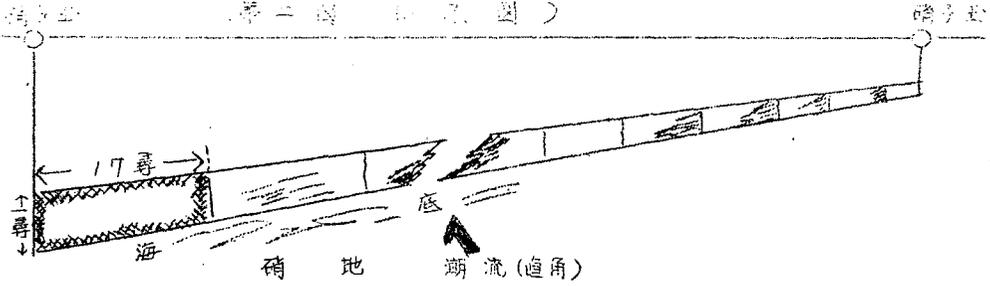
(7) 沈子掛 綿糸蛙又 左3本

(8) 沈子 瀬戸沈子、素焼、2反(約8ヶ)のもの265ヶつける。

(9) 浮標 硝子玉 至5分

(10) 吊網 綿糸5反、15間切 2條





研究発表会

- |     |       |      |    |
|-----|-------|------|----|
| 参加者 | 水産指導所 | 所長外  | 3名 |
|     | 漁協    | 組合長外 | 4名 |
|     | 指導員   |      | 2名 |

発表概要

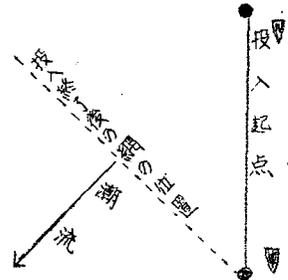
- (1) 志布志湾は有明海のように遠浅がなく、従つて潮流の影響が少ないから、えび操業は羅網率が少ないと思われる。
- (2) 志布志湾では潮流による抵抗を考えると現在の漁具より犬が2倍〜3倍にした方がよいと思う。又「モギリ」を長くした方がよい。
- (3) 有明海に於ては、えびも雑魚も夜間操業であるが、えび漁の他は殆んどガラ、ヌスキ等である。これは干満を利用して操業されているが、えびと異なる点は干潮時、満潮時に投網して、網の両端を錨留めして出魚を漁獲するのである。  
一日平均5,000円〜8,000円の水場が1ヶ月20日の操業である。
- (4) 志布志湾と有明海とは海況、漁場等が異なっているが、この網に関して研究を要する点は流水の影響が少なく水深が深いことである。

有明海におけるアミランえび流網の概況

1. 操業人員 3名〜5名

投網後、網は潮の流れと直角になるようにするには直角線に対して投入起点を投入の終点に角度をつけなければならない。

それは潮流の線径により決定する。



2. 角 度

流底と網は30度〜40度の角度即ち勾配がなければ漁獲が少ない。そのため潮流の

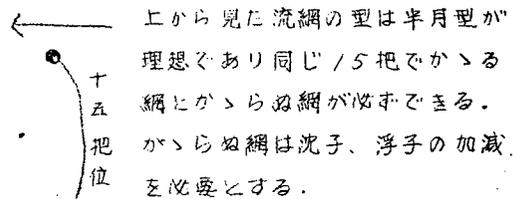
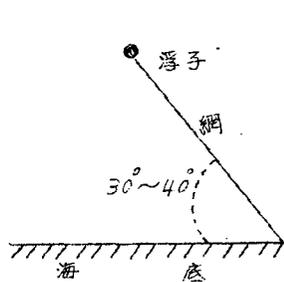
流の速い場合、浮子に沈んでおもり、網が沈んで沈める場合は沈子が沈むとこめであり、その場合は網の破損が多い、えびのとれるとれないは一つに勾配によると思えるようになった。

## 1. 止立方

- (1) 潮の流れの遅い場合は下部モギリを短かくする方がよい。
- (2) 流れの速い場合と、かた、しや二、等しい場合は下部モギリを長くする。なぜならば流れの速い場合は沈子直ぐは、ほとんど地面につくため下部の方の破損が大きい。
- (3) 夏、冬等で潮流に差異が出来る場合モギリを思いきり長くして勾配の調節をすると成績は非常によい。

## 2. えびの罹る場所

えびが砂にかくれている場合は沈子上十尺以内に殆んどかゝる。



## 先達漁船による改良にべ建網

### 趣 旨

#### (1) 改良普及しようとする事業の現況

志布志湾には冬期、にべ、ぶり、の大群の来遊する事は定置網の実績により明らかであるが、その漁群の中、ぶりの大部分は内之浦湾よりの深所の淵遊路をたどるが、その一部と、にべ群は志布志湾北郷島周辺及び高山野汲尾、東風泊附近に来遊することは過去において、にべ刺網で相当の漁獲があつたが、現在では延縄による外、漁獲されていないので過去の技術を生かし、漁具の構造を改良しようとする。

#### (2) 改良しようとする事業の技術的要点

- 1. 過去において麻糸子刃前後のものを使用していたが、麻糸であるため一週以内には揚網し、染製の必要があるのでこれをアミラン糸にかえ、アミラン網の結節のゆるみの防止と延縄をよくするため、アミラン子の李子の網を両側ノ尺六寸目中網4寸目の三重網として構造する。
- 2. 罹網率をよくするための浮子は三日間位で取替えていたが、これを襦子玉の浮子にする。

#### (3) 指導又は調査

漁師及び漁業関係者及び刺網漁業者を以つて研究会の組織を設け、当指導員が、要法の指導に当り毎月研究会を開く。

#### (4) 年間実施事項及方法

期間は毎年10月～翌年5月まで実施し、その間麻網と当網の獲網率比較、海況、漁況等を研究する。

#### (5) 技術指導者名、大隅水産指導所

##### 1. 漁具の構造

- (1) 重要寸法 浮子方総打まわし 108K 高さ6K
- (2) 漁具の性状(第一図参照) 長い带状の網で水底に遊立するよう池より沖に建て沖合の方を曲げる。網は荒手と本網との二部よりなり網端と中央を浮子(硝子玉)により固定する。
- (3) 漁具の構成(第一図参照)
  - (1) 荒手網、ワラ縄至3分、9寸目、26目掛、(1/3目掛、2及ツギハギ) 長さ27K、浮子方縮結3.4割、仕立上18K、沈子方縮結、2、6割、仕立上20K。
  - (2) 本網(三重網、材質アミラン)
    - a. 中網24本、4寸目、1/25目、長さ30K切  
縮結 浮子方4割、仕立上18K、沈子方3割5分 仕立上19.5K
    - b. 外網 30本、1尺6寸目、25目掛、長さ30K切  
縮結 浮子方4割 仕立上18K、沈子方3割5分、19.5K
    - c. 浮子網 マニラロープ甘打 2分至108K 2條(1條には浮子を附し一條は漆網とする。)
    - d. 沈子網 マニラロープ 4分至 117K 2條
    - e. 浮子 硝子玉 至5寸
    - f. 沈子 自然石 重さ300両(1反分25ヶ)
    - g. 浮標 (第四図参照)
    - h. 浮標網 マニラロープ 至4分 15K、3條

##### 2. 漁法(第一図参照)

池より沖に向つて荒手1反本網6反を連結して網を建て本網沖側の方をし状に曲作る。5名～6名乗りの和船にて毎朝1回揚網する。

##### 3. 漁場 志布志湾一円

##### 4. 漁期 11月～4月

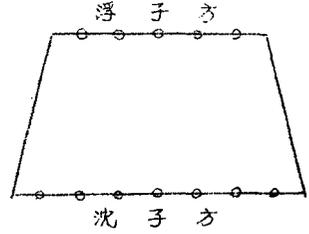
##### 5. 漁獲物 にべ、ホリ。

# 網地配置図

中網  
仕立 18K  
30K  
125目掛 4寸目  
24本

外網  
仕立 18K  
30K  
30本 1尺6寸目  
25目掛

仕立と各部構成図



(第一図)

