# 海況漁況豫報調査

本調査は対馬暖流開発調査に引継いて2分の1国庫補助事業として本県では主に東支那海域の海洋調査並にアシ、サバに関する下記の調査を実施し、資料の一部は「東支那海さば 到途漁況」第1報 (自昭和32年10月至昭和33年6月)及び同上第2報 (自昭和35年10月至昭和34年6月) の誌上をもつて報告した。

#### 割 查 内 容

- 1. 海洋觀測
- 2. 潮流観測並に海流瓶による表層流調査
- 3 . 魚卵稚魚·調査
- 4. プランクトン調査
- 5. 漁場調査
- 6 . 標識放流
- 7. 魚体調査
- B 漁況広報

- 東支那海に於ける昭和33年度第2次かじき延縄漁業試験及びさば 試験並に 第一回海洋観測報告(さば標識放流 100尾を含む)
- 2. 東支那海さば漁場調査報告
- 3. 第二回海洋混测資料
- 4. 第三回海洋觀測資料
- 5. さば標識放流調査資料 (900尾分)
- 6. 海流瓶放流及び拾得記録表

昭和33年度第2次漁業試験(かじき延縄 さば跳船)及び海洋視筒報告

# 

施況漁況予報調査に基く本年度第一回目の製測を東支那海に於て実施すると共に、東 支那海サバ漁初期の漁場調査と、ガジキ類の漁業試験を実施した。 なお、古仁屋高校水産科生使の、漁幣、航海、運用の実習も併せて行つた。

# §嗣 查 內 容

1) 海洋觀測

開聞岬ーサンドン岩 (を美大島) 6点 横邑島西方 9点

海洋観測は定められた長頃により実施

- 2) さば漁場の流海況の調査と無線による漁汽速報
- 3) さば 魚体調査
- 4) かじき、さめ類の延縄による漁児及び海辺の調査
- 5) 同上魚体調査
- 6) かじきの精卵巣の採取
- 7) その他

#### § 調 查 船.

照南丸 98.9378 300 P

#### 築 組 層

 船員
 17

 実習生
 7

 教官
 1

 調查員
 1

 計
 26

#### § 調 査 期 間

10月4日鹿児島出港開閩崎一サンドン岩間海洋観測古仁屋出港

10月6日 古仁庭田 横当島西方 海洋觀測 10月9日 操業開始

 10月17日
 操業終了

 10月19日
 庭児島入港

#### 治 泥 施 湿

### (イ) かじき延縄の漁況

124 -40 ~ 125°-10′Bの海域之南下し、約50電出漁し、活況 をなしていた。

**これら各船より無線連絡の情報を総合すると、1日シロカシキを4** ~ 7尾が音通の漁事で、10尾以上は約3割であつて、中には、10月12日 5千代丸の32 **風というのもあり、小型船で7** ~ 8日操業して40 ~ 50尾6 ~ 70 事級で100尾前後の漁事であつた。

**魚体は、体長160**  $\sim$  1800m、体質50  $\sim$  70㎏のものが大部分で、 **この外、ま**かじき、さめ類も若干退寝されているが、これら無線連絡のうち今年は **昨年に**比し、さめ類が少いとの事であつた。

1個を使用したが、夜明計前につれた小型のサバならば100尾前後、大型ならば 10尾前後が限度であった。なお、当漁場での死餌では餌とり(いか、ふか等)が 多いのと、全部の漁船が活餌を使用し、死餌は補助的に使われていることからして 今回は2回だけで試験操業を打ち切った。

#### 日 さば跳せの漁況

作年10月上旬の漁場は、501.504の各漁区で、初漁が始まり、1 ~ 2 まだけの出漁船にとどまつたが、今年10月上旬の漁場は503漁区(28 - 50 N.124 - 55 E)で、30 乗りの出漁船で始まつた。

水温は25.8 ~ 26.2 0で、黒潮暖流系が依然強く、昨年より2~3 Qの高目となつている。同漁場の水温、塩素量の鉛直分布 ( Fig 4.5 )からみて、塩素量 C ℓは18.700台のや1低かん水塊と、19%台のや1高かん水塊 との潮境域に漁場は形成されている。

Plankton からみると、特徴はみられないが、かじき漁場に比し、Sagitta 或いは Mysidaceae が多く出現しDiaton が少い様である(Table 4)

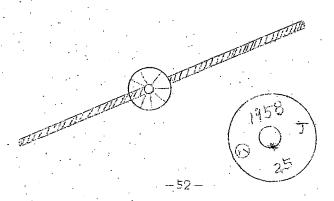
今航海は、生命とされる魚探が故障で (コンパーター使用不能) 充分な調査が出来ず やむなく、水温調査だけ実施した。 ( Fig 1)

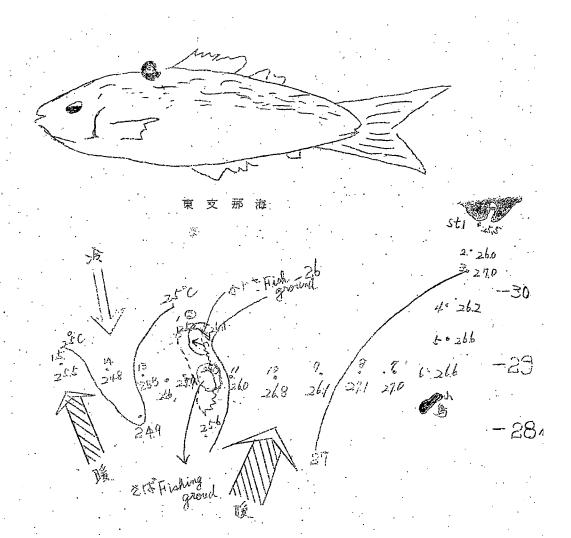
各出漁船の連絡は、各ブロック毎に暗号によるもので聴き取り得ず、単にかじき延 縄船のサバ卸約の状況より判断したのは充分でなかつたが、各船とも200~50 貴の漁後で、多い日で1.00貫内外で、香しい成績でなかつた(Table 1)又餌付 きは悪く、中には非常に良い場合もあり各船まちまちの様であつた。

体長組成は、昨年に比べい型群も多く見られた。昨年同旬の組成では、30.0~33.0cm が一番多く出現しているが干 62如く、27~28cmと、32~33cmにモートがみられた。

#### 丁さば標識放流

今航海100尾の標識故流を実施した。 記録表は Table 5





F1g 1. 海洋觀測定点及至表面水温平面分布

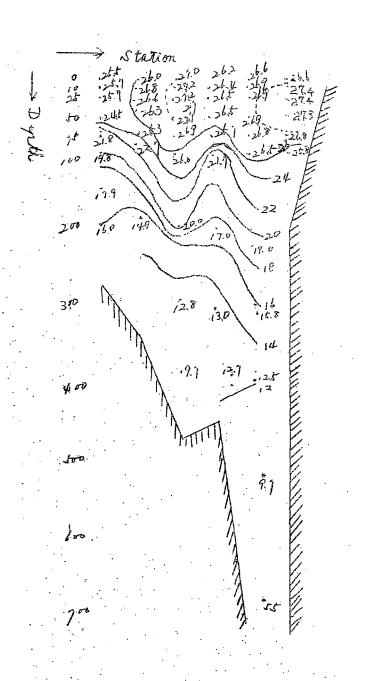


Fig 2. stl ~ st6 (開閩崎~サンシ岩) の水温で鉛直分布

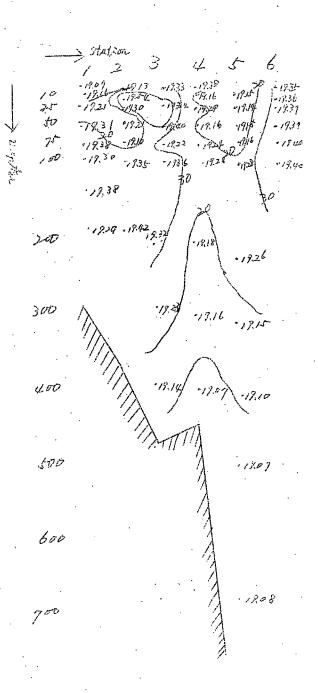


Fig 3. Stl~St 6 に至る塩素量%鉛直分布

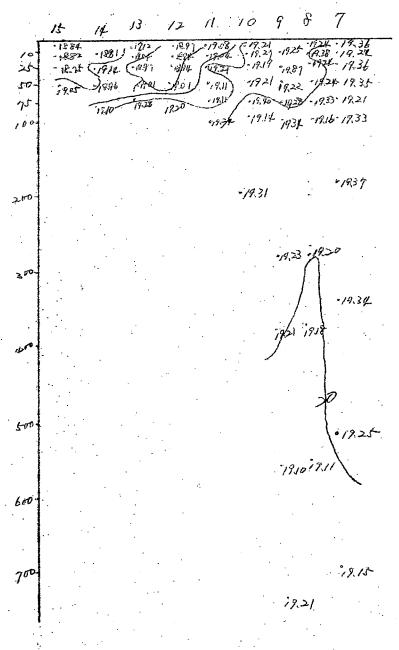


Fig 4. st 7~st 15 (大島西方) 塩素量鉛直分布

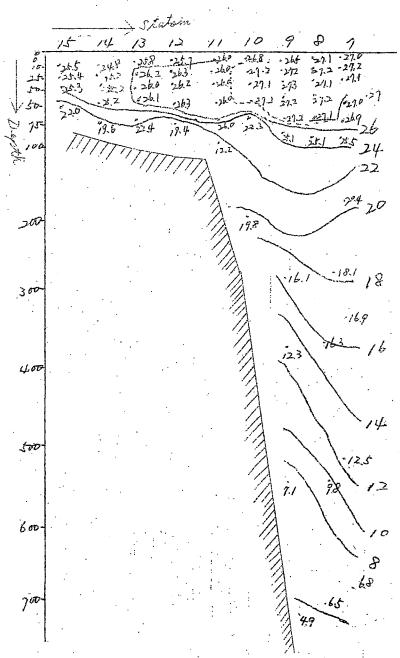
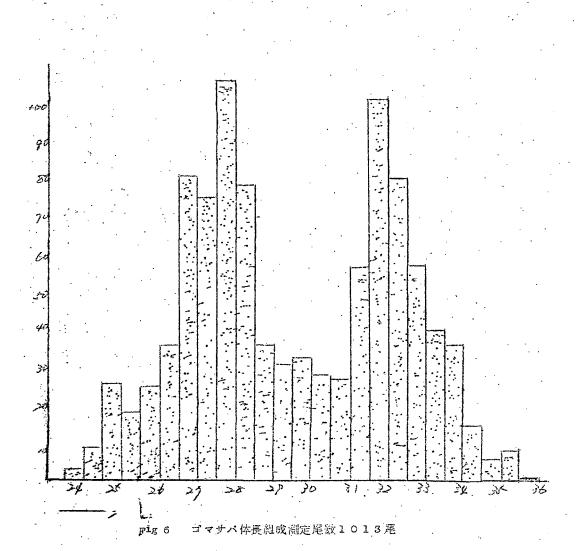


Fig 5. St 7~ST 15 (大島四方) 水温鉛直分布



- 53 -

Tapl:1.さば熟念 高麗島設計等

|             |          |                | !              | ·       |                    |                        |                                       |
|-------------|----------|----------------|----------------|---------|--------------------|------------------------|---------------------------------------|
|             | <u> </u> | 10-10          | 10.10          | 10.11   | 10.11              | 10.13                  | 10.15                                 |
| 操業          |          | 00-00<br>06-00 | 18-00<br>05-00 |         | 18-CO<br>03-30     | 00-30<br>06-00         | 18-00<br>06-00                        |
| 提業          | 《 位 置    | N 28-50        | 28-54          |         | 28 <del>-5</del> 5 | 23 <del>-5</del> 4     | <b>28</b> -55                         |
| ·           | 一        | E 124 58       | 124-58<br>C    | 124-57  | 1.24-57            | 124-58                 | 124-56                                |
|             |          | 24.6           | 24.2           | 24.5    | c                  | 24.8                   | <u> </u>                              |
|             | 知 温 温    | ENE 2          | ENE S          | \$ 2    | El                 | E 1                    | ENE 2                                 |
|             | 波 液      | 1.             | 1              | 1       | . 0                | 0                      | . 1                                   |
|             | 流向速      | SEO.2          |                |         |                    |                        |                                       |
|             | . 0      | 26.0 18.97     | 26.2           | 20.2    | 26.1               | 26.0 18.83             | 26.2                                  |
|             | 1.0      | 25,62 18.83    |                |         |                    | 26.02 18,91            |                                       |
|             | 2.5      | 25.68 18.79    |                |         |                    | 25,99 18,82            |                                       |
|             | 5 Q      | 25.63 19.18    |                |         | ·                  | 25.48 18.92            |                                       |
| ·           | 75       | 80.22 18.98    |                |         |                    | <u>స్త్రి.30</u> 19.11 |                                       |
| 焦彻          | よる遊泳深度   | 20 m           | 18 m           | 魚探故障    |                    |                        |                                       |
| 遊泳深         | 度 水 温    |                |                |         |                    |                        |                                       |
| - 2         | 類(ハネ天祥)  | ハネ             | ハネ             | ハネ      | ハネ                 | ハネ                     | ハネ                                    |
| 使 用         | 釣具 数     | 17             | 17             | 1 7     | 17                 | . 50                   | 23                                    |
|             | 存 口 運速   | 遲              | 遅              | 遅       | 群處                 | 遅                      | 遅                                     |
|             | 群の大小濃密   | 小淡             | 小 淡            | 小 淡     | 小 淡                | 小淡                     | 小 淡                                   |
|             | 餌 付 良否   | 否              | 否              | 否       | 稍良                 | 否                      | 否                                     |
|             | 潔 年 種類   | タレ             | タレ             | タレ      | タレ                 | . 9V                   | タレ                                    |
| THE PARTY I | ゴ゛マ      | 37k            | 110k           | 37 k    | 2,250 k            | . 375 k                | 225k                                  |
| 種獲          | ホン       |                |                |         |                    |                        | ·                                     |
| 別量          | アジ       |                |                |         |                    |                        | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| 1           | ゴマ       | 1.00% 1        | 00%            | 100%    | 100%               | 100%                   | 100%                                  |
| パー          | ホン       |                |                |         |                    |                        |                                       |
| 組           | アジ       | · <del></del>  |                |         |                    |                        |                                       |
| 成           |          | かじき延縄          |                |         |                    |                        | <del></del>                           |
| 1           | 临 考      | の餌用の為          | 左に同じ           | 左に同じ 左  | に同じ                | 左に同じ                   | ,                                     |
|             | 最 高      | 9 ,300k        |                | 7,500 k |                    | 5,600 k                |                                       |
|             | 最 低      | 0              |                | , o     |                    | 190k                   |                                       |
| ]:          | 平 均      | 2,920 E        |                | 2,720 k | •                  | 2,350 k                |                                       |
| 1.          | 操業船数     | 30             |                | 30      |                    | 20                     |                                       |

Table 2 かじき延縄漁業試験記録

| -          |                                       |               |              |                                       | <del></del> |          |       |                |         |              | <u></u>         |     |
|------------|---------------------------------------|---------------|--------------|---------------------------------------|-------------|----------|-------|----------------|---------|--------------|-----------------|-----|
| district   | 10-14                                 | ·.<br>        | 10.15        |                                       | 10.16       | <u> </u> |       |                | 10.10   |              | 10.12           |     |
| . 7        | 18 <del>-3</del> 0                    |               | 18-00        |                                       | 23-00       | 操業任      | ☆譚~   |                | 9-17    |              | 29—16           |     |
|            | 03-00                                 |               | 22-00        |                                       | 02-00       | Ĭ        | 班     | <del></del>    | 5-04    | <del> </del> | 124-46          |     |
| 25.49      | 28 47                                 |               | 28-45        | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 28-50       | ij       | 方. 向  | <del> </del> - | ~m\\\\\ | ļ            | SE              |     |
| in the New | 124-53                                |               | 124-55       |                                       | 124-50      | 更用。      | 的金數   | 60             | 0本      |              | 560本            | }   |
| . 220      | - C                                   |               | c            | <del></del>                           | c .         | 下.       | 候     | }              | c .     | ,            | 3               |     |
| 7          | 25.2                                  |               | 21.4         | <u> </u>                              |             | 気        | 温     | 24             | .8      | . 26         | .2              |     |
| 7.5        | 82                                    |               | . И 5        |                                       | PAE5        | 風「       | 1 力   | E              | 2       | SSE          | 1               |     |
|            | Ī                                     | -             | <u>4</u> .   |                                       | ¥.          | 投繩       | 用始時   | 08-            | 45      | 06           | <del>-4</del> 5 |     |
|            | -                                     |               |              |                                       |             | // i     | 冬了時   | 10-            | 50      | 08           | -50             |     |
|            | 25. 3                                 | 18.85         | <b>35.</b> 6 | 18,92                                 | 25. 4       | 揚網       | 開始時   | i              |         | 15-15        |                 |     |
| 1          | - 25.21                               | 18.87         | 25.86        | 18.83                                 | 25,54       | 11 1     | 終了時   | L              | - 30    | 20 -         | - 10            |     |
|            | 25.99                                 |               | 25,87        | 18.86                                 | 25.54       | শ        | 0     | 25. 2          | 18.91   | 26.1         | 18.84           |     |
|            | <b>25.80</b> 18.93                    |               |              |                                       | 25.02       | 温又       | 10    | 25.14          | 18.94   | 25.95        | 18.89           |     |
| ,          | <b>25.60</b> 18.95 <b>23.02</b> 18.96 |               | 1 !          |                                       | 21,40       | 塩        | 25    | 25.14          | 19.07   | 25.89        | 19.11           |     |
|            | 23.02 18.96                           |               |              |                                       |             | 紫暮       | 50    | 25:08          | 18.87   | 25.94        |                 |     |
|            | ·<br>-                                |               |              |                                       | 75          | 23.23    | 18.91 | 21,39          |         |              |                 |     |
| 1          | - 2 <del>3</del> k                    |               | ,            | 郊                                     | 冰           | 漁江       | 龙宁    |                |         |              | 2 .             |     |
| 1          | - 23                                  |               | -            | 33                                    | 23          |          | ガリ    |                |         |              | 1               |     |
| 1          |                                       |               | •            |                                       |             |          | 毛力    | [              | ž.      |              | 1               | . 1 |
| Í          | 才                                     | 76 ·          |              |                                       |             | ヤジ       |       |                |         | 5,           |                 |     |
|            | <br>                                  |               |              |                                       |             | . 備      |       | 生餌10           |         | 生餌           | 74尾             |     |
|            | - 47 V                                | -             | 9V           | サンマ                                   | タレサンマ       |          |       | 死餌49           | 3尾      | 死餌4          | 76层             |     |
|            | 375                                   |               |              | 0                                     | 0           |          |       |                |         | Z 15 •       | 7.5.0           |     |
|            | _                                     |               |              |                                       |             | 4-       | : .   | 1 '            | 1.07    | (サバ          |                 |     |
| 1          | 100                                   | , · · · · · · | _            |                                       |             | 考        |       | (サンマ           | 120)    | (サンマ         | 120)            |     |
|            |                                       | •             | ,            | ·                                     | :           |          |       |                | •       |              |                 |     |
| 1          |                                       |               |              |                                       |             | ĺ        |       | <del>!</del>   |         | <del></del>  | <del></del>     |     |
|            | · .                                   |               |              |                                       |             |          |       |                |         |              |                 |     |
| 1          | 3375 k                                |               | 998          | 50k                                   | 40          |          |       |                |         |              |                 |     |
| 1          | - G                                   |               |              | )<br>)                                | · 0         |          |       |                |         |              |                 |     |
| 1          | - 1650 k                              | ·             | 1500         | k                                     | . 0         |          |       |                |         |              |                 |     |
| 1          | 15                                    |               | 1            | 5                                     | 15          |          |       |                |         |              |                 |     |
|            | <u> </u>                              | <del></del>   | L            | ·                                     | L           | Į.       |       |                |         |              |                 |     |

Table 3, 定点觀測記錄

|      |                 |                                       | <u> </u> |      |                    |               | ,        |                            |  |                   |                                       |             |              |                      |             |
|------|-----------------|---------------------------------------|----------|------|--------------------|---------------|----------|----------------------------|--|-------------------|---------------------------------------|-------------|--------------|----------------------|-------------|
|      | 觀               | 測定                                    | 点        |      | 1                  | ·             |          | 2                          |  |                   | 3                                     | ·           |              | 4                    |             |
|      | 位               | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | И        |      | 31 <del>-</del> 05 |               |          | 3 <del>0-</del> 57         | •.                                     | 30                | 30                                    | • •         |              | . 29 <del>-</del> 50 | <br>)       |
| .    | 1 <u> 11 -</u>  | :E.                                   | E        | :    | 130-30             |               | 1        | 30-23                      |  | 130               | — <b>i</b> 6                          |             | 1            | 130-07               |             |
| 1    | 日               | トト                                    | 分.       | 1    | 月日 14<br>0.4. 14   | -14<br>-50    | 10.      | 17 5<br>4 18 3             | O 10                                   | غ<br>4 <u>4</u> 2 | 0 <del>-</del> 55<br>1-30             |             | . 10         | 01-<br>19 02-        |             |
| 1    | 天               |                                       | <br>候    |      | С                  |               | 2.77     | c                          |  |                   | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |             |              | 0                    |             |
| -    | <del></del>     |                                       | 温        |      |                    | <del></del>   |          | <del></del>                | <del></del>                            | 23.               |                                       |             |              |                      |             |
| .  - | 風               | 向                                     | 力        |      | NE 7/S             | <del>-</del>  |          | d                          | <del></del>                            |                   |                                       |             |              |                      | <del></del> |
| +    | <u>/二</u><br>海  |                                       | 深        | - 1  | 270                |               | 331      | 亚 <u>4</u><br>3 <i>3</i> 5 |  |                   | TE 3                                  | <del></del> |              | N 2<br>450           | <del></del> |
| T    | <del></del> 海 . | <del></del>                           | 流        |      |                    |               | λ.       | NE                         | ······································ |                   |                                       |             |              |                      |             |
| +    |                 | ·                                     | 色        |      | 3                  |               | *        | 3                          |  | -                 |                                       |             |              |                      |             |
| -    | 透               | 明                                     | 度        |      | 19                 |               |          | <u> </u>                   |  | <del> </del>      |                                       | <del></del> | <del> </del> | ·                    | ·           |
| F    | 波               |                                       | 浪        |      |                    |               |          | 3                          | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  | ┟╌                | 3                                     |             | <del></del>  | 2                    |             |
| -    | ウ               | · ネ                                   | · IJ     |      | 2                  |               |          | - <del>:</del>             |  |                   |                                       |             |              | 2                    |             |
| -    | P.              | <del></del>                           | 形成       | (稚   |                    | (特)           | (稚)      | (                          | 待)                                     | 種                 | <u> 2</u> (                           | ·<br>特)     | 種            | <u> </u>             | (特)         |
| -    | 基.              | 本 水                                   |          | 水深   | <u>/</u><br>水温     |               | 水深       | <br>水温                     | cl %,                                  |                   |                                       | ી %,        |              | 水温                   | cl %        |
| +    |                 |                                       | 0        | 0    | 25.5               | 19.07.        | 0        | 26,0                       | 19,.13                                 | <u></u>           | , 27.0                                | 19.33       | O            | 26.2                 | 19.28       |
| -    |                 | <del></del>                           | 10       | 10   |                    | 19.16         | 10       | 26.83                      | 19.54                                  | 10                | 27.15                                 |             | 10           |                      | 19,16       |
| 1    |                 |                                       | 25       | 25   | 25,74              | 19.21         | 22       | 26.64                      | 19.30                                  | 25                | 27.15                                 |             | 25           |                      | 19.29       |
| T    |                 |                                       | 5 0      | 50   | 24.51              | 19:31         | 43       | 26.29                      | 19.21                                  | 50                |                                       | 19.40       | 50           | 26.50                | 19.16       |
|      |                 |                                       | 70       | 73   | 21.83              | 19,38         | 63       | 25.30                      | . 19.10                                | 75                | 26.87                                 |             |              | 25.66                | 19.24       |
| -    | •               | . 1                                   | 0 0      | 96   | 19.83              | 19.30         | 85       | 22.73                      | 19.35                                  | .99               | 25,98                                 | 19.36       | 100          | 26.67                | 19.24       |
| -    |                 | 2                                     | 0 0      | 142  | 17.93              | 19,58         | 183      | 14.92                      | 19.42                                  |                   | 19.98                                 |             |              | 17.00                | 19.18       |
| 1    |                 | 3                                     | 00       | .191 | 16.02              | 19.29         | ļ .      |                            |  | <del></del>       | 12.83                                 | ·           | <del></del>  | 13.01                | 19.16       |
| -    |                 | 4                                     | 0 0      |      |                    |               |          |                            |  | 395               | 9.72                                  | 19.14       | 400          | 12.68                | 19.07       |
| -    |                 | 5                                     | 0 0      |      |                    |               |          |                            |  |                   |                                       | -,          |              | <del></del> ,        |             |
| +    |                 | 6                                     | 0 0      |      |                    | <del></del> : |          |                            |  |                   | <del></del>                           |             |              |                      |             |
| _    |                 |                                       |          |      |                    |               | <u> </u> |                            |  | ·                 |                                       |             |              |                      |             |

|   |                                    |                 | ·               |  |                 |
|---|------------------------------------|-----------------|-----------------|--|-----------------|
|   |                                    |                 |                 |  |                 |
| Ţ | ~ _                                |                 |                 |  |                 |
| 1 | 5                                  | 6               | 7 .             | 8                                      | 9               |
| - | \$9 <del>-</del> \$0               | 28-50           | 28-47           | 28-49                                  | 28-50           |
| L | 129-58                             | 129-48          | 128-53          | 128—18                                 | 127-42          |
| 1 | 81-80                              | 1000            | 16-00           | 81-00                                  | 02-00           |
|   | 10.1922-25                         | 10.5 10-38      | 10.6 16-54      | 10.6 22-00                             | 10.7 02-50      |
|   | C                                  | О               | · b             | ъ                                      | Ö               |
|   | 24.0                               | 27.3            | 25.8            | 24.70                                  | 24.6            |
|   | N Z                                | S 4             | nne 3           | NE 3                                   | NE 4            |
|   | 1.000                              | 190             | 830             | 1110                                   | 1060            |
|   |                                    |                 | 3               |  |                 |
|   | ,                                  | . 13            | 80              |  |                 |
|   | 2                                  | 4               | 2               |  | 3 .             |
| Ŀ | - 3                                | 5               | 3               | 3                                      | 5               |
|   | (推) (特)                            | 種(特)            | 稠 等 (           |  | 種(特)            |
|   | 水深 水温 cl                           | 水深 水温 0ℓ        | 水深 水温 cℓ        | 水深 水温 0ℓ                               | 水深 水温 cl        |
| L | 0 26.6 -                           | 0 26.6 19.35    | 0 27.0 19.30    | 0 27.1 19.2                            | 0 26.5 -        |
|   | 10 26.96 19.15                     | 10 27.44 19.36  | 10 27.16 19.2   | ļ                                      |                 |
| 1 | <b>25 26.91 19.14</b>              | 25 27.42 19.37  | 25 27 13 19.30  | <del> </del>                           | <del></del>     |
| Ļ | 50 26.87 19.15                     | 50 27,29 19.37  | <u></u>         | <del></del>                            | <del> </del>    |
| - | <b>75 26.84</b> 19.16              | 75 86.83 19.40  | 75 26.91 19.2   | · <del> </del>                         | <del> </del>    |
| L | 160 26.53 19.28                    | 100 25.79 19.40 | <u> </u>        | <del>- </del>                          | 100 25.13 19.34 |
|   | 225 19.04 19.26                    |                 | 184 20.40 19.3  | 7 280 18.11 19.20<br>1 370 16.14 19 18 | .1              |
| + | 310 15.83 19.15<br>409 12.53 19.10 |                 | 340 16.85 19.3  | 552 9.82 19.1                          |                 |
| _ | 500 9.70 19.07                     |                 | 520 12.53 19.25 |  | 733 4.88 19.21  |
| 1 | 680 5,53 19.08                     |                 | 694 6.81 19:15  | <del></del>                            |                 |

. .

|   |             | ٠.             |             |        |               |             |              |         | ·                                     |             |               |             |  |                 |             |
|---|-------------|----------------|-------------|--------|---------------|-------------|--------------|---------|---------------------------------------|-------------|---------------|-------------|--|-----------------|-------------|
|   |             |                |             |        | •             |             |              |         |                                       |             |               | •           |  |                 |             |
| - |             |                |             |        |               |             |              |         |                                       |             |               |             |  |                 |             |
|   |             |                | •           | ٠.     |               |             |              |         |                                       |             |               |             |  |                 |             |
|   |             |                |             |        |               |             |              |         |                                       |             |               |             |  |                 |             |
| - |             |                |             | ·      |               |             | ·            | ·       | <u>.</u>                              |             | <u> </u>      | <u>:</u>    | <del>,</del> -                                   |                 |             |
|   |             | 10             | <del></del> | 1      | 1             |             |              | 12      |                                       |             |               | <u> </u>    |  | 14              | <del></del> |
| _ |             | 29-51          |             | 1      | 53            |             |              | 28-54   |                                       | -           | 28-56         |             | <del></del>                                      | 28-58           |             |
| } | 1:          | 26-5 <u>4</u>  |             |        | -06           |             | 12           | 25-20   | <del></del>                           | <b> </b>    | 124-35        |             | <del>                                  </del>    | 23-47           | 7<br>5-50   |
| } |             | 07-55          |             |        | 13-45         | <del></del> | 70           | · 19-1  |                                       | 7.0         | 12            |             | 10   | 0.8 00          |             |
|   | 10.         | 7 08 30<br>0   | ,           | 1,00,4 | 13-57<br>C    |             | 10           | .7 19-2 | <del></del>                           | 1           | p 75          |             | <del>                                     </del> |                 | 0 -         |
| } |             | 24.2           |             |        | 23.2          |             |              |         |                                       | 1           | <del></del> - | <del></del> | <del>                                     </del> | 22              |             |
| ł | <del></del> | NNE 4          |             | ļ      | NE 4          |             | 1            | VNE 3   | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |             | NE 2          | <del></del> |  | NE              | 2           |
| Ì |             | 250            |             |        | 106           |             |              | 102     | '1                                    |             | 98            |             |  | 80              |             |
| Ī |             |                |             |        |               |             |              |         |                                       |             |               |             | -  | ٠               |             |
| . |             | 4              |             |        | 4             |             |              |         |                                       |             |               |             |  |                 | -           |
|   |             | 24             |             |        | 20            |             | <del> </del> | 3       |                                       |             | 2             |             |  | 2               |             |
| 1 | <del></del> | <u>4.</u><br>3 |             | ļ      | <u>3</u><br>4 |             | <del></del>  | 3       |                                       |             | 2             | <del></del> |  | 2               |             |
|   | 稚           |                | (特)         | (稚)    |               | (特)         | 稠            |         | 特                                     | 穰           |               | (特):        | (稚   | )               | (N)         |
|   | 水深          | 水源             | ○ ℓ         |        | 水温            | o ℓ         | 水深.          | 水温      | al                                    |             | 水温            |             | 水深   | 水温              |             |
| 1 | 0           | 26.8           | 19.21       |        |               | ,19.03      | 0            | 25.7    | 18,97                                 |             | 25.8          | 19.12       |  | 8.45            |             |
| j | 10          | 27.18          | 19.27       |        | <del></del>   | 19.04       | .10          | 26.26   | 18.94                                 | 10          | 26.19         | 19.04       | 10 2   | 35 <b>`. 25</b> | 18.81       |
|   | 25          | 27.13          |             |        |               | 19.23.      | <b>3</b> 5   | 26, 24  | 18.94                                 | <del></del> | 26,8          | 18.97       | 25 %   | 25.20           | 19.14       |
|   |             |                |             |        |               | 19.11       | 50           | 26.32   | 18.94                                 |             | 26,13         |             | <b></b>  |                 | 19.00       |
|   | 50          | 27.24          |             |        | <del></del>   |             | <b></b>      |         |                                       |             |               | 19.28       | <del> </del>                                     | <del></del>     |             |
|   | 75          | 22.53          |             |        |               | 19.11       | 75           | 19,39   | 19.20                                 | 70          | ₩             | 25.40       | 1,0  |                 |             |
|   | 100         |                | 19.14       |        | 12.23         | 19.24       | 100.         |         |                                       |             | <del></del>   | <u> </u>    | <u> </u>   | ·               | ·           |
|   | - 200       | 19.78          | 19.31       |        | 1             |             | (            |         |                                       |             |               |             | Ì  |                 |             |
|   | •           |                |             |        |               |             |              |         |                                       |             |               |             |  |                 | -           |
|   |             |                |             |        |               |             |              |         |                                       | •           |               |             |  |                 | -           |
|   |             |                |             |        |               |             |              |         |                                       |             |               |             |  | •               | ·           |
|   |             |                |             |        |               |             |              |         |                                       |             |               |             |  |                 |             |
|   |             |                |             |        |               |             |              |         |                                       |             |               |             |  |                 |             |
|   |             | •              |             |        |               |             |              |         |                                       |             |               |             |  |                 |             |
|   |             |                |             |        |               |             |              |         |                                       |             |               |             |  |                 |             |
|   |             |                |             |        |               |             |              |         |                                       |             |               |             |  |                 |             |

| 15             |     |  |
|----------------|-----|--|
| 28-59          |     |  |
| 123-01         |     |  |
| 11-45          |     |  |
| 10.8 12-00     |     |  |
| C              |     |  |
| 24_2           |     |  |
| S EVA          |     |  |
| 70             |     |  |
|                | •   |  |
|                |     |  |
| 13             |     |  |
| 2              |     |  |
| S              |     |  |
| (程) (符)        |     |  |
| 水深 水温 0 ℓ      |     |  |
| 0 25.5 18.82   |     |  |
| 10 25.36 18.82 |     |  |
| 25 25.32 18.77 |     |  |
| 50 24,96 19,05 |     |  |
| 1              | i . |  |
|                |     |  |
|                |     |  |

|     | •  |             |             |                   |                |                       |
|-----|--|-------------|-------------|-------------------|----------------|-----------------------|
|     |  |             |             |                   |                |                       |
|     |  |             |             |                   |                |                       |
|     | <del></del>                                      | 場           |             |                   |                |                       |
|     | 東海サバ漁  |             |             |                   |                | 查                     |
| ;   |  | ANKTON      | <del></del> | 査 定               | · 表            | <u> 査定 九 萬 田 技 師 </u> |
|     | 現 測 点 番 号  | 1 10 0      | 2           | 3                 | 4              |                       |
|     | 月 日  | 10.9        | 10.10       | 10.13             | 10.13          |                       |
|     | 時     分       位     置     線     度                | 28-50       | 29-26       | 29-12             | 28-54          |                       |
|     | 経度   | <del></del> | 124-52      | 125-02            | 124-58         |                       |
| -   | ワイヤー 繰 出 し長さ(m)                                  | 100-0       | 100- 0      | 100-0             | 100-0          |                       |
| ı   | 傾角   | -           |             |                   |                |                       |
| -   | 水計の読み<br>曳上げ Time (m.s)                          |             |             |                   |                |                       |
|     | 沈 澱 量  | 4.2         | 2.9         | 2.4               | 3.5            |                       |
|     | 排 圧 水 量  |             |             |                   |                |                       |
|     | Macrocopepoda                                    | 380         | 150         | 100               | ca240          |                       |
|     | guchaeta longicornis                             | CC          | +           | . +               | CC             |                       |
|     | Colanus Vulgaris Dana<br>Pleuromamma abdominalis | + 1         | ++          | · - <del> -</del> | +              |                       |
| ١   | Lubbock<br>rucalanus attenuatus (Dana)           | +           | '           |                   | +              |                       |
|     | Scolecithriss danae Lubbock                      | r           |             | r.,               |                |                       |
|     | Colanus darwinii                                 | ·<br>_;     | , 0         | , <b>c</b>        | sapphirina spp |                       |
|     | Others Centropage spp                            | 207400      | . r         | r<br>mesoo        | ca.650         |                       |
|     | Microcopepoda<br>Oithona spp                     | ca1400      | 022000      | 0a600<br>  +      | +              |                       |
| •   | Colanus spp                                      | -}-         | +           | + "               | r              |                       |
|     | Oncaea spp                                       | +           | +           | С                 | 0              |                       |
| -   | galocalanus pavo (Dane)                          | · r         | •           |                   |                |                       |
| Ì   | GorAcaena abb                                    |             | r           | C                 | <del> </del>   |                       |
|     | Pseudocalanus                                    | r           | +           | -+-               |                |                       |
|     | Others<br>Ruphausia pacifica                     |             |             |                   |                |                       |
|     | Pseudoeuphausia latifrons                        |             |             |                   |                |                       |
| }   | Other euphausia                                  |             |             |                   |                |                       |
|     | gagitta (hard)                                   | 37          | 10<br>29    | 12                | 12             |                       |
|     | " (soft)<br>Amphipoda                            | 41          | 6           | 1                 | 3              |                       |
|     | Lucifer raynaudii                                | 1           |             | 2.8               | 5              |                       |
| .   | Ostracoda  |             |             |                   |                |                       |
|     | Mysidaceae                                       | 20          | 4           | ٥                 | 1              |                       |
|     | Zoea Megalopa                                    | Arima       |             | 1.                | 2.             |                       |
|     | Others Tintinnoinea Oikopleura                   |             |             |                   | 2 2            |                       |
|     | poliolum   |             | 11          | . 3               | 1              |                       |
|     | Salpa  |             | 2           |                   |                |                       |
|     | Pteropoda  | +           | +           | 0.                | + ,            |                       |
|     | Polychaeta                                       | 1           | +<br>5      | · +               | 3              |                       |
| . } | siphonophora<br>others                           | Т           | 2           | 1                 |                |                       |
|     | Fish larva                                       | 1           |             |                   |                |                       |
|     | Fish egg   | 0           |             |                   |                |                       |
|     | Others<br>Diatom                                 | - 4-0       |             | 7.6               | 1./5           |                       |
|     | Radiolaria                                       | 1/10        | 1/5         | 1/5               | 1/5            |                       |
|     | g lobigelina                                     | +           |             |                   |                |                       |
| 1   | Noctiluce  |             |             |                   |                |                       |
| . { | pyrocystis pseudonoctiluca oeratium sp           | r           | +           | + ·               | +              |                       |
|     | Peridinium sp                                    |             | F .         |                   |                |                       |
|     | Rhizosolenia spp                                 |             | · c         |                   | +              |                       |
| 1   | coscinodiscus spp                                |             | +           |                   |                |                       |
| j   | Thalossiothrix spp                               |             | r           |                   | r              |                       |
|     | Ţrichodesmium spp                                |             |             | 0.0               | 00             |                       |

. 6d

#### 照南丸 1958年X月 東シナ海調査

```
A, a wae . net 约分
  s t . 2 .
   / ネズミギス
                 13.5 15.5(2)
  8 % . 3
    /. ネズミギス
                 19.5(1)
(3)
  st.9

 ハグカイワシ

               目 (Mycto
                        phida)
                                   ga 2 5(1)
   2. カンオ
                5 . 0(1)
   3. 不明
              Oa 3.0(1)
0
  S t . 10
    /. ネズミデス
                16.5~19.0(17)
     オヤビツチヤ 16.0(1)
    2.
   3. ボ ラ 科 (Mugilidae) 13.0(1)
  s t . 1 1
   /. ネズミギス
                11~28 mm (17)
  st.12
   / ススキ 亜自
              (Percina) ( .6(1))
  st.13
    / アナゴ科 (Congridae) 18.6(1)
  S t . 1 4
     アナゴ科 (Congridae) 8.6(1)
   2. ダチモドキ科 (Lepidopida 6)? Calo(1)
   3. 不 明
            5 4 3 7 . 2(2)
      Plankton net の分
  В,
  st.l
    . 不 明
                     10.5(1)
  S t . 3.
    ! ハダカイワシ類 (Diaphus)
                              7.0 (1)
   2. ハタカイワシ科 (Myctophidae) 7.0(1)
     フエダイ科 (Lutjanidae) ? 3.5 (1)
     不 明 (a 7 (1)
  st.4
      フエグイ科 (Lutjanidae) ? 4.2 (1)
   1.
     不 明 3.7 (1)
   2.
  s t . 8
    / カタクチイワシ
                          2.4 . 2 (1)
    2. ウルメイワシ科 (Dussumieridae) .12.5(1)
   / ヨコエソ (Neostoma) 8.0 (1)
  s t . 10
     サワラ類 (Scomlremorinae) ? 5.3(1)
     不
   2.
         明
               3.5 (1)
 's t . 11
      アンゴラ 亜目 (Lophiina)
    /,
                              4.0 (1)
  ន្រ . 1 🗷
   / 不
              5 . 0 (1)
O st.15
  . /. 不
               4.0 (1)
          明
```

Table 5.さば額識故流記録

自 昭和33年10月13日①~50

| T | 標   | 識     |    |      | 標 | HEC. |                                       |              | 擦 | 識・ | 至      |              | 標        | 識        | 48       | 5.1~ | 100.           |
|---|-----|-------|----|------|---|------|---------------------------------------|--------------|---|----|--------|--------------|----------|----------|----------|------|----------------|
| 能 |     | ,     | 魚種 | FL   |   |      | 魚種                                    | ħ. P         |   | 背号 | 魚種     | FL           |          | ,        | 魚種       | FL   | <del>~~.</del> |
|   | O   |       | 录系 |      |   | 31   | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | 31.4         |   | 61 | MX 124 | 32.5         | BU J     | 91       | 777.124  | 33.4 |                |
|   |     | 2     | ッハ | 32.3 |   | 32   | ī. <i>.</i>                           | 30.1         |   | 62 |        | 33.0         |          | 92       |          | 29.7 |                |
|   |     | 3     |    | 31.0 |   | 33   |                                       | 33.1         |   | 63 |        | 34.5         | }        | 93       |          | 28.5 | ٠.             |
|   |     | 4     |    | 31.0 | , | 34   |                                       |              |   | 64 |        | 32.0         |          | 94.      |          | 27.2 |                |
|   |     | 5     |    | 31.6 |   | 35   |                                       | 31.5         |   | 65 |        | 33.0         |          | 95       |          | 26.1 |                |
|   |     | 6     |    | 33.5 |   | 36   |                                       | 31.8         |   | 66 |        | 50.5°        | <u> </u> | 96       |          | 32.5 |                |
|   |     | 7     |    | 32.7 |   | 37   |                                       | 32.7         |   | 67 |        | 31.4         |          | 97       |          | 35.1 |                |
| - |     | . 8   |    | 37.5 |   | 38   |                                       | 30,6         |   | 68 |        | 31.5         |          | 98       | . :      | 29.4 |                |
|   |     | . 9   |    | 32.6 |   | 39   |                                       | 32.3         |   | 69 |        | 32.0         |          | 99       |          | 31.5 |                |
|   |     | 10    |    | 31.8 |   | 40·  |                                       | 34.2         |   | 70 |        | 33.0         |          | 100      | ļ<br>}   | 32.5 |                |
|   |     | 11    |    | 33.0 |   | 41   |                                       | 32,5         |   | 71 | ,      | 35.5         |          | <u> </u> | <b> </b> |      |                |
|   |     | 12    |    | 34.0 | - | 42   |                                       | 33.5         |   | 72 |        | 32.5         |          |          |          |      |                |
|   | 1   | 13    |    | 33.7 |   | 43   |                                       | 29.0         |   | 73 |        | 53.5         |          |          |          |      | .              |
|   |     | 14    |    | 32.8 |   | 44   |                                       | 28.5         |   | 74 |        | 32.0         |          | ·        |          |      | l              |
| L |     | 15    |    | 33.2 |   | 45   |                                       | 32.8         |   | 75 | İ      | 32.0         |          | · .      |          |      |                |
|   | •   | 16    |    | 34.4 |   | 46   |                                       | 34.1         |   | 76 |        | 29.5         |          |          |          |      |                |
| 1 |     | 17    |    | 33.7 | , | 47   |                                       | 34.0         |   | 77 |        | 30,5         |          |          |          |      |                |
|   |     | 18    |    | 38.7 |   | 48   |                                       | 31.5         |   | 78 |        | 31.5         |          |          |          |      |                |
|   | .   | 19    | •  | 32.3 |   | 49   |                                       | 32.5         |   | 79 |        | 33.5         |          | Ì        |          |      | . }            |
| - | _   | 3C    |    | 32.4 |   | 50   |                                       | 29.5         |   | 80 |        | 38,5         |          | ] .      |          |      | 1              |
|   |     | .51   |    | 33.5 |   | 51   |                                       | <b>2</b> 8.8 |   | 81 |        | 32.4         |          |          |          |      | -              |
|   |     | \$3.  | I  | 32.8 |   | 58   |                                       | 33,0         |   | 88 |        | 29.7         |          |          |          |      |                |
|   | -   | 23    | 1  | 38.8 |   | 53   |                                       | 27.7         |   | 83 |        | <b>2</b> 9.5 |          |          |          |      |                |
|   |     | 24    |    | 33.6 | , | 54   |                                       | 34.7         |   | 84 |        | 34.2         |          |          |          |      |                |
|   |     | 25    |    | 31.6 |   | 55   | <u> </u>                              | 31.0         |   | 85 |        | 32.3         |          | ĺ        |          |      |                |
|   | - 1 | 26    |    | 55.6 |   | 56   |                                       | 28.0         |   | 86 |        | 28.9         |          |          |          |      |                |
|   |     | 27    |    | 31.1 |   | 57   |                                       | 39.5         |   | 87 |        | 28.0         |          |          |          |      |                |
|   | 1   | . \$8 |    | 31.8 |   | 58   |                                       | 27.5         |   | 88 |        | 36.0         |          |          |          |      |                |
|   |     | 29    |    | 32.6 |   | 59   | • •                                   | 33.5         |   | 89 |        | 36,0         |          |          |          |      |                |
|   |     | 30    |    | 33.2 |   | 60   |                                       | 31.5         |   | 90 |        | 27.5         |          | !        |          |      |                |

# 東支那海さば漁業調査報告

#### 辛分形当

昭和34年1月8日より1月24日の間

- 1) 陷和33年度流況漁況了報調查海洋觀測
- 8) さば標識放流
  - 3) さば漁場調査を実施し、さば漁場では特に1昼夜觀測を実施したので主にこの事についての概要と東海一般漁況について報告します。

#### 9 1. さば漁況の概要

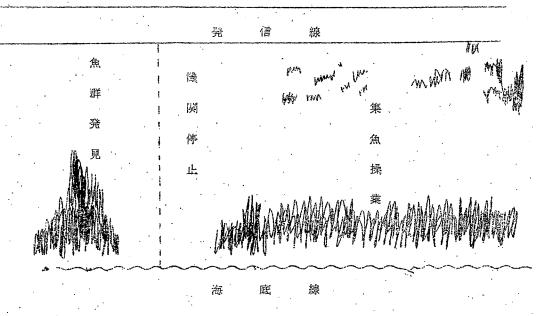
#### 1) 漁況の概要

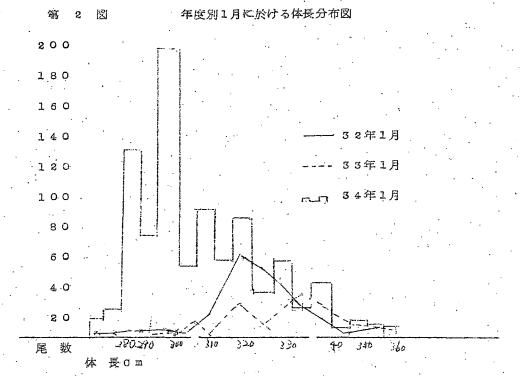
1月1日より1月21日の9日間さば崇業を実施したが、18日~17日の3日間は蒙古方面の高気圧からの張出しが強くなつた為北風の季節風が強く平均11m/aec環大22m/sec の強風に見舞われ操業出来なかつた。この寒波来しゆう前の、13~4日迄は農林海区535.525海区が漁場の中心で各船とも、この附近に集中操業し、3000K~6000Kの漁をなしていたが寒波の来薬以後はまつたく不漁となり各船とも魚鮮を求めて採査し従つて漁場も広散したが主たる漁場は海区536.558と南西に移動した。又今回の調査では、浮上した魚群密度は小さく小群で餌付も良くなかつた。然し中下層には相当の鮮がある様で魚探ではしばしば記録されたが浮上しなかつた。その1例を示せば1月18日魚群探査中記録した詳は第1図に示す様相当大きなさば群と思えるが浮上したのはほんの一部であつて大部分の群は中下層にあつて漁獲は僅150Kg前後でしかなかつた。

#### .2) 魚 体

今回標識放流した魚体の又長記録を示せば第2図の通りで又長29cm~30cmの 鮮が最も卓越した魚群体でこの体長組成分布は現場で実際に漁獲された場合は一様に この様な分布で漁獲されるのではなく同一漁場でも28cm-30cm群或は32cm 前後の群と別れて小野を形成して漁獲されていた。

又この又長分布を昭和32年、昭和33年度1月の又長組成分布と比較すると、52年度は320回前後にモードが見られ33年度は330回前後と310回~320回にモードが見られているが本年度は約20回前後、小さな魚群体となつて今後の研究課題となつている。



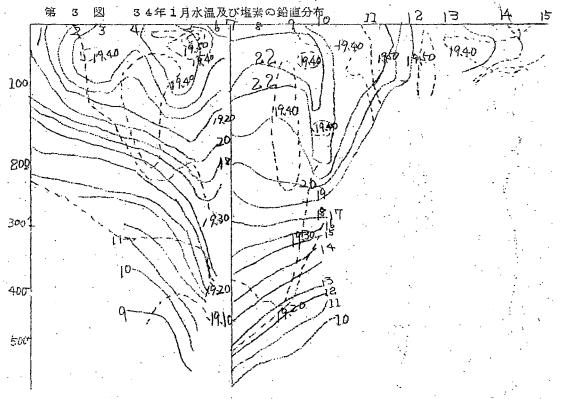


#### § 2. 梅況の概要

#### 1) 開聞 サンドン岩間

1月の視測では塩素量19.40%。 $\sim$  19.50%。水温22°  $\circ$   $\sim$  23°  $\circ$  台で示されていた黒潮本流域は屋久嵜の南方N29°  $\sim$  30° 附近を中心として東方に抜けており屋久島以北の大隅海峡にも若干の支流が見られていたが2月の観測では本流域はくつと南下しs  $\circ$  5 6 のN28°  $\circ$  30  $\sim$  N29°  $\circ$  00 附近に中心は見られ水温で約10内外低下し200台の等深線も水深で約50 $\circ$   $\sim$  100 $\circ$  20 つている。

(第3図のa.及び第4図のa.並びに第5図参照)

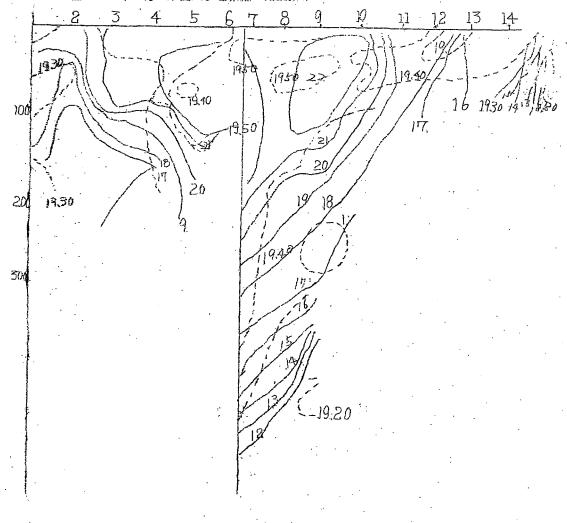


#### 2) 横当島横斷線

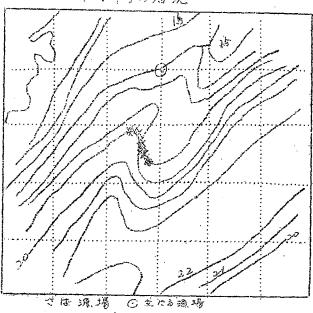
上図の b 図の通り1月の観測では水温23° 0塩素量19.40%台で示される暖流本流域は其の中は割合広く横当島附近から127° -30 E 附近まで広がつて113が2月の観測では本流域は稍西へんし中も狭くなつていて127 B ~ 128 E 附近を通過し横当島附近では南下する反流域と思われる水塊が出来て居る様である。

次に大陸柳海域では $18^\circ$  0 ~  $17^\circ$  0 台の水塊で上下層による水温変化は見られなく又暖流域と冷水域の潮境も顕蓄でない。

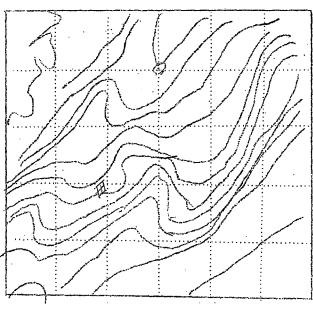
第4図 34年8月の水温及び塩素量の鉛直分布

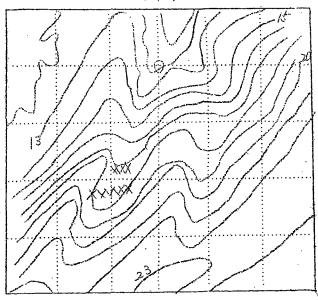


ノ月中旬の海沢

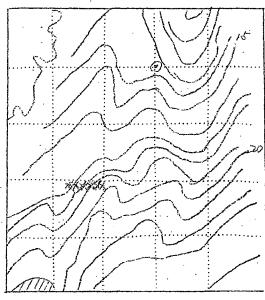


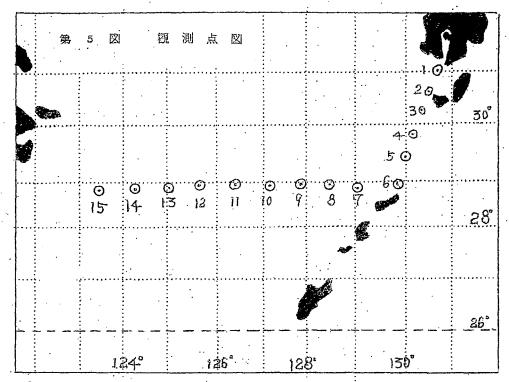
2月上旬





ス月下旬





# § 3. 漁場附近の海況

(1昼夜観測について)

#### 1) 潮流觀測

水深10ヵ層と75ヵ層の25時間觀測による価を、ベクトルで示したのが第5図である。又これを東西流及び北南流に分解したのが第7図で25時間13回視測による海流をv・流向を $\theta$ とし両層の海流をあらわせば

$$v = \sqrt{\frac{v^2 + \sqrt{2}}{7^2}}$$

10m層で

75四層で

となる即ち漁場附近ではその起潮力は上下層とも半日週期による潮流よりもエージ方向に流去する恒流が上層で約20 Tigo 下層では約その半分の速さで流れている。

この流れは、綿内技師のロランによる船位測定の結果(漁況研究 NO24.1958.12)とも略似た様想である。又このB~B~6に向う長週期の恒流は認測点が大体冷水塊の張出している先端附近に当る事からして多分NBに向う暖流系と8B方面に南下している冷水系とにより合成された流れであると考えられ、時期による強弱或は方向に若干の差違はあるものと考えられるが両水系の混合域では常にこの様な流れがある事が想像される従つて漁場附近では潮汐による潮流も認められるがこの恒流により打消され規則正しい正常な潮汐流は出来ていない様である。尚觀測中集魚燈を点じさば群の浮上につとめたが浮上はなく又今回操業中最も漁の良かつた時間はその日により違い特に何時ごろが餌付が良かつたという事はなく従つて潮流との関係も明らかではなかつたようである。

#### 2) 1昼夜観測に於ける水温及び塩素量の変化

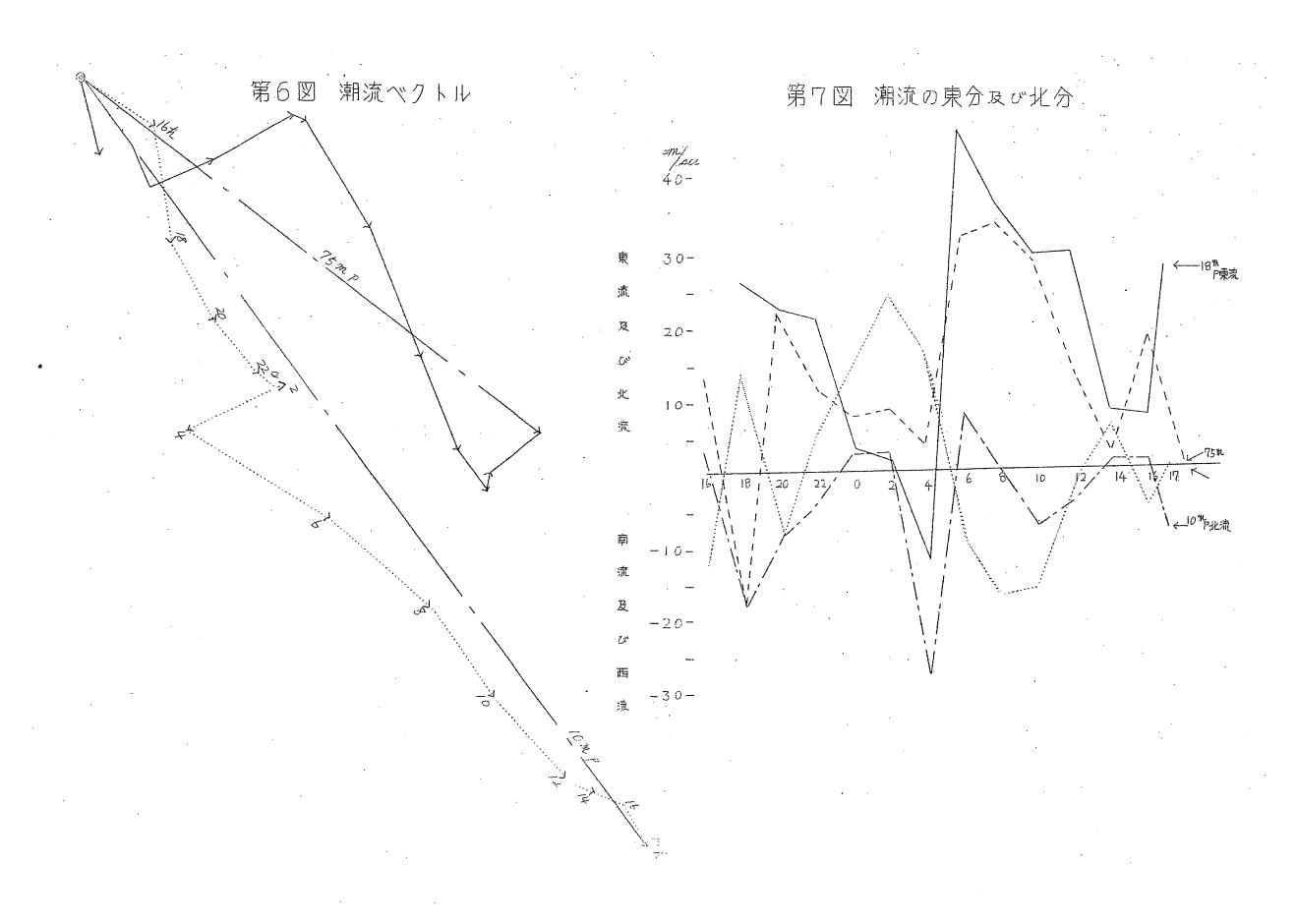
#### イ) 1日当りの変化量について

4時間置きに税測した水温及び塩素量の0m~75m間5屬の各層の時間的変化は 第8図に示す様に水温では0m層が最も変動が大きく10m 25m 50mの3層 では水温は低下の傾向にあり75m層では若干ではあるが上昇気味である。 塩素量では25m層は稍一定し50m層で稍上下層では低カンとなつておる。 この各層に於ける時間的変化量を y=a+bx

の回帰直線で示し各層の1日当りの変動係数を計算すると第1表の通り0m層は気温等の関係で左右されるので除外して見れば25m層で=一0。21 10m・50m層で一0。13~一0.15と相当大きな値で水温は低下している事になるが、この値を1ヶ月単位等の長期間の変動係数と見れば1ヶ月略5 0内外低下する事になりこれを旬間或は週間等の観測時前後数日間の変化量と見なせば決して大きな値ではなく例えば第9図は漁場附近の0m水温水平分布図(長崎海洋気象台発表)を1月中旬-2月中旬迄4年の分布を記載したのであるが観測時1月中旬の分布と1月下旬の分布では1旬間に冷水塊の張出しが相当目立つて29°N線では15°C台であつた水温域が12°C-13°C台で2°-3°C低下しているのを見れば変化量-0.13~-0.20の値は、不当でない様思える。又、漁場もそれに従つて525海区附近が南西に移動している事も注目すべきである。1月下旬~2月中旬までは冷水の張出しは目立たず只経度が東方に移動しているだけ1月下旬の様相と大差なく水温の低下は見られていない。又漁場位置も大差ない様である。

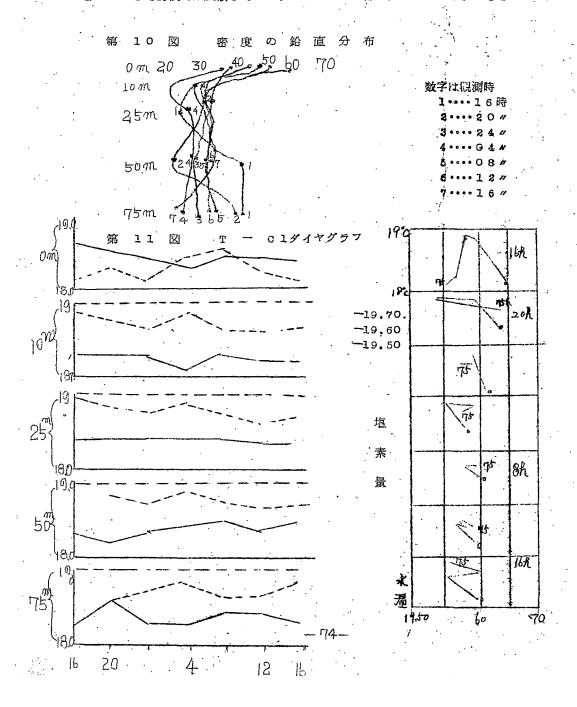
|        | 笕 1 表               |   |
|--------|---------------------|---|
| Aire - | Da os es ec es co a |   |
| 水深     | w T C L             |   |
| Ош     | 0.4 -0.051          |   |
| 10 m   | -0.15 -0.024        | ÷ |
| . 25 m | -0.21 -0.004        |   |
| 50 m   | -0.13 0.042         |   |
| 75 m   | 0.13 -0.004         |   |

y = a + b x



#### ロ) 上下層の混合

1表の変化量を見れば0m層は0、4と相当な大きな価を示すが、これは気温その他の影響が大きいのでこの価が当時の変化量とは思えないが第10図でも明かな様に、0m層は高密度となつているので上層附近は常に混合が行われていると思われ塩素量も低下している。表面では十の価であるが長期間ではこの混合の為表面でも低下する事になると考える。又水温で75m層は十の値を示しているが塩素量では50m層が十75m層で一の値になつている事は密度の不均衡により上下層の混合が行われている事を意味しているものと考えられる。又第1図のエー01・ダイヤグラフでも8時の認測を中心として前後では広散している事は鉛直的に混合が行われている事と考えられる。



東支那海に於けるさば漁場のさば群の資源等の問題は別として、或る時期に形成されている漁場について短期間でも或は極部的にでも漁場の移動の予想或は予察は漁業者に取っては現実の問題として必要な事である。この様な漁場の見透しについては現在所過程の漁況、資料の分析と現在の海況とを勧案した予想にしかたよれないのではなかろうか海況にしても現場水温がどうであつたとか言う様な事でなく水平的に或は鉛直的にそれが継続的にどの様に変化したかと言う事でなければ意味のない事と考えられる。この様な点から1昼夜観測を漁場の数ケ所で時期々々に行う事により、水温分布の予想が成り立つのではなかろうかと考察される。

| 業 |   |
|---|---|
| 業 | ব |

| • •             | •                                    |                               |                    |                                       | •                  | •                             |                               | •                             | •       |
|-----------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------|
|                 |                                      |                               | •                  |                                       |                    |                               | •                             |                               |         |
| 1               | 1月13日                                | 14"                           | 15"                | 16"                                   | 17"                | 18"                           | 194                           | 204                           | 2 .     |
| 集 時 間 k 業 位 置 N | 1 9K — O m<br>0 6 — O 0<br>2 7 — 3 2 | 17 - 30<br>06 - 00<br>27 - 35 | 15 + 00<br>27 - 20 | 19 - 00                               | 16 - 00<br>27 - 20 | 18 - 00<br>06 - 00<br>27 - 26 | 18 - 00<br>05 - 00<br>27 - 30 | 13 - 05<br>05 - 00<br>07 - 30 | 18 - 0  |
| E               | 123 - 35                             | 123- 30                       | 123 - 30           | 123 32                                | 123 - 40           | 123 - 31                      | 123 - 36                      | 123 - 36                      | 123 - 3 |
| 天侯              | 0                                    | рс                            | 0                  | 6                                     | 0                  | 0                             | Ö                             | b c                           | 0       |
| 気 気 温           | 6 8 O                                | 16.4                          | 14.9               | 14.0                                  | 7 + 8              | 8.0                           | 9 . 8                         | 12.8                          | 12.0    |
| 象 風 向 力         | N - 8 /                              | NE 2                          | NNW 11             | N 1.1                                 | N 11               | N 11                          | N/E 8                         | NNE 7                         | N 10    |
| 海 波 浪           | 3                                    | 1                             | 5                  |                                       | 3                  | 3                             | 3                             |                               | •       |
| 象流向速            | E                                    | E.SE                          |                    |                                       | ESE                |                               |                               |                               |         |
| 水温              | 18.5                                 | 19.3                          | 19.4               |                                       | 18.2               | 18.8                          | 18.0                          | 18.6                          | 18.2    |
| は探による遊泳 深 度     |                                      | 1                             |                    |                                       |                    |                               |                               |                               | ,       |
| 同上水 温           |                                      |                               | 波                  | 上に操                                   | 二波                 |                               |                               |                               | 探       |
| 1. 具種別          | はね                                   | "                             |                    | 九つ業                                   | 四浪                 | <i>は</i> ね                    | "                             | "                             | 魚       |
| 1 用创创数          | 2 0                                  | . "                           | 浪                  | とせ                                    | 時 強                | 20                            | "                             | "                             | +       |
| 浮上の。遅速          |                                      | 遅                             |                    | めず めず                                 | 間く                 | 遅                             | "                             | "                             | . \$    |
| 魚    群の六小濃密     | 小 淡                                  | 稍小淡                           | 強                  | りる                                    | 诏 操                | 小淡                            | "                             | ,,                            | 群       |
| 餌付 良 否          | 否                                    | 稍                             |                    | = \$                                  | 測 業                |                               |                               |                               | み       |
| 群魚類餌種類          | さば                                   | "                             | ₹ .                | 二群                                    | 実 せ                | サーバ                           |                               |                               | F       |
|                 | . 冷 凍 いわし                            | "                             |                    | 時 見                                   | 施ず                 | 冷凍 いわし                        |                               | .                             | 帰       |
| ホンサバ            | 500Kg,                               | 150€ Kg                       | 操                  | 迄ず                                    |                    | 800 kg                        | 200 k                         | 100 k                         | 途       |
| 魚種別 ゴ マ サバ      |                                      | ,                             |                    | 魚 波                                   |                    |                               |                               |                               | K.      |
| 魚 褒 不 明         |                                      |                               | 業                  | 探浪                                    |                    |                               |                               |                               | 蒼       |
| ホ ン サバ          | 0.1%                                 | 100 %                         | . •                | に強                                    |                    | 100 %                         | 100 %                         | 100 %.                        | ₹ .     |
| ナバコマサバ          | 99.9%                                |                               | 世                  | 1 4                                   |                    |                               |                               |                               | •       |
| A 成 不 明         |                                      |                               |                    | る以                                    |                    |                               |                               |                               |         |
| 本 長 魚 種         | - :                                  |                               | ず                  | 発 後                                   |                    |                               |                               |                               | •       |
| 型 定 尾 数         |                                      |                               |                    | <b>*</b>                              |                    |                               | <u> </u>                      |                               |         |
| 者 名 魚 種         |                                      | ゴマサバ                          | ,                  | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | •                  |                               |                               |                               |         |
| 別 定 屠 数         |                                      | 25尾                           |                    |                                       |                    | ;                             | -                             | · .                           |         |
| 太 流 尾 数         | 100尾                                 | 900尾                          | i e                | • •                                   |                    |                               |                               |                               |         |

|    |             |              |              |               |                 |              |            |                 |      |             |                                       |      |         |       |     |                       |            |       |           |             |             |      |      |          | •           |
|----|-------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|------|-------------|---------------------------------------|------|---------|-------|-----|-----------------------|------------|-------|-----------|-------------|-------------|------|------|----------|-------------|
|    |             | N O I        | 1            | 海边            | 兄漁況予報           | 調査           | • • • •    | 海洋机涡            | 資料   | (番2回        | 目)                                    | 自昭   | 和34年    | 1月9日  | 至   | 图和3                   | 4年1月       | 138   | •         |             | 户           | 1 児  | 島水   | 試        | )<br>       |
|    | ST          |              | 1            | 3.            |                 | 3            |            |                 |      | 3           |                                       |      | 4       |       |     | 5                     | <u>-</u> - |       | 6         |             |             | - /4 | ,    | <u> </u> |             |
| ,, |             | N            |              | 30~05         |                 | 30~          | 40         |                 | 3    | 0-20 .      |                                       |      | 29-19   |       |     | 29~17                 |            | \$    | 8-45      |             | :           |      |      |          |             |
| 拉  | 置           | E            | 13           | 6 <b>~</b> 80 | ,               | 130~         | <b>2</b> 5 |                 | ,13  | 0~\$0.      |                                       | 1-   | 30-09   |       |     | 29~58                 |            | 12    | 9~41      |             | ·           |      |      |          |             |
| 日  | 時           | <del>分</del> | 1.75         | 9H 08-        | 30              | 1/9          | 06-40      |                 | 1/9  | 09-30       |                                       | 1/   | 9 15-00 | )     | 1,/ | ∕9 20 <del>-</del> 00 | )          | 1/10  | 01-00     |             |             |      |      |          |             |
| 天  | <del></del> | 族            | <del> </del> | P             | <del></del>     | <del> </del> | R          |                 |      | R           | <del> </del>                          |      | 0       |       |     | 0                     |            |       |           | <del></del> |             | 注    |      |          |             |
| 気  |             | 温            |              | 9,20          | 0               | 12           | °. o       |                 |      | 14.1°       |                                       |      | 16.5    | -     |     | 25. 9                 |            |       | 15.2      |             |             |      |      |          |             |
| 風  | : 向!        | 力            | N            | E10m/se       | c               | NE           | 7          |                 |      | NE 10       |                                       |      | NE 5    |       |     | NNE 8                 |            |       | E 9       |             | 1           | 各才   | (深は被 | 圧計よ      | り算出         |
| 海  |             | 深            |              | 270           |                 |              | 210        |                 |      | 650         |                                       |      | 600     |       |     |                       |            | 4.    | 30        |             | 1           | した   | 水深で  | ある       |             |
| 海  |             | 流            |              |               |                 |              |            |                 |      |             |                                       | ·    |         |       |     |                       |            |       |           |             | ]           | •    |      |          | -           |
| 水  |             | 色            | <u></u>      | ·             | <u> </u>        | ·            |            |                 |      | 3           |                                       |      | 3       |       | ·   | <del> </del>          |            |       |           |             |             |      |      | ٠.       |             |
| 透  | 明           | 度            | <u> </u>     |               |                 |              |            |                 |      | 20          |                                       |      | 25      |       | ٠٠. |                       | <u> </u>   |       |           |             |             |      |      |          |             |
| 波  |             | 浪            |              | 3             |                 |              | 3          |                 |      | 5           |                                       |      | 3       |       |     |                       |            |       |           |             |             |      |      | •        |             |
| 5  | ね           | <del> </del> |              | 3             |                 |              | 3          | ·               |      | 3           | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ļ    | 3       |       |     |                       | · ·        | · · · |           |             |             |      |      |          | •           |
| ₽ℓ | 採取          | 形式           | (稚)          |               | (特),            | 左            |            | 同               | 左    | <del></del> | 同                                     | 左    | ·       | # 同   | 左   |                       | 同          | 左     |           | 同           |             |      |      |          |             |
| 基  | 本水资         | g.           | Deb          |               | 0l <sub>%</sub> | Deb          | WT.        | 0/2             | Deb. | WT<br>C     | cf<br>%c                              | Deb  | WT<br>C | of    | Deb | C<br>W.L              | cf         | Deb   | Ø<br>∵WT: | ol<br>%     |             |      |      | •        |             |
|    |             | 0            | 0            | 18.3          | 19.25           | 0            | 20.8       | 19.33           | 0    | 22.2        | 19.36                                 | . 0  | 23.0    | 19.34 | 0   | 22.6                  | 19.35      | .0    | 21.60     | 19.33       |             |      |      |          |             |
|    |             | 10           | 10           | 19.16         | 28              | 16           | -          | 31              | 10   | 23.0        | . 36                                  | 10   | 23.35   | 41    | 10  | 23.17                 | 36         | 10    | 22.54     | 38          |             |      |      |          |             |
|    |             | 25           | 25           | 19.03         | 28              | 25           | 28.43      | 31              | 25   | 22.98       | . 39                                  | 25   | 23.36   | 35    | 24  | 23.18                 | 62         | 25    | 23.53     | 53          | ,           |      |      |          |             |
|    |             | 50           | 50           | 18.91         | 29.             | 50           | -          | 40              | 48   | 22:94       | - 36                                  | 50   | 23.37   | 40    | 45  | 23.18                 | 40         | 48    | 22.23     | 37          |             |      |      |          |             |
|    | •           | 7 5          | 67           | 18.59         | 26              | 75           | 22.25      | 31              |      | ·           | _                                     | 75   | 23.40   | 36    | 68  | 23.24                 | 33         | 60    | 22.21     | 37          |             |      |      |          |             |
|    | 1           | 0 0          | 130          | . 18.22       | . 27            | 94           | 22.13      | 38              | 54   | 22.97       | _                                     | . 99 | 23.41   | 39    | 86  | 23.20                 | 33         | os    | 20 00     | 40          |             |      |      |          |             |
|    | 2           | 0 0          | 245          | 14.27         | . 19            | 143          | 19.65      | 34.             | 106  | 21.50       | 44                                    | 174  | 23.33   | . 32  | 175 | 22.91                 | 37         | 156   | 19.58     | 31          |             |      |      |          | •           |
|    | 3           | 00           |              |               |                 | 181          | 15.93      | . 23            | 157  | 20.37       | _                                     | 219  | 20.59   | 32    | 260 | 19.20                 | 36         | 250   | 17.61     | 36          |             |      |      |          |             |
|    | 4           | 0 0          |              |               | ·               |              |            |                 | 230  | 16.12       | 41                                    | 280  | 17.47   | 24    | 385 | 16.18                 | 25         |       |           | 1           |             |      | •    |          |             |
|    | . 5         | 00           |              |               | :               |              |            |                 | 276  | 13.08       | 24                                    | 349  | 11.65   | 13    | 480 | 12.15                 | 09         |       |           |             |             |      |      |          |             |
|    | 6           | 0 0          |              | -             |                 |              | 7          |                 | 378  | 11.30       | 14                                    | 430  | 9.35    | 11    | 578 | 9.01                  | . 07       |       |           |             |             | •    |      |          |             |
|    | 7           | o o          |              |               |                 |              |            |                 | 478  | 8.90        | 19                                    |      |         |       | 770 | 5.47                  | 19         |       |           |             |             |      |      |          |             |
|    |             | <del></del>  | لسنبل        | ·J            | L               | !            | اب سب      | لر حصت تصنيت با |      | L           | L                                     | Ł    |         | L     |     | ·                     |            | +     |           | - <b>L</b>  | <del></del> |      |      |          | <del></del> |

| ·<br>: | N :                                    | ý (S                               |                |            | 海沢漁江  | 冗予報調                     | 查          | í                           | 5 洋觀浪                   |          | <b>(</b>                | 第2回目                       | )        | 自                       | 昭和3                | 4年       | 1月9日                        |                | 至明                                    | 4和34                        | 年1月                     | 13日      |                             |                         | 鹿児       |                             | 水 試                      |
|--------|--|------------------------------------|----------------|------------|---|--------------------------|------------|-----------------------------|-------------------------|----------|-------------------------|----------------------------|----------|-------------------------|--------------------|----------|-----------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|--------------------------|
| •      | S T                                    | 7<br>28 — 48                       |                |            | 8<br>28 – :                                   | . i                      |            | 9<br>28 — 5                 | 1                       | <u>-</u> | 10                      |                            |          | 11<br>28 -              | . 1                |          | 12<br>29 — 00               | ł.             | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 13<br>29 — 03               |                         | ·<br>·   | 1 <u>4</u><br>9 — 05        |                         |          | 15<br>29 — 0                |                          |
|        | 位置                                     | 128 - 54<br>1 / 11                 |                |            | 128 - 2                                       | 1                        |            | 127 — 50<br>- 1 /11         | 1                       |          | 127 -                   |                            |          | 126 -                   | - 1                |          | :<br>125 — 59<br>1 / 12     | 3              | j                                     | 125 — 1<br>1 /              | 1                       |          | 4— 36<br>1 <b>/</b> 13      |                         | -        | 123 - 5<br>1 / 1            | 1                        |
|        | 日時分戻気温                                 | 15 - 00<br>bo<br>11 .4             |                |            | 0<br>0<br>8.01                                |                          |            | 01— 00<br>R<br>11.0         | o ·                     | •        | 06 -<br>0<br>11.        |                            |          | 0 .9.9                  | . 00               |          | 17 - 00<br>0<br>11.0        | )              |                                       | 22 - 0<br>0<br>8.8          | o.                      | 0        | 3 - co<br>o<br>e.8          |                         |          | 09 - 0                      |                          |
|        | 国 向 力 深 流 海                            | INW 5 Páse.<br>870                 | C              |            | MW 8  |                          |            | N 6                         |                         |          | WMM .                   | 7                          |          | NNW 4                   |                    |          | NW 4<br>110                 |                | <i>:</i>                              | N 5<br>88                   | 1                       |          | NN:<br>88                   |                         |          | NNW<br>                     | 11                       |
|        | 水・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 25<br>3                            |                | . •        |   |                          | · .        | • • •                       |                         |          |                         |                            |          | 2.                      | 2                  |          | . 14<br>2                   | 3              |                                       | -                           |                         |          |                             |                         |          | 10<br>5                     |                          |
|        | ₽€稚 魚                                  | (ff) (f                            | 题。             | · .        | 左<br>Wr                                       | ·同·                      |            | 左Wr                         | 同<br>cl                 | 7.07     | Æ<br>Wr                 | 同<br>Cl                    |          | 左<br>Wr                 | 司<br>Ol            | ÷ a.T.   | 左<br>Wr.                    | 同<br>cl        |                                       | 左·.                         | 同<br>ce                 |          | 左<br>WT                     | 同<br>ol                 |          | × Wr                        | 特Cl                      |
| 2 .    | 基本水深 0 10 25                           |                                    | %, 19.32<br>37 | 10         | C<br>23.12<br>23.08                           | 96,<br>19.39<br>37<br>78 | Of         | 0<br>21.9<br>23.05<br>23.09 | 96<br>19.43<br>41<br>39 | 10       | 21.2                    | % <sub>0</sub> 19.43 43 39 | 10       | 20.8<br>21.70<br>21.60  | 96.<br>19.53<br>55 | jο       | C<br>18.8<br>18.45<br>18.48 | 19,53<br>53    | 10                                    | 0<br>17.0<br>17.46<br>17.52 | %.<br>19.45<br>38<br>41 | 10       | 0<br>16.1<br>17.00<br>16.94 | % <sub>6</sub> 19.43 43 | 10       | 0<br>16.2<br>16.39<br>16.43 | 96.<br>19.40<br>41<br>36 |
|        | 50<br>75                               | 46 25.07<br>70 23.12<br>90 23.10   | 37<br>36<br>36 | 49<br>71   | 23.13   | 38<br>35<br>39           | 48<br>73   | 23,06                       | 38                      | 46<br>67 | 21.37<br>21.42<br>21.37 | <u>4</u> 3<br>38           | 50<br>74 | 21.38<br>20.34<br>18.17 | 53<br>53           | 49<br>73 | 18.44<br>18.40<br>18.29     | 53<br>53<br>46 | - 50<br>- 75                          | 17.48<br>17.49              | 42<br>43                | 50       | 16,93<br>11.76              | 38<br>. 41              | 50       | 16.44<br>16,14              | 39<br>40                 |
|        | 200                                    | 185<br>278 18.29<br>394 15.90      | 38<br>38<br>31 | 153<br>229 | 21.16<br>19.16<br>16.16                       | 41<br>45<br>33           | 300<br>800 | 22.36<br>17.32<br>14.13     |                         | 1        | 18,47                   | 30                         |          |                         |                    |          |                             |                |                                       |                             |                         |          |                             |                         |          | į                           |                          |
|        | 5 0 0<br>6 0 0<br>7 0 0                | 495 13 <sub>4</sub> 02<br>596 9.78 |                | 440        | 11.56   | 36<br>13<br>10           |            | 11.45<br>8.93<br>6.16       | 11<br>09<br>30          |          | :                       |                            |          |                         |                    |          |                             |                |                                       |                             |                         |          |                             |                         |          |                             |                          |
|        | 800                                    | 835 5.79                           | 11             |            | <u>.                                     </u> |                          |            | .                           |                         |          |                         | <u> </u>                   |          |                         |                    | ļ        |                             | <u> </u>       | <u></u>                               |                             | <u> </u>                | <u> </u> |                             |                         | <u> </u> |                             |                          |

|     |    | • |   |
|-----|----|---|---|
| ħΤ  | Δ. |   | 7 |
| 1.4 | •  |   | - |

海沉漁沉予報調

第3回海洋觀測資料

自 昭和34年2月9日

至 昭和3.4年2月12日

鹿 児 島 水 試

| s T    | <del>                                     </del> | / 1      |          |          | 2           |            | . ندست   | 3           |          |          | <u>4</u>     |          | - <del></del> | 5           |            |          | 6           |       |
|--------|--|----------|----------|----------|-------------|------------|----------|-------------|----------|----------|--------------|----------|---------------|-------------|------------|----------|-------------|-------|
| N      | 1  | 39 - (   | 0.5      | 3        | 0 - 40      |            | 30       | - 30        |          | 2 :      | 94.9         |          | 29            | - 17        |            | .28      | <b>-</b> 45 |       |
| 位 置    |  |          |          |          | <del></del> |            |          |             | ·        | ļ        | <del> </del> |          |               | <del></del> |            |          |             |       |
| E      |  | 3.30 - : | 3 0      | 13       | 0 - 25      | ·          | 130      | 80:         |          | 130      | 0 0 9        |          | 129           | <u> </u>    |            | 129      | <u> </u>    |       |
| 日時分    | }  | 2月9日14-  | -,0 0    | 2 月      | 9 H 1 7 - 3 | 0          | 8.月9     | 日 — 2 0 — 3 | 0        | 2月10     | 日01-3        | .0       | 月10           | ∃ 0 6 - o o |            | 2月10日    | 110-30      |       |
| 天 仮    | ŧ  | 0        |          |          | 7           |            |          | 0           |          |          | 0            |          |               | 0           |            |          | 0           |       |
| 気 温    | ī.   | 13.      | 0        |          | 13.0        |            | 3.       | 2.5         |          | . :      | 18.0         |          |               | 11.5        |            |          | 11.5        |       |
| 風向ナ    | J  | NW10m/   | 600      | N        | W 1. 3      |            | ΝW       | 1 8         |          | .NW.     | 13           |          | NNW           | . 13        |            | NW       | LO          |       |
| 海深     | Ę.   | 2 5 0    |          |          | 300         |            |          | 600         |          |          | 400          |          |               |             |            | 1        | 70          |       |
| 水      | 3  |          |          |          |             |            |          |             |          |          |              |          |               |             |            |          |             |       |
| 透明度    |  | 1 2      |          | 1.       | <del></del> |            |          |             |          |          | <del></del>  |          |               | ·····       |            | İ        | 13          |       |
| 波      | Į.   | 3        |          |          | 4,          |            |          | 6           |          |          | б            |          |               | Ĝ           |            |          | 6           |       |
| 5 22 5 | ·  | . 3      |          |          | 5           |            |          | 6           |          |          | 6            |          |               | 6           |            |          | <u> </u>    |       |
| Pe推角   |  | )        |          |          |             |            |          | •           |          |          |              | •        |               | •           |            |          |             | `     |
|        |  | WT.      | OE.      |          | WT          | 0 l        |          | WT          | o€       |          | WT           | cl       | <i>i</i> .    | WT.         | cl         |          | TW          | cℓ    |
| 基本水流   | Deb  |          | 95,      | DeP      |             | 96;        | Deb      |             | %,       | Deb      |              | 96,      | Deb           |             | % <u>v</u> | Deb      |             | %,    |
| 0      | 0  | 19.8     | 19.49    |          |             | 19.30      | · 0#     |             | 19.44    | 1        | 21.0         |          | !             | 21.2        |            |          | 21.5        | 19.50 |
| 10     | 10   | 20.05    | 4.8      |          | 19.40       | 3 5        | . 9      |             |          | 1.0      | 21.91        | i .      | 1             | 22.35       | 4.5        |          | 22.56       | 43    |
| 2.5    | 2 5  | 19.85    | 3 4      | 1        | 19.33       | <i>3</i> 3 | \$0      | 21.60       | · 48     | 2.5      |              | l' .     | 1             | 22.50       | 4.4        |          | 22.52       | 4.5   |
| 50     | 50   | 18.36    | 3 4      | 4.8      | 17.95       | 3 7        | 3 9      | 21.54       | 35       | 1        |              | . 3 5    | ļ ·           | 22.45       | 57         | 4.9      | 22.50       | 53    |
| 7.5    | 5 8  | 18.15    | 2 6      | 58       | 17.07       | 29         | 77       | 21.58       | . 36     |          | 21.97        | 37       | 1             | 23.45       | 3 8        | 1        | 22.28       | 5 0   |
| 100    | 77   | 17.58    | 8 9      | 77       | 17.26       | 28         |          | . –         |          | 64       | 21.85        | <b>,</b> | 1             | 22.30       | 51         | 1        | 2,2,25      | 5.1   |
| 150    | 114  | 18.62    | 38       | 120      | 15.82       |            | <u> </u> | 19.10       | 33       |          | 20.56        | 1 .      | 1.            | 22.11       | 51         |          | 21.70       | 4-8   |
| 800    | 148  | 13.03    | 2 7      | 209      | 16.67       | - 3.8      | 214      | 16 55       | 30       | 101      |              |          |               | 21.45       | 50         | <b>.</b> |             |       |
| . 300  |  |          |          | 3 0.0    | 16.32       | 3.6        |          |             |          | 188      | 15.32        | 3 9      | 2 4 5         | 19.32       | 4-8        |          |             |       |
| 400    |  |          | ľ        |          |             |            | ·.       |             |          |          | -            |          |               |             | ·          |          |             |       |
| 500    |  |          |          |          |             |            |          |             |          |          |              |          |               |             |            |          |             |       |
| 700    |  | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | 1           | <u> </u>   | 1        | l           | <u> </u> | <u> </u> |              | L        | 1             | <u> </u>    | L          | L        | L           |       |

| 1        | 8      | T:            |       |     | 1     | -        |     | 8     |          |     | 3       |           |     | 4          |          |     | 5        |          |            | 6      |  |
|----------|--------|---------------|-------|-----|-------|----------|-----|-------|----------|-----|---------|-----------|-----|------------|----------|-----|----------|----------|------------|--------|--|
| 1        |        | . N           |       | 39  | -05   |          |     | 30-40 |          |     | 30-20   |           |     | 29-49      |          |     | 29-17    |          | 2          | 88-45  |  |
|          |        | 2.0           | 1     | 30  | -30   |          | נ   | 30-25 |          | 1.3 | 30-20   |           | 1   | 30-09      |          | 7   | 29-50    |          | La         | 9-44   |  |
| Ħ        |        | <b>跨</b> 分    | 2     | 月9  | 日14-  | -00      | 2/  | 9 17- | 3 O      | 2/  | /9 20-  | -30       | 2/  | 10 01-     | -50      | 2/1 | 0 06:    | 00       | 2/1        | 10 10- | -30  |
| 天        | · -    | · 6           |       |     | 0     | i        |     | 0     |          |     | . O     |           |     | <u>.</u> 0 |          |     | 0        |          |            | 0      |  |
| 気        | •      | i ii          |       |     | 1,5.0 | )        |     | 13.0  |          |     | 12.     | 5         |     | 12.0       |          |     | 11.5     |          |            | 11.5   |  |
| 区        |        | 放った           | ì     | W 1 | 0 n/S | RC .     |     | NW 13 |          | NY  | 7 1.2   |           | · N | W 13       |          | N M | W 12     |          |            | MW I   | Ö  |
| 海        |        | 1. 13         | .   · | •   | 260   |          |     | 300   |          |     | 600     |           |     | 400        |          |     |          |          |            | 170    |  |
| ×        | - '    | ··· é         | i   . | -   |       | :        |     | . •   |          |     | ٠       | ٠.        |     |            |          | İ   |          | •        |            | • •    |  |
| 蓬        |        | 野 ほ           |       |     | 12    |          |     |       |          |     |         |           |     |            |          | İ   |          |          |            |        |  |
| 液        |        | 涯             | [ ]   |     | 3     |          |     | 4     |          |     | 6       |           |     | 6          |          |     | б        |          |            | . 6    |  |
| 5        |        | h !           | i     |     | . 3   |          |     | 5     |          |     | б       |           |     | ថ          |          |     | 6        |          |            | . 6    | (A)  |
| .₽       | $\ell$ | <b>建</b> 魚    |       | ) . |       | (f)      | E   |       | <u> </u> | (E) |         | <u></u> ⑥ | E   | )<br>      | <u> </u> |     |          | <b>a</b> | <b>(E)</b> |        | <u>@</u>                                       |
|          |        |               |       | •   |       |          |     |       |          | -   |         |           |     |            |          |     |          |          |            |        |  |
|          |        | •             |       |     | WT    | oℓ       |     | WT    | ol       |     | ₩T .    | v.l       |     | WI         | o.e      |     | WT       | o.R      |            | WT     | Ċŧ   |
|          | . 3    | <b>E本</b> 水浴  | De    | p   | ď     | 9/0      | Deb | ۵.    | 96,      | Dep | a       | 0/        | Deb | σ.         | % :      | Dep | 0 .      | 96       | Deb        | a      | 965  |
|          |        | Ċ             |       | 0 1 | 9.80  | 19.49    | 0   | 19.50 | 19.30    | 0   | 22:00   | 19.44     | 0   | 21.00      | 19-40    | 0   | 31,20    | 19.42    | Ü          | 21.50  | 19.  |
| ţ.       |        | 1 (           | 1     | 0 2 | 0.05  | . 48     | 10  | 19.40 | . 38     | 9   | 21.64   | 48        | 10  | 21.91      | 40       | 10  | 22.35    | 45       | 10         | 22.56  |  |
|          |        | 2.5           | . 2   | 5 1 | 9.85  | 34       | 24  | 19.33 | 33       | 20  | 21.60   | 48        | 25  | 21.95      | 48       | 24  | 22,50    | 44       | 25         | 88.58  |  |
|          | •      | 7 5           | -5    | 0 1 | 8.36  | 34       | 48  | 17.85 | 37       | 59  | 21.54   | 35        | 47  | 21.90      | 35       | 4.8 | 22.45    | 57       | 4.9        | 23.50  |  |
| 1        |        | 1.00          | 5     | 8 1 | 8.15  | 26       | 58  | 17.07 | . 89     | 77  | 2158    | 35        | 50  | 21.97      | 37       | 172 | 22.43    | 58       | 73         | 88.88  |  |
| -        | =      | 150           | 7     | 7 1 | 7:58  | 29       | 77  | 17.26 | 88       | -   | -       |           | 64  | 21,85      | 36       | 86  | 22.30    | 51       | 97         | 22.75  |  |
|          | ·      | 2.0           | ł     | 1.  | .8.52 | 38       | 130 | 16.82 | 39       | 128 | 19.10   | 33        | 198 | 20.66      | 40       | 130 | 88.11    | 51       | 145        | 21.70  |  |
|          | -      | <b>5</b> ,0 ( | 14    | 8 1 | 8.03  | 27       | 309 | 16.67 | 38       | 214 | 16.55   | 30        | 101 | 19.90      | 36       | 143 | 21.45    | 50       |            |        |  |
| 1        |        | 400           | ).    |     |       |          | 300 | 16,52 | 36       |     |         |           | 188 | 15.33      | 39 -     | 245 | 19.32    | 48       |            | 1      | -  |
| 1        | -      | 5 Q (         | )     |     |       |          |     |       |          |     |         | ,         |     | ;          |          |     | 1        |          |            |        | l.<br>İ  |
| <b>!</b> |        | 700           |       | _   |       | <u> </u> |     |       | <u> </u> |     | <u></u> |           | 1   | <u> </u>   |          |     | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u>   | 1      | <u>i                                      </u> |

| 7        | <u></u>                               | T O | 2           | 祖             | #況漁況予報<br>      | 设調査<br>        |           | 第3回海  | 洋觀測的     | t料<br> | 目<br>————                              | ) LR 전기      | 3 4 年 2 月<br> | 9日 .  | 主 : | 旧和 3 4 年     | = 9 月 1 2 | ·<br>·   |          |   | 座        | 児<br>  | 岳    | 水            | 武           |      |          |      |
|----------|---------------------------------------|-----|-------------|---------------|-----------------|----------------|-----------|-------|----------|--------|--|--------------|---------------|-------|-----|--------------|-----------|----------|----------|---|----------|--|------|--------------|-------------|------|----------|------|
| 1        | ន                                     | T.  | <u> </u>    |               | 7 .             | ,              | 8         |       |          | 9      |  |              | 10            |       | ļ · | 11           |           |          | . 12     |   |          | 15   |      |              | 14          |      |          | 15   |
|          | iv E                                  | i H |             | 28-           | 48              | ļ              | 28-48     |       |          | 88     | 49                                     |              | 28-4          | 9     |     | 28-49        |           |          | 2850     | )                                       | <u> </u> | 28 <del>-</del> 50                               |      | 38           | 3-51        |      | 88       | 51   |
|          | ı≖ <u>j"≘</u>                         | E   | -           | 128           | <del>-</del> 58 |                | ·1.88—8   | o     | ]        | 127    | <del>-</del> 45                        |              | 127-0         | 1     |     | 126-17       |           |          | 125-32   | 3                                       | ] 1      | 24-49  | ~    | 1            | .24-05      | 5    | 123-     | 20 . |
|          | 日時                                    | 分   | 1           | 2/10 1        | 9-00            |                | 2/10 2    | 3-30  |          | 2/11 0 | 4-30                                   |              | 2/11 1        | 0-30  |     | 2/11 1       | 6-00      |          | 2/11 2   | 21–30                                   | 2/       | 12 OI  | 00   |              | bc.         |      | 5/12     | 13-5 |
|          | 天                                     |     |             | (             | 0               |                | 0         |       |          | C      |  |              | . 0.          |       |     | 0            |           |          | , D.C    | )<br>                                   |          | рс   |      |              | 13.4        |      |          | 0    |
|          | 됏                                     | 温   | <u> </u>    | . 11          | , 0             |                | 11,2      | p=    |          | 13     | . 0                                    |              | 12,4          |       |     | 11.6         |           |          | 11.2     | 3                                       |          | 12.0   |      |              | E 8         |      | 15       | .0   |
|          | 星 向                                   | 力   | <u> </u>    | WMM           | 13              |                | NE 7      |       |          | NNE    | 8                                      |              | NW 8          |       |     | NW 5         |           |          | NME      | 5                                       |          | E 5  |      | <u></u>      | 85          |      | ESE      | 5    |
|          | 造                                     | 点   |             |               |                 |                | ٠         | •     |          |        |  | ŀ            | 210           |       |     | 135          | į         |          | 110      | )                                       | 1 .      | 85   |      |              |             |      | 8        | Ο.   |
| - 1      | 水                                     | 色   | 1           |               |                 |                |           |       |          |        |  |              |               |       |     |              |           |          |          | *************************************** | 1        |  | :    | 1            |             | 1    |          |      |
| -        | <u></u><br>御                          | 流   | <del></del> |               |                 | <del> </del>   |           |       |          | ·      |  | <del> </del> |               |       |     | <del></del>  |           |          |          |   |          | <del>*************************************</del> |      | <del> </del> | <del></del> |      |          |      |
| ]-       |                                       |     | <u> </u>    |               |                 | <u> </u>       |           |       |          |        |  | ļ            |               |       |     |              |           |          |          |   |          |  |      | <u> </u>     |             |      |          | ,    |
| 1        | 透 明                                   |     |             |               | <u>].5</u>      | <del> </del> - |           |       |          |        | ······································ |              | ·             |       |     | 15           |           |          |          | -                                       |          |  |      |              | 12          |      | 1        | 3    |
| <u>_</u> | 波                                     | 渡   | <del></del> |               | 5               |                | 5         |       |          | 3      |  | ļ            |               |       |     | 3            |           |          | 2        | }<br>i                                  |          | . 2  |      | <u></u>      | 3           |      |          | S    |
|          | <b>う</b> ね                            |     |             | · <del></del> | 6               | ļ              | 6         |       |          |        |  |              | ·             |       |     | 4            |           |          |          |   | ·        | 3  |      | 1            | 3           |      |          | 3    |
|          | Pℓ Ħ                                  | 魚   | (A)         |               | (特)             | 稚              | .,        | 特     | 和        |        | 特                                      | 稚            | <del>,</del>  | 特     | 稚   | <del>;</del> | 特         | 和        | ,        | 特                                       |          | 稚  | 特    |              | 推 "         |      | 稚        | 特    |
|          | 1                                     |     |             | MT            | Gℓ.             |                | WÍ        | cl.   |          | WT     | ol.                                    |              | WP .          | cl    |     | WT           | cl        |          | WT       | al                                      |          | WT   | cl.  |              | 1.          | ce   | Mī       | cl   |
| }        | . `                                   |     | Deb         | C             | 1 %             | Deb            | С         | %     | Deb      | a      | 96                                     | Deb.         | G             | %     | Deb | G            | %         | Deb      | a        | %                                       |          |  |      | Dep          |             |      | eb C     | %    |
|          |                                       | 0   | 0.          | 19.50         | 19.57           | 1              | 21.50     | 19.51 |          | 21.50  | 19,53                                  | !            | 21.70         | 19.43 | 0   | 18.60        | 19:45     | 0        | 18.50    | l                                       | 1 1      | , ,  |      | ! !          | 1           |      | 0 14.20  | 1    |
|          |                                       | 10  | 10          | 22,43         | 53              | 10             | 21.30     | 4.8   | i        | 22.37  | 50                                     | 1 -          | 22.27         | 45    | 10  | 18.74        | 42        | l        | 18.47    | 19.33                                   | 1 1      |  |      | 101          | 1           | - 1  | 10 14.34 | .i   |
| 1        |                                       | 25  | ĵ           |               | 1               | 25             | 21.91     | 4.8   |          | 22.91  | 4.5                                    | 1.           | 22.08         | ₹0.   | 25  | }            | . 34      | I        | 18.48    | 1                                       | 1 1      | 15, 87   | l .  | 25 1         | i           | 1    | 35 13.9  | 1    |
| .        |                                       | 50  |             | 22.,50        |                 | 50             | 21.85     | 54    | <u> </u> | 22.98  | 58                                     | }            | 21.38         | 45    | 50  | 18.63        | 40        |          | 16.85    | ł                                       | 1 1      | 15.82  |      | 50 1         | - 1         | ì    | 50 12.58 | I    |
|          |                                       | 75  | 70          | 22.49         |                 | 75             | 21, 93    | 55    | ł        | 22.93  | 41                                     |              | 21.49         | 40    | 75. | 18.60        | 45        | 75       | 16.64    | ļ                                       | 1 1      | 1,5,80   | . 37 | 75]]         | 5.21        | 34 7 | 75 12.54 | 1    |
|          | 3                                     | .00 | 94          | 22.49         | 1               | -              | 21.84.    | 45    | 96       | 22.94  | 45                                     | 95           | 20.19         | 40    | 100 | 18.54        | 40        | 100      | 16.51    | 33                                      | 3        |  |      |              | ·.          |      |          |      |
|          |                                       |     |             | 22.30         | 1 .             | 146            | 81.58     | 37    | 1.45     | 21.32  | 38                                     |              | 18.89         | 35    |     |              |           |          |          |   |          |  |      |              |             |      |          |      |
|          |                                       | 1   | 175         | •             |                 |                | 19.48     | 44    | 195      | 19.87  | 37                                     | 195          | 17,38         | 1     |     |              |           |          |          |   |          |  |      |              |             |      |          |      |
|          |                                       |     | 202         | 22.06         | i               | 204            | 17.01     | 31    | 1        | 19.36  | 4.5                                    |              |               | ;     |     |              |           |          |          |   |          | . ]  |      |              | . ]         |      |          |      |
|          |                                       | i   | 410         | 16.78         |                 | 335            | 14.26     | 33    | ł        | 12.13  | 23                                     |              | ·             |       |     |              |           |          |          |   |          |  |      |              |             |      |          | ,    |
| Ì        |                                       | 00  | 500         | 13.98         | . 34            | 450            | 8.64      | 25    | 470      | 9,30   | 20                                     |              |               |       |     |              |           |          |          |   |          | ĺ  |      |              |             |      |          |      |
| Ļ        | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 00  | 678         | 6.65          | 19              | 540            | <u> 1</u> | 37    | 6.58     | 6.97   | . 20                                   | <u> </u>     |               |       |     |              | <u> </u>  | <u> </u> | <u> </u> |   |          |  |      |              |             |      | 1        | -    |
|          |                                       |     |             | •             |                 | •              |           | •     | •        | •      | ,                                      |              |               |       |     |              |           |          |          | •                                       |          |  | •    |              |             |      |          |      |
|          |                                       |     | 15          | •             |                 |                |           | •     | •        |        |  |              |               |       |     |              | •         |          |          | •                                       |          | •  |      |              |             |      |          |      |
| • •      |                                       |     |             | · .           |                 |                |           | ;     |          |        |  |              |               |       |     |              |           |          | ,        |   |          |  |      |              |             |      | •        |      |
|          | ٠.                                    |     |             |               |                 |                |           |       |          |        |  |              |               |       |     |              |           |          |          |   |          |  |      |              |             |      |          |      |
|          |                                       |     |             |               |                 |                |           |       |          |        |  |              |               | •     |     |              |           | , ,      | -        |   |          |  |      |              |             |      |          |      |
| •        |                                       |     | ٠.          |               |                 | ·              |           |       | • •      | ٠      |  |              |               |       |     |              |           |          |          |   |          |  |      |              |             |      | •        |      |
|          |                                       |     |             |               |                 |                |           |       | ;        |        |  |              |               |       |     |              | •.        |          |          |   |          |  |      | ٠.           |             |      |          |      |
|          |                                       |     |             |               | . *             | -              |           |       |          |        |  |              |               | iγa_  |     |              | -         |          |          |   |          |  |      |              |             |      |          |      |
|          |                                       |     |             |               |                 |                |           |       |          |        |  |              |               |       |     |              |           |          |          |   |          |  |      |              |             |      |          |      |

|  | •                                    |
|--|--------------------------------------|
|  | •                                    |
| さ ば 標 識 放 流 調 査 表  | •                                    |
| 第一表  | • .                                  |
|  | <del></del>                          |
| 漁 具 種 目 さばはね 漁 業 総 漁 獲 量   | 1350Kg                               |
| 供 ————————————————————————————————————   |                                      |
| 漁船名照南丸   |                                      |
| 4, 12 10 24 4  | ゴマサバ 99.9%                           |
| 新 漁 獲 年 月 日 3 4年1月13日 同14日   | ホンサバ 0.1%                            |
| 27°32′ N 123° -35′ E 天 候   | òć                                   |
| 漁 場 27°-35′N 123°-30′E 水 温 海 流   | 19.3 ESE 弱                           |
| 魚 操 業 回 数 3 夜 漁 況  | 群小淡 餌付不良                             |
| 漁獲後 漁獲後附着した場合 漁獲直後一応ゾック製活魚倉に入れ其の晩の内に放流した   |                                      |
| <b>附着</b> 迄  |                                      |
| の経過 一定期間飼育して附着した場合   | •                                    |
| 附着後放<br>活魚倉より生きの良好なるサバをタモで物取り測定盤で又長を測定し附標しそのまま放流す<br>流送の経過   | -                                    |
| 放 魚 種 放 流 尾 数 放 流 年 月 日 放 流 場  | 所一記号及び番号                             |
| ゴマサバ 900 尾 34.1.13 日   | スパケツチイ型                              |
| 流<br>ホ ン サ バ / NO 101-NO 200まで 100 尾 漁場に同じ<br>34.1.14 日  |                                      |
| 魚 不 明 / NO 201-NO 1,000まで 800 尾  | ⊙1958T 850                           |
|  |                                      |
| 備  |                                      |
|  | <b>~</b> 1                           |
|  |                                      |
|  |                                      |
| 標調   |                                      |
|  |                                      |
| The state of the s | and reduced the second of the second |
| The state of the s |                                      |
|  |                                      |
| 1958   |                                      |
| (OOI)  |                                      |
| 850  | •                                    |
|  |                                      |
| 語、熱  |                                      |
| / J J J J J J J J J J J J J J J J J J J  |                                      |
|  |                                      |
|  |                                      |
|  |                                      |

| ı        | ·     |           |        | 標 職         | 放 01.  | 無    | 無 14  | ·        | <b>疋</b> 表 |               |          |
|----------|-------|-----------|--------|-------------|--------|------|-------|----------|------------|---------------|----------|
|          | NO    | F L<br>Cm | В ₩    | INS<br>VC   | F      | /8 S | € ? € | w / ?    | Muturety   | NOmber ofings | Pemarks  |
|          | 1     | 29.60     | 360    | 17          | 13.88  |      | 0     | C.       | 5 末        |               |          |
| 1        | 2     | 32.2      | 515    | 17          | 15.43  | 0    |       | 4.0      | "          |               |          |
|          | 3     | 29.4      | 350    | <b>⋧</b> 0∙ | 13.77  | 0    | 20    |          | "          |               |          |
|          | 4.    | 28.5      | 5 7 Q  | 18          | 15.99  | 0    | 20    |          | <b>"</b>   |               |          |
|          | 5     | 32.5      | 525    | 18          | 15,30  | 0    | 50    |          | "          |               |          |
|          | 6     | 29.7      | 445    | . 20        | 16.99  | 0    | 20    |          | "          |               |          |
|          | 7     | 31.5      | 485    | 18          | 15,52  | 0    | †     | 9.0      | ‡i         |               |          |
|          | 8     | 29.3      | 355    | 20          | 14.12  | 0    |       | 1.5      | 末          |               |          |
|          | 9     | 30,0      | 395    | 18          | 14.20  | О    |       | 3,0      | .,         |               |          |
|          | 10    | 29.2      | 380    | 20          | 15.27  | 0    |       | 3.0      | <i>"</i>   |               |          |
|          | 11    | 28 . 7    | 335    | 20          | 14.18  | 0.   |       | 1.5      | "          |               |          |
|          | .12   | 31,5      | 520    | 19          | 16.464 | 0    |       | 2.0      | "          |               |          |
|          | .13   | 29.3      | 395    | . 20        | 15.70  | 0    | 1.0   | 1        | "          |               |          |
|          | 14    | 33 √8     | 620    | 19          | 16.10  | 0    | 11.0  | 1 (      | 中          |               |          |
|          | 1.5   | 32.4      | 5 3 O  | 20          | 15.58  | 0    | 4.0   |          | 末          |               |          |
|          | 16    | 27 ÷ 5    | 300    | 19          | 14.43  |      | d     | 1        | .0 .//     |               |          |
|          | . 17  | 30.7      | 450    | .18         | 14:86  | 0    |       | 3.0      | ,,         |               |          |
| l        | 18    | 29.2      | 350    | 20          | 14.06  | 0    |       | 1.0      | "          |               | ,        |
| 1        | . 19  | 30.8      | 440    | 20          | 15,06  | 0    |       | 3:0      | . "        |               |          |
| • }      | 20    | 50.0      | . 395  | 19          | 14.63  |      | o     | ) o      | .5 "       |               |          |
| į        | 2 1   | 38*8      | 315    | 18          | 13,19  |      | 0     | 1 1      | 0 "        |               |          |
|          | 22    | 28.5      | 375    | 18          | 16,20  |      | a     | 1.       | .5 "       |               |          |
| $\infty$ | 23    | 30.0      | 405    | 18.         | 15:00  |      |       | 1 1      | .0 "       |               | 1        |
| - 1      | 24    | 30.5      | 425    | 17          | 14.98  | 0    | 4.0   | 1. )     | ,,,        |               |          |
| '        | 2.5   | 29.0      | 330    | 19          | 13.54  | 0    |       | 3.0      | "          |               |          |
|          | T     | 752.9     | 10,345 | i           | 374.62 | 8 11 | 6     |          |            |               |          |
|          | A V e | 30,12     | 413.8  | 18.8        | 14.98  |      |       |          |            |               |          |
| <u>}</u> |       | 00, 40    |        |             |        |      | 1     | <u> </u> | <u></u>    |               | <u> </u> |

NO 1 標識放流魚体測定表 注 33.0 トアルワ ≥ 33 40

| NO 1                                    |       | 积 敞 龙                                  |        |         |       | アルク 👱 33 | <u> </u> |
|---|-------|--|--------|---------|-------|----------|----------|
| 標                                       | 識     | 魚種                                     | 又 長    | 標       | : 識   | 魚種       | 又 長      |
| 記号                                      | 番 号   |  | F L    | 記号      | 番 号   | <u> </u> | F L      |
| Ø 1.958                                 | 1.01  | ゴマサバ                                   | 33.00m | ∅ 1,958 | 151   | ゴマサバ     | 34.0cm   |
| , "                                     | 108   | "                                      | 33,0   | 以       | . 152 | 以        | 31.5     |
| "                                       | 103   | "                                      | 31.0   | 下       | 153   | 下        | 31.0     |
| "                                       | 104   | "                                      | 32.5   | 同       | 154   | 同        | 35.5     |
| "                                       | 105   | "                                      | 31,5   | ľ       | 155   | Ľ        | 33.5     |
| "                                       | 106 . | "                                      | 33,0   |         | 156   | <b>.</b> | 33.5     |
| " .                                     | 107   | "                                      | 32,5   | ·       | 157   |          | 38.0     |
| ,,,                                     | 1,08  | "                                      | 32.0   |         | 158   |          | 33.0     |
| ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | 109   | "                                      | 33.0   |         | 159   |          | 32.0     |
| ,,,                                     | 1.10  | "                                      | 31.0   |         | 160   |          | 31.0     |
| ,,                                      | 111   | "                                      | 32.0   |         | 161   |          | 31.5     |
| ,,                                      | 118   | "                                      | 32.0   |         | 162   | ,        | 29,0     |
| ,,                                      | 13.3  | "                                      | 33 -0  |         | 163   |          | 32.5     |
| ,,                                      | 114   | "                                      | 32.5   | Ì       | 164   |          | 31,8     |
| İ                                       | 115   | "                                      | 34.0   | ĺ       | 165   |          | 35.0     |
| "                                       | 116   | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | 28.5   |         | 166   |          | 33.0     |
| "                                       | 117   | "                                      | 31.0   |         | 167   |          | 33,0     |
| "                                       | 118   | "                                      | 32.0   |         | 168   |          | 32.0     |
| "                                       | 119   | "                                      | 29.5   |         | 169   |          | 31,5     |
| "                                       | 120   | •                                      | 31.0   |         | 170   | 1        | 35.5     |
| "                                       | 121   | "                                      | 29.0   |         | 171   | ,        | 34.5     |
| ".                                      | }     | "                                      | 34.0   |         | 172   |          | 34.5     |
| ".                                      | 122   | "                                      | 34.0   |         | .[    |          | 1.       |
| "                                       | 123   |  |        | ĺ       | 173   |          | 32,5     |
| "                                       | 124   | . "                                    | 34.0   |         | 174   |          | 32.0     |
| "                                       | 125   | <i>"</i> .                             | 33.0   |         | 175   |          | 32.5     |
| "                                       | 126   | · // //                                | .30,0  |         | 176   |          | 31.5     |
| "                                       | 127   | " .                                    | 34.0   |         | 177   |          | 34,0     |
| . "                                     | 128   | "                                      | 33.0   |         | 178   |          | 31.5     |
| ""                                      | 159   | . #                                    | 29.5   |         | 179   |          | 32,5     |
| "                                       | 130   | "                                      | 38.0   |         | 180   |          | 29.5     |
| "                                       | 131   | "                                      | 31.0   |         | 181   |          | 29.0     |
| "                                       | 132   | "                                      | 29.,0  |         | 182   |          | 31.0     |
| "                                       | 133   | . "                                    | 31.5   |         | 183   | ·        | 34.0     |
| ir.                                     | 134   | "                                      | 34.0   |         | 184   | · ·      | 32.0     |
| "                                       | 135   | <i>ii</i>                              | 30.0   | •.      | 185   |          | 32.0     |
| "                                       | 136   | "                                      | 30.0   |         | 186   |          | 34.0     |
| "                                       | 137   | "                                      | 33.0   |         | 187   |          | 32.0     |
| "                                       | 138   | "                                      | 33.0   |         | 188   |          | 32.5     |
| <i>"</i>                                | 139   | "                                      | 35,.0  |         | 189   |          | 35.5     |
| "                                       | 140   | "                                      | 33.0   |         | 190   |          | 34.0     |
| ,,,                                     | 141   | "                                      | 38.0   |         | 191   |          | 33.0     |
| . ,,                                    | 142   | "                                      | 32.5   |         | 192   |          | 32.5     |
| . "                                     | 143   | "                                      | 31.5   |         | 193   |          | 36.0     |
|   | 144   | "                                      | 29.5   |         | 194   |          | 35.5     |
| . "                                     | 145   | "                                      | 29.0   |         | 195   |          | 32.0     |
| "                                       | 146   | " " .                                  | 30.0   |         | 196   |          | 35.0     |
| ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | 147   | "                                      | 30.5   | ·       | 197   | ,        | 34.0     |
| "                                       | 148   | "                                      | 34.5   | :       | 198   |          | 33.5     |
| ,,,                                     | 149   | "                                      | 28.5   |         | 199   |          | 32.0     |
| "                                       | 150   | 11                                     | 31.0   |         | 200   |          | ا د.ت    |

- 82 <u>-</u>

| 標 号 1958 以下同じ         | 職 号 201 202 205 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215                         | 魚がパツリア同じ    | 又 授<br>F L<br>32.8<br>34.5<br>33.0<br>31.0<br>31.0<br>35.0<br>35.0<br>35.0<br>32.0<br>32.5   | 記<br>(3) 1,958<br>以<br>下<br>同<br>じ | 部 号<br>251<br>252<br>253<br>254<br>255<br>256<br>257<br>258<br>259<br>260 | 魚種ゴマサパ以下同じ  | 又 長<br>F L<br>29,0<br>28.5<br>30.0<br>32.5<br>34.0<br>32.0<br>31.0<br>35.0 |
|-----------------------|---|-------------|--|------------------------------------|---|-------------|--|
| O 1958<br>以<br>下<br>同 | 201<br>202<br>203<br>204<br>205<br>206<br>207<br>208<br>209<br>210<br>211<br>212<br>213 | 以<br>下<br>同 | 32.8<br>34.5<br>33.0<br>31.0<br>31.0<br>35.0<br>35.0<br>35.5<br>33.5<br>33.5<br>33.5<br>33.5 | <b>③ 1,958</b><br>以<br>下<br>同      | 751<br>252<br>253<br>254<br>255<br>256<br>257<br>258<br>259               | 以<br>下<br>同 | 29.0<br>28.5<br>30.0<br>32.5<br>34.0<br>32.0<br>31.0<br>35.0               |
| 以<br>下<br>同           | 202<br>203<br>204<br>205<br>206<br>207<br>208<br>209<br>210<br>211<br>212<br>213        | 以<br>下<br>同 | 34.5<br>33.0<br>31.0<br>31.0<br>35.0<br>35.0<br>33.5<br>33.0<br>32.0<br>32.5                 | 以<br>下<br>同                        | 252<br>253<br>254<br>255<br>256<br>257<br>258<br>259                      | 下同          | 28.5<br>30.0<br>32.5<br>34.0<br>32.0<br>31.0<br>35.0<br>30.5               |
| 下同                    | 203<br>204<br>205<br>206<br>207<br>208<br>209<br>210<br>211<br>212<br>213               | 下间          | 33.0<br>31.0<br>31.0<br>35.0<br>35.0<br>33.5<br>33.0<br>32.0<br>32.5                         | 下同                                 | 253<br>254<br>255<br>256<br>257<br>258<br>259                             | 下同          | 30.0<br>32.5<br>34.0<br>32.0<br>31.0<br>35.0<br>30.5                       |
| 同                     | 204<br>205<br>206<br>207<br>208<br>209<br>210<br>211<br>212<br>213                      | 同           | 31.0<br>31.0<br>35.0<br>35.5<br>33.5<br>33.0<br>32.0<br>32.5                                 | 同                                  | 254<br>255<br>256<br>257<br>258<br>259                                    | 同           | 32.5<br>34.0<br>32.0<br>31.0<br>35.0<br>30.5                               |
|                       | 205<br>206<br>207<br>208<br>209<br>210<br>211<br>212<br>213                             |             | 31.0<br>35.0<br>35.0<br>33.5<br>33.0<br>32.0<br>32.5   | l,                                 | 255<br>256<br>257<br>258<br>259   |             | 34.0<br>32.0<br>31.0<br>35.0<br>30.5                                       |
|                       | 206<br>207<br>208<br>209<br>210<br>211<br>212<br>213                                    | ب           | 35.0<br>35.5<br>33.5<br>33.0<br>32.0<br>32.5   |                                    | 256<br>257<br>258<br>259  |             | 32.0<br>31.0<br>35.0<br>30.5   |
|                       | 207<br>208<br>209<br>210<br>211<br>212<br>213   |             | 35.0<br>33.5<br>33.0<br>32.0<br>32.5   |                                    | 257<br>258<br>259   |             | 31.0<br>35.0<br>30.5   |
|                       | 208<br>209<br>210<br>211<br>212<br>213  |             | 33.5<br>33.0<br>32.0<br>32.5<br>32.5   |                                    | 258<br>259  |             | 35.0<br>30.5   |
|                       | 209<br>210<br>211<br>212<br>213<br>214  |             | 33.0<br>32.0<br>32.5<br>32.5   |                                    | 259   |             | 30.5   |
|                       | 210<br>211<br>212<br>213<br>214   |             | 32.0<br>32.5<br>32.5   |                                    | l .   | ·           | Į.   |
|                       | 211<br>212<br>213<br>214  |             | 32,5<br>32.5   |                                    | 260   |             | 1  |
|                       | 212<br>213<br>214   |             | 32.5   |                                    |   | · ·         | 30.0   |
|                       | 2 <sup>13</sup><br>2 <sup>14</sup>  |             |  | l                                  | 261   |             | 30.0   |
|                       | . 214   | · .         |  | ·                                  | 262   |             | 30.0   |
|                       |   | . 1         | 34.0   |                                    | 263   |             | 31.0   |
|                       | 215   | •           | 30.5   |                                    | 264   |             | 33.0   |
| 1                     | i   |             | 33.5   |                                    | 265   |             | 28.0   |
| · . (                 | 216 ··  |             | 29 <sub>4</sub> 0  |                                    | 266   |             | 31.5   |
|                       | 217   |             | 34.5   |                                    | 267   | ·           | 53,0   |
|                       | g18   |             | 33.5   |                                    | 268   |             | 28.0   |
|                       | 219   |             | 34.5   |                                    | 269   |             | 31.0   |
|                       | 220   |             | 32.0   |                                    | 270   |             | 28.0   |
| į                     | 221   |             | 34.0   |                                    | 271   |             | 30.5   |
| 1                     |   |             | 31.5   |                                    |   |             | 34.0   |
|                       | 222   |             | 33.0   |                                    | 272   |             | 33.0   |
|                       |   |             |  | ,                                  | 273   |             | 30.0   |
|                       | 224   |             | 29.5   |                                    | 274   | ٠           | i  |
|                       | 285   |             | 32.0   |                                    | 275   |             | 31.0   |
|                       | 82 a .  |             | 31/0   |                                    | 276   |             | 30,0   |
|                       | 227   |             | 33.0   |                                    | 277   |             | 31,0   |
|                       | 338   |             | 30.5   |                                    | 278   | No.         | 53,0   |
|                       | 229   |             | 31.5   |                                    | 279   |             | 31,5   |
|                       | \$20  |             | 33.5   |                                    | 280   |             | 31.0   |
|                       | 231   |             | 31.0   |                                    | 281   |             | 32.5   |
| . }                   | 332   |             | 52.0   |                                    | 282   |             | 35.0   |
|                       | 233   |             | 29.0   |                                    | 283   |             | 32.0   |
| 1                     | 234   | ·           | 35.0   |                                    | 284   |             | 35.0   |
|                       | 235   |             | 30.5   |                                    | 285   |             | 33.0   |
|                       | 236   |             | 30.0   |                                    | 286   |             | 35.0   |
|                       | 237   |             | 29.5   |                                    | 287   |             | 35.5   |
|                       | 238   | ·           | 30.0   |                                    | . 288   | <b>.</b>    | 33.5   |
|                       | 239   |             | 32.5   |                                    | 289   |             | 35.0   |
|                       | 240   |             | 30,0   |                                    | 290   |             | 36.0   |
| ·                     | 241   |             | 30.0   |                                    | 291   |             | 32.0   |
|                       | 242   |             | 30,5   |                                    | 392   |             | 34.0   |
|                       | 243   |             | 32.0   |                                    | 293   |             | 33.0   |
| -  -                  | east 1 10   |             | 29.0   |                                    | 294   |             | 30.5   |
|                       | 244   |             | 32.0   |                                    | 295   |             | 33.0   |
| )                     | . 245   |             | 31.0   |                                    | 295   |             | 36,5   |
|                       | 246   |             |  |                                    |   |             | f  |
|                       | 247   |             | 31.5   |                                    | 297   |             | 31.0   |
|                       | 848   |             | 32.0   |                                    | 298   |             | 89,0   |
|                       | 249<br>250  |             | 29.0<br>31.5   | }                                  | 300   |             | 33.0<br>31.5   |

d d

|     | NO<br>標   | <del></del> | 識           |  | 又                            | 長                              | 標        |                              |       | 識  |       | 種                              | 又      | <del></del> |
|-----|-----------|-------------|-------------|--|------------------------------|--------------------------------|----------|------------------------------|-------|----|-------|--------------------------------|--------|-------------|
|     | 記         | 号           | 番 号         | 魚種                                     | F                            | I.                             | 記        | 号                            | 潜     | 号  | 魚     | 作出                             | ]F     | L,          |
| 1   | _,        | ,958        | 301         | ゴマ.サ.バ                                 | 29.5                         |                                | Ø 1,95   | 8                            | 351   |    | # 7   | サバ                             | 33,5   |             |
|     |           | 以           | 302         | 以                                      | 80.0                         |                                | 以        |                              | 352   |    | Ţ     | y                              | 35.0   | •           |
|     |           | <b>下</b>    | 303         | 下                                      | 32,0                         | •                              | 下        |                              | 853   |    | -     | ۴                              | 32.0   |             |
|     |           | 同           | 304         | 同                                      | 305                          |                                | 同        |                              | 354   |    |       | 司                              | 0,88   |             |
|     |           | C           | 305         | C.                                     | 28.5                         | •                              | U        |                              | 355   |    | J     | じ                              | 30.0   |             |
|     |           | C           | 306         |  | 28.5                         |                                |          |                              | 356   |    |       |                                | 30.0   | -           |
|     |           |             | 307         |  | 30.5                         |                                |          |                              | 357   | •  |       |                                | 34.5   |             |
|     |           |             | 308         |  | 32.0                         |                                |          |                              | 358   |    |       |                                | 30.0   |             |
|     |           |             | 309         |  | 32.0                         |                                |          |                              | 359   |    |       | •                              | 33.0   |             |
|     |           |             | 310         |  | 30,5                         |                                |          |                              | 360   |    |       |                                | 29,5   |             |
|     |           | :           | i           |  | 28.0                         |                                |          |                              | 361   |    |       | •                              | 29.5   |             |
|     |           |             | 311         |  |                              |                                |          |                              | 1     | •  |       |                                | 30,0   |             |
| 1   |           |             | 312         |  | 30.0                         |                                |          |                              | 362   |    |       |                                | 29.0   |             |
| -   |           |             | 313         |  | 30,5                         |                                |          | :                            | 36.   |    |       |                                | i      |             |
|     |           |             | 314         |  | 29.5                         | •                              |          |                              | 364   |    |       |                                | 30,5   |             |
|     | •         | ٠           | 315         |  | 30,0                         | •                              |          |                              | 365   |    |       |                                | 31,0   |             |
|     | •         | •           | 316         |  | 33.0                         |                                |          |                              | 366   |    |       |                                | 33,0   |             |
|     |           |             | 317         | <u>.</u>                               | 32.0                         |                                |          |                              | 367   | •  |       |                                | 31.5   |             |
| . } |           |             | 318         |  | 33.5                         |                                |          |                              | 368   |    |       |                                | . 30.0 |             |
|     |           |             | 319         |  | 31.0                         |                                |          |                              | 369   |    |       |                                | 31.0   |             |
|     |           |             | 320         |  | 30.0                         |                                | -        |                              | 370   | •  |       |                                | 54.5   |             |
| -   |           |             | 521         |  | 32.0                         |                                |          |                              | 371   |    |       |                                | 29.5   |             |
|     |           |             | 322         |  | 30.5                         |                                | 1        | •                            | 372   |    |       |                                | 29.5   | ٠           |
|     |           |             | 323         |  | 30.0                         |                                | 1<br>1   |                              | 373   |    |       |                                | 29.5   |             |
|     |           |             | 324         |  | 36.0                         |                                | ;<br>;   |                              | 374   | -  |       |                                | 31.0   |             |
| 1   | ا<br>خاست |             | <b>42</b> 5 | والمراجع المناسبين المناسبين المناسبين | 295                          | tani) objectivile kramatike. I |          | k<br>njer den derenter in in | 375   |    |       | ge sommer groundstrannoungle : | 31.0   |             |
| Ţ   |           |             | 526         |  | 29.5                         |                                |          | -                            | 376   |    |       |                                | 32.0   |             |
|     |           |             | 327         | ·                                      | 30,5                         |                                |          |                              | 377   | -  |       |                                | 30.0   | . '         |
| 1   |           |             | 328         |  | 50.0                         |                                | ]        |                              | 378   |    |       |                                | 31.5   |             |
|     |           |             | 329         |  | 29.0                         |                                |          |                              | 379   | •  |       | :                              | 33.0   |             |
|     | -         |             | 330         |  | 31.5                         |                                |          | ٠                            | 380   |    |       | ٠                              | 29,5   |             |
|     |           | :           | 1 .         |  | 1                            |                                |          |                              | 381   | •  |       |                                | 29.0   | ٠           |
|     |           | . 1         | 331         | ·                                      | 30.0                         |                                | 1        |                              | ł.    |    |       |                                | 29.5   |             |
|     |           | ·           | 332         |  | 35.0                         |                                |          |                              | 382   |    |       |                                | 31.0   |             |
|     | •         |             | 333         |  | 32.0                         | •                              |          |                              | 383   |    |       |                                | 32.0   |             |
|     |           |             | 334         |  | 33.0                         |                                |          |                              | 384   |    |       | •                              | 1 '    |             |
|     |           |             | 335         |  | 31.0                         |                                |          |                              | 385   |    |       |                                | 32.0   |             |
|     |           | 1           | 336         | ;                                      | 30,0                         |                                | İ        |                              | 386   |    |       |                                | 29.5   |             |
|     |           |             | 337         | ,                                      | 31,0                         |                                | 1        |                              | 387   |    |       |                                | 32.5   |             |
|     | •         |             | 338         |  | 31.5                         |                                |          |                              | 388   |    |       | · .                            | 32.5   |             |
|     |           |             | 339         |  | 34,0                         |                                |          |                              | 389   |    |       |                                | 31.5   |             |
|     |           |             | 340         | • .                                    | 32.0                         |                                |          |                              | . 390 |    | }     |                                | 30., 0 |             |
|     |           |             | 341         | :                                      | 32.0                         |                                |          |                              | 391   | ٠. |       |                                | 31:0   |             |
|     |           |             | 342         | •                                      | 32.5                         |                                |          |                              | 392   |    |       |                                | 31.5   |             |
| 1   |           |             | 343         |  | <b>2</b> .9 <sub>7</sub> .5. |                                |          | •                            | 393   | `  | J - 2 | •                              | 31.5   |             |
|     |           |             | 344         |  | 31.5                         |                                |          |                              | 394   |    |       |                                | 29.5   |             |
|     |           | Ì           | 345         |  | 30,0                         |                                |          |                              | 395   |    |       | •                              | 29.5   |             |
|     |           |             | 346         |  | 34.0                         |                                |          |                              | 396   |    |       |                                | 32.0   |             |
|     |           |             | 347         |  | 31.5                         |                                |          |                              | 397   |    | }     |                                | 33.5   |             |
|     |           | }           | 548         | ļ                                      | 29,5                         |                                |          |                              | 398   |    |       |                                | 29,5   |             |
|     |           |             | 349         | • •                                    | 31.0                         |                                | <u> </u> |                              | 399   |    |       |                                | 29.5   |             |
| ľ   |           | .           | Į.          |  | 31.0                         |                                |          | -                            | 400   |    |       |                                | 29.0   |             |
|     | •         | 4           | 350         |  | U-4.EG                       |                                |          |                              | 1 .   |    |       |                                |        | , ,         |

| 170 |     |
|-----|-----|
| MI  | - 4 |

|                  | NO 4           |              |      |              |                 |   |            | -             | <del></del> |
|------------------|----------------|--------------|------|--------------|-----------------|---|------------|---------------|-------------|
| . [              | 棳              | 識            | 魚種   | 又長           | <b>凝</b><br>記 号 | 1 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 | 魚 籊        | 又<br>F<br>L   |             |
| ٠.               | 記 号<br>② 1,958 | 番 号<br>401   | コマサバ | 30.0         | © 1,958         | 451                                     | ゴマサバ       | \$9,0         | -           |
|                  | 以              | 402          | 以    | 32.0         |                 | 452                                     | 以          | 58.0          |             |
|                  | 下              | 405          | 下    | 29.0         |                 | 455                                     | · 7:       | 60.0          |             |
|                  | 同<br>じ         | 404          | 间    | 31.5         |                 | 454                                     | 同<br>じ     | 30,0<br>38,5  |             |
|                  | Ľ.             | 405<br>406   | r :  | 29.0<br>30.0 |                 | 455<br>456                              | Ĺ <b>-</b> | 80,0          |             |
|                  |                | 407          |      | 33.0         |                 | 4.57                                    | ,<br>      | 32.0          |             |
|                  |                | 408          |      | 30,0         |                 | 458.                                    |            | 58.0          |             |
|                  |                | 409          |      | 32,0         |                 | 4.59                                    |            | 88,0          |             |
|                  |                | 410          |      | 30,0         |                 | 4::0                                    |            | 0,00          |             |
|                  |                | 411          |      | 29.0         |                 | 461<br>462                              |            | 51,0<br>31,6  |             |
|                  |                | 412          |      | 30.0         |                 | 463                                     |            | 50,0          |             |
|                  |                | 414          |      | 29.0         |                 | 464                                     |            | 30,5          |             |
|                  |                | 415          |      | 30.0         |                 | 465                                     | :          | 34,0          |             |
|                  |                | 416          |      | 34.0         | •               | 430                                     |            | 32,0          |             |
|                  | ·              | 417          |      | 31.0<br>31.5 |                 | 457<br>468                              |            | 39,0<br>,88,0 |             |
|                  |                | 418<br>419   |      | 30.0         |                 | 469                                     |            | 30,0          |             |
|                  |                | 420          |      | 30.0         |                 | 470                                     |            | 30.0          |             |
|                  |                | 481          |      | 31.0         | •               | 471                                     |            | 30.5          |             |
|                  |                | <b>#38</b>   |      | 30.0         | ·               | 472                                     |            | 30,0          |             |
| !<br><br>??<br>! |                | 423          |      | 30,5<br>32,5 |                 | 473                                     |            | 30.0<br>29.5  |             |
| ^;<br>:          |                | 424          |      | 32,/5        |                 | 475                                     |            | 31,6          |             |
|                  |                | 426          |      | 31.0         |                 | 4.76                                    |            | 28,O          |             |
|                  |                | 427          |      | 28.5         |                 | 4.77                                    |            | 53,0          |             |
|                  |                | 428          |      | 30.0         |                 | 478                                     |            | 00            |             |
| j                |                | 429          |      | 31.5         |                 | 479<br>480                              |            | 89°0<br>89°0  | -           |
|                  |                | 430          |      | 32.0         |                 | 481                                     |            | 29,5          |             |
|                  |                | 432          |      | 32.0         |                 | <b>₹8</b> 5                             |            | 29,5          |             |
|                  |                | 433          |      | 30.0         |                 | 483                                     |            | 31,0          |             |
|                  |                | 434          |      | 30,0         | N.              | 484                                     | ·          | 50,5<br>53,0  |             |
|                  |                | 4.35         | ,    | 30.0         |                 | 485                                     |            | 31,6          |             |
|                  |                | 455<br>457   |      | 32.5         |                 | 487                                     |            | 29.5          |             |
|                  | ·              | 458          |      | 38.0         |                 | 4.38                                    | •          | 50.5          | 1           |
|                  |                | 439          |      | 30.5         | •               | 439                                     |            | 30,5<br>29,0  |             |
|                  |                | 440          |      | 30.0         |                 | 4.90°<br>4.91                           |            | 33'Q<br>58'Q  |             |
|                  |                | 447<br>442   |      | 30,0         |                 | 485                                     |            | 34.0          | :           |
| }                |                | 443          | -    | 80.0         |                 | 4.93                                    |            | 52,0          |             |
|                  |                | 444          |      | 28.0         |                 | 404                                     |            | 30.0          |             |
|                  |                | <u>4</u> . ∵ |      | 32.0         |                 | .e95                                    |            | 28.0<br>29.0  |             |
| 1                |                | 446          |      | 29.0<br>32.0 |                 | 496                                     | ·          | 28.5          |             |
|                  |                | 447<br>448   |      | 31.0         |                 | 4.98                                    | •          | 30,0          |             |
|                  |                | 4,49         |      | 33.0         |                 | 499                                     |            | 31,0          |             |
|                  |                | 4.50         | -    | 33.0         |                 | 5:00                                    |            | 33.0          |             |

| Į.       |  |
|----------|--|
| $\infty$ |  |
| 7        |  |
| ł        |  |

|         |               |            | • _   |                |                                       |              | γ.,  |       |
|---------|---------------|------------|-------|----------------|---------------------------------------|--------------|------|-------|
| · ·     |               |            |       |                |                                       |              | •    | :     |
|         |               |            | . , . |                |                                       |              |      | •     |
| }       | NO 5          | . =85      | ·     | 又長             | ~ 概                                   | 識            |      | 文 長   |
|         | <u> </u>      | 番 号        | 魚 馥   | F L            | 記 号                                   | .番 号         | 魚 種  | FL    |
|         |               |            | ゴマサバ  | 32.5           | © 1958                                |              | ゴマサバ | 28.5  |
|         | <b>⊘</b> 1958 | 501        | l     | 31.5           |                                       | 551          | D D  | 30.0  |
| •       | 以一            | 502        | 以下    | 30.0           | 以<br>下                                | 552          | 下    | 31.0  |
|         | 一一一一一         | 503<br>504 | 同     | 30,0           | 同:                                    | 553<br>554   | 同    | 3040  |
|         | t ·           | 505        | i c   | 31.0           | Ľ                                     | 555 ·        | Ľ    | 31.0  |
|         |               | 506        |       | 31.0           |                                       | 556          |      | 31.0  |
|         |               | 507        |       | 33.0           |                                       | 557          |      | 30.0  |
| •       |               | 508        |       | 29.5           |                                       | 558          |      | 31.5  |
|         |               | 509        |       | 30.0           | •                                     | 559          |      | 30.0  |
|         |               | 510        |       | 29.5           | ·                                     | 560          |      | 30.0  |
| •       |               | 511        |       | 31.0           |                                       | 561          |      | 31.0  |
|         |               | 512        |       | 31,0           |                                       | 562          |      | 31.F  |
|         |               | 513        |       | 30.0           |                                       | 563          |      | 33.0  |
|         |               | 514        |       | 29,0           |                                       | 564          |      | 30,0  |
|         |               | 515        |       | 31.0           | ·                                     | 565          |      | 32.0  |
| •       |               | 516        |       | 30.0           |                                       | 566          |      | 30.0  |
|         |               | 517        |       | 30.0           |                                       | 567          |      | 0,85  |
|         | 5.            | 518        |       | . 330          |                                       | 568          |      | 33.40 |
|         |               | 519        |       | 29.0           |                                       | 569          |      | 30.0  |
|         |               | 520        |       | 32.0           |                                       | 570          |      | 30.0  |
|         |               | 521        |       | 31.0           |                                       | 571          |      | 33.0  |
| • . •   |               | .522       |       | 29.0           |                                       | . 572        |      | 30.0  |
|         |               | 523        |       | 29.5           |                                       | 573          |      | 29.0  |
| 98<br>1 |               | 524        |       | 31.5           | ·                                     | 574          |      | 35.0  |
| ł       |               | 525        |       | 29.0           |                                       | 575          |      | 29.0  |
|         |               | 526 .      |       | 28.0           | •                                     | 576          |      | 32.5  |
| ,       |               | 527        |       | 32.0           |                                       | 577          |      | 33.0  |
| •       |               | 528        |       | 29.0           |                                       | 578          |      | 29.0  |
| •       |               | 529        |       | 36.0           |                                       | 579          |      | 51.0  |
| 1       | 1.            | 530        |       | 280            |                                       | 580          |      | 28.5  |
|         |               | 531<br>532 |       | 33,0<br>28,0   | ,                                     | 581          |      | 34.0  |
| • •     |               | 533        |       | 31.0           |                                       | 582<br>583   |      | 28.5  |
|         |               | 534        |       | 30.0           |                                       | 1            |      | 30,20 |
|         |               | 535 ·      |       | 28,0           |                                       | 584          | ,    | 30,0  |
| •       |               | 536        | -     | 30.0           |                                       | 585<br>586   |      | 32,0  |
| •       |               | 537        |       | 32.0           |                                       | 587          |      | 28.5  |
|         |               | 538        |       | 30.0           |                                       | 588          | ·    | 30.0  |
|         |               | 539        |       | 29.0           |                                       | 589          |      | 30*0  |
| • !     |               | 540        |       | 31,0           |                                       | 590          |      | 29,0  |
| _       | ]             | 541        |       | 29.0           |                                       | 591          | ••   | 30.0  |
|         |               | 542        |       | 28,0           |                                       | 592          |      | 29.0  |
|         |               | 545        |       | 31.0           |                                       | 593          |      | 30.0  |
|         |               | 544        |       | \$9 <b>,</b> O |                                       | 594          | ٠.   | 29.0  |
|         |               | 45ء .      |       | 30.0           |                                       | υ <b>9</b> 5 |      | 30,0  |
| ·       |               | 546        |       | 30.0           |                                       | 596          |      | 31.0  |
|         | • .           | 547        |       | 31.0           |                                       | 597          |      | 2945  |
|         |               | 548        |       | 30.0           |                                       | 598          |      | 34:0  |
| ·       |               | 549        |       | 30,0           |                                       | 599          |      | 31.5  |
|         |               | 550        |       | 30.0           |                                       | # <b>00</b>  |      | 35.0  |
|         |               |            | ·     |                | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |              |      |       |
|         |               |            |       |                |                                       |              |      |       |

| ļ |   |
|---|---|
| 1 | 7 |
| į |   |

|        |          |              | •         |              |            |            |       |              |
|--------|----------|--------------|-----------|--------------|------------|------------|-------|--------------|
|        | •        |              |           | ;            |            |            |       | •            |
|        |          |              |           |              |            |            |       |              |
|        | . ИО 6   |              |           |              |            |            |       |              |
|        | 禄        | 該            | 魚種        | 又 長          |            | 識          | 魚種    | 又長           |
|        | 記 号      | 番号           |           | F L          | 記 号 ② 1958 | 番 号<br>651 | ゴマサバ  | F L 31,5     |
| •      | ゴマサバ     | 601          | ゴマサバ<br>以 | 29.5<br>29.0 | 以 1938     | 652        | , 151 | 30.0         |
|        | 以<br>下   | 602<br>603   | 下         | 30.0         | 下          | 653        | 下     | 33,0         |
|        | [a]      | 604          | 同         | 29.5         | 阎          | 654        | 间     | 29.0         |
|        | ٣        | 605          | Ľ         | 30.0         | l e        | 655        | ľ     | 29.5         |
|        |          | 606          | :         | \$9.0        |            | 656        |       | 29.0         |
|        | ·        | 607          |           | 30.0         |            | 657        |       | 29.5         |
|        |          | 608          | ·         | 80.0         |            | 658        |       | 29.5<br>30.0 |
|        |          | 609          |           | 29.5<br>30.0 |            | 659        |       | 29.0         |
|        |          | 610<br>611 . |           | 30.0         |            | 661        |       | 32.0         |
|        | ,        | 612          |           | 29.0         |            | 6 8 2      |       | 30.5         |
|        |          | 613          |           | 30,0         |            | 663        |       | 30.0         |
|        |          | 614          |           | go.o         |            | 664        |       | 29.0         |
|        |          | 615          |           | 29,0         |            | 665        |       | 0. 9 \$      |
|        |          | 616          |           | 30.0         |            | 666        |       | 30.0         |
|        |          | 617          |           | 29.0<br>30.5 |            | 668        |       | 30.5         |
|        | -        | 518<br>619   |           | 30.0         |            | 669        |       | 2940         |
| ا<br>ش |          | 630          |           | 31.0         |            | 670        |       | 89.0         |
| -1     |          | 631          |           | 29.0         |            | 671        |       | 30.0         |
| ·      |          | 622          |           | 29.5         |            | 672        |       | 31.5         |
|        | ŕ        | 623          |           | 29.5         |            | 673        |       | 29,0         |
|        |          | 624          |           | 30.0         |            | 674        |       | 30.0<br>31.5 |
|        |          | 625          | •         | 29.5<br>30.0 |            | 675<br>676 | ,     | 29.0         |
|        |          | 626<br>627   |           | 30.0.        |            | - 67.7     |       | 30.0         |
|        |          | 528          | . • •     | 29.0         |            | 678        |       | 29.0         |
|        |          | 629          |           | 29.5         |            | 679        |       | 29.0         |
|        |          | 630          |           | 29.5         |            | 680        |       | 29,0         |
|        |          | 631          |           | 30.0         |            | 681        |       | 29.0         |
|        |          | 632          |           | 29.0<br>28.5 |            | 682<br>683 |       | 28.5<br>29.0 |
|        | ·        | 633<br>634   | ,         | 30.0         |            | 684        |       | 28,0         |
|        |          | 635          |           | 28.5         |            | 685        |       | 29.5         |
|        | <u> </u> | 636          |           | 29.0         |            | 686        |       | 30.0         |
|        |          | 637          |           | 28.0         |            | 687        |       | 30.0         |
|        |          | 638          |           | 28.5         |            | 688<br>689 |       | 29.0<br>30.0 |
|        |          | 639          |           | 29.0<br>29.5 |            | 690        |       | 29.0         |
|        |          | 640<br>641   |           | 29.0         |            | 691        |       | 28.5         |
|        |          | 642          |           | 29.5         |            | 692        |       | 32.0         |
|        |          | 643          |           | 30.0         |            | 693        |       | 29,.5        |
| •      |          | 644          |           | 29.0         |            | 694        |       | 28. 5        |
|        |          | €≟ა          | ·<br>     | 29.0         |            | 695        |       | 33.5         |
|        |          | 646          |           | 30.0<br>29.0 |            | 696<br>697 |       | 30.0         |
|        |          | . 647<br>648 |           | 29.0         |            | 698        |       | 29.0         |
|        |          | 649          | ;         | 29.0         |            | 699        |       | 30.5         |
|        |          | 650          |           | 29,0         |            | 700        |       | 30.0         |

|             | NO 7   |            |      |             |          |           |      |              |
|-------------|--|------------|------|-------------|----------|-----------|------|--------------|
| 1           | - 標  | <b>職</b>   |      | 又 長<br>F' Ļ | 標 記 号    | 識 号       | 魚種   | 又<br>F<br>L  |
|             | 記 号  | 番 号<br>701 | コマサバ | F' L        | 記 号      | 751       | ゴマサバ | 31.0         |
|             | 以 1,938  | 702        |      | 51.0        | 以        | 752       | 以    | 29.0         |
|             | F  | 703        | 以下   | 28,5        | 下        | 753       | 下    | 30.0         |
|             | [ <b>司</b> ]   | 704        | 同    | 59.0        | 同        | 754       | 同    | 29.0         |
|             | t t  | 705        | ľ    | 31.0        | E E      | 755       | L.   | 31.0         |
|             | <b>C</b>   | 706        |      | 29,5        |          | 756       | L.   | 31.5         |
|             | •  | 707        |      | 29.5        | Ì        | 757       |      | .29.0        |
|             |  | 708        |      | 29.5        |          | 758       |      | 29.5         |
|             | •  | 709        |      | 29.0        |          | 759       |      | 30.0         |
|             |  | 710        |      | 29.0        |          | .1760     |      | 28.5         |
|             |  | 711        |      | 30,0        |          | 761       |      | 33.0         |
| Ì           | ·  | 712        |      | 30.5        |          | 762       |      | 30,0         |
|             |  | 713        |      | 29.0        |          | 763       |      | 29.0         |
| ٠. ا        |  | 714        |      | 29.0        |          | 764       |      | 28.5         |
|             | •  | 715        |      | 29.0        |          | 765       |      | 29.0         |
|             | ٠ .  | 716        | 1    | 30.0        |          | 766       |      | 30,5         |
|             | * -  | 717        |      | 30.0        |          | 767       |      | 30.0.        |
|             |  | 718        |      | 30.0        |          | 768       |      | 29.5         |
| •           |  | 719        |      | 30.0        |          | 769       |      | 0 ر8ھ        |
| .`          |  | 720        |      | 29,0        |          | 770       |      | 29.0         |
|             |  | 721        |      | 29,0        |          | 771       |      | 31.0         |
|             |  | 722        | ·    | 290         | -        | 772       |      | 29,5         |
| 1           |  | 723        |      | 29.0        |          | 773       |      | 30,0         |
| - 88<br>- 1 |  | 724        |      | 30.0        |          | 774       |      | 29.5         |
| Ī           | ·  | 725        |      | 28.0        |          | 775       |      | 31.0         |
| !           |  | 726        |      | 30,0        |          | 776       |      | 29: 0        |
|             |  | 727        |      | 30.0        |          | . קייניקי |      | ŝc.o         |
|             |  | 728        |      | 29.5        |          | 778       |      | 29.0         |
|             |  | 729        |      | 32.5        |          | 779       |      | 31.0         |
| •<br>       |  | 730        |      | 28.0        |          | 780       |      | 29,0         |
|             |  | 731        |      | 30.0        |          | 781       |      | 31,0         |
|             |  | 732        |      | 30,0        |          | 782       |      | 29.0         |
|             |  | 733        | ·    | 29,5        |          | .783      |      | 28.5         |
|             |  | 734        |      | 32.5        |          | 784       |      | 32.5         |
|             |  | 735        |      | 30.0        |          | 785       |      | 30.5         |
| İ           |  | 736        |      | .88.0       |          | 786       |      | 30.5         |
|             |  | 737        |      | 28.0        |          | 787       |      | 30,0         |
|             |  | 738        | Ì    | 29.0        |          | 788       |      | 30.5         |
|             | ·  | 739        |      | 29.0        |          | 789       |      | 30.5         |
|             | e de la companya de l | 740        |      | 30.0        |          | 790       |      | 29.5         |
|             | •  | 741        |      | 33.0        | 1        | 791       |      | 30.0         |
|             |  | 742        |      | 29.0        |          | 792       |      | 300          |
|             | -  | 743        |      | 31.0        |          | 793       |      | 29.5<br>29.0 |
|             |  | 744        |      | 29.5        |          | 794       |      | 29.0<br>32.0 |
|             |  | 745<br>746 | ·    | 30.5        |          | 795       |      | 30.0         |
| · •         |  | 740        |      | 32.5        |          | 796       |      | 33.5         |
| 1           |  | 747        |      | 31.0        |          | 798       |      | 29,5         |
|             |  |            |      | 30,5        |          | 799       |      | 34.5         |
|             |  | 749<br>750 |      | 32.0        |          | 800       |      | 31.0         |
| Ł           |  |            |      | 02.0        | <u> </u> | 1,100     | 1    |              |
|             |  |            |      |             |          |           |      | •            |
| •           |  | • •        |      |             |          |           |      |              |
|             |  |            |      |             |          |           |      | •            |

| 京田   京田   京田   京田   京田   京田   京田   京田  | NO 8 | ***      | Ť. | 17 cs | Jers .  | ±chi        | [  | 77 ==             |
|--|------|----------|----|-------|---------|-------------|----|-------------------|
| 19   19   19   19   19   19   19   19  | 櫻    | 激        | 魚種 | 又段    | 標       | 融           | 魚種 | 又 長               |
|  |      |          |    |       |         | <del></del> |    | <del></del>       |
| T SOS T 29.0 835 T 29.0 835 T 29.0 845 12 83.0 855 C 30 806 807 80.0 855 C 30 806 80.0 80.0 855 C 30 80.0 855 80.0 80.0 855 80.0 80.0 855 80.0 80.0  |      | l l      | 1  | 1     | Q 1,948 |             | 1  | 31.1              |
|  | 以    | i        | 1  |       |         |             | 1  | 31.0              |
| U         805         U         81.0         855         U         80           807         30.0         855         30           808         30.5         859         52           810         30.5         859         52           811         51.0         861         30           812         34.0         862         50           813         30.0         863         30           814         35.5         864         30           815         30.0         865         30           816         29.5         866         30           816         33.5         864         30           816         35.0         865         30           817         32.0         867         30           818         35.0         368         30           819         31.0         369         54           820         30.5         370         31           821         35.0         371         38           822         31.0         873         30           823         30.0         873         30           824  |      | į        |    | 1     |         |             |    | 29,0              |
| 806 88.0 856 30.0 307 30.0 867 30.0 308 34.0 658 31 809 30.5 859 32 810 89,0 800 861 30.0 811 31.0 861 30.0 812 34:0 362 30.0 813 80.0 863 30.0 814 33.5 864 30.0 815 82.5 836 30.0 817 34.0 865 30.0 818 33.0 867 30.0 819 31.0 869 31.0 820 30.5 870 31 821 82.0 871 22 822 31.0 871 22 823 31.0 877 30.0 824 33.0 874 22 825 30.0 875 33.8 826 30.0 876 31 827 828 31.0 877 29 828 33.0 878 30.0 828 30.0 878 31.0 829 33.5 872 32 829 33.0 874 22 820 30.0 877 32 821 822 30.0 878 31 822 20.0 877 32 829 33.0 878 32 829 33.0 878 32 829 33.0 878 32 829 33.0 878 32 829 33.0 878 32 829 33.0 878 32 829 33.0 888 32 831 33.0 888 32 831 33.0 888 32 831 33.0 888 32 832 33.0 889 33 834 89.0 883 32 835 886 30.0 887 33 836 33.0 888 32 837 33.0 888 32 838 33.0 888 31 839 33.0 889 31 830 831 33.0 889 31 831 33.0 889 31 832 33.0 889 31 834 33.0 889 31 835 33.0 889 31 836 33.0 889 31 837 33.0 889 31 838 33.0 889 31 839 33.0 889 31 840 31.0 890 30 841 32.0 898 32 842 33.5 898 31 844 33.5 899 33 844 31.0 890 30 848 32.0 898 31 844 33.5 899 33 844 33.5 899 33 844 33.5 899 33 844 33.5 899 33 844 33.5 899 33 844 33.5 899 33 844 33.5 899 33 844 33.5 899 33 844 33.5 899 33 844 33.5 899 33 844 33.5 899 33 844 33.5 899 33 844 33.5 899 33 844 33.5 899 33 844 33.5 899 33 844 33.5 899 33 844 33.5 899 33 845 346 34.0 896 30 847 31.5 899 33  | 间    | 1        | 1  | i i   |         |             | 1  | 32.0              |
| SOC   SP.O   SST   SOC | Ľ    | 805      | Ľ  | 1     |         |             | Ľ  | 30.0              |
| \$0.00   |      | 806      | 1  | 29.0  |         | 856         |    | 30. <sub>Q</sub>  |
| SOD   SO.5   S.59   SE   |      | 807      |    | 30.0  |         | 857         |    | 30.0              |
| Sin  |      | 808 .    | -  | 34.0  |         | 858         |    | 31.0              |
| 811         31.0         861         30.0           812         34.0         962         30.0           814         53.5         854         80.0           815         30.0         866         30.0           816         29.5         866         30.0           817         33.0         887         20.0           819         31.0         869         36.6           820         30.5         870         31           821         29.0         871         29           822         33.5         872         29           823         31.0         873         30           824         33.0         874         29           825         30.0         875         32           826         30.0         875         32           827         30.0         876         31           827         30.0         876         31           827         30.0         876         31           828         33.0         879         29           830         30.0         877         29           831         32         39  |      | 809.     |    | 30.5  |         | 859         |    | 32.0              |
| 512         34:0         362         30.0           815         30.0         863         30.0           814         33.5         864         30.0           815         30.0         845         30.0           816         29.5         866         30.0           817         32.0         847         30.0           818         35.0         868         30.0           819         31.0         869         34           820         50.5         370         31           821         29.0         871         22           822         33.5         972         49           823         31.0         873         30           824         35.0         874         29           825         30.0         875         52           825         30.0         876         31           827         50.0         877         29           828         33.0         878         29           829         35.5         879         29           830         30.0         980         29           831         27.0         381   | ·    | 810      |    | 29.0  |         | 860         |    | 29.0              |
| 813         30,0         865         50,0           814         53,5         864         30,0           815         30,0         865         30,0           816         89,5         866         50,0           817         38,0         867         30,0           818         55,0         958         30,0           819         31,0         869         34           820         50,5         870         31           821         29,0         871         29           832         53,5         972         29           833         51,0         873         30           844         35,0         874         29           825         30,0         875         32           826         30,0         876         32           827         30,0         876         31           828         33,0         878         29           829         33,5         879         29           829         33,5         879         29           831         29,0         881         32           832         29,0         881   |      | Sli      |    | 31.0  |         | 861         |    | 30 <sub>1</sub> 0 |
| \$14   |      | 812      |    | 34.0  |         | 862         |    | 30.0              |
| 815         \$0.0         865         \$0.0           816         \$29.5         \$66         \$0.0           817         \$3.0         \$67         \$0.0           818         \$5.0         \$669         \$34           821         \$20.0         \$69         \$34           822         \$29.0         \$71         \$20           822         \$3.5         \$72         \$29           825         \$31.0         \$73         \$30           \$24         \$3.0         \$73         \$30           \$24         \$3.0         \$73         \$30           \$24         \$3.0         \$73         \$30           \$24         \$3.0         \$73         \$30           \$24         \$3.0         \$73         \$30           \$25         \$3.0         \$73         \$30           \$25         \$3.0         \$78         \$29           \$26         \$3.0         \$78         \$29           \$28         \$3.0         \$78         \$29           \$28         \$3.0         \$80         \$29           \$35         \$29.0         \$82         \$30           \$35         \$29.0   |      | 813      |    | 30.0  |         | 863         |    | 30.0              |
| S15  |      | 814      |    | 33.5  |         | 864         |    | 30.0              |
| 816       39.5       866       30.         817       32.0       367       30.         818       35.0       368       30.         819       51.0       369       34         820       50.5       370       31         821       29.0       871       29         823       53.5       972       29         823       51.0       873       30         824       53.0       874       29         825       30.0       876       31         826       30.0       876       31         827       30.0       877       29         828       33.0       879       29         829       33.5       879       29         850       50.0       880       89         841       92.0       881       32         832       29.0       882       50         833       29.0       883       26         834       29.0       885       30         835       32.0       886       30         836       32.0       886       30         837 <t< td=""><td></td><td>ļ</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>30.5</td></t<>   |      | ļ        |    | 1     |         |             |    | 30.5              |
| 817         32.0         367         30.           818         35.0         268         30.           819         31.0         869         34           820         50.5         870         31           821         29.0         871         29           822         32.0         872         29           823         31.0         873         30           824         35.0         874         29           825         30.0         876         31           827         30.0         876         31           827         30.0         877         29           828         35.5         879         29           829         35.5         879         29           831         22.0         881         32           832         30.0         880         89           831         29.0         882         30           833         29.0         883         36           834         29.0         885         50           836         32.0         885         50           836         32.0         885   |      | 1        |    | i i   |         | •           |    | 30,0              |
| 818       35.0       968       30,0         819       31.0       669       34         820       30.5       870       31         821       29.0       871       29         822       33.5       372       29         825       31.0       873       30         824       33.0       874       29         825       30.0       875       32         826       30.0       876       31         827       30.0       877       29         828       33.0       878       29         829       33.5       879       29         850       30.0       880       29         851       27.0       881       32         832       29.0       882       30         833       29.0       883       28         834       29.0       885       30         835       33.0       885       30         836       32.0       885       30         837       29.0       885       30         838       32.0       885       30         839 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>1 1</td><td>·</td><td></td><td></td><td>30.0</td></td<>  |      |          |    | 1 1   | ·       |             |    | 30.0              |
| 819     31.0     569     34       820     30.5     870     31       821     29.0     871     29       822     33.5     872     29       825     31.0     873     30       824     33.0     874     29       825     30.0     875     32       826     30.0     876     31       827     30.0     877     29       828     33.0     879     29       830     879     29       851     29.0     881     32       833     29.0     882     30       834     29.0     885     30       835     32.0     886     30       836     32.0     886     30       837     29.0     887     33       838     32.0     887     33       839     33.0     887     33       840     31.0     899     31       841     30.5     892     32       842     30.5     892     32       843     32.5     893     31       844     35.0     894     29       845     34.0     896     30<  | `    |          |    |       |         |             |    | 30.0              |
| 820     50.5     870     51       821     29.0     871     29       822     33.5     372     29       825     31.0     873     30       504     33.0     874     29       825     30.0     876     31       827     30.0     877     29       828     33.0     878     29       829     33.5     679     29       831     29.0     881     32       832     29.0     882     50       833     29.0     883     28       834     29.0     884     51       835     33.0     865     30       836     32.0     886     50       837     29.0     886     50       837     29.0     886     50       837     29.0     887     33       838     32.0     886     50       839     33.0     887     33       840     31.0     897     30       841     30.0     891     32       842     30.5     892     32       843     32.5     893     31       844     35.0     89  |      | 1        |    |       |         |             |    | 34.0              |
| 821       29.0       871       29         826       35.5       972       29         835       31.0       873       30         524       35.0       874       29         825       30.0       875       32         826       30.0       876       31         827       35.0       877       29         828       33.0       878       29         830       29       887       29         831       22.0       881       32         832       29.0       883       28         833       29.0       883       28         834       29.0       884       31         836       32.0       886       30         837       29.0       887       33         836       32.0       886       30         837       29.0       887       33         836       32.0       886       30         837       29.0       887       33         836       32.0       886       30         837       29.0       887       33         838       32.  | -    |          |    |       |         |             |    | 31.0              |
| 822         33.5         872         29           825         31.0         873         30           824         33.0         874         29           825         30.0         875         32           826         30.0         876         31           827         30.0         877         29           828         35.0         878         29           830         39         35.5         879         39           851         29.0         881         32           832         29.0         882         30           833         29.0         883         26           834         29.0         884         31           835         35.0         885         30           836         32.0         886         30           837         29.0         887         33           836         32.0         886         30           837         29.0         887         33           838         32.0         888         29           839         33.0         888         29           839         33.0         888  |      | j        |    | ]     |         |             |    | 29.0              |
| 825     31.0     873     30       824     35.0     874     29       825     30.0     875     32       826     30.0     876     31.       827     30.0     877     29       828     35.0     878     29       829     36.5     879     29       850     30.0     880     89       831     22.0     881     32       832     29.0     883     28       834     29.0     884     31       835     33.0     885     30       837     29.0     885     30       837     29.0     887     33       838     32.0     886     30       837     29.0     887     33       838     32.0     886     30       839     33.0     889     31       840     31.0     890     30       841     30.0     891     32       842     30.5     892     32       843     32.5     893     31       844     35.0     894     89       845     34.0     896     30       846     34.0     8  | •    | 1        |    | 1     |         |             |    |                   |
| 824     33.0     874     29       825     30.0     875     32       826     30.0     876     31       827     30.0     877     29       828     33.0     878     29       829     33.5     879     29       850     30.0     880     29       831     22.0     881     32       832     29.0     883     28       833     29.0     884     31       835     33.0     885     30       836     32.0     886     30       837     29.0     887     33       838     32.0     888     29       839     33.0     888     29       840     31.0     890     30       841     30.0     891     32       842     30.5     892     32       843     32.5     893     31       844     35.0     894     29       845     31.0     896     30       846     34.0     896     30       847     31.5     897     33       848     32.0     898     33       846     34.0     89  |      |          |    | i i   |         |             |    |                   |
| 825     30.0     875     33       826     30.0     876     31       877     30.0     877     29       828     33.0     878     29       829     33.5     879     29       850     30.0     880     29       831     22.0     881     32       832     29.0     883     26       833     29.0     884     31       834     29.0     885     30       836     32.0     886     30       837     29.0     887     33       838     32.0     888     29       839     33.0     889     31       840     31.0     890     30       841     30,0     891     32       842     30.5     892     32       843     32.5     893     31       844     35.0     894     29       845     31.0     896     30       846     34.0     896     30       847     31.5     897     33       848     32.0     893     53       846     34.0     896     30       847     31.5     89  |      | j        |    | 1     |         |             |    | •                 |
| 826       30.0       876       31.         827       30.0       877       29         828       33.0       878       29.         829       33.5       879       39.         850       30.0       880       89.         831       92.0       881       32.         832       29.0       882       30.         834       29.0       884       31.         635       33.0       885       30.         836       32.0       886       30.         837       29.0       887       33         838       32.0       886       30.         839       33.0       889       31         840       31.0       890       30         841       30.0       890       30         842       30.5       862       32         843       32.5       893       31         844       35.0       894       39         845       31.0       395       30         846       32.0       898       33         847       31.5       897       33         848  |      | 1        |    | i I   |         |             |    |                   |
| 887       30.0       877       29         828       33.0       878       29         829       33.5       879       39         850       30.0       880       89         831       92.0       881       32         832       29.0       882       30         834       29.0       884       31         835       33.0       885       30         836       32.0       886       30         837       39.0       887       33         838       32.0       888       29         839       33.0       889       31         840       31.0       890       30         841       30.5       892       32         842       30.5       892       32         843       32.5       893       31         844       35.0       894       39         845       31.0       895       30         846       34.0       896       30         846       34.0       896       30         847       31.5       897       33         848       3  |      |          |    | i i   |         |             |    | 33.0              |
| 828       33.0       878       29.         839       33.5       879       29.         850       30.0       880       29.         831       29.0       881       32.         832       29.0       882       30.         833       29.0       883       26.         834       29.0       884       31.         835       33.0       885       30.         836       32.0       886       30.         837       89.0       887       33.         838       32.0       888       29         840       31.0       890       30.         841       30.0       891       32.         842       30.5       892       32.         843       32.5       893       31.         844       35.0       894       29         845       31.0       896       30         846       34.0       896       30         847       31.5       897       33         848       32.0       898       33         846       34.0       896       30         847 <td></td> <td>}</td> <td></td> <td>,</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>31.0</td>  |      | }        |    | ,     |         |             |    | 31.0              |
| 839       33.5       879       29         850       30.0       880       29         831       29.0       881       32         833       29.0       883       26         834       29.0       884       31         835       33.0       885       30         836       32.0       886       30         837       29.0       887       33         838       32.0       888       29         839       33.0       889       31         840       31.0       890       30         841       30.0       891       32         842       30.5       892       32         843       32.5       893       31         844       35.0       894       39         845       31.0       90       30         846       34.0       996       30         847       31.5       897       33         848       32.0       898       33         850       31.0       900       30   |      | <b>{</b> |    | 1 .   |         |             |    | 29.0              |
| 850       30.0       880       29         831       29.0       881       32         833       29.0       883       26         834       29.0       884       31         835       33.0       885       30         836       32.0       886       30         837       29.0       887       33         838       32.0       888       29         839       33.0       889       31         840       31.0       890       30         841       30.0       891       32         842       30.5       892       32         843       32.5       893       31         844       35.0       894       29         845       34,0       896       30         847       31.5       897       33         848       32.0       898       33         848       32.0       898       33         850       31.0       900       30  |      | 1        |    | )     |         |             | 1  | 29,0              |
| 851       29.0       881       32.         852       29.0       882       30.         833       29.0       883       28         834       29.0       884       51         635       33.0       885       30         836       32.0       886       30         837       29.0       887       33         838       32.0       888       29         839       33.0       889       31         840       31.0       890       30         841       30.0       891       32         842       30.5       892       32         843       32.5       893       31         844       35.0       894       89         845       34.0       896       30         847       31.5       897       33         848       32.0       898       33         850       31.0       900       30  |      | 829      |    | 1 1   | ,       |             |    | 39.0              |
| 852     29.0     882     30       833     29.0     883     26       834     29.0     884     31       635     33.0     885     30       836     32.0     886     30       837     29.0     887     33       838     32.0     888     29       839     33.0     889     31       840     31.0     890     30       841     30.0     891     32       842     30.5     892     32       843     32.5     893     31       844     35.0     894     29       845     31.0     895     30       847     31.5     897     33       848     32.0     898     33       850     31.0     900     30  |      | 850      |    | i · I |         | -           | ļ  | 29,0              |
| 833       29.0       883       26         834       29.0       884       31         835       33.0       885       30         836       32.0       886       30         837       29.0       887       33         838       32.0       888       29         839       33.0       889       31         840       31.0       890       30         841       30.0       891       32         842       30.5       892       32         843       32.5       893       31         844       35.0       894       29         845       31.0       896       30         847       31.5       897       33         848       32.0       898       33         850       31.0       900       30  |      | 831      | Ì  | 1     |         | 881         |    | 32,5              |
| 834       29.0       884       31         835       33.0       885       30         836       32.0       886       30         837       29.0       887       33         838       32.0       888       29         839       33.0       889       31         840       31.0       890       30         841       30.0       891       32         842       30.5       892       32         843       32.5       893       31         844       35.0       894       29         845       31.0       896       30         846       34.0       896       30         847       31.5       897       33         848       32.0       898       33         850       31.0       900       30  |      | 888      |    | 29.0  | į       | 883         |    | 30.0              |
| 835     33.0     885     30       836     32.0     886     30       837     29.0     887     33       838     32.0     888     29       839     33.0     889     31       840     31.0     890     30       841     30.0     891     32       842     30.5     892     32       843     32.5     893     31       844     35.0     894     29       845     31.0     896     30       847     31.5     897     33       848     32.0     898     33       850     31.0     900     30  |      | 833      |    | 29.0  |         | 883         |    | 28.5              |
| 836       32.0       836       30         837       29.0       887       33         838       32.0       898       29         839       33.0       889       31         840       31.0       890       30         841       30.0       891       32         842       30.5       892       32         843       32.5       893       31         844       35.0       894       29         845       31.0       896       30         846       34.0       896       30         847       31.5       897       33         848       32.0       898       33         850       31.0       900       30  |      | 834      |    | 29.0  |         | 884         |    | 31.0              |
| 837     29.0     887     33       838     32.0     388     29       839     33.0     889     31       840     31.0     890     30       841     30.0     891     32       842     30.5     892     32       843     32.5     893     31       844     35.0     894     29       845     31.0     896     30       847     31.5     897     33       848     32.0     898     33       850     31.0     900     30  |      | 835      |    | 33.0  |         | 885 .       |    | 30.0              |
| 838       32.0       888       29         839       33.0       889       31         840       31.0       890       30         841       30.0       891       32         842       30.5       892       32         843       32.5       893       31         844       35.0       894       29         845       31.0       896       30         847       31.5       897       33         848       32.0       898       33         850       31.0       900       30  |      | 836      |    | 32.0  |         | 886         |    | 30.5              |
| 839       33.0       889       31         840       31.0       890       30         841       30.0       891       32         842       30.5       892       32         843       32.5       893       31         844       35.0       894       29         845       31.0       30       30         846       34.0       896       30         847       31.5       897       33         848       32.0       898       33         850       31.0       900       30   |      | 837      |    | 29.0  |         | 887         |    | 33.0              |
| 840       31.0       890       30         841       30.0       891       32         842       30.5       892       32         843       32.5       893       31         844       35.0       894       29         845       31.0       395       30         846       34.0       896       30         847       31.5       897       33         848       32.0       898       33         850       31.0       900       30  |      | 838      |    | 32.0  |         | 888         |    | 29,0              |
| 841     30.0     891     32       842     30.5     892     32       843     32.5     893     31       844     35.0     894     29       845     31.0     995     30       846     34.0     896     30       847     31.5     897     33       848     32.0     898     33       850     31.0     900     30  |      | 839      |    | 33.0  |         | 889         |    | . 31.0            |
| 842     30.5     892     32       843     32.5     893     31       844     35.0     894     29       845     31.0     95     30       846     34.0     896     30       847     31.5     897     33       848     32.0     898     33       850     31.0     900     30   |      | 840      |    | 31.0  |         | 8 9 Ó       |    | 30.0              |
| 843     32.5     893     31       844     35.0     894     29       845     31.0     30       846     34.0     896     30       847     31.5     897     33       848     32.0     898     33       850     31.0     900     30  |      | 841      |    | 30.0  | ·       | 891         |    | 32.0              |
| 843     32.5     893     31       844     35.0     894     29       845     31.0     30       846     34.0     896     30       847     31.5     897     33       848     32.0     898     33       850     31.0     900     30  |      | 842      |    | 30.5  |         | 892         |    | 32.0              |
| 844     35.0     894     29       845     31.0     395     30       846     34.0     896     30       847     31.5     897     33       848     32.0     898     33       850     31.0     900     30  |      | 1        |    | 32.5  |         | 893         |    | 31,0              |
| 845     31.0     395     30       846     34.0     896     30       847     31.5     897     33       848     32.0     898     33       850     31.0     900     30  |      |          |    | 1     |         |             |    | 29.0              |
| 846     34.0     896     30       847     31.5     897     33       848     32.0     898     33       850     31.0     900     30  |      |          |    | 1     | ·       |             | .  | 30.,5             |
| 847     31.5     897     33       848     32.0     898     33       850     31.0     900     30  |      | 1 .      |    | 1     |         |             | ]  | 30.0              |
| 848     32,0     898     33       850     31,0     900     30  |      | 1 .      |    | ì     |         |             |    | 33.0              |
| 850 31.0 900 30  | • .  |          |    | 1     |         |             |    | 33,0              |
|  |      | 1        |    | i,    |         |             |    |                   |
|  |      | 850      |    | 31,0  |         | 900         | }  | . 30.0            |

|   |         |                     |      |                    |         | •                                       |        |              |
|---|---------|---------------------|------|--------------------|---------|---|--------|--------------|
|   | •       |                     |      |                    |         |   |        |              |
|   |         |                     |      |                    |         |   |        |              |
|   | NO 9    |                     |      |                    |         |   |        |              |
|   | 標       | 識                   | ·    | 又長                 | 標       | 識                                       |        | 义 長          |
|   | 記号      | 番 号                 | 魚 種  | F L                | 記号      | 番 号                                     | 魚 種    | F L          |
|   | Ø 1,958 | 901                 | ゴマサバ | 32.5               | ⊘ 1,958 | 951                                     | ゴマサバ   | 30.0         |
|   | 以       | 902                 | 以.   | 51,5               | , U     | 952                                     | 以      | 29,5         |
|   | 下       | 905                 | 下    | 30,5               | 下       | 953                                     | 下      | 28.0         |
|   | 同       | 904<br>905          | 同じ   | 30.0               | 同じ      | 954<br>955                              | 同<br>じ | 29,5<br>29.0 |
|   | U .     | 906                 |      | 33.5               | ٢       | 956                                     |        | 31.5         |
|   |         | 907                 |      | 30.0               |         | 957                                     |        | 30,0         |
|   |         | 908                 |      | 53.0 .             |         | 958                                     | •      | 31,5         |
|   |         | 909                 |      | 31.5               |         | 959                                     |        | 0.08         |
|   |         | 910                 |      | 31.0               |         | 960                                     |        | 31.5         |
|   |         | 911.                |      | 30.0<br>32.0       |         | 961<br>962                              |        | 33.0<br>32.0 |
|   |         | 912<br>913          |      | 32.0               |         | 963<br>963                              |        | 29.0         |
|   | ·       | 914                 |      | 31,5               |         | 964                                     |        | 30.5         |
| ļ |         | 915                 |      | 31.5               |         | 965                                     |        | 32.0         |
|   |         | 916                 |      | 32.0               |         | 966                                     |        | 31,5         |
|   |         | 917                 |      | 30.0               |         | 967                                     |        | 20.0         |
|   |         | 918`                |      | 28.5               |         | 968                                     | •      | 30.0         |
|   |         | 919<br>920          |      | 31.0<br>50.0       |         | 970<br>969                              |        | 31.0         |
|   |         | 921                 |      | 50.0               | ·       | 971                                     |        | 50,0         |
|   |         | 988                 |      | 52.0               |         | 972                                     |        | 33.0         |
|   |         | 9 2 3               |      | 28.5               |         | 973                                     |        | 29-0         |
|   | ·       | 924                 |      | 34.0               |         | 974                                     |        | 37.0         |
|   |         | 925                 |      | 33.5               |         | 975                                     | •      | 52.0         |
|   |         | 926                 |      | 51.0               |         | 976<br>977                              |        | 30,0<br>32,5 |
|   |         | 927                 |      | 30,0               |         | 978                                     |        | 34.5         |
|   |         | 929                 |      | 32.5               |         | 979                                     |        | 30.0         |
|   |         | 930                 |      | 29.0               |         | 980                                     |        | 29.0         |
| İ |         | 931                 | . •  | 30.0               |         | 981                                     |        | 29.0         |
|   |         | 932                 |      | 30.0               |         | 982                                     | •      | 32,0         |
|   |         | 933                 |      | 29.0               |         | 983                                     |        | 30.0         |
|   |         | 934                 |      | 35,0<br>30,0       |         | 984<br>985                              |        | 34.0<br>31.0 |
|   |         | 935<br>936          |      | 30.0               |         | 986                                     |        | 51.5         |
|   |         | 937                 |      | 30.5               |         | 987                                     |        | g2.0         |
|   |         | 938                 | •    | 30 <sub>3</sub> .0 |         | 988                                     | ·<br>· | 32.0         |
|   |         | 939                 |      | 30,5               |         | 989                                     |        | 30.5         |
|   |         | 940                 | ,    | 30,0               |         | 990                                     |        | 31.5         |
|   |         | 941<br>942          |      | 30,0<br>29,5       |         | 991                                     |        | 53.5<br>52.0 |
|   | :       | 942                 |      | 29.5               |         | 992                                     |        | 31.0         |
|   |         | 944                 |      | 28.5               |         | 994                                     |        | 29.0         |
|   |         | 945                 |      | 33.0               |         | 995                                     | • .    | 21.0         |
|   | ·       | 946                 |      | 30.0               |         | 996                                     |        | 32.5         |
|   |         | 947                 |      | 29.0               | , .     | 997                                     |        | 30.0         |
|   |         | 948                 |      | 31.0               |         | 998                                     |        | 29.5         |
|   |         | 9 <b>4</b> 9<br>950 | ÷    | 30.5<br>30.5       |         | 999<br>1,000                            |        | 32.0         |
| Į |         | V64                 |      | 1 30.0             |         | 4,000                                   |        | 1            |
|   |         |                     | •    |                    |         | • |        |              |
|   | •       | •                   |      |                    |         |   | •      |              |

1 2 1 昭和33年度 海況漁況予報調查 海流瓶拾得記錄表 昭和34年3月31日現在

| 番             | 投   | 入       | 経 | 過            |         | 拾      |          | · ·   |        | 得   |     |     |              |
|---------------|-----|---------|---|--------------|---------|--------|----------|-------|--------|-----|-----|-----|--------------|
| 号             | 場所  | 年月日     | 日 | 数            | 年月日     | 場      | 所        | 住     | 所      | 氏   |     |     | 名            |
| 7 - 239       | .11 | 33.6.11 |   | <del>,</del> | 33:7.26 | 庭児島犀肝付 | 郡佐多町古里   |       |        | 若   | 松   | īE. | 光            |
| 7 - 43        | 13  | "       |   |              | // 8 14 | 長崎県西彼杵 | 和晌戸平島南風治 | 西彼特郡河 | 4齢2268 | 推   | •   | 93  | 八            |
| უ.— 115       | 14  | 6.10    |   |              | w 8.13  | 〃 上県   | 郡上県町志多留  |       |        | 增   | 本   | M   | 海            |
| ,<br>7 174    | 12  | 6,11    |   |              | # 8.16  | 山口県萩市羽 | 島        |       |        | 浜   | *村  | 游   | 淌            |
| 7 — 103       | 14  | 6,10    |   |              | # 8.16  | 長崎県南松浦 | 郡奈留町治    |       |        | 10  | 峭   | 穰 次 | 郎            |
| 7 226         | 11  | 6.11    |   |              | # 8. 7  | 庭児島県   | 野市 沖合6浬  | 庭児島劇  | 迈那笠沙町  | 上   | 村   |     | 護            |
| 7 - 322       | "   | "       |   |              | // 8.4  | 和歌山県西牟 | 楼那串木町插   |       |        | 浜   | Æ   | 梅   | , <u>-j-</u> |
| 7 <b>-</b> 55 |     | "       |   |              | # 8.17  | 熊本県天草郡 | 御所浦村学外手  |       |        | 745 | II) | 烝   | ħĒ.          |
| 7 — 157       | 1   | 6.13    | ] |              | 1 7. 5  | 高知県幡多清 | 水中の浜     |       | •      | 迺   |     | 厭   | 裕            |

昭和35年度海況漁況予報調查

海流瓶投入記錄表

| :    | 昭和   | 13 5年6月 | ]投入. 28             | 0 本                 | 同句   | F1 0月投入 | 28                 | 30 本                | 昭和34年1月  | <b>爱</b> 入 28      | 30 本                |
|------|------|---------|---------------------|---------------------|------|---------|--------------------|---------------------|----------|--------------------|---------------------|
| s T  | 投入   | 投入本数    | 投入                  | 位置                  | 投入   | 投入本数    | 投入                 | 位 置                 | 投入 投入本数  | 投入                 | 位置                  |
| 5    | 月日   | ·       | Lat N               | Long E              | 月日   |         | Fat N              | Long E              | 月日       | Lat N              | Long E              |
| 1    | 6 14 | 20本     | 31-05               | 130-30              |      |         |                    |                     |          |                    |                     |
| \$   | 14   | ' "     | 30-4C               | 130-25              | 30 4 | 20本     | 30-31              | 130-23              | 19 20本   | 30-40              | 130-25              |
| 3 ,  | 13   | "       | 30 <del>-2</del> 0  | 130-20              | Ŧ    | 20 本    | 30-20              | 130-16              | 9 "      | 30-30              | 130-20              |
| 4    | 1.3  | "       | 29-51               | 130-10              | 19   | "       | 29-50              | 130-07              | 9 "      | 29-49              | 130-09              |
| 5    | 13   | "       | 29 <del>-</del> 21  | 129-95              | 19   | "       | 29-20              | 129 <del>-5</del> 8 | 9. "     | 29-17              | 129-58              |
| . б  | 13   | ."      | 28 <del>-</del> 51  | 129-49              | 5    | "       | 23 <del>-5</del> 0 | 129-48              | 10 "     | 28-45              | 129-41              |
| . 7  | 12   | "       | 28 <del>-4</del> 8  | 128-54              | ß    | "       | 28-47              | 128-53              | 11 "     | 28-41              | 128-54              |
| 8    |      |         |                     | 4                   | 6    | . "     | 28-49              | 128-18              | * 11 " · | 28-51              | 128-26              |
| 9    | 11   | "       | \$8 <del>-</del> ₹8 | 127-47              | 7    | "       | 28-50              | 127-42              | 11 "     | 2 <del>8-5</del> 1 | 121-56              |
| 10   | 11   | "       | 23 <del>`-</del> 48 | 127-60              | 7    | "       | 28-51              | 120-54              | 12 "     | 28 <del>-5</del> 5 | 127—17              |
| 13.  | 11   | "       | 23-48               | 126-19              | 7    | "       | 28-53              | 126-06              | 12 "     | 28-57              | 126-37              |
| 12   | 11   | 77      | 28 <del>-</del> 50  | 125 <del>-3</del> 1 | 7    | "       | 28-54              | 125-20              | 12 "     | 29-00              | 125 <del>-5</del> 8 |
| 13   | 11   | "       | 28 <del>-5</del> 1  | 124~44              | 8    | "       | 28-56              | 124-35              | 12 "     | 29-03              | 125-17              |
| 1.4  | - 10 | "       | 28 <del>-5</del> 2  | 123 <del>-5</del> 5 | 8    | 11.     | 28 <del>-5</del> 6 | 123-17              | •"       | 29-05              | 124-36              |
| . 15 | 10   | "       | 28 <del>-5</del> 3  | 123-09              | 8    | 11      | 28-59              | 1.23-01             | 1.3 "    | 29-07              | 123-57              |
|      |      |         |                     |                     |      |         |                    |                     |          | <u> </u>           |                     |

-94-

٠

| 番      | 投    | 入             | 縕           |                 | 拾            | 得     |   |
|--------|------|---------------|-------------|-----------------|--------------|-------|---|
| 号      | 場所   | 年月日           | 瞪           | 年月日             | 場            | 住所    | 氏 名                                     |
| 9 - 90 | 6    | 34.1.10       |             | 34.1.10         | 大島郡名瀬市芦花部村   |       | 右田ウチョ                                   |
| 9 - 88 |      | <b>" 2.10</b> |             | 11 11           | n 9 n        |       | 右 田 福一郎                                 |
| 9 - 85 | "    | 11 11         |             | <b># 1.11</b>   | n n u        | · · · | 貴島進一郎                                   |
| 9 94   | "    | 11 11         |             | 11 11           | " " "        |       | 勇 俊 文                                   |
| 9 - 86 | "    | 11 11 .       |             | 11 11           | 11 11 11     |       | 貴島 フジチ                                  |
| 9 - 87 | 11   | 11 11         |             | 11 11           | <i>u u u</i> | J     | 寶 岛 佐 栄 七                               |
| 9 95   | . // | 11 . 11       |             | <i>ii'</i> II   | n 11 11      |       | 朝野正純                                    |
| g — 99 | "    | 11 11         |             | 11 11           | n ii u       |       | , |
| 9 -239 | 15   | <i>"</i> 1.13 |             | " 1.,17         | " 喜界村先內村     |       | 朝川国太郎                                   |
| 9 -114 | 7    | <i>"</i> 1,31 | · ·         | " 1.18          | " 学検村平田      |       | 盛信造                                     |
| 9 -106 | 11:  | 11. 11        |             | H               | " " 名柄       |       | 上 川 幸 雄                                 |
| 9 -118 | "    | <i>ii ''</i>  |             | // 1.23         | "大和村戸内'      |       | 谷 元 富 志                                 |
| 9 -224 | 13   | // 1.12       |             | ,, 3.3          | 沖縄県島尻郡伊平屋    |       | 東思納清正                                   |
| 7 -111 | 1    | "             |             | "               | 大島郡大利村戸内     |       | 直原直盤                                    |
| 8 ~010 | 2    | 33.10.4       | 1           | <i>"</i> 1.3    | 熊毛郡上屋久村口永良部  |       | 大塚 義 清                                  |
| 8 -272 | 13   | <i>#</i> 10.8 |             | 33.12.24        | 沖縄 南部 栗国南西海岸 | 1     | 伊良皆喜 幸                                  |
| 8 -099 | 8    | <i>"</i> 10.6 |             | //ll.16         | 熊毛郡中種子町 田島   |       | 永浜清右衛門                                  |
| 8 -019 |      | <i>"</i> 10.4 |             | <i>,,</i> 10.11 | " 上屋久村口永良部   |       | 日 高 真一郎                                 |
| 8 -C#5 | 9.   | <i>"</i> 10.6 |             | <i>"</i> 10.18  | " " "        |       | 渡辺 晾、養                                  |
| 8 -138 | 12   | <i>"</i> 10.7 | 1           | //l2.12         | 沖縄 宮古部城辺町辺名崎 | *     | 砂川徳司                                    |
| 7 -112 | 1.4  | <i>"</i> 6.10 | 1           | <i>"</i> 12,10  | 鳥取県気高郡菅谷町井手  |       | 福 原 清 次                                 |
| 8 -838 | 13   | " 10.8        | <del></del> | <i>#</i> 12.8   | 沖縄 官古都平良市大神  |       | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   |

:. .

|        | <del></del>  | <del></del>   | <del>i</del> -                                     | <del></del>  | <del> </del> |   |  | <del></del>                             |   |  | <del></del>  | ·   |  |
|--------|--|---|--|--|--------------|---|--|---|---|--|--|---|--|
|        |  | •   |  | •  |              |   |  | •                                       |   |  | -  |   |  |
|        |  |   |  |  | • :          |   |  |   |   |  |  |   |  |
|        |  |   |  |  | ٠            |   |  |   |   |  |  |   |  |
|        |  | ٠.  |  |  | •            |   |  |   | ••  | •  |  |   |  |
|        |  |   |  | •  |              | ·•  | ٠.   |   |   |  |  | ٠.  |  |
|        |  |   |  |  |              |   |  |   |   | •  |  |   |  |
| ·      |  |   |  |  |              | ÷   |  |   |   |  |  |   |  |
| 番      | 投  | 人   | 経過   |  | 拾            |   | <u> </u>   |   |   | 得。   |  |   |  |
| 号      | 場所   | 年月日   | 日数   | 年月日  | 場            | 所   | 住  | !                                       | 所   | 氏  |  |   | <u>z</u>   |
| 7 -179 | 12   | 33.6.11   | )  | 33.10.1  | 京都市舞鶴市字      | 五森村海岸   | Ţ  | 舞鶴市大門通松                                 | 岛西  | 海  | 糜  | 吉 雄   |  |
| 7 -120 | 14   | 33.6.10   |  | 32,10.16   | 島根県人東市伊      | <b>對町大字西地合</b>  | į<br>Į   |   |   | 佐  | 縢  | 勝太郎   |  |
| 7 - 51 | 13   | // .6.11  | Ì  | 33. 8.24   | 鹿児島県指宿郡      | 磨入町生見   | !  |   |   | 生·   | 見  | 次  男  |  |
| 7 -109 | 14   | <i>"</i> 6.10   | ;  | 34. 1. 5   | 福井県坂井郡芦      | 原町波松村   | Ì  |   |   | 田  | 1‡1  | 未、吉   |  |
| 7 - 3  | 15   | " "   | <u> </u><br>                                       | // 1.6   | 山形県西田川郡      | 湿海町 早田  |  |   |   | 本  | 間  | 安太郎   |  |
| 7 - 10 | 15   | 6,10  |  | 33.10, 5   | 島根県知夫市西      | フ島町宇賀   |  | • |   | 福  | 本  | 政 夫   |  |
| 7 -119 | 14   | <i>"</i> 6.10   |  | / 8:28   | 長崎県西彼杵郡      | 厅内村牧島   |  |   |   | 牧  | 鶋  |   |  |
| 9 - 23 | 6  | # 6.13  |  | // 8.24  | 鹿児島県熊毛郡      | 南種子町 永  | -  | :                                       |   | 佐  | Щ  | 祐 安   |  |
| 7 -113 | 14   | <i>#</i> 6.10   |  | <b># 8.23</b>  | 福岡県糸島 志      | 摩   |  | 福岡市平尾本町                                 | 1,177   | 山  | 罡  | 真 知子  |  |
| 7 -202 | 3.   | <i>"</i> 6.13   |  | <b>"</b> 6,24  | 鹿児岛県熊毛郡      | 「韓種子町平山   |  | •                                       |   | 牧  |  | 福 美   |  |
| 7 - 26 | 6  | " 6,13  |  | # 6.24   | "            |   |  |   |   |  | . //   |   |  |
| 7 - 72 | 2  | <i>"</i> 6.14   | ,  | " 6,25   | // 西         | 之表町伊関   |  | · · · · ·                               |   | 池  | 亀  | 濇 雄   |  |
| 7 -203 | 3  | <i>"</i> 6.13   |  | / 6.21   | <i>"</i>     | 種子町坂井塩屋   | 1  |   |   | 中  | J1{  | 治平  |  |
| 7 -211 | 3  | " "   |  | <b>"</b> 6,22  | // 南         | 種子町平山.  |  | •                                       |   | 長  | 臼  | 雪   |  |
| 7 -197 | 10   | # 6:11  |  | <b>#</b> 8, 3  | ′愛媛県南宇和郡     | 內海村魚神山  |  |   |   | 枸  | 子 屋  | 円 治   |  |
| 757    | 13   | 11 11   |  | 11 7.23  | 鹿児島県熊毛郡      | <b>叶</b> 種子叮浜津脇   | ].   | ·                                       |   | 徳  | 永.   | 二 男   |  |
| 7 -218 | 3  | <b>#</b> 6.13   |  | " 7.16   | <i>"</i>     | 増田  |  | •                                       | •   | E  | 高  | . 忍.  |  |
| 7 -133 | 5  | 11 11   |  | // 7.15  | 德島県海部郡牟      | 岐町出羽島   |  |   |   | 田  |  |   |  |
| 7 -209 | 3  | · 11 11   |  | <i>"</i> 7. 1  | 鹿児島県熊毛郡      | 中種子町増田  |  |   |   | 沢  | 井  |   |  |
| 7 — 88 | 1  | <i>"</i> 6.14   |  | # 5 <sub>4</sub> 30  | <i>"</i>     | 竹ヤ野   |  |   |   | 目.   | 高)   | 電 夫   |  |
| 7 -207 | 3  | <b>#</b> 6,13   |  | .w 6.30  | " 肝付郡        | 内之浦町南方  |  |   | ì   | 原  | 謡  | 三 芳   |  |
|        |  |   |  |  |              |   |  |   | 5 5 5   | 增.   | 水  | 举 男   |  |
|        | マー179 マー179 マー109 マー 31 マー109 マー 109 マー113 マー113 マー203 マー203 マー203 マー211 マー19ア マー5ア マー133 マー209 マー88 | 写 場所 フー179 12 フー120 14 フー109 14 フー109 14 フー109 15 フー109 14 フー109 14 フー203 6 フー113 14 フー202 3 フー26 6 フー72 2 フー203 3 フー211 3 フー197 10 フー57 13 フー197 10 フー57 13 フー197 10 フー57 13 フー197 10 フー57 13 フー197 10 フー57 13 フー197 10 フー88 1 | 写 場所 年月日 フー179 12 33.6.11 フー120 14 33.6.10 フー51 13 | 写 場所 年月日 日数 フー179 12 33.6.11 フー120 14 33.6.10 フー51 13 ".6.11 フー109 14 ".6.10 フー109 14 ".6.10 フー119 14 ".6.10 フー119 14 ".6.10 フー119 14 ".6.10 フー113 14 ".6.10 フー202 3 ".6.13 フー202 3 ".6.13 フー203 3 ".6.13 フー203 3 ".6.13 フー211 3 " " フー211 3 " " フー197 10 ".6.11 フー57 13 " " フー218 3 ".6.13 フー219 3 ".6.13 フー219 3 ".6.13 フー33 5 " " フー209 3 " " フー209 3 " " フー209 3 " " フー209 3 " " フー209 3 " " フー209 3 " " フー209 3 " " | 写            | 房       場所       年月日       日数       年月日       場         7 -179       12       33.6.11       33.10.1       京部市舞鶴市字         7 -120       14       33.6.10       32.10.16       島根県人東市伊         7 -51       13       0.6.11       33.8.24       庭児島県指宿郡         7 -109       14       0.10       34.1.5       福井県坂井郡芦         7 -10       15       6.10       33.10.5       島根県知夫市西         7 -119       14       0.10       0.33.10.5       島根県知夫市西         7 -119       14       0.6.10       0.8.28       長崎県馬西         7 -113       14       0.10       0.8.28       庭児島県熊毛郡         7 -202       3       0.6.13       0.6.24       0.8.28         7 -203       3       0.6.13       0.6.24       0.8.28       0.8.28         7 -211       3       0.6.13       0.6.24       0.8.28 | 房         場所         年月日         日数         年月日         場         所           7 -179 12 33,6.11         33.10.1         京部市舞鶴市字五森村海岸           7 -120 14 33.6.10         32.10.16         島根県人東市伊野町大字西地合           7 - 51 13 | 一字   一字   一字   一字   一字   一字   一字   一字   | 旁       場所       年月日       日数       年月日       場       所       住         7 -179       12       33.6.11       33.10.1       京都市舞館市字五森村海岸       興鶴市大門通松         7 -120       14       33.6.10       32.10.16       島根県人東市伊野町大字西地合       鹿児島県諸官郡警入町生見         7 -109       14       6.10       34.1.5       福井県灰井郡芦原町波松村         7 - 10       15       6.10       33.10.5       島根県知夫市西ノ島町宇賀         7 - 119       14       6.10       "8.28       鹿児島県派毛郡南種子町 永福岡市平尾本門         7 - 113       14       6.10       "8.28       鹿児島県派毛郡南種子町 永福岡市平尾本門         7 - 202       3       6.13       "6.24       "         7 - 203       "6.13       "6.24       "         7 - 203       "6.13       "6.25       "西之表町伊関         7 - 203       "6.13       "6.21       "中種子町坂井塩屋         7 - 203       "6.11       "8.3       愛媛県東宇和郡内海村魚山         7 - 213       "6.11       "8.3       愛媛県東部市町内海村魚山         7 - 215       "6.13       "7.16       地田県島県県北部市村東町         7 - 209       "6.13       "7.16       地民島県県北部市村東町         7 - 207       "7.1       "6.30       "所付         7 - 207 | 号         調所         年月日         日数         年月日         場         所         住         所           7         -179         12         33,6,11         33,10,1         京都市舞鶴市字五森村海岸         舞鶴市大門張松島西           7         -120         14         33,6,10         32,10,16         島根県人東市伊賀町大字西地合         第           7         -51         13         #6,11         33,8,24         廣児島県北南郡野県町波松村         第           7         -109         14         #6,10         34,1,5         福井県坂井郡芦県町波松村         第           7         -10         15         6,10         33,10,5         島棣県新田町井町 永         福岡県島県北部町中村牧島         東崎県西田町市         東崎県西町平町 永           7         -119         14         #6,10         #8,23         福岡県島県熊龍郡南極于町 永         福岡県島県熊都町野市         東崎町中尾木町 1177           7         -202         5         #6,13         #6,24         #         #         #         福岡県島県熊都町建町町町         東島県島・東町田町         東田県島・東町田町         東田県島・東町田町 | 号         調所         年月日         日数         年月日         場所         住         所         氏           7 -179         12         35,6.11         35,10.1         京部市郷館市字五森村海岸         郷館市大門通松島西         海           7 -120         14         33.6.10         32,10.16         島機県人東市伊野町大字地地合         佐           7 - 51         13         6.11         35.8.24         廣児島県諸宿郡喜入町生見         生           7 - 10         14         6.10         34.1.5         福井県坂井郡西原町波松村         田           7 - 10         15         6.10         35.10.5         島根県知夫市西ノ島町宇賀         衛宿           7 - 119         14         6.10         35.10.5         島根県東京部商種子町 永         福間         牧           7 - 119         14         6.10         8.24         鹿児島県派部商権子町 永         福間市平尾本町 1177         山         牧           7 - 113         14         6.10         8.23         福間県泉東東部市建す町本町         本         福間市平尾本町 1177         山         牧           7 - 202         3         6.13         6.24         パ         6.24         パ         市種子町坂井塩屋         中         中         中         中         中         中         中         中         中         中         中 <td< td=""><td>旁       線所       年月日       日数       年月日       基       所       住       所       氏         7 -179       12       33,6,10       33,10,1       京都市舞館市字五森村海岸       舞鶴市大門通松島西       海       海         7 -120       14       33,6,10       32,10,16       島梯県人東市伊野町大字西地合       生       見         7 -10       14       6,10       34,1,5       福井県坂井郡声原町波松村       田       中         7 -10       15       6,10       33,10,5       島禄県知夫市西ノ島町宇賀       布       本       間         7 -10       15       6,10       33,10,5       島禄県東東西西ノ島町宇賀       校       安       市&lt;</td><td>号         場所         年月日         日数         年月日         場所         住         所         住         所         在         不         名         工</td></td<> | 旁       線所       年月日       日数       年月日       基       所       住       所       氏         7 -179       12       33,6,10       33,10,1       京都市舞館市字五森村海岸       舞鶴市大門通松島西       海       海         7 -120       14       33,6,10       32,10,16       島梯県人東市伊野町大字西地合       生       見         7 -10       14       6,10       34,1,5       福井県坂井郡声原町波松村       田       中         7 -10       15       6,10       33,10,5       島禄県知夫市西ノ島町宇賀       布       本       間         7 -10       15       6,10       33,10,5       島禄県東東西西ノ島町宇賀       校       安       市< | 号         場所         年月日         日数         年月日         場所         住         所         住         所         在         不         名         工 |

# 瀬魚一本約 漁業試験アイザメ 延離

(二) 試験の目的

前年に引続き、七島近海の漁場を重点に操業し、漁場位置の確保につとめると共に漁獲増進を計り、あわせて小型漁船の漁場探索の協力と新規計畫として深海産サメ類の分布調査を目的に試験操業を実施した。

口調 查 船

試験船 ちどり丸 1957屯 50馬力 設備 日本電気製 103型魚群探知機 25W無線電信 其の他海洋観測器具

白 調査期間

自 昭和33年9月11日 至 昭和33年11月20日 5 航海

四 調查漁具

1) 瀬魚一本釣漁具 構造 (1鉢分) 使用数 7~9鉢

幹 縄 == かきのう (麻糸) 10~11号 全長 525m 絹まがい 7欠大 3子撚 45m

縄付き 総 155のもの 50ケ 750多

幹 糸 == ナイロンテグス 3.4分又は合成富士 3.8分

枝間 90~120<sup>cm</sup> 全長 6.3~15 m

枝 糸 ナイロンテグス 2.4分~2.8分 70~105000

7~13本.

**錘 ── 鉄製卵状 重さ9384 又はセメンビシ7504** 

カンショウゴム == 長さ30<sup>cm</sup> 巾1.5<sup>cm</sup>の自動車チューブ **1本** 

2) アイザメ延縄構造 (1鉢分)

使用数 6鉢 全長 1350m

浮 子 縄 4000m

幹 縄 == クレモナ 10欠大 長さ 225m 1条

枝 編 == 綿 糸 8 欠大 " 2.4m 5 本

孫 枝 縄 == "" 15<sup>m</sup> 25本 (5本付)

釣元 ワイヤー == 28<sup>#</sup> 6本合 " 50<sup>cm</sup> 25本 "

釣 針== チビキ針 9<sup>cm</sup> 2.5本 /

孫 浮 子 縄 == 綿 糸 8 欠大 長さ 1m 5本

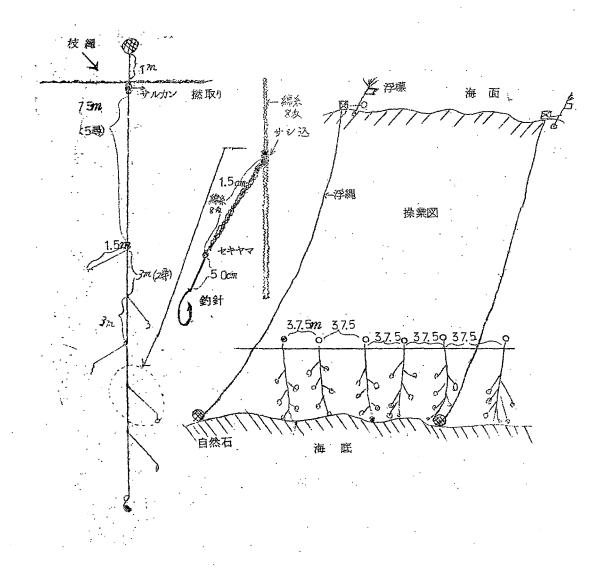
浮 子== 硝子玉 径 9/1 5ケ ...

沈 子= 自然石 750~1100』(紐付けとする) 5ヶ

サ ル カ ン == 撚取りのため 5 %

浮 子 縄 == クレモナ10欠大1条150mとして7条1000mを準備

浮標樽径45 cm高3 cm1ケ硝子玉径3 6 cm1ケボンデン竹1本



#### (五) 漁獲高及び水揚高,直接経費

| 1    |            |               | <del></del>               | T            | <del></del> | !                  | <del></del> | ·                       | i     |
|------|------------|---------------|---------------------------|--------------|-------------|--------------------|-------------|-------------------------|-------|
| 摘要   |            | 海数            | 1次航海                      | 2次〃          | 3次"         | 4次."               | 5次 //       | <b>a</b>                | 1     |
| 調    | 查          | 期間            | 33•9•11 <del>-9</del> •17 | 9, 18-9.27   | 9.30-10.9   | 10.16-10.27        | 11.8-1 1.20 | 52日、                    |       |
| 操    | 業          | 13 数          | 6                         | . 8          | 8           | 10                 | 10          | 4.2 日                   | 7.7   |
| 調    |            | 査 月           |                           | "            | ,"          | "                  | "           |                         | 1     |
| 乗    |            | 組             | 8名                        | . 11         | 10          | 9                  | 8           | 延43名                    | 1     |
|      | アラ         | タイ (ホタ        | ) 152.50Kg                | 1,126.00     | 262.60      | . 870.00           | 176.00      | 2,587.10 Kg             |       |
| 総    | ビメ         | 41 (700       | ツ. 13.90                  | 30.70        | 903.20      | 178.60             | 239 • 20    | 1,365.60                |       |
| 漁    | ノヘマ        | ダイ (1031)     | 1.60                      |              | 110.60      | 42.20              | . 77.00     | 231,40                  | 1     |
| 獲    | カン         | ゲ 筋原          | )                         | ·            | 22.40       | 12.60              | 27.40       | 62.40                   | 1     |
| 高    | 白          | ダイ            |                           | 19.00        | 67,20       | 40.80              | 90.00       | 217 - 00                | ]     |
|      | 其の         | 他維魚           | <b>3</b> 8.50             | 24.80        | 24 .80      | 242,80             | 120.40      | 464-50                  | ]     |
|      |            | 計 .           | 206.50                    | 1,200,50     | 1,608,80    | 1,182,20           | 730.00      | 4,928.00                |       |
| 水    |            | 揚             | 193.50 Kç                 | 1,165,50     | 1,590,80    | 1,164-20           | 710-00      | 4,844.00                | 3     |
| 手    | 取          | 金 祭           | 19,958.00円                | 113.911.00   | 1:13,673.00 | <b>103,2</b> 93,00 | 57,934,00   | 408,769.00 FJ           | ]     |
|      |            | 重油€           | 948,52                    | 965.8        | 1,410.3     | 1.789              | 1,698.8     | 6.812.4£                | 1     |
|      | 燃          | 金 額           | 12330.00円                 | 12,555.40    | 18,333.90   | 25,257,00          | 22,084,40   | 88,561.20円              |       |
| 直    |            | 潤滑油化          | 65.7 €                    | 82.8         | 90.6        | 127.4              | 110.3       | 476 <b>.</b> 8 <b>ℓ</b> |       |
| l    |            | 金 額           | 2.102.40円                 | 2,647.60     | 2,899,20    | 4,076.80           | 3,529,60    | 15,257.60円              |       |
|      | 料          | 軽油ℓ           | 4,7 8                     | 4.2          | 7.2         | 10.5               | 6,4         | 33 <i>l</i>             |       |
| ,    |            | 金 額           | 131.60円                   | 117 60       | 201.60      | 294:00             | 179.20      | 924 円                   |       |
| 接    |            | 計             | 14,564.50円                | 15,322.60    |             | 27 .627 .80        | 25,793,20   | 104,742.80円             | ]     |
|      | 氷          | 数量            | 5.5 t                     | 4            | 5.5         | 6                  | 6           | 27 t                    |       |
|      |            | 金 額           |                           |              | 11,000      | 12.000             | 12.000      | 54,000                  | ] / j |
|      | 餌          | ソウダカ<br>カツオKg | 7                         | <del> </del> |             | 170.00             | 105.00      | 621.10 Kg               |       |
| 経    | 四          | 金額            | 7,020,50円                 | 7.020.50     |             | 8,820,00           | 5,810,00    | 28,671.00円              |       |
| -    |            | 冷凍イカ          |                           |              | 10          | 10                 | 8           | 45 ケ                    |       |
| 1    |            | 金額            |                           |              | 6,000       | 6,000              | 3,200       | 22,850 円                |       |
| ・費   | 料          | 冷凍サンマ         | 3 5                       |              |             |                    |             | · 3 ケ                   |       |
| 冥    |            | 金 額           |                           |              |             |                    |             | 2.100.00                |       |
| ٠. ا |            | 計             | 16.770.50円                | 7,020.50     | 6,000,00    | 14,820.00          | 9,010,00    | 53,621.00 円             |       |
|      |            | 其の他<br>毛品費    | 24.783.00円                | 12,030.00    | 12,904.00   | 20,859.00          | 7,472,00    | 78,053,00 🖭             |       |
|      | <u>151</u> | T_四_月<br>計    | 67,123,50円                | 42.373.10    | 51,338.70   | 75,306.80          | 54,275,20   | 290,416.80円。            |       |

#### 157経過概要

本年の漁業経験は9月平々の襲業対しつにプロシーのに一回の田川港産難のやかなきにいたった外は、全航海を通し稍々良い反影で一点の沙漠は見た。9月10月の秋期には小型の新り起業が影響を通したので、漁場の防水波が高階探索等協力、指導につとめたが、後半は、季節風の時期となり操業困難のため中止したので、もつばら中型一本致漁船と共同調査操業の形態をとり、5航海の操業にて終了した。又本年は一本 漁業試験と併行して、深海運サメ頻(アイザメ)の分市調査を計憲実施したが、漁具の発失多大のために数国の試験にて、所期の目的は達せずして終了した。その概要について別記する。

| :          |                |           |                       |                 |  |                                       |              |                    |                | •          |             |             |         |              |             |              |              |                                       |                                       |             |              |
|------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------|--|---------------------------------------|--------------|--------------------|----------------|------------|-------------|-------------|---------|--------------|-------------|--------------|--------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------|--------------|
|            | _              | _         |                       | 第               | 1  | 次 航                                   | 海            |                    | 第 2            | 次 航        | 海           |             |         | 第            | . 3         | 次            | <del></del>  | <br>海                                 | •                                     | <del></del> |              |
| 調          | 查              | 年         | 月日                    | 339.11          | 9.12   | · // 13                               | " 14         | 3 3.9.19           | <i>"</i> 20    | " 21       | "22         | <i>"</i> 23 | 38.10.1 | <i>"</i> 2   | <i>"</i> 3  | <i>n</i> . 4 | <b>"</b> 5   | "6                                    | <i>u</i> 7                            | <i>"</i> 8  | " 9          |
| 旧          | 歷              |           | 月 E                   | 7.28            | "29  |                                       |              | 8.5                |                |            | -           |             |         |              |             |              |              |                                       |                                       |             |              |
| 觀          | 測              |           | 時 亥                   | 19.00           | 18.00  | 17.00                                 | 17.00        | 18.00              | 19.00          | 18.00      | 1 9.00      | 12.00       | 12.0    | 18.00        | 18.00       | 18.00        | 18.00        | 18.00                                 | 18.00                                 | 18.30       | 12.00        |
| 漁          |                | 場         | 2                     | des/W           | 東新ソネ   | 小臥蛇島                                  | 中之瀬          | 平瀬                 | 小臥蛇島           | 小臥蛇島       | 小臥蛇島        | 小臥蛇島        | 上ノ瀬     | 臥蛇島          | 権ソネ         | 宝 島          | 宝 島          | 宝 島                                   | 急 定                                   | 宝島          | 屋夕島,才        |
| 水          |                |           | 7                     | 530m            | 86-250   | 80~200                                | 220          | 90~220             | 150~250        | 150~200    | 150~200     | 150~220     |         |              | 80~150.     | 150~200      | 150~350      | 120~350                               | 100~150                               | 80~200      |              |
| 底          |                | ·         | . 質                   | 岩               | "  | "                                     | "            | 岩                  | "              | "          | . "         | "           | 岩       | "            | . ,,        | "            | "            | "                                     | "                                     | "           |              |
| 操          | 業 開            | 始         | 時間                    | 16.20           | 6.00   | 6.00                                  | 6.0 0        | 8.00               | 6.00           | . 6.0 0    | 5.30        | 6.00        | 8.15    | 6.00         | 6.00        | 9.00         | 6.30         | 7.00                                  | 7.00                                  | 6.00        |              |
| :          | II.            | 終         | 了時間                   | 16.50           | 18.30  | 18.00                                 | 17.20        | 1200               | 1 9.0 0        | 18.50      | 18.00       | 14.00       | 1200    | 18.00        | 1900        | 17.50        | 18.00        | 18.00                                 | 18.30                                 | 18.30       |              |
| 延          | 操              | 業         | 時間                    | 30              | 12.30  | 12.00                                 | 11.20        | 4.00               | 13:00          | 1230       | 123 0       | 8.00        | 3.45    | 1200         | 1200        | 8.30         | 11.30        | 11.00                                 | 11.30                                 | 12.30       |              |
| 使          | 用              | ŝ         | <b>数</b>              | アイザメ立<br>縄 150本 | 7 鉢  | "                                     | . ,,         | .7                 | "              | 11         | "           | "           | 9       | "            | "           | <i>"</i> .   | "            | . "                                   | "                                     | . #         |              |
|            | 7              | ŧ         | 侯                     |                 | bc   | bc                                    | bc           | ъс                 | a              | be         | ъс          | 0           | .0      | 0            | . 0         | 0.           | 0            | 0                                     | 0                                     | 0           | <u>ba</u>    |
| 戾          | 复              | đ,        | . 温                   | 29.2 8          | 30.1   | 29.0                                  | 30.2         | 27.5               | 27.0           | · 28.0     | 28.0        | 29.0        | 28.0    |              | 2 3.0       | 23.0         | 26.0         | 24.0                                  | 230                                   | 25.0        | 26.0         |
| . •        | 気              | ί,        | 圧                     | 1014            | 1012   | 1008                                  | 1006         | 1012               | 1013           | 1012       | 1012        | 1010        | 1008    | 1012         | 1013        | 1019         | 1014         | 1014                                  | 1016                                  | 1014        | 1014         |
| 象          | 孁              |           | 量                     |                 |  | 4                                     | 4            | 3 ·                | . 9            | 4          | 4           | . 8         |         | 10           | 10          | 10           | 8            | 9                                     | 8                                     | 7           | 4            |
|            | 厘              | 间         | 風力                    | E 1             | SE 1   | SE 2                                  | SE 3         | 五 2                | SE 2           | SE 2       | N 2         | N 2         | \$ 3    | NW 4         | NE 3        | SE 6         | S 2          | NE 4                                  | NE 4                                  | SE 2        | NE 2         |
| -          | it             | Ę.        | 浪                     | 1               | 1  | 2                                     | 3            | 2                  | 2              | 2          | 2           | 2           | 3       | 4            | . 3         | 5            | . 2          | 4                                     | 4                                     | 1           | 2            |
|            | Ď              |           | ネ リ                   | 2               | 3  | 4                                     | . 5          | 3                  | 2              | 3          | . 3         | . 3         | 4       | 4            | 4           | 5            | 4            | 4                                     | 5                                     | 3           | 4            |
| 海          | Ä              | ···.      | 九: 向                  | 4.4             | JE ·   | E                                     | E            | E                  | "              | <b>"</b> . | "           | 11          |         |              | E           | E.           | NE           | E                                     | E                                     | SW          | NE           |
|            | 12             | <u> </u>  | 明<br>()               | <del> </del>    | <del>                                     </del> | 20                                    |              | 23                 | . 20           |            |             |             |         |              | 19          |              | 24           | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |                                       | 24          | <u> </u>     |
|            |                |           |                       | 29.3 0          | 29.8   | 28.4                                  | ·            | 29.0               | 28.5           | 28.0       | 28.0        | 28.2        |         |              | 27.0        | 26.8         | 27.2         | 27.4                                  | 26.7                                  | 26.8        |              |
|            | 水              | -         | 25                    | 28.65           | 29.10  | 27.80                                 |              | 29.20              | 28.10          |            |             |             | <b></b> | ·            | 27.40       |              | 27.21        | <del> </del>                          | -                                     | 26.9 5      | <u> </u>     |
|            |                |           | 5.0                   | 25.99           | 28.70  | 26.80                                 |              | 27.10              | 28.00          |            |             |             |         | ļ            | 24.93       |              | 27.16        | <u> </u>                              | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 27.00       | ļ            |
| <b>3</b> □ |                |           | 7 5                   | 2482            | 24.8.2   | 26.02                                 | 25.20        | 26.51              | 27.50          |            | ·           |             |         |              | 2491        | ļ            | 27.13        | ļ                                     | <del> </del>                          | 26.95       | }            |
| 況          | 温温             | .         | 100                   | 24.2 2          | 18.92  | 25.52<br>22.45                        | <del></del>  | 2 5.9 9<br>2 0.9 2 | 25.30<br>21.62 |            |             |             |         |              | 2350        |              | 2621         | -                                     | ļ ·                                   | 26.00       | 1            |
|            |                | -         | 150                   | 15.72           | 17.45  | 21.45                                 | <del> </del> | 17.00              | 21.18          |            |             |             | 1       |              | 2080        |              | 26.90        |                                       |                                       | 2284        | 1            |
| · · ·      |                | و مورو    | 200                   | 15./ 4          | 40尾  | 300                                   | ·}           | 130                | 980            | 360        | 400         | 200         | 40      |              | 50          |              | 20.70        | 1.                                    | 120                                   | 26.90       | 1            |
| ٠,         | -              |           | (水夕)                  | <del> </del> .  | 4 1/15   | 300                                   | -            | , 130              | 10             | 300        | 5           | 2.00        | 40      | <del> </del> | 50          | 240          | 80           | 320                                   | <u> </u>                              | 120         | 1            |
| 漁          | -              |           | クロマツ)<br><b>(</b> 血引) |                 | 1-   |                                       |              | ,                  | 1 0            |            |             |             | 1       |              |             | . 240        | 50           | <u> </u>                              | 20                                    | 120         |              |
| 獲物         | <del></del>    | アクイバ      |                       | <del> </del>    | <del> </del>                                     | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 1            | •                  |                | ·          | · · · · · · |             |         | <b> </b>     | <del></del> | 3            | +            | +                                     | 1                                     |             | <del> </del> |
| 物          | 赤其             | ^<br>の    |                       | <del> </del>    | <b> </b>   |                                       | 1.           |                    |                | ·          |             |             |         | <del> </del> | 20          | 3            | <del> </del> | 1                                     | <u> </u>                              |             | -            |
|            | <del>  *</del> | <br><br>計 |                       | <del> </del>    | 13   |                                       |              |                    |                |            |             |             |         | <del> </del> | 120         | 246          | 132          | 3                                     |                                       | . 5         |              |
|            | 1              | # i       | <del> </del>          | 1               | 53   | 300                                   | <u> </u>     | 130                | 990            | 363        | 405         | 200         | . 40    | <u> </u>     | 1 120       | 1            |              | 323                                   | 430                                   | . 245       | <u> </u>     |
|            | -              | •         |                       | .· .            |  |                                       |              | •                  | . *            |            | _QQ         |             |         | 7            | ·           | ·            |              |                                       |                                       | ,           |              |

|                |               |              |             |  |          |          | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |             | -            | -            |             |               |               |             |              |             |             | · ·         |             |
|----------------|---------------|--------------|-------------|--|----------|----------|---------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|---------------|---------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| F              |               | 第            | 4 次         | 航  | 海        | /        |                                       |             |              |              | 第           | 5             | 次 航           | 海           |              |             |             |             |             |
| 33.10.18.      | <i>"</i> 20   | <i>"</i> 21  | " 22        | <i>"</i> 23                                      | " 24     | w 25     | <i>"</i> 26                           | <i>"</i> 27 | 33.1 1.9.    | <b>" 1</b> 0 | <i>"</i> 11 | " 12          | <i>"</i> 13   | <i>"</i> 14 | <i>"</i> 15  | <i>"</i> 16 | <i>"</i> 17 | <i>"</i> 18 | <i>"</i> 19 |
|                |               |              | -           |  |          | <u> </u> |                                       |             | 0011 127.    |              |             | ļ             | ļ <del></del> |             |              |             |             |             |             |
| 18.00          | 12.00         | 1200         | 18.00       | 18.00  | 18.00    | 1200     | 1200                                  | 12.00       | 18.00        | 17.30        | 18.00       | 18.00         | 17.00         | 18.00       | 18.00        | 1200        | 1 8.0 0     | 1200        | 12.00       |
| 宝島             | 宝 島           | 宝 嘉          | 宝 島         | 宝。島  | 宝 蟮      | WH M     | 华 之 島                                 | 竹島          | 中之類          | 小臥蛇島         | 梅ソネ         | 権ソネ           | 宝 島           | 框ソネ         | !            | 認訪之識        |             | 中之島         | 屋久島S 10     |
| 120~200        | 150~-200      | 120~200      | 11          | 150~500  |          | 80~120   |                                       |             | 200~300      | 150~-250     |             |               | 150~-220      |             |              |             |             |             |             |
| 岩              |               | "            | "           | "  | "        |          |                                       |             | 岩.           | "            | "           | il            | "             | "           | "            | "           | "           | "           |             |
| 8.00           | 0.0           | 6:00         | 6.0,0       | 6.00   | 6.00     | 0.08     |                                       |             | 6.00         | 7.30         | 6.30        | <i>ა.</i> 3 0 | 7.30          | 6.30        | 7.00         |             | 6.00        | 0.0.6       |             |
| 18.00          | 17.40         | 18.00        | 18.30       | 1 8.00   | 18.00    | 13.00    |                                       |             | - 18.00      | 17.30        | 1830        | 18,30         | 17.00         | 16.30       | 1200         |             | 1830        | 18.00       |             |
| 10.00          | <b>11.</b> 40 | 12.00        | 12.30       | 1200   | 1200     | 5.00     |                                       |             | 12.00        | 10.00        | 1200        | 12.00         | 9.30          | 10.00       | 5,00         |             | 1230        | 1200        |             |
| 8              | . "           | "            | . 11        | "  | u        | 11       | "                                     | "           | 7            | · //         | "           | "             | "             | "           | 11           | "           | . "         | "           |             |
| ၁၀             | bc            | ъс           | Ъс          | 0  | 0        | Ъс       | ٥.                                    | . 0         | bc           | 0            | oď          | ъз            | ъс            | 0           | .0           | 0           | Ü.          | 0.          | 0           |
| 26.0           | 26.0          | 27.0         | 27.0        | 240  | 27.0     | 230      | 23.0                                  | 2 3.0       | 2 3.0        | 23.0         |             | 25.0          | 25.0          | 24.0        | 210          | 21.0        | 20.0        | 19.0        | 1 6.0       |
| 1018           | 1016          | 1014         | 10.11       | 1011   | 1013     | 1008     | 1006                                  | 1014        | 1019         | 1018         |             | 1017          | 1017          | 1014        | 1014         | 1016        | 1021        | 1019        | 1024        |
| 4              | 4             | 2            | 4           | 10   | 10       | 10       | 8                                     | 8           | 10           | 4            | 3           | . 3           | 10            | ·           |              |             | -5          |             |             |
| N 3            | SE 2          | N 1          | N 2         | N 5  | NE 4     | NE 5     | NNAA                                  | NNW4        | NE 2         | S 2          | N 2         | SE 2          | SE 1          | NW 5        | NW 5         | NW 4        | NW 4        | NW 5        | NW 4        |
| 3              | 2             | 1            | 2           | 4.   | 3        | 4        | 6.                                    | 5           | 2            | 2            | 1           | 2             | 1             | 5           | , 5          | 4           | 4           | 4           | 5           |
| - 4            | 4             | 3            | 3           | 4  | 4        | 5        | 6                                     | 5           | 3            | . 3          | . 3         | 3             | . 3           | 5           | 5            | 4           | 4           | 5           | 5           |
| SE             | SE            | SE           | E           | SE   | 3E       | NE       | NE                                    | NE          | NE           | 不定           |             | NE            | MM            | SE          |              | NE          | SE          | NE          | E           |
| 20             |               |              |             |  |          |          |                                       |             | 16           | 17           |             | ,             | 20            |             |              |             | 18          |             |             |
| 260            | 26.2          | 26.3         | 26.3        | 26.0   | 26.2     | 26.0     | 259                                   | 25.9        | 248          | 246          | 248         | 252           | 24.6          | 2 4.4       | 244          | 2 4.2       | 2 38        | 23.8        | 240         |
| 26.32          | V.            |              |             |  |          |          |                                       |             | 24.60        | 25.48        |             |               | 2480          |             | <u> </u>     |             | 24.60       | <u> </u>    | <u> </u>    |
| 2640           |               |              |             |  |          | <u> </u> |                                       |             | 24.20        | 24.72        | ·           |               | 24.40         |             |              |             | 25.55       |             |             |
| 26.33          |               |              |             |  |          |          |                                       |             | 23.75        | 24.70        |             |               | 24.30         |             | <u> </u>     |             | 26.00       | <u></u>     |             |
| 26.19          |               |              |             |  |          |          |                                       |             | 19.48        | <u></u>      | <u> </u>    |               | 25.46         |             |              |             | 25.71       |             |             |
| 24.15          |               | ļ            | <u> </u>    | ļ  | ļ        |          | ļ                                     |             | 17.66        | 2449         |             |               | 24.32         |             |              | <u> </u>    | 23.10       |             |             |
| 21.40          |               |              |             |  |          |          |                                       |             | 17.17        | 19.30        |             |               | 22.10         |             |              |             | 23.00       |             |             |
|                | 300           | 420          | . 360       | 180  | 100      | ļ.       |                                       |             |              | 60           | <del></del> | 50            | 30            | 10.         |              |             | 230         | 15          |             |
| 80             | <u> </u>      | <u> </u>     | <u> </u>    | ļ  | ļ·       | <b></b>  |                                       | -           | -            | 30           | 10          | 20            | <del> </del>  | 20          | ļ.           |             | 20          | ļ ·         | ļ           |
| :              | <u> -</u>     | -            | <del></del> | <del>                                     </del> |          |          | <del> </del>                          | <b></b>     | 15           |              | <u> </u>    | -             | <u> </u>      | ļ           | -            |             |             |             | ·           |
|                |               | <del> </del> |             | <del> </del>                                     | -        | ļ        |                                       | 3           | <b></b>      |              |             | -             | <u> </u>      | ļ <u>.</u>  | <del> </del> |             | 11          | <del></del> | <del></del> |
| -              | <u> </u>      | · · ·        | <del></del> |  | <u> </u> |          | <del></del>                           | -           | <del> </del> |              | 50          | ļ             | 11            | 30          | <del> </del> | <del></del> |             | 30          | <u> </u>    |
| <del>8</del> 0 | 300           | 420          | 360         | 180  | 100      | 1        |                                       | 3.          | 15           | 90           | 60          | 70            | 31            | 60          |              |             | 54          | 45          |             |
|                | ř             | ν.           |             |  |          |          |                                       |             |              |              |             | •             |               |             |              |             |             |             |             |
|                |               |              |             |  |          |          |                                       |             | -1           | 00-          |             |               |               |             |              |             |             | ·           |             |

本年は前年好漁した北側漁場に於て、竃点的に操業の計画であったが、一回の調査結果、並びに 民間船の情報よりして、漁事おもわしくなかつたので専ら兩側漁場に移行し、継続操業した。 今年の秋初冬期の一般漁泥としては、東側漁場既ち、中之瀬と宝島を結ぶ線の東側よりの漁場 (特に平瀬、屋久新リネ、宝島)に於て好漁が見られた。之等の漁場での魚流は、アラグイ、ハマダイが特にめだつて釣躓された。漁場は目的とする魚種によつて違つてくるので、本年は特にアラダイを主とした操業を目的に漁場を選んだが、その結果は、別該(第1表)の通りに終つた。 表 1 漁場別角種組成

|     |     |         | •            |        |     |             |          |    |               |              |            |       |              |
|-----|-----|---------|--------------|--------|-----|-------------|----------|----|---------------|--------------|------------|-------|--------------|
|     | 漁   | 場       | 計            | 中之瀬    | 平   | 瀬.          | 上ノ瀬      | 中  | 之島            | 小臥蛇島         | 権ソネ        | 宝     | 島            |
| 操   | 美   | 日 数,    | 29 티         | 2      | 4   |             | 1        | 2  |               | 7            | 4          | 12    |              |
| 漁   | 獲   | 尾 数     | 5.771 尾      | 15     | 130 |             | 40       | 99 |               | 2,348        | 290        | 2,84  | 9            |
|     | アラク | 'イ (まダ) | 4.240 (73.4) |        | 130 | (100)       | 40 (101) | 30 | <b>\$</b> 0.3 | 2.300 (77.9) | 110 (37.9) | 1630  | (572)        |
| 魚種  | ヒゾタ | イ(クロマン  | 1.313 (22.7) |        |     |             |          | 35 | (35.3)        | 48 (2)       | 100 (14)   | 1.130 | (39,3)       |
| 别   | ハマタ | イ(値引)   | 85(1.5)      | 15 600 |     |             |          | }  |               |              |            | . 70  | <b>(2.4)</b> |
| 組成  | カンノ | サ (前頭)  | 10 0 2       |        |     |             |          | .1 | (4)           |              |            | 6     | 0.3          |
| 122 | その  | 他雑魚     | 125 (2.1)    |        |     | <del></del> |          | 30 | (څرځ)         |              | 80 (27.5)  | 15.   | 0.4          |

( )の数字は%

漁獲物中主体をなす魚種について見れば、上表に示す如く各漁場点にアラダイの約變が多く見られる。之等は水深100~220m水温20~21°0を前後とした所で広く全域に分布が見られるが、好漁出来るのは、底形、潮流等の関係でごく一部に過ぎない。

又ヒメダイは略アヲダイと同じ棲息条件にある様であるが、大型群や銀松(方言)は散在して棲息するものの如く、多数釣腰を見る事はない。次にハマグイについて見ると水深200~350 mの水温  $17^{\circ}$   $19^{\circ}$  C台で好漁が見6れるが、本年は、中之獺、皇島漁場で数時間の操業におわつたので、くわしく調査できなかつた。

その他、漁場として特に変つたのは、権リネ、守瀬にてメイチ (シロダイ) ハマフェフキ (クチミ) の多的強が見られたことであつた。

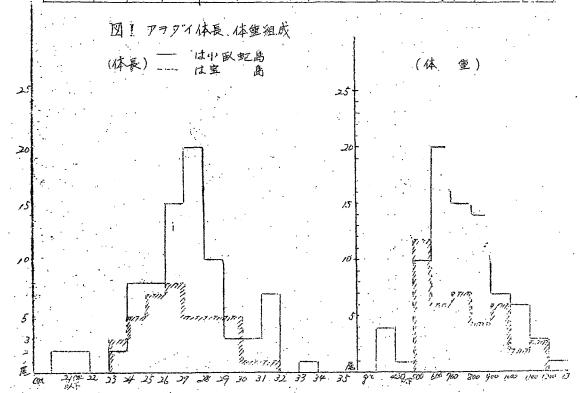
アヲダイの棲息場は、急斜面の凹凸の所で潮上程、魚体も大きく、釣婆率も良い。 之に反しヒメダイは、やや平たんな瀬上の砂 質の所にて、よく見られるが、ハマダイは、両者に比し、300m以上の深所で好漁が見られるので、操業も熟練を要し、研究の余地も多い。

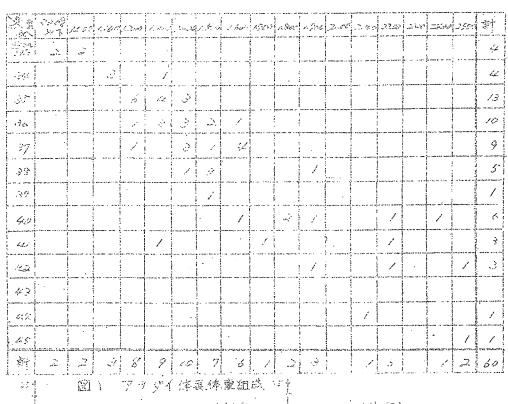
次に小臥蛇島、宝島漁場に於ける、アヲダイの体長、体重組成(表 2)(図1)について見るに 各漁場共に前年の組成と大差はなかつた。(年令査定の資料を採取したが、航海中、時化の為に 不備となり調査しなかつた)阿漁場共、体長 25~30<sup>cm</sup> 体重600~1100 の組成の 魚群が多く見られる。特に小臥蛇島東側離岸500m水深100~220mでは、体長

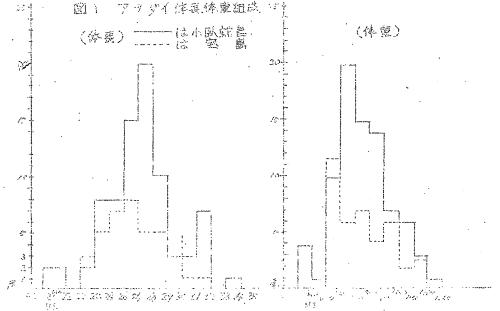
 $1.5^{\sim}20^{cm}$ の小型群が多く見られ、他漁場にない特徴が見られた。

表 2 アヲダイ 体長、体重相関表

|       |                     |      |      |       |     |     |          |      |      | 小    | 以蛇  | <b>4、宝岛</b> |          |
|-------|---------------------|------|------|-------|-----|-----|----------|------|------|------|-----|-------------|----------|
| 体更重   | 300 <i>}</i><br>400 | 5.00 | .600 | 7 00  | 800 | 900 | 1000     | 1100 | 1200 | 1300 | 75  | 小臥蛇島        | 宝島       |
| 2 9以下 |                     |      | ·    |       |     |     |          |      |      |      | 2   | 2           |          |
| 22.   | 1                   |      |      |       | 1   |     |          |      |      |      | 2   | 2           |          |
| 2.3   |                     |      |      |       |     |     |          |      |      |      |     |             | <u> </u> |
| 24    | 1                   | 1    | 3    |       |     |     |          |      |      |      | 5   | 2           | 3        |
| 25    |                     |      | 8    | 3     | 2   |     |          |      |      |      | 13  | 8           | 5        |
| 26    |                     |      | 5    | 8     | 2   |     |          |      |      |      | 15  | 8           | 7        |
| 2.7   |                     |      | 5    | 4     | 11  | :3  |          |      |      |      | 23  | 15          | 8        |
| 28    |                     |      | 1    | 8     | 4   | 10  | 2        | [    |      |      | 125 | 20          | 5        |
| 29    |                     |      |      | 3     | 2   | 3   | 5        | 1    | 1.   |      | 15  | 10          | -5       |
| 30.   |                     |      |      |       |     | 1   | 3        | 3    | 1    |      | 8   | 3           | 5        |
| 31    |                     |      |      |       |     |     | 1        | 1    | 1.   |      | 4   | 3           | 1        |
| 32    |                     |      |      |       |     |     | . 2      | 3    | 3    |      | 8   | 7           | 1.       |
| 33    |                     |      |      |       |     |     |          |      |      |      |     |             | <u> </u> |
| 3 4   |                     |      |      | ·     |     |     | <u> </u> |      |      | 1    | 1   | 1           |          |
| 計     | 4                   | 1    | 22   | 26    | 22  | i8  | 13       | 8    | 6    | 1    | 121 |             |          |
| 小臥蛇島  | 4                   | . I  | 10   | 20    | 15  | 14  | 7        | .6   | 3    | . 1  |     | 81          |          |
| 宝 島   |                     |      | .12  | . 6 . | 7   | 4   | 6        | 2    | .3   |      |     |             | 40       |







| 和 名        | 鹿児島 (方言)         |
|------------|------------------|
| アヲダイ       | ホ タ :            |
| ヒメタイ       | クロマツ、イナコ(小型魚を言う) |
| ハマダイ       | チビキ              |
| チビキ        |                  |
| ウメイロ       | キホタ、キボタ          |
| メイチ        | シロダイ             |
| ハマフェフキ     | クチミ              |
| メバル類       | メバル、メバイ          |
| カンパチ       | 赤原、ソウジ、ネイゴ       |
| . キンギョハナダヒ | キンギョ             |
| 八 夕 類      | アラ、シビタロウ         |
| シマアジ       |                  |
| フムブリ       | ウメキチ、メキチ         |
| メダイ        | タルメ              |
| キンメダイ      | . キンメ            |
| アラ・        | スケソウ             |
| ムロアジ       |                  |

#### ◎ アイザメ延縄漁業の概要

保証産サメ類の肝油採取に着目し之が生産化を目した漁業者があったので、瀬魚一本釣漁業と併行して、立縄式漁具(漁具説明参照)を使用、七島近海の分布調査を実施した。

七島近毎の水深500~1000mの砂底質の漁場を選び操業したのであるが、僅か3回の投縄で全漁具流失して所期の目的は達せられなかつた。

1回目 竹島南方 4.5浬 水深 550 釣数 100本

釣獲魚種 オキスズキ(スケソウ) 3 尾を途中潮流の為全網揚らず流失

| **2回目 | 宝島南方 | 3浬 | 水深 | 600 m | 釣数 | 50本** 

慶魚種 フヂクヂラ

3尾

エドアブラザメ (方言アブラフカ) 2尾

ツノザメ

4 尾

キンギョハナダイ

1. 尾

計

・1.0尾

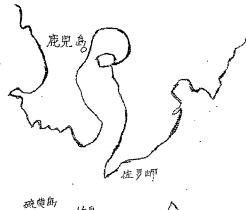
3回目 臥蛇島 南南西 3浬 水深 700

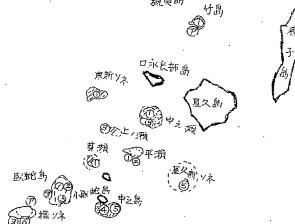
投縄後1時間半にして大潮時の流潮のため流失、6時間探索する も発見出来ずやむなく探索を打切る。

全鉢数 6鉢 釣数 150本

2回目操業に於て、アイザメ科に属するコデクデラが釣獲され、深海産サメ類の分布も一応認 められたが、七島近海は、島嶼多く、潮流の影響複雑であるので、深海延縄の操業は一考を要す

## 漁場図





④ 思石島

分諏訪之賴島

凡 例

中国岛

一一一日アサイ延縄模葉位置

### 賴魚漁業試験 Plankton 奎定結果

9月12日18七-100 東新ゾネ (No1)沈殿量 45 CC

種類 及量

Macroc opepoda + Micracopepoda CC Sagitte (hard) 16. Amphipoda 3 Succeper saynaudii ) Mysidaceal 3 Daliolurn V. pteropoda + polychaeta 5. Macro-zooplanhiton (other) 3. Fish larva 2. 種1力1. Alobizilina V pyrocystis pseudonoctiluca + ceratium sp V Tuchodeemium CC Coecim ediacus ep + Rhizopolenia sp V

\* 9月13日 12代-00 小駅端島(もどり丸 No.2) 沈 数 量 S&CC

### 種類 及量

Macrocopepoda + Microcopepoda + Sagitta (hard) 13.

Sagitta (soft) 16 Anphipoda 5, Mysidaceae 1

Megalopa 1. Oikopleure «1. Daliolum 2. pteropoda †

Polychaeta 4 Siphonophore 5.

Other Macro - zooplankton 3. 種1 方 1.

globigelina Y, Pyrocyotio pseudoroctiluea †

Ceratium sp Y Fricho desmium CC

Coscinadiocus op + Phizosolenia sp + Thalasuethnix

sp Y

#### **種類** 及 量

Macrocopepada Y, Microcopepoda + Sagitta (hard) 18 Sagitta (soft) 8. Amphipoda 2 asteacodo 2 Ostercado 2. Oikopleuro 20, Políolum 2.

Ptero poda + polychaeta 2. Siphonophora 3.

Fish larra, 1. Radiolaria sp v Globigelina sp v

Ceratium sp v

Ather Micro-gosplankton v. Coscinodiscussp C

Trichodes mium sp + Rliigosolenio sp v

Thalassiothnix sp v.

。 9月20日 19hoo 小臥蛇島 (St 4) 恋 澱 量 2.0 CC 種類 及 量 Macro-cope poda + Micro-cope poda + Sagitta (hard)19. Sagitta (soft) 7. Amphipoda 4. Lucifer saynaudii 4 Mysidaceae 10. yoea 1. Ochopleure 11. Dolcolum 1. Pteropoda 5. Siphonophora 3. ater-Macro-jonplanktn± Globigelinaspy Pyrocystio pseudonoctilucay.

Coratium sp Y other Micro-gooplankton Y Coscinodiscus sp + Rhizosolenia sp Y

- ・ 10月3日 18時00 耀ゾネ Not

  R 設置 25CC

  Macrocopepoda + Microcopepoda CC

  Sagitta (hard) Zu Sagitta (soft) 9. Amphipoda 1.

  Lucifer rangnauaii 1. Mysidaceae 1. aihopleura 13

  Poliolum 5. Polychacta 4 Siphenophora 8

  Jish lorra 2 Radiolaria sp Y, Globigelina sp Y

  Pyrodystis pseudonoctiluca + Ceratium sp Y

  Caecinodiscus CC, Tuchodesmium + Rhizosalenia sp Y
- ノの月 \$ 日 ノ8 兄スロロ 宝島 NE i ちどり丸 Wo 6疣 殿 量種 類 欠 量

Macrocopepoda Y. Microcopepoda + Sagitta (hard)
17. Sagitta (hoft) 15. Amphipodo 3 Mysedoceae 3.
Oikopleura 7. Pteropoda C. Polychaeta 6.
Siphonophara Z. Radiolariasp Y alobigelina cp Y
Pyriocyctio pseudonoctil uca + Cerotium cp Y
Intinoinea + Tucho desmium Y, Rhizosolenia Y.
Thalassiothrix sp Other phytoplankton Y

10月19日 18兒Y00 第4次生島
 波 凝 量 人 5 C C
 種 摂 及 量
 Macrocoperada Y, Microco

Macrocopepoda Y, Microcopepoda+Sagitta(kard)
Sagitta (soft) 6. Amphipoda 1. Lucifer raynavdii 1
Ostrocoda S. Mysidaclae 3. Oikopleura zz.
Dolioum Z. Pteropoda + poly chaeta 2.
Siphonophona 4 Coscinadiocus spc. Rhizosolema opr Trichodesminn sp Y Thalossiothrix sp p
Pziocystis Pseudonoctiluca + Ceratium sp Y