# 集　団　操　業　指　導　事　業

漁　業　部

I　主　旨

沿岸漁業振興総合対策事業の一環として，鹿児島湾口地域（指宿市・郡）の漁船を対象としてて『沿岸漁場から中間漁場に進出させるため，小型動力漁船を集団化し，設備の近代化を通じて，魚群の科学的探索，漁況の交換等を行い協同化の分野を拡げて，これら漁業の経営を安定強化せしめる』主旨に基き実施した。

II　指導調査期間

1.指導船漁業指導

自昭和３５年７月１５日

至昭和３６年２月　６日　　１０航海（９５日）

2.陸上調査　　４回

3.中心船外参加漁船は周年

III　集団操業の組織と対象地域及び装備

1.組織と対象地域

指　導　船
（かもめ）

中心船
５隻

| | 岩本グループ | 指宿グループ | 山川グループ | 川尻グループ | 石垣グループ | 計 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 中　心　船 | 岸美丸 岸下精七 | あつ丸 中村浅則 | 清海丸 清水俊雄 | 松島丸 上野義丸 | 好　丸 川畑守義 | |
| 当初加入予定船数 | ２０隻 | ２０〃 | ２０〃 | ２０〃 | ２０〃 | １００隻 |
| 操業参加実数 | ３隻 | ２〃 | ６〃 | ４〃 | ６〃 | ２１隻 |

2.装　備

指導船　かもめ　　１５屯　６０馬力（ヤンマーディーゼル）　１基

２５Ｗ無線電信機　１台

簡易無線電話機（0.９Ｗ）　１台

魚群探知機)(パングラフ　１５００*m*)　１台

海洋観測器具)　一式

漁具（瀬魚一本釣具）　１０鉢

（構造については前年度事業報告書参照）

中心船　５隻（１隻分につき）

魚群探知機（ＳＦ１００５型）(日本電機製）１台

簡易無線電話機（ＯＫ－ＦＤ－１Ａ型）0.９Ｗ　１台

GSバッテリー（8.8 V）　3ケ

海洋観測器具

北原式　B号採水器　1ケ

透明度板　1ケ

棒状水温計　2本

羅針儀　経3吋　1ケ

Ⅳ　集団操業経過概要

1.　指導船調査概要

7月15日集団操業参加船の結団式を実施後，昭和36年2月まで10航海（95日）を実施した。毎航海とも集団船の操業に参加するように努めたがその機会少なく従って直接的指導効果は良好とは言えない，余暇は専ら漁場調査にあて，集団船の大型化に対処した。概要を漁場図（第1図）経過表（第3表）漁獲量及び水揚高，航海経費（第1表），漁場別漁種組成（第2表）に示す。

中心船からは毎日の操業報告を受けることにしているので之等を整理し参加船に配布して，操業上の参考に供し指導事業の一助とした（第4表）

2.　集団操業参加船実績

集団操業を開始しない過去1ケ年と開始後1ケ年間について，総体事業及び瀬魚一本釣漁業について対比して見ると。

昭和34年度集団操業開始前

1）　総体事業

| 34、5<br>35、4 | 隻数 | 航海数 | 総計 | | 1隻平均 | | 1航海平均 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Kg | 円 | Kg | 円 | Kg | 円 |
| 12ケ月 | 126 | 815 | | 7199,602 | | 57,139 | | 8,834 |

2）　瀬漁一本釣漁業

| 34、5<br>35、4 | 隻数 | 航海数 | 総計 | | 1隻平均 | | 1航海平均 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Kg | 円 | Kg | 円 | Kg | 円 |
| 12ケ月 | 44 | 206 | | 3,096,868 | | 70,383 | | 15,033 |
| 8ケ月 | 24 | 107 | 12,103.8 | | 504.3 | | 113.2 | |

昭和35年度集団操業開始後

1）　総体事業

| 35、5<br>36、4 | 隻数 | 航海数 | 総計 | | 1隻平均 | | 1航海平均 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Kg | 円 | Kg | 円 | Kg | 円 |
| 12ケ月 | 193 | 1,478 | | 19,683,599 | | 101,987 | | 13,319 |

2) 瀬漁1本釣漁業

| 35、5<br>36、4 | 隻数 | 航海数 | 総計 | | 1隻平均 | | 1航海平均 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Kg | 円 | Kg | 円 | Kg | 円 |
| 12ケ月 | 88 | 212 | | 13,846,519 | | 157,347 | | 65,314 |
| 11ケ月 | 78 | 190 | 94,511.2 | | 1,211.7 | | 492.2 | |

(漁獲量は資料不備のため11ケ月でした)

集団操業実施後の水揚高(漁獲量は資料不足の為に省略)は1隻平均2.23倍,1航海平均4.34倍と前年よりはるかに増となっている。又総体事業のなかに占める瀬漁1本釣漁業の割合は34年度は43%で沿岸1本釣が優位を占めるが,35年度の事業開始後は70%と瀬漁1本釣漁業の方が優位にたち,沖合出進により,漁獲増大がなされていることがうかがえる。

V 魚種査定と魚体調査

当場紀要方1集において「薩南海域の瀬漁一本釣漁業」において漁獲物の方言,と和名の混乱を来たしたので鹿大今井教授に査定を依頼し第5表の結果を得た。

又操業船の増加に伴い資源の動向に注視の必要もあり万能投影機を施設し,鹿大水産学部江波助教授に年令査定の基準を依頼してゐるが未だ確定していないのでこの項では省略し,資源研究の補助資料とする意味で「かもめ」で昭和35年9月2日～10月10日の間に梅吉曾根,寒曾根,西新曾根,草垣島各漁場で漁獲した「ハマダイ」496尾の魚体測定を実施した。

FL(尾叉長)とBW(体重)との定線曲線(第2図を求めた)第2図ではFLの階級に属するBWのモードを記入したが平均値と大差はない定線曲線に基いて統計値の誤差並に定線相関係数を求めた(別式参照)

又第3図にFLに対するF肥満度($F=\frac{BW}{FL}1.000$)との関係を示した。これによればFはFL50cm位までは増加の傾向を示すがそれ以上では平行状態となり増加は認められない。Fの分散が見られる2～3程度の曲線が画かれておりこれらの曲線は相似性を有してゐるが分散の原因等は今後年令査定等と共に食性環境要因,成長速度の研究と共に次号にゆずる。

FL,BWの定線曲線より求めた誤差の統計値及曲線相関係数

(注) 資料の関係ではFL65cm以上は除外しFL60cmまでとFL65cmまでの2階級に分ち更に資料の多いFL36cm～55cmの部分について計算した。

誤差の統計値 $Ey=\sqrt{\frac{\Sigma dy^2}{N-2}}$

曲線相関係数 $\gamma e=\sqrt{1-\frac{Ey^2}{Sy^2}}$ $\left(Sy^2=\frac{\Sigma(y-\bar{y})^2}{n}\right)$

Fy ……………………誤差の統計値
$dy^2$ ……………………FLに対するBWの誤差の読みの平方
N－2……………………自由度
$\gamma e$ ……………………曲線相関係数
$Ey^2$ ……………………誤差の統計値の平方
$Sy^2$ ……………………BWの分散

| ＦＬの範囲 | 誤差の統計値 | 曲線相関係数 |
|---|---|---|
| ２８ 〜 ６０ | ９３ | 0.９９ |
| ２８ 〜 ６５ | １２７ | 0.９９ |
| ３６ 〜 ５５ | ８６ | 0.９９ |

## Ⅵ 考察

1. 地域的に５小集団を結成し，夫々傘下に２０隻を配置するように計画が進められたが，実際に参加したのは２１隻であった。
2. 参加船の運営計算は凡て各個の責任において賄なう仕組となっており，参加の２１隻は極めて沿岸しか操業出来ない1.５－2.５屯級１４隻と１００浬圏内の操業に堪える４屯級船７隻とからなり，異質なものゝ抱合によって構成された。
3. 対象となる瀬魚は浮魚（回遊魚）と異なり特に排他性の強い性格の漁業である。
4. 上記２項３項によって，列系化された集団操業（同時出入港，同一漁場操業等）は理想的には行われなかった。
   但し従前からグループ活動を介して基礎のあった石垣集団は船型の近似と相俟って比較的順調な動をみた。
5. 集団操業を一挙に理想境に到達せしめるのは，元々無理であるが，除々に集団方式に馴致させることによって，各個の欲望と共同受益とが適当に合致する時期が到来するであろうし，その兆候が全々ない訳ではない。
6. 此の事業に付随して簡易な航海運用，機械等指導を加え自信をもたせる必要を感じた。

担当者 漁業部　塩田正人

第1表 漁獲高及び水揚高、直接経費

| 摘要 ＼ 航海別 | | | 1次 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 調査期間 | | | 35.7.16−7.22 | 7.29−8.6 | 8.31−9.6 | 9.16−9.24 | 10.3−10.11 |
| 操業日数 | | | 6 | 8 | 8 | 7 | 7 |
| 調査員 | | | 2 | 〃 | 1 | 2 | 1 |
| 乗組員数 | | | 8 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 漁獲物 | カンパチ Kg | | 2.4 | 18.6 | | 2.6 | |
| | ハタ類 | | 3.0 | 0 | 29.4 | | |
| | アラダイ | | 108.0 | 9.0 | 23.0 | 140.3 | |
| | ヒメダイ | | 17.6 | 35.3 | 58.2 | 61.6 | 10.4 |
| | ハマダイ | | 87.5 | 191.1 | 195.8 | 385.1 | 56.6 |
| | メダイ | | | 6.0 | 5.4 | 59.0 | 6.0 |
| | キダイ | | | | | | |
| | 其の他魚 | | 56.0 | 75.5 | 65.8 | 51.0 | 9.0 |
| | 計 | | 274.5 | 335.5 | 377.6 | 699.6 | 82.0 |
| 水揚量 Kg | | | 225.0 | 311.0 | 352.6 | 676.2 | 77.0 |
| 手取金額 円 | | | 16,384 | 38,815 | 54.020 | 83,768 | 17,137 |
| 直接経費 | 燃料費 | 重油 ℓ | 916 | 907 | 950 | 1,377 | 728 |
| | | 金額 円 | 12.824 | 12,698 | 13,300 | 19,278 | 10,192 |
| | | 潤滑油 ℓ | 11 | 9 | 15 | 20.3 | 16 |
| | | 金額 円 | 1.045 | 855 | 600 | 812 | 640 |
| | | 軽計油 ℓ | | 4 | 4 | 8 | 6 |
| | | 金額 円 | | 80 | 80 | 160 | 120 |
| | | 計 円 | 13.869 | 13,633 | 13,980 | 20,250 | 10,952 |
| | 氷 | 数量 t | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| | | 金額 円 | 8.000 | 8,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 |
| | 餌料 | 冷凍サンマ Kg | 30.0 | 52.5 | 100 | 98 | 37.5 |
| | | 金額 円 | 2.400 | 4,200 | 6,000 | 5,800 | 4,500 |
| | | 冷凍イカ Kg | 45.0 | 30 | | | 45 |
| | | 金額 円 | 1.500 | 1,000 | | | 2,380 |
| | | 計 円 | 3.900 | 5,200 | 6,000 | 5,800 | 6,880 |
| | 漁具其の他 円 | | 42.447 | 18,990 | 6,500 | 15,547 | 12,420 |
| 総計 円 | | | 68,216 | 45.823 | 32,510 | 47,597 | 36,252 |

| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 計 |
|---|---|---|---|---|---|
| 10.17−10.25 | 11.2−11.8 | 11.16−11.28 | 12.10−12.20 | 36.1.26−2.5 | 92日 |
| 7 | 5 | 12 | 10 | 9 | 79日 |
| 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | |
| | 9 | 〃 | 〃 | 〃 | |
| 18.6 | | | | 5.4 | 47.6 Kg |
| 6.6 | | | | | 39.0 |
| | 23.2 | 1.6 | 6.0 | 34.2 | 345.3 |
| 6.6 | 13.6 | 4.8 | | 8.0 | 216.1 |
| 100.2 | 77.0 | 71.0 | 116.6 | 242.8 | 1,523.7 |
| 68.2 | | 9.0 | 21.8 | 25.4 | 200.8 |
| | | | | | |
| 120.2 | 51.5 | 12.0 | 8.0 | 38.0 | 487.0 |
| 320.4 | 165.3 | 98.4 | 152.4 | 353.8 | 2,859.5 Kg |
| 303.8 | 152.8 | 34.4 | 120.4 | 338.8 | 2,592.0 Kg |
| 28,856 | 17,559 | 5,010 | 19,429 | 53,835 | 334,813 円 |
| 855 | 717 | 1,212 | 1,103 | 956 | 9,721 ℓ |
| 11,970 | 10,038 | 16,968 | 15,442 | 13,384 | 136,094 円 |
| 21 | 7 | 10.7 | 18 | 11 | 139 ℓ |
| 840 | 280 | 428 | 720 | 440 | 6,660 円 |
| 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 31 ℓ |
| 60 | 20 | 40 | 40 | 20 | 620 円 |
| 12,870 | 10,338 | 17,436 | 16,202 | 13,844 | 143,374 円 |
| 3 | 3 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 30.5 $ |
| 6,000 | 6,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 61,000 円 |
| 22.5 | 37.5 | 45 | 37.5 | 45 | 505.5 Kg |
| 2,800 | 4,500 | 5,400 | 3,600 | 5,400 | 44,600 円 |
| | 45 | 22 | 22.5 | 45 | 254.5 Kg |
| | 2,350 | 1,600 | 1,800 | 2,320 | 12,950 円 |
| 2,800 | 6,850 | 7,000 | 5,400 | 7,720 | 57,550 円 |
| 6,169 | 11,338 | 6,900 | 9,615 | 14,135 | 144,091 円 |
| 27,839 | 34,526 | 36,336 | 36,217 | 40,699 | 406,015 円 |

第2表　漁場別漁種組織

| 摘要 / 漁護名 | 操業日数 | 漁獲数量 | 漁獲尾数 | 漁 カンパチ | アラ |
|---|---|---|---|---|---|
| 硫黄島 | 10 | 77.8 Kg | 115尾 (100) | | |
| 竹島 | 7 | 123.7 | 108 (100) | | 3 (2.9) |
| 梅吉ソネ | 16 | 977.2 | 863 (100) | 2 (0.2) | 2 (0.2) |
| 草垣島 | 1 | 59.5 | 62 (100) | | 1 (1.6) |
| 西新ソネ | 3 | 242.7 | 280 (100) | | 1 (0.4) |
| 碁ソネ | 2 | 110.0 | 93 (100) | | 1 (1.0) |
| 平瀬 | 5 | 90.0 | 80 (100) | | 1 (1.2) |
| 口之島 | 6 | 12.0 | 26 (100) | | |
| 小臥蛇島 | 6 | 172.9 | 205 (100) | | |
| 権ソネ | 4 | 73.1 | 105 (100) | | |
| 屋久新ソネ | 1 | 90.0 | 75 (100) | 1 (1.3) | 1 (1.3) |
| 屋久島周辺 | 4 | 123.6 | 126 (100) | | 7 (5.6) |
| 種子島東海 | 3 | 50.6 | 122 (100) | | 1 (0.8) |
| 計 | 68日 | 2,203.1 Kg | 2,260尾 (100) | 3 (0.3) | 18 (0.8) |

| 種 | 別 | 組 | 成 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| アヲダイ | ヒメダイ | ハマダイ | メダイ | キダイ | 其の他 |
| | 10<br>(8.6) | 31<br>(27.0) | 1<br>(0.9) | 8<br>(7.0) | 65<br>(56.5) |
| 21<br>(19.4) | 15<br>(13.8) | 48<br>(44.4) | 1<br>(0.9) | | 20<br>(18.5) |
| | 5<br>(0.6) | 800<br>(92.7) | 9<br>(1.0) | | 45<br>(5.2) |
| | | 50<br>(80.6) | | | 11<br>(17.7) |
| 4<br>((1.4) | 45<br>(16.0) | 184<br>(65.7) | 9<br>(3.2) | | 37<br>(13.2) |
| 14<br>(15.0) | 24<br>(25.8) | 40<br>(43.0) | 1<br>(1.0) | | 13<br>(14.0) |
| 12<br>(15.0) | 13<br>(16.2) | 39<br>(48.7) | | | 15<br>(18.7) |
| 14<br>(53.8) | 2<br>(7.6) | 6<br>(23.0) | | | 4<br>(15.3) |
| 100<br>(48.8) | 31<br>(15.1) | 61<br>(29.7) | | | 13<br>(6.3) |
| 40<br>(38.0) | 15<br>(14.2) | 27<br>(25.7) | | | 23<br>(21.9) |
| 45<br>(60.0) | 9<br>(12.0) | | | | 19<br>(25.3) |
| 4<br>(3.1) | 55<br>(43.5) | 55<br>(43.5) | 1<br>(0.8) | | 4<br>(3.1) |
| 11<br>(9.0) | 80<br>(65.6) | 5<br>(4.0) | | 1<br>(0.8) | 24<br>(19.7) |
| 265<br>(11.7) | 304<br>(13.4) | 1.346<br>(59.6) | 22<br>(1.0) | 9<br>(0.4) | 293<br>(13.0) |

(　　) 内は%

第 3 表

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 航海次数 | | | 第1航海 | | | | | | |
| 操業月日 | | | 35.7.16 | 7.17 | | 7.18 | | 7.19 | 7.20 |
| 漁場名 | | | 硫黄島周辺 | 小臥蛇島周辺 | 権リネ | 椛'ネ | 中ノ島 W.8浬 | 屋久親ソネ | 永田灯台周辺 |
| 水深m | | | 100 — 330 | 100 — 240 | 100 — 300 | 130 — 350 | 150 — 320 | 150 — 200 | 150 — 250 |
| 観測時刻 | | | 12.30 | 12.05 | 12.05 | | 19.15 | 14.55 | |
| 気象 | 天候 | | bc | bc | bc | | bc | bc | |
| | 気温 | | 28.0 | 29.0 | 31.0 | | 30.0 | 31.2 | |
| | 気圧 | | 1014 | 1014 | | | 1013 | 1012 | |
| | 雲量 | | 2 | 2 | | | 2 | 4 | |
| | 風向風力 | | NW 2 | ESE 1 | ESE | 〃 | 〃 | ESE 2 | |
| 海象 | 波浪 | | | 1 | 1 | | 1 | 2 | |
| | うねり | | 1 | 2 | 2 | | 2 | 2 | |
| | 透明度m | | 30 | 40 | 40 | | | 27 | |
| | 潮流向速 | | E 稍々急 | ESE 急 | ESE 急 | | 〃 | SE 急 | E 稍々急 |
| | 水温 | 0 m | 27.6 ℃ | | 31.2 | | 29.7 | 30.0 | |
| | | 25 | 24.6 | | 28.6 | | 29.3 | 28.1 | |
| | | 50 | 23.0 | | 25.6 | | 26.4 | 25.7 | |
| | | 75 | 21.2 | | 23.9 | | 24.4 | 23.5 | |
| | | 100 | | | 22.5 | | 23.5 | 22.5 | |
| | | 150 | 16.3 | | 20.7 | | 20.1 | 18.5 | |
| | | 200 | 13.4 | | 19.3 | | 19.4 | 17.2 | |
| | 塩素量 | 0 | 18.91 | | 19.18 | | 19.25 | 18.88 | |
| | | 25 | 18.94 | | 19.19 | | 19.15 | 19.11 | |
| | | 50 | 19.12 | | 19.37 | | 19.28 | 19.12 | |
| | | 75 | 19.44 | | 19.39 | | 19.30 | 19.13 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | 19.49 | | 19.40 | | 19.39 | 19.54 | |
| | 150 | 19.23 | | 19.59 | | 19.39 | 19.50 | |
| | 200 | 19.15 | | 19.50 | | 19.30 | 19.27 | |
| 釣獲水深 | | | (ホタ) 140 | (チビキ) 250<br>(ホ タ) 200 | (チビキ) 300 | (ホタ)180—200 | (ホタ)180—190 | |
| 操業開始時刻 | | 07.14 | 06.10 | 13.20 | 06.45 | 16.10 | 07.40 | 06.05 |
| 〃 終了時刻 | | 18.40 | 09.40 | 19.10 | 14.00 | 19.10 | 14.40 | 09.10 |
| 実操業時間 (投縄) | | 11.26 | 3.30 | 5.50 | 7.15 | 3.00 | 7.00 | 3.05 |
| 操業回数 | | 8 | 7 | 9 | 11 | 5 | 9 | 5 |
| 平均操業時間 | | 25 | 20 | 26 | 20 | 23 | 26 | 18 |
| 平均釣手数名 | | 6 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 平均釣針数本 | | 48 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 漁獲物 | カンパチ（赤原） | | | | | 1 | 1 | |
| | ハタ類（アラ） | | | | | | 1 | |
| | アラダイ（ホタ） | | 8 | 18 | 16 | 31 | 45 | |
| | ヒメダイ（クロマツ） | | 1 | 10 | | | 9 | |
| | ハマダイ（チビキ） | | 2 | 1 | 6 | | | |
| | メダイ（タルメ） | | | | | | | |
| | キダイ（レンコ） | 5 | | | | | | |
| | 其の他瀬魚 | 7 | 3 | 6 | 12 | | 19 | |
| | 計 | 12 | 14 | 35 | 34 | 32 | 75 | |
| | 推定数量kg | 7 | 8 | 30 | 20 | 27 | 90 | |
| 集団船操業隻数 | | 指宿1 | | 指宿1<br>岩本1 | 指宿1<br>岩本3 | | | |
| 民間船操業隻数 | | | | | | | | |

| 航海次数 | | | 第1航海 | | | 第2次航海 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 操業月日 | | | 7.20 | | 7.21 | 7.30 | | | |
| 漁場名 | | | 屋久ソネ サガリソネ | 竹島南 3―8浬 | 梅吉ソネ 南側 | 竹島 ESE 2浬 | 〃 S ― 3浬 | 〃 S 4浬 | 〃 SSW 5浬 |
| 水深 *m* | | | 120 ― 230 | 120 ― 250 | 180 ― 280 | 100 ― 160 | 180 ― 200 | 200 ― 250 | 300 |
| 観測測時刻 | | | 12.40 | | | | | | |
| 気象 | 天候 | | bc | | | | | | |
| 気象 | 気温 | | 30.3 | | | | | | |
| 気象 | 気圧 | | 1010 | | | | | | |
| 気象 | 雲量 | | 4 | | | | | | |
| 気象 | 風向風力 | | NE 1 | | | | | | |
| 海象 | 波浪 | | 0 | | | | | | |
| 海象 | うねり | | 1 | | | | | | |
| 海象 | 透明度 *m* | | 32 | | | | | | |
| 海象 | 潮流向速 | | 32 | 32 | ENE 稍急 | | | | |
| 海象 | 水温 | 0 *m* | 29.8 | | 29.0 | | | | |
| 海象 | 水温 | 25 | 26.3 | | 26.0 | | | | |
| 海象 | 水温 | 50 | 23.0 | | 23.7 | | | | |
| 海象 | 水温 | 75 | 20.2 | | 20.8 | | | | |
| 海象 | 水温 | 100 | 18.7 | | 19.5 | | | | |
| 海象 | 水温 | 150 | 15.9 | | 16.3 | | | | |
| 海象 | 水温 | 200 | 14.9 | | 14.5 | | | | |
| 海象 | 塩素量 | 0 | 19.04 | | 18.86 | | | | |
| 海象 | 塩素量 | 25 | 19.03 | | 19.19 | | | | |
| 海象 | 塩素量 | 50 | 19.10 | | 19.11 | | | | |
| 海象 | 塩素量 | 75 | 19.20 | | 19.15 | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 100 | 19.25 | | 19.20 | | | | |
| | | 150 | 19.23 | | 19.21 | | | | |
| | | 200 | 19.23 | | 19.18 | | | | |
| 釣獲水深 | | | | (チビキ) 180 | (チビキ)180—200 | | | | |
| 操業開始時刻 | | | 09.55 | 14.50 | 08.12 | 06.05 | 07.33 | 08.15 | 09.32 |
| 〃終了時刻 | | | 14.05 | 18.50 | 17.00 | 07.10 | 07.50 | 08.35 | 10.05 |
| 実操業時間(投縄) | | | 4.10 | 4.00 | 8.48 | 0.35 | 0—17 | 0.20 | 0.33 |
| 操業回数 | | | 4 | 7 | 13 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| 平均操業時間 | | | 18 | 22 | 28 | 11.7 | 17 | 20 | 33 |
| 平均釣手数名 | | | 6 | 〃 | 〃 | 4.3 | 6 | 〃 | 〃 |
| 平均釣針数本 | | | 48 | 〃 | 〃 | 38 | 54 | 〃 | 〃 |
| 漁獲物 | カンパチ(赤原) | | | | | | | | |
| | ハタ類(アラ) | | | | | | | | |
| | アラダイ(ホタ) | | | | | | | | |
| | ヒメダイ(クロマツ) | | | 1 | | | | | |
| | ハマダイ(チビキ) | | | 12 | 91 | | | | |
| | メダイ(タルメ) | | | | | | | | |
| | キダイ(レンコ) | | | | | | | | |
| | 其の他瀬魚 | | | 4 | 4 | | | | 4 |
| | 計 | | 0 | 17 | 95 | | | | 4 |
| | 推定数量Kg | | | 6.5 | 80 | | | | 2 |
| 集団船操業隻数 | | | | | | 川尻1 | | | |
| 民間船操業隻数 | | | | | | | | | |

| 航海次数 | 第2次航海 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 操業月日 | 7.30 | | 7.31 | | | | 8.4 |
| 漁場名 | 硫黄島 SSW 7浬 | 〃 SSW 9浬 | 黒島 SSW 7浬 | 〃 W 3浬 | 〃 SW 7浬 | 梅吉ソネ 南側 | 硫黄島 N 1浬 |
| 水深m | 170 − 250 | 190 − 250 | 80 − 230 | 220 − 235 | 240 − 250 | 175 − 220 | 170 − 220 |
| 観測時刻 | 13.00 | | | | 12.30 | | |
| 気象 天候 | bc | | | | bc | | |
| 気象 気温 | 29.5 | | | | 30.5 | | |
| 気象 気圧 | 1014 | | | | 1011 | | |
| 気象 雲量 | 3 | | | | 3 | | |
| 気象 風向風力 | ESE 2 | | | | SE 1 | | |
| 海象 波浪 | 2 | | | | 1 | | |
| 海象 うねり | 2 | | | | 2 | | |
| 海象 透明度m | 35 | | | | 45 | | |
| 海象 潮向風力 | E 急 | | | | E 緩 | | |
| 海象 水温 0m | 29.4 | | | | 31.5 | | |
| 海象 水温 25 | 28.4 | | | | 28.7 | | |
| 海象 水温 50 | 26.2 | | | | 25.6 | | |
| 海象 水温 75 | 25.1 | | | | 22.8 | | |
| 海象 水温 100 | 21.3 | | | | 20.7 | | |
| 海象 水温 150 | 18.9 | | | | 16.9 | | |
| 海象 水温 200 | 16.8 | | | | 12.2 | | |
| 海象 塩素量 0 | 19.02 | | | | 18.56 | | |
| 海象 塩素量 25 | 〃.07 | | | | 19.27 | | |
| 海象 塩素量 50 | 〃.08 | | | | 〃.23 | | |
| 海象 塩素量 75 | 〃.18 | | | | 〃.25 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 1〃.25 | | | | 〃.31 | | |
| 150 | 1〃.30 | | | | 〃.28 | | |
| 200 | 〃.23 | | | | 〃.23 | | |
| 釣獲水深 | | | | | | | |
| 操業開始時刻 | 11.35 | 17.30 | 06.10 | 10.15 | 11.45 | 15.15 | 06.50 |
| 〃 終了時刻 | 13.40 | 19.25 | 9.15 | 10.40 | 12.10 | 19.10 | 11.20 |
| 実操業時間（投縄） | 2–15 | 1.55 | 1.40 | 0.25 | 0.25 | 2–08 | 2.25 |
| 操業回数 | 7 | 4 | 7 | 1 | 1 | 8 | 8 |
| 平均操業時間 | 19.3 | 28.8 | 14.3 | 25 | 25 | 16 | 18.1 |
| 平均釣手数名 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 5.6 |
| 平均釣針数本 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 51.6 |
| 漁獲物 カンパチ（赤 原） | | | | | | | |
| 漁獲物 ハタ類（ア ラ） | | | | | | | |
| 漁獲物 アラダイ（ホ タ） | | | | | | | |
| 漁獲物 ヒメダイ（クロマツ） | | | | | | | |
| 漁獲物 ハマダイ（チビキ） | 3 | 6 | | | | | 3 |
| 漁獲物 メダイ（タルメ） | | | | | | | |
| 漁獲物 キダイ（レンコ） | | | | | | | 3 |
| 漁獲物 其の他瀬魚 | 6 | 2 | | | 8 | | 1 |
| 漁獲物 計 | 9 | 8 | | | 8 | | 7 |
| 漁獲物 推定数量kg | 4.5 | 6.3 | | | 2 | | 6.6 |
| 集団船操業隻数 | | 川尻 1 | | | | | |
| 民間船操業隻数 | | | | | | | 石垣 6 |

| 航海次数 | | | 第2次航海 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 操業月日 | | | 8.1 | | 〃2 | | | 〃3 | 8.4 |
| 漁場名 | | | 硫黄島 SSW 7浬 | 〃 SSW 9浬 | 硫黄島 SSW7–9浬 | 梅吉リネ E側 | 〃 S側 | 竹島 ESE 2浬 | 種子島瀬戸 8–11浬 |
| 水深 *m* | | | 200–250 | 180–240 | 200–240 | 200 | 150–200 | 120–230 | 150–250 |
| 観測時刻 | | | 12.00 | | | | 19.15 | 12.00 | 12.00 |
| 気象 | 天候 | | bc | | | | bc | bc | bc |
| 気象 | 気温 | | 31.0 | | | | 30.0 | 30.0 | 29.2 |
| 気象 | 気圧 | | 1012 | | | | 1013 | 1013 | 1013 |
| 気象 | 雲量 | | 3 | | | | 3 | 3 | 4 |
| 気象 | 風向風力 | | SE 1 | | | | SW 2 | SW 1 | SSE 3 |
| 海象 | 波浪 | | 1 | | | | 2 | 2 | 2 |
| 海象 | うねり | | 2 | | | | 2 | 2 | 2 |
| 海象 | 透明度 | | | | | | | 35 | 34 |
| 海象 | 潮流向速 | | E 稍急 | | | | NW又NE稍緩 | SE 稍急 | E 急 |
| 海象 | 水温 | 0 *m* | 30.5 | | | | 30.4 | 30.4 | 28.8 |
| 海象 | 水温 | 25 | | | | | 28.2 | 27.6 | 28.3 |
| 海象 | 水温 | 50 | | | | | 25.9 | 24.0 | 27.9 |
| 海象 | 水温 | 75 | | | | | 22.1 | 21.5 | 27.3 |
| 海象 | 水温 | 00 | | | | | 20.3 | 21.1 | 27.5 |
| 海象 | 水温 | 50 | | | | | 18.5 | 17.9 | 22.4 |
| 海象 | 水温 | 100 | | | | | 17.7 | 15.0 | 17.4 |
| 海象 | 塩素量 | 0 *m* | | | | | 18.05 | 18.98 | 19.08 |
| 海象 | 塩素量 | 25 | | | | | 〃.05 | 19.37 | 〃.08 |
| 海象 | 塩素量 | 50 | | | | | 〃.23 | 〃.23 | 〃.11 |
| 海象 | 塩素量 | 75 | | | | | 〃.23 | 〃.18 | 〃.05 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 100 | | | | | 〃.35 | 〃.05 | 〃.05 |
| | | 150 | | | | | 〃.27 | 〃.20 | 〃.21 |
| | | 200 | | | | | 〃.25 | 〃.28 | 〃.05 |
| 釣獲水深m | | | | | 210—220 | | 180 | (ホタ) 120<br>(チビキ) 180—200 | |
| 操業開始時刻 | | | 12.45 | 17.20 | 06.00 | 09.35 | 12.30 | 06.08 | 08.50 |
| 〃 終了時刻 | | | 16.10 | 19.30 | 08.40 | 09.45 | 18.45 | 19.10 | 14.00 |
| 実操業時間(投縄) | | | 2.25 | 1.45 | 1.50 | 0.10 | 4.50 | 8.22 | 3.00 |
| 操業回数 | | | 6 | 5 | 7 | 1 | 10 | 16 | 7 |
| 平均操業時間 | | | 24.2 | 21 | 15.7 | 10 | 29 | 30.7 | 25.7 |
| 平均釣手数名 | | | 5.7 | 5.8 | 5.3 | 6 | 7 | 7 | 〃 |
| 平均釣針数本 | | | 51.6 | 52.6 | 47.4 | 54 | 62 | 60 | 67 |
| 漁獲物 | カンパチ(アカバラ) | | | | | | 1 | | |
| | ハタ類(アラ) | | | | | | | 3 | |
| | アオダイ(ホタ) | | | | | | | 9 | |
| | ヒメダイ(クロマツ) | | | | | | 1 | 4 | 4 |
| | ハマダイ(チビキ) | | 8 | 5 | | | 92 | 33 | |
| | ナダイ(タルメ) | | | 1 | | | | | |
| | キダイ(レンコ) | | | | | | | | 1 |
| | 其の他瀬魚 | | 4 | 46 | | | 3 | 8 | 6 |
| | 計 | | 12 | 52 | | | 97 | 57 | 11 |
| | 推定数量 | | 10.5 | 32.5 | | | 150 | 74.5 | 7.3 |
| 集団船操業隻数 | | | | 石垣 4 | 石垣 4 | | | 石垣 1 | |
| 民間船操業隻数 | | | | | | | | | |

| 航海次数 | | 第2次航海 | | | | 第3次航海 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 操業月日 | | 8.4 | 〃5 | | | 9.1 | | 9.2 |
| 漁場名 | | 〃<br>竹崎 | 種子島，増田<br>11浬 | 〃 田之津<br>11浬 | 佐多岬中間 | 竹島東ソネ | 硫黄島周辺 | 〃 |
| 水深m | | 170-200 | 150-220 | 200-220 | 100-110 | 130-190 | 140-220 | 170-210 |
| 観測時刻 | | | | | 16.00 | | 16.00 | |
| 気象 | 天候 | | | | bc | | 0 | |
| | 気温 | | | | 32.8 | | 29.2 | |
| | 気圧 | | | | 1010 | | 1014 | |
| | 雲量 | | | | 4 | | 8 | |
| | 風向風力 | | | | E 3 | | SE 2 | |
| 海象 | 波浪 | | | | 3 | | 2 | |
| | うねり | | | | 2 | | 2 | |
| | 透明度 | | | | | | 25 | |
| | 潮流向速 | | | | E 急 | NE 緩 | NE 緩 | 〃 |
| | 水温 0m | | | | 29.4 | | 28.2 | |
| | 水温 25 | | | | | | 27.5 | |
| | 水温 50 | | | | | | 27.3 | |
| | 水温 75 | | | | | | 23.9 | |
| | 水温 100 | | | | | | 20.5 | |
| | 水温 150 | | | | | | 17.9 | |
| | 水温 200 | | | | | | 14.7 | |
| | 塩素量 0m | | | | | | 18.82 | |
| | 塩素量 25 | | | | | | 〃.91 | |
| | 塩素量 50 | | | | | | 19.04 | |
| | 塩素量 75 | | | | | | 〃.53 | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 100 | | | | | | .24 | |
| | | 150 | | | | | | .21 | |
| | | 200 | | | | | | .13 | |
| 釣獲水深m | | | (クロマツ) 170 | | | | 170 | 180 | |
| 操業開始時刻 | | | 15.00 | 6.20 | 11.05 | 15.10 | 07.00 | 10.30 | 08.20 |
| 〃 終了時刻 | | | 17.40 | 9.10 | 11.50 | 15.20 | 09.55 | 17.50 | 10.00 |
| 実操業時間（投縄） | | | 2.10 | 1.20 | 30 | 15 | 2-10 | 3-40 | 0-40 |
| 操業回数 | | | 4 | 4 | 2 | 1 | 4 | 8 | 3 |
| 平均操業時間 | | | 32.5 | 20 | 15 | 15 | 32.5 | 27.5 | 13.3 |
| 平均釣手数名 | | | 〃 | 6.2 | 6.5 | 6 | 6.8 | 7 | 7 |
| 平均釣針数本 | | | 〃 | 555.7 | 57 | 54 | 54 | 56 | 60 |
| 漁獲物 | カンパチ（アカバラ） | | | | | | | | |
| | ハタ類（アラ） | | | | | | | | |
| | アオダイ（ホタ） | | | | | | 12 | | |
| | ヒメダイ（クロマツ） | | 72 | | | | 10 | 10 | |
| | ハマダイ（チビキ） | | 2 | 1 | | | 1 | 7 | |
| | メダイ（タルメ） | | | | | | | | |
| | キダイ（レンコ） | | | | | | | | |
| | 其の他瀬魚 | | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | |
| | 計 | | 79 | 4 | 1 | 1 | 24 | 20 | 0 |
| | 推定数量 | | 30 | 1 | 0.1 | 0.2 | 28 | 20 | |
| 集団船操業隻数 | | | | | | | | | |
| 民間船操業隻数 | | | 熊野船 6 | 民間船 2 | | | | | 民間船 4 |

| 航海次数 | 第3次航海 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 操業月日 | 9.2 | | 〃3 | 〃4 | | 〃5 | |
| 漁場名 | 湯瀬 | 梅吉ソネ南側 | 〃 | 中ノソネ | 屋久島栗生沖 | 屋久ソネ | サガリソネ |
| 水深 m | 100—135 | 170—190 | 180—220 | 170—220 | 180—250 | 210—240 | 105—190 |
| 観測時刻 | | 16.00 | 12.40 | 12.35 | | | 18.05 |
| 気象 天候 | | bc | bc | 〃 | | | bc |
| 気象 気温 | | 28.0 | 28.0 | 28.5 | | | 29.5 |
| 気象 気圧 | | 1016 | 1015 | 1015 | | | 1013 |
| 気象 雲量 | | 4 | 3 | 2 | | | 2 |
| 気象 風向風力 | NE 緩 | SW 3 | SW 2 | SSW 2 | | | SW 3 |
| 海象 波浪 | | 3 | 4 | 2 | | | 3 |
| 海象 うねり | | 3 | 2 | 1 | | | 2 |
| 海象 透明度 | | | 30 | 32 | | | 20 |
| 海象 潮流向速 | | E 緩 | S 急 | W 急 | E 急 | | NE 急 |
| 海象 水温 0 m | | | 28.2 | 28.4 | | | 28.2 |
| 海象 水温 25 | | | 27.8 | 27.9 | | | 27.8 |
| 海象 水温 50 | | | 27.4 | 27.6 | | | 27.3 |
| 海象 水温 75 | | | 25.6 | 24.7 | | | 26.0 |
| 海象 水温 100 | | | 22.1 | 20.7 | | | 23.4 |
| 海象 水温 150 | | | 18.5 | 19.1 | | | 19.9 |
| 海象 水温 200 | | | 16.3 | 19.0 | | | |
| 海象 塩素量 0 m | | | 18.88 | 18.84 | | | 18.71 |
| 海象 塩素量 25 | | | 〃.90 | 〃.96 | | | 〃.93 |
| 海象 塩素量 50 | | | 〃.91 | 19.03 | | | 〃.98 |
| 海象 塩素量 75 | | | 19.00 | 〃.16 | | | 19.01 |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | | | 15 | 〃.19 | | | 〃.11 |
| | 150 | | | 24 | 〃.21 | | | 〃.16 |
| | 200 | | | 21 | 〃.22 | | | |
| 釣獲水深m | | | 180 | 190―210 | 200 | 200 | 220 | 150 |
| 操業開始時刻 | | 11.50 | 14.50 | 08.15 | 07.15 | 14.40 | 06.50 | 12.05 |
| 〃 終了時刻 | | 13.40 | 18.10 | 18.40 | 12.00 | 18.30 | 09.50 | 17.40 |
| 実操業時間（投縄） | | 1.00 | 2―25 | 3―05 | 2―15 | 2.45 | 2―35 | 6―05 |
| 操業回数 | | 4 | 5 | 8 | 6 | 7 | 3 | 11 |
| 平均操業時間 | | 15 | 29 | 38.1 | 22.5 | 23.6 | 51.7 | 22.3 |
| 平均釣手数名 | | 〃 | 〃 | 〃 | 6.7 | 6.4 | 6.3 | 6.7 |
| 平均釣針数本 | | 〃 | 〃 | 〃 | 53.3 | 51.4 | 56.0 | 52.9 |
| 漁獲物 | カンパチ（アカバラ） | | | | | | | |
| | ハタ類（アラ） | | | | | | | 2 |
| | アオダイ（ホタ） | | | | | | | |
| | ヒメダイ（クロマツ） | | | | | | | 55 |
| | ハマダイ（チビキ） | | 65 | 75 | 9 | 31 | 24 | |
| | メダイ（タルメ） | | | | | | 1 | |
| | キダイ（レンコ） | | | | | | | |
| | 其の他瀬魚 | | 10 | 1 | 3 | 3 | 1 | |
| | 計 | 0 | 75 | 76 | 12 | 34 | 26 | 57 |
| | 推定数量 | | 75 | 80 | 10 | 30 | 27 | 57 |
| 集団船操業隻数 | | | | | | | 岩本 2 | 〃 |
| 民間船操業隻数 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 航海次数 | | | 第3次航海 | | | | | | |
| 操業月日 | | | 9.6 | | | | 9.7 | | |
| 漁場名 | | | 宮之浦沖 8浬 | サガリソネ | 浅ソネ | 馬毛島西 | 種子島東 田ノ脇沖 | 〃 熊野沖 | 〃 〃 |
| 水深m | | | 130−150 | 140−180 | 80−140 | 130−170 | 120−210 | 150−160 | 170−190 |
| 観測時刻 | | | | | | 17.00 | | 16.45 | |
| 気象 | 天候 | | | | | 0 | | 0 | |
| | 気温 | | | | | 29.0 | | 29.0 | |
| | 気圧 | | | | | 1010 | | 1007 | |
| | 雲量 | | | | | 7 | | 8 | |
| | 風向・風力 | | | | | W 3 | | W 4 | |
| 海象 | 波浪 | | | | | 4 | | 4 | |
| | うねり | | | | | 3 | | 4 | |
| | 透明度 | | | | | 20 | | 25 | |
| | 潮流向速 | | E 急 | NE 急 | E 急 | E 緩 | | ENE 急 | NE 急 |
| | 水温 | 0 *m* | | | | 28.2 | | 27.9 | |
| | | 25 | | | | 27.6 | | 27.7 | |
| | | 50 | | | | 27.6 | | 26.4 | |
| | | 75 | | | | 26.9 | | 24.4 | |
| | | 100 | | | | 24.8 | | 24.1 | |
| | | 150 | | | | 24.5 | | 21.0 | |
| | | 200 | | | | | | 18.9 | |
| | 塩素量 | 0 *m* | | | | 18.71 | | 19.16 | |
| | | 25 | | | | 18.93 | | 19.13 | |
| | | 50 | | | | 18.98 | | 19.06 | |
| | | 75 | | | | 19.01 | | 19.16 | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | | | | 1 | | 19.24 | |
| 150 | | | | 16 | | 19.25 | |
| 200 | | | | | | 19.25 | |
| 釣獲水深 | | | | | 130−180 | | 170 |
| 操業開始時刻 | 07.30 | 09.45 | 14.20 | 16.35 | 07.15 | 14.30 | 07.20 |
| 〃 終了時刻 | 08.25 | 12.00 | 16.00 | 18.20 | 11.30 | 16.00 | 10.00 |
| 実操業時間（投縄） | 0.30 | 1−40 | 0−50 | 1.75 | 2.40 | 0−45 | 95 |
| 操業回数 | 2 | 4 | 4 | 4 | 8 | 3 | 5 |
| 平均操業時間 | 15 | 25 | 12.5 | 18.8 | 20 | 15 | 19 |
| 平均釣手数名 | 7 | 6.8 | 7 | 6.2 | 6.8 | 7 | 6.6 |
| 平均釣針数本 | 60 | 58.5 | 60 | 55.2 | 57.3 | 60 | 57.6 |
| 漁獲物 カンパチ（アカバラ） | | | | | | | |
| 漁獲物 ハタ類（アラ） | | 2 | 3 | | 1 | | 1 |
| 漁獲物 アヲダイ（ホタ） | | 4 | | | 11 | | |
| 漁獲物 ヒメダイ（クロマツ） | | | | | 1 | 3 | 5 |
| 漁獲物 ハマダイ（チビキ） | | | | | 2 | | 2 |
| 漁獲物 メダイ（タルメ） | | | | | | | |
| 漁獲物 キダイ（レンコ） | | | | | | | 1 |
| 漁獲物 其の他瀬魚 | | | | | 5 | 3 | 6 |
| 漁獲物 計 | | 6 | 3 | | 20 | 6 | 15 |
| 漁獲物 推定数量 | | 5 | 4.6 | | 10 | 2 | 8 |
| 集団船操業隻数 | 岩本 1 | | | | | | |
| 民間船操業隻数 | | | | | | | 民間船 5 |

| 航海次数 | | | 第3次航海 | | 第4次航海 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 操業月日 | | | 9.8 | | 9.17 | | 9.18 | | |
| 漁場名 | | | 種子島東増田沖 | 種子島東田ノ脇沖 | 上瀬 | 中ノソネ | 平瀬 | 草瀬 | ロノ島西 |
| 水深m | | | 160−210 | 120−190 | 170−230 | 200−220 | 120−240 | 150−250 | 130 |
| 観測時刻 | | | | 15.00 | 08.00 | | | 14−35 | |
| 気象 | 天候 | | | 0 | 0 | | | 0 | |
| | 気温 | | | 28.0 | 29.0 | | | 29.0 | |
| | 気圧 | | | 1005 | 1014 | | | 1014 | |
| | 雲量 | | | 8 | 10 | | | 10 | |
| | 風流向力 | | | SW 2 | 4 | | | SE 3 | |
| 海象 | 波浪 | | | 2 | 4 | | | 3 | |
| | うねり | | | 2 | | | | 3 | |
| | 透明度 | | | NE 急 | E 急 | | | 26 | |
| | 潮流向速 | | NE 急 | | | | | E 急 | |
| | 水温 | 0 m | | | | | | 27.8 | |
| | | 25 | | | | | | 27.4 | |
| | | 50 | | | | | | 26.9 | |
| | | 75 | | | | | | 26.2 | |
| | | 100 | | | | | | 22.2 | |
| | | 150 | | | | | | 20.9 | |
| | | 200 | | | | | | 19.8 | |
| | 塩素量 | 0 | | | | | | 19.02 | |
| | | 25 | | | | | | 18.96 | |
| | | 50 | | | | | | 19.16 | |
| | | 75 | | | | | | 19.06 | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 100 | | | | | | 19.31 | |
| | | 150 | | | | | | 19.35 | |
| | | 200 | | | | | | 19.36 | |
| 釣獲水深 | | | 160-100 | | | 200-220 | 120-240 | 150-250 | 130 |
| 操業開始時刻 | | | 11.20 | 14.05 | 7.40 | 9.55 | 06-50 | 12.45 | 17.45 |
| 〃　終了時刻 | | | 13.40 | 15.05 | 8.50 | 10.50 | 10.45 | 17.00 | 13.25 |
| 実操業時間（投縄） | | | 75 | 45 | 55 | 45 | 2-20 | 2.25 | 0.35 |
| 操業回数 | | | 3 | 3 | 3 | 2 | 7 | 8 | 2 |
| 平均操業時間 | | | 25 | 15 | 18 | 23 | 20 | 18. | 17 |
| 平均釣手数名 | | | 6.7 | 7 | 7 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 平均釣針数本 | | | 58 | 60 | 56 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 漁獲物 | カンパチ（アカバラ） | | | | | | | | |
| | ハタ類（アラ） | | | 1 | | | | 1 | |
| | アフダイ（ホ　ム） | | | | | | 3 | | 10 |
| | ヒメダイ（クロマツ） | | 13 | | | | 2 | 10 | |
| | ハマダイ（チビキ） | | 2 | | | 1 | 6 | | |
| | メダイ（レンコ） | | | | | | | | |
| | キダイ（レンコ） | | | | | | | | |
| | 其の他雑魚 | | 15 | 1 | | 3 | 11 | 5 | |
| | 計 | | 20 | 2 | | 4 | 27 | 16 | 10 |
| | 推定数量 | | 20 | 1 | | 5 | 30 | 13 | 3 |
| 集団船操業隻数 | | | | | | | | | |
| 民間船操業隻数 | | | 2 | | 3 | | | | |

| 航海次数 | 第4次航海 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 操業月日 | 9.19 | 9.20 | | 9.21 | | 9.22 | 9.23 |
| 漁場名 | 屋久新ソネ | 中ノ島西 | 小臥蛇島 | 臥蛇島NW 12浬 | 藍ソネ | 西新ソネ | 黒島周辺 |
| 水深m | 140−240 | 150−220 | 130−320 | 370 | 130−250 | 130−230 | 100−190 |
| 観測時刻 | 12.20 | | | | | | |
| 天候 | 0 | | | | 0 | 0 | |
| 気温 | 28.5 | | | | 29.0 | 28.0 | |
| 気圧 | 1015 | | | | 1013 | 1016 | |
| 雲量 | 6 | | | | 6 | 10 | |
| 風向風力 | S 2 | | | | SE 2 | SE 2 | |
| 波浪 | 3 | | | | 1 | 2 | |
| うねり | 3 | | | | 2 | 2 | |
| 透明度 | 25 | | | | 30 | 25 | |
| 潮流向速 | E 急 | | | | E | SE 急 | |
| 0 m | 28.0 | | | | 28.4 | 27.8 | |
| 25 | 27.5 | | | | 27.6 | 27.6 | |
| 50 | 27.0 | | | | 24.9 | 25.4 | |
| 75 | 25.2 | | | | 23.1 | 23.9 | |
| 100 | 24.8 | | | | 22.1 | 21.5 | |
| 150 | 22.7 | | | | 20.4 | 19.8 | |
| 200 | 21.1 | | | | 19.9 | 18.6 | |
| 0 | 19.05 | | | | 18.87 | 18.93 | |
| 25 | 19.07 | | | | 19.13 | 18.92 | |
| 50 | 19.13 | | | | 19.27 | 19.13 | |
| 75 | 19.23 | | | | 19.34 | 19.35 | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 100 | 19.33 | | 13 | | 19.36 | 19.38 | |
| | | 150 | 19.34 | | | | 19.35 | 19.34 | |
| | | 200 | 19.34 | | | | 19.35 | 19.41 | |
| 釣獲水深 | | | 140-240 | 150-220 | 130-320 | | 130-250 | 130-230 | 100-190 |
| 操業開始時刻 | | | 09-25 | 08.40 | 11.20 | 06-15 | 09.40 | 06-55 | 06-35 |
| 〃 終了時刻 | | | 18.25 | 10.25 | 18.40 | 06-35 | 18.15 | 18.20 | 07-40 |
| 実操業時間(投縄) | | | 4.45 | 1-00 | 4.30 | 20 | 5.25 | 7.30 | 0-30 |
| 操業回数 | | | 15 | 5 | 16 | 1 | 18 | 20 | 3 |
| 平均操業時間 | | | 19 | 12 | 18 | 20 | 18 | 22 | 10 |
| 平均釣手数 名 | | | 7 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 平均釣針数 本 | | | 56 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 |
| | カンパチ(アカハラ) | | 1 | | | | | | |
| | ハタ類(アラ) | | | | | | 1 | | |
| | アオダイ(ホタ) | | 62 | 8 | 66 | | 14 | 4 | |
| | ヒメダイ(クロマツ) | | 21 | | 6 | | 24 | 27 | |
| | ハマダイ(チビキ) | | | 5 | 7 | | 37 | 107 | |
| | メダイ(タルメ) | | | | | | | | |
| | キダイ(レンコ) | | 3 | | | | | | |
| | 其の他瀬魚 | | 87 | 13 | | | 13 | 15 | |
| | 計 | | 50 | 10 | 79 | | 89 | 158 | |
| 推定数量 | | | | | 100 | | 100 | 120 | |
| 集団船操業隻数 | | | 2 | | | | | | |
| 民間船操業隻数 | | | 1 | | | | | | |

| 航海次数 | | | 第4次航海 | 第5次航海 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 操業月日 | | | 9.23 | 10.4 | 10.5 | 10.6 | 10.7 | | |
| 漁場名 | | | 梅吉ソネ | 中ノ島，南 | 中ノ島，南避泊 | 中ノ島，南避泊 | 中ノ島 NW 8浬 | [illegible]瀬 | 口之島西 |
| 水深m | | | 160－180 | 70－200 | | | 250－270 | 160－200 | 130－250 |
| 観測時刻 | | | 17.45 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | | | 15.30 |
| 気象 | 天候 | | 0 | 0 | 0 | r | | | 0 |
| | 気温 | | 27.5 | 23.0 | 25.0 | 25.0 | | | 26.5 |
| | 気圧 | | 1018 | 1015 | 1014 | 1011 | | | 1009 |
| | 雲量 | | 10 | 8 | 8 | 10 | | | 7 |
| | 風向風力 | | SE 2 | NNW 5 | NE 5 | NE 5 | | | N 3 |
| 海象 | 波浪 | | 1 | 4 | 4 | 4 | | | 4 |
| | うねり | | 2 | 5 | 5 | 5 | | | 5 |
| | 透明度 | | | | | | | | 31 |
| | 潮流向速 | | S－E 急 | SE 急 | | | | | SE 急 |
| | 水温 | 0 m | 27.7 | 27.8 | 27.5 | 27.8 | 27.6 | | 27.6 |
| | | 25 | 27.6 | | | | | | 27.5 |
| | | 50 | 27.7 | | | | | | 27.3 |
| | | 75 | 25.3 | | | | | | 27.0 |
| | | 100 | 22.7 | | | | | | 26.5 |
| | | 150 | 18.5 | | | | | | 21.8 |
| | | 200 | | | | | | | 17.9 |
| | 塩素量 | 0 m | 18.95 | | | | | | 18.97 |
| | | 25 | 18.93 | | | | | | 19.01 |
| | | 50 | 19.16 | | | | | | 19.16 |
| | | 75 | 19.05 | | | | | | 19.23 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 m | 19.26 | | | | | | 19.28 |
| | 150 | 19.27 | | | | | | 19.41 |
| | 200 | | | | | | | 19.40 |
| 釣獲水深 m | | 160－180 | | | | 250 | 180 | |
| 操業開始時刻 | | 10.35 | 12.05 | | | 06.55 | 09.15 | 12.30 |
| 操業終了時刻 | | 17.20 | 15.30 | | | 08.10 | 11.05 | 15.20 |
| 実操業時間（投縄） | | 4.50 | 2.05 | | | 55 | 1.35 | 1.40 |
| 操業回数 | | 18 | 9 | | | 2 | 4 | 7 |
| 平均操業時間 | | 16 | 13.9 | | | 27.5 | 23.8 | 14.3 |
| 平均釣手数 名 | | 〃 | 6 | | | 7 | 〃 | 〃 |
| 平均釣針数 | | 〃 | 48 | | | 56 | 〃 | 〃 |
| 漁獲物 | カンパチ（赤原） | | | | | | | |
| | ハタ類（アラ） | 1 | | | | | | |
| | アヲダイ（ホタ） | | | | | | 8 | 2 |
| | ヒメダイ（クロマツ） | | | | | | | 2 |
| | ハマダイ（チビキ） | 162 | | | | 3 | | |
| | メダイ（タルメ） | 4 | | | | | | |
| | キダイ（レンゴ） | | | | | | | |
| | 其の他瀬魚 | | | | | | | 3 |
| | 計 | 167 | | | | 3 | 8 | 7 |
| | 推定数量 | 270 | | | | 3 | 4 | 2 |
| 集団船操業隻数 | | | | | | | | |
| 民間船操業隻数 | | | | | | | 1 | |

| 航海次数 | | | 第5次航海 | | | | | | 第6次航海 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 操業月日 | | | 10.8 | | | 10.9 | 10.10 | | 10.18 |
| 漁場名 | | | 平瀬 | 上ノ瀬 | 中ノソネ | 梅吉ソネ | 硫黄島周辺 | 梅吉ネ | 口永良部島避泊 |
| 水深m | | | 130—270 | 140—300 | 130—230 | 160—190 | 180—250 | 170—200 | |
| 観測時刻 | | | | | 15.20 | 14.00 | | | |
| 気象 | 天候 | | | | r | 0 | | | 0 |
| | 気温 | | | | 25.5 | 25.5 | | | 25.0 |
| | 気圧 | | | | 1012 | 1014 | | | 1011 |
| | 雲量 | | | | 10 | 10 | | | 6 |
| | 風向風力 | | | | NE 2 | ENE 2 | | | NNW 4 |
| 海象 | 波浪 | | | | 2 | 3 | | | 4 |
| | うねり | | | | 4 | 5 | | | 5 |
| | 透明度 | | | | 20 | | | | |
| | 潮流向速 | | SE 急 | SE 急 | SE 急 | E 急 | | | |
| | 水温 | 0 m | 27.6 | 27.6 | 27.4 | 27.0 | 27.0 | 27.0 | |
| | | 25 | | | 27.5 | | | 26.9 | |
| | | 50 | | | 27.3 | | | 26.9 | |
| | | 75 | | | 27.3 | | | 26.2 | |
| | | 100 | | | 24.7 | | | 23.2 | |
| | | 150 | | | 18.3 | | | 18.9 | |
| | | 200 | | | 17.0 | | | | |
| | 塩素量 | 0 | | | 19.08 | | | 19.25 | |
| | | 25 | | | 19.12 | | | 19.18 | |
| | | 50 | | | 19.09 | | | 19.17 | |
| | | 75 | | | | | | 19.42 | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | | | 19.33 | | | 19.32 | |
| | 150 | | | 19.36 | | | 19.36 | |
| | 200 | | | 19.39 | | | | |
| 釣獲水深m | | 180－230 | | | 170－190 | | 170－190 | |
| 操業開始時刻 | | 08.30 | 13.20 | 14.50 | 07.50 | 06.55 | 12.30 | |
| 操業終了時刻 | | 11.45 | 13.50 | 18.45 | 14.45 | 09.45 | 16.20 | |
| 実操業時間(投縄) | | 2.35 | 15 | 1.45 | 3.10 | 1.10 | 2.40 | |
| 操業回数 | | 8 | 1 | 8 | 10 | 5 | 9 | |
| 平均操業時間 | | 19.4 | 15 | 13.1 | 19.0 | 14.0 | 17.8 | |
| 平均釣手数 名 | | 7 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | |
| 平均釣針数 | | 56 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | |
| 漁獲物 | カンパチ(赤原) | | | | | | | |
| | ハタ類(アラ) | 1 | | | | | | |
| | アヲダイ(ホタ) | 1 | | | | | | |
| | ヒメダイ(クロマツ) | 11 | | | | | 3 | |
| | ハマダイ(チビキ) | | | | 30 | | 38 | |
| | メダイ(タルメ) | | | | | | 1 | |
| | キダイ(レンゴ) | | | | | | | |
| | 其の他瀬魚 | 2 | | | 5 | 2 | 9 | |
| | 計 | 15 | | | 35 | 2 | 51 | |
| | 推定数量 | 14 | | | 24 | 1 | 35 | |
| 集団船操業隻数 | | | | | | | | |
| 民間船操業隻数 | | | | | | | | |

| 航海次数 | | | 第6次航海 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 操業月日 | | | 10.19 | 10.20 | 10.21 | 10.22 | 10.23 | 10.24 | |
| 漁場名 | | | 梅吉ソネ | 西新ソネ | 草垣島 | 宇治島 | 梅吉ソネ | 口永良部島 | 硫黄島南 |
| 水深m | | | 170—190 | 120—250 | 150—250 | 150—250 | 170—200 | 180—200 | 190—250 |
| 観測時刻 | | | 16.05 | 12.15 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | | |
| 気象 | 天候 | | bc | bc | 0 | bc | bc | | |
| | 気温 | | 24.5 | 23.5 | 24.5 | 22.0 | 23.5 | | |
| | 気圧 | | 1012 | 1017 | 1020 | 1023 | 1022 | | |
| | 雲量 | | 2 | 1 | 10 | 6 | 5 | | |
| | 風向風力 | | ENE 2 | NE 1 | NNE 1 | N 2 | NE 2 | | |
| 海象 | 波浪 | | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| | うねり | | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | | |
| | 透明度 | | 30 | 28 | 23 | 21 | | | |
| | 潮流向速 | | N又はNNW急 | SE 急 | N又はNE急 | W 稍緩 | SE 稍急 | | |
| | 水温 | 0 m | 25.8 | 25.4 | 24.8 | 24.5 | 25.5 | | |
| | | 25 | 25.8 | 25.4 | 24.6 | 24.3 | | | |
| | | 50 | 25.8 | 24.6 | 24.5 | 25.6 | | | |
| | | 75 | 21.4 | 21.6 | 22.1 | 17.9 | | | |
| | | 100 | 19.7 | 21.2 | 19.9 | 17.3 | | | |
| | | 150 | 15.5 | 18.4 | 15.9 | 15.2 | | | |
| | | 200 | 12.9 | 17.0 | 14.6 | 12.8 | | | |
| | 塩素量 | 0 m | | | | | | | |
| | | 25 | | | | | | | |
| | | 50 | | | | | | | |
| | | 75 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 100 | | | | | | | |
| | | 150 | | | | | | | |
| | | 200 | | | | | | | |
| 釣獲水深m | | | 170—190 | 170—190 | 170—180 | | 170—180 | | |
| 操業開始時刻 | | | 06.50 | 07.00 | 06.45 | 07.15 | 07.15 | 06.30 | 09.10 |
| 操業終了時刻 | | | 17.45 | 17.35 | 17.30 | 15.00 | 17.00 | 07.45 | 10.35 |
| 実操業時間(投縄) | | | 3.30 | 6.55 | 5.50 | 3.00 | 5.45 | 0.45 | 0.55 |
| 操業回数 | | | 22 | 20 | 21 | 15 | 17 | 4 | 5 |
| 平均操業時間 | | | 18.5 | 27.5 | 16.9 | 12 | 20.3 | 11.2 | 11 |
| 平均釣手数 名 | | | 7 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 平均釣針数 | | | 56 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 漁獲物 | カンパチ(赤原) | | 1 | | | | | | |
| | ハタ類(アラ) | | 1 | 1 | 1 | | | | |
| | アヲダイ(ホタ) | | | | | | | | |
| | ヒメダイ(クロマツ) | | | 18 | | 1 | 1 | | |
| | ハマダイ(チビキ) | | 85 | 62 | 50 | 4 | 55 | | |
| | メダイ(タルメ) | | 2 | 4 | | 2 | 1 | | |
| | キダイ(レンコ) | | | | | | | | |
| | 其の他瀬魚 | | 5 | 22 | 11 | 4 | 1 | | |
| | 計 | | 94 | 107 | 62 | 11 | 58 | | |
| | 推定数量 | | 91.2 | 102.7 | 59.5 | 10.5 | 55.7 | | |
| 集団船操業隻数 | | | | | | | | | |
| 民間船操業隻数 | | | 2 | | | | | | |

| 航海次数 | | | 第6次航海 | 第7次航海 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 操業月日 | | | 10.24 | 11.3 | | | 11.4 | | |
| 漁場名 | | | 竹島 東ソネ | 竹島SE | 硫黄島 N | 梅吉ソネ | 中之ソネ | 平瀬 | 口之島E |
| 水深 *m* | | | 150 — 200 | 150 — 190 | 180 | 150 — 190 | 160 — 200 | 120 — 250 | |
| 観測時刻 | | | 15.20 | | | 16.50 | | 112.5 | 260 — 280 |
| 気象 | 天候 | | bc | | | 0 | | 0 | |
| | 気温 | | 25.5 | | | 22.5 | | 23.0 | |
| | 気圧 | | 1019 | | | 1012 | | 1009 | |
| | 雲量 | | 1 | | | 8 | | 8 | |
| | 風向風力 | | E 3 | | | NNW 2 | | NW 2 | |
| 海象 | 波浪 | | 3 | | | 2 | | 2 | |
| | うねり | | 4 | | | 4 | | 4 | |
| | 透明度 *m* | | 22 | | | 22 | | 32 | |
| | 潮流向速 | | E 急 | | | E 緩 | | E 急 | |
| | 水温 | 0 *m* | 25.3 | | | 24.9 | | 26.2 | |
| | | 25 | 25.4 | | | 25.1 | | 25.9 | |
| | | 50 | 25.3 | | | 24.8 | | 25.9 | |
| | | 75 | 24.1 | | | 24.1 | | 24.1 | |
| | | 100 | 23.3 | | | 23.4 | | 20.9 | |
| | | 150 | 17.6 | | | 17.9 | | 19.7 | |
| | | 200 | 14.8 | | | 15.4 | | 19.4 | |
| | 塩素量 | 0 | | | | | | | |
| | | 25 | | | | | | | |
| | | 50 | | | | | | | |
| | | 75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 100 | | | | | | | |
| | | 150 | | | | | | | |
| | | 200 | | | | | | | |
| 釣獲水深 | | | | | | | | | |
| 操業開始時刻 | | | 14.05 | 06.50 | 10.25 | 15.05 | 06.35 | 09.40 | 17.10 |
| 〃 終了時刻 | | | 17.20 | 08.00 | 10.45 | 16.40 | 08.15 | 16.10 | 17.25 |
| 実操業時間(投縄) | | | 1.3 | 0.45 | 0.15 | 1.05 | 1.05 | 3.25 | 0.15 |
| 操業回数 | | | 5 | 4 | 1 | 4 | 5 | 12 | 1 |
| 平均操業時間 | | | 15.8 | 11.2 | 15 | 16.2 | 13 | 17.1 | 15 |
| 平均釣手数名 | | | 7 | 7 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 平均釣針数本 | | | 56 | 56 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | |
| 漁獲物 | カンパチ(赤原) | | | | | | | | |
| | ハタ類(アラ) | | | | | | | | |
| | アラダイ(ホタ) | | | | | | | 2 | |
| | ヒメダイ(クロマツ) | | | | | | | 2 | |
| | ハマダイ(チビキ) | | | 2 | | 30 | | 64 | |
| | メダイ(タルメ) | | | | | | | | |
| | キダイ(レンコ) | | | | | | | | |
| | 其の他瀬魚 | | 1 | 3 | | 5 | 1 | 2 | |
| | 計 | | 1 | 5 | | 35 | 1 | 70 | |
| | 推定数数量 | | 1.2 | 2.7 | | 18.9 | 0.5 | 37.8 | |
| 集団船操業隻数 | | | | | | | | | |
| 民間船操業隻数 | | | | | | | | | |

| 航海次数 | | | 第7次航海 | | | | | 第8次航海 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 操業月日 | | | 11.5 | 11.6 | 11.7 | | | 11.17 | 11.18 |
| 漁場名 | | | 口之島 避泊 | 小臥蛇島 | 横ソネ | 小臥蛇島 | 中之島W 8浬 | 竹島周辺 | 硫黄島N |
| 水深m | | | | 150 — 350 | 150 — 320 | 200 — 250 | 200 — 300 | 150 — 300 | 170 — 190 |
| 観測時刻 | | | | 12.00 | 10.35 | | | 10.00 | 17.00 |
| 気象 | 天候 | | 0 | bc | bc | | | r | 0 |
| | 気温 | | 22.5 | 23.0 | 24.0 | | | 21.0 | 20.0 |
| | 気圧 | | 1014 | 1023 | 1024 | | | 1015 | 1016 |
| | 雲量 | | 8 | 4 | 3 | | | 10 | WNW8 3 |
| | 風向風力 | | NW 4 | NNW 2 | NE 2 | | | SE 2 | WNW 3 |
| 海象 | 波浪 | | 5 | 2 | 2 | | | 2 | 3 |
| | うねり | | 5 | 2 | 2 | | | 3 | 4 |
| | 透明度m | | | 40 | 32 | | | | |
| | 潮流向速 | | | NE 急 | NE 急 | | | SE 急 | N 急 |
| | 水温 | 0 m | 26.2 | 25.3 | 25.1 | 25.3 | 25.5 | 24.6 | 23.5 |
| | | 25 | | 25.3 | 25.1 | | | | |
| | | 50 | | 25.3 | 25.1 | | | | |
| | | 75 | | 24.3 | 25.1 | | | | |
| | | 100 | | 22.6 | 23.6 | | | | |
| | | 150 | | 20.9 | 21.1 | | | | |
| | | 200 | | 20.8 | 19.2 | | | | |
| | 塩素量 | 0 | | | | | | | |
| | | 25 | | | | | | | |
| | | 50 | | | | | | | |
| | | 75 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | | | | | | | |
| | 150 | | | | | | | |
| | 200 | | | | | | | |
| 釣獲水深 | | | 150 — 250 | 150 — 320 | | | | |
| 操業開始時刻 | | | 07.00 | 06.3 | 12.50 | 14.25 | 08.00 | 15.50 |
| 〃 終了時刻 | | | 17.20 | 10.3 | 13.30 | 17.20 | 11.20 | 17.10 |
| 実操業時間(投縄) | | | 6.00 | 2.2 | 0.40 | 1—55 | 1.10 | 0.50 |
| 操業回数 | | | 22 | 8 | 2 | 7 | 5 | 4 |
| 平均操業時間 | | | 16.7 | 18.1 | 20 | 16.4 | 14 | 12.5 |
| 平均釣手数名 | | | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 6 | 〃 |
| 平均釣針数本 | | | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 48 | 〃 |
| 漁獲物 | カンパチ(赤原) | | | | | | | |
| | ハタ類(アラ) | | | | | | | |
| | ブラダイ(ホタ) | | 33 | 5 | | 11 | | |
| | ヒメダイ(クロマツ) | | 20 | 4 | | 4 | | |
| | ハマダイ(チビキ) | | 52 | 17 | 1 | 25 | | 1 |
| | メダイ(タルメ) | | | | | | | |
| | キダイ(レンコ) | | 1 | | | | | |
| | 其の他瀬魚 | | 12 | 2 | 1 | 7 | | |
| | 計 | | 117 | 28 | 2 | 47 | | 1 |
| | 推定数量 | | 63.9 | 15.1 | 1. | 25.4 | | 0.2 |
| 集団船操業隻数 | | | | | | | | |
| 民間船操業隻数 | | | | | | | | |

| 航海次数 | 第8次航海 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 操業月日 | 11.19 | | 11.20 | | 11.20 | 11.22 | 11.23 |
| 漁場名 | 梅吉ソネ | サンゴソネ | 小臥蛇島 | 権ソネ | 蓬ソネ | 黒島 | 梅吉ソネ |
| 水深 m | 150 — 190 | 150 — 190 | 150 — 350 | 150 — 280 | 170 — 250 | 110 — 200 | 150 — 300 |
| 観測時刻 | 17.00 | | | 16.35 | 11.00 | 15.05 | 15.50 |
| 気象 天候 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 気象 気温 | 19.5 | | | 23.5 | 23.5 | 25.5 | 26.5 |
| 気象 気圧 | 1017 | | | 1023 | 1024 | 1018 | 1017 |
| 気象 雲量 | 6 | | | 8 | 10 | 6 | 7 |
| 気象 風向風力 | N 3 | | | SE 2 | E 3 | SW 4 | E 2 |
| 海象 波浪 | 3 | | | 1 | 3 | 4 | 1 |
| 海象 うねり | 4 | | | 2 | 4 | 4 | 2 |
| 海象 透明度 m | | | | 30 | 25 | 19 | 20 |
| 海象 潮流向速 | E 急 | 〃 | NE 急 | E 急 | E 急 | E 急 | ENE 緩 |
| 海象 水温 0 m | 24.5 | 24.8 | 25.4 | 25.4 | 22.8 | 23.1 | 23.8 |
| 海象 水温 25 | | | | 25.6 | 22.8 | 23.1 | 23.1 |
| 海象 水温 50 | | | | 25.6 | 23.9 | 23.1 | 22.9 |
| 海象 水温 75 | | | | 25.2 | 20.2 | 18.9 | 22.1 |
| 海象 水温 100 | | | | 23.7 | 18.4 | 17.6 | 18.6 |
| 海象 水温 150 | | | | 22.1 | 15.1 | 13.6 | 15.4 |
| 海象 水温 200 | | | | 19.8 | 12.4 | 12.5 | 13.8 |
| 海象 塩素量 0 | | | | 19.24 | 19.10 | 19.15 | 19.11 |
| 海象 塩素量 25 | | | | 〃.20 | 〃.32 | 〃.12 | 〃.15 |
| 海象 塩素量 50 | | | | 〃.20 | 〃.10 | 〃.15 | 〃.16 |
| 海象 塩素量 75 | | | | 〃 19 | 〃.20 | 〃.19 | 〃.16 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | | | | 〃.34 | 〃.19 | 〃.24 | 〃.26 |
| 150 | | | | 〃.34 | 〃.19 | 〃.11 | 〃.26 |
| 200 | | | | 〃.31 | 〃.06 | 〃.11 | 〃.31 |
| 釣獲水深 | | | | | | | |
| 操業開始時刻 | 07.50 | 16.45 | 6.35 | 11.55 | 08−35 | 12.20 | 09.15 |
| 〃終了時刻 | 10.15 | 17.30 | 9.25 | 16.30 | 10−30 | 15.00 | 77.15 |
| 実操業時間（投縄） | 1.10 | 0.35 | 1.45 | 2.15 | 1−00 | 1.45 | 3.25 |
| 操業回数 | 5 | 2 | 6 | 8 | 5 | 9 | 6 |
| 平均操業時間 | 14 | 17.5 | 9 | 16. | 12 | 11.7 | 2.8 |
| 平均釣手数名 | | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 平均釣針数本 | | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 漁獲物 カンパチ（赤原） | | | | | | | |
| 漁獲物 ハタ類（アラ） | | | | | | | |
| 漁獲物 アラダイ（ホタ） | | 1 | | 1 | | | |
| 漁獲物 ヒメダイ（クロマツ） | | | 1 | 1 | | | |
| 漁獲物 ハマダイ（チビキ） | 2 | | 5 | 3 | 3 | 6 | 15 |
| 漁獲物 メダイ（タルメ） | | | 1 | | 1 | | |
| 漁獲物 キダイ（レンコ） | | | | | | | |
| 漁獲物 其の他瀬魚 | | | | 3 | | | |
| 漁獲物 計 | 2 | 1 | 7 | 8 | 4 | 6 | 15 |
| 漁獲物 推定数量 | 2 | 0.2 | 8 | 8 | 10 | 3 | 15 |
| 集団船操業隻数 | | | | | | | |
| 民間船操業隻数 | | | | | | | |

| 航海次数 | | 8次 | | | | | | 第9次航海 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 操業月日 | | 11.24 | ″ 25 | | ″ 26 | ″ 27 | ″ 28 | 12.10 |
| 漁場名 | | 平瀬 | 平瀬N | 口之島S | 口之島S | 口之島避泊 | 竹島 | 竹島南東 |
| 水深m | | 150−350 | 150−250 | 230−300 | 150−250 | | | 150−200 |
| 観測時刻 | | 12.15 | | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 08.00 | 16.55 |
| 気象 | 天候 | 0 | | r | r | 0 | bc | bc |
| | 気温 | 25.5 | | 23.0 | 19.0 | 13.4 | 13.0 | 17.5 |
| | 気圧 | 1019 | | 1018 | 1020 | 1024 | 1024 | 1021 |
| | 雲量 | 8 | | 9 | NW 4 | 8 | 4 | 2 |
| | 風向風力 | SSE 2 | | NNW 3 | 4 | NW 4 | NNW 2 | NNW 2 |
| 海象 | 波浪 | 2 | | 3 | 6 | 4 | 2 | 2 |
| | うねり | 4 | | 4 | ″ | 5 | 3 | 2 |
| | 透明度 | 28 | | | | | | 21 |
| | 潮流向速 | E 急 | SE 急 | SE 急 | | | 22.8 | NE 急 |
| | 水温 0m | 24.7 | | 24.8 | 24.3 | | | 21.3 |
| | 25 | 24.5 | | | | | | 21.1 |
| | 50 | 24.6 | | | | | | 21.1 |
| | 75 | 24.5 | | | | | | 20.9 |
| | 100 | 24.6 | | | | | | 19.6 |
| | 150 | 21.1 | | | | | | 15.3 |
| | 200 | 16.5 | | | | | | 13.5 |
| | 塩素量 0m | 19.24 | | | | | | 19.19 |
| | 25 | ″.26 | | | | | | ″.19 |
| | 50 | ″.32 | | | | | | ″.19 |
| | 75 | ″.21 | | | | | | ″.17 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 100 | 〃.25 | | | | | | 〃.21 |
| | | 150 | 〃.26 | | | | | | 〃.15 |
| | | 200 | 〃.22 | | | | | | 〃.13 |
| 釣獲水深 | | | | | | | | | |
| 操業開始時刻 | | | 06.50 | 08.00 | 10.55 | 07.35 | | | 15.35 |
| 〃 終了時刻 | | | 17.25 | 09.50 | 12.45 | 09.20 | | | 16.50 |
| 実操業時間（投縄） | | | 5.55 | 0.40 | 1.20 | 1.05 | | | 0.55 |
| 操業回数 | | | 23 | 3 | 5 | 6 | | | 4 |
| 平均操業時間 | | | 15.4 | 13.3 | 16 | 10.8 | | | 13.7 |
| 平均釣手数名 | | | 6 | 〃 | 〃 | 〃 | | | 7 |
| 平均釣針数本 | | | 48 | 〃 | 〃 | 〃 | | | 56 |
| 漁獲物 | カンパチ（赤　原） | | | | | | | | |
| | ハタ類（アラ） | | | | | | | | |
| | アオダイ（ホタ） | | 3 | | | 2 | | | |
| | ヒメダイ（クロマツ） | | | | | | | | |
| | ハマダイ（チビキ） | | 29 | 3 | 5 | 1 | | | |
| | メダイ（タルメ） | | | | | | | | |
| | キダイ（レンコ） | | | | | | | | |
| | 其の他瀬魚 | | 2 | | 1 | | | | |
| | 計 | | 34 | 3 | 6 | 3 | | | |
| | 推定数量 | | 42 | 3 | 5 | 3 | | | |
| 集団船操業隻数 | | | | | | | | | |
| 民間船操業隻数 | | | | | | | | | |

| 航海次数 | | | 第9次航海 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 操業月日 | | | 12．11 | | | 〃 12 | 〃 13 | 〃 14 | |
| 漁場名 | | | 竹島南 | 硫黄島南 | 梅吉ソネ東 | 黒島、避泊 | 梅吉ソネ | 東新ソネ | 西新ソネ |
| 水深m | | | 250—370 | 180—250 | 240 | | 170—270 | 130—220 | 60—200 |
| 観測時刻 | | | | | 16.40 | | | | bc |
| 気象 | 天候 | | | | bc | 0 | 0 | | 18.5 |
| | 気温 | | | | 21.5 | 15.0 | 15.5 | | 1024 |
| | 気圧 | | | | 1019 | 1016 | 1021 | | 2 |
| | 雲量 | | | | 4 | 8 | 6 | | NNE 2 |
| | 風向風力 | | | | SE 2 | NW 5 | NNW 3 | | 1 |
| 海象 | 波浪 | | | | 2 | 4 | 4 | | 2 |
| | うねり | | | | 2 | 5 | 5 | | 23 |
| | 透明度 | | | | 22 | | | | E 急 |
| | 潮流向速 | | | | ESE 急 | | NNE又SE急 | | 21.2 |
| | 水温 | 0 m | | | 23.6 | | 23.4 | | 21.0 |
| | | 25 | | | 23.6 | | | | 21.0 |
| | | 50 | | | 22.6 | | | | 19.5 |
| | | 75 | | | 21.9 | | | | 18.2 |
| | | 100 | | | 21.6 | | | | 16.2 |
| | | 150 | | | 17.1 | | | | 13.4 |
| | | 200 | | | 13.3 | | | | 19.19 |
| | 塩素量 | 0 m | | | 19.25 | | | | 〃.19 |
| | | 25 | | | 〃.24 | | | | 〃.19 |
| | | 50 | | | 〃.22 | | | | 〃.16 |
| | | 75 | | | 〃.16 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | | | 〃.11 | | | | 〃.19 |
| 150 | | | 〃.22 | | | | 〃.16 |
| 200 | | | 〃.10 | | | | 〃.15 |
| 釣獲水深 | | | | | 170—190 | | |
| 操業開始時刻 | 07.30 | 10.30 | 14.40 | | 07.40 | 06—50 | 10.20 |
| 〃 終了時刻 | 09.25 | 13.30 | 15.00 | | 17.10 | 09.45 | 17.00 |
| 実操業時間（投縄） | 1.35 | 1.20 | 0.20 | | 5.35 | 0.50 | 3.20 |
| 操業回数 | 5 | 5 | 1 | | 21 | 5 | 16 |
| 平均操業時間 | 19.0 | 16.0 | 20 | | 16.0 | 10 | 13.3 |
| 平均釣手数名 | 〃 | 〃 | 〃 | | 7 | 〃 | 〃 |
| 平均釣針数本 | 〃 | 〃 | 〃 | | 56 | 〃 | 〃 |
| 漁獲物 カンパチ（赤原） | | | | | | | |
| ハタ類（アラ） | | | | | | | |
| アオダイ（ホタ） | | | | | | | |
| ヒメダイ（クロマツ） | | | | | | | |
| ハマダイ（チビキ） | | 4 | | | 48 | | 15 |
| メダイ（タルメ） | 1 | | | | 1 | | |
| キダイ（レンコ） | | | | | | | |
| 其の他瀬魚 | | | 2 | | | | |
| 計 | 1 | 4 | 2 | | 49 | | 15 |
| 推定数量 | 10 | 6 | 0.4 | | 65 | | 20 |
| 集団船操業隻数 | 川尻　1 | | | | | | |
| 民間船操業隻数 | | | | | 1 | 2 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 航海次数 | | | 第9次航海 | | | | | | |
| 操業月日 | | | 12.15 | | | 〃 16 | | 〃 17 | |
| 漁場名 | | | 小臥蛇島 | 中之島 W 8浬 | 諏訪之瀬島 | 中之島 W | 芽瀬島 | 口之島東 | 平瀬西 |
| 水深m | | | 150–250 | 160–320 | 100–350 | 150–350 | | 200–300 | 150–350 |
| 観測時刻 | | | | | 16.20 | | 16.55 | | |
| 気象 | 天候 | | | | bc | | bc | | |
| | 気温 | | | | 23.0 | | 19.0 | | |
| | 気圧 | | | | 1021 | | 1021 | | |
| | 雲量 | | | | 2 | | 5 | | |
| | 風向風力 | | | | SE 2 | | NNE 3 | | |
| 海象 | 波浪 | | | | 1 | | 3 | | |
| | うねり | | | | 3 | | 4 | | |
| | 透明度 | | | | 30 | | 27 | | |
| | 潮流向速 | | | | SSE 急 | | SE 急 | | |
| | 水温 | 0 m | | | 24.1 | | 23.8 | | |
| | | 25 | | | 23.9 | | 23.6 | | |
| | | 50 | | | 23.9 | | 23.6 | | |
| | | 75 | | | 23.9 | | 23.4 | | |
| | | 100 | | | 23.9 | | 21.4 | | |
| | | 150 | | | 23.7 | | 19.8 | | |
| | | 200 | | | 18.6 | | 17.2 | | |
| | 塩素量 | 0 m | | | 19.34 | | 19.33 | | |
| | | 25 | | | 〃.31 | | 〃.30 | | |
| | | 50 | | | 〃.31 | | 〃.30 | | |
| | | 75 | | | 〃.29 | | 〃.25 | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | | | 29 | | 〃.26 | | |
| | 150 | | | 29 | | 〃.25 | | |
| | 200 | | | 29 | | 〃.23 | | |
| 釣獲水深 | | | | | | | | |
| 操業開始時刻 | | 07.05 | 08.55 | 12.50 | 07.25 | 14.30 | 07.10 | 09.10 |
| 〃 終了時刻 | | 08.00 | 10.40 | 16.15 | 14.00 | 16.50 | 07.40 | 11.50 |
| 実操業時間（投縄） | | 0.35 | 1.00 | 1.35 | 2.45 | 1.45 | 0.25 | 1.30 |
| 操業回数 | | 3 | 4 | 6 | 12 | 5 | 2 | 6 |
| 平均操業時間 | | 11.6 | 15.0 | 16.0 | 13.8 | 21.0 | 12.5 | 15.0 |
| 平均釣手数名 | | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 平均釣針数本 | | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 漁獲物 | カンパチ（赤原） | | | | | | | |
| | ハタ類（アラ） | | | | | | | |
| | アオダイ（ホタ） | | | | 11 | | | |
| | ヒメダイ（クロマツ） | | | | | | | |
| | ハマダイ（チビキ） | | | | 12 | 5 | | 1 |
| | メダイ（タルメ） | | | | | | | |
| | キダイ（レンコ） | | | | | | | |
| | 其の他瀬魚 | | | | | 1 | | |
| | 計 | | | | 23 | 6 | | 1 |
| | 推定数量 | | | | 30 | 7 | | 1 |
| 集団船操業隻数 | | | | 岩本 1 | | 山川 1 | | |
| 民間船操業隻数 | | | | | | 3 | | 1 |

| 航海次数 | | | 9 次 | | | 第10次航海 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 操業月日 | | | 1.17 | 1.18 | 1.19 | 36. 1.27 | | 1.28 | 1.29 |
| 漁場名 | | | 上之瀬 | 口永良部島避泊 | 梅吉ソネ | 梅吉ソネ南側 | サンゴソネ | 宝島周辺 | 諏訪之瀬島周辺 |
| 水深 | | | 200－300 | | 160－300 | 160－190 | 160－190 | 180－350 | 250－400 |
| 観測時刻 | | | 13.50 | | | | | | |
| 気象 | 天候 | | 0 | 0 | 0 | bc | bc | bc | 0 |
| | 気温 | | 23.5 | 13.5 | 12.0 | | 17.0 | 20.0 | 11.0 |
| | 気圧 | | 1016 | 1019 | 1020 | | 1026 | 1021 | 1013 |
| | 雲量 | | 8 | 10 | 8 | | 3 | 3 | 7 |
| | 風向風力 | | SE 2 | NNE 5 | NW 4 | | N 2 | SW 2 | WNW 3 |
| 海象 | 波浪 | | 2 | 4 | 5 | | 2 | 1 | 3 |
| | うねり | | 2 | 5 | 5 | | 3 | 2 | 4 |
| | 透明度 | | 25 | | | | 20 | 25 | |
| | 潮流向速 | | SE 急 | | | | ENE 急 | NNE 緩 | E 稍急 |
| | 水温 | 0 m | 24.0 | | | 19.1 | 21.6 | 21.6 | |
| | | 25 | 23.6 | | | | 21.5 | 20.9 | |
| | | 50 | 23.6 | | | | 21.3 | 20.9 | |
| | | 75 | 22.2 | | | | 21.0 | 20.7 | |
| | | 100 | 21.9 | | | | 20.8 | 20.7 | |
| | | 150 | 19.7 | | | | 18.9 | 20.6 | |
| | | 200 | 14.9 | | | | 15.5 | 19.0 | |
| | 塩素量 | 0 | 19.26 | | | | 19.31 | 19.34 | |
| | | 25 | 19.27 | | | | 19.29 | 19.36 | |
| | | 50 | 19.25 | | | | 19.31 | 19.36 | |
| | | 75 | 19.21 | | | | 19.30 | 19.37 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 100 | 19.15 | | | | 〃〃.32 | 19.39 | |
| | | 150 | 19.24 | | | | 〃〃.24 | 19.37 | |
| | | 200 | 19.19 | | | | 〃〃.19 | 19.29 | |
| 釣獲水深 | | | | | | | | 220 | 250 — 300 |
| 操業開始時刻 | | | 12.50 | | | 07.40 | 16.45 | 07.30 | 09.45 |
| 操業修了時刻 | | | 13.30 | | | 09.35 | 17.30 | 17.00 | 18.00 |
| 実操業時間(投縄) | | | 0.25 | | | 0.40 | 0.25 | 3.55 | 4.[illegible]0 |
| 操業回数 | | | 2 | | | 4 | 2 | 14 | 9 |
| 平均操業時間 | | | 12.5 | | | 10 | 12.5 | 16.8 | 32.2 |
| 平均釣手数名 | | | 7 | | | 7 | 7 | 7 | [illegible]〃 |
| 平均釣針数本 | | | 56 | | | 56 | 56 | 56 | [illegible]〃 |
| 漁獲物 | カンパチ(赤原) | | | | | | | 1 | |
| | ハタ類(アラ) | | | | | | | | |
| | アヲダイ(ホタ) | | | | | | | 62 | |
| | ヒメダイ(クロマツ) | | | | | | | 20 | |
| | ハマダイ(チビキ) | | | | 10 | | | 1 | 71 |
| | メダイ(クルメ) | | | | | | | | 1 |
| | キダイ(レンコ) | | | | | | | | |
| | 其の他瀬魚 | | | | | 2 | 2 | | 5 |
| | 計 | | | | 10 | 2 | 2 | 84 | 77 |
| | 推定数量 | | | | 13 | 2 | 2 | 90 | 77 |
| 集団船操業隻数 | | | | | | | | | |
| 民間船操業隻数 | | | | | | | | | |

| 航海次数 | | | 第10次航海 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 操業月日 | | | 1.30 | 1.31 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | |
| 漁場名 | | | 諏訪之瀬島東側 | 諏訪之瀬島避泊 | 諏訪之瀬島避泊 | 諏訪之瀬島避泊 | 諏訪之瀬島周辺 | 諏訪之瀬島周辺 | |
| 水深 $m$ | | | 280 — 340 | | | | 190 — 350 | 150 — 380 | |
| 観測時刻 | | | 12.40 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | | |
| 気象 | 天候 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | bc | |
| | 気温 | | 15.0 | 9.5 | 8.5 | 8.0 | 10.5 | 15.5 | |
| | 気圧 | | 1013 | 1016 | 1018 | 1017 | 1019 | 1027 | |
| | 雲量 | | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 3 | |
| | 風向風力 | | NNW 4 | NW 6 | NW 6 | NW 6 | WNW 5 | NE 2 | |
| 海象 | 波浪 | | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 1 | |
| | うねり | | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | |
| | 透明度 | | | | | | | | |
| | 潮流向速 | | | | | | N 急 | NE 急 | |
| | 水温 | 0 $m$ | 21.2 | | | | 21.0 | 21.0 | |
| | | 25 | 21.4 | | | | | | |
| | | 50 | 21.5 | | | | | | |
| | | 75 | 21.4 | | | | | | |
| | | 100 | 21.4 | | | | | | |
| | | 150 | 21.0 | | | | | | |
| | | 200 | 20.8 | | | | | | |
| | 塩素量 | 0 | 19.36 | | | | | | |
| | | 25 | 19.34 | | | | | | |
| | | 50 | 19.49 | | | | | | |
| | | 75 | 19.34 | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | 19.34 | | | | | |
| | 150 | 19.31 | | | | | |
| | 200 | 19.36 | | | | | |
| 釣獲水深 | | 300 | | | | 250－330 | 300－330 | |
| 操業開始時刻 | | 08.35 | | | | 08.40 | 07.00 | |
| 操業修了時刻 | | 11.45 | | | | 16.35 | 17.45 | |
| 実操業時間（投縄） | | 1.15 | | | | 6.05 | 7.20 | |
| 操業回数 | | 3 | | | | 12 | 16 | |
| 平均操業時間 | | 25 | | | | 30.4 | 27.5 | |
| 平均釣手数 名 | | 7 | | | | 7 | 7 | |
| 平均釣針数 本 | | 56 | | | | 56 | 56 | 計 |
| 漁獲物 | カンパチ（赤原） | | | | | | | 5 |
| | ハタ類（アラ） | | | | | | | 16 |
| | アヲダイ（ホタ） | | | | | | 1 | 458 |
| | ヒメダイ（クロマツ） | | | | | | | 341 |
| | ハマダイ（チビキ） | 4 | | | | 89 | 60 | 1,230 |
| | メダイ（タルメ） | | | | | | 2 | 14 |
| | キダイ（レンコ） | | | | | | | 10 |
| | 其の他瀬魚 | | | | | 4 | 7 | 318 |
| | 計 | 4 | | | | 93 | 70 | 2,392 尾 |
| | 推定数量 | 4 | | | | 104.8 | 74 | 2,175.7 Kg |
| 集団船操業隻数 | | | | | | | | |
| 民間船操業隻数 | | | | | | | | |

第４表　瀬漁一本釣漁場（中心船報告による）上欄　Kg
下欄　尾数

昭和３５年５月

| 漁　場 | 隻数 | 延日数 | 延人員 | 総漁獲 | アラ類 | アカバラ | ホタ | クロマツ | チビキ | タルメ | タイ | その他 | 1日1人漁獲 | 有用魚1人1日 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 諏訪之瀬島 | 1 | 5 | 30 | 550<br>670 | | 1 | 660 | | 9 | | | 1 | 18.5<br>22.3 | |
| 中ノソネ | 1 | 6 | 42 | 168<br>101 | | | 15<br>1 | | 120<br>92 | 32<br>7 | | 1<br>1 | 24.0<br>2.4 | |
| 計　平均 | | | 72 | 718<br>771 | | | | | | | | | 9.9<br>10.7 | |

昭和３５年６月

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 竹　島 | 2 | 4 | 17 | 330<br>1,259 | 3<br>3 | | | | 20<br>25 | | 260<br>1,200 | 47<br>31 | 19.4<br>73.9 | |
| 硫黄島 | 1 | 1 | 5 | 65<br>96 | 20<br>6 | | | | 25<br>35 | | 15<br>40 | 5<br>15 | 13.0<br>19.2 | |
| 諏訪之瀬島 | 2 | 12 | 72 | 1,070<br>900 | 5<br>1 | 60<br>4 | 585<br>670 | 240<br>120 | 180<br>105 | | | | 13.4<br>12.5 | |
| 権ソネ | 1 | 4 | 24 | 640<br>475 | | | 90<br>150 | | 460<br>205 | 37<br>5 | | 53<br>1115 | 26.6<br>19.7 | |
| 計　平均 | | | 118 | 2,105<br>2,730 | | | | | | | | | 17.8<br>23.1 | 16.9<br>21.7 |

昭和３５年７月

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 竹　島 | 6 | 14 | 64 | 1,214.3<br>921 | 53.8<br>12 | | 207.4<br>224 | 289.8<br>153 | 471.5<br>315 | | 45.6<br>129 | 146.2<br>88 | 19.0<br>14.4 | |
| 硫黄島 | 3 | 3 | 17 | 381<br>186 | 30<br>6 | | | | 86<br>85 | 240<br>34 | | 35<br>61 | 22.4<br>10.9 | |
| サガリソネ | 1 | 1 | 6 | 30<br>35 | | | | | 20<br>15 | | | 10<br>20 | 5<br>5.8 | |
| 中ノソネ | 1 | 1 | 6 | 35<br>37 | | | | | 15<br>21 | | 20<br>16 | | 5.8<br>6.1 | |
| 梅吉ソネ | 1 | 1 | 6 | 25<br>27 | 18<br>2 | | | | | | | 7<br>25 | 4.1<br>4.5 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 榷ソネ | 2 | 11 | 70 | 1,289<br>775 | | 4<br>2 | 66<br>137 | 17<br>12 | 1,000<br>439 | 25<br>4 | | 177<br>181 | 18.4<br>11.0 | |
| 計 平均 | | | 169 | 2,974<br>1,981 | | | | | | | | | 16.6<br>11.7 | 15.3<br>9.5 |

昭和35年8月

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 竹島 | 2 | 2 | 14 | 40<br>45 | 8<br>8 | | | | 32<br>37 | | | | 2.8<br>3.2 | |
| 硫黄島 | 5 | 8 | 38 | 419.3<br>297 | 37<br>19 | | | 5<br>5 | 259.8<br>112 | 36.5<br>7 | 33<br>81 | 48<br>73 | 11.0<br>7.8 | |
| サガリソネ | 4 | 4 | 20 | 258<br>389 | | | 195<br>248 | | 40<br>43 | | | 23<br>98 | 12.9<br>19.4 | |
| 屋久新ソネ | 3 | 6 | 39 | 836<br>1,371 | | 5<br>1 | 55<br>55 | | 721<br>1,240 | | | 55<br>75 | 21.4<br>35.1 | |
| 中ノソネ | 2 | 2 | 11 | 31<br>29 | | | | | 23<br>21 | | | 8<br>8 | 2.8<br>2.6 | |
| 梅吉ソネ | 1 | 1 | 5 | 230<br>223 | 10<br>1 | | 110<br>90 | 60<br>60 | | | 20<br>22 | 30<br>50 | 46.0<br>44.6 | |
| 屋久島近海 | 3 | 7 | 42 | 490<br>454 | 290<br>150 | 18<br>1 | 40<br>74 | 2<br>2 | 78<br>95 | | 3<br>8 | 59<br>114 | 11.6<br>10.8 | |
| 榷ソネ | 2 | 8 | 44 | 1,048<br>559 | 30<br>1 | | | 11<br>13 | 910<br>392 | 7<br>1 | | 90<br>152 | 23.8<br>12.7 | |
| 草垣島 | 1 | 1 | 6 | 107<br>36 | 80<br>14 | | | | | 15<br>2 | | 12<br>20 | 17.8<br>6 | |
| 計 平均 | | | 219 | 3,459.3<br>3,403 | | | | | | | | | 15.7<br>15.5 | 14.3<br>12.8 |

昭和35年9月

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 硫黄島 | 2 | 4 | 17 | 275<br>350 | 22.2<br>5 | | 96.2<br>120 | 71<br>59 | 39.3<br>71 | | 30<br>70 | 16.3<br>25 | 16.1<br>20.5 | |
| サガリソネ | 3 | 12 | 65 | 1,352<br>2,685 | 3<br>1 | | 717<br>998 | 16<br>25 | 18<br>17 | | 432<br>1,491 | 166<br>153 | 20.8<br>41.3 | |
| 屋久新ソネ | 4 | 15 | 101 | 2,095<br>1,887 | 117<br>30 | 17<br>3 | 234<br>222 | 46<br>71 | 1,130<br>1,050 | 201<br>32 | | 350<br>479 | 20.7<br>18.6 | |
| 中ノ島 | 1 | 3 | 15 | 195<br>175 | | | 140<br>143 | 5<br>2 | 30<br>10 | | | 20<br>20 | 13.0<br>11.6 | |

| 漁場 | 隻数 | 延日数 | 延人員 | 総漁獲 | アラ類 | アカバラ | ホタ | クロマツ | チビキ | タルメ | タイ | その他 | 1人1日漁獲 | 有用魚1人1日 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 権ソネ | 1 | 5 | 25 | 305<br>166 | 23<br>3 | | 15<br>20 | 7<br>2 | 255<br>140 | 5<br>1 | | | 12.2<br>6.6 | |
| 計平均 | | | 223 | 4,222<br>5,263 | | | | | | | | | 18.9<br>23.6 | 16.4<br>20.5 |

昭和35年10月

| 漁場 | 隻数 | 延日数 | 延人員 | 総漁獲 | アラ類 | アカバラ | ホタ | クロマツ | チビキ | タルメ | タイ | その他 | 1人1日漁獲 | 有用魚1人1日 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 竹島 | 3 | 5 | 31 | 569.5<br>410 | 53<br>7 | 49.5<br>4 | 85<br>100 | 8<br>5 | 129<br>102 | 4<br>2 | 3<br>1 | 238<br>189 | 18.4<br>13.2 | |
| 硫黄島 | 4 | 8 | 42 | 595<br>679 | 14<br>1 | 3<br>1 | 324<br>359 | 29<br>36 | 154<br>168 | | | 71<br>114 | 14.2<br>16.2 | |
| サガリソネ | 1 | 2 | 18 | 120<br>58 | 90<br>35 | | 15<br>5 | | 10<br>8 | | 5<br>10 | | 6.7<br>3.2 | |
| 諏訪之瀬島 | 1 | 1 | 6 | 84<br>21 | 4<br>1 | | | | 80<br>20 | | | | 14.0<br>3.5 | |
| 屋久新ソネ | 4 | 7 | 43 | 680<br>702 | 5<br>3 | | 308<br>331 | 20<br>40 | 302<br>213 | | | 45<br>115 | 15.8<br>16.3 | |
| 中ノソネ | 2 | 3 | 16 | 108<br>78 | 5<br>1 | | 50<br>45 | | 43<br>30 | 10<br>2 | | | 6.7<br>4.8 | |
| 屋久島近海 | 2 | 3 | 24 | 186<br>281 | 45<br>16 | | 44<br>156 | | 50<br>39 | | 35<br>52 | 12<br>18 | 7.7<br>11.7 | |
| 中ノ島 | 4 | 8 | 51 | 650<br>692 | 17<br>4 | 43<br>3 | 107<br>137 | 5<br>2 | 388<br>361 | | 70<br>125 | 20<br>60 | 12.7<br>13.5 | |
| 口ノ島 | 1 | 1 | 6 | 120<br>87 | 10<br>2 | | 18<br>25 | | 70<br>35 | | | 22<br>25 | 20.0<br>14.5 | |
| 権ソネ | 1 | 1 | 6 | 64<br>26 | | 4<br>1 | | | 60<br>25 | | | | 10.6<br>4.8 | |
| 平瀬 | 1 | 1 | 6 | 8<br>10 | | | 8<br>10 | | | | | | 1.3<br>1.6 | |
| 計平均 | | | 249 | 3,184.5<br>3,044 | | | | | | | | | 12.7<br>12.2 | 11.1<br>10.1 |

昭和35年11月

| 漁場 | 隻数 | 延日数 | 延人員 | 総漁獲 | アラ類 | アカバラ | ホタ | クロマツ | チビキ | タルメ | タイ | その他 | 1人1日漁獲 | 有用魚1人1日 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 竹島 | 2 | 9 | 55 | 2,244<br>485 | 15<br>3 | | | | 42<br>32 | 1,360<br>244 | 5<br>3 | 822<br>203 | 40.8<br>8.8 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 屋久新ソネ | 1 | 4 | 28 | 933<br>870 | | | 175<br>204 | 43<br>100 | 610<br>375 | 20<br>6 | | 85<br>185 | 33.3<br>31.0 | |
| 梅吉ソネ | 1 | 1 | 7 | 120<br>74 | 30<br>1 | | | | 70<br>53 | | | 20<br>20 | 17.1<br>10.5 | |
| 口ノ島 | 1 | 3 | 24 | 500<br>404 | | 10<br>4 | 45<br>30 | | 415<br>330 | | | 30<br>40 | 20.8<br>16.8 | |
| 権ソネ | 1 | 1 | 7 | 137<br>145 | | | 7<br>15 | | 90<br>80 | | | 40<br>50 | 19.5<br>20.[illegible] | |
| サンゴソネ | 1 | 6 | 48 | 1,200<br>982 | 15<br>6 | 20<br>21 | 964<br>804 | | 153<br>80 | | | 48<br>71 | 25.0<br>20.4 | |
| 平島 | 2 | 6 | 42 | 1,361<br>1,378 | 75<br>25 | 101<br>14 | 350<br>478 | 90<br>65 | 610<br>560 | 20<br>6 | | 115<br>230 | 32.4<br>32.8 | |
| 西新ソネ | 1 | 1 | 7 | 106<br>84 | 27<br>1 | | | | 60<br>51 | 4<br>2 | | 15<br>30 | 15.1<br>12.0 | |
| 計 平均 | | | 218 | 6,601<br>4,422 | | | | | | | | | 30.2<br>20.2 | 24.8<br>15.5 |

昭和35年12月

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 竹島 | 1 | 6 | 30 | 482<br>168 | 24<br>3 | | 3<br>3 | | 34<br>17 | 219<br>42 | | 202<br>98 | 16.6<br>5.6 | |
| 硫黄島 | 1 | 3 | 15 | 94<br>51 | 3<br>1 | | | | 72<br>45 | | | 19<br>5 | 6.3<br>3.4 | |
| サガリソネ | 1 | 1 | 9 | 10<br>13 | 5<br>2 | | | | 5<br>10 | | 2<br>1 | | 1.1<br>1.4 | |
| 諏訪之瀬島 | 2 | 9 | 54 | 931<br>741 | 5<br>2 | 5<br>1 | | 95<br>27 | 751<br>613 | | | 75<br>98 | 19.1<br>13.7 | |
| 屋久新ソネ | 2 | 2 | 15 | 356<br>406 | | | 340<br>305 | | 90<br>70 | 6<br>1 | | 20<br>30 | 23.7<br>27.1 | |
| 中ノソネ | 1 | 1 | 7 | 60<br>21 | | | | | 30<br>13 | 30<br>8 | | | 8.5<br>3 | |
| 梅吉ソネ | 2 | 3 | 20 | 146<br>113 | 30<br>2 | | | | 110<br>96 | 2<br>10 | | | 11.7<br>11.8 | |
| 中ノ島 | 1 | 1 | 6 | 105<br>104 | 5<br>1 | 12<br>3 | 28<br>40 | | 45<br>35 | | | 15<br>25 | 17.5<br>17.3 | |
| 権ソネ | 2 | 2 | 12 | 170.8<br>148 | 12<br>2 | 8<br>1 | 25<br>45 | 30<br>25 | 71<br>56 | 16<br>3 | | 8.8<br>16 | 14.2<br>12.3 | |

| 漁場 | 隻数 | 延日数 | 延人員 | 総漁獲 | アラ類 | アカバラ | ホタ | クロマツ | チビキ | タルメ | タイ | その他 | 1人1日漁獲 | 有魚1人1日 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 平瀬 | 1 | 1 | 6 | 138<br>138 | | | 20<br>35 | | 80<br>70 | 18<br>3 | | 20<br>30 | 23.0<br>23.0 | |
| サンゴソネ | 1 | 1 | 9 | 50<br>50 | | | | 5<br>5 | 40<br>40 | | | 5<br>5 | 5.5<br>5.5 | |
| 東新ソネ | 2 | 3 | 21 | 301<br>247 | 38<br>6 | 10<br>2 | | | 160<br>106 | 23<br>3 | | 70<br>130 | 14.3<br>11.7 | |
| 口永良部島 | 1 | 2 | 14 | 30<br>33 | 5<br>4 | | | | 25<br>29 | | | | 2.1<br>2.4 | |
| 口ノ島 | 2 | 7 | 60 | 762<br>718 | 35<br>8 | 10<br>1 | 56<br>75 | 21<br>16 | 581<br>555 | 7<br>2 | | 52<br>65 | 12.7<br>11.9 | |
| 計　平均 | | | 278 | 3,635.8<br>2,946 | | | | | | | | | 13.8<br>10.2 | 11.3<br>8.9 |

昭和36年1月

| 漁場 | 隻数 | 延日数 | 延人員 | 総漁獲 | アラ類 | アカバラ | ホタ | クロマツ | チビキ | タルメ | タイ | その他 | 1人1日漁獲 | 有魚1人1日 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 諏訪之瀬島 | 1 | 7 | 49 | 606<br>542 | | 9<br>2 | 35<br>65 | 2<br>5 | 475<br>350 | | | 85<br>120 | 12.4<br>11.1 | |
| 屋久新ソネ | 3 | 10 | 70 | 1,972.6<br>1,824 | 23<br>3 | 13<br>2 | 841<br>825 | 66.4<br>30 | 881.2<br>850 | 26<br>8 | | 122<br>106 | 28.2<br>26 | |
| 屋久島近海 | 1 | 3 | 21 | 364<br>116 | 30<br>8 | | | | 65<br>35 | 253<br>43 | | 16<br>30 | 17.3<br>5.5 | |
| 中ノ島 | 1 | 1 | 7 | 7<br>7 | | 4<br>2 | 3<br>5 | | | | | | 1<br>1 | |
| 計　平均 | | | 147 | 2,949.6<br>2,489.0 | | | | | | | | | 20.9<br>16.9 | 18.5<br>15.1 |

昭和36年2月

| 漁場 | 隻数 | 延日数 | 延人員 | 総漁獲 | アラ類 | アカバラ | ホタ | クロマツ | チビキ | タルメ | タイ | その他 | 1人1日漁獲 | 有魚1人1日 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 諏訪之瀬島 | 1 | 5 | 30 | 245<br>274 | | 12<br>2 | 19<br>42 | 14<br>40 | 180<br>187 | | | 20<br>5 | 8.2<br>9.1 | |
| 屋久新ソネ | 3 | 11 | 83 | 2,481<br>1,332 | | | 28<br>25 | | 1,523<br>882 | 64.5<br>100 | | 285<br>325 | 29.9<br>15.9 | |
| 中ノソネ | 1 | 1 | 6 | 3<br>2 | | | | | 3<br>2 | | | | 0.5<br>0.3 | |
| 梅吉ソネ | 1 | 1 | 7 | 15<br>16 | | | | | 10<br>15 | 5<br>1 | | | 2.1<br>2.3 | |
| 平瀬 | 1 | 1 | 8 | 143<br>83 | | | | | 60<br>40 | 18<br>3 | | 25<br>20 | 17.9<br>10.3 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 口永良部島 | 1 | 2 | 14 | 85<br>38 | 50<br>3 | | | | 25<br>33 | 10<br>2 | | | 6.1<br>2.7 | |
| 計　平均 | | | 148 | 2,972<br>1,745 | | | | | | | | | 20.1<br>11.8 | 17.9<br>9.4 |

昭和３６年３月

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 硫黄島 | 1 | 1 | 5 | 33<br>23 | 11<br>3 | | | | 12<br>10 | | | 10<br>10 | 6.6<br>4.6 | |
| 屋久新ソネ | 1 | 3 | 21 | 665<br>474 | | | | | 480<br>360 | 115<br>19 | | 70<br>90 | 31.6<br>22.6 | |
| 馬毛島 | 1 | 1 | 3 | 30<br>236 | | | | | | | 27<br>230 | 3<br>6 | 10.0<br>78.6 | |
| 権ソネ | 1 | 5 | 36 | 1,016<br>659 | | | 40<br>58 | | 760<br>380 | 76<br>11 | | 140<br>210 | 28.2<br>18.3 | |
| サンゴソネ | 1 | 2 | 14 | 548<br>398 | | | 220<br>200 | | 220<br>135 | 18<br>3 | | 90<br>60 | 39.1<br>28.5 | |
| 竹島 | 2 | 3 | 15 | 148.4<br>86 | 5.4<br>2 | | | | 93<br>63 | 6<br>1 | | 47<br>20 | 9.9<br>5.7 | |
| 佐多岬 | 2 | 3 | 15 | 215<br>390 | | | | | | | 55<br>160 | 160<br>230 | 14.3<br>26 | |
| 計　平均 | | | 119 | 2,770.8<br>2,329 | | | | | | | | | 23.3<br>19.4 | 19.0<br>14.4 |

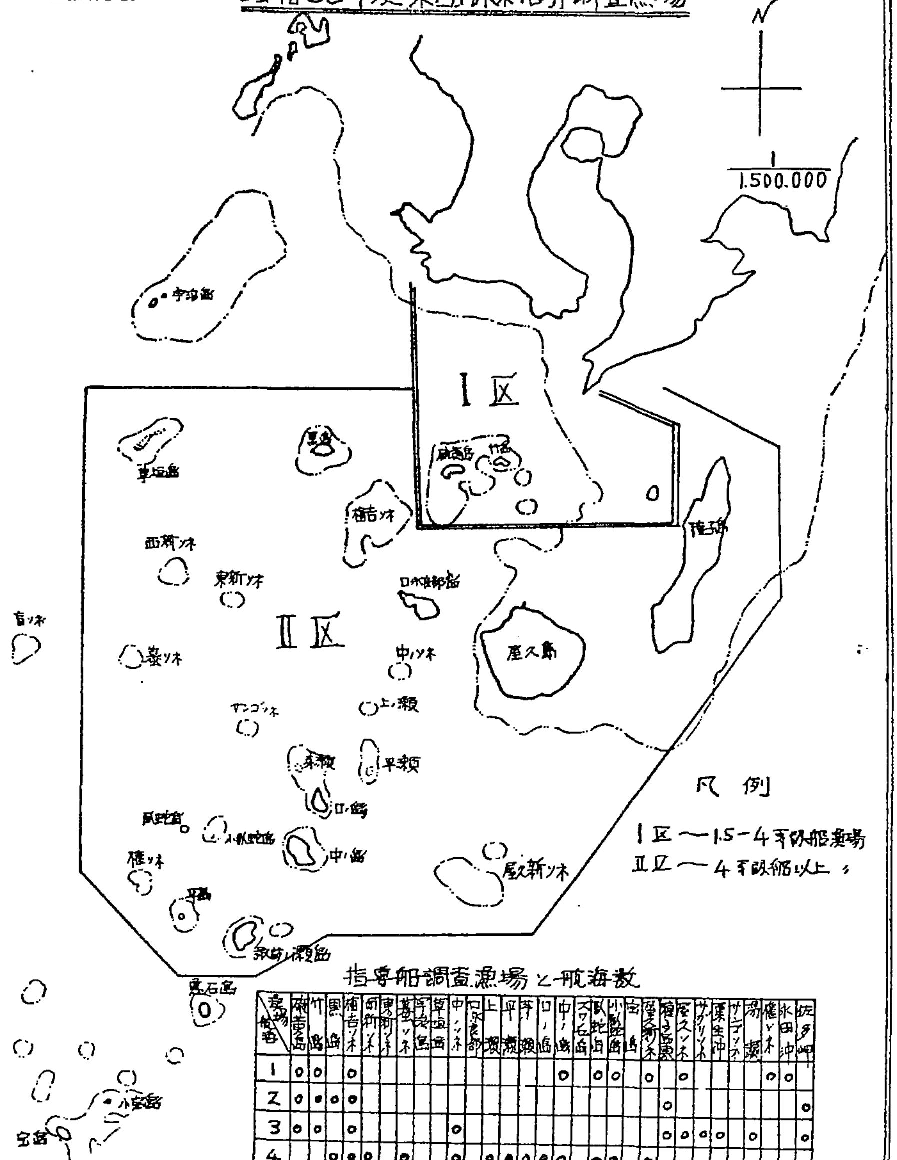
昭和３６年４月

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 諏訪之瀬島 | 1 | 4 | 28 | 420<br>374 | 45<br>2 | | 120<br>180 | 30<br>15 | 165<br>131 | | | 60<br>46 | 15.0<br>13.3 | |
| 屋久新ソネ | 2 | 4 | 28 | 763<br>627 | | | 25<br>31 | | 580<br>443 | 53<br>8 | | 105<br>145 | 21.8<br>17.9 | |
| 中ノソネ | 2 | 2 | 14 | 151<br>133 | | | 32<br>40 | | 40<br>25 | 18<br>3 | | 61<br>65 | 10.8<br>9.5 | |
| 権ソネ | 1 | 1 | 7 | 50<br>37 | | | | | 30<br>14 | | | 20<br>23 | 7.1<br>5.3 | |
| 馬毛島 | 1 | 1 | 3 | 45<br>270 | | | | | | | 35<br>240 | 10<br>30 | 15<br>9.0 | |
| 計　平均 | | | 80 | 1,429<br>1,441 | | | | | | | | | 17.8<br>18.0 | 14.7<br>14.2 |

第 5 表

| 鹿児島市場名（方言） | 和名 | 学名 |
|---|---|---|
| くろまつ | ヒメダイ | Pristipomoides sieboldi |
| ぎんまつ | オオクチイシチビキ | Aphareus rutilans |
| あおまつ | アオチビキ | Aprion vireseens |
| しろまつ | メイチダイ | Gymnooranius griseus |
| やまもち | オキフエダイ | Lutjanus vaigiensis |
| くちみだい | ハマフエフキ | Lethrinus choerorhynohus |
| | フエフキダイ | Lethrinus haematopterus |
| ひらあじ | カイワリ属の総称 | Caranx sp |
| いぎす | コモンハタ | Epinephelus epistictus |
| くえ | ホウキハタ | Epinephalus caeruleus |
| はた | アオダイ | Paracaesio caeruleus |
| 黄はた | ウメイロ | Paracaesio xanthurus |
| せしび | イソマグロ | Gymnosarda unicolor |
| ほしあら | ホウセキハタ | Epinephelus chlorostigma |
| 〃 | ユカタハタ | Cephalopholis miniatus |
| 〃 | アカハナ | Cephalopholis aurantius |
| ごまあら | （ツチホゼリ） | Epinephelus hoadtii |
| あかあら | （アカハタ） | Epinephelus fasciatus |
| まだら | アラ | Niphon spinosus |
| えびすだい | センネンダイ | Lutjanus sebae |
| こむぎだんご | タマガシラ | Scoropsis spp |
| きんめ | チカメキントキ | Priaoanthus boops |
| あかぼ | チビキ | Erythrocles schlegeli |
| やまと | ハナフエダイ | Pristipomoides microdon |
| ちびき | ハマダイ | Etelis oarbunculus |
| ます | | |
| 白はた | | |
| いなご | | |
| もんあら | | |
| きんぎょ | | |

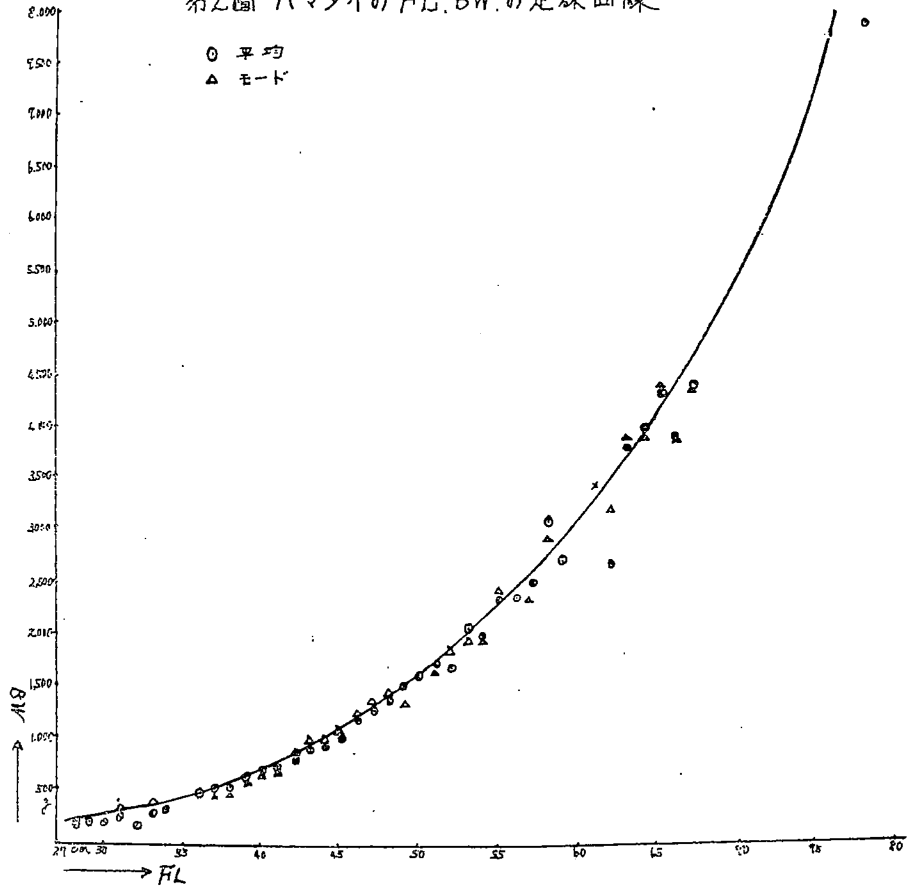
圖 I　昭和35年度集団操業指導調査漁場

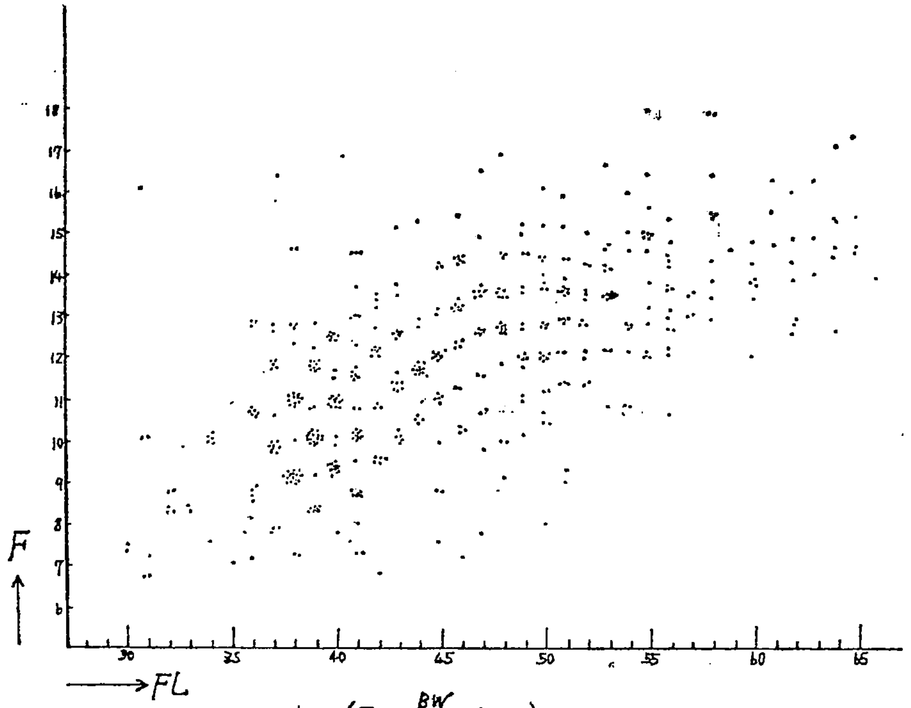



指導船調査漁場と航海数

| 漁場＼航海 | 硫黄島 | 竹島 | 黒島 | 楠吉ソネ | 西新ソネ | 東新ソネ | 基ソネ | 宇治島 | 草垣島 | 中ノソネ | 口永良部 | 上ノ瀬 | 平ノ瀬 | 東ノ瀬 | 口ノ島 | 中ノ島 | スワ瀬島 | 臥蛇島 | 小臥蛇島 | 宝島 | 屋久新ソネ | 種子島東 | 屋久ソネ | サ[illegible]リソネ | 集生沖 | サンゴソネ | 湯ノ瀬 | 雁ソネ | 永田沖 | 佐多岬 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ○ | ○ |  | ○ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ○ |  | ○ | ○ |  | ○ |  | ○ |  |  |  |  | ○ | ○ |  |
| 2 | ○ | ● | ○ | ○ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ○ |  |  |  |  |  |  |  | ○ |
| 3 | ○ | ○ |  | ○ |  |  |  |  |  | ○ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ○ | ○ | ○ | ○ |  | ○ |  |  | ○ |
| 4 |  |  | ○ | ○ | ○ |  | ○ |  |  | ○ |  | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |  | ○ | ○ |  | ○ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | ○ |  |  | ○ |  |  |  |  |  | ○ |  | ○ | ● | ○ | ● | ○ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | ○ | ○ |  | ○ | ○ |  |  | ○ | ○ |  | ○ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | ○ | ○ |  | ○ |  |  |  |  |  | ○ |  |  | ○ |  | ○ | ○ |  | ○ | ○ |  |  |  |  |  |  |  |  | ○ |  |  |
| 8 | ○ | ○ | ○ | ○ |  |  |  |  |  |  |  |  | ○ |  | ● |  |  | ○ | ● |  |  |  |  |  |  |  |  | ○ |  |  |
| 9 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |  |  |  |  | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |  |  |  |  |  | ○ |  | ○ |  |  |
| 10 |  |  |  | ○ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ○ |  |  |  |  |  |  |  |  | ○ |  |  |  |  |

第2圖 ハマダイのFL.BW.の定線曲線






第3圖 FLとFとの関係($F=\frac{BW}{FL^3}\cdot 1.000$)

チビキ（和名ハマダイ）　　FLとBWの相関表　　自 35、9、2　至 35、10、10　　N＝496

| FL \ BW | 200 | 300 | 400 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 900 | 1.000 | 1,100 | 1,200 | 1,300 | 1,400 | 1,500 | 1,600 | 1,700 | 1,800 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 1 | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | 2 | 6 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | | | 2 | 8 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | | | 1 | 28 | | 19 | | 4 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 39 | | | | 4 | | 23 | | 12 | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | 1 | | 12 | 1 | 15 | 1 | 7 | | | | | | | | | | |
| 41 | | | | 1 | 1 | 8 | | 10 | | 7 | 4 | 3 | | | | | | | | |
| 42 | | | | 1 | | | | 5 | | 6 | 9 | 2 | | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | | | | 4 | 8 | 8 | 1 | 1 | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | 4 | 15 | 1 | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 4 | 8 | 2 | 2 | | | | | |
| 46 | | | | | | | | 1 | | | | 2 | 2 | 4 | 7 | 3 | 1 | 1 | | |
| 47 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | | 1 | |
| 48 | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | 1 | 6 | 7 | 2 | | |
| 49 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | | 1 |
| 50 | | | | | | | | | | | | 1 | | | 2 | 1 | 5 | 5 | 2 | 3 |
| 51 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 2 | 2 | 5 | 2 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 52 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 3 |
| 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 2 |
| 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | 10 | 8 | 9 | 50 | 1 | 72 | 1 | 48 | 1 | 28 | 27 | 37 | 16 | 12 | 16 | 16 | 19 | 13 | 11 | 11 |

| FL \ BW | 1,900 | 2,000 | 2,100 | 2,200 | 2,300 | 2,400 | 2,500 | 2,600 | 2,700 | 2,800 | 2,900 | 3,000 | 3,100 | 3,200 | 3,300 | 3,400 | 3,500 | 3,600 | 3,700 | 3,800 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 51 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 52 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | | 4 | 3 | 2 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | |
| 54 | | 2 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | | 4 | | 1 | 1 | 1 | 5 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | |
| 56 | | | 1 | | 1 | 1 | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| 57 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | |
| 58 | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | 1 | | | 2 | | | |
| 59 | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 1 | 1 | | | | | | |
| 61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| 62 | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | |
| 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | 5 | 14 | 6 | 3 | 3 | 4 | 13 | 4 | 1 | 2 | 1 | 11 | 2 | 2 | 1 | | 2 | 2 | 1 | 1 |

| FL＼BW | 3,900 | 4,000 | 4,100 | | 4,500 | | 4,800 | | 6,500 | | 8,000 | | 計 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | N | T | M | モード |
| 28 | | | | | | | | | | | | | 2 | 400 | 200 | 200 |
| 29 | | | | | | | | | | | | | 1 | 200 | 200 | 200 |
| 30 | | | | | | | | | | | | | 1 | 200 | 200 | 200 |
| 31 | | | | | | | | | | | | | 4 | 1,000 | 250 | 300 |
| 32 | | | | | | | | | | | | | 3 | 600 | 200 | 200 |
| 33 | | | | | | | | | | | | | 5 | 1,500 | 300 | 300 |
| 34 | | | | | | | | | | | | | 6 | 2,100 | 350 | 400 |
| 35 | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 36 | | | | | | | | | | | | | 11 | 5,600 | 509 | 500 |
| 37 | | | | | | | | | | | | | 17 | 9,000 | 529 | 500 |
| 38 | | | | | | | | | | | | | 54 | 30,200 | 559 | 500 |
| 39 | | | | | | | | | | | | | 39 | 24,200 | 621 | 600 |
| 40 | | | | | | | | | | | | | 37 | 25,200 | 681 | 700 |
| 41 | | | | | | | | | | | | | 34 | 25,000 | 737 | 700 |
| 42 | | | | | | | | | | | | | 23 | 18,900 | 822 | 900 |
| 43 | | | | | | | | | | | | | 22 | 20,700 | 941 | 1,000 |
| 44 | | | | | | | | | | | | | 20 | 19,700 | 985 | 1,000 |
| 45 | | | | | | | | | | | | | 20 | 21,100 | 1,055 | 1,100 |
| 46 | | | | | | | | | | | | | 21 | 26,100 | 1,243 | 1,300 |
| 47 | | | | | | | | | | | | | 16 | 21,400 | 1,338 | 1,400 |
| 48 | | | | | | | | | | | | | 19 | 26,600 | 1,400 | 1,500 |
| 49 | | | | | | | | | | | | | 11 | 17,200 | 1,564 | 1,400 |
| 50 | | | | | | | | | | | | | 23 | 38,300 | 1,665 | 1,600 |
| 51 | | | | | | | | | | | | | 16 | 28,100 | 1,756 | 1,700 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 52 | | | | | | | | | | | | | 11 | 19,000 | 1,727 | 1,900 |
| 53 | | | | | | | | | | | | | 15 | 32,100 | 2,140 | 2,000 |
| 54 | | | | | | | | | | | | | 6 | 12,200 | 2,033 | 2,000 |
| 55 | | | | | | | | | | | | | 14 | 33,500 | 2,393 | 2,500 |
| 56 | | | | | | | | | | | | | 6 | 14,500 | 2,417 | 2,500 |
| 57 | | | | | | | | | | | | | 5 | 12,900 | 2,580 | 2,400 |
| 58 | | | | | | | | | | | | | 6 | 19,000 | 3,167 | 3,000 |
| 59 | | | | | | | | | | | | | 2 | 5,600 | 2,800 | 3,000 |
| 60 | | | | | | | | | | | | | 6 | 18,200 | 3,033 | 3,000 |
| 61 | | | | | | | | | | | | | 2 | 7,300 | 3,650 | 3,700 |
| 62 | | | | | | | | | | | | | 3 | 8,300 | 2,767 | 3,300 |
| 63 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | 3 | 11,700 | 3,900 | 4,000 |
| 64 | | 1 | | | 1 | | | | | | | | 3 | 12,300 | 4,100 | 4,000 |
| 65 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | | 3 | 13,300 | 4,433 | 4,500 |
| 66 | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | 4,000 | 4,000 | 0 |
| 67 | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 4,500 | 4,500 | 0 |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | | | | | | | | | | | | | 1 | 3,000 | 3,000 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | | | | | | | 1 | 8,000 | 8,000 | 0 |
| 77 | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 6,500 | 6,500 | 0 |
| 78 | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 8,000 | 8,000 | 0 |
| | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| 計 | | 4 | 1 | | 3 | | 1 | | 1 | | 2 | | 496 | 617,250 | | |

# 沿岸資源調査

漁業部

この調査は沿岸重要魚種（イワシ類，アジサバ類）の資源調査を恒久的に実施し，それぞれの資源の状況，資源変動法則を究明し更にこれらの魚種全体としての最大恒常生産量を発揮する魚業の生産体系の研究を最終目標としており，昭和２８年以降国の委託事業として調査の名称は変更はあったが継続実施している。

調査要項は年毎に西海区水研並びに南海区水研の指示により実施しており資料は各水研に送付している。

ここに昭和３５年４月～３６年３月までの調査概要を記す。

調査依頼先並びに調査担当者は下記のとおりである。

西海区水研関係

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 鹿児島 | 東支那海さば跳釣 | 魚港調査 | 魚体測定 | 西田稔，上野茂，川上市正，坂元節子 |
| | 近海サバ一本釣 | | 魚体測定 | |
| 枕崎 | 片手巾着網 | 漁港調査 | 枕崎市漁協 | 森　繁明 |
| | | 魚体測定 | 鹿児島水産高校 | 白沢　高 |
| 万世 | 地網 | 漁港調査 | シラス採取，小湊支所，阿久根 | 潔 |

南海区水研関係

| | | | |
|---|---|---|---|
| 大崎 | ばっち網 | 漁港調査 | シラス採取，大崎漁所，日高正熊 |

１．鹿児島入港のサバ跳釣調査

昭和３２年から操業されている東支那海サバ跳釣は昭和３２年１０月～３３年６月を最高に年々減少の傾向にのり，特に本年は初漁期のおくれや或は出漁船の激減という状態で漁獲量も著しく減少した。漁場も東支那海中部での操業は３５年１０月～１２月の極めて短期間で，その後は魚釣島のＷ１５～２０浬の狭いはんいで操業されている。

漁況は表１のとおりである。

こゝでは調査資料に基づく解析は行なわれず資料の掲載だけにとゞめる。

２．東海ゴマサバの魚体調査

魚体測定を実施した数は，４，５９７尾で，内精密測定を行なったのが，５６５尾である。調査の項目は西水研の指示により，体長（ＦＬ），体重，神経間棘数の算定，生殖腺重量測定，卵熟度の外部観測，耳石の採取を実施した。

この結果は月毎に西水研に報告しているので，ここでは概要だけ記す。

１）　体長組成

３５年度実施の体長の範囲は２４０～４１５㎜となっているが内大部分は３００～３４０㎜のはんいにある。（表３）

３４年４月～７月の測定魚は魚釣島西方漁場で漁獲されたもので，３３０㎜にあるモードは終漁近くになるにつれ逐次小さくなり，７月には，３１０～３１５㎜にモードがみられている。

１０月の初漁期は東支那海中部に漁場が形成されたが，魚体は小さく，２９０㎜にモードがり，１１月には，２９５～３００㎜の小型群と，３２０～３２５㎜にモードのある中型群が

みられている。

３６年１月以降漁場も魚釣島西方に固定され，３１０〜３２０mmにモードをもつ中型群に変ったようである。

２）　外部観察による卵熟度の調査

外部観察による階級として

未　熟　　肉眼で卵粒の認められないもの
　　　　　精巣の肥大していないもの

中　熟　　不透明卵（卵黄色）のみ認められるもの
　　　　　精巣の肥大中のもの

完　熟　　透明卵（卵白色）が認められるもの
　　　　　放精中のもの

放卵中　　卵巣中の透明卵が大きな部分をしめ，透明卵を放卵中のもの

放精後　　充実感がなく放精後と思われるもの

以上５階級に分さ調査した結果を，表２の右端に示した。

これによると，１０月〜１２月にかけては未熟卵のみで１月中旬に到り中熟の卵精巣をもっ個体が見受けられ，２月下旬には完熟或は放卵中の個体がみられこれら７月まで認められる。

３，近海ゴマサバの魚体調査

東海ゴマサバの測定要領に基づいて，３０８尾の精密測定を実施した。（表　４，５）漁業種類は延縄，一本釣，巾着網の３種で，漁業種類によって，魚体長に大きなひらきがあり，延縄，一本釣では，２８５〜４２５mm，巾着網では２５０〜３５０mmとなっている又近海ゴマサバの完熟体出現は２月中旬で，放卵は，２月中旬以降６月初旬にかけてみられるようである。

４，枕崎港の片手巾着網漁港調査と魚体測定

１）　漁　港　調　査

昭和３５年４月から，３６年３月までの枕崎港における，片手巾着網による水揚は表６のとおりである。

片手巾着の主なる漁場は甑島近海・野間岬沖合・佐多岬沖合・種子屋久近海であり，操業船の殆んどが漁期中枕崎を根拠にしている。

甑島近海ではアジを主とし，野間岬沖合では，アジ・ムロ・ウルメ・又佐多岬沖合ではサバ・ムロ・ウルメ等が漁獲されている。３５年１月〜１２月の片手巾着の水揚を農林統計でみると，１０，８８７Tonで，３４年よりも７，０００Ton増加しているが，これはアジ類イワシ類の増加によるものとみられる。

２）　魚　体　調　査

主としてゴマサバを測定しているが，調査の要項は東海サバと同様である。

表７，８に魚体調査表・体長組成表を示した。

５，万世地域の漁港調査

万世地曳網の現有勢力は８統で夏期を除き殆んど毎月操業している。カエリ・シラスは毎年１１月〜３月にかけて漁獲し，他はカタクチの中小型を漁獲しておる。地曳での漁獲は，その大部分（９０％以上）はカタクチで占めており，量的には，東支那海区の全般的な漸増傾向と相俟って，かなりな漁獲をみている。（表９）　　　　担当者　漁業部　川上市正

第 1 表

東海サバ跳釣漁港調査表 (鹿児島港調)

| 年 月 | 旬 | 入船港数 | 漁 獲 量 Kg | 年 月 | 旬 | 入船港数 | 漁 獲 量 Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35・4 | 上 | 9 | 230・563 | | 下 | 6 | 162・061 |
| | 中 | 12 | 453・553 | | 計 | 13 | 252・430 |
| | 下 | 26 | 828・804 | 35・12 | 上 | 4 | 99・113 |
| | 計 | 47 | 1・512・920 | | 中 | 19 | 485・044 |
| 35・5 | 上 | 9 | 333・664 | | 下 | 21 | 128・239 |
| | 中 | 16 | 407・807 | | 計 | 44 | 712・396 |
| | 下 | 15 | 547・856 | 36・1 | 上 | 1 | 900 |
| | 計 | 40 | 1・289・327 | | 中 | 7 | 29・330 |
| 35・6 | 上 | 10 | 484・070 | | 下 | 9 | 17・192 |
| | 中 | 4 | 97・677 | | 計 | 17 | 47・422 |
| | 下 | 10 | 324・355 | 36・2 | 上 | 5 | 49・218 |
| | 計 | 24 | 906・102 | | 中 | 10 | 278・349 |
| 35・10 | 上 | | | | 下 | 3 | 45・167 |
| | 中 | | | | 計 | 18 | 372・734 |
| | 下 | 2 | 19・128 | 36・3 | 上 | 4 | 94・444 |
| | 計 | 2 | 19・128 | | 中 | 7 | 168・511 |
| 35・11 | 上 | 3 | 23・111 | | 下 | 5 | 93・563 |
| | 中 | 4 | 67・158 | | 計 | 16 | 356・518 |

第 2 表

東海サバ魚体調査表

| 漁獲 測定日 | 測定尾数 | F・L 平均 | B・L 平均 | Fat 平均 | 担数平均 | Sex | | | GW g | | | Mat | | | | 放後 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ♂尾 | ♀尾 | ? | ♂ | ♀ | ? | 未 | 中 | 完 | 放中 | |
| 35・4・6 | 25 | 329・4 | 530・8 | 14・3 | | 9 | 16 | | 28・0 | 40・0 | | 2 | | 11 | 12 | |
| 4・20 | 25 | 326・8 | 496・8 | 14・3 | | 5 | 20 | | 23・8 | 20・7 | | | | 3 | 22 | |
| 4・28 | 25 | 332・6 | 522・0 | 14・1 | | 6 | 19 | | 23・1 | 22・4 | | | | | 17 | 8 |
| 5・10 | 25 | 323・8 | 440・8 | 13・0 | | 17 | 8 | | 18・2 | 23・8 | | | | 1 | 16 | 8 |
| 5・10 | 25 | 324・7 | 456・4 | 13・3 | | 11 | 14 | | 13・8 | 17・0 | | | | | 17 | 8 |
| 5・18 | 25 | 327・7 | 492・4 | 14・0 | | 18 | 7 | | 18・7 | 26・0 | | | | | 17 | 8 |
| 5・27 | 25 | 318・5 | 422・0 | 13・0 | 19・2 | 6 | 19 | | 32・1 | 22・3 | | | | | 24 | 1 |
| 6・7 | 25 | 319・2 | 427・2 | 13・2 | 18・9 | 14 | 11 | | 12・2 | 17・5 | | | | | 18 | 7 |
| 7・9 | 25 | 314・8 | 431・2 | 13・8 | 19・3 | 17 | 8 | | 6・8 | 10・3 | | 5 | | 1 | 6 | 13 |
| 10・24 | 25 | 290・8 | 341・0 | 13・7 | 19・8 | 7 | 7 | 11 | | | | 25 | | | | |
| 11・16 | 25 | 310 | 462・4 | 14・1 | 19・5 | 12 | 12 | | 1・3 | 2・6 | | 25 | | | | |
| 11・26 | 25 | 314・8 | 433・6 | 13・8 | 19・3 | 12 | 12 | | 1・4 | 3・0 | | 25 | | | | |
| 12・7 | 22 | 332・5 | 548・6 | 14・9 | 19・2 | 8 | 13 | | | | | 22 | | | | |
| 12・16 | 25 | 326・0 | 514・0 | 14・8 | 19・3 | 8 | 17 | | 0・8 | 2・6 | | 25 | | | | |
| 12・23 | 25 | 324 | 450・4 | 13・2 | | 3 | 22 | | 0・7 | 1・8 | | 25 | | | | |
| 36・1・20 | 25 | 315 | 422・0 | 13・6 | 19・8 | 15 | 10 | | 3・0 | 2・6 | | 15 | 10 | | | |
| 1・20 | 25 | 315 | 469・2 | 14・9 | 19・6 | 14 | 11 | | 4・0 | 4・3 | | 15 | 10 | | | |
| 1・27 | 15 | 369 | 763・0 | 15・2 | 19・5 | 9 | 6 | | 35・0 | 13・9 | | | 15 | | | |
| 2・6 | 25 | 326 | 487・4 | 14・0 | 19・5 | 6 | 19 | | 14・3 | 9・86 | | 3 | 22 | | | |
| 2・28 | 25 | 315 | 421・2 | 13・5 | 20・0 | 8 | 17 | | 17・2 | 21・1 | | | | 2 | 23 | |
| 3・6 | 25 | 310 | 403・4 | 13・4 | 19・8 | 11 | 14 | | 18・8 | 16・1 | | 1 | | 3 | 21 | |
| 3・14 | 25 | 310 | 408・0 | 13・7 | 19・8 | 9 | 16 | | 21・8 | 22・7 | | | | | 25 | |
| 3・28 | 25 | 310 | 384・2 | 12・9 | 19・4 | 14 | 11 | | 13・9 | 14・3 | | | | | 25 | |

第 3 表

東海ゴマサバ体長組成

| 測定日＼体長 | 250 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 300 | 05 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 400 | 05 | 10 | 15 | 計 | 漁場 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35・4・6 | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 5 | 2 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 31 | 魚釣島W　18～20浬 |
| 4・6 | | | | | | | | | | | | 1 | 8 | 15 | 30 | 60 | 70 | 55 | 46 | 36 | 19 | 12 | 12 | 5 | 12 | 4 | | | 3 | | | | 2 | 1 | 391 | 魚釣島W |
| 4・20 | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 31 | 魚釣W　15～20′ |
| 4・28 | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 6 | 6 | 8 | 3 | 2 | 3 | | 2 | | | | | 1 | | | | 1 | | | | 35 | 魚釣W　18～19 |
| 4・28 | | | | | | | | | | 1 | | 8 | 24 | 43 | 66 | 56 | 62 | 29 | 21 | 14 | 5 | 4 | 2 | | 1 | | 2 | | | | 1 | | | | 339 | 〃　〃 |
| 5・10 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 4 | 4 | 10 | 5 | | | 3 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 30 | N 25°43′～25°54′<br>E 123°03～20 |
| 5・10 | | | | | | | | | | | | | 1 | 7 | 10 | 5 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | 魚釣W　18～25′ |
| 5・17 | | | | | | | | | | | | | 2 | 6 | 6 | 5 | 3 | 3 | 1 | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | 28 | 魚釣W |
| 5・17 | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 20 | 50 | 91 | 88 | 55 | 44 | 28 | 12 | 7 | | | 1 | | | | | | | | | | 400 | 〃 |
| 5・27 | | | | | | | | | | | | 5 | 7 | 9 | 2 | 3 | 4 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 25°41′～46′<br>122°45′～123°07′ |
| 5・27 | | | | | | | | | | 2 | 19 | 55 | 91 | 45 | 58 | 31 | 20 | 9 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 401 | 〃 |
| 6・7 | | | | | | | | | | | | 5 | 4 | 11 | 6 | 4 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | 25°43～47<br>122°34～40 |
| 6・7 | | | | | | | | | | | 13 | 16 | 51 | 53 | 70 | 33 | 23 | 5 | 6 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 271 | 〃 |
| 7・9 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 6 | 2 | 12 | 6 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31 | 魚釣島W　40浬 |
| 10・24 | | | | | 1 | 1 | 1 | 9 | 13 | 7 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 27°58′ 29°32′<br>123°14′～126°46′ |
| 10・24 | | | | | | 2 | 20 | 43 | 89 | 80 | 61 | 5 | 2 | | 2 | | 1 | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 307 | 〃 |

| 体長 / 測定日 | 250 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 200 | 05 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 400 | 05 | 10 | 15 | 計 | 漁場 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35.11.16 | | | | | | | | | | 4 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 27 | 534区 |
| .11.16 | | | | | | 1 | 4 | 8 | 32 | 40 | 28 | 13 | 18 | 26 | 77 | 56 | 46 | 27 | 19 | 3 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | 401 | 〃 |
| .11.26 | | | | | | | 1 | | 3 | 1 | 6 | 1 | 1 | 3 | 7 | 3 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 28°−07′<br>123°−25′ |
| .11.26 | | | | | | | | | 12 | 37 | 49 | 30 | 18 | 41 | 38 | 74 | 47 | 35 | 14 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 400 | 534区 |
| .12. 7 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 4 | 5 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 22 | 28°−07′<br>123°−25′ |
| .12.16 | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 7 | 3 | 4 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 25 | 28°−04′〜08′<br>123°−24′〜25′ |
| .12.16 | | | | | | 5 | 4 | 5 | 9 | 20 | 19 | 29 | 15 | 20 | 53 | 72 | 71 | 47 | 17 | 8 | 4 | | 1 | | | | | | | | | | | | 399 | 〃 |
| .12.23 | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 11 | 3 | 8 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 27 | 27°−36′〜28°09′<br>123°−00′〜38′ |
| 36. 1.20 | | | | | | | | | | | 1 | 7 | 11 | 8 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | 25°−45′<br>123°−07′ |
| 1.20 | | | | | | | | | 5 | | 5 | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 25 | 25°−45′<br>122°−39′〜123°−18′ |
| 1.27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 4 | | 3 | 2 | 2 | 1 | | | | | | | 15 | 461区 |
| 2. 6 | | | | | | | | | | | | 1 | 5 | 4 | 6 | 3 | | 4 | 2 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 28 | 魚釣W 12浬 |
| 2.28 | | | | | | | | | 1 | | 1 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 | 〃 20浬 |
| 2.28 | | | | | | | 1 | | 1 | 6 | 28 | 81 | 120 | 60 | 42 | 15 | 20 | 8 | 2 | 3 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | 390 | 〃 |
| 3. 6 | | | | | | | | | 1 | | 6 | 7 | 8 | 5 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | 魚釣W 6浬 |
| 3.14 | | | | | | | 1 | | | 1 | 5 | 6 | 3 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 | 〃 18浬 |
| 3.14 | | | | | | | | | | 2 | 11 | 27 | 45 | 45 | 24 | 15 | 7 | 11 | 6 | 4 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | 200 | 〃 |
| 3.28 | | | | | | | | | | 4 | 6 | 8 | 6 | 4 | 2 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 31 | 魚釣W 20浬 |

第 4 表

近海サバ魚体調査表 （鹿児島港測定）

| 漁獲日 | 測定尾数 | F.L 平均 | B.L 平均 | Fat 平均 | 担し骨数平均 | Sex ♂ | Sex ♀ | Sex ? | GW ♂ | GW ♀ | GW ? | Mat 未熟 | Mat 中熟 | Mat 完熟 | Mat 放中 | 放後 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35. 4.19 | 25 | 315.0 | 500.0 | 16.4 | | 5 | 20 | | 46.6 | 42.2 | | | | 9 | 12 | 4 |
| 4.26 | 25 | 329.4 | 555.2 | 15.4 | | 13 | 12 | | 42.1 | 22.9 | | | | 3 | 22 | |
| 5.23 | 15 | 386.5 | 932.6 | 16.1 | 19.4 | 9 | 6 | | 80.4 | 53.8 | | | | 14 | 1 | |
| 5.27 | 16 | 376.3 | 834.3 | 15.6 | 20.0 | 8 | 8 | | 72.3 | 33.4 | | | | 9 | 7 | |
| 6. 7 | 25 | 373.9 | 786.0 | 14.8 | 19.8 | 6 | 19 | | 39.3 | 26.7 | | | | | 23 | 2 |
| 6.17 | 25 | 340.6 | 556.8 | 14.1 | 19.7 | 15 | 10 | | 7.1 | 9.6 | | 1 | | 1 | | 23 |
| 7.20 | 25 | 337.0 | 542.8 | 14.2 | 19.6 | 15 | 8 | | 1.6 | 2.1 | | | | | | 25 |
| 10.18 | 22 | 339.0 | 534.3 | 13.6 | 19.4 | 5 | 17 | | | | | 22 | | | | |
| 10.28 | 22 | 348.0 | 581.8 | 13.8 | 19.5 | 7 | 15 | | 1.0 | 2.8 | | 22 | | | | |
| 11.12 | 22 | 343.0 | 604.7 | 13.2 | 19.5 | 8 | 14 | | 1.1 | 3.1 | | 22 | | | | |
| 11.30 | 20 | 344.0 | 632.5 | 15.4 | | 9 | 10 | | 0.3 | | | 20 | | | | |
| 36. 1.11 | 25 | 279.0 | 302.9 | 13.8 | 17.5 | 6 | 10 | 12 | 50.0 | 1.0 | | 25 | | | | |
| 2.11 | 16 | 368.0 | 796.6 | 15.7 | 20.0 | 5 | 11 | | 0.0 | 55.3 | | | | 16 | | |
| 2.22 | 25 | 315.0 | 452.4 | 14.5 | 19.3 | 13 | 12 | | 8.7 | 4.4 | | 24 | | 1 | | |

第 5 表

近海ゴマサバ体長組成　(鹿児島港測定)

| 測定日 ＼ 体長 | 250 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 300 | 05 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 400 | 05 | 10 | 15 | 20 | 25 | 計 | 漁場 | 漁業種類 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35. 4.19 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 7 | 8 | 4 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | 佐多岬ＳＥ110′ | 延縄 |
| 4.26 | | | | | | | | | | | | | 3 | 7 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 25 | 佐多沖三方曽根 | 〃 |
| 5.23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | | | | | 1 | 15 | 種子浦田湊Ｅ１浬 | 〃 |
| 5.27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 3 | | | | | 1 | | | | 16 | 馬毛島 | 〃 |
| 6. 7 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | | 1 | 3 | 2 | 2 | 4 | | | | 34 | 一湊沖 | 一本釣 |
| 6.17 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 6 | 3 | 4 | 3 | 4 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 25 | 屋久曽根 | 〃 |
| 7.20 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 4 | 8 | 6 | 3 | 2 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 26 | 種子増田沖７浬 | 〃 |
| 10.18 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 5 | 2 | 6 | 5 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 一湊沖 | 〃 |
| 10.28 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 5 | 6 | 2 | 1 | 3 | | 1 | | | | | | | | | | | | 22 | 下曽根 | 〃 |
| 11.12 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 4 | 5 | 2 | 3 | 1 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 22 | 〃 | 〃 |
| 11.30 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | 2 | 2 | 5 | 3 | 2 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | 20 | 〃 | 〃 |
| 36. 2.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | 1 | | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | | | 16 | 種子Ｅ１０浬 | 巾着 |
| 2.22 | | | | | | | | | | 2 | 5 | 3 | 6 | 8 | 6 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35 | 下曽根 | 〃 |
| 2.22 | 3 | 1 | 3 | 2 | 2 | 3 | 5 | 6 | 13 | 21 | 38 | 57 | 72 | 58 | 41 | 24 | 19 | 11 | 3 | 7 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 391 | 〃 | 〃 |
| 1.11 | 1 | 2 | 2 | 5 | 2 | 4 | 11 | 6 | 2 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | 屋久近海 | 巾着 |

第 6 表

片手巾着網　漁港調査　（枕崎港）　Kg

| 月 | 入港船 | 有漁船 | 総漁獲量 | ウルメ | マアジ | 他のアジ | サバ | マイワシ | その他 | 1隻当漁獲量（有漁船） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35.4 | 81 | 68 | 1,274,691.1 | 75,833 | 67,113 | 663,841.6 | 418,325 | 1,528 | 28,050.5 | 18,745 |
| 5 | 53 | 45 | 592.033 | 102,081 | 69.072 | 211,402 | 204,835 | | 4,643 | 13,156 |
| 6 | 166 | 129 | 1,902,564.6 | 615,555 | 480 | 209,007 | 1,065,036 | | 12,486.6 | 14,748 |
| 7 | 92 | 77 | 519,448 | 233,408 | 54,532 | 69,769 | 158,818 | 54 | 2,867 | 6,746 |
| 8 | 21 | 21 | 126,385.5 | 19,554 | 15,386 | 7,267 | 79,427 | | 4,751.5 | 6,018 |
| 9 | 72 | 58 | 346,675 | 148,400 | 47,770 | 77,982 | 64,215 | 26 | 8,282 | 5,925 |
| 10 | 148 | 124 | 2,293,648 | 556,876 | 10,336 | 897,792 | 799,609 | | 29,035 | 18,497 |
| 11 | 191 | 150 | 2,044,611 | 143,482 | 154,957 | 1,247,637 | 473,730 | | 24,805 | 13,630 |
| 12 | 128 | 92 | 1,388,060.4 | 25,844 | 374,636 | 541,308 | 423,594 | | 22,178.4 | 15,087 |
| 36.1 | 93 | 74 | 1,009,439 | 45,025 | 184,531 | 205,292 | 548,717 | | 25.874 | 13,641 |
| 2 | 152 | 111 | 3,265,710.3 | 8,549 | 230,185 | 972,653 | 2,053,109 | | 1,214.3 | 29,420 |
| 3 | 207 | 182 | 2,751,070 | 114,854 | 343,598 | 1,544,019 | 737,171 | | 11,428 | 15,115 |
| 計 | 1,404 | 1,131 | 17,514,335.9 | 2,089,461 | 1,552,596 | 6,668,469.6 | 7,026,586 | 1,608 | 175,615.3 | |

第 7 表

近海サバ魚体調査表（枕崎港調）

| 漁獲日 | 測定尾数 | F．L | B．L | Fat | 担骨L数 | Sex ♂ | Sex ♀ | Sex ? | GW ♂ | GW ♀ | GW ? | Mat 未 | Mat 中 | Mat 完 | Mat 放 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35． 4． 19 | 25 | 312 | 502．4 | 13．8 | 19．4 | 15 | 10 | | 30．0 | 23．0 | | 7 | 8 | 10 | |
| 5． 26 | 18 | 369 | 765．8 | 15．1 | 19．5 | 14 | 4 | | 60．6 | 27．3 | | 2 | | 16 | |
| 6． 1 | 18 | 387 | 804．2 | 13．9 | 20．0 | 9 | 9 | | 53．1 | 29．6 | | 1 | 5 | 12 | |
| 9． 26 | 25 | 286 | 294．8 | 12．6 | 20．0 | | | 25 | ? | ? | | 25 | | | |
| 10． 19 | 25 | 231 | 153．8 | 12．5 | 19．0 | | | 25 | ? | ? | | 25 | | | |
| 11． 11 | 25 | 246 | 203．3 | 13．4 | 19．3 | | | 25 | ? | ? | | 25 | | | |
| 11． 15 | 25 | 239 | 173．6 | 12．7 | 19．3 | | | 25 | ? | ? | | 25 | | | |
| 11． 21 | 25 | 269 | 237．4 | 12．2 | 14．6 | 11 | 14 | | 1．5 | 1．5 | | 25 | | | |
| 12． 14 | 25 | 289 | 316．6 | 12．9 | 19．7 | 8 | 17 | | 1．5 | 2．7 | | 25 | | | |
| 36． 2． 17 | 25 | 314 | 424．2 | 13．6 | 19．2 | 9 | 16 | | 9．3 | 4．2 | | 25 | | | |
| 2． 20 | 25 | 321 | 462．8 | 14．0 | 19．1 | 13 | 12 | | 15．2 | 19．6 | | 25 | | | |

第 8 表

近海サバ体長組成表（枕崎港巾着網）

| 体長 / 測定日 | 250～ | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 300 | 05 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 400 | 05 | | | | 計 | 漁 場 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35． 4． 19 | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 3 | 3 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 25 | 種子 S 20 |
| 5． 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | | | 1 | 1 | 1 | | | | 18 | 種子近海 |
| 6． 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 4 | 4 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | | | | 18 | 〃 |
| 9． 26 | 1 | | 2 | 3 | 3 | 1 | 6 | 6 | 3 | 5 | 4 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 43 | 梅吉曾根 |
| 10． 19 | 1 | 4 | 12 | 9 | 15 | 5 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | 枕 崎 沖 |
| 11． 11 | | | | | 1 | 3 | 7 | 3 | | 7 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 | 〃 |
| 11． 15 | | 3 | 2 | 4 | 9 | 13 | 11 | 6 | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | 〃 |
| 11． 21 | 2 | 3 | 6 | 7 | 7 | 1 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 〃 |
| 12． 14 | | | | | | 2 | 8 | 2 | 8 | 2 | 2 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 | 梅吉曾根 |
| 36． 2． 17 | | | | | | | 1 | | | 1 | 4 | 5 | 2 | 3 | 2 | 3 | | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 | 屋久近海 |
| 2． 20 | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 3 | 2 | 5 | 5 | 3 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 25 | 〃 |

第 9 表

万 世 地曳網漁獲高

| 年 月 | 入船港数 | 有船漁数 | 漁獲高 Kg | カタクチ 中小 | カタクチ カエリ | カタクチ シラス | その他 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35. 4 | 4 | 4 | 4,305 | 3.987 | | | アジ 318 |
| 5 | 53 | 48 | 94 167 | 90.889 | | | アジ 3,578 |
| 6 | 0 | 0 | | | | | |
| 7 | 16 | 10 | 14,772 | 14.772 | | | |
| 8 | 7 | 7 | 13.821 | 13.821 | | | |
| 9 | 1 | 1 | 1,357 | | | | アマジ1,357 |
| 10 | 0 | 0 | | | | | |
| 11 | 87 | 77 | 37.263 | | 23.734 | 13.529 | |
| 12 | 24 | 19 | 11.565 | | 11.565 | | |
| 36. 1 | 15 | 15 | 34.395 | | 30.877 | 3.518 | |
| 2 | 25 | 25 | 37.803 | 19.883 | 17.920 | | |
| 3 | 59 | 44 | 104.732 | 103.937 | | 795 | |
| 計 | 291 | 250 | 354.480 | 247.289 | 84.096 | 17.842 | 5.253 |

# 鹿児島湾内カタクチイワシ資源調査

漁 業 部

はしがき

湾内カタクチイワシについては，昭和28年以降継続実施しており，昭和35年度も漁況調査，産卵調査，魚体調査を実施したので，その結果を報告する。

I，漁 況 調 査

イ，調査方法

湾内3漁協管内の八田網（牛根14統，垂水16統，古江3統）の日別漁獲状況を月毎に纏めて報告願った。

ロ，調査の概要

農林統計による鹿児島県全体のカタクチイワシの漁獲は，33年6，700屯，34年8，100屯，35年8，500屯と年々増加の傾向にある。

又湾内八田網によるカタクチイワシの漁獲は図1のように，1～2月並びに10～12月

は極めて少なく，3〜9 月が多く漁獲されている。この内調査対象の 3 漁協の八田網による漁獲は湾内全漁獲の約 6 割を占めており，これを漁場別にみれば，湾奥部では約 7 割，湾中央部で 2 割，湾口部で 1 割となっている。

3 漁協分の漁獲を昨年と比較すると，約 5 6 2 屯の減となっているが，これは，3 5 年 7 月以降にみられた異常斃死による影響が大きいとみられるが，この現象は 1 0 月の水温下降期に到り消滅している。

月別漁場の分布は図 2 に示す如く殆んど湾全域にわたって形成されるが，湾中央部での漁場移動をみれば，比較的水温の低い冬期は水深の浅い沿岸域に形成される場合が多く夏期の水温の高いときには水深 2 0 0 m 附近に形成されるようである。

漁協別月別漁獲高は表 1 に示した。

## Ⅱ．産 卵 調 査

### イ，調査方法

調査は原則として，定点（図 3）を毎月 1 回とし鹿児島大学水産学部田之上助教授の御好意で同学部練習船しろやまに便乗して実施した。

調査の方法としては，各定点毎にカタクチ卵並びに稚魚の個体数を算定し，プランクトンについては量分布をみるために沈澱量（2 4 時間放置）を測定した。

### ロ，プランクトンの採集方法

口径 4 5 cm の㊕ネットで 0 〜 2 0 m を手びきで垂直採集した。

### ハ，調査の概要

#### 1，カタクチ卵と稚魚の量

イワシ資源協同研究の一部として過去に実施された㊕採集調査では，カタクチ卵と稚魚の出現期は能登半島以南の水域では大体周年にわたって採集されている。

湾内の採集でも殆んど周年にわたって採集されているが，3 5 年 4 月から実施した調査は都合で欠測月や欠測点等もあり不備な点も多いが，月別卵並びに稚魚の分布を図 4 に示した。これによると採集された卵稚魚は例年に比べ数が著しく減少しているようで又 9，1 0，2 月には全然採集をみていない。

なお卵稚魚分布の認められた海域は八田網による好漁場が形成されたところを含んでいることが多く，卵分布の重心と漁場の重心とは大体似かよった傾向があるようにうかゞえる。

#### 2，プランクトン量の分布

測定した沈澱量値を 0 〜 0．5 cc，0．5 〜 1．0 cc，1．0 〜 5．0 cc，5．0 〜 1 0．cc，1 0 〜 5 0 cc の 5 段階に分ち，月別分布図を図 5 に沈澱量値を表 2 に示し，又月別分布量平均を図 6 に示した。

5 月の沈澱量は 4 月に比し若干増加し，1 1 月は湾奥部で著しい増加がみられるが，これは Noctiluca によるものである，1 月にはいって全般的に量は減少するようである。

## Ⅲ. 魚 体 調 査

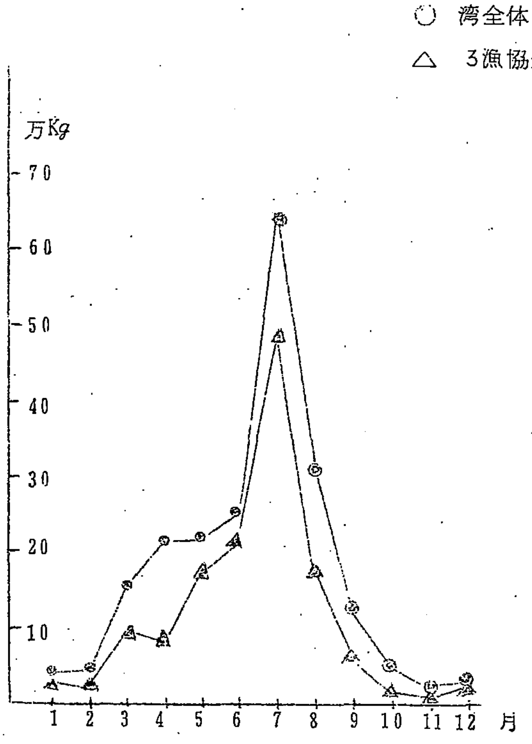
イ．調査方法

湾内八田網で漁獲されたカタクチを漁協の協力をえて採収したが諸種の都合で35年4月～6月の短期間分にすぎなかった。

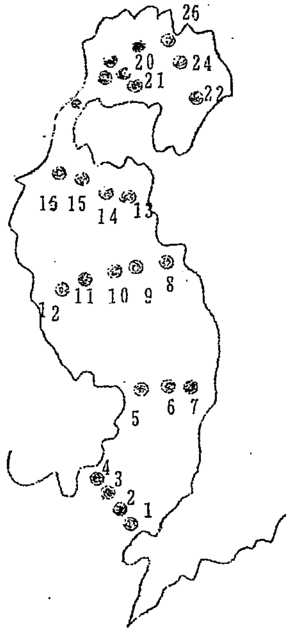
試料魚については体長（B．L）脊椎骨数を測定した。

ロ．調査の概要

35年度の体長脊椎骨数の測定は期間が短く，試料数も少ないのではっきりした傾向はつかまれなかったので測定結果を記載するにとゞめる。（表3）

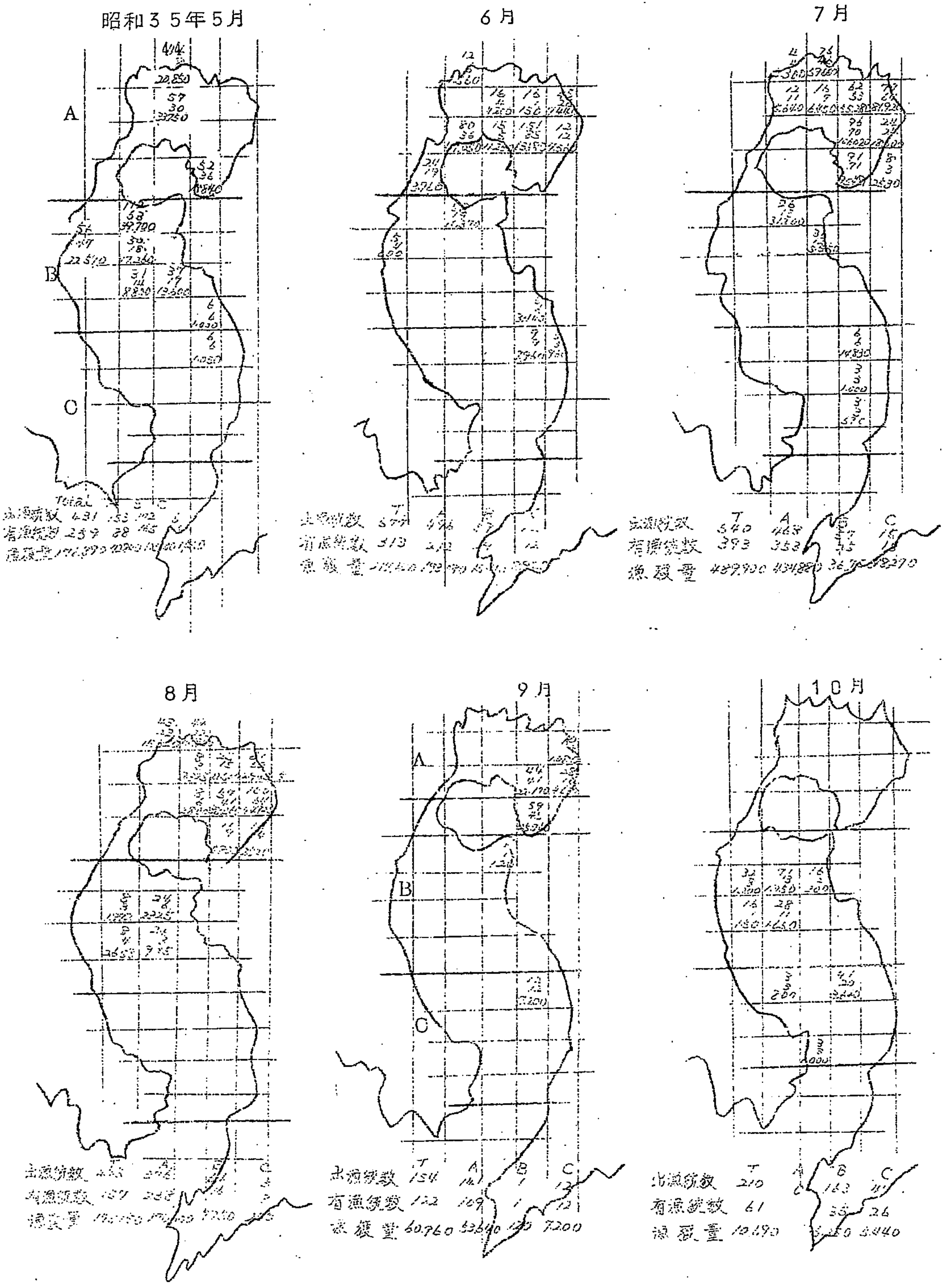


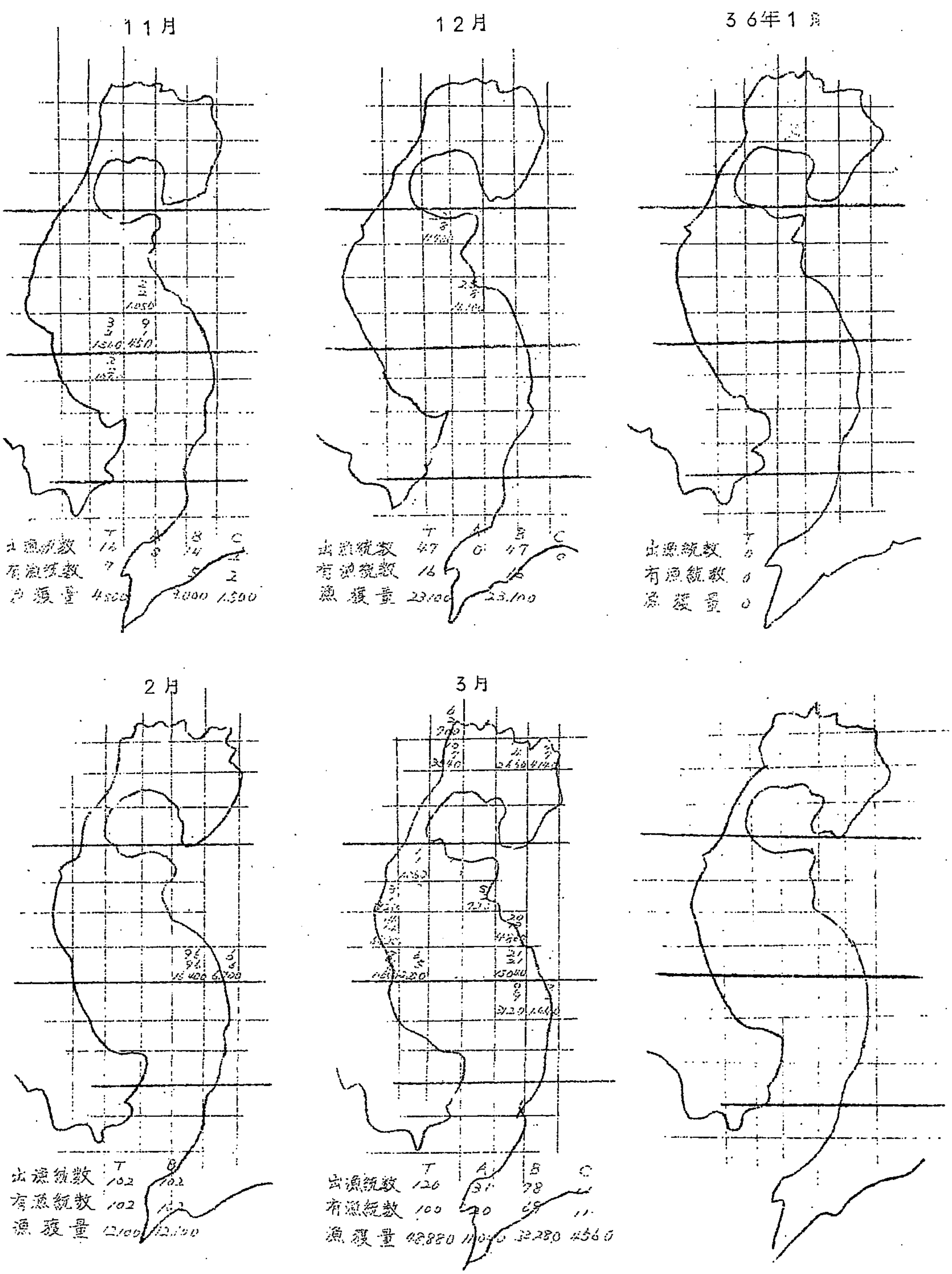

第1図 鹿児島湾における八田網によるカタクチの漁獲高




第2図 定 点 図

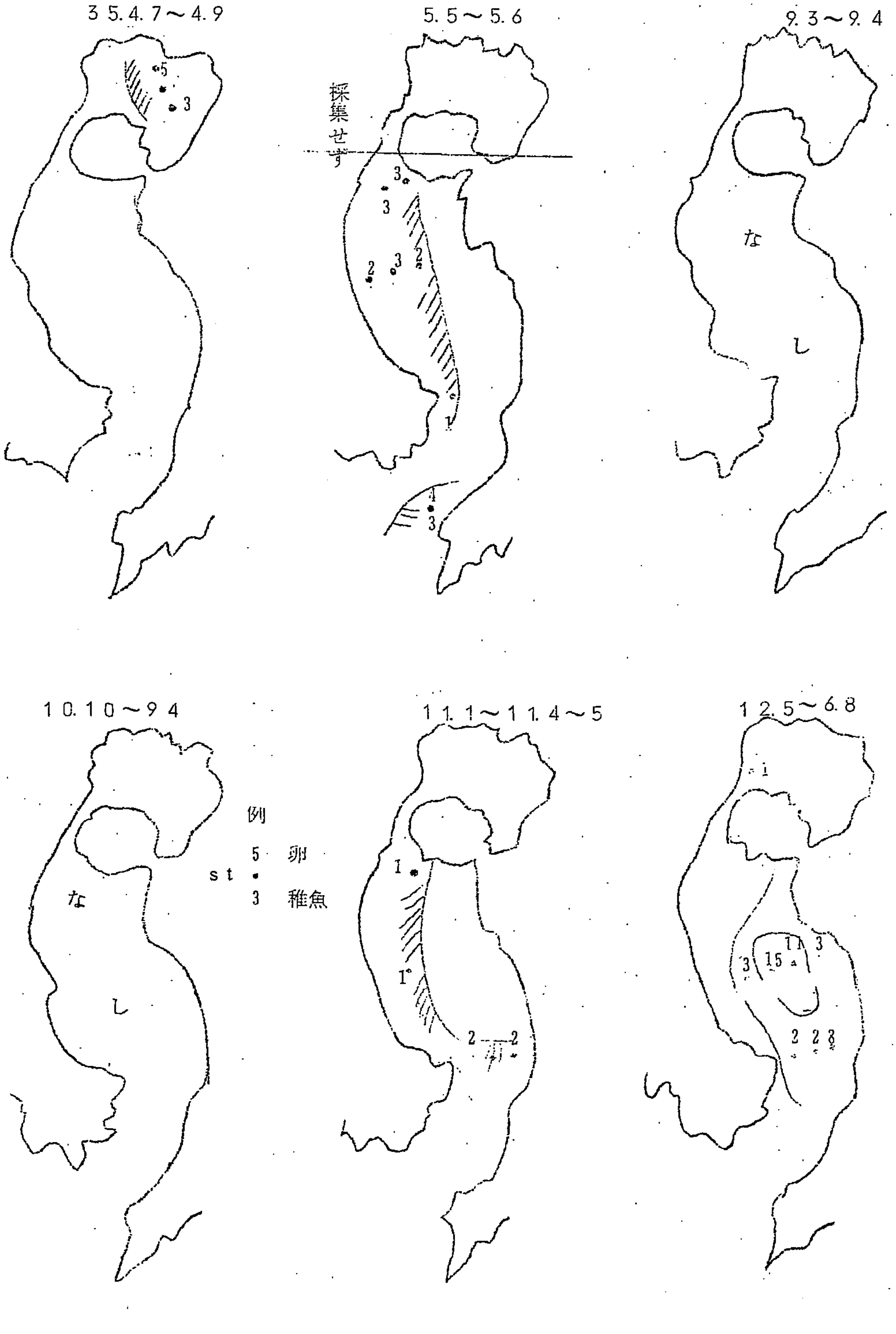
第3図　月別漁区別漁獲高表



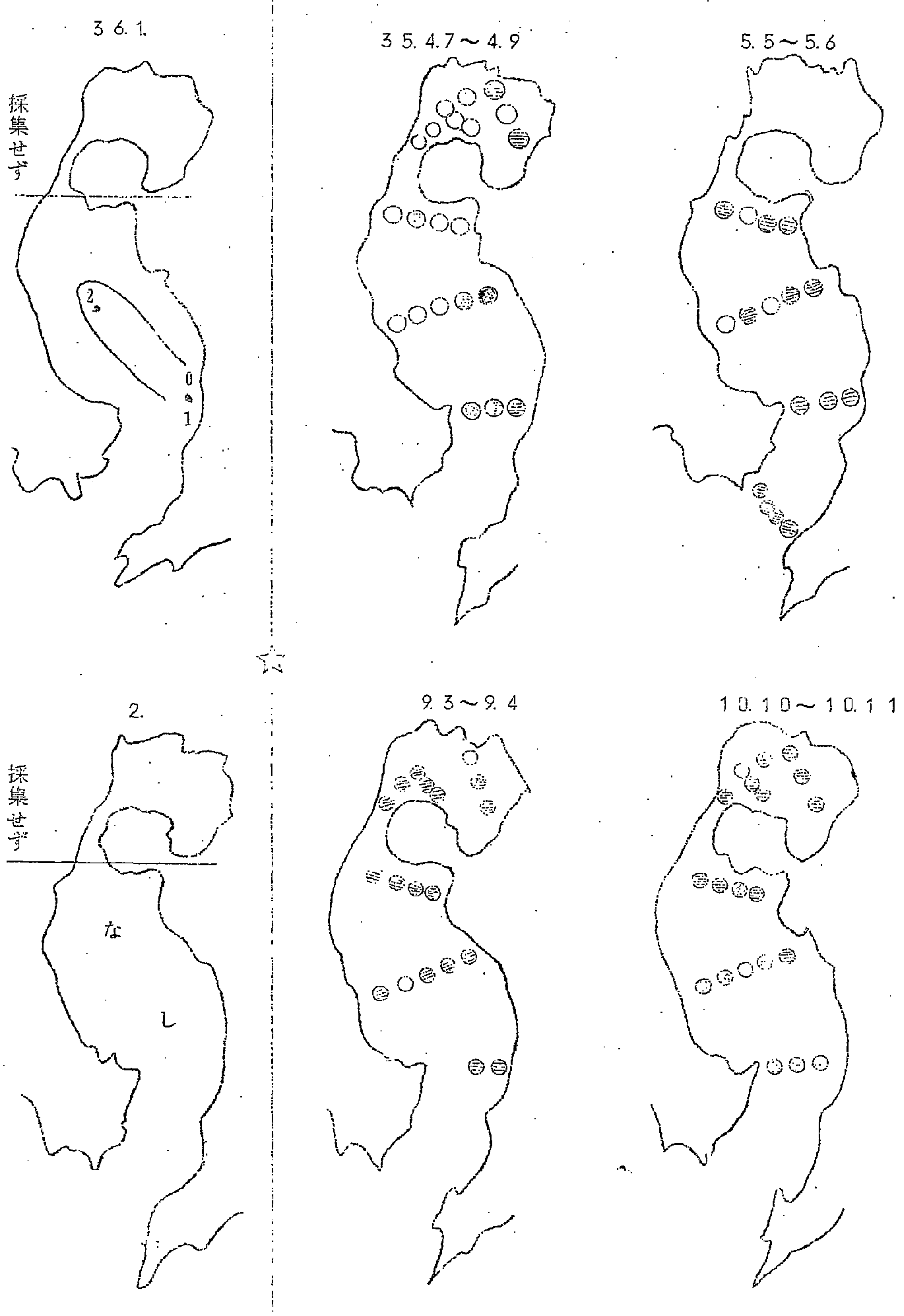


11月
出漁統数 16
有漁統数 7
漁獲量 4,500 3,000 1,500
12月
T A B C
出漁統数 47 0 47 0
有漁統数 16 16
漁獲量 23,100 23,100
36年1月
出漁統数 0
有漁統数 0
漁獲量 0
2月
T B
出漁統数 102 102
有漁統数 102 102
漁獲量 12,100 12,100
3月
T A B C
出漁統数 126 37 78 11
有漁統数 100 20 69 11
漁獲量 48,880 11,040 32,280 4,560

第4図　昭和35年度湾内カタクチ卵稚魚分布図

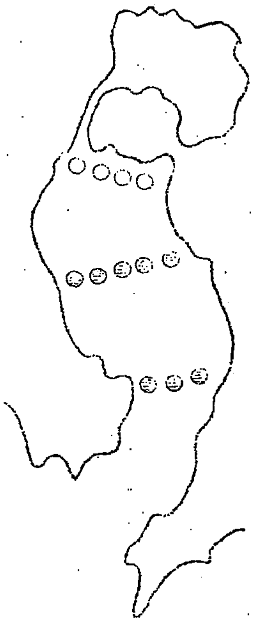


第5図　昭和35年度湾内プランクトン沈澱量分布図



1 1. 1～1 1. 4～5　　　1 2. 5～1 2. 6～8　　　3 6. 1.

2.

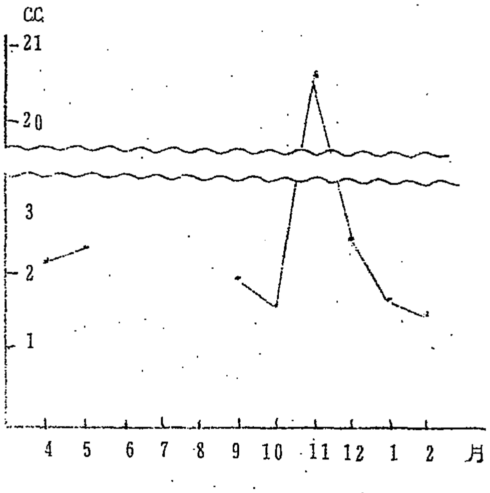


凡　例

- ○　0～　0.5cc
- 0.5～　1.0
- 1.0～　5.0
- 5.0～　1 0.0
- 1 0.0～　5 0.0
- 5 0.0～1 0 0.0

第６図

月別沈澱量平均　（cc）



第 1 表

湾内3漁協別の八田網による漁獲高表

| 漁協別 | 月別 | 出漁統数 | 有漁統数 | カタクチ漁獲 出漁統数 | カタクチ漁獲 有漁統数 | 総漁獲量Kg | カタクチ 大 | カタクチ 中 | カタクチ 小 | カタクチ 計 | ウルメ | アジ | サバ | その他 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 牛根漁協 | 4 | 193 | 148 | 193 | 148 | 65,810 | | | | | | 10.250 | | |
| | 5 | 204 | 145 | 204 | 145 | 96,880 | 33,720 | 28,440 | 18.270 | 55,560 | | 16,450 | | |
| | 6 | 220 | 158 | 220 | 158 | 71,980 | | 54,060 | 11,940 | 80,430 | | 4,180 | | |
| | 7 | 233 | 214 | 239 | 214 | 227,120 | | 227,120 | | 66,000 | 1.800 | | | |
| | 8 | 204 | 175 | 204 | 175 | 110,520 | | 109,100 | | 227,120 | | 1,140 | | 280 |
| | 9 | 286 | 207 | 142 | 110 | 142,770 | 6,840 | 39,800 | 7,120 | 109,100 | | 86,260 | | 750 |
| | 10 | 168 | 103 | 40 | 19 | 91,000 | 2,640 | | | 53.760 | 2,000 | 81,450 | | 1,080 |
| | 11 | 休 | | 漁 | | 0 | | | | 2,640 | 5.830 | | | |
| | 12 | | 〃 | | | 0 | | | | 0 | | | | |
| | 1 | | 〃 | | | 0 | | | | 0 | | | | |
| | 2 | | 〃 | | | 0 | | | | 0 | | | | |
| | 3 | 97 | 70 | 90 | 70 | 32,340 | 3,240 | 25.560 | 1,920 | 30,720 | | 1,620 | | |
| | 計 | 1,605 | 1,220 | 1,326 | 1,039 | 838,420 | 46,440 | 484,080 | 39,250 | 625,330 | 9,630 | 201,350 | | 2,110 |
| 垂水漁協 | 4 | 64 | 28 | 64 | 28 | 20,400 | | | | 20,400 | | | | |
| | 5 | 212 | 99 | 212 | 99 | 97.850 | | 93,410 | | 93,410 | | 4,440 | | |
| | 6 | 339 | 138 | 339 | 137 | 139,050 | | 139,050 | | 139,050 | | | | |
| | 7 | 292 | 164 | 292 | 164 | 244,550 | | 244,550 | | 244,550 | | | | |
| | 8 | 239 | 79 | 239 | 79 | 68,850 | 68,850 | | | 68,850 | | | | |
| | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | | | | |
| | 10 | 278 | 35 | 163 | 35 | 5,250 | | 5,250 | | 5,250 | | | | |
| | 11 | 55 | 7 | 16 | 7 | 4.500 | | 4,500 | | 4,500 | | | | |
| | 12 | 47 | 16 | 47 | 16 | 23,100 | | 23,100 | | 23,100 | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | | | | |
| | 2 | 20 | 4 | 20 | 4 | 3.750 | | | | 0 | | 3,750 | | |
| | 3 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |
| | 計 | 1,546 | 569 | 1,392 | 569 | 607,300 | 68,850 | 509,860 | | 599,110 | | 8,190 | | |

| | 月別 | 全 | | カタクチ漁獲 | | 総漁獲量Kg | カタクチ | | | | ウルメ | アジ | サバ | その他 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 出漁統数 | 有漁統数 | 出漁統数 | 有漁統数 | | 大 | 中 | 小 | 計 | | | | |
| 古江漁協 | 4 | 60 | 60 | ? | ? | 45,371 | | | | 6,271 | | 39,100 | | |
| | 5 | 63 | 63 | 15 | 15 | 70,170 | | 3,050 | | 3,050 | | 67,120 | | |
| | 6 | 117 | 117 | 18 | 18 | 99,490 | | 12,360 | | 12,360 | | 85,090 | | 2,040 |
| | 7 | 66 | 66 | 15 | 15 | 155,860 | | | 18,230 | 18,230 | 70,120 | 53,440 | 14,070 | |
| | 8 | 51 | 51 | 3 | 3 | 78,200 | | | 200 | 200 | 19,400 | 49,100 | 8,900 | 600 |
| | 9 | 60 | 60 | 12 | 12 | 159,620 | | 7,200 | | 7,200 | 54,000 | 97,020 | 1,400 | |
| | 10 | 57 | 57 | 7 | 7 | 137,900 | | 2,800 | | 2,800 | 3,000 | 132,100 | | |
| | 11 | 32 | 32 | 0 | 0 | 104,700 | | | | 0 | | 101,200 | 3,500 | |
| | 12 | 41 | 41 | 0 | 0 | 103,400 | | | | 0 | | 103,400 | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| | 2 | 24 | 24 | 12 | 12 | 45,473 | | 12,100 | | 12,100 | | 33,373 | | |
| | 3 | 44 | 44 | 30 | 30 | 70,048 | | 18,160 | | 18,160 | | 51,888 | | |
| | 計 | 615 | 615 | 112 | 112 | 1,070,232 | | 55,670 | 18,430 | 80,371 | 146,520 | 812,831 | 27,870 | 2,640 |

湾内3漁協の八田網によるカタクチの漁獲高表

| 月別 | 出漁船数 | 有漁船数 | カタクチ漁獲量Kg | カタクチ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 大 | 中 | 小 |
| 4 | ? | ? | 82,231 | | | |
| 5 | 431 | 259 | 176.890 | 33.720 | 124,900 | 18.270 |
| 6 | 577 | 313 | 217.410 | | 205.470 | 11.940 |
| 7 | 540 | 393 | 489,900 | | 471.670 | 18.230 |
| 8 | 443 | 257 | 178,150 | 68,850 | 109,100 | .200 |
| 9 | 154 | 122 | 60.960 | 6.840 | 47.000 | 7.120 |
| 10 | 210 | 61 | 10.690 | 2.640 | 8.050 | |
| 11 | 16 | 7 | 4.500 | | 4,500 | |
| 12 | 47 | 16 | 23.100 | | 23.100 | |
| 1 | 0 | 0 | | | | |
| 2 | 12 | 12 | 12.100 | | 12.100 | |
| 3 | 120 | 100 | 48,880 | 3,240 | 43.720 | 1.920 |
| 計 | 2,550 | 1,540 | 1.304.811 | | | |

第 2 表

プランクトン沈澱量

| st | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35. 4. 7～ 9 | | | | | 0.6 | 2.6 | 1.1 | 31.0 | 1.7 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.3 | 0.2 |
| 5. 5～ 6 | 3.5 | 3.0 | 1.3 | 2.0 | 2.8 | 3.0 | 2.8 | 2.5 | 2.6 | 0.7 | 1.1 | 0.8 | 1.6 | 3.0 |
| 9. 3～ 4 | | | | | | 1.0 | 3.1 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | 5.6 | 1.9 | 4.4 |
| 10.10～11 | | | | | 1.0 | 0.9 | 1.1 | 1.8 | 1.0 | 0.4 | 0.8 | 0.7 | 1.5 | 0.5 |
| 11. 1<br>11. 4～ 5 | | | | | 2.2 | 1.6 | 2.4 | 3.8 | 1.6 | 0.8 | 4.6 | 9.6 | 6.4 | 35.5 |
| 12. 5～ 6<br>12. 8 | | | | | 3.8 | 3.2 | 3.8 | 2.2 | 1.3 | 6.2 | 3.3 | 1.6 | 1.7 | 1.4 |
| 1. | | | | | 0.8 | 0.4 | 1.0 | 1.2 | 0.8 | 2.3 | 2.8 | | 1.5 | 2.0 |
| 2. | | | | | 4.1 | 2.0 | 2.0 | 1.3 | 0.5 | 1.0 | 2.6 | 1.8 | 0.8 | 0.3 |

第 3 表

| 垂水 5/13 B 平川沖 | | | | | | 垂水 6/6 B 平川 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B L | 尾数 | 脊椎骨数 | | | | 尾数 | 脊椎骨数 | | | |
| | | 44 | 45 | 46 | 47 | | 44 | 45 | 46 | 47 |
| 4.0～ 4.5 | | | | | | 4 | | | | |
| 4.5～ 5.0 | | | | | | 16 | | 1 | 2 | |
| 5.0～ 5.5 | | | | | | 21 | | 1 | | |
| 5.5～ 6.0 | 8 | | 5 | 3 | | 10 | | | 1 | |
| 6.0～ 6.5 | 5 | | 1 | 3 | | 8 | | 2 | | |
| 6.5～ 7.0 | 6 | | 2 | 4 | | | | | | |
| 7.0～ 7.5 | 7 | | 2 | 5 | | | | | | |
| 7.5～ 8.0 | 5 | | 1 | 4 | | | | | | |
| 8.0～ 8.5 | 6 | | 5 | 1 | | | | | | |
| 8.5～ 9.0 | 4 | | 1 | 2 | 1 | | | | | |
| 9.0～ 9.5 | | | | | | | | | | |
| 9.5～10.0 | 4 | | 2 | 2 | | | | | | |
| 10.0～10.5 | 1 | | | 1 | | | | | | |

| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 123 | 1 | 点当平均cc |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.6 | 2.6 | | 0.2 | | 2.1 | 0.3. | | 2.1 |
| 5.2 | 1.2. | | | | | | | | | | | | | 2.3 |
| 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.0 | 2.3 | 2.6 | 0.4 | | 1.5 | | 1.7 | | | 1.9 |
| 1.3 | 1.1 | | 2.1 | 0.9 | 2.3 | 2.2 | 3.0 | | 4.0 | | 2.6 | 1.8 | | 1.5 |
| 12.8 | 40.5 | 21.2 | 41.6 | 39.6 | 8.3 | 26.4 | 34.3 | | 37.5 | | 26.0 | 77.4 | | 20.6 |
| 2.3 | | 1.4 | 3.0 | 1.8 | 1.5 | 3.8 | 1.3 | | 1.0 | | | | | 2.4 |
| 2.2 | 3.6 | | | | | | | | | | | | | 1.6 |
| 0.5 | 0.5 | | | | | | | | | | | | | 1.4 |

| 牛根 6/6 A №15 | | | | | | 牛根 7/5 A | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B L | 尾数 | 脊椎骨数 | | | | 尾数 | 脊椎骨数 | | | |
| | | 44 | 45 | 46 | 47 | | 44 | 45 | 46 | 47 |
| 4.5～5.0 | | | | | | 2 | 1 | | | |
| 5.0～5.5 | | | | | | 23 | | 5 | 5 | |
| 5.5～6.0 | | | | | | 40 | | 6 | 3 | |
| 6.0～6.5 | 3 | | | | | 26 | | 2 | 2 | |
| 6.5～7.0 | 34 | | 2 | 2 | | 19 | | 4 | 4 | |
| 7.0～7.5 | 32 | 1 | 4 | 4 | 1 | 2 | | 1 | | |
| 7.5～8.0 | 4 | | 1 | | | 1 | | | | |
| 8.0～8.5 | 2 | | | 1 | | | | | | |
| 8.5～9.0 | | | | | | | | | | |
| 9.0～9.5 | | | | | | 1 | | 1 | | |
| 9.5～10.0 | | | | | | | | | | |
| 10.0～10.5 | | | | | | | | | | |

古江　6/6　B　平川

| B　L | 尾数 | 脊椎骨数 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 44 | 45 | 46 | 47 |
| 5.0〜5.5 | | | | | |
| 5.5〜6.0 | 8 | | 1 | | |
| 6.0〜6.5 | 20 | | 2 | | |
| 6.5〜7.0 | 14 | | 3 | 2 | |
| 7.0〜7.5 | 15 | | 3 | 2 | |
| 7.5〜8.0 | 5 | | 1 | | |
| 8.0〜8.5 | 2 | | 1 | 1 | |
| 8.5〜9.0 | | | | | |
| 9.0〜9.5 | | | | | |
| 9.5〜10.0 | | | | | |
| 10.0〜10.5 | | | | | |

脊椎骨数の変化

| 調査月日 | 35.5.13〜6.6 | 35.7.5 | |
|---|---|---|---|
| 体長（BL） | 平均脊椎骨数 | 体長（BL） | 平均脊椎骨数 |
| 40〜60㎜ | 45.428±0.697 | 40〜60㎜ | 45.350±0.572 |
| 60〜80 | 45.500±0.536 | 60〜80 | 45.428±0.545 |
| 80〜100 | 45.529±0.636 | | |