

# 1. 北部太平洋サケ・マス漁場調査

## I, 調査目的

北西太平洋に來遊するサケ・マス資源の動向を明らかにするとともに、資源を有効に利用するための漁業管理ならびに、国際的な資源評価において重要な役割を果す基礎資料を収集する。

## II, 調査内容

1. 調査期間 昭和50年4月1日～昭和50年8月10日
2. 調査海域 北緯38度の線以北、北緯55度の以南、西経175度の線以西の北太平洋海域。
3. 調査員および調査船
  - (1) 調査員、漁業部技師 鈴木 史 紀  
技師 小田切 譲 二  
幸洋丸船長 宮 崎 勇
  - (2) 調査船 幸洋丸(121トン22 400馬力)
4. 調査項目
  - (1) 海洋観測
  - (2) 漁獲試験
  - (3) 魚体調査
  - (4) 脱落魚調査
5. 調査方法
  - (1) 海洋観測 ～ 天候・風向力・気温・気圧・透明度・水色およびB・Tによる各層水温(0, 10, 20, 30, 50, 75, 100, 125, 150, 200 mの10層)および操業時においてプランクトンの採集。
  - (2) 漁獲試験 操業の都度、調査用流し網30反、商業用流し網234反を使用して、網目ごとの魚種別・漁獲尾数の調査を行う。
  - (3) 魚体調査 操業の都度、各魚種について30尾、調査網については目合ごとに全数測定を行う。(30尾については、尾又長・体重・性別・生殖腺重量・胃内容物・採鱗・30尾以上の場合は尾又長・性別について行う。)
  - (4) 脱落魚調査 揚網する際、左舷側に拾魚網を取り付けて脱落する魚の回収を行う。

## III, 調査結果

調査結果の概要は、4月12日～5月3日までの第1次航海を皮切りに以後5次にわたって実施したが、この間の延航海日数は101日、操業日数60日で、総漁獲尾数は83,264尾(ベニザケ127尾、シロザケ6,221尾、カラフトマス76,293尾、ギンザケ516尾、マスノスケ107尾)約62,341Kgであった。また、海洋観測は97点で調査実施した。以上の調査実施概要は第1表のとおりである。

## 1. 海洋観測

今年のサケ・マス漁場における水温分布の全般的な特徴は、道東近海では津軽暖流の張り出しが、143E付近で例年より強く親潮の沿岸分枝は弱く三陸沿岸まで接岸せず、沖合分枝は例年より強かった。4月上・中旬の津軽暖流の東方への張り出しは142E付近で昨年、1昨年並みであった。一方親潮沿岸分枝はエリモ岬沖より143E～144E間を南下していた。流巾は狭かったが、沖合分枝は非常に強勢で42N、148E付近から南西に長くのび5℃以下の水帯が39N、145Eまで達した。5月にはいると津軽暖流の東方への張り出しは143Eとなり、一方155E付近158E～159E付近の暖水帯は順調に昇温し、上旬で5～8℃、下旬には7～10℃になった。6月上・中旬には黒潮系の北上が強まり、全般的に2～3℃の昇温が見られたが、下旬の昇温はやや鈍くなり、平年に比べてやや低目であった。150～160Eの海域での5℃等温線の位置が例年より緯度で1度程北で偏し、この海域の44以北で平年並み、以南では1～2℃高めとなった。7月は20℃以上の水帯は145Eで41N以上まで達し、15℃以上の水帯は道東～色丹島沖の沿岸部まで広く分布していた。下旬を昨年同期と比較すると160Eまでの近海では昨年並か、やや高めの表面水温となった。

## 2. 漁獲試験

漁獲試験の結果は第2表、第1～1～5図のとおりで、4月上～5月上旬における第1次調査は、定点漁場調査を含む延16回の操業で3,520反を使用し、シロザケ3,127尾(反当り0.9尾)カラフトマス1,345尾(0.4尾)、マスノスケ25尾(0.01尾)、計4,497尾(1.3尾)を漁獲し、定点(38N～42N、14730Eの線)での漁獲はシロザケが反当り0～1.1尾、カラフトマスが0.1尾に終わったが、沖合海域(42N～43N、153E～157E)でシロザケが反当り0.1～2.9尾、カラフトマス0.1～1.7尾で定点より分布密度が高かった。5月上～下旬においての第2次調査は沖合海域(43～45N 155～158E)を調査したが、延8回の操業で2,024反を使用し、シロザケ769尾(反当り0.4尾)、カラフトマス6,029尾(3.1尾)、マスノスケ19尾(0.01尾)、計7,078尾を漁獲した。この海域での分布はシロザケが反当り0.1～1.2尾、カラフトマス1.5～8.0尾で第1次調査よりシロザケの分布密度が低く、カラフトマスは高かった。特に44N、158Eの海域で高かった。

6月上～中旬においての第3次調査は延11回の操業で2,816反を使用してベニザケ24尾(反当り0.01尾)、シロザケ1,856尾(0.7尾)、カラフトマス11,269尾(4.0尾)、ギンザケ2尾、マスノスケ24尾(0.01尾)、計13,175尾を漁獲し、定点におけるシロザケは反当り0～0.6尾で低く、沖合海域(155E以东)では0.5～1.3尾とやや高い分布密度であった。一方カラフトマスは0～11尾で北側の海域で高く、南側の海域で低かった。沖合海域での調査では1.8～4.9尾分布密度は低かったが平均的な密度であった。

6月下旬～7月上旬にかけての第4次調査は中部千島列島沿いに実施し、延9回の操業で2,298反を使用し、ベニザケ93尾(反当り0.04尾)、シロザケ306尾(0.1尾)、カラフトマス33,721尾(14.2尾)、ギンザケ209尾(0.1尾)、マスノスケ16尾(0.01尾)、計34,345尾をし、シロザケは反当り0.1～0.3尾で分布密度は低かったが、カラフトマスは逆に6.8～26.9尾と高く、特に45以北の海域で分布密度は高かった。

7月中～8月上旬にかけての第5次調査は定点調査を含めて延17回の操業で3,910反を使用してベニザケ10尾、シロザケ163尾(反当り0.04尾)、カラフトマス23,668尾(6.1尾)ギンザケ305尾(0.08尾)、マスノスケ23尾(0.01尾)、計24,169尾を漁獲した。定点(7点)でのシロザケは反当り0～0.1尾と皆無状態であった。一方カラフトマスは0～12.2尾で第4次調査より低かった。

### 3. 魚体調査

航海別魚体測定尾数は第3-1～5表のとおりで、総測定尾数はベニザケ127尾、シロザケ1,572尾、カラフトマス10,080尾、ギンザケ291尾、マスノスケ107尾であった。

航海別魚種別(シロザケ、カラフトマス)平均尾又長・体重は第4表のとおりで、シロザケは昨年よりも魚体は大きい傾向がみられ、カラフトマスは全航海を通じて小型であった。

### 4. 脱落魚調査(S, 50年度北洋サケ・マス研究会議にて発表)

第5次航海に6回拾魚網を取り付けて調査実施した。

第5次航海はシロザケの漁獲尾数が少ないのでカラフトマスを対照に行なったが、総漁獲尾数(脱落調査実施中のみ)13,525尾のうち回収尾数は462尾で回収率は3.4%であった。また回収魚の金額は、ほぼ12万円(462尾×0.85kg×320円)に相当するものであった。

## 49年 第4次航海

|      | 漁 獲 尾 数 |     |        |     |    |        | 回 収 尾 数 |    |     |    |    |     | 回収率  |
|------|---------|-----|--------|-----|----|--------|---------|----|-----|----|----|-----|------|
|      | ベニ      | シロ  | マス     | ギン  | スケ | 合計     | ベニ      | シロ | マス  | ギン | スケ | 合計  |      |
| 6.28 | 2       | 26  | 1,808  | 3   |    | 1,839  |         | 2  | 136 |    |    | 138 | 7.5% |
| 29   | 2       | 43  | 1,770  | 3   | 2  | 1,920  |         |    | 62  |    |    | 62  | 3.4  |
| 30   |         | 63  | 2,136  |     | 1  | 2,200  |         | 5  | 103 |    |    | 108 | 4.9  |
| 7. 1 |         | 30  | 1,804  | 3   | 4  | 1,841  |         | 4  | 99  |    |    | 103 | 5.6  |
| 2    |         | 11  | 1,205  | 2   | 3  | 1,221  |         | 2  | 35  |    |    | 37  | 3.0  |
| 3    | 2       | 59  | 4,303  | 15  |    | 4,379  | 1       | 2  | 204 | 2  |    | 219 | 4.8  |
| 4    | 1       | 43  | 3,016  | 12  | 2  | 3,074  |         | 1  | 80  | 1  |    | 82  | 2.7  |
| 5    | 1       | 115 | 767    | 7   | 4  | 894    |         | 3  | 14  | 4  |    | 21  | 2.3  |
| 6    | 9       | 60  | 1,564  | 28  | 1  | 1,662  | 1       |    | 81  | 3  |    | 85  | 5.1  |
| 7    | 8       | 36  | 1,238  | 28  | 2  | 1,312  | 1       | 5  | 42  | 3  |    | 51  | 3.9  |
| 合計   | 25      | 486 | 19,611 | 101 | 19 | 20,242 | 3       | 24 | 856 | 13 |    | 896 | 4.4  |

49年 第5次航海

|         | 漁獲尾数 |     |        |     |    |        | 回収尾数 |    |     |    |    |     | 回収率  |
|---------|------|-----|--------|-----|----|--------|------|----|-----|----|----|-----|------|
|         | ベニ   | シロ  | マス     | ギン  | スケ | 合計     | ベニ   | シロ | マス  | ギン | スケ | 合計  |      |
| 49.7.16 | 1    | 14  | 2,568  | 52  |    | 2,635  | 1    | 1  | 89  | 4  |    | 95  | 3.6% |
| 17      | 1    | 8   | 3,323  | 49  |    | 3,381  |      |    | 66  | 6  |    | 72  | 2.1  |
| 18      | 3    | 8   | 1,705  | 52  | 2  | 1,770  | 1    | 1  | 54  | 11 |    | 67  | 3.8  |
| 19      |      | 10  | 2,693  | 44  | 1  | 2,748  |      | 2  | 110 | 4  |    | 116 | 4.2  |
| 20      | 3    | 18  | 5,004  | 42  | 2  | 5,069  | 1    |    | 123 | 5  |    | 129 | 2.5  |
| 21      | 1    | 8   | 3,037  | 46  | 1  | 3,093  |      |    | 68  | 4  |    | 72  | 2.3  |
| 22      |      | 18  | 1,849  | 46  | 3  | 1,916  |      |    | 80  | 9  |    | 89  | 4.6  |
| 23      |      | 53  | 341    | 110 | 2  | 506    |      | 3  | 2   | 11 |    | 16  | 3.2  |
| 25      |      | 47  | 2,717  | 63  | 3  | 2,830  |      |    | 78  | 5  |    | 83  | 2.9  |
| 26      |      | 79  | 2,176  | 100 | 4  | 2,359  |      | 2  | 70  | 1  | 1  | 74  | 3.1  |
| 27      | 5    | 14  | 6,992  | 38  | 4  | 6,063  |      | 8  | 102 | 5  |    | 115 | 1.9  |
| 29      |      |     | 1,882  | 16  | 6  | 1,904  |      | 4  | 30  |    |    | 34  | 1.8  |
| 合計      | 14   | 277 | 33,297 | 658 | 28 | 34,274 | 3    | 21 | 872 | 65 | 1  | 962 | 2.8  |

50年 第5次航海 (マスのみ)

|      | 7/18               | 7/19  | 7/20  | 7/23  | 7/24  | 7/25  | 計      |
|------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 漁獲尾数 | 2,020 <sup>尾</sup> | 3,216 | 2,860 | 1,020 | 2,770 | 1,639 | 13,525 |
| 回収尾数 | 110 <sup>尾</sup>   | 92    | 88    | 42    | 65    | 65    | 462    |
| 回収率  | 5.4%               | 2.9   | 3.1   | 4.1   | 2.3   | 4.0   | 3.4    |

5. 漁況と海況について (S50年度北洋, サケ, マス, 研究会議にて, 発表)

北洋のサケ・マス, 特にカラフトマスは豊漁・不漁を隔年ごとにくり返すことで知られている。昭和39~48年をとっても最高6.3尾/反から最低2.2尾/反の変動巾がある。この原因としては資源水準の豊度によるとされているが, 海況の年変動によっても漁獲が影響をうけることを先に示した。(S, 48年度青水試発表)

今回はカラフトマスの漁獲が海況との関連でどのような変動を示すのか, 漁場の指標となる水温は存在するのかということをテーマに過去の資料を含めて検討してみた。

(1) 反当り尾数の年変動

表面水温5℃等温線と10℃等温線との北上位置から計算した平均距離と反当り尾数の関係は逆相関にある。しかもこの傾向は不漁年よりも豊漁年において顕著に認められる。

回帰直線式

$$\text{豊漁年 } y = -2.2 \times 10 X + 9.0 \quad (r = -0.74)$$

$$\text{不漁年 } y = -5.9 \times 10 X + 3.9 \quad (r = -0.60)$$

(2) 反当り尾数と漁場水温(昭和47~50年)

- 4 月 水温との関連はあまり認められない。そのなかで, 表面水温と50m水温との差が小さければ反当り尾数が高いという負の相関がややある。  
48年は表面, 30. 50. 100m各層水温に正の相関が認められる。このときの水温は表面4.4℃, 100m4.2℃であった。
- 5 月 表面水温との関連が最も強く, 負の相関にある。このときの表面水温5.5~5.7℃。
- 6 月 5月同様表面水温との関連が強いが, 30. 50. 100m水温とも負の相関にある。このときの水温は30m4.8℃, 50m3.5℃であった。
- 7 月 表面水温, 水温差ともに負の相関に近いが, その中でも表面水温及び表面水温と50m水温との差において特に高い負の相関にある。

#### IV, 調査の成果

本年の全般的な漁況について次の事柄が確認された。

1. ペニザケ ~ 5℃以下の冷水帯が160~175Eにかけてみられたため魚群分布は例年より西側に広がってみられた。5月下旬以降全般的に薄漁となり160以西の近海域に例年同様大型魚(1.8~2.5Kg)の薄い分布がみられた。
2. シロザケ ~ 160以西海域に昨年より高い水準の来遊がみられ, 160E以東の沖合海域で一時的に厚群の出現がみられたもののやや低調に経過した。
3. カラフトマス ~ 初期には魚体も小さく調査用の目の小さい網(72ミリ・82ミリ)には, 170E以西の海域で厚く反当り10尾以上を示す海区が多かった。7月には反当り10尾以上の厚群が連続し, 中部千島寄りに高密度の分布がみられた。
4. ギンザケ ~ 昨年と同様同時期の5月下旬より出現したが, 165E付近より西寄りでは魚体は中盤頃まで昨年より小型に推移した。
5. マスノスケ ~ 全海域にわたって広く分布し, ほぼ昨年程度と思われる。

第 1 表 調 査 実 施 概 要 表

| 航海回数<br>項 目          | 第 1 次                                         | 第 2 次                                       | 第 3 次                                                           | 第 4 次                                                                   | 第 5 次                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 期 間                  | 4.12~5.2                                      | 5.7~5.26                                    | 6.2~6.19                                                        | 6.22~7.8                                                                | 7.12~8.5                                                        |
| 航 海 日 数 <sup>日</sup> | 2 2                                           | 2 0                                         | 1 8                                                             | 1 6                                                                     | 2 5                                                             |
| 操 業 日 数 <sup>日</sup> | 1 6                                           | 8                                           | 1 1                                                             | 9                                                                       | 1 6                                                             |
| 漁 獲 量 <sup>尾</sup>   | (D) 3,127<br>(P) 1,345<br>(K) 25<br>(3,761Kg) | (D) 769<br>(P) 6,290<br>(K) 19<br>(3,958Kg) | (R) 24<br>(D) 1,856<br>(P) 11,269<br>(S) 2 (K) 24<br>(10,492Kg) | (R) 93 (D) 306<br>(P) 33,721<br>(S) 209<br>(K) 16 (S) 209<br>(25,555Kg) | (R) 10 (D) 163<br>(P) 23,668<br>(S) 305<br>(K) 23<br>(18,565Kg) |
| 延使用反数 <sup>反</sup>   | 3,520                                         | 2,024                                       | 2,816                                                           | 1,488                                                                   | 3,910                                                           |
| 海洋観測点数 <sup>点</sup>  | 12                                            |                                             | 13                                                              |                                                                         | 12                                                              |

※ 漁 獲 量 (R)ベニ (D)シロ (P)マス  
(S)ギン (K)スケ

を表わす。

第 2 表 調 査 結 果 表 ( 第 1 次 航 海 )

| 月 日       | 投 網 位 置 |         | 投 網 時 刻 |         | 入れ水温                | 反数  |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------------------|-----|
|           | 緯 度     | 経 度     | 始       | 終       |                     |     |
| 50. 4. 15 | 38° 40  | 147° 32 | 15 - 30 | 15 - 55 | ℃    ℃<br>14.6~13.8 | 88  |
| 16        | 39° 31  | 147° 32 | 15 - 30 | 15 - 55 | 12.0~11.4           | 88  |
| 17        | 40° 23  | 147° 30 | 15 - 30 | 16 - 20 | 5.9~ 9.0            | 176 |
| 18        | 40° 18  | 147° 20 | 15 - 15 | 16 - 18 | 5.2~ 9.1            | 264 |
| 19        | 41° 25  | 147° 27 | 15 - 25 | 16 - 08 | 3.6~ 2.0            | 176 |
| 20        | 42° 16  | 147° 35 | 15 - 35 | 16 - 16 | 1.8~ 1.7            | 176 |
| 22        | 42° 16  | 155° 00 | 15 - 25 | 16 - 29 | 7.3~ 6.6            | 264 |
| 23        | 42° 34  | 154° 51 | 15 - 20 | 16 - 30 | 6.7~ 6.4            | 264 |
| 24        | 42° 52  | 155° 07 | 14 - 30 | 15 - 30 | 5.7~ 5.3            | 264 |
| 25        | 42° 58  | 155° 16 | 14 - 06 | 15 - 05 | 6.2~ 5.8            | 234 |
| 26        | 42° 46  | 156° 06 | 15 - 00 | 16 - 03 | 6.9~ 6.2            | 264 |
| 27        | 43° 10  | 154° 55 | 15 - 16 | 16 - 10 | 7.5~ 7.2            | 264 |
| 28        | 42° 39  | 153° 42 | 14 - 30 | 15 - 30 | 5.2~ 4.4            | 264 |

| 漁 獲 尾 数 |     |    |     |     |    |    |     | 平均体長 ～ 平均体重 |                    |                  |    |                  | 備 考 |
|---------|-----|----|-----|-----|----|----|-----|-------------|--------------------|------------------|----|------------------|-----|
| 種類      | 反数  | ベニ | シロ  | マス  | ギン | スケ | 計   | ベニ          | シロ                 | マス               | ギン | スケ               |     |
| 商業網     | 58  |    |     |     |    |    |     |             |                    |                  |    |                  |     |
| 調査網     | 30  |    |     |     |    |    |     |             |                    |                  |    |                  |     |
| 商業網     | 58  |    |     |     |    |    |     |             |                    |                  |    |                  |     |
| 調査網     | 30  |    |     |     |    |    |     |             |                    |                  |    |                  |     |
| 商業網     | 146 |    | 147 |     |    |    | 147 |             | 535 <sup>mm</sup>  |                  |    |                  |     |
| 調査網     | 30  |    | 5   | 18  |    |    | 23  |             | 1,763 <sup>g</sup> |                  |    |                  |     |
| 商業網     | 234 |    | 163 | 1   |    |    | 164 |             | 537 <sup>mm</sup>  | 450 <sup>g</sup> |    |                  |     |
| 調査網     | 30  |    | 2   | 15  |    |    | 117 |             | 1,645              | 880 <sup>g</sup> |    |                  |     |
| 商業網     | 146 |    | 165 |     |    |    | 165 |             | 549                |                  |    |                  |     |
| 調査網     | 30  |    | 25  |     |    |    | 25  |             | 1,859              |                  |    |                  |     |
| 商業網     | 146 |    | 31  |     |    |    | 31  |             | 556                |                  |    |                  |     |
| 調査網     | 30  |    | 0   |     |    |    | 0   |             | 1,900              |                  |    |                  |     |
| 商業網     | 234 |    | 533 | 13  |    | 2  | 548 |             | 546                |                  |    | 807 <sup>g</sup> |     |
| 調査網     | 30  |    | 16  | 130 |    |    | 146 |             | 1,691              |                  |    | 7,000            |     |
| 商業網     | 234 |    | 269 |     |    | 1  | 270 |             | 529                |                  |    | 1,000            |     |
| 調査網     | 30  |    | 12  | 145 |    |    | 157 |             | 1,618              |                  |    | 15,000           |     |
| 商業網     | 234 |    | 734 |     |    | 4  | 738 |             | 530                |                  |    | 720              |     |
| 調査網     | 30  |    | 19  | 192 |    |    | 211 |             | 1,687              |                  |    | 4,988            |     |
| 商業網     | 234 |    | 133 |     |    | 4  | 137 |             | 543                |                  |    | 818              |     |
| 調査網     |     |    |     |     |    |    |     |             | 1,735              |                  |    | 7,210            |     |
| 商業網     | 234 |    | 100 | 8   |    | 3  | 111 |             | 520                | 414              |    | 621              |     |
| 調査網     | 30  |    | 3   | 27  |    |    | 30  |             | 1,537              | 698              |    | 2787             |     |
| 商業網     | 234 |    | 133 |     |    | 2  | 135 |             | 532                |                  |    | 967              |     |
| 調査網     | 30  |    |     | 156 |    |    | 156 |             | 1,607              |                  |    | 13400            |     |
| 商業網     | 234 |    | 153 | 2   |    |    | 155 |             | 527                |                  |    |                  |     |
| 調査網     | 30  |    | 1   | 36  |    |    | 37  |             | 1,607              |                  |    |                  |     |

第 2 表 調 査 結 果 表 ( 第 1 次 航 海 )

| 月 日       | 投 網 位 置 |          | 投 網 時 刻 |         | 入れ水温    | 反数  |
|-----------|---------|----------|---------|---------|---------|-----|
|           | 緯度      | 経度       | 始       | 終       |         |     |
| 50. 4. 29 | 42° 38' | 153° 21' | 14 - 40 | 15 - 40 | 7.4~4.4 | 264 |
| 30        | 42° 36' | 153° 20' | 15 - 45 | 16 - 25 | 7.1~4.4 | 176 |
| 5. 1      | 42° 22' | 152° 14' | 16 - 20 | 17 - 20 | 7.2~4.4 | 264 |

第 2 表 調 査 結 果 表 ( 第 2 次 航 海 )

| 月 日      | 投 網 位 置 |          | 投 網 時 刻 |         | 入れ水温    | 反数  |
|----------|---------|----------|---------|---------|---------|-----|
|          | 緯度      | 経度       | 始       | 終       |         |     |
| 50. 5. 8 | 41° 35' | 147° 38' | 13 - 15 | 14 - 15 | 5.6~5.1 | 264 |
| 9        | 41° 30' | 148° 24' | 13 - 03 | 14 - 15 | 6.4~3.7 | 264 |
| 13       | 43° 39' | 155° 47' | 14 - 40 | 15 - 45 | 7.0~6.4 | 264 |
| 14       | 43° 27' | 156° 16' | 15 - 15 | 15 - 20 | 5.4~4.0 | 264 |
| 15       | 43° 25' | 157° 18' | 14 - 15 | 15 - 15 | 5.0~4.6 | 264 |
| 16       | 44° 25' | 158° 00' | 14 - 27 | 15 - 25 | 4.7~4.3 | 264 |
| 17       | 44° 31' | 158° 07' | 14 - 00 | 14 - 58 | 5.2~4.4 | 264 |
| 19       | 44° 27' | 158° 02' | 16 - 35 | 17 - 25 | 4.9~4.8 | 176 |

| 漁 獲 尾 数 |     |    |     |     |    |    |     | 平均体長 ～ 平均体重 |                    |                   |    |                     | 備 考 |
|---------|-----|----|-----|-----|----|----|-----|-------------|--------------------|-------------------|----|---------------------|-----|
| 種類      | 反数  | ベニ | シロ  | マス  | ギン | スケ | 計   | ベニ          | シロ                 | マス                | ギン | スケ                  |     |
| 商業網     | 234 |    | 424 |     |    | 5  | 429 |             | 542 <sup>mm</sup>  |                   |    | 589 <sup>mm</sup>   |     |
| 調査網     | 30  |    | 14  | 41  |    | 2  | 57  |             | 1,736 <sup>g</sup> |                   |    | 10,360 <sup>g</sup> |     |
| 商業網     | 146 |    | 26  | 5   |    | 1  | 32  |             | 536                |                   |    | 902                 |     |
| 調査網     | 30  |    |     | 85  |    |    | 85  |             | 1,685              |                   |    | 10,500              |     |
| 商業網     | 234 |    | 31  | 57  |    | 1  | 89  |             | 545                | 372 <sup>mm</sup> |    | 842                 |     |
| 調査網     | 30  |    | 7   | 386 |    |    | 393 |             | 1,757              | 520 <sup>g</sup>  |    | 6500                |     |

| 漁 獲 尾 数 |     |    |     |       |    |    |       | 平均体長 ～ 平均体重 |                   |                   |    |                   | 備 考 |
|---------|-----|----|-----|-------|----|----|-------|-------------|-------------------|-------------------|----|-------------------|-----|
| 種類      | 反数  | ベニ | シロ  | マス    | ギン | スケ | 計     | ベニ          | シロ                | マス                | ギン | スケ                |     |
| 商業網     | 234 |    | 21  | 6     |    |    | 27    |             | 550 <sup>mm</sup> | 447 <sup>mm</sup> |    |                   |     |
| 調査網     | 30  |    | 1   | 1     |    |    | 2     |             | 2043 <sup>g</sup> | 1062 <sup>g</sup> |    |                   |     |
| 商業網     | 234 |    | 21  | 117   |    |    | 138   |             | 553               | 445               |    |                   |     |
| 調査網     | 30  |    |     | 36    |    | 1  | 37    |             | 1950              | 990               |    |                   |     |
| 商業網     | 234 |    | 19  | 285   |    | 1  | 305   |             | 550               | 420               |    | 590 <sup>mm</sup> |     |
| 調査網     | 30  |    |     | 322   |    |    | 322   |             | 1757              | 823               |    | 2200 <sup>g</sup> |     |
| 商業網     | 234 |    | 29  | 302   |    |    | 331   |             | 538               | 424               |    |                   |     |
| 調査網     | 30  |    |     | 404   |    |    | 404   |             | 1752              | 810               |    |                   |     |
| 商業網     | 234 |    | 95  | 107   |    | 6  | 208   |             | 543               | 424               |    | 675               |     |
| 調査網     | 30  |    | 6   | 297   |    |    | 303   |             | 1848              | 845               |    | 3658              |     |
| 商業網     | 234 |    | 298 | 758   |    | 7  | 1,063 |             | 522               | 428               |    | 647               |     |
| 調査網     | 30  |    | 13  | 545   |    |    | 558   |             | 1716              | 821               |    | 4417              |     |
| 商業網     | 234 |    | 194 | 1,549 |    | 4  | 1,767 |             | 536               | 424               |    | 664               |     |
| 調査網     | 30  |    | 10  | 538   |    |    | 548   |             | 1724              | 841               |    | 4433              |     |
| 商業網     | 146 |    | 55  | 656   |    |    | 711   |             | 521               | 417               |    |                   |     |
| 調査網     | 30  |    | 7   | 347   |    |    | 354   |             | 1670              | 810               |    |                   |     |

第 2 表 調 査 結 果 表 ( 第 3 次 航 海 )

| 月 日     | 投 網 位 置 |         | 投 網 時 刻 |         | 入れ水温<br>℃ | 反数  |
|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----|
|         | 緯度      | 経度      | 始       | 終       |           |     |
| 50.6. 6 | 43° 32  | 157° 58 | 16 - 43 | 17 - 45 | 8.4 ~ 7.3 | 264 |
| 8       | 44° 52  | 157° 00 | 14 - 10 | 15 - 08 | 5.5 ~ 5.3 | 264 |
| 9       | 44° 47  | 156° 06 | 13 - 40 | 14 - 45 | 5.9 ~ 5.2 | 264 |
| 10      | 45° 00  | 155° 00 | 15 - 00 | 15 - 55 | 5.1 ~ 4.7 | 264 |
| 11      | 44° 58  | 153° 57 | 13 - 58 | 14 - 57 | 5.5 ~ 5.1 | 264 |
| 12      | 45° 30  | 152° 41 | 14 - 05 | 15 - 05 | 5.5 ~ 4.8 | 264 |
| 13      | 44° 23  | 152° 35 | 14 - 40 | 15 - 40 | 6.6 ~ 6.4 | 264 |
| 14      | 44° 10  | 152° 35 | 13 - 50 | 14 - 50 | 7.0 ~ 6.4 | 264 |
| 15      | 43° 39  | 152° 50 | 14 - 10 | 15 - 10 | 7.1 ~ 6.9 | 264 |
| 16      | 42° 49  | 152° 33 | 14 - 30 | 15 - 30 | 7.2 ~ 7.2 | 264 |
| 17      | 41° 38  | 152° 25 | 15 - 00 | 15 - 37 | 14.1 ~ 14 | 186 |

| 漁 獲 尾 数 |     |    |     |      |    |    |       | 平均体長 ～ 平均体重       |                   |                   |                   |                   | 備 考 |
|---------|-----|----|-----|------|----|----|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----|
| 種類      | 反数  | ベニ | シロ  | マス   | ギン | スケ | 計     | ベニ                | シロ                | マス                | ギン                | スケ                |     |
| 商業網     | 234 |    | 135 | 269  |    | 1  | 405   |                   | 545 <sup>mm</sup> | 430 <sup>mm</sup> |                   | 634 <sup>mm</sup> |     |
| 調査網     | 30  |    | 9   | 193  |    |    | 202   |                   | 2015 <sup>g</sup> | 900 <sup>g</sup>  |                   | 2850 <sup>g</sup> |     |
| 商業網     | 234 |    | 195 | 1019 |    | 6  | 1220  |                   | 545               | 424               |                   | 751               |     |
| 調査網     | 30  |    | 6   | 286  |    |    | 292   |                   | 2186              | 909               |                   | 6267              |     |
| 商業網     | 234 | 2  | 236 | 923  |    |    | 1,161 | 554 <sup>mm</sup> | 555               | 422               |                   |                   |     |
| 調査網     | 30  |    | 14  | 329  |    | 1  | 344   | 2155 <sup>g</sup> | 2450              | 841               |                   |                   |     |
| 商業網     | 234 | 5  | 327 | 470  |    | 2  | 804   | 570               | 544               | 419               |                   | 765               |     |
| 調査網     | 30  |    | 13  | 330  |    |    | 343   | 2396              | 2150              | 889               |                   | 5250              |     |
| 商業網     | 234 | 5  | 281 | 558  | 1  | 1  | 846   | 560               | 556               | 423               | 633 <sup>mm</sup> | 1,000             |     |
| 調査網     | 30  |    | 23  | 102  |    |    | 125   | 2270              | 2325              | 887               | 3050 <sup>g</sup> | 13800             |     |
| 商業網     | 234 | 3  | 89  | 1746 |    | 3  | 1841  | 579               | 566               | 436               |                   | 742               |     |
| 調査網     | 30  |    | 5   | 184  |    |    | 189   | 2500              | 2358              | 984               |                   | 4900              |     |
| 商業網     | 234 | 4  | 162 | 2600 |    | 2  | 2,768 | 571               | 558               | 434               |                   | 667               |     |
| 調査網     | 30  |    | 6   | 300  |    | 1  | 307   | 2213              | 2370              | 942               |                   | 3250              |     |
| 商業網     | 234 | 5  | 109 | 753  | 1  | 1  | 869   | 583               | 553               | 431               | 600               | 784               |     |
| 調査網     | 30  |    | 11  | 247  |    |    | 258   | 2,570             | 2295              | 890               | 2,700             | 5800              |     |
| 商業網     | 234 |    | 110 | 411  |    | 2  | 523   |                   | 562               | 433               |                   | 840               |     |
| 調査網     | 30  |    | 15  | 209  |    |    | 224   |                   | 2394              | 968               |                   | 7150              |     |
| 商業網     | 234 |    | 105 | 203  |    | 4  | 312   |                   | 548               | 454               |                   | 879               |     |
| 調査網     | 30  |    | 5   | 137  |    |    | 142   |                   | 2165              | 844               |                   | 6550              |     |
| 商業網     | 156 |    |     |      |    |    | 0     |                   |                   |                   |                   |                   |     |
| 調査網     | 30  |    |     |      |    |    | 0     |                   |                   |                   |                   |                   |     |

第 2 表 調 査 結 果 表 ( 第 4 次 航 海 )

| 月 日     | 投 網 位 置 |         | 投 網 時 刻 |         | 入れ水温       | 反数  |
|---------|---------|---------|---------|---------|------------|-----|
|         | 緯度      | 経度      | 始       | 終       |            |     |
| 50.6.28 | 47° 03  | 153° 40 | 15 - 55 | 16 - 05 | 5.2 ~ 5.0  | 264 |
| 29      | 47° 38  | 154° 24 | 15 - 00 | 16 - 15 | 5.1 ~ 3.8  | 264 |
| 30      | 47° 13  | 154° 49 | 14 - 50 | 15 - 50 | 7.2 ~ 5.6  | 264 |
| 7. 1    | 48° 00  | 155° 10 | 16 - 25 | 17 - 25 | 6.3 ~ 5.9  | 264 |
| 2       | 46° 30  | 153° 37 | 17 - 05 | 18 - 00 | 7.5 ~ 6.5  | 264 |
| 3       | 45° 56  | 152° 25 | 15 - 00 | 15 - 55 | 11.6 ~ 8.4 | 264 |
| 4       | 45° 50  | 152° 16 | 15 - 05 | 16 - 05 | 12.2 ~ 8.7 | 264 |
| 6       | 44° 16  | 149° 30 | 15 - 15 | 16 - 15 | 8.6 ~ 8.1  | 264 |
| 7       | 43° 45  | 148° 05 | 15 - 00 | 15 - 55 | 8.6 ~ 8.4  | 264 |

| 漁 獲 尾 数 |     |    |    |       |    |    |       | 平均体長 ～ 平均体重       |                   |                    |                    |                    | 備 考 |
|---------|-----|----|----|-------|----|----|-------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----|
| 種類      | 反数  | ベニ | シロ | マス    | ギン | スケ | 計     | ベニ                | シロ                | マス                 | ギン                 | スケ                 |     |
| 商業網     | 234 | 10 | 42 | 3522  | 2  |    | 3576  | 570 <sup>mm</sup> | 567 <sup>mm</sup> | 442 <sup>mm</sup>  | 594 <sup>mm</sup>  |                    |     |
| 調査網     | 30  |    | 10 | 278   |    |    | 288   | 2380 <sup>g</sup> | 2346 <sup>g</sup> | 1,003 <sup>g</sup> | 2,650 <sup>g</sup> |                    |     |
| 商業網     | 234 | 25 | 26 | 6453  | 5  | 3  | 6512  | 573               | 558               | 448                | 567                | 726 <sup>mm</sup>  |     |
| 調査網     | 30  |    |    |       |    |    |       | 2341              | 2253              | 1,051              | 2,244              | 4,667 <sup>g</sup> |     |
| 商業網     | 234 | 18 | 30 | 4694  | 28 | 3  | 4773  | 568               | 547               | 449                | 568                | 652                |     |
| 調査網     | 30  |    | 3  | 306   | 1  |    | 310   | 2325              | 2,140             | 1,068              | 2,280              | 3,467              |     |
| 商業網     | 234 | 12 | 30 | 2757  | 10 | 1  | 2810  | 546               | 543               | 445                | 585                | 810                |     |
| 調査網     | 30  | 1  | 6  | 293   |    | 1  | 301   | 2,123             | 2203              | 1,091              | 2,490              | 5,700              |     |
| 商業網     | 234 | 6  | 14 | 3335  | 40 | 1  | 3396  | 579               | 554               | 436                | 570                | 614                |     |
| 調査網     | 30  | 1  | 3  | 257   | 3  |    | 264   | 2320              | 2,200             | 969                | 2,299              | 2800               |     |
| 商業網     | 234 | 6  | 30 | 4458  | 37 | 1  | 4533  | 565               | 567               | 443                | 584                | 642                |     |
| 調査網     | 30  |    | 7  | 549   | 3  | 1  | 560   | 2,175             | 2324              | 1,036              | 2,293              | 2,850              |     |
| 商業網     | 234 | 4  | 69 | 3034  | 68 | 2  | 3177  | 593               | 558               | 452                | 564                | 720                |     |
| 調査網     | 30  |    | 7  | 235   | 4  | 1  | 247   | 2,425             | 2321              | 1,119              | 2,147              | 4,800              |     |
| 商業網     | 234 |    | 15 | 1,667 | 5  | 1  | 1,688 |                   | 594               | 464                | 611                | 690                |     |
| 調査網     | 30  |    |    | 133   |    |    | 133   |                   | 2,683             | 1,152              | 2,840              | 3,900              |     |
| 商業網     | 234 | 8  | 9  | 996   | 3  | 1  | 1,017 | 573               | 603               | 460                | 611                | 720                |     |
| 調査網     | 30  | 2  | 1  | 104   |    |    | 107   | 2,185             | 2800              | 1,216              | 3,050              | 4,300              |     |

第2表 調査結果表（第5次航海）

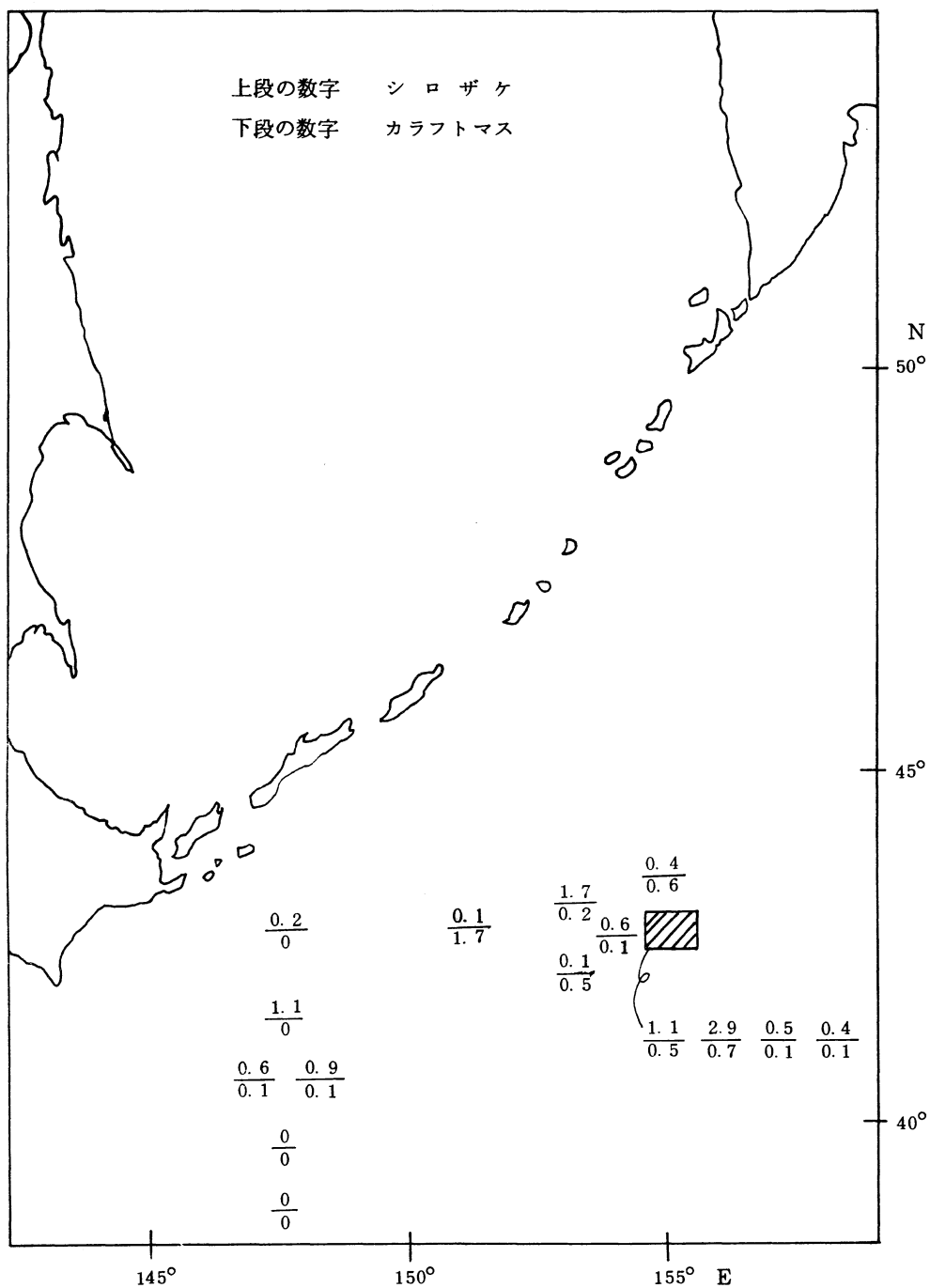
| 月 日     | 投 網 位 置 |         | 投 網 時 刻 |         | 入れ水温         | 反数  |
|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|-----|
|         | 緯度      | 経度      | 始       | 終       |              |     |
| 50.7.15 | 43° 36  | 147° 26 | 17 - 45 | 18 - 45 | 11.1 ~ 10.0℃ | 250 |
| 16      | 44° 30  | 149° 20 | 17 - 00 | 18 - 00 | 11.8 ~ 10.8  | 264 |
| 17      | 44° 58  | 150° 15 | 15 - 00 | 16 - 00 | 6.9 ~ 5.2    | 264 |
| 18      | 44° 49  | 150° 21 | 15 - 25 | 16 - 20 | 5.4 ~ 7.8    | 264 |
| 19      | 45° 01  | 150° 20 | 15 - 10 | 16 - 55 | 7.4 ~ 4.6    | 264 |
| 20      | 45° 09  | 150° 56 | 15 - 00 | 16 - 10 | 8.6 ~ 7.1    | 264 |
| 21      | 45° 22  | 151° 24 | 15 - 20 | 16 - 25 | 9.4 ~ 9.2    | 264 |
| 22      | 46° 10  | 151° 56 | 14 - 58 | 16 - 00 | 9.4 ~ 9.2    | 264 |
| 23      | 46° 10  | 152° 00 | 14 - 55 | 15 - 55 | 9.6 ~ 9.2    | 264 |
| 24      | 46° 16  | 152° 07 | 16 - 05 | 17 - 05 | 9.6 ~ 9.6    | 264 |
| 25      | 45° 36  | 152° 20 | 15 - 00 | 16 - 00 | 10.4 ~ 9.6   | 258 |
| 26      | 45° 28  | 152° 36 | 16 - 55 | 17 - 55 | 9.8 ~ 9.6    | 256 |
| 27      | 44° 33  | 152° 38 | 15 - 35 | 16 - 10 | 12.4 ~ 12.2  | 176 |

| 漁 獲 尾 数 |     |    |    |       |    |    |       | 平均体長 ～ 平均体重        |                   |                   |                   |                   | 備 考 |
|---------|-----|----|----|-------|----|----|-------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----|
| 種類      | 反数  | ベニ | シロ | マス    | ギン | スケ | 計     | ベニ                 | シロ                | マス                | ギン                | スケ                |     |
| 商業網     | 220 |    | 2  | 374   | 4  | 1  | 381   |                    | 621 <sup>mm</sup> | 468 <sup>mm</sup> | 622 <sup>mm</sup> | 690 <sup>mm</sup> |     |
| 調査網     | 30  |    | 1  | 22    |    |    | 23    |                    | 2750 <sup>g</sup> | 1130 <sup>g</sup> | 3060 <sup>g</sup> | 3800 <sup>g</sup> |     |
| 商業網     | 234 |    | 10 | 817   | 15 | 1  | 843   |                    | 602               | 460               | 616               | 634               |     |
| 調査網     | 30  |    |    | 186   | 2  |    | 188   |                    | 2,695             | 1,088             | 3,003             | 3,100             |     |
| 商業網     | 234 | 2  | 3  | 1,772 | 3  | 1  | 1,781 | 550 <sup>mm</sup>  | 587               | 453               | 584               | 776               |     |
| 調査網     | 30  |    | 1  | 248   |    |    | 249   | 1,975 <sup>g</sup> | 2,550             | 1,040             | 2,400             | 4,900             |     |
| 商業網     | 234 |    | 1  | 2,879 | 5  | 1  | 2,886 |                    | 613               | 453               | 590               | 902               |     |
| 調査網     | 30  |    |    | 337   | 2  | 1  | 340   |                    | 3,000             | 1,077             | 2,570             | 8,100             |     |
| 商業網     | 234 |    | 10 | 2,526 | 4  |    | 2,540 |                    | 591               | 451               | 569               |                   |     |
| 調査網     | 30  |    | 1  | 334   |    |    | 335   |                    | 2,465             | 988               | 2,053             |                   |     |
| 商業網     | 234 | 3  | 18 | 2,763 | 22 | 2  | 2,808 | 556                | 595               | 446               | 582               | 664               |     |
| 調査網     | 30  |    | 2  | 277   |    |    | 279   | 1,940              | 2,670             | 968               | 2,526             | 3,450             |     |
| 商業網     | 234 | 2  | 18 | 999   | 96 | 2  | 1,117 | 566                | 602               | 460               | 573               | 765               |     |
| 調査網     | 30  |    | 4  | 131   | 2  |    | 137   | 2,250              | 2,804             | 1,008             | 2,476             | 6,750             |     |
| 商業網     | 234 |    | 16 | 910   | 32 | 2  | 960   |                    | 572               | 456               | 589               | 710               |     |
| 調査網     | 30  |    | 3  | 109   | 2  |    | 115   |                    | 2,452             | 1,081             | 2,648             | 4,800             |     |
| 商業網     | 234 |    | 12 | 2,552 | 24 | 1  | 2,589 |                    | 569               | 462               | 587               | 620               |     |
| 調査網     | 30  |    |    | 218   |    | 3  | 221   |                    | 2,367             | 1,127             | 2,586             | 3,400             |     |
| 商業網     | 234 |    | 7  | 1,450 | 24 | 1  | 1,482 |                    | 577               | 451               | 588               | 720               |     |
| 調査網     | 30  |    | 4  | 189   | 6  |    | 199   |                    | 2,451             | 973               | 2,684             | 4,100             |     |
| 商業網     | 228 |    | 20 | 421   | 32 | 1  | 474   |                    | 592               | 447               | 605               | 532               |     |
| 調査網     | 30  |    |    | 43    |    |    | 43    |                    | 2,572             | 870               | 2,845             | 2,000             |     |
| 商業網     | 226 |    | 22 | 162   | 5  | 3  | 192   |                    | 629               | 465               | 582               | 867               |     |
| 調査網     | 30  |    | 5  | 38    | 1  | 1  | 45    |                    | 2,945             | 993               | 2,510             | 7,900             |     |
| 商業網     | 146 |    |    |       |    |    | 0     |                    |                   |                   |                   |                   |     |
| 調査網     | 30  |    |    |       |    |    | 0     |                    |                   |                   |                   |                   |     |

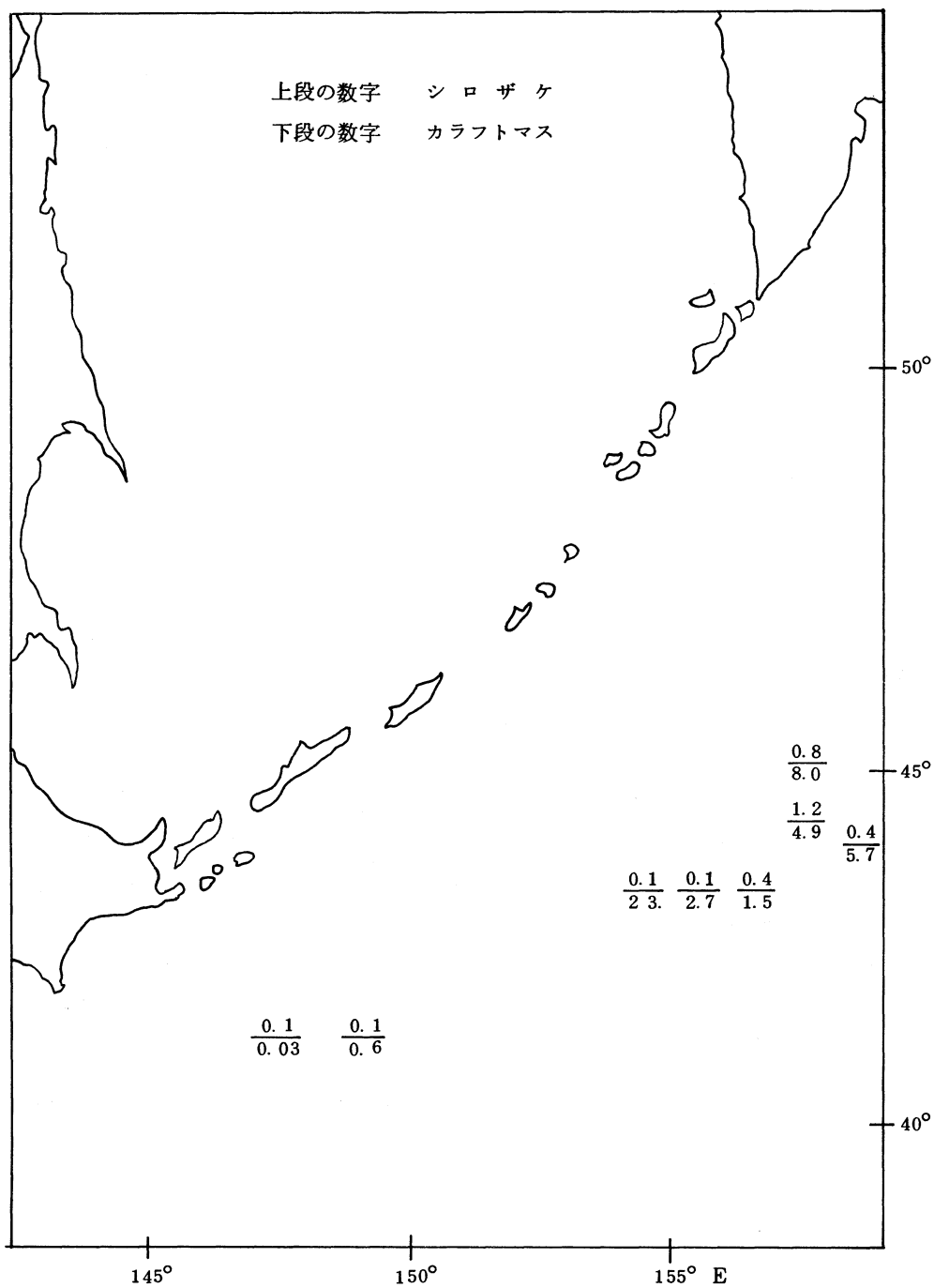
第 2 表 調 査 結 果 表 ( 第 5 次 航 海 )

| 月 日     | 投 網 位 置 |        | 投 網 時 刻 |       | 入れ水温       | 反数  |
|---------|---------|--------|---------|-------|------------|-----|
|         | 緯度      | 経度     | 始       | 終     |            |     |
| 50.7.28 | 43°30   | 152°30 | 16-00   | 16-20 | 13.0~13.0℃ | 88  |
| 30      | 44°50   | 148°50 | 15-15   | 16-10 | 7.4~7.3    | 256 |
| 31      | 43°49   | 147°52 | 15-40   | 16-40 | 9.8~9.1    | 256 |
| 8. 1    | 42°30   | 147°31 | 16-30   | 16-50 | 17.5~17.2  | 88  |

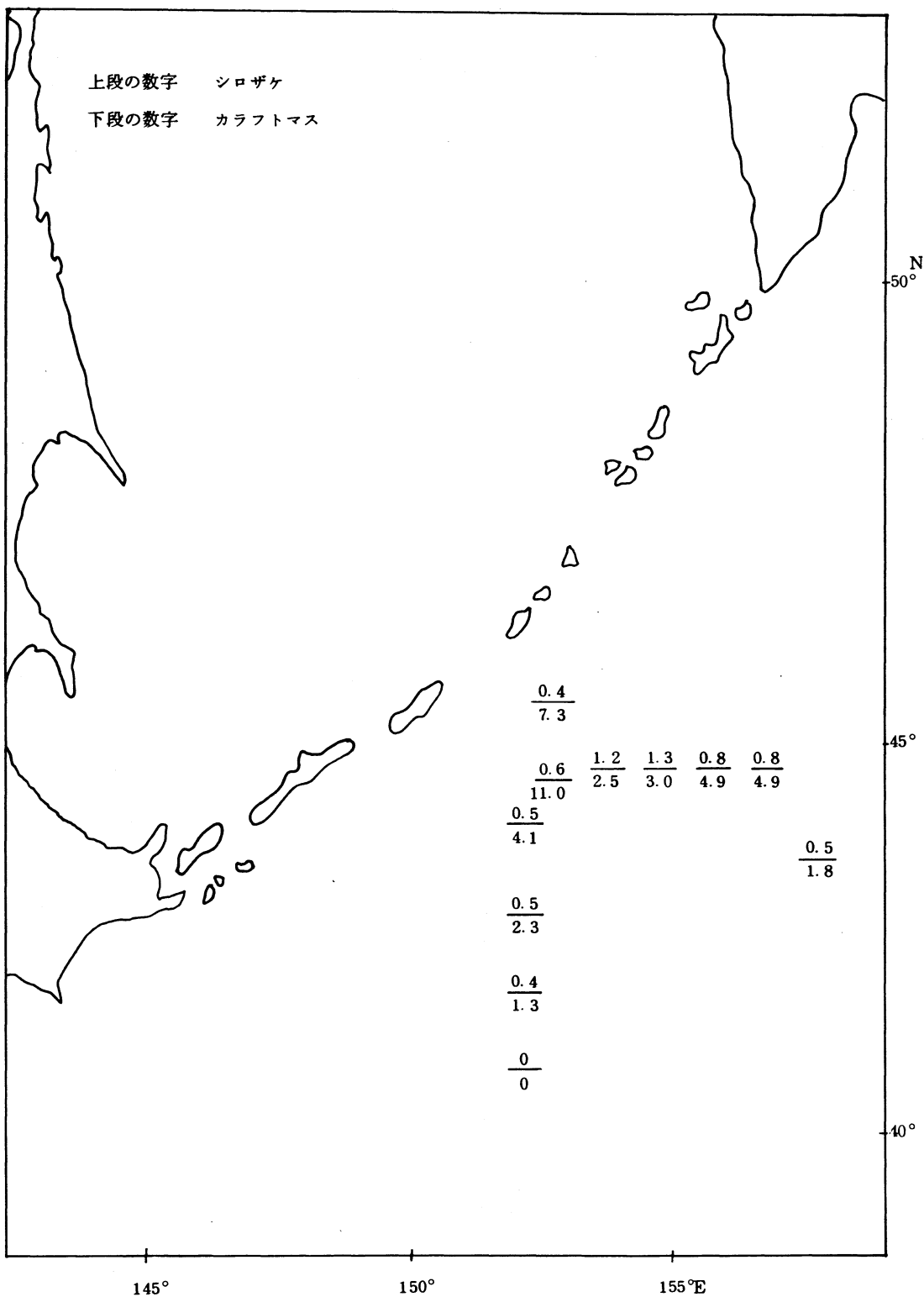
| 漁 獲 尾 数 |     |    |    |       |    |    |       | 平均体長 ～ 平均体重           |                       |                      |                      |                       | 備 考 |
|---------|-----|----|----|-------|----|----|-------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----|
| 種類      | 反数  | ペニ | シロ | マス    | ギン | スケ | 計     | ペニ                    | シロ                    | マス                   | ギン                   | スケ                    |     |
| 商業網     | 58  |    |    |       |    |    | 0     |                       |                       |                      |                      |                       |     |
| 調査網     | 30  |    |    |       |    |    | 0     |                       |                       |                      |                      |                       |     |
| 商業網     | 226 |    |    | 1,955 | 7  | 1  | 1963  |                       |                       | <sup>mm</sup><br>450 | <sup>mm</sup><br>580 | <sup>mm</sup><br>750  |     |
| 調査網     | 30  |    |    | 175   | 1  | 1  | 177   |                       |                       | <sup>g</sup><br>1005 | <sup>g</sup><br>2503 | <sup>g</sup><br>5,500 |     |
| 商業網     | 226 | 3  | 2  | 1,648 | 13 | 3  | 1,669 | <sup>mm</sup><br>542  | <sup>mm</sup><br>619  | 469                  | 619                  | 727                   |     |
| 調査網     | 30  |    | 1  | 162   |    |    | 163   | <sup>g</sup><br>1,693 | <sup>g</sup><br>3,725 | 1,108                | 3,346                | 4,383                 |     |
| 商業網     | 58  |    |    |       |    |    | 0     |                       |                       |                      |                      |                       |     |
| 調査網     | 30  |    |    |       |    |    | 0     |                       |                       |                      |                      |                       |     |



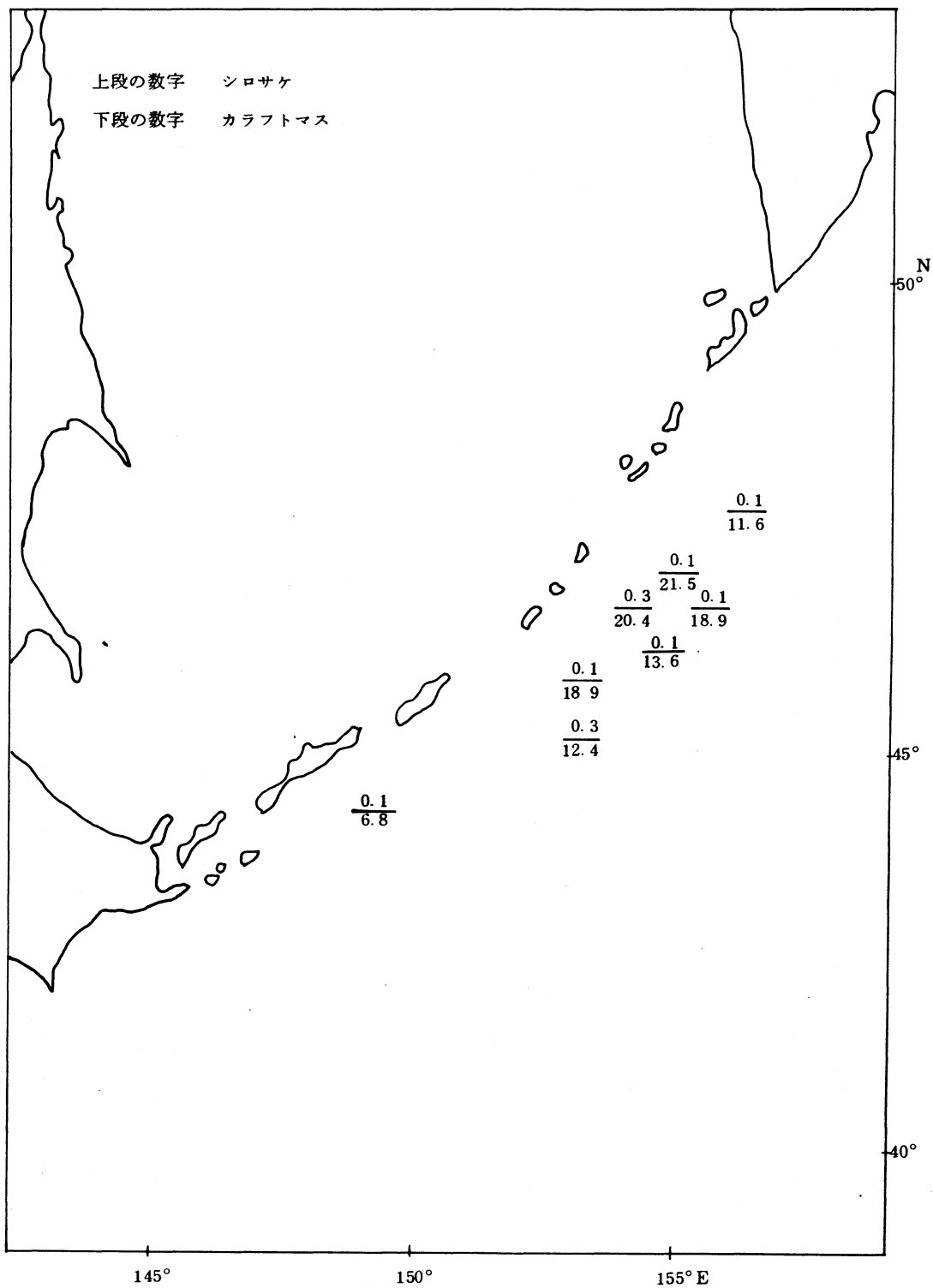
第1-1図 反当り漁獲図(第1次航海)



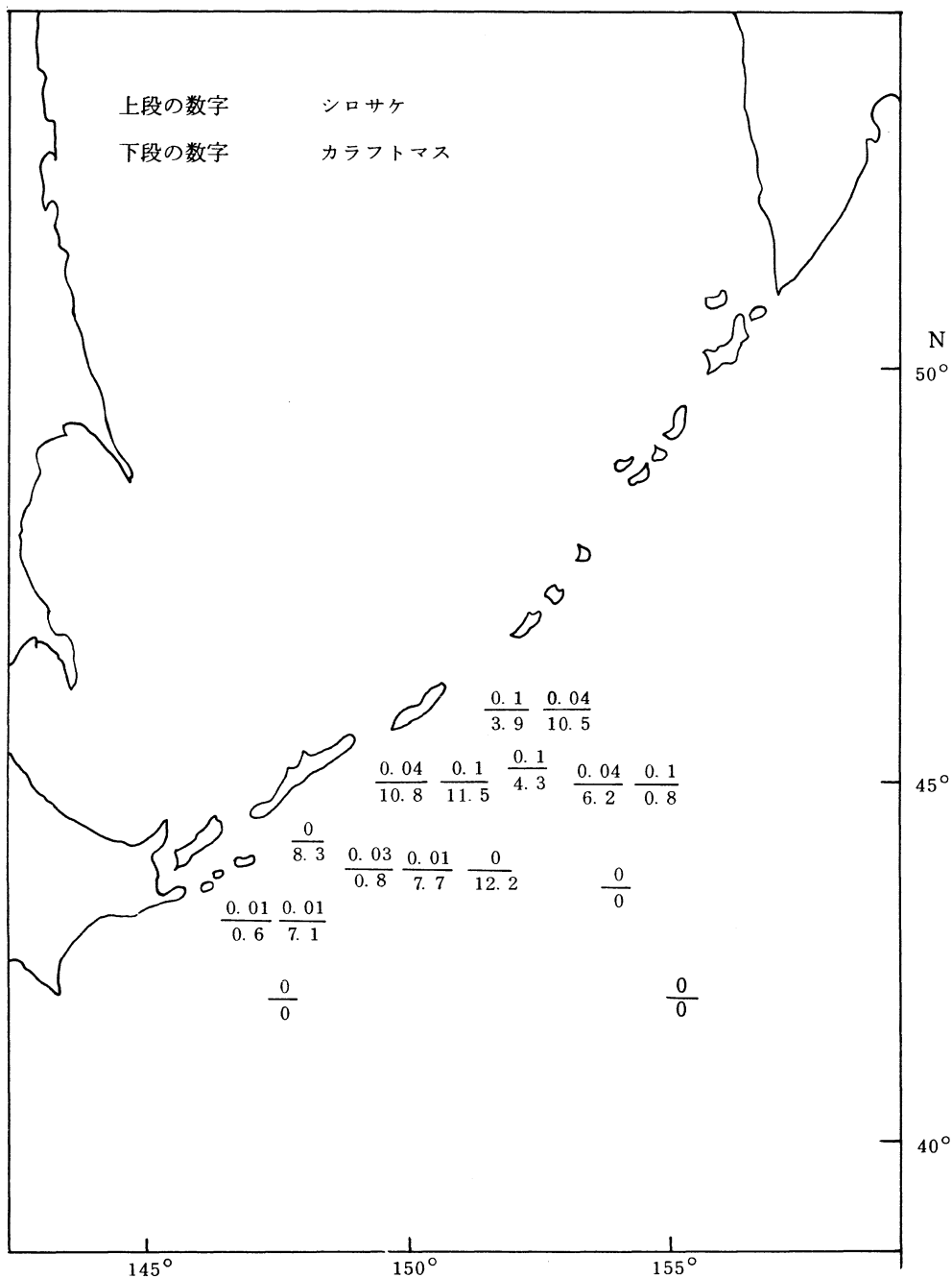
第1 - 2図反当り漁獲図 (第2次航海)



第1 - 3図 反当り漁獲図 (第3次航海)



第1-4図 反当り漁獲図(第4次航海)



第1-5 反当り漁獲図 (第5次航海)

第 3 - 1 表 航海別魚体測定尾数

|          |                              |      |     |     |     |    |     |     |     |     |    |      |       |
|----------|------------------------------|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|------|-------|
| 航海回数     | 第 1 次航海                      |      |     |     |     |    |     |     |     |     |    |      |       |
| 調査期間     | 昭和 5 0 年 4 月 1 2 日 ~ 5 月 2 日 |      |     |     |     |    |     |     |     |     |    |      |       |
| 海洋観測定    | 2 8 点                        |      |     |     |     |    |     |     |     |     |    |      |       |
| 調査操業点    | 1 6 点                        |      |     |     |     |    |     |     |     |     |    |      |       |
| 網目合 (mm) | 111-112                      | 157  | 138 | 121 | 106 | 93 | 82  | 72  | 63  | 55  | 48 | 合計   |       |
| 延使用反数    | 3040                         | 48   | 48  | 48  | 48  | 48 | 48  | 48  | 48  | 48  | 48 | 3520 |       |
| 漁獲尾数     | ベニザケ                         |      |     |     |     |    |     |     |     |     |    | 0    |       |
|          | シロザケ                         | 3016 | 3   | 10  | 18  | 33 | 40  | 4   | 2   |     | 1  | 3127 |       |
|          | カラフトマス                       | 80   | 2   | 5   | 1   | 2  | 65  | 308 | 675 | 188 | 13 | 1345 |       |
|          | ギンザケ                         |      |     |     |     |    |     |     |     |     |    | 0    |       |
|          | マスノスケ                        | 23   | 1   |     |     |    | 1   |     |     |     |    | 25   |       |
|          | 合 計                          | 3119 | 6   | 15  | 19  | 35 | 106 | 312 | 675 | 190 | 13 | 7    | 4497  |
| 魚体測定尾数   | ベニザケ                         |      |     |     |     |    |     |     |     |     |    | 0    |       |
|          | シロザケ                         | 386  | 3   | 10  | 18  | 33 | 40  | 4   | 2   |     | 1  | 497  |       |
|          | カラフトマス                       | 9    | 2   | 5   | 1   | 2  | 65  | 308 | 675 | 188 | 13 | 6    | 1,274 |
|          | ギンザケ                         |      |     |     |     |    |     |     |     |     |    | 0    |       |
|          | マスノスケ                        | 23   | 1   |     |     |    | 1   |     |     |     |    | 25   |       |
|          | 合 計                          | 418  | 6   | 15  | 19  | 35 | 106 | 312 | 675 | 190 | 13 | 7    | 1,796 |

第 3 - 2 表 航海別魚体測定尾数

|          |                              |      |     |     |     |     |     |     |     |    |    |       |  |
|----------|------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-------|--|
| 航海回数     | 第 2 次航海                      |      |     |     |     |     |     |     |     |    |    |       |  |
| 調査期間     | 昭和 5 0 年 5 月 7 日 ~ 5 月 2 6 日 |      |     |     |     |     |     |     |     |    |    |       |  |
| 海洋観観定    | 8 点                          |      |     |     |     |     |     |     |     |    |    |       |  |
| 調査操業点    | 8 点                          |      |     |     |     |     |     |     |     |    |    |       |  |
| 網目合 (mm) | 111-112                      | 157  | 138 | 121 | 106 | 93  | 82  | 72  | 63  | 55 | 48 | 合計    |  |
| 延使用反数    | 1,784                        | 24   | 24  | 24  | 24  | 24  | 24  | 24  | 24  | 24 | 24 | 2,024 |  |
| 漁獲尾数     | ベニザケ                         |      |     |     |     |     |     |     |     |    |    | 0     |  |
|          | シロザケ                         | 732  |     | 3   | 26  | 8   |     |     |     |    |    | 769   |  |
|          | カラフトマス                       | 3800 |     | 7   | 1   | 144 | 829 | 901 | 581 | 27 |    | 6,290 |  |
|          | ギンザケ                         |      |     |     |     |     |     |     |     |    |    | 0     |  |
|          | マスノスケ                        | 18   |     | 1   |     |     |     |     |     |    |    | 19    |  |
|          | 合 計                          | 4550 |     | 11  | 27  | 152 | 829 | 901 | 581 | 27 |    | 7,078 |  |
| 魚体測定尾数   | ベニザケ                         |      |     |     |     |     |     |     |     |    |    | 0     |  |
|          | シロザケ                         | 209  |     | 3   | 26  | 8   |     |     |     |    |    | 246   |  |
|          | カラフトマス                       | 6    |     | 7   | 1   | 144 | 829 | 901 | 581 | 27 |    | 2,496 |  |
|          | ギンザケ                         |      |     |     |     |     |     |     |     |    |    | 0     |  |
|          | マスノスケ                        | 18   |     | 1   |     |     |     |     |     |    |    | 19    |  |
|          | 合 計                          | 233  |     | 11  | 27  | 152 | 829 | 901 | 581 | 27 |    | 2,761 |  |

第 3 - 3 表 航海別魚体測定尾数

| 航海回数     |        | 第 3 次航海                      |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |        |
|----------|--------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|--------|
| 調査期間     |        | 昭和 5 0 年 6 月 2 日 ~ 6 月 1 9 日 |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |        |
| 海洋観測定    |        | 2 4 点                        |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |        |
| 調査操業点    |        | 1 1 点                        |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |        |
| 網目合 (mm) |        | 111-112                      | 157 | 138 | 121 | 106 | 93  | 82  | 72  | 63 | 55 | 48 | 合計     |
| 延使用反数    |        | 2486                         | 33  | 33  | 33  | 33  | 33  | 33  | 33  | 33 | 33 | 33 | 2816   |
| 漁獲尾数     | ベニザケ   | 24                           |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    | 24     |
|          | シロザケ   | 1749                         | 6   | 36  | 39  | 17  | 6   | 2   | 1   |    |    |    | 1856   |
|          | カラフトマス | 8952                         | 16  | 5   | 12  | 379 | 931 | 680 | 268 | 17 | 6  | 3  | 11,269 |
|          | ギンザケ   | 2                            |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    | 2      |
|          | マスノスケ  | 22                           |     | 1   | 1   |     |     |     |     |    |    |    | 24     |
|          | 合 計    | 10,749                       | 22  | 42  | 52  | 396 | 937 | 682 | 269 | 17 | 6  | 3  | 13,175 |
| 魚体測定尾数   | ベニザケ   | 24                           |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    | 24     |
|          | シロザケ   | 300                          | 6   | 36  | 39  | 17  | 6   | 2   | 1   |    |    |    | 407    |
|          | カラフトマス |                              | 16  | 5   | 12  | 379 | 714 | 680 | 268 | 17 | 6  | 3  | 2,166  |
|          | ギンザケ   | 2                            |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    | 2      |
|          | マスノスケ  | 22                           |     | 1   | 1   |     |     |     |     |    |    |    | 24     |
|          | 合 計    | 348                          | 22  | 42  | 52  | 396 | 720 | 682 | 269 | 17 | 6  | 3  | 2,557  |

第 3 - 4 表 航海別魚体測定尾数

| 航海回数     |        | 第 4 次航海                      |     |     |     |     |       |     |     |    |    |    |        |
|----------|--------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|----|----|----|--------|
| 調査期間     |        | 昭和 5 0 年 6 月 2 2 日 ~ 7 月 8 日 |     |     |     |     |       |     |     |    |    |    |        |
| 海洋観測定    |        | 9 点                          |     |     |     |     |       |     |     |    |    |    |        |
| 調査操業点    |        | 9 点                          |     |     |     |     |       |     |     |    |    |    |        |
| 網目合 (mm) |        | 111-112                      | 157 | 138 | 121 | 106 | 93    | 82  | 72  | 63 | 55 | 48 | 合計     |
| 延使用反数    |        | 2028                         | 27  | 27  | 27  | 27  | 27    | 27  | 27  | 27 | 27 | 27 | 2298   |
| 漁獲尾数     | ベニザケ   | 89                           |     | 1   | 2   |     |       | 1   |     |    |    |    | 93     |
|          | シロザケ   | 265                          | 3   | 14  | 9   | 3   | 4     | 4   | 2   | 2  |    |    | 306    |
|          | カラフトマス | 31,006                       | 2   | 14  | 130 | 624 | 1,186 | 586 | 159 | 9  | 3  | 2  | 33,721 |
|          | ギンザケ   | 198                          |     |     | 4   |     | 1     |     | 3   | 2  | 1  |    | 209    |
|          | マスノスケ  | 13                           | 1   | 1   |     | 1   |       |     |     |    |    |    | 16     |
|          | 合 計    | 31,571                       | 6   | 30  | 145 | 628 | 1,191 | 591 | 164 | 13 | 4  | 2  | 34,345 |
| 魚体測定尾数   | ベニザケ   | 89                           |     | 1   | 2   |     |       | 1   |     |    |    |    | 93     |
|          | シロザケ   | 218                          | 3   | 14  | 9   | 3   | 4     | 4   | 2   | 2  |    |    | 259    |
|          | カラフトマス |                              | 2   | 14  | 130 | 542 | 798   | 510 | 159 | 9  | 3  | 2  | 2,169  |
|          | ギンザケ   | 143                          |     |     | 4   |     | 1     |     | 3   | 2  | 1  |    | 154    |
|          | マスノスケ  | 13                           | 1   | 1   |     | 1   |       |     |     |    |    |    | 16     |
|          | 合 計    | 463                          | 6   | 30  | 145 | 546 | 803   | 515 | 164 | 13 | 4  | 2  | 2,691  |

第 3 - 5 表 航 海 別 魚 体 測 定 尾 数

|                                 |                               |        |     |     |     |     |       |     |     |    |    |        |
|---------------------------------|-------------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|----|----|--------|
| 航 海 次 数                         | 第 5 次 航 海                     |        |     |     |     |     |       |     |     |    |    |        |
| 調 査 期 間                         | 昭 和 5 0 年 7 月 1 2 日 ~ 8 月 5 日 |        |     |     |     |     |       |     |     |    |    |        |
| 海 洋 観 測 定                       | 2 8 点                         |        |     |     |     |     |       |     |     |    |    |        |
| 調 査 操 業 点                       | 1 7 点                         |        |     |     |     |     |       |     |     |    |    |        |
| 網 目 合 (mm)                      | 119mm                         | 157    | 138 | 121 | 106 | 93  | 82    | 72  | 63  | 55 | 48 | 合 計    |
| 延 使 用 反 数                       | 3498                          | 51     | 51  | 51  | 51  | 51  | 51    | 51  | 51  | 51 | 51 | 3910   |
| 漁<br>獲<br>尾<br>数                | ベニザケ                          | 10     |     |     |     |     |       |     |     |    |    | 10     |
|                                 | シロザケ                          | 141    | 1   | 7   | 9   | 2   | 1     | 1   |     | 1  |    | 163    |
|                                 | カラフトマス                        | 21,198 | 9   | 19  | 84  | 543 | 1,064 | 572 | 153 | 20 | 6  | 23,668 |
|                                 | ギンザケ                          | 286    | 3   | 6   | 6   | 1   |       | 2   | 1   |    |    | 305    |
|                                 | マスノスケ                         | 20     |     | 1   | 1   | 1   |       |     |     |    |    | 23     |
|                                 | 合 計                           | 21655  | 13  | 33  | 100 | 547 | 1065  | 575 | 154 | 21 | 6  | 24169  |
| 魚<br>体<br>測<br>定<br>回<br>尾<br>数 | ベニザケ                          | 10     |     |     |     |     |       |     |     |    |    | 10     |
|                                 | シロザケ                          | 141    | 1   | 7   | 9   | 2   | 1     | 1   |     | 1  |    | 163    |
|                                 | カラフトマス                        | 30     | 9   | 19  | 84  | 143 | 946   | 565 | 153 | 20 | 6  | 1,975  |
|                                 | ギンザケ                          | 216    | 3   | 6   | 6   | 1   |       | 2   | 1   |    |    | 235    |
|                                 | マスノスケ                         | 20     |     | 1   | 1   | 1   |       |     |     |    |    | 23     |
|                                 | 合 計                           | 417    | 13  | 33  | 100 | 147 | 947   | 568 | 154 | 21 | 6  | 2406   |

第 4 表 航 海 別 ・ 魚 種 別 ・ 平 均 尾 叉 長 ・ 体 重

| 魚種<br>項目<br>航 海 | シ ロ ザ ケ             |                    | カ ラ フ ト マ ス         |                    |
|-----------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
|                 | F ・ L <sub>mm</sub> | B ・ W <sub>g</sub> | F ・ L <sub>mm</sub> | B ・ W <sub>g</sub> |
| 第 1 次           | 537.3 ( 518 )       | 1,703.5 ( 1,664 )  | 412.0 ( 419 )       | 699.0 ( 863 )      |
| 第 2 次           | 538.7 ( 551 )       | 1,807.2 ( 2,051 )  | 428.5 ( 439 )       | 875.0 ( 1,010 )    |
| 第 3 次           | 553.2 ( 543 )       | 2,270.8 ( 1,882 )  | 430.6 ( 444 )       | 915.4 ( 1,071 )    |
| 第 4 次           | 566.0 ( 536 )       | 2,363.3 ( 1,967 )  | 448.7 ( 454 )       | 1,078.3 ( 1,126 )  |
| 第 5 次           | 596.5 ( 573 )       | 2,724.4 ( 2,381 )  | 455.9 ( 467 )       | 1,032.2 ( 1,205 )  |

※ ( ) 内は 4 9 年の平均 F・L , B・W