

# 我が国周辺漁業資源調査委託事業

海洋資源科

## 1. 目的

この事業は、水産庁の委託を受け実施しているもので、我が国周辺漁業資源の適切な保存及び合理的、持続的利用を図るための資源診断、動向予測、最適管理手法の検討に資するため、必要な基礎資料を整備することを目的としている。

## 2. 実施概要

### 2. 1 方法

我が国周辺漁業資源調査計画に基づいて実施した。

### 2. 2 委託調査項目

#### ① 漁業別漁獲状況調査

漁船規模 5 トン以上の知事許可及び大臣許可漁業の漁獲実績報告書の提出。

#### ② 年齢別漁獲状況調査

主要水揚げ港における魚種別、漁業種別水揚げ状況調査。

#### ③ 標本船調査

小型底びき網漁業、機船船びき網漁業についての標本船調査。

#### ④ 生物測定調査

マアジ、サバ類、イワシ類、シラス、ブリ、スルメイカ、ニギス、エソ類等についての生物調査。

#### ⑤ 調査船調査

土佐湾、足摺岬沖、室戸岬沖、宿毛湾の各定線における魚卵・稚仔・プランクトン調査。

### 2. 3 実施期間

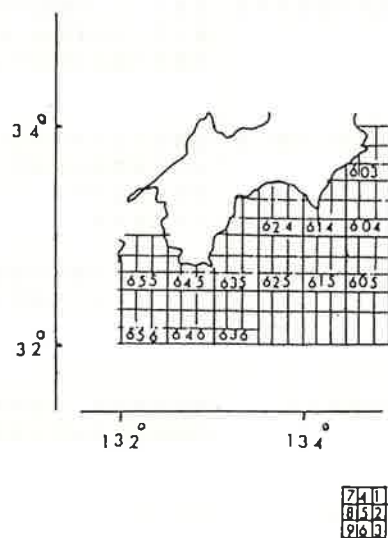
平成 7 年 4 月 1 日から平成 8 年 3 月 22 日。

### 2. 4 担当者

|       |       |       |
|-------|-------|-------|
| 海洋資源科 | 科 長   | 長谷川好男 |
|       | 主任研究員 | 山本 貞夫 |
|       | "     | 松村 春樹 |
|       | "     | 柳川 晋一 |
| 技 師   |       | 津野健太郎 |

## 3. 結果の概要

調査結果は定められた様式に記載、入力の上、南西海区水産研究所へ提出した。各調査項目の実施状況は表 1～16 に示すとおりである。なお、年齢別漁獲状況調査の実施状況については、漁海況予報事業報告書に記載した。



漁区番号(4桁目)

図 1 漁区区分図

表1 標本船調査実施状況

| 漁業種類     | 隻(統)数 | 調査期間                     | 標本船名             | トン数                  | 所属漁業            |
|----------|-------|--------------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| 小型底びき網漁業 | 2     | 7年4月～12月(9ヵ月)            | 銀洋丸<br>豊生丸       | 3.93<br>3.32         | 御豊瀬             |
| 機船船びき網漁業 | 3     | 7年4月～7年3月の許可<br>期間(10ヵ月) | 八幡丸<br>兼丸<br>敏洋丸 | 7.96<br>4.59<br>4.86 | 安芸<br>錦浦<br>田ノ浦 |

表2 みませ漁協小型曳縄漁獲量、努力量

単位: kg

| 区分 \ 月 |        | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11    | 12     | 計       |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|---------|
| 延出漁統数  |        | 379    | 370    | 562    | 424    | 569    | 221    | 188    | 229   | 318    | 3,260   |
| 魚種     | クルマエビ類 | 230    | 498    | 692    | 363    | 389    | 95     | 162    | 674   | 594    | 3,697   |
|        | 小エビ類   | 6,081  | 18,426 | 28,273 | 10,262 | 10,598 | 2,769  | 1,389  | 289   | 1,734  | 79,821  |
|        | ハモ     | 19     | 2      | 1      | 0      | 20     | 11     | 54     | 92    | 35     | 234     |
|        | ヒラメ    | 1,189  | 62     | 16     | 8      | 19     | 18     | 36     | 35    | 119    | 1,502   |
|        | その他    | 12,902 | 16,246 | 20,623 | 15,715 | 26,857 | 13,759 | 9,414  | 7,890 | 12,883 | 136,289 |
| 計      |        | 20,421 | 35,234 | 49,605 | 26,348 | 37,883 | 16,652 | 11,055 | 8,980 | 15,365 | 221,543 |

表3 小型底曳網標本船A丸漁獲量・努力量

| 区分 \ 月      |                | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 計     |
|-------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 出 漁 日 数     |                | 11  | 12  | 14  | 13  | 12  | 6   | 6   | 6   | 8   | 88    |
| 曳 網 回 数     |                | 30  | 43  | 51  | 48  | 43  | 18  | 19  | 18  | 23  | 293   |
| エ<br>ビ<br>類 | ク ル マ エ ビ (kg) | 1   | 3   | 3   | 3   | 4   | 1   | 1   |     | 1   | 17    |
|             | ク マ エ ビ (kg)   | 5   | 10  | 15  | 7   | 9   | 1   | 3   | 23  | 18  | 91    |
|             | ヨ シ エ ビ (kg)   |     | 18  | 8   | 6   | 1   | 1   | 1   | 1   |     | 36    |
|             | ウ シ エ ビ (kg)   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |
|             | 小 計            | 6   | 31  | 26  | 16  | 14  | 3   | 5   | 24  | 19  | 144   |
|             | その他のエビ (kg)    | 165 | 492 | 630 | 333 | 80  | 54  | 37  | 9   | 36  | 1,836 |
| 魚<br>類      | チ ダ イ (尾)      | 11  |     |     |     | 40  | 263 | 150 | 95  | 245 | 804   |
|             | マ ダ イ (尾)      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |
|             | ク ロ ダ イ (尾)    |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     | 1     |
|             | カレイ・ヒラメ (kg)   | 37  | 2   | 1   |     | 1   |     |     |     | 2   | 43    |
|             | ハ モ (kg)       |     |     |     | 1   |     |     | 2   | 4   | 1   | 8     |
|             | エソ・コチ類 (kg)    | 188 | 162 | 148 | 72  | 41  | 40  | 42  | 29  | 60  | 782   |
|             | その他の魚類 (kg)    | 570 | 263 | 196 | 591 | 588 | 449 | 320 | 242 | 351 | 3,570 |
| そ<br>の<br>他 | カ ニ 類 (kg)     | 16  | 36  | 24  | 18  | 13  | 5   | 12  | 5   | 14  | 143   |
|             | イカ・タコ類 (kg)    | 75  | 53  | 75  | 39  | 52  | 33  | 22  | 15  | 21  | 385   |

表4 小型底曳網標本船B丸漁獲量・努力量

| 区分 \ 月      |                | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 計     |
|-------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 出 漁 日 数     |                | 14  | 12  | 16  | 13  | 21  | 9   | 10  | 12  | 19  | 126   |
| 曳 網 回 数     |                | 52  | 44  | 62  | 52  | 79  | 30  | 33  | 39  | 57  | 448   |
| エ<br>ビ<br>類 | ク ル マ エ ビ (kg) | 2   | 2   | 2   | 4   | 9   | 3   | 1   | 1   | 3   | 27    |
|             | ク マ エ ビ (kg)   | 6   | 7   | 21  | 12  | 15  | 2   | 6   | 40  | 33  | 142   |
|             | ヨ シ エ ビ (kg)   | 8   | 2   | 2   | 4   | 1   | 1   | 1   | 1   |     | 20    |
|             | ウ シ エ ビ (kg)   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |
|             | 小 計            | 16  | 11  | 25  | 20  | 25  | 6   | 8   | 42  | 36  | 189   |
|             | その他のエビ (kg)    | 447 | 894 | 948 | 309 | 396 | 117 | 95  | 49  | 178 | 3,433 |
| 魚<br>類      | チ ダ イ (尾)      | 22  | 4   | 81  | 67  | 161 | 347 | 400 | 190 | 329 | 1,601 |
|             | マ ダ イ (尾)      | 2   |     |     |     |     |     |     |     | 8   | 10    |
|             | ク ロ ダ イ (尾)    | 1   |     |     |     | 1   |     |     |     |     | 2     |
|             | カレイ・ヒラメ (kg)   | 26  | 3   | 1   | 3   | 11  | 2   | 1   | 8   | 13  | 68    |
|             | ハ モ (kg)       |     |     | 5   |     |     |     | 3   | 1   |     | 9     |
|             | エソ・コチ類 (kg)    | 28  | 35  | 64  | 38  | 86  | 42  | 52  | 15  | 40  | 400   |
|             | その他の魚類 (kg)    | 347 | 378 | 553 | 417 | 775 | 526 | 340 | 317 | 433 | 4,086 |
| そ<br>の<br>他 | カ ニ 類 (kg)     | 33  | 18  | 54  | 26  | 35  | 12  | 32  | 38  | 80  | 328   |
|             | イカ・タコ類 (kg)    | 126 | 116 | 144 | 102 | 156 | 53  | 43  | 53  | 97  | 890   |

表5 ウルメイワシ体長組成

| 漁獲年月日                              | 7.4.6     | 7.4.6 | 7.5.26 | 7.5.30 | 7.6.19 | 7.7.10 | 7.8.2 | 7.8.9 | 7.9.13 | 7.9.27 | 8.2.28 |
|------------------------------------|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 漁場                                 | 6144      | 6147  | 6358   | 6147   | 6358   | 6358   | 6341  | 6147  | 6147   | 6147   | 6147   |
| 漁法                                 | 定置網       | 〃     | 〃      | 〃      | 〃      | 〃      | 〃     | 〃     | 多鈎釣    | 〃      | 〃      |
| 測定尾数                               | 97        | 82    | 58     | 80     | 100    | 50     | 100   | 70    | 116    | 61     | 85     |
| 被<br>鱗<br>体<br>長<br>階<br>級<br>(cm) | 5.5～5.9   |       |        |        | 2      |        |       |       |        |        |        |
|                                    | 6.0～6.4   |       | 3      |        | 32     | 1      |       |       |        |        |        |
|                                    | 6.5～6.9   |       | 11     |        | 38     | 1      |       |       |        |        |        |
|                                    | 7.0～7.4   |       | 12     | 1      | 23     | 8      |       |       |        |        |        |
|                                    | 7.5～7.9   |       | 19     | 3      | 4      | 11     | 3     |       |        |        |        |
|                                    | 8.0～8.4   |       | 6      | 3      |        | 6      | 10    |       |        |        |        |
|                                    | 8.5～8.9   |       | 4      | 10     | 1      | 9      | 30    |       |        |        |        |
|                                    | 9.0～9.4   |       | 2      | 16     |        | 5      | 23    |       |        |        |        |
|                                    | 9.5～9.9   |       | 1      | 15     |        | 4      | 18    |       |        |        |        |
|                                    | 10.0～10.4 |       |        | 14     |        | 3      | 5     |       |        |        |        |
|                                    | 10.5～10.9 |       |        | 4      |        | 1      | 8     |       |        |        |        |
|                                    | 11.0～11.4 |       |        | 10     |        | 1      | 1     |       |        |        |        |
|                                    | 11.5～11.9 |       |        | 4      |        |        | 1     |       |        |        |        |
|                                    | 12.0～12.4 |       |        |        |        |        | 1     |       |        |        |        |
|                                    | 12.5～12.9 |       |        |        |        |        |       |       |        |        |        |
|                                    | 13.0～13.4 |       |        |        |        |        |       |       |        |        |        |
|                                    | 13.5～13.9 |       |        |        |        |        |       |       |        |        |        |
|                                    | 14.0～14.4 |       |        |        |        |        |       |       |        |        |        |
|                                    | 14.5～14.9 |       |        |        |        |        |       |       |        |        |        |
|                                    | 15.0～15.4 |       |        |        |        |        |       |       |        |        |        |
|                                    | 15.5～15.9 |       |        |        |        |        |       |       |        |        |        |
|                                    | 16.0～16.4 |       |        |        |        |        |       |       |        |        |        |
|                                    | 16.5～16.9 | 1     | 2      |        |        |        |       |       |        |        |        |
|                                    | 17.0～17.4 | 3     | 6      |        |        |        |       | 1     |        |        |        |
|                                    | 17.5～17.9 | 1     | 19     |        |        |        |       | 4     |        | 2      |        |
|                                    | 18.0～18.4 | 14    | 17     |        |        |        |       | 8     | 5      | 6      | 3      |
|                                    | 18.5～18.9 | 9     | 21     |        |        |        |       | 13    | 9      | 6      | 3      |
|                                    | 19.0～19.4 | 13    | 6      |        |        |        |       | 19    | 12     | 7      | 8      |
|                                    | 19.5～19.9 | 14    | 4      |        |        |        |       | 7     | 17     | 2      | 11     |
|                                    | 20.0～20.4 | 20    | 5      |        |        |        |       | 8     | 15     | 6      | 5      |
|                                    | 20.5～20.9 | 8     | 1      |        |        |        |       | 6     | 17     | 9      | 14     |
|                                    | 21.0～21.4 | 5     | 1      |        |        |        |       | 2     | 14     | 7      | 9      |
|                                    | 21.5～21.9 | 4     |        |        |        |        |       |       | 16     | 7      | 18     |
|                                    | 22.0～22.4 | 2     |        |        |        |        |       |       | 6      | 8      | 8      |
|                                    | 22.5～22.9 | 2     |        |        |        |        |       |       | 1      | 1      | 5      |
|                                    | 23.0～23.4 | 1     |        |        |        |        |       |       | 1      |        | 1      |
|                                    | 23.5～23.9 |       |        |        |        |        |       |       | 3      |        |        |
|                                    | 24.0～24.4 |       |        |        |        |        |       | 1     |        |        |        |
|                                    | 24.5～24.9 |       |        |        |        |        |       | 1     |        |        |        |

表6 マイワシ体長組成

| 漁獲年月日                              | 7.4.4     | 7.4.6 | 7.4.17 | 7.4.25 | 7.5.26 | 7.5.30 | 7.6.6 | 7.6.16 | 7.7.10 | 7.7.12 | 7.7.25 |
|------------------------------------|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 漁場                                 | 6358      | 6147  | 6358   | 6147   | 6358   | 6147   | 6358  | 6144   | 6358   | 6144   | 6358   |
| 漁法                                 | 定置網       | 〃     | 〃      | 〃      | 〃      | 〃      | 〃     | 〃      | 〃      | 〃      | 〃      |
| 測定尾数                               | 217       | 119   | 256    | 119    | 70     | 72     | 88    | 109    | 88     | 9      | 100    |
| 被<br>鱗<br>体<br>長<br>階<br>級<br>(cm) | 6.0～6.4   |       |        |        | 1      | 1      |       |        |        |        |        |
|                                    | 6.5～6.9   |       |        |        | 11     | 12     |       |        |        |        |        |
|                                    | 7.0～7.4   |       |        |        | 17     | 8      |       |        | 1      |        |        |
|                                    | 7.5～7.9   |       | 1      |        | 14     | 17     |       |        |        |        | 2      |
|                                    | 8.0～8.4   |       | 2      |        | 11     | 14     |       |        | 11     |        | 1      |
|                                    | 8.5～8.9   |       | 3      |        | 9      | 5      |       |        | 11     |        | 6      |
|                                    | 9.0～9.4   |       | 1      |        | 4      | 7      |       |        | 8      |        | 17     |
|                                    | 9.5～9.9   |       |        | 4      | 3      | 4      |       |        | 7      |        | 32     |
|                                    | 10.0～10.4 |       |        | 9      |        | 1      |       |        | 19     |        | 24     |
|                                    | 10.5～10.9 |       |        | 19     |        | 2      |       |        | 9      |        | 11     |
|                                    | 11.0～11.4 |       |        | 22     |        | 1      |       |        | 9      | 1      | 3      |
|                                    | 11.5～11.9 |       |        | 26     |        |        | 6     |        | 6      | 1      | 2      |
|                                    | 12.0～12.4 |       |        | 21     |        |        | 12    |        | 3      | 1      | 1      |
|                                    | 12.5～12.9 |       |        | 11     |        |        | 16    |        | 1      | 1      | 1      |
|                                    | 13.0～13.4 |       |        | 5      |        |        | 12    |        | 3      | 1      |        |
|                                    | 13.5～13.9 |       |        | 2      |        |        | 14    |        |        |        |        |
|                                    | 14.0～14.4 |       |        |        |        |        | 4     |        |        | 1      |        |
|                                    | 14.5～14.9 | 1     |        |        |        |        | 1     |        |        | 2      |        |
|                                    | 15.0～15.4 | 23    | 7      |        |        |        |       |        |        |        |        |
|                                    | 15.5～15.9 | 78    | 65     |        |        |        |       |        |        |        |        |
|                                    | 16.0～16.4 | 82    | 2      | 94     |        |        |       |        |        |        |        |
|                                    | 16.5～16.9 | 21    | 6      | 57     |        |        |       | 1      |        |        |        |
|                                    | 17.0～17.4 | 6     | 9      | 16     |        |        | 1     |        |        |        |        |
|                                    | 17.5～17.9 | 4     | 20     | 7      |        |        |       | 1      |        |        |        |
|                                    | 18.0～18.4 | 2     | 16     | 1      |        |        | 3     | 10     |        |        |        |
|                                    | 18.5～18.9 |       | 15     | 2      |        |        | 4     | 34     |        |        |        |
|                                    | 19.0～19.4 |       | 8      |        |        |        | 7     | 26     |        |        |        |
|                                    | 19.5～19.9 |       | 10     |        |        |        | 2     | 27     |        |        |        |
|                                    | 20.0～20.4 |       | 5      |        |        |        | 2     | 5      |        |        |        |
|                                    | 20.5～20.9 |       | 9      |        |        |        | 2     | 3      |        |        |        |
|                                    | 21.0～21.4 |       | 8      |        |        |        | 1     | 2      |        |        |        |
|                                    | 21.5～21.9 |       | 6      |        |        |        |       |        |        |        |        |
|                                    | 22.0～22.4 |       | 3      |        |        |        |       |        |        |        |        |
|                                    | 22.5～22.9 |       | 2      |        |        |        | 1     |        |        |        |        |
|                                    | 23.0～23.4 |       |        |        |        |        |       |        |        |        |        |
|                                    | 23.5～23.9 |       |        |        |        |        |       |        |        | 1      |        |
|                                    | 24.0～24.4 |       |        |        |        |        |       |        |        |        |        |

| 7.8.2 | 7.9.27 | 7.10.31 | 7.11.14 | 7.11.24 | 7.11.28 | 7.12.8 | 7.12.8 | 7.12.13 | 7.12.14 | 7.12.21 | 7.12.21 | 8.2.9 | 8.3.6 |
|-------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|
| 6358  | 6144   | 6341    | 6148    | 6341    | 6144    | 6341   | 6341   | 6358    | 6341    | 6341    | 6341    | 6341  | 6144  |
| 定置網   | 〃      | 〃       | 〃       | パッチ網    | 定置網     | 〃      | 〃      | 〃       | 〃       | 〃       | 〃       | 〃     | 〃     |
| 160   | 134    | 122     | 95      | 106     | 98      | 77     | 50     | 233     | 51      | 103     | 60      | 86    | 142   |
|       |        |         |         |         |         |        |        |         |         |         |         |       |       |
|       |        |         |         |         |         |        |        |         |         |         |         |       |       |
|       |        |         |         |         |         |        |        |         |         |         |         |       |       |
|       |        |         |         |         |         |        |        |         |         |         |         |       |       |
|       |        |         |         |         |         |        |        |         |         |         |         |       |       |
|       |        |         |         |         |         |        |        |         |         |         |         |       |       |
|       |        |         |         |         |         |        |        |         |         |         |         |       |       |
| 1     |        |         |         |         |         |        |        |         |         |         |         |       |       |
| 2     |        |         |         |         |         |        |        |         |         |         |         |       |       |
| 2     | 3      |         |         |         |         |        |        |         |         |         |         |       |       |
| 2     | 5      |         |         |         |         |        |        |         |         |         |         |       |       |
| 21    | 9      |         |         |         |         |        |        |         |         |         |         |       |       |
| 60    | 7      |         |         |         |         |        |        |         |         |         |         |       |       |
| 42    | 5      | 6       |         |         |         |        |        |         |         |         |         |       |       |
| 20    | 16     | 24      |         |         |         | 2      |        | 3       |         |         |         |       |       |
| 2     | 15     | 31      |         |         |         | 7      | 3      | 3       |         |         |         |       |       |
| 4     | 24     | 26      |         | 10      |         | 21     | 9      | 4       |         |         |         | 2     |       |
| 2     | 29     | 19      |         | 26      |         | 29     | 17     | 12      | 1       |         |         | 2     |       |
| 1     | 14     | 10      |         | 32      |         | 10     | 12     | 10      |         |         |         | 2     | 1     |
| 1     | 6      | 5       |         | 21      |         | 6      | 6      | 13      |         |         |         | 6     | 3     |
|       |        |         |         | 14      |         | 2      | 3      | 8       |         |         |         | 2     | 7     |
|       |        | 1       | 1       | 3       |         |        |        | 15      |         | 1       |         | 3     | 7     |
|       | 1      |         | 10      |         | 1       |        |        | 38      | 2       | 1       |         | 1     | 15    |
|       |        |         | 10      |         | 1       |        |        | 56      | 5       | 5       | 4       | 7     | 6     |
|       |        |         | 7       |         | 4       |        |        | 34      | 2       | 3       | 2       | 11    | 8     |
|       |        |         | 15      |         | 10      |        |        | 20      | 7       | 13      | 9       | 13    | 19    |
|       |        |         | 11      |         | 12      |        |        | 14      | 10      | 31      | 14      | 12    | 19    |
|       |        |         | 16      |         | 9       |        |        | 3       | 6       | 15      | 10      | 11    | 28    |
|       |        |         | 5       |         | 11      |        |        |         | 2       | 16      | 4       | 6     | 13    |
|       |        |         | 6       |         | 10      |        |        |         | 4       | 6       | 4       | 3     | 6     |
|       |        |         | 5       |         | 10      |        |        |         | 2       | 4       | 4       | 5     | 3     |
|       |        |         | 6       |         | 12      |        |        |         | 1       | 7       | 4       |       | 3     |
|       |        |         | 2       |         | 12      |        |        |         | 4       |         | 1       |       | 2     |
|       |        |         | 1       |         | 4       |        |        |         | 2       | 1       | 3       |       | 2     |
|       |        |         |         |         | 2       |        |        |         | 1       |         | 1       |       |       |
|       |        |         |         |         |         |        |        |         | 1       |         |         |       |       |
|       |        |         |         |         |         |        |        |         | 1       |         |         |       |       |



表7 カタクチイワシ体長組成

| 漁獲年月日                                  |           | 7. 4. 25 | 7. 5. 30 | 7. 7. 10 | 7. 12. 21 |
|----------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| 漁 場                                    |           | 6147     | 6147     | 6358     | 6341      |
| 漁 法                                    |           | 定 置 網    | 〃        | 〃        | 〃         |
| 測 定 尾 数                                |           | 173      | 91       | 64       | 133       |
| 被<br>鱗<br>体<br>長<br>階<br>級<br>(<br>cm) | 5.5～ 5.9  |          |          |          | 1         |
|                                        | 6.0～ 6.4  |          |          |          | 1         |
|                                        | 6.5～ 6.9  |          |          | 2        | 12        |
|                                        | 7.0～ 7.4  |          |          | 13       | 20        |
|                                        | 7.5～ 7.9  |          |          | 32       | 21        |
|                                        | 8.0～ 8.4  |          |          | 11       | 17        |
|                                        | 8.5～ 8.9  |          |          | 4        | 18        |
|                                        | 9.0～ 9.4  |          | 2        | 1        | 27        |
|                                        | 9.5～ 9.9  |          | 2        | 1        | 9         |
|                                        | 10.0～10.4 | 1        | 1        |          | 5         |
|                                        | 10.5～10.9 |          | 2        |          |           |
|                                        | 11.0～11.4 | 2        | 4        |          | 1         |
|                                        | 11.5～11.9 | 3        | 12       |          | 1         |
|                                        | 12.0～12.4 | 17       | 14       |          |           |
|                                        | 12.5～12.9 | 23       | 12       |          |           |
|                                        | 13.0～13.4 | 23       | 7        |          |           |
|                                        | 13.5～13.9 | 43       | 17       |          |           |
|                                        | 14.0～14.4 | 45       | 15       |          |           |
|                                        | 14.5～14.9 | 15       | 3        |          |           |
|                                        | 15.0～15.4 | 1        |          |          |           |



表8 マアジ体長組成

| 漁獲年月日   |           | 7.4.6 | 7.4.25 | 7.5.2 | 7.5.18 | 7.5.26 | 7.5.30 | 7.6.6 | 7.6.16 | 7.6.19 | 7.7.10 |
|---------|-----------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| 漁 場     |           | 6144  | 6144   | 6144  | 6144   | 6358   | 6144   | 6144  | 6144   | 6358   | 6358   |
| 漁 法     |           | 定置網   | 〃      | 〃     | 〃      | 〃      | 〃      | 〃     | 〃      | 〃      | 〃      |
| 測 定 尾 数 |           | 130   | 118    | 142   | 239    | 150    | 93     | 288   | 89     | 100    | 100    |
| 尾       | 4.5～4.9   |       |        |       |        | 1      |        | 4     |        |        |        |
|         | 5.0～5.4   |       |        |       | 8      | 5      |        | 19    |        |        |        |
|         | 5.5～5.9   |       |        |       | 15     | 14     |        | 34    |        |        | 1      |
|         | 6.0～6.4   |       |        |       | 33     | 20     |        | 25    |        | 5      | 3      |
|         | 6.5～6.9   |       |        |       | 31     | 41     |        | 30    |        | 11     | 17     |
|         | 7.0～7.4   |       |        |       | 43     | 36     |        | 12    |        | 19     | 32     |
|         | 7.5～7.9   |       |        |       | 57     | 22     |        | 10    |        | 31     | 28     |
|         | 8.0～8.4   |       |        |       | 34     | 6      |        | 15    |        | 17     | 10     |
|         | 8.5～8.9   |       |        |       | 14     | 4      |        | 13    |        | 13     | 7      |
|         | 9.0～9.4   |       |        |       | 2      | 1      |        | 10    |        | 4      | 1      |
|         | 9.5～9.9   |       |        |       | 1      |        |        | 2     |        |        |        |
|         | 10.0～10.4 |       |        |       | 1      |        |        | 2     |        |        | 1      |
| 又       | 10.5～10.9 |       |        |       |        |        |        |       |        |        |        |
|         | 11.0～11.4 |       |        |       |        |        |        |       |        |        |        |
|         | 11.5～11.9 |       |        |       |        |        |        |       |        |        |        |
|         | 12.0～12.4 |       |        |       |        |        |        |       |        |        |        |
|         | 12.5～12.9 |       |        |       |        |        |        |       |        |        |        |
|         | 13.0～13.4 |       |        |       |        |        |        |       |        |        |        |
|         | 13.5～13.9 |       |        |       |        |        |        |       |        |        |        |
|         | 14.0～14.4 |       |        |       |        |        |        |       |        |        |        |
|         | 14.5～14.9 | 1     |        |       |        |        |        |       |        |        |        |
|         | 15.0～15.4 | 1     |        |       |        |        |        |       |        |        |        |
|         | 15.5～15.9 | 2     |        |       |        |        |        |       |        |        |        |
|         | 16.0～16.4 | 9     |        |       |        |        |        |       |        |        |        |
| 階       | 16.5～16.9 | 43    | 1      |       |        |        |        |       |        |        |        |
|         | 17.0～17.4 | 35    | 2      | 6     |        |        |        | 1     |        |        |        |
|         | 17.5～17.9 | 24    | 8      | 9     |        |        | 4      | 4     | 2      |        |        |
|         | 18.0～18.4 | 9     | 34     | 26    |        |        | 8      | 18    |        |        |        |
|         | 18.5～18.9 | 6     | 31     | 33    |        |        | 12     | 29    | 14     |        |        |
|         | 19.0～19.4 |       | 23     | 23    |        |        | 13     | 24    | 28     |        |        |
|         | 19.5～19.9 |       | 10     | 21    |        |        | 25     | 18    | 20     |        |        |
|         | 20.0～20.4 |       | 7      | 10    |        |        | 16     | 11    | 12     |        |        |
|         | 20.5～20.9 |       | 2      | 4     |        |        | 6      | 5     | 2      |        |        |
|         | 21.0～21.4 |       |        | 3     |        |        | 5      | 1     | 4      |        |        |
|         | 21.5～21.9 |       |        | 3     |        |        | 2      |       | 2      |        |        |
|         | 22.0～22.4 |       |        | 1     |        |        |        | 1     |        |        |        |
| 級       | 22.5～22.9 |       |        | 1     |        |        | 1      |       | 5      |        |        |
|         | 23.0～23.4 |       |        | 1     |        |        | 1      |       |        |        |        |
|         | 23.5～23.9 |       |        | 1     |        |        |        |       |        |        |        |
|         |           |       |        |       |        |        |        |       |        |        |        |
|         |           |       |        |       |        |        |        |       |        |        |        |

表8 マアジ体長組成(続き)

| 漁獲年月日 | 7.7.12    | 7.8.2 | 7.8.9 | 7.8.22 | 7.10.13 | 7.11.28 | 7.12.13 | 8.1.17 | 8.3.6 |
|-------|-----------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|--------|-------|
| 漁場    | 6147      | 6341  | 6144  | 6341   | 6144    | 6144    | 6144    | 6144   | 6144  |
| 漁法    | 定置網       | 〃     | 〃     | 〃      | 〃       | 〃       | 〃       | 〃      | 〃     |
| 測定尾数  | 200       | 60    | 204   | 99     | 59      | 155     | 184     | 150    | 82    |
| 尾     | 4.5～4.9   |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       | 5.0～5.4   |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       | 5.5～5.9   |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       | 6.0～6.4   |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       | 6.5～6.9   |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       | 7.0～7.4   |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       | 7.5～7.9   |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       | 8.0～8.4   |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       | 8.5～8.9   | 3     | 11    |        |         |         |         |        |       |
|       | 9.0～9.4   | 5     | 34    |        |         |         |         |        |       |
| 又     | 9.5～9.9   | 26    | 10    |        |         |         |         |        |       |
|       | 10.0～10.4 | 51    | 1     |        |         |         |         |        |       |
|       | 10.5～10.9 | 69    | 2     | 1      |         |         |         |        |       |
|       | 11.0～11.4 | 37    | 1     | 3      |         |         |         |        |       |
|       | 11.5～11.9 | 7     | 1     | 28     | 6       |         |         |        |       |
|       | 12.0～12.4 | 1     |       | 44     | 14      |         |         |        |       |
|       | 12.5～12.9 |       |       | 65     | 18      |         |         |        |       |
|       | 13.0～13.4 | 1     |       | 39     | 33      | 1       | 1       |        |       |
|       | 13.5～13.9 |       |       | 19     | 18      | 3       | 4       | 3      |       |
|       | 14.0～14.4 |       |       | 5      | 2       | 6       | 15      | 18     | 4     |
| 長     | 14.5～14.9 |       |       |        | 5       | 19      | 28      | 37     | 14    |
|       | 15.0～15.4 |       |       |        | 1       | 13      | 37      | 43     | 22    |
|       | 15.5～15.9 |       |       |        | 1       | 7       | 38      | 39     | 36    |
|       | 16.0～16.4 |       |       |        | 1       | 5       | 15      | 23     | 27    |
|       | 16.5～16.9 |       |       |        |         | 3       | 9       | 12     | 18    |
|       | 17.0～17.4 |       |       |        |         | 2       | 7       | 5      | 10    |
|       | 17.5～17.9 |       |       |        |         |         | 1       | 4      | 10    |
|       | 18.0～18.4 |       |       |        |         |         |         | 6      | 6     |
|       | 18.5～18.9 |       |       |        |         |         |         | 1      |       |
|       | 19.0～19.4 |       |       |        |         |         |         | 2      |       |
| 階     | 19.5～19.9 |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       | 20.0～20.4 |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       | 20.5～20.9 |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       | 21.0～21.4 |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       | 21.5～21.9 |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       | 22.0～22.4 |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       | 22.5～22.9 |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       | 23.0～23.4 |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       | 23.5～23.9 |       |       |        |         |         |         |        |       |
| 級     |           |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       |           |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       |           |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       |           |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       |           |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       |           |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       |           |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       |           |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       |           |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       |           |       |       |        |         |         |         |        |       |
| (cm)  |           |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       |           |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       |           |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       |           |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       |           |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       |           |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       |           |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       |           |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       |           |       |       |        |         |         |         |        |       |
|       |           |       |       |        |         |         |         |        |       |

表9 サバ類体長組成

| 漁獲年月日 |           | 7.4.6 | 7.4.21 | 7.5.10 | 7.5.18 | 7.6.16 | 7.7.6 | 7.7.31 | 7.8.23 | 7.9.11 | 7.9.14 | 7.9.27 |      |    |     |
|-------|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|----|-----|
| 漁場    |           | 6148  | 6358   | 6453   | 6148   | 6144   | 6452  | 6358   | 6358   | 6358   | 6144   | 6148   |      |    |     |
| 漁法    |           | 定置網   | 〃      | 毛針     | 〃      | 定置網    | 〃     | 〃      | 〃      | 〃      | 〃      | 多鈎釣    |      |    |     |
| 測定尾数  |           | 99    | 59     | 50     | 50     | 49     | 50    | 52     | 51     | 49     | 40     | 40     |      |    |     |
| 漁種    |           | マサバ   | 〃      | ゴマサバ   | 〃      | マサバ    | 〃     | ゴマサバ   | マサバ    | ゴマサバ   | マサバ    | ゴマサバ   | ゴマサバ |    |     |
| 尾数    |           | 99    | 59     | 50     | 50     | 49     | 50    | 52     | 2      | 49     | 14     | 35     | 27   | 13 | 40  |
| 割合(%) |           | 100   | 100    | 100    | 100    | 100    | 100   | 100    | 4      | 96     | 29     | 71     | 68   | 32 | 100 |
| 尾     | 19.0～19.9 |       | 1      |        |        |        |       |        |        |        |        |        |      |    |     |
|       | 20.0～20.9 |       |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |      |    |     |
|       | 21.0～21.9 |       | 3      |        |        |        |       |        |        |        |        |        |      |    |     |
| 又     | 22.0～22.9 |       | 6      |        |        |        |       |        |        |        |        |        |      |    |     |
|       | 23.0～23.9 | 1     | 8      |        |        |        |       |        |        |        |        |        |      |    |     |
|       | 24.0～24.9 | 8     | 8      |        |        | 1      |       |        |        |        |        |        |      |    |     |
| 長     | 25.0～25.9 | 32    | 12     |        |        | 10     |       |        |        |        |        |        |      |    |     |
|       | 26.0～26.9 | 39    | 13     |        |        | 16     |       |        |        | 1      |        | 1      |      |    |     |
|       | 27.0～27.9 | 12    | 2      |        |        | 10     |       |        |        | 1      | 2      |        |      |    |     |
| 階     | 28.0～28.9 | 7     | 4      |        |        | 6      | 9     |        |        | 4      |        |        |      |    |     |
|       | 29.0～29.9 |       |        |        |        | 4      | 20    | 1      |        | 5      |        |        |      |    |     |
|       | 30.0～30.9 |       |        |        |        | 1      | 13    | 14     |        | 3      | 2      | 1      | 1    |    |     |
| 級     | 31.0～31.9 |       | 1      |        | 14     |        | 4     | 32     | 1      | 33     | 1      | 16     | 2    | 1  | 1   |
|       | 32.0～32.9 |       | 1      |        | 24     |        | 3     | 4      |        | 12     |        | 14     | 7    | 2  | 10  |
|       | 33.0～33.9 |       |        |        | 11     | 1      |       | 1      | 1      | 1      |        | 2      | 8    | 1  | 10  |
| (cm)  | 34.0～34.9 |       |        |        | 1      |        |       |        |        |        |        |        | 3    | 4  | 14  |
|       | 35.0～35.9 |       |        | 4      |        |        | 1     |        |        |        |        |        | 3    | 2  | 5   |
|       | 36.0～36.9 |       |        | 11     |        |        |       |        |        |        |        |        | 1    | 3  |     |
|       | 37.0～37.9 |       |        | 18     |        |        |       |        |        |        |        |        | 1    |    |     |
|       | 38.0～38.9 |       |        | 12     |        |        |       |        |        |        |        |        |      |    |     |
|       | 39.0～39.9 |       |        | 5      |        |        |       |        |        |        |        |        |      |    |     |
|       | 40.0～40.9 |       |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |      |    |     |
|       | 41.0～41.9 |       |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |      |    |     |
|       | 42.0～42.9 |       |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |      |    |     |

表9 サバ類体長組成(続き)

| 漁獲年月日              | 7.10.5    | 7.10.18 | 7.11.10 | 7.11.28 | 7.11.28 | 7.12.13 | 7.12.13 | 8.2.28 | 8.3.6 | 8.3.19 | 8.3.26 | 8.3.26 |
|--------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|-------|--------|--------|--------|
| 漁場                 | 6453      | 6453    | 6358    | 6144    | 6148    | 6144    | 6148    | 6148   | 6148  | 6148   | 6144   | 6148   |
| 漁法                 | 立縄        | 〃       | 定置網     | 〃       | 多鈎釣     | 定置網     | 多鈎釣     | 多鈎釣    | 〃     | 〃      | 定置網    | 多鈎釣    |
| 測定尾数               | 49        | 20      | 53      | 49      | 51      | 30      | 30      | 56     | 57    | 57     | 63     | 57     |
| 漁種                 | ゴマサバ      | 〃       | 〃       | マサバ     | ゴマサバ    | 〃       | 〃       | マサバ    | ゴマサバ  | 〃      | 〃      | マサバ    |
| 尾数                 | 49        | 20      | 53      | 49      | 51      | 30      | 30      | 2      | 54    | 57     | 57     | 63     |
| 割合(%)              | 100       | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 4      | 96    | 100    | 100    | 100    |
| 尾<br>又<br>長        | 19.0~19.9 |         |         |         |         |         |         |        |       |        |        |        |
|                    | 20.0~20.9 |         |         |         |         |         |         |        |       |        | 4      |        |
|                    | 21.0~21.9 |         |         |         |         |         |         |        |       |        | 1      |        |
|                    | 22.0~22.9 |         |         |         |         |         |         |        |       |        | 4      |        |
|                    | 23.0~23.9 |         |         |         |         |         |         |        |       |        | 14     |        |
|                    | 24.0~24.9 |         |         |         |         |         |         |        |       |        | 20     |        |
|                    | 25.0~25.9 |         | 2       |         |         |         |         |        |       |        | 17     |        |
|                    | 26.0~26.9 |         | 24      |         |         |         |         |        |       |        | 3      |        |
|                    | 27.0~27.9 |         | 21      |         |         |         |         |        |       |        |        |        |
|                    | 28.0~28.9 |         | 6       | 2       |         |         |         |        |       |        |        |        |
|                    | 29.0~29.9 |         |         | 15      |         |         |         |        |       |        |        |        |
| 階<br>級<br>(<br>cm) | 30.0~30.9 |         |         | 25      |         | 1       |         |        |       |        |        |        |
|                    | 31.0~31.9 |         |         | 5       | 2       | 3       |         |        | 1     | 2      |        | 4      |
|                    | 32.0~32.9 |         |         | 1       | 19      | 8       | 7       |        | 3     | 6      | 8      | 10     |
|                    | 33.0~33.9 | 1       |         | 1       | 26      | 8       | 12      | 1      | 10    | 13     | 21     | 1      |
|                    | 34.0~34.9 | 1       | 4       |         | 4       | 9       | 7       |        | 29    | 18     | 15     |        |
|                    | 35.0~35.9 | 2       | 5       |         |         | 1       | 4       | 1      | 11    | 14     | 10     | 3      |
|                    | 36.0~36.9 | 3       | 5       |         |         |         |         |        | 1     | 4      | 1      | 1      |
|                    | 37.0~37.9 | 3       | 4       |         |         |         |         |        | 1     |        |        |        |
|                    | 38.0~38.9 | 15      | 1       |         |         |         |         |        |       |        |        |        |
|                    | 39.0~39.9 | 11      | 1       |         |         |         |         |        |       |        |        |        |
|                    | 40.0~40.9 | 7       |         |         |         |         |         |        |       |        |        |        |
|                    | 41.0~41.9 | 4       |         |         |         |         |         |        |       |        |        |        |
|                    | 42.0~42.9 | 2       |         |         |         |         |         |        |       |        |        |        |

表10 メジカ体長組成

| 漁獲年月日          |           | 95.4  | 95.5 | 95.6  | 95.7 | 95.8  | 95.9 | 95.10 | 95.11 | 95.12 | 95.1  | 95.2 | 95.3 |
|----------------|-----------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 漁場             |           | 6453  | 6453 | 6453  | 6453 | 6453  | 6453 | 6453  | 6453  | 6453  | 6453  | 6453 | 6453 |
| 漁法             |           | 曳縄    | 曳縄   | 曳縄    | 曳縄   | 曳縄    | 曳縄   | 曳縄    | 曳縄    | 曳縄    | 曳縄    | 曳縄   | 曳縄   |
| 測定尾数           |           | 3460  | 3325 | 3813  | 1228 | 2701  | 3352 | 2938  | 5071  | 5299  | 7349  | 1748 | 3088 |
| 尾<br>又<br>長    | 11.0～11.9 |       |      |       |      |       |      | 1     |       |       |       |      |      |
|                | 12.0～12.9 |       |      |       |      |       |      | 2     |       |       |       |      |      |
|                | 13.0～13.9 |       |      |       |      |       |      | 1     |       |       |       |      |      |
|                | 14.0～14.9 |       |      |       |      |       |      | 1     |       |       |       |      |      |
|                | 15.0～15.9 |       |      |       |      |       |      | 8     |       |       |       |      |      |
|                | 16.0～16.9 |       |      |       |      |       |      | 39    |       |       |       |      |      |
|                | 17.0～17.9 |       |      |       | 3    |       | 19   | 60    |       |       |       |      |      |
|                | 18.0～18.9 |       |      |       | 69   |       | 104  | 27    |       |       |       |      |      |
|                | 19.0～19.9 |       |      |       | 41   | 3     | 116  | 2     |       |       |       |      |      |
|                | 20.0～20.9 |       |      |       | 13   | 348   | 192  | 7     |       |       |       |      |      |
| 階<br>級<br>(cm) | 21.0～21.9 |       |      |       | 4    | 1,081 | 926  | 34    | 2     |       |       |      |      |
|                | 22.0～22.9 |       |      |       | 1    | 111   | 863  | 222   | 11    | 1     |       |      |      |
|                | 23.0～23.9 | 1     |      |       |      | 35    | 665  | 561   | 407   | 11    | 24    | 3    | 9    |
|                | 24.0～24.9 |       | 3    | 1     |      | 4     | 249  | 739   | 1,346 | 409   | 128   | 18   | 149  |
|                | 25.0～25.9 | 20    | 27   | 4     | 6    | 19    | 46   | 661   | 1,512 | 1,280 | 429   | 81   | 630  |
|                | 26.0～26.9 | 210   | 185  | 49    | 103  | 279   | 83   | 164   | 693   | 1,507 | 810   | 120  | 786  |
|                | 27.0～27.9 | 931   | 396  | 144   | 349  | 447   | 70   | 245   | 210   | 945   | 1,018 | 108  | 372  |
|                | 28.0～28.9 | 1,268 | 673  | 503   | 305  | 227   | 14   | 119   | 284   | 550   | 1,435 | 243  | 483  |
|                | 29.0～29.9 | 659   | 979  | 937   | 168  | 74    | 2    | 34    | 266   | 313   | 1,396 | 444  | 403  |
|                | 30.0～30.9 | 213   | 644  | 1,016 | 73   | 41    | 1    | 10    | 207   | 193   | 1,092 | 371  | 174  |
|                | 31.0～31.9 | 77    | 316  | 661   | 24   | 18    |      |       | 91    | 75    | 679   | 230  | 61   |
|                | 32.0～32.9 | 32    | 61   | 311   | 16   | 11    | 2    |       | 34    | 14    | 241   | 88   | 14   |
|                | 33.0～33.9 | 17    | 18   | 122   | 15   | 2     |      | 1     | 7     |       | 82    | 25   | 3    |
|                | 34.0～34.9 | 14    | 11   | 39    | 15   |       |      |       | 1     | 1     | 11    | 10   | 4    |
|                | 35.0～35.9 | 12    | 8    | 17    | 9    |       |      |       |       |       | 4     | 6    |      |
|                | 36.0～36.9 | 6     | 4    | 9     | 11   | 1     |      |       |       |       |       | 1    |      |
|                | 37.0～37.9 |       |      |       | 3    |       |      |       |       |       |       |      |      |

表11 スルメイカ体長組成

| 漁獲年月日                             | 7.4.14    | 7.5.30 | 7.6.2 | 7.6.16 | 7.6.28 | 7.7.12 | 7.7.28 | 7.8.9 | 7.8.29 | 7.9.13 | 7.9.27 | 7.11.30 | 7.12.8 | 8.1.10 |
|-----------------------------------|-----------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 漁 場                               | 6147      | 6147   | 6358  | 6147   | 6147   | 6147   | 6147   | 6147  | 6456   | 6147   | 6147   | 6358    | 6358   | 6358   |
| 漁 法                               | 釣         | 釣      | 定置網   | 釣      | 〃      | 〃      | 〃      | 〃     | 〃      | 〃      | 〃      | 定置網     | 〃      | 〃      |
| 測定尾数                              | 53        | 54     | 58    | 50     | 47     | 59     | 50     | 52    | 48     | 53     | 50     | 33      | 50     | 50     |
| 外<br>套<br>長<br>階<br>級<br>(<br>cm) | 11.0～11.9 |        | 2     |        |        |        |        |       |        |        |        |         |        |        |
|                                   | 12.0～12.9 | 2      | 1     |        |        |        |        |       |        |        |        |         |        |        |
|                                   | 13.0～13.9 | 1      | 1     |        |        |        |        |       |        |        |        |         |        |        |
|                                   | 14.0～14.9 |        | 3     |        |        |        |        |       |        | 1      |        |         |        |        |
|                                   | 15.0～15.9 | 3      | 3     | 8      | 1      |        |        |       |        |        |        |         |        |        |
|                                   | 16.0～16.9 | 3      | 8     | 16     | 1      |        |        |       |        |        |        |         |        |        |
|                                   | 17.0～17.9 | 5      | 6     | 16     | 6      |        |        |       |        | 1      |        |         |        |        |
|                                   | 18.0～18.9 | 12     | 11    | 9      | 7      | 4      | 1      |       | 1      |        |        |         |        |        |
|                                   | 19.0～19.9 | 4      | 11    | 2      | 7      | 7      | 7      |       |        | 1      |        |         |        |        |
|                                   | 20.0～20.9 | 4      | 8     |        | 7      | 5      | 17     | 9     | 3      | 3      | 1      | 1       | 1      |        |
|                                   | 21.0～21.9 | 8      | 4     |        | 8      | 12     | 18     | 14    | 6      | 3      | 1      | 1       | 1      | 2      |
|                                   | 22.0～22.9 | 7      |       |        | 5      | 9      | 11     | 13    | 12     | 3      | 4      | 2       | 1      | 2      |
|                                   | 23.0～23.9 | 1      | 3     |        | 7      | 5      | 4      | 8     | 11     | 12     | 14     | 15      | 6      | 5      |
|                                   | 24.0～24.9 | 1      |       |        | 1      | 3      | 1      | 5     | 9      | 13     | 11     | 15      | 7      | 15     |
|                                   | 25.0～25.9 | 1      |       |        |        | 1      |        | 1     | 6      | 8      | 12     | 7       | 5      | 7      |
|                                   | 26.0～26.9 | 1      |       |        |        | 1      |        |       | 3      | 2      | 2      | 5       | 6      | 8      |
|                                   | 27.0～27.9 |        |       |        |        |        |        | 1     | 2      | 3      | 1      | 3       | 5      | 14     |
|                                   | 28.0～28.9 |        |       |        |        |        |        | 1     | 1      | 2      | 1      |         | 5      | 1      |
|                                   | 29.0～29.9 |        |       |        |        |        |        |       |        | 4      |        | 1       | 3      | 3      |
|                                   | 30.0～30.9 |        |       |        |        |        |        |       |        |        |        |         | 1      |        |
|                                   | 31.0～31.9 |        |       |        |        |        |        |       |        |        |        | 1       |        |        |

表12 足摺岬釣鰯組合による漁獲尾数

| 年 月     | 合計     | ～<br>1 kg | 1～<br>2 kg | 2～<br>3 kg | 3～<br>4 kg | 4～<br>5 kg | 5～<br>6 kg | 6～<br>7 kg | 7～<br>8 kg | 8～<br>9 kg | 9～<br>10kg | 10～<br>11kg | 11～<br>12kg | 12～<br>13kg | 13～<br>14kg | 14～<br>15kg | 15kg<br>～ |
|---------|--------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| H. 7. 9 |        |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |           |
| 1 0     | 793    |           |            |            | 1          | 580        | 122        | 27         | 20         | 10         | 21         | 2           | 8           | 1           | 1           |             |           |
| 1 1     | 4,314  |           |            |            | 3          | 2,889      | 1,345      | 47         | 8          | 8          | 6          | 7           | 1           |             |             |             |           |
| 1 2     | 5,390  |           |            |            | 4          | 512        | 4,466      | 309        | 41         | 14         | 8          | 13          | 19          | 4           |             |             |           |
| H. 8. 1 | 932    |           |            |            |            | 1          | 245        | 479        | 172        | 14         |            |             | 3           | 9           | 6           |             |           |
| 2       | 26     |           |            |            |            |            | 1          | 13         | 8          | 1          | 1          | 3           |             | 2           |             |             |           |
| 3       |        |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |           |
| 尾数計(尾)  | 11,455 |           |            |            | 8          | 3,982      | 6,179      | 875        | 249        | 47         | 36         | 25          | 31          | 16          | 7           |             |           |
| 重量計(kg) | 61,173 |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |           |

資料：清水漁協（足摺支所）報告

表13 安芸地区シラス魚種組成

| 年       | 月             |         | 7. 4  | 7. 5  | 7. 7  | 7. 8   | 7. 9 | 7.10  | 7.12  | 8. 1  | 8. 3  | 集計     |
|---------|---------------|---------|-------|-------|-------|--------|------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 採 集 回 数 |               |         | 4     | 3     | 1     | 5      | 1    | 2     | 1     | 3     | 2     | 22     |
| 調 査 尾 数 |               |         | 4,929 | 1,927 | 1,336 | 12,865 | 195  | 3,318 | 3,068 | 5,697 | 1,544 | 34,879 |
| 1       | ニ シ ン 目       | ウルメイワシ  | 306   | 233   |       | 922    | 169  |       | 1,259 | 2,178 | 219   | 5,286  |
| 2       |               | マ イ ワ シ | 3,283 | 24    |       |        |      | 1,327 | 3,381 | 281   | 8,296 |        |
| 3       |               | カタクチイワシ | 1,324 | 1,652 | 1,336 | 11,507 | 23   | 3,273 | 471   | 120   | 959   | 20,665 |
| 4       |               | キ ビ ナ ゴ |       |       |       | 1      |      |       |       |       |       | 1      |
| 5       | カ ラ イ ワ シ 目   | カライワシ   |       |       |       |        |      |       |       | 1     |       | 1      |
| 6       | ウ ナ ギ 亜 目     | アナゴ科    |       | 1     |       |        |      |       |       |       |       | 1      |
| 7       | ハダカイワシ目       | オ キ エ ソ |       |       |       | 17     |      | 1     | 2     |       |       | 20     |
| 8       |               | マ エ ソ 属 |       |       |       | 3      |      | 6     |       |       |       | 9      |
| 9       | ヨ ウ ジ ウ オ 目   | ヨウジウオ科  |       |       |       |        |      |       |       |       |       |        |
| 10      | ボ ラ 亜 目       | ボ ラ 科   |       |       |       |        |      |       |       |       |       |        |
| 11      |               | ボ ラ     |       |       |       |        |      |       |       |       | 5     | 5      |
| 12      |               | カ マ ス 属 | 1     |       |       | 4      |      |       |       |       |       | 5      |
| 13      | ス ズ キ 亜 目     | テンジクダイ科 |       |       |       | 60     |      | 34    |       |       |       | 94     |
| 14      |               | シ ロ ギ ス |       |       |       | 147    | 1    |       |       |       |       | 148    |
| 15      |               | ア ジ 科   |       |       |       | 6      |      |       |       |       |       | 6      |
| 16      |               | マ ア ジ   | 2     | 17    |       | 3      |      |       |       |       |       | 22     |
| 17      |               | ムロアジ属   |       |       |       | 11     |      |       |       |       |       | 11     |
| 18      |               | ヒイラギ科   |       |       |       | 10     |      |       |       |       |       | 10     |
| 19      |               | オキヒイラギ  |       |       |       | 71     |      |       |       |       |       | 71     |
| 20      |               | クロサギ科   |       |       |       | 6      |      |       |       |       |       | 6      |
| 21      |               | イトヨリダイ科 |       |       |       | 1      |      |       |       |       |       | 1      |
| 22      |               | チ ダ イ   |       |       |       |        |      |       |       | 5     |       | 5      |
| 23      |               | カゴカキダイ  |       |       |       |        |      |       |       |       |       |        |
| 24      |               | ベ ラ 科   |       |       |       |        |      |       | 3     | 1     |       | 4      |
| 25      | サ バ 亜 目       | サ バ 属   | 2     |       |       |        |      |       |       |       |       | 2      |
| 26      |               | タ チ ウ オ |       |       |       |        |      |       |       |       |       |        |
| 27      | ニザダイ亜目        | ア イ ゴ   |       |       |       |        |      |       |       |       |       |        |
| 28      | ハ ゼ 亜 目       | ハ ゼ 科   | 6     |       |       | 89     | 2    | 1     |       |       | 17    | 115    |
| 29      |               | シ ロ ウ オ |       |       |       |        |      |       |       |       |       |        |
| 30      | ギ ン ボ 亜 目     | ギンボ亜目   |       |       |       |        |      |       |       | 4     |       | 4      |
| 31      |               | イソギンボ科  |       |       |       | 2      |      |       | 1     |       |       | 3      |
| 32      | カ サ ゴ 亜 目     | フサカサゴ科  | 1     |       |       | 1      |      |       |       |       |       | 2      |
| 33      |               | カ サ ゴ   |       |       |       |        |      |       | 2     | 4     |       | 6      |
| 34      |               | コ チ 科   |       |       |       |        |      |       |       |       |       |        |
| 35      | カ レ イ 亜 目     | ダルマガレイ科 |       |       |       | 1      |      |       |       |       |       | 1      |
| 36      | ウ シ ノ シ タ 亜 目 | ウシノシタ科  |       |       |       | 1      |      |       |       |       |       | 1      |
| 37      | モンガラカワハギ亜目    | アミメハギ   |       |       |       |        |      |       |       |       |       |        |
| 38      | 不 明           |         | 2     |       |       |        |      |       | 2     |       | 62    | 66     |
| 39      | そ の 他 の 生 物   | スルメイカ   | 1     |       |       |        |      | 3     | 1     | 3     |       | 8      |
| 40      |               | その他のイカ  | 1     |       |       | 2      |      |       |       |       | 1     | 4      |



表14 春野地区シラス魚種組成

| 年       | 月           |         | 7. 4  | 7. 7  | 7. 8  | 7. 10 | 7. 11 | 7. 12 | 8. 1  | 集 計    |
|---------|-------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 採 集 回 数 |             |         | 2     | 1     | 3     | 2     | 1     | 1     | 2     | 12     |
| 調 査 尾 数 |             |         | 2,589 | 1,596 | 8,699 | 3,196 | 2,569 | 1,211 | 1,243 | 21,103 |
| 1       | ニ シ ン 目     | ウルメイワシ  | 251   |       | 11    |       | 895   | 379   | 17    | 1,553  |
| 2       |             | マ イ ワ シ | 1,587 |       |       |       | 391   | 610   | 2,588 |        |
| 3       |             | カタクチイワシ | 736   | 1,563 | 7,394 | 3,157 | 1,674 | 440   | 76    | 15,040 |
| 4       |             | キ ビ ナ ゴ |       |       | 4     |       |       |       |       | 4      |
| 5       | カ ラ イ ワ シ 目 | カライワシ   |       |       |       |       |       |       |       |        |
| 6       | ウ ナ ギ 亜 目   | ア ナ ゴ 科 | 2     |       |       |       |       |       |       | 2      |
| 7       | ハダカイワシ目     | オ キ エ ソ |       |       | 6     | 1     |       |       |       | 7      |
| 8       |             | マ エ ソ 属 |       |       | 10    |       |       |       |       | 10     |
| 9       | ヨ ウ ジ ウ オ 目 | ヨウジウオ科  |       |       | 1     |       |       |       |       | 1      |
| 10      | ボ ラ 亜 目     | ボ ラ 科   |       |       |       |       |       |       |       |        |
| 11      |             | ボ ラ     |       |       |       |       |       |       |       |        |
| 12      |             | カ マ ス 属 |       |       | 4     |       |       |       |       | 4      |
| 13      | ス ズ キ 亜 目   | テンジクダイ科 |       |       | 11    | 4     |       |       |       | 15     |
| 14      |             | シ ロ ギ ス |       |       | 658   | 5     |       |       |       | 663    |
| 15      |             | ア ジ 科   |       |       | 76    |       |       |       |       | 76     |
| 16      |             | マ ア ジ   |       |       | 3     |       |       |       |       | 3      |
| 17      |             | ムロアジ属   |       |       | 3     |       |       |       |       | 3      |
| 18      |             | ヒイラギ科   |       |       |       |       |       |       |       |        |
| 19      |             | オキヒイラギ  |       |       | 2     |       |       |       |       | 2      |
| 20      |             | クロサギ科   |       |       | 6     |       |       |       |       | 6      |
| 21      |             | イトヨリダイ科 |       |       |       |       |       |       |       |        |
| 22      |             | チ ダ イ   |       |       |       |       |       |       |       |        |
| 23      |             | カゴカキダイ  |       |       |       | 1     |       |       |       | 1      |
| 24      |             | ベ ラ 科   |       |       |       |       |       |       |       |        |
| 25      | サ バ 亜 目     | サ バ 属   |       |       |       |       |       |       |       |        |
| 26      |             | タ チ ウ オ | 1     |       |       |       |       |       |       | 1      |
| 27      | ニザダイ亜目      | ア イ ゴ   |       |       | 8     |       |       |       |       | 8      |
| 28      | ハ ゼ 亜 目     | ハ ゼ 科   | 9     | 32    | 485   | 27    |       |       | 1     | 554    |
| 29      |             | シ ロ ウ オ | 3     |       |       |       |       |       |       | 3      |
| 30      | ギ ン ボ 亜 目   | ギンボ亜目   |       |       |       |       |       |       |       |        |
| 31      |             | イソギンボ科  |       |       |       |       |       |       | 1     | 1      |
| 32      | カ サ ゴ 亜 目   | フサカサゴ科  |       |       |       |       |       |       |       |        |
| 33      |             | カ サ ゴ   |       |       |       |       | 1     |       |       | 1      |
| 34      |             | コ チ 科   |       |       | 3     |       |       |       |       | 3      |
| 35      | カ レ イ 亜 目   | ダルマガレイ科 |       |       |       |       |       |       |       |        |
| 36      | ウシノシタ亜目     | ウシノシタ科  |       |       |       |       |       |       |       |        |
| 37      | モンガラカワハギ亜目  | アミメハギ   |       |       | 4     |       |       |       |       | 4      |
| 38      | 不 明         |         |       |       | 9     |       |       |       | 538   | 547    |
| 39      | そ の 他 の 生 物 | スルメイカ   |       |       | 1     |       |       |       |       | 1      |
| 40      |             | その他のイカ  |       | 1     |       | 1     |       |       |       | 2      |

表15 須崎地区シラス魚種組成

| 年                      | 月         | 7. 4 | 7. 5  | 7. 8 | 集 計   |
|------------------------|-----------|------|-------|------|-------|
| 採 集 回 数                |           | 1    | 2     | 1    | 4     |
| 調 査 尾 数                |           | 606  | 2,144 | 710  | 3,460 |
| 1 ニ シ ン 目              | ウルメイワシ    | 213  | 470   | 1    | 684   |
| 2                      | マ イ ワ シ   | 12   | 2     |      | 14    |
| 3                      | カタクチイワシ   | 355  | 1,612 | 632  | 2,599 |
| 4                      | キ ビ ナ ゴ   |      |       |      |       |
| 5 カ ラ イ ワ シ 目          | カライワシ     |      |       |      |       |
| 6 ウ ナ ギ 亜 目            | アナゴ科      | 1    |       |      | 1     |
| 7 ハ ダ カ イ ワ シ 目        | オ キ エ ソ   |      |       | 1    | 1     |
| 8                      | マ エ ソ 属   |      |       | 4    | 4     |
| 9 ヨ ウ ジ ウ オ 目          | ヨウジウオ科    |      |       |      |       |
| 10 ボ ラ 亜 目             | ボ ラ 科     |      |       |      |       |
| 11                     | ボ ラ       |      |       |      |       |
| 12                     | カ マ ス 属   |      |       |      |       |
| 13 ス ズ キ 亜 目           | テンジクダイ科   |      |       | 37   | 37    |
| 14                     | シ ロ ギ ス   |      |       |      |       |
| 15                     | ア ジ 科     |      |       |      |       |
| 16                     | マ ア ジ     | 1    | 40    | 5    | 46    |
| 17                     | ムロアジ属     |      |       |      |       |
| 18                     | ヒ イ ラ ギ 科 |      |       |      |       |
| 19                     | オキヒイラギ    |      |       | 29   | 29    |
| 20                     | クロサギ科     |      |       |      |       |
| 21                     | イトヨリダイ科   |      |       |      |       |
| 22                     | チ ダ イ     |      |       |      |       |
| 23                     | カゴカキダイ    |      |       |      |       |
| 24                     | ベ ラ 科     |      |       |      |       |
| 25 サ バ 亜 目             | サ バ 属     |      |       |      |       |
| 26                     | タ チ ウ オ   |      |       |      |       |
| 27 ニ ザ ダ イ 亜 目         | ア イ ゴ     |      |       |      |       |
| 28 ハ ゼ 亜 目             | ハ ゼ 科     | 24   | 20    |      | 44    |
| 29                     | シ ロ ウ オ   |      |       |      |       |
| 30 ギ ン ボ 亜 目           | ギンボ亜目     |      |       |      |       |
| 31                     | イソギンボ科    |      |       | 1    | 1     |
| 32 カ サ ゴ 亜 目           | フサカサゴ科    |      |       |      |       |
| 33                     | カ サ ゴ     |      |       |      |       |
| 34                     | コ チ 科     |      |       |      |       |
| 35 カ レ イ 亜 目           | ダルマガレイ科   |      |       |      |       |
| 36 ウ シ ノ シ タ 亜 目       | ウシノシタ科    |      |       |      |       |
| 37 モ ン ガ ラ カ ワ ハ ギ 亜 目 | アミメハギ     |      |       |      |       |
| 38 不 明                 |           |      |       |      |       |
| 39 そ の 他 の 生 物         | スルメイカ     |      |       |      |       |
| 40                     | その他のイカ    |      |       |      |       |

表16 魚卵・稚仔・プランクトン調査実施状況

| 対象海域            | 船 名   | 月 別 調 査 サ ン プ ル 数 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |    | 計          | 備 考                                                                |
|-----------------|-------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----|------------|--------------------------------------------------------------------|
|                 |       | 4月                | 5月       | 6月       | 7月       | 8月       | 9月       | 10月      | 11月      | 12月      | 1月       | 2月       | 3月 |            |                                                                    |
| 室戸岬沖<br>(ナ-3-1) | 土佐海洋丸 | 6<br>6            |          | 6<br>6   |          | 6<br>6   |          |          | 6<br>6   |          |          | 6<br>6   |    | 30<br>30   | 上段⑦ネットサンプル数<br>下段⑧ネットサンプル数<br><br>プランクトンについては<br>⑦⑧のサンプルについて<br>調査 |
| 土佐湾<br>(ナ-3-2)  | 〃     | 26<br>13          | 26<br>13 | 26<br>13 | 26<br>13 | 26<br>13 | 26<br>13 | 26<br>13 | 26<br>13 | 26<br>13 | 26<br>13 | 26<br>13 |    | 286<br>143 |                                                                    |
| 足摺岬沖<br>(M)     | 〃     | 8<br>8            |          | 8<br>8   |          | 8<br>8   |          |          | 8<br>8   |          |          | 8<br>8   |    | 40<br>40   |                                                                    |
| 宿毛湾             | 〃     |                   |          |          |          |          |          |          | 10<br>4  | 10<br>4  | 10<br>4  | 10<br>4  |    | 40<br>16   |                                                                    |
| 沿岸定線            | —     | 7                 | 5        |          | 2        | 9        | 1        | 4        | 1        | 2        | 5        |          |    | 36         |                                                                    |